

# PHYSICAL SECURITY FOR YOUR DIGITAL WORLD

Produkte über den Onlineshop bestellen – [kentix.com](https://kentix.com)

# Produktkatalog 2026

|           |                                          |    |
|-----------|------------------------------------------|----|
| SOLUTIONS | Büro, Lager und Produktion absichern.... | 4  |
|           | Data Center absichern.....               | 8  |
|           | White space & grey space .....           | 10 |

|            |                  |    |
|------------|------------------|----|
| KentixONE® | KentixONE®.....  | 14 |
|            | Plattformen..... | 15 |

|             |                        |    |
|-------------|------------------------|----|
| SMARTACCESS | SmartAccess .....      | 18 |
|             | Systemkomponenten..... | 20 |
|             | SmartAccess Funk ..... | 24 |
|             | SmartAccess Bus .....  | 46 |

|                 |                           |    |
|-----------------|---------------------------|----|
| SMARTMONITORING | SmartMonitoring .....     | 66 |
|                 | Systemkomponenten .....   | 68 |
|                 | Produkte .....            | 70 |
|                 | Anwendungsbeispiele ..... | 86 |

|          |                         |    |
|----------|-------------------------|----|
| SMARTPDU | SmartPDU .....          | 86 |
|          | Systemkomponenten ..... | 88 |
|          | Produkte .....          | 96 |

|            |                  |     |
|------------|------------------|-----|
| SMARTVIDEO | SmartVideo ..... | 108 |
|            | Produkte .....   | 110 |



# Genial. 8-in-1. KentixONE.

Sichern Sie Unternehmen und kritische Infrastrukturen mit nur einem System.

### 1. Zutrittskontrolle

Nicht nur wissen, wer – wann – wo, sondern auch Zugriffsberechtigungen in Echtzeit und von überall aus gewähren und widerrufen.

Siehe Seite 16

### 2. Einbruchalarmierung

Sofortige Alarmierung bei Einbruch oder Einbruchversuch mit abschreckender Wirkung auf Täter.

Siehe Seite 78

### 3. Umgebungsmonitoring

Die kontinuierliche Überwachung der vorgeschriebenen Umweltstandards verhindert zuverlässig Qualitätsminderungen.

Siehe Seite 82

### 4. Brandfrüherkennung

Brände gehören zu den verheerendsten Gefahren für Unternehmen. Das 4-Faktoren-Brandmeldesystem erkennt Brände, bevor sie entstehen.

Siehe Seite 72

### 5. Videoüberwachung

Behalten Sie mit Live-Videoüberwachung in Echtzeit jederzeit alles im Blick. Wenn ein Ereignis ausgelöst wird, zeichnet die Kamera auf.

Siehe Seite 108

### 6. Power Distribution Units

Störungen, Unterbrechungen oder vollständige Ausfälle werden dank der Echtzeitüberwachung der Energiebedingungen verhindert.

Siehe Seite 90

### 8. Netzwerk Monitoring

Überwacht kontinuierlich die Geräte im Netzwerk und erkennt Fehler, bevor sie zu einer ernsthaften Bedrohung werden.

Siehe Seite 16

### 7. Externe Störmeldungen

Im Rahmen der Infrastrukturüberwachung sorgt die Erfassung von Fehlermeldungen aus externen Systemen für noch mehr Sicherheit.

Siehe Seite 79



## Eine Software. Für alles.

Vor Ort als Hardware-Appliance oder Docker-Container



### API – Offen, konsistent, unternehmensfähig

#### Eine einheitliche API für alle Gewerke

Zugriff, Alarmer, Video, Sensoren und IT-Überwachung können über eine einheitliche REST-API gesteuert und integriert werden.

#### Echtzeitfähigkeit für kritische Prozesse

Ereignisse, Alarmer und Statusänderungen stehen externen Systemen in Echtzeit zur Verfügung.

#### Sicher und dokumentiert für den professionellen Einsatz

Authentifizierung, Rollenmodelle und eine klare Dokumentation ermöglichen die Integration in Unternehmen und kritische Infrastrukturen.

#### Zukunftssicher dank Plattformansatz

Die API bleibt auch dann stabil, wenn neue Funktionen oder Geräte zu KentixONE hinzugefügt werden.



### Integration – Von isolierten Lösungen zu einer Plattform

#### Echte Systemintegration statt Parallelbetrieb

Sicherheit, Infrastruktur und Betrieb wachsen funktional zusammen.

#### Nahtlose Integration in bestehende IT-Landschaften

Ideal für Rechenzentren, Industrie, KRITIS und Unternehmensumgebungen.

#### Einheitliche Logik über alle Gewerke hinweg

Alarmer, Regeln und Automatisierungen gelten systemübergreifend.

#### Schneller Mehrwert ohne Rip-and-Replace

Bestehende Systeme können Schritt für Schritt integriert werden.



### Berichte – Transparenz auf Knopfdruck

#### Zentrale Auswertung aller Systemdaten

Ereignisse, Alarmer, Statusmeldungen und Trends aus allen Systemen zusammengefasst.

#### Audit- und Compliance-fähig

Vollständige Dokumentation für Audits, Zertifizierungen und Verifizierungen.

#### Automatisierte Berichte statt manueller Auswertungen

Zeitersparnis und Fehlerreduzierung durch Standard- und Zeitberichte.

#### Bessere Entscheidungen durch Kontext

Daten werden systemübergreifend und verständlich dargestellt, nicht isoliert.



### GUI – Ein System, eine Schnittstelle

#### Zentrale, webbasierte Verwaltungsschnittstelle

Alle Funktionen und Gewerke werden über eine einzige GUI bedient – ohne Werkzeugwechsel.

#### Intuitiv statt erklärungsbedürftig

Übersichtliche Oberflächen ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme und minimalen Schulungsaufwand.

#### Rollenbasierte Benutzerführung

Jeder Benutzer sieht nur die für ihn relevanten Funktionen – sicher und übersichtlich.

#### Skalierbar von Einzelstandorten bis hin zu Unternehmensstrukturen

Gleiche GUI für kleine Anlagen und komplexe Umgebungen mit mehreren Standorten.



### Apps – Mobil, sicher, produktiv

#### Eine App für alle KentixONE-Funktionen

Alarmer, Status, Bedienung und Analyse in einer mobilen Anwendung.

#### Echtzeit-Push-Benachrichtigungen für kritische Ereignisse

Alarmer erreichen sofort und gezielt die richtigen Personen.

#### Sicherer Zugriff mit Rollen und Rechten

Mobile Nutzung ohne Sicherheitsrisiken – vollständig in das Benutzerkonzept integriert.

#### Produktiv im Alltag und im Notfall

Dieselbe App für Betrieb, Wartung und Notfallmaßnahmen.



### Sicherheit – Sicherheit durch Design

#### Ganzheitliche Sicherheitsplattform

Physische Sicherheit, IT-Überwachung und Betriebssicherheit in einem System.

#### Sicherheit durch Design statt nachträglicher Schutz

Architektur, Kommunikation und Rollenmodelle sind von Grund auf sicher.

#### Geeignet für kritische Infrastrukturen und hochsensible Umgebungen

Entwickelt für professionelle, sicherheitskritische Infrastrukturen.

#### Reduzierte Angriffsfläche durch Systemkonsolidierung

Weniger Systeme, weniger Schnittstellen, mehr Sicherheit.



### Schnittstellen – Maximale Konnektivität

#### Standardisierte Industrie- und IT-Schnittstellen

Unterstützung gängiger Protokolle und Standards wie: REST API, Webhooks, LDAP, SNMP V2/3, MODBUS usw.

#### Bidirektionale Kommunikation

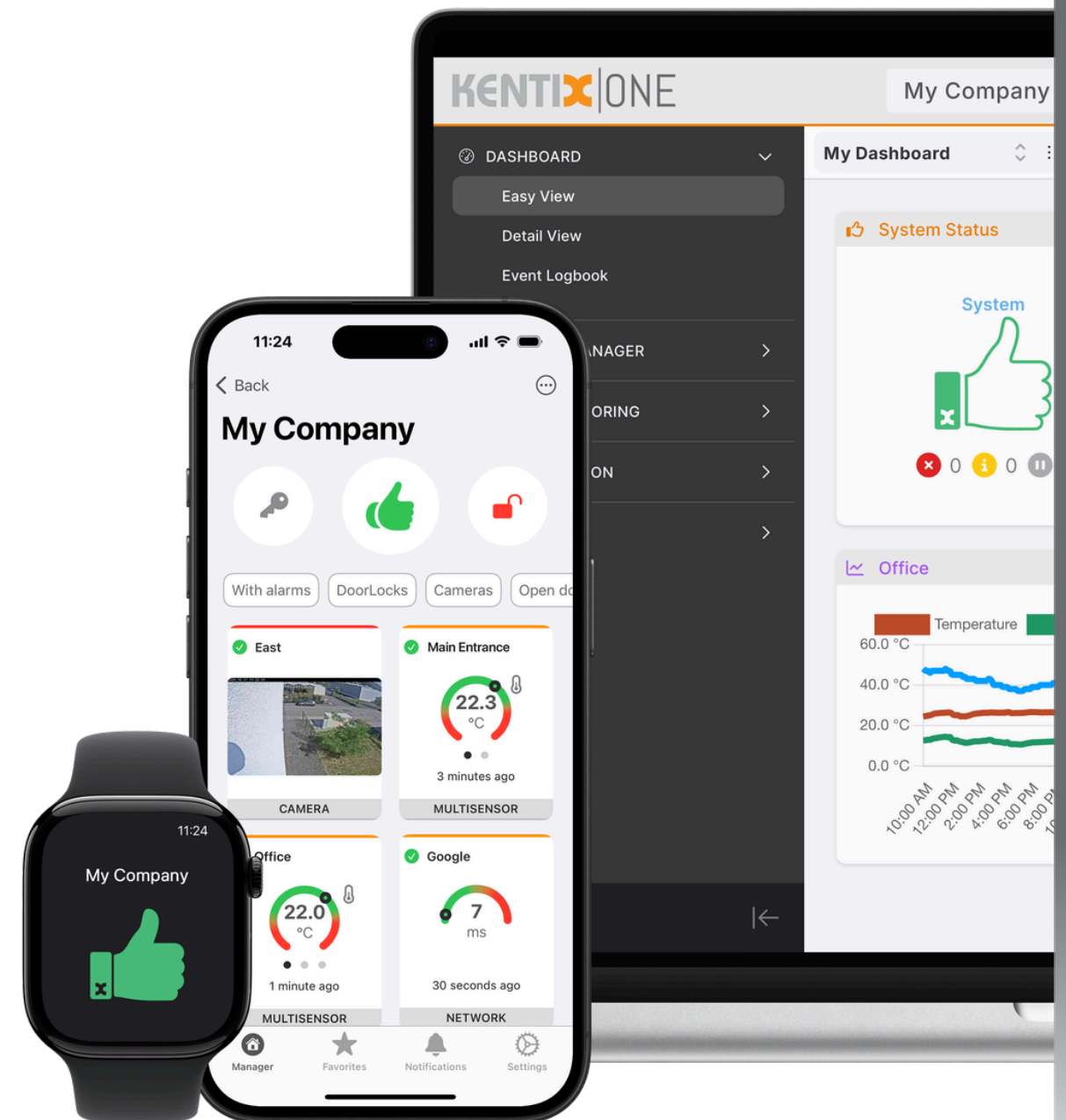
KentixONE kann Daten nicht nur anzeigen, sondern auch empfangen und aktiv steuern.

#### Reduzierung von Gateways und zusätzlicher Hardware

Viele Schnittstellen sind nativ integriert – weniger Komplexität, geringere Kosten.

#### Zukunftssichere Erweiterbarkeit

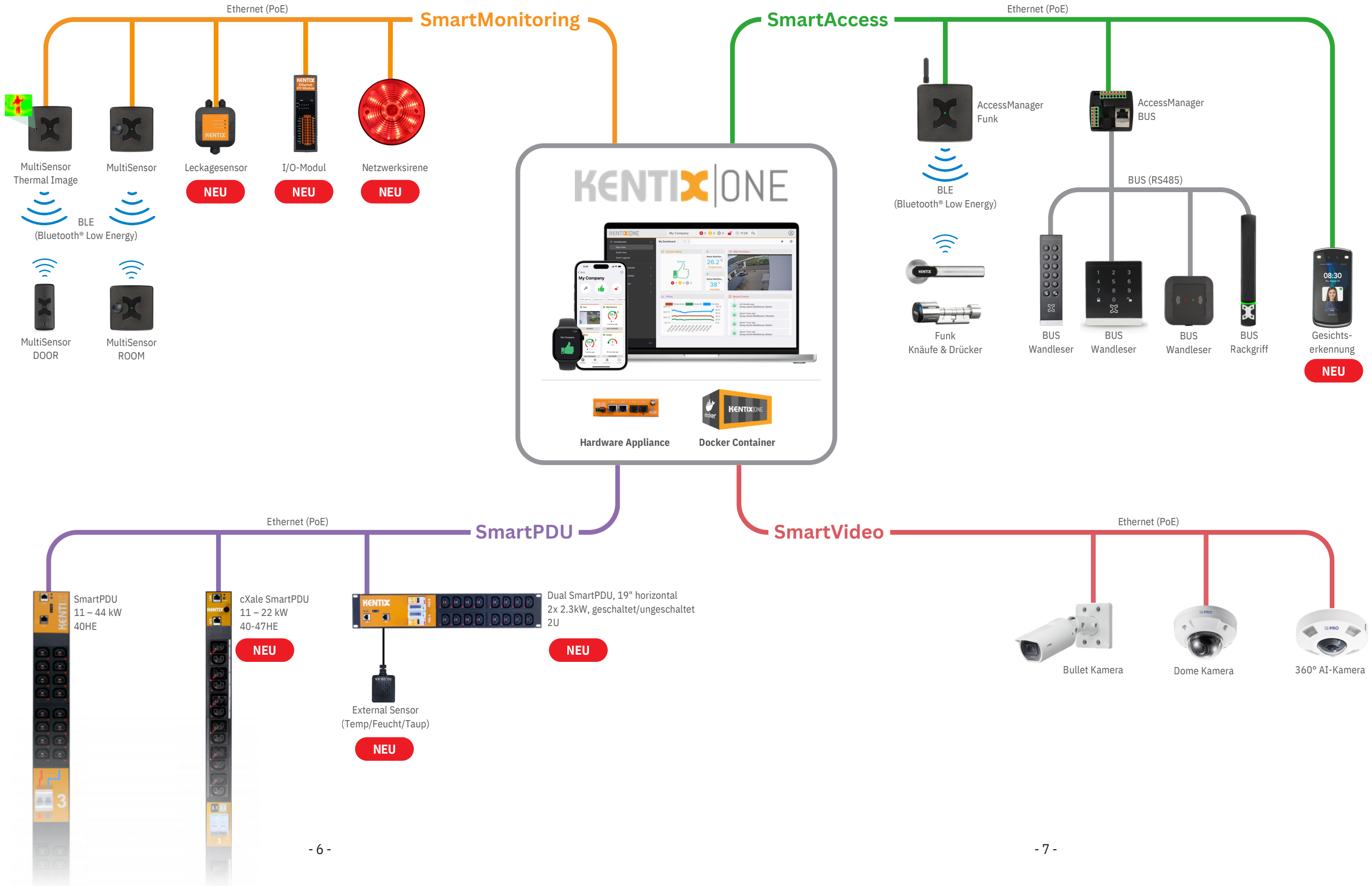
Neue Schnittstellen können ohne Änderung des Systems hinzugefügt werden.





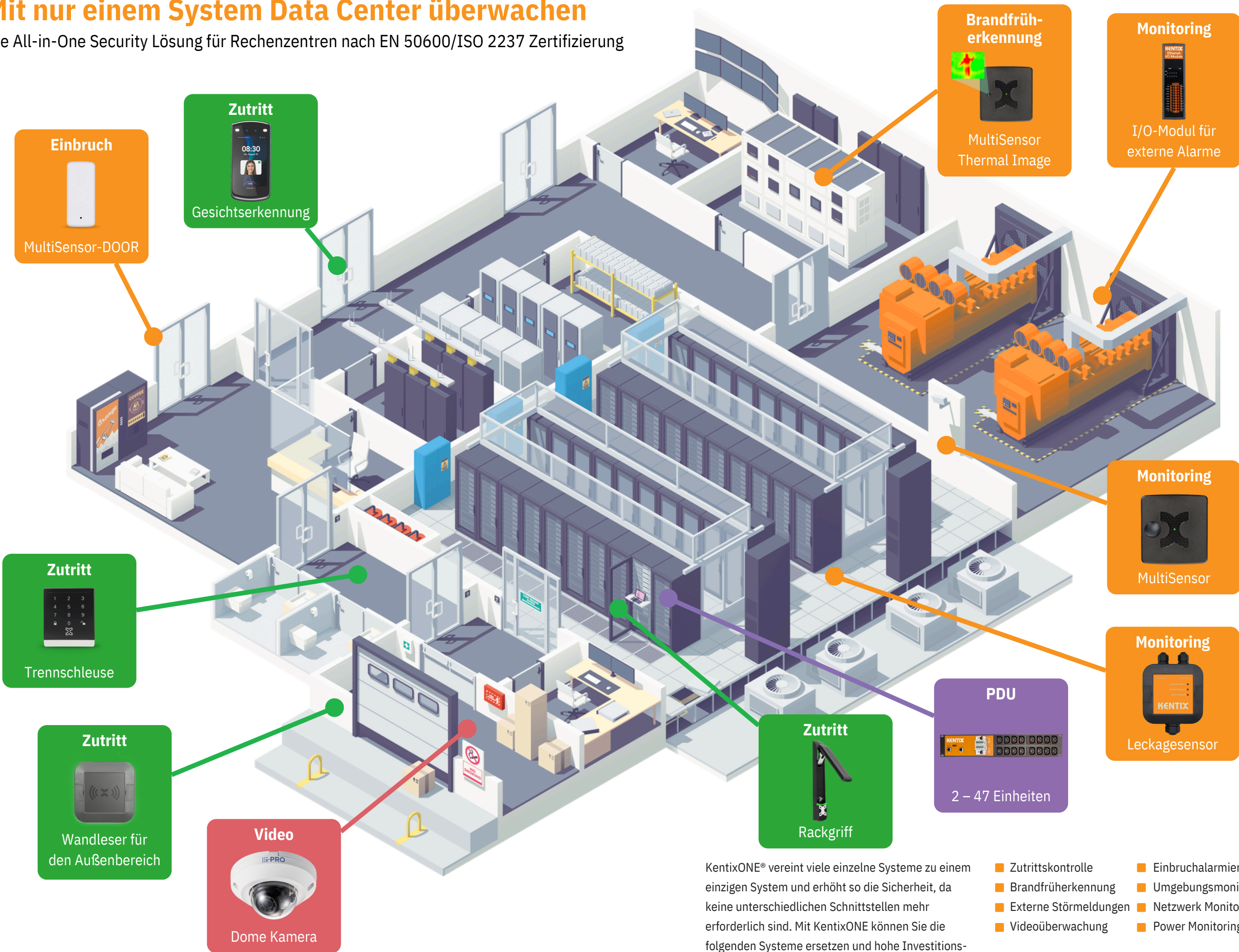
# Die geniale KentixONE-Systemplattform

IoT-basiert. Weniger Komplexität. Alles passt perfekt zusammen.



# Mit nur einem System Data Center überwachen

Die All-in-One Security Lösung für Rechenzentren nach EN 50600/ISO 2237 Zertifizierung



KentixONE® vereint viele einzelne Systeme zu einem einzigen System und erhöht so die Sicherheit, da keine unterschiedlichen Schnittstellen mehr erforderlich sind. Mit KentixONE können Sie die folgenden Systeme ersetzen und hohe Investitions- und Betriebskosten einsparen.

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| ■ Zutrittskontrolle     | ■ Einbruchalarmierung |
| ■ Brandfrüherkennung    | ■ Umgebungsmonitoring |
| ■ Externe Störmeldungen | ■ Netzwerk Monitoring |
| ■ Videoüberwachung      | ■ Power Monitoring    |



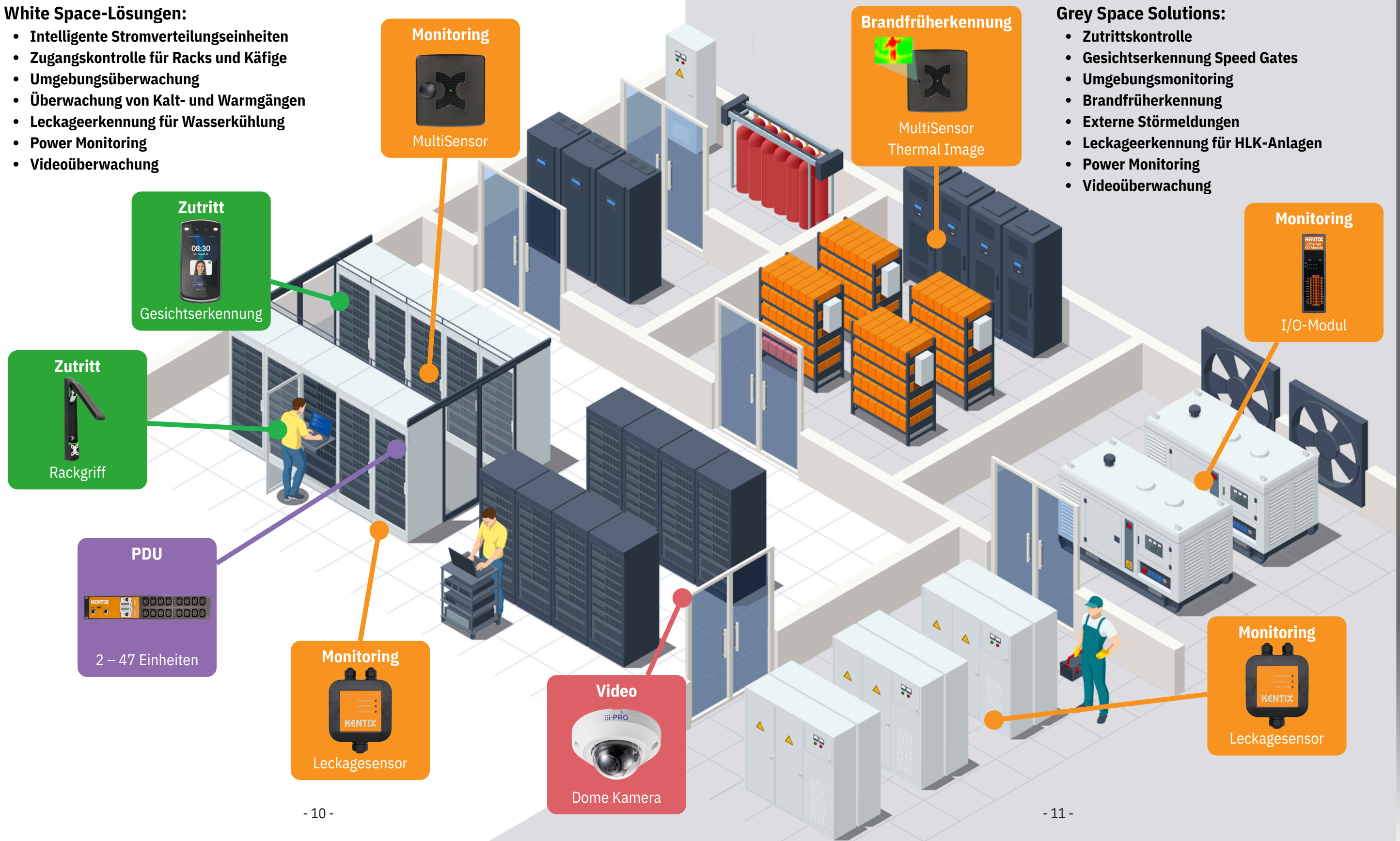
Der **White-Space-Bereich** besteht aus einer Reihe von Schränken, Gestellen und Gehäusen, in denen die IT-Ausrüstung untergebracht ist. Dazu gehört auch eine große Anzahl von Strom-, Steuerungs- und Netzkabeln, die die einzelnen Elemente des White-Space-Bereichs miteinander verbinden. Der Schwerpunkt liegt auf einer Infrastruktur, die darauf abzielt, die Raumnutzung und Zuverlässigkeit zu optimieren und gleichzeitig den Schutz kritischer Komponenten zu gewährleisten.

# White Space & Grey Space

Der **Graue Bereich** umfasst eine Vielzahl von Einrichtungen, Systemen und Geräten, die zur Unterstützung der Backend-Funktionen dienen, um den kontinuierlichen und sicheren Betrieb des Weißen Bereichs zu gewährleisten. In diesem Bereich werden zentrale Dienste wie Stromversorgung, Kühlung, Sicherheit und Netzwerkkonnektivität in der Einrichtung implementiert.

## White Space-Lösungen:

- Intelligente Stromverteilungseinheiten
- Zugangskontrolle für Racks und Käfige
- Umgebungsüberwachung
- Überwachung von Kalt- und Warmgängen
- Leckageerkennung für Wasserkühlung
- Power Monitoring
- Videoüberwachung



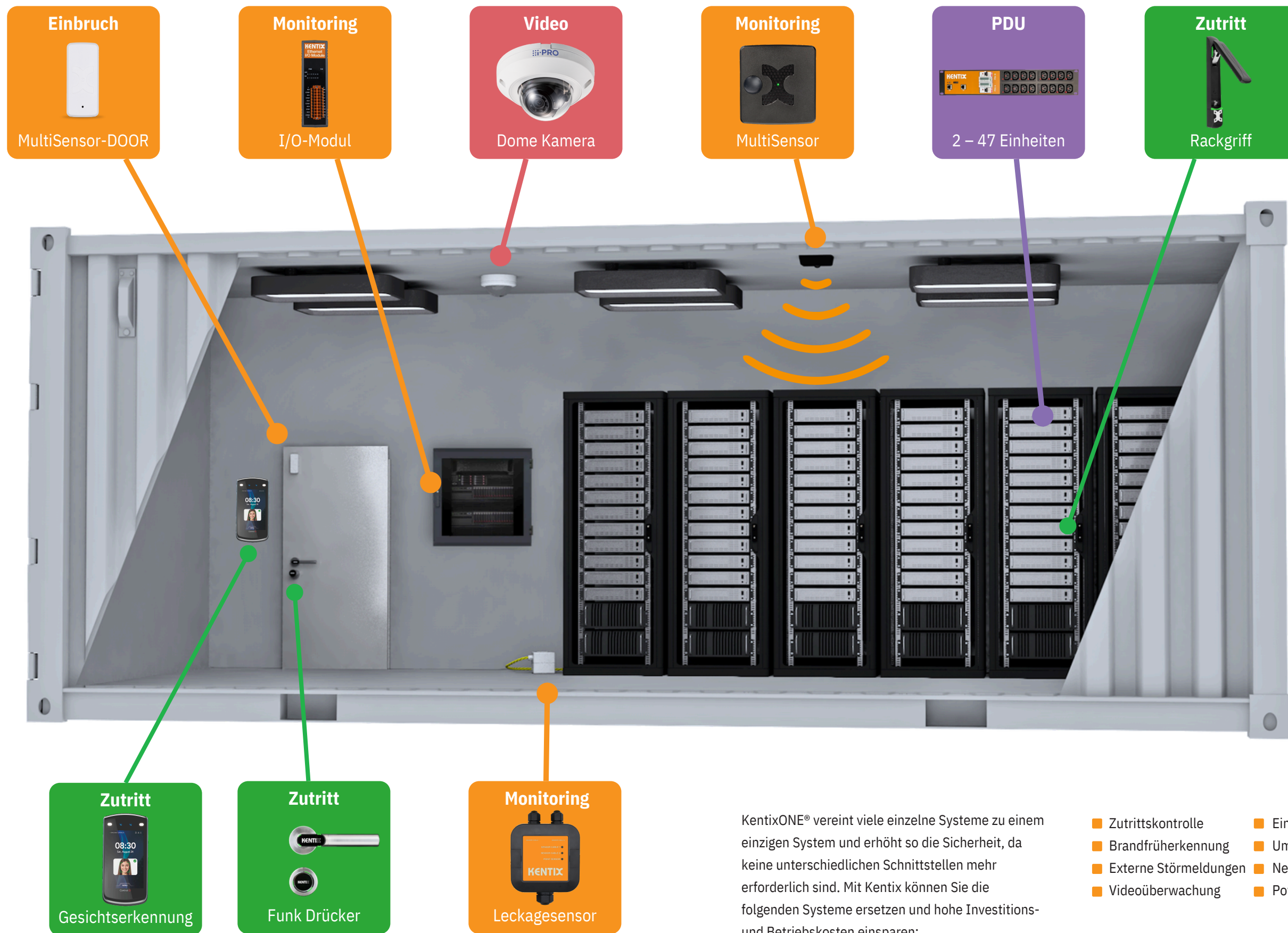
## Grey Space Solutions:

- Zutrittskontrolle
- Gesichtserkennung Speed Gates
- Umgebungsmonitoring
- Brandfrüherkennung
- Externe Störmeldungen
- Leckageerkennung für HLK-Anlagen
- Power Monitoring
- Videoüberwachung



# Überwachen und optimieren Sie verteilte IT-Infrastrukturen mit nur einem System

Die All-in-One-Sicherheitslösung zur Verwaltung verteilter Infrastrukturen gemäß KRITIS Anforderungen



KentixONE® vereint viele einzelne Systeme zu einem einzigen System und erhöht so die Sicherheit, da keine unterschiedlichen Schnittstellen mehr erforderlich sind. Mit Kentix können Sie die folgenden Systeme ersetzen und hohe Investitions- und Betriebskosten einsparen:

- Zutrittskontrolle
- Einbruchalarmierung
- Brandfrüherkennung
- Umgebungsmonitoring
- Externe Störmeldungen
- Netzwerk Monitoring
- Videoüberwachung
- Power Monitoring

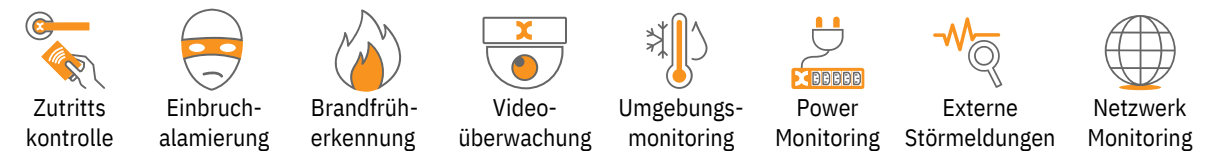


# Wir machen Sicherheitstechnik einfach und digital

Easy. Safe.  
KENTIXONE

## Genial. 8-in-1. KentixONE

Schützen Sie Ihr Unternehmen und kritischen Infrastrukturen vor mehr als 40 physischen Bedrohungen. Unsere IoT-Lösung KentixONE® vereint 8 Sicherheitssysteme, reduziert die Komplexität und spart Zeit und Geld.



- Läuft On Premise – als Appliance oder Docker Container – vollständig in Ihre IT integriert
- Alarmierungen und Informationen über App (iOS, Android) immer und überall verfügbar
- 8-in-1 System für die Überwachung von mehr als 40 Gefahren - alles passt zusammen
- Offene Schnittstellen für maximale Kompatibilität in Ihr Business
- Unbegrenzt erweiterbar – auch abteilungs- und standortübergreifend



### Automation

- KentixONE vereint acht herkömmliche Sicherheitssysteme in einer einzigen physischen Sicherheitsplattform.
- Über 40 Gefahren für Räume und Gebäude werden mit KentixONE proaktiv überwacht.
- Läuft lokal in Ihrem eigenen Netzwerk und bietet maximale physische Sicherheit bei minimalem Aufwand.



### Integration

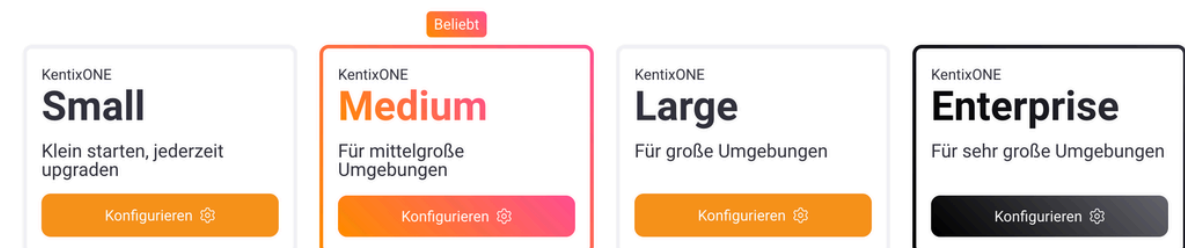
- Nahtlose Integration in die bestehende IT-Infrastruktur durch durchgängige Netzwerktechnologie.
- Die Software ist vorinstalliert und ermöglicht eine schnelle und einfache Bereitstellung.
- Intuitive und prozessfreundliche Bedienung, die sich leicht an die täglichen Arbeitsabläufe anpassen lässt.



### Zentralisierung

- Das intuitive KentixONE-Webfrontend dient als zentrale Schnittstelle für Betrieb und Konfiguration.
- Flexible und umfassende Steuerung aller Sicherheitsfunktionen über eine einzige Schnittstelle.
- Die mobile App für Smartphones und Smartwatches ist die ideale Kommandozentrale für unterwegs.

## Konfigurieren Sie KentixONE® unter [kentix.com](https://kentix.com)







## KentixONE® mit SiteManager als Hardware Appliance

KentixONE ist die zentrale Software für alle Kentix Installationen. Mit dem SiteManager als Hardware-Appliance ist KentixONE bereits integriert und die Konfiguration erfolgt komfortabel über einen Webbrowser. Er integriert alle KentixONE Funktionsbereiche wie SmartAccess, SmartMonitoring, SmartPDU und SmartVideo. Der SiteManager kann bis zu 500 Geräte aus den verschiedenen Funktionsbereichen verwalten und bietet die Funktionalität einer Alarmzentrale mit verschiedenen Übertragungswegen (Netzwerk, Mobilfunk) zur Alarmierung.

Der SiteManager bietet flexible Einbaumöglichkeiten, wie die Hutschienemontage auf einer 35mm DIN-Schiene oder den Einbau in ein 19" IT-Rack. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein integriertes Redundanzmodul mit zwei externen Netzteilen. Der SiteManager ist somit die ideale Lösung für die zentrale Steuerung und Überwachung Ihrer Sicherheitsinfrastruktur.

### Produkte

| Typ         | SKU       | Typ                                 | SKU           |
|-------------|-----------|-------------------------------------|---------------|
| SiteManager | KSM-DR-02 | Steckernetzteil EU 110-240V, 12Watt | KSM-KOP-24/12 |

### Zubehör

### Technische Details Appliance

|                      |                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System               | Hardware Appliance mit KentixONE®, High-Performance Processor Quad Core 1.6 GHz, Lüfterlos, 8GB Flash, 2GB RAM               |
| Betriebssystem       | KentixONE® ab 8.x                                                                                                            |
| Konfiguration        | Integrierter Web-Server (HTTPS)                                                                                              |
| IP Ports             | Web-Server: 443 TCP, SNMP-GET: 161 UDP, SNMP-TRAP: 162 UDP, KentixONE®: 5222 TCP                                             |
| Echtzeituhr          | Batterie gepufferte Uhr (Batterie: CR1220, ca. 10 Jahre)                                                                     |
| Ethernet             | LAN1: 1Gbit (Default-IP: 192.168.100.222)<br>LAN2: 100Mbit (Default-IP: 192.168.101.222)                                     |
| Mobilfunk            | Integriertes 4G Mobilfunkmodem für Netzwerkredundanz und SMS-Versand                                                         |
| Externer Speicher    | Micro SD Kartenhalter als zusätzlicher Speicher für Bildaufzeichnung, Backup bis 1TB                                         |
| Spannungsversorgung  | Dual-Input (A/B), 24VDC +-20%, Leistungsaufnahme ca. 5W<br>Stecker: WAGO Art.-Nr. 714-102 (MCS MINI SL)                      |
| Systemport           | 2x Kentix Systemport (4x Digital-IN, 4x Digital-OUT)                                                                         |
| Gehäuse              | Metallgehäuse für 19" Rackeinbau, Hutschienenmontage, 111 x 25 x76 mm (HxBxT)<br>Gewicht ca. 300g, DIN-Schienen Halter, 35mm |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur 0 - 55°C, Luftfeuchte 93% @ 40°C , nicht kondensierend<br>Betriebshöhe: 5000 m (16400 ft)                         |
| Lieferumfang         | SiteManager, Steckernetzteil EU/C13, 19" Montagehalter 1HE, Micro-SD Karte 32GB                                              |
| Zubehör              | Steckernetzteil EU/C13, 19" Einbaurahmen mit Hutschiene 4HE, IO-Adapter KIO3                                                 |
| Prüfungen            | CE                                                                                                                           |



## KentixONE® als Docker-Container

KentixONE als Software Docker-Container  
KentixONE ist die zentrale Software für alle Kentix Installationen. Der Docker Container enthält KentixONE für virtualisierte Containerumgebungen, die Konfiguration erfolgt komfortabel über einen Webbrowser. Sie integriert alle Funktionsbereiche wie SmartAccess, SmartMonitoring, SmartPDU und SmartVideo. Die KentixONE Docker Applikation ist ideal für große Systemumgebungen im Enterprise-Umfeld. Es gibt keine Beschränkung auf Geräte. Die Lieferung erfolgt als "Lizenzschlüssel", Installation des Docker-Images erfolgt über Kentix Docker-Repository.

Voraussetzung zum Betrieb:

- Bestehende Docker Umgebung zur Installation des Images aus dem Kentix Repository (Software Download)
- Erfahrung im Umgang mit Docker Containern
- Weiter Infos siehe "Docker Documentation"

### Produkte

| Typ         | SKU          |
|-------------|--------------|
| SiteManager | KSM-DOCKER-1 |

### Technische Details Docker

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| System         | KentixONE® als Docker Container<br>Für Linux Betriebssysteme |
| Betriebssystem | KentixONE® ab 8.x                                            |
| Lieferumfang   | Docker-VM, benötigt zwingend einen KentixONE® Plan           |





## Kentix DoorLock® – Zutritt sicher vernetzt

Wer hat wann Zutritt zu welchem Raum? Mit dem Kentix DoorLock® haben Sie die volle (Zutritts-)Kontrolle: Mit verschiedenen Varianten von Schließkomponenten und individuellen Zeit-Benutzerprofilen bauen Sie im Handumdrehen eine Zutrittslösung genau nach Ihren Bedürfnissen auf. Dank KentixONE® haben Sie immer den Überblick über alle Ihre Räume - jederzeit und auch von unterwegs per App für Smartphone oder Tablet. Und sollte doch einmal ein Problem auftreten, informiert Sie das Kentix-System sofort und zuverlässig, damit Sie schnellstmöglich handeln können. Das Besondere am Zutrittssystem von Kentix ist die einfache Vernetzung und Integration in IT-Netzwerke. Die Nachrüstung ist unkompliziert und ohne Spezialwerkzeug oder zusätzliche bauliche Maßnahmen möglich. Das Kentix DoorLock® System besteht aus funkgesteuerten und kabelgebundenen Komponenten, die sich einfach zu einem zentral verwalteten System zusammengefügt werden können. So lassen sich mit geringem Montageaufwand große und kleine Zutrittssysteme für jeden Bedarf realisieren.

### Die Zutrittskontrolle mit Videoaufzeichnung

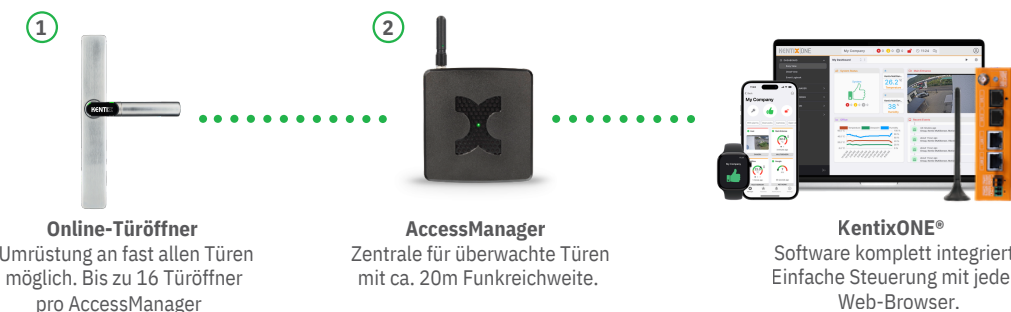
Bei einer Buchung an der Schließkomponente kann gleichzeitig eine IP-Kamera angesteuert werden, die eine Bildserie aufnimmt. Diese wird zusammen mit den Personendaten gespeichert. Unbefugte Zutrittsversuche werden direkt per E-Mail mit Videoanhang an die Verantwortlichen weitergeleitet.

### Anwendungsmöglichkeiten:

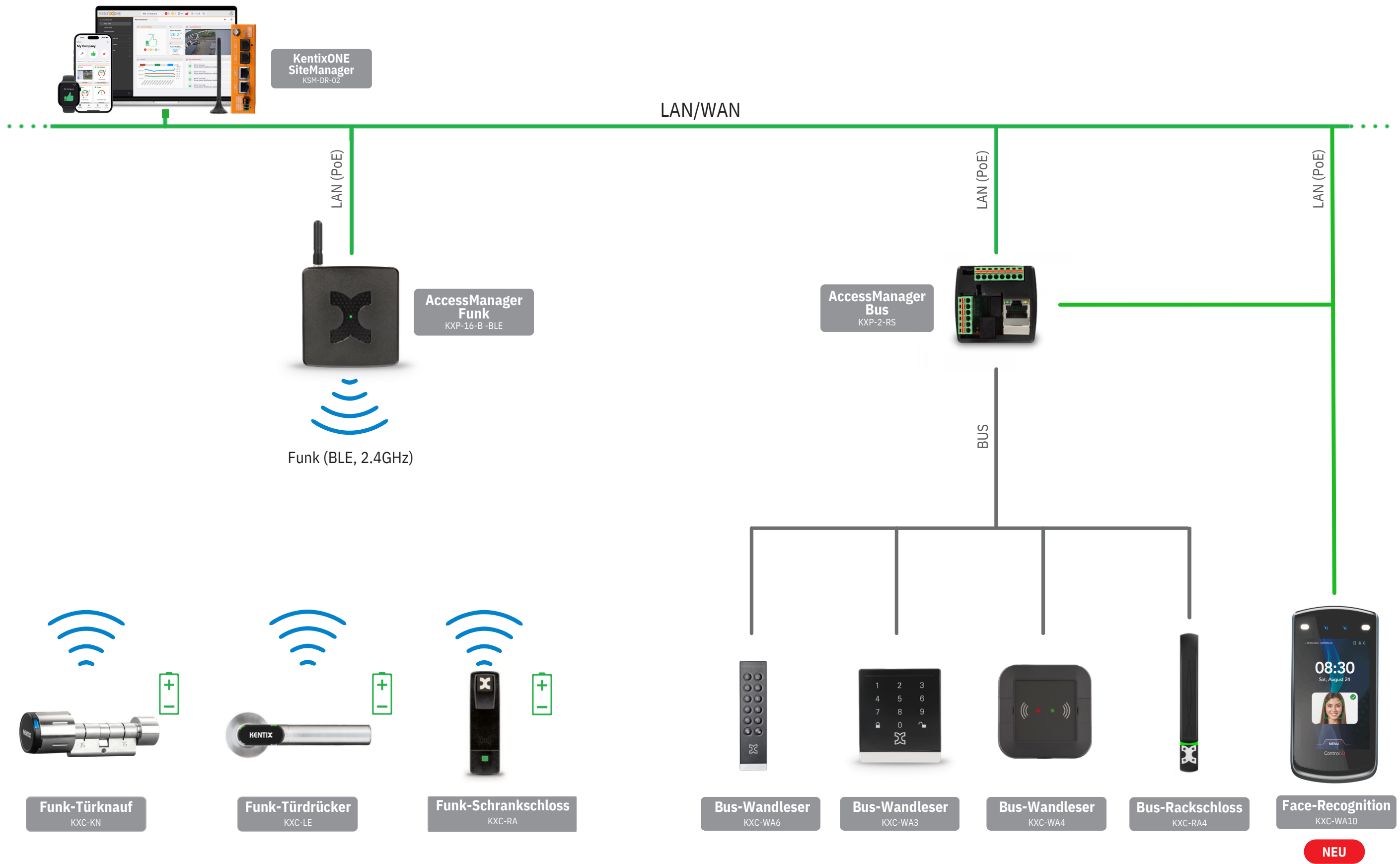
- Büro- und Verwaltungsräume
- Industrie, Produktions- und Lagerhallen
- Container Sites und verteilte Liegenschaften
- Serverräume, Rechenzentren und IT-Racks
- Krankenhaus, Labor und Medikamentenschränke
- Kritische Infrastruktur



Mit einem Online-Türöffner<sup>①</sup> und einem AccessManager<sup>②</sup> lässt sich ohne großen Montageaufwand eine komplette, fernsteuerbare Schließlösung aufbauen.



Alle Systemkomponenten im Überblick – einfache Vernetzbarkeit für SmartAccess





Immer alles im Blick – von überall und zu jeder Zeit

Mit KentixONE lässt sich im Handumdrehen eine komplette IT-vernetzbare Zutrittslösung einrichten. Durch die Zusammenschaltung mehrerer AccessManager lassen sich quasi beliebig viele Türen zu einem System verbinden, auch über verschiedene Standorte hinweg. Über Ihren Webbrowser richten Sie Benutzer und Zeitprofile ein, geben Türen zum Öffnen frei und haben alle Buchungen immer auf einen Blick parat. Zur Konfiguration wird keine zusätzliche Software benötigt.

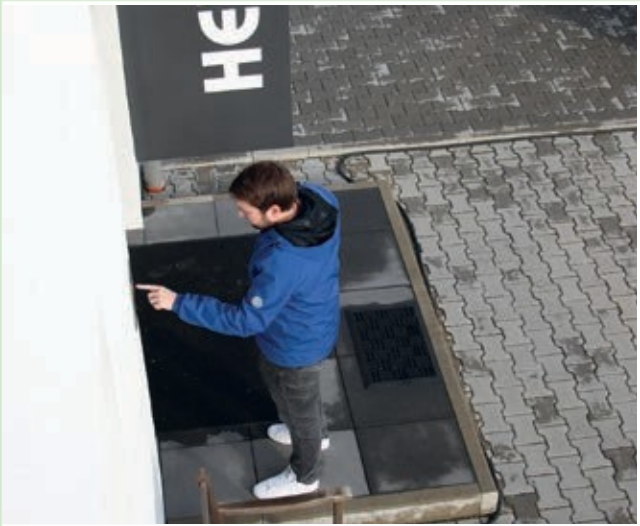
Das Zutrittslogbuch bietet einen Überblick über alle Buchungen, einschließlich fehlgeschlagener Buchungen (z.B. bei nicht ausreichender Berechtigung). So können Sie jederzeit direkt erkennen, wer einen Raum betreten hat. Über einfache Filterfunktionen lässt sich die Auswahl auf bestimmte Tage, Türen und Personen begrenzen.

Mit Hilfe der Zutritts- und Zeitprofile können Sie im Detail festlegen, welcher Benutzer zu welchen Zeiten berechtigt ist, welche Türen zu öffnen. Zu einem Zutrittsprofil gehört immer ein ausgewähltes Zeitprofil sowie eine oder mehrere Türen. Dem Benutzer können beliebig viele Zutrittsprofile zugewiesen werden. Dies schafft maximale Flexibilität auch bei größeren Systemen ohne kompliziert oder unübersichtlich zu werden.



Mit der integrierten Lösung KentixONE® haben Sie Ihre Anlage auch unterwegs immer im Blick - egal wann und wo. Ihr Dienstleister steht vor der Tür, aber niemand ist da, um zu öffnen? Ihr Mitarbeiter hat seinen RFID-Chip zu Hause vergessen? Öffnen Sie die entsprechende Tür einfach und sicher aus der Ferne. Auch das Scharf- und Unscharfschalten von Alarmzonen über einen Kentix SiteManager ist mit der App möglich. Auch mögliche Sabotageversuche können Sie mit KentixONE® jederzeit im System einsehen und so im Ernstfall schnellstmöglich handeln.

Kontrolle ist gut, Video ist besser



KentixONE® integriert Netzwerkkameras. Wenn jemand mit einem RFID-Token oder SmartPhone eine Buchung am Türöffner vornimmt, wird gleichzeitig eine Netzwerkkamera aktiviert, die einen Videostream aufzeichnet. Diese Bilder werden im Logbuch gespeichert und können jederzeit über den entsprechenden Buchungseintrag abgerufen werden. Jede Tür im System kann mit einer Kamera verbunden werden, so dass jeder Zutritt neben den üblichen Personen- und Zutrittsdaten auch mit einer Videosequenz verknüpft ist.

Mit LDAP wird Zugangsverwaltung noch einfacher

KentixONE bietet die Integration von LDAP als Standardprotokoll für den Zugriff auf Verzeichnisdienste. So können Berechtigungskonten im Kentix DoorLock einfach über LDAP importiert und synchronisiert werden, was Zeit und Kosten bei der Zutrittsverwaltung spart. Zutrittsberechtigungen werden so zentral verwaltet und anhand von Benutzerprofilen vergeben oder verweigert. Die webbasierte Anmeldung an der Kentix Zutrittskontrolle erfolgt immer mit der Authentifizierung am Verzeichnisdienst, mehrfache Passwörter gehören damit der Vergangenheit an. Neben der reinen Autorisierung kann zentral über LDAP entschieden werden, wer wann wo Zutritt hat. Ändert sich die Rolle eines Mitarbeiters im Unternehmen, erhält die Zutrittskontrolle diese Information automatisch vom zentralen Server. Dies erleichtert das Zutrittsmanagement auch für Unternehmen, in denen Benutzer oder Berechtigungen häufig wechseln. Durch einen einfachen regelmäßigen Abgleich und kurze Updates über LDAP kann der Systemadministrator auch ständig wechselnde Berechtigungen mit geringem Aufwand verwalten. Auch der Import von CSV-Dateien mit Benutzerdaten ist möglich. So kann bei neuen Systemen ohne Anbindung an Verzeichnisdienste eine größere Anzahl von Benutzern einfach und schnell in das Kentix DoorLock System importiert werden.

DASHBOARD

ACCOUNT MANAGER

USERS

GROUPS

ACCESS PROFILES

TIME PROFILES

AUTOMATION

REPORTING

CONFIGURATION

SYSTEM

My Company

7 2 12

07:34

admin

NAME, RFID...

| ACTIVE                              | USERNAME            | EMAIL | PHONE | NAME                | PERMISSION               |
|-------------------------------------|---------------------|-------|-------|---------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gai.Hiscoke         |       |       | Gai Hiscoke         | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Garry.Zavattero     |       |       | Garry Zavattero     | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gena.Trillo         |       |       | Gena Trillo         | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gene.Westmorland    |       |       | Gene Westmorland    | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Germaine.Kleinholz  |       |       | Germaine Kleinholz  | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Goldarina.Powderell |       |       | Goldarina Powderell | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gregory.Govan       |       |       | Gregory Govan       | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Grethel.Vyel        |       |       | Grethel Vyel        | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Guenevere.Ealden    |       |       | Guenevere Ealden    | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Guntar.Maidens      |       |       | Guntar Maidens      | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gwenette.Hutchin    |       |       | Gwenette Hutchin    | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hadria.McGuckin     |       |       | Hadria McGuckin     | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hanni.Arnowitz      |       |       | Hanni Arnowitz      | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Harlene.Sandercoc   |       |       | Harlene Sandercoc   | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Harriott.Du Barry   |       |       | Harriott Du Barry   | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hastings.Odbard     |       |       | Hastings Odbard     | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Helyn.Forrester     |       |       | Helyn Forrester     | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Henrieta.Huddle     |       |       | Henrieta Huddle     | <div></div>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Henrik.Foerster     |       |       | Henrik Foerster     | <div>Administrator</div> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Henry.Slyman        |       |       | Henry Slyman        | <div></div>              |

Benutzerverwaltung

DASHBOARD

ACCOUNT MANAGER

AUTOMATION

REPORTING

CONFIGURATION

SYSTEM

My Company

7 2 12

07:34

admin

LDAP

Access

V052465

Save

LDAP-Server

The local user data is synchronised with the specified LDAP server at intervals and adjusted according to the settings made.

☐ Activate

Enable the LDAP service.

☐ Soft Delete

Deleted user on the LDAP Server are getting locked instead of deleted.

LDAP Server Type

Active Directory

Select which type of LDAP-Server you are using.

☐ Use Ranges when fetching users

Enable this option if ranges should be used when fetching users. This function is especially...

Encryption Mode

No encryption

Select the encryption mode.

Server

192.168.100.1

The IP-Address or Host of the LDAP-Server.

Port

389

The port number of the LDAP-Server.

Base DN

dc=yourcompany,dc=com

Enter the Base DN.

Authentication

To import user data into KentixONE, the 'Distinguished Name' (DN) of an LDAP user with read authorisation is required.

Bind DN (LDAP Administrator)

cn=admin,dc=yourcompany,dc=com

Sichere LDAP-Einrichtung



## AccessManager Funk

Mit dem AccessManager (Funk) lassen sich Zeit-Nutzer-Profile sowohl für kleine als auch für große Projekte einfach verwalten. Ein Access- Manager verwaltet bis zu 16 Türen und eine unbegrenzte Anzahl Benutzer mit den passenden Zeit-Berechtigungsprofilen über Web-Browser (HTTPS). AccessManager können unbegrenzt miteinander vernetzt werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über Power over Ethernet (PoE). Die Integration von LDAP macht die Zutrittsverwaltung besonders komfortabel und KentixONE® ermöglicht die Steuerung des gesamten Systems von überall und zu jeder Zeit via App.

### Produkte

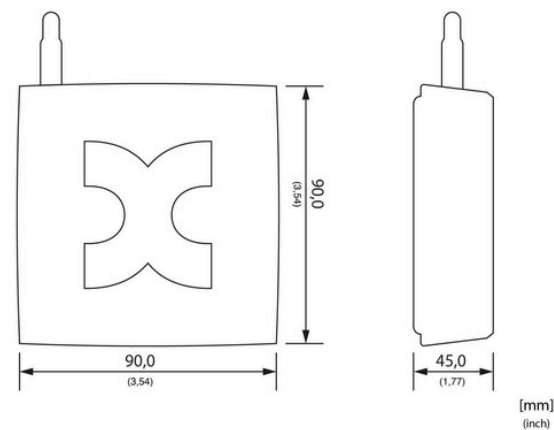
| Typ                | Gehäusefarbe | SKU          |
|--------------------|--------------|--------------|
| AccessManager Funk | Schwarz      | KXP-16-B-BLE |
| AccessManager Funk | Weiß         | KXP-16-B-BLE |

### Zubehör

| Typ                   | SKU            |
|-----------------------|----------------|
| PoE-Injektor          | KPOE100EU      |
| I/O-Modul mit Relais  | KIO3           |
| Magnetfuß für Antenne | KXP-ANT-EXT1   |
| USB Dektop Reader     | KXC-DR1-MIFARE |

### Technische Details

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussmöglichkeit          | Ethernet (PoE) – Integrierter Web-Server                                             |
| Ethernet                      | 10/100 Mbit, integrierter Web-Server, Kommunikationsports: 80/443                    |
| Funk                          | 2.4 GHz (BLE), Verschlüsselung AES 128 Bit                                           |
| Anzahl Türen                  | Bis zu 16 Funk DoorLocks (Türen) einlernbar                                          |
| SD-Karte                      | Micro SD Kartenhalter als zusätzlicher Speicher für Bildaufzeichnung                 |
| Kentix-Systembuchse           | RJ45, zum Anschluss externer Kentix Plug’n’Play-Module                               |
| Schaltausgänge (Systembuchse) | 2x Open Collector 0.1 A/24 V, Optional: I/O-Modul (KIO3) 2x Wechsler-Relais 1 A/24 V |
| Alarめingänge (Systembuchse)   | 2x Alarめingang (potentialfrei), Optional: I/O-Modul (KIO3)                           |
| SNMP                          | SNMP (V2/3), SNMP Traps (V2/3)                                                       |
| Spannungsversorgung           | Power over Ethernet (PoE), Leistungsaufnahme ca. 1.5 W, PoE Class 1                  |
| Gehäuse                       | Schutzart IP20, 90 x 90 x 45 mm; Gewicht ca. 100 g; Farbe: Schwarz, Weiß             |
| Umgebungsbedingungen          | Temperatur 0 – 50 °C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend                         |
| Lieferumfang                  | AccessManager, Antenne, Montagehalter, Montagematerial, 3 m SlimLine Kabel           |
| Prüfungen                     | CE                                                                                   |



Funk-Türbeschlag  
siehe Seite 36





DoorLock-DC BASIC



DoorLock-DC PRO

Jetzt auch in VDS  
Ausführung verfügbar  
für Türen bis  
Widerstandsklasse RC5

## Funk-Türknauf DoorLock-DC

Der Funk-Türknauf lässt sich ohne großen Montageaufwand mittels eines Euro-Profilzylinders montieren und ist für den Einsatz in allen herkömmlichen Schlössern für DIN Euro-Profilzylinder geeignet. Damit bietet der Funk-Türknauf sowohl für Neubauten als auch für Bestandsobjekte eine kostengünstige Schließlösung. Als Schlüssel stehen verschiedene RFID-Medien in MIFARE® DESFire® Technologie zur Verfügung. Die Stromversorgung erfolgt über Batterien (CR2), die nur mit besonderer Berechtigung gewechselt oder entnommen werden können.

### Produkte

| Typ                            | Schutzart | SKU                  |
|--------------------------------|-----------|----------------------|
| DoorLock-DC PRO für Innentüren | IP55      | KXC-KN4-IP55-BLE     |
| DoorLock-DC PRO für Außentüren | IP66      | KXC-KN4-IP66-BLE     |
| DoorLock-DC PRO für Außentüren | IP66      | KXC-KN4-IP66-BLE     |
| DoorLock-DC PRO-VDS Außentüren | IP66      | KXC-KN4-IP66-BLE-VDS |

### Technische Details

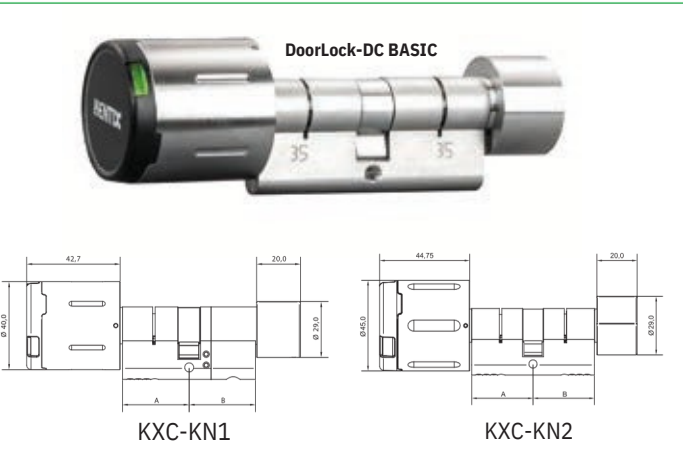
|                                          |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Funktion                                 | Elektronischer Türknauf mit RFID und Funkvernetzung                      |
| Raum-Anlagengröße                        | Eine Tür für Innen- oder Außenbereiche bzw. beides                       |
| Funkfrequenz                             | 2.4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit                                     |
| Batterielebensdauer (Betätigungen/Jahre) | ca. 40.000 Betätigungen oder 4 Jahre Laufzeit                            |
| RFID-Leser                               | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz                                               |
| Temperaturbereich                        | -20 °C bis +65 °C                                                        |
| Konfiguration                            | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)                                   |
| Funkreichweite                           | bis 20 m                                                                 |
| Batterien                                | KXC-KN1/2 2x CR2 (3V), KXC-KN4 1x CR2 (3V)                               |
| Profilzylinder                           | DIN18252, Längen ab 30 mm in 5 mm Schritten verfügbar                    |
| Größe                                    | Siehe Maßzeichnung rechts                                                |
| Schutzart                                | KXC-KN1 (IP55), KXC-KN2 (IP66), KXC-KN4-IP55 (IP55), KXC-KN4-IP66 (IP66) |
| Lieferumfang                             | Funk-Türknauf, Batterien                                                 |
| Zulassungen                              | CE, DIN15684, VDS (Variante)                                             |

## DoorLock-DC PRO - kompakter Funkknauf für Innen- und Außentüren

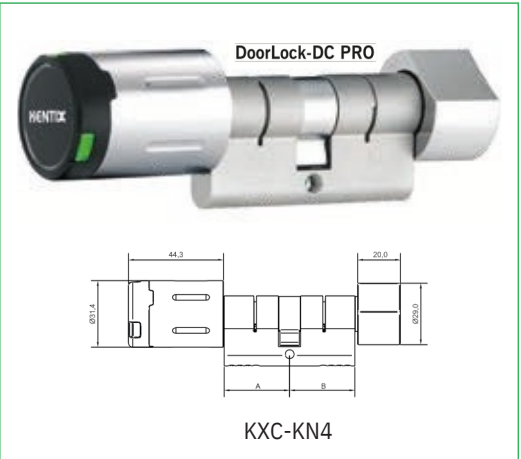


- Widerstandsklasse 2  
- Kompaktknauf

Der DoorLock-DC PRO (ART: KXC-KN4) verfügt über einen kompakten, elektronischen Außenknauf mit nur 31 mm Durchmesser und integrierter RFID-Leseeinheit für MIFARE® DESFire® Medien. Der Außenknauf ist fest mit dem elektronischen Knauf verbunden. Der KXC-KN4 ist für Innen- und Außentüren erhältlich. Beide Varianten erfüllen die Widerstandsklasse 2 nach DIN 18252, die Variante für Außentüren verfügt zusätzlich über einen erhöhten Witterungsschutz (IP66). Bei der Entwicklung wurde auch die Bedienergonomie weiter verbessert, indem die Einkuppelzeit verkürzt wurde und somit ein schnelles Buchen und Öffnen der Tür ermöglicht wird. Der DoorLock-DC PRO eignet sich ideal für Außen- und Abschlusstüren mit erhöhter Zutrittsfrequenz und hohen Sicherheitsanforderungen. Durch seine kompakte Bauform kann er auch an Rahmentüren mit Glasfüllung eingesetzt werden, da auch bei geringen Rahmenabständen genügend Platz zwischen Zylinder und Rahmen bleibt.



KXC-KN1



KXC-KN4



**Achtung: Bitte immer den passenden Türzylinder mitbestellen.**



Profilzylinder zum Einbau an Standard-Türen mit Euro -Profilzylinder



Profilhalbzylinder zum Einbau an Schranktüren mit Euro -Profilzylinder



Rundzylinder Schweiz zum Einbau in Standard-Türen mit Schweizer Rundzylinder



Rundhalbzylinder Schweiz zum Einbau in Schranktüren mit Schweizer Rundhalbzylinder

Eine Bestellhilfe, wie Sie Ihren Türzylinder ausmessen, finden Sie auf den folgenden Seiten.

Bestellhilfe für Kentix DoorLock-DC (Türknauf + Profilzylinder)

Einfache Auswahl des Funk-Türknaufs mit passendem Türzylinder in zwei Schritten

**1**

Funk-Türknauf auswählen

**2**

Profilzylinder entsprechend der Tür auswählen

Masterkartensatz wird nur einmal pro Anlage benötigt!

Türblatt für Schließzylinder ausmessen

**ACHTUNG!**  
Bei der Längenbestimmung immer Türstärke + Stärke des Beschlags berücksichtigen!

Bei der Bestimmung der benötigten Zylinderlänge muss immer die Stärke des verwendeten Beschlags zur Türstärke addiert werden. Wählen Sie immer das **nächstgrößere Maß** zum gemessenen Maß in **5 mm** Schritten aus. Beginnend immer vom **Grundmaß 30 mm** für Profilzylinder bzw. **32 mm** bei Schweizer Rundzylindern je Seite (**AA/BB**), bis zur maximal

möglichen Länge von 70 mm bzw. 72 mm je Seite (**AA/BB**).

**SEITE AA:** Maß von Mitte Stulpschraube zur Außenseite (Elektronikseite)

**SEITE BB:** Maß von Mitte Stulpschraube zur Innenseite (Mechanischer Knauf)

|            |                       |                         |                                                                 |            |                      |                                     |
|------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------------------------------|
| BEISPIEL 1 | Gemessen:             | AA = 30.5 mm            | BB = 38 mm                                                      | BB = 40 mm | Gesamtlänge = 75 mm  | also Auswahl der Version bis 80 mm  |
|            | Bestelllänge:         | AA = 35 mm              |                                                                 |            |                      |                                     |
|            | Kentix-Bestellnummer: | KXC -80- <b>AABB</b>    | (AA=Elektronikseite / BB=Drehknaufseite)                        |            |                      |                                     |
|            |                       | KXC -80- <b>3540</b>    | Bestellnummer für Profilzylinder bis 80 mm Gesamtlänge          |            |                      |                                     |
| BEISPIEL 2 | Gemessen:             | AA = 46.5 mm            | BB = 65 mm                                                      |            |                      |                                     |
|            | Bestelllänge:         | AA = 50 mm              | BB = 65 mm                                                      |            | Gesamtlänge = 115 mm | also Auswahl der Version bis 140 mm |
|            | Kentix-Bestellnummer: | KXC -140- <b>AABB</b>   | (AA=Elektronikseite / BB=Drehknaufseite)                        |            |                      |                                     |
|            |                       | KXC -140- <b>5065</b>   | Bestellnummer für Profilzylinder bis 140 mm Gesamtlänge         |            |                      |                                     |
|            |                       | KXC -140CH- <b>4767</b> | Bestellnummer für Schweizer Rundzylinder bis 144 mm Gesamtlänge |            |                      |                                     |

1 Funk-Türknauf auswählen – Innentür, Außentür oder kompakt

**AUSSENSEITE**  
RFID-LESER

**INNENSEITE**  
DREHKNAUF

| Funk Türknauf auswählen                  | SKU          |
|------------------------------------------|--------------|
| DoorLock-DC BASIC für Innentüren (IP 55) | KXC-KN1      |
| DoorLock-DC BASIC für Außentüren (IP 66) | KXC-KN2      |
| DoorLock-DC PRO für Innentüren (IP 55)   | KXC-KN4-IP55 |
| DoorLock-DC PRO für Außentüren (IP 56)   | KXC-KN4-IP66 |

2 Schließzylinder auswählen – Länge und Funktion

**AUSSENSEITE**  
ELEKTRONIK

**INNENSEITE**  
DREHKNAUF

ART-NR: KXC-80- **AABB**  
ART-NR: KXC-140- **AABB**

30-50 mm 30-50 mm mögl. Gesamtlänge von 60 - 80 mm (AA+BB) mögl.  
30-70 mm 30-70 mm Gesamtlänge von 85 - 140 mm (AA+BB)

KXC-KN1

| Profilzylinder für Standard-Türen mit Euro-Profilzylinder: Passende Länge auswählen                      | SKU            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Profilzylinder Standard bis 80 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube                | KXC-80-AABB    |
| Profilzylinder Standard bis 140 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube               | KXC-140-AABB   |
| Profilzylinder mit Antipanik-Funktion bis 80 mm Zylinderlänge und mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube  | KXC-80AP-AABB  |
| Profilzylinder mit Antipanik-Funktion bis 140 mm Zylinderlänge und mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube | KXC-140AP-AABB |
| Profilhalbzylinder bis 50 mm, inkl. Stulpschraube                                                        | KXC-50-AA      |
| Profilhalbzylinder bis 50 mm mit Federrückstellung LINKS, inkl. Stulpschraube                            | KXC-50-AA-SRL  |
| Profilhalbzylinder bis 50 mm mit Federrückstellung RECHTS, inkl. Stulpschraube                           | KXC-50-AA-SRR  |

| Rundzylinder (Schweiz) für Standard-Türen mit Schweizer Rundzylinder: Passende Länge auswählen   | SKU            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Rundzylinder Schweiz Standard bis 84 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube  | KXC-80CH-AABB  |
| Rundzylinder Schweiz Standard bis 144 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube | KXC-140CH-AABB |
| Rundhalbzylinder Schweiz bis 50 mm, inkl. Stulpschraube                                          | KXC-50CH-AA    |

**SONDERLÄNGEN AUF ANFRAGE!**

| Mögliche Längen Profilzylinder: | Mögliche Längen Schweizer Rundzylinder: |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| AA BB                           | AA BB                                   |
| 30 30                           | 32 32                                   |
| 35 35                           | 37 37                                   |
| 40 40                           | 42 42                                   |
| 45 45                           | 47 47                                   |
| 50 50                           | 52 52                                   |
| 55 55                           | 57 57                                   |
| 60 60                           | 62 62                                   |
| 65 65                           | 67 67                                   |
| 70 70                           | 72 72                                   |



Konfigurieren Sie Ihr DoorLock-DC

Für ein optimales Erlebnis und um Ihr DoorLock-DC entsprechend Ihren Anforderungen zu konfigurieren, besuchen Sie bitte unsere Website.

Scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie zu [kentix.com/doorlock](https://kentix.com/doorlock)

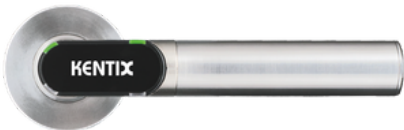


Funk-Türdrücker  
siehe Seite 36

Funk-Türknauf  
siehe Seite 26

## Funk-Türdrücker DoorLock-LE

Der Funk-Türdrücker ist mit den meisten europäischen Schlossnormen kompatibel. Er ist in verschiedenen Varianten erhältlich und somit für den Einsatz an allen gängigen Türen von Holz über Stahl und Aluminium bis hin zu Brandschutztüren geeignet. Die Montage ist sehr einfach und ohne Spezialwerkzeug möglich. Die Bedienung ist dank klarer LED-Signalisierung intuitiv. Darüber hinaus bietet er viele praktische Funktionen wie Zeitschaltuhr oder Tagesfreigabe mit Dauereinkupplung.



### Technische Details

|                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Funktion                                   | Elektronischer Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung                    |
| Raum-Anlagengröße                          | Eine Tür                                                                 |
| Funkfrequenz                               | 2.4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit                                     |
| Batterielebensdauer (Betätigungen / Jahre) | ca. 40.000 Betätigungen oder 4 Jahre Laufzeit                            |
| RFID-Leser                                 | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz                                               |
| Temperaturbereich                          | -20 °C bis +65 °C                                                        |
| Konfiguration                              | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)                                   |
| Funkreichweite                             | bis 20m                                                                  |
| Batterien                                  | 1x CR123 (3V)                                                            |
| Türstärke                                  | bis 110 mm möglich ACHTUNG: Passenden Vierkant (8/8.5/9 mm) mitbestellen |
| Material                                   | Drücker in Edelstahl                                                     |
| Zulassungen                                | CE, DIN15684                                                             |
| Schutzart                                  | IP55/IP66 für Innen-/Außenbereiche verfügbar siehe Bestellhilfe          |
| Lieferumfang                               | Funk-Türdrücker, mechanischer Türdrücker, Rosetten, Batterie (1xCR123)   |

### Zubehör

| Typ            | Lieferumfang | SKU       |
|----------------|--------------|-----------|
| Ersatzbatterie | 1 Stück      | KXC-CR123 |

## Rundrosette

Elektronikseite

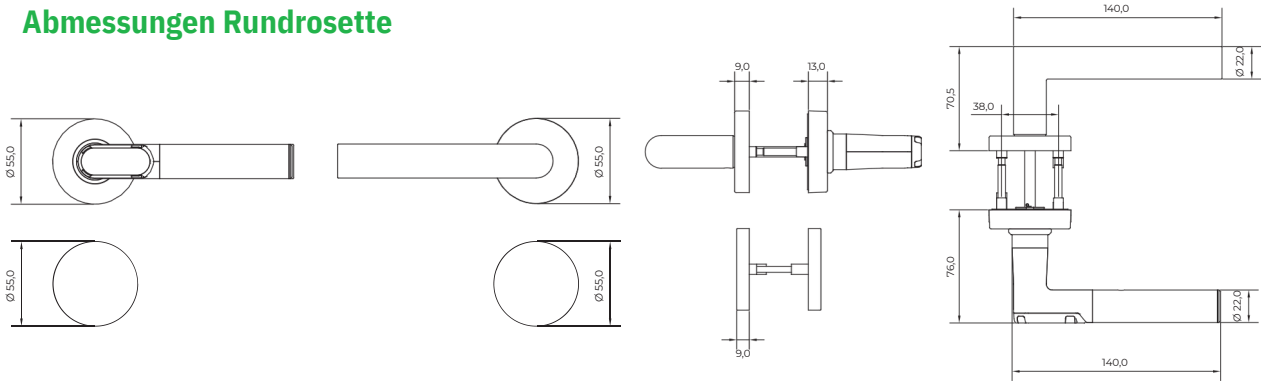
Mechanikseite



Der elektronische Türdrücker ist in der Variante als Rundrosette erhältlich. Zusätzlich ist eine Schlüsselrosette verfügbar, blind oder mit Profilzylinder-Lochung.



### Abmessungen Rundrosette



## Ovalrosette

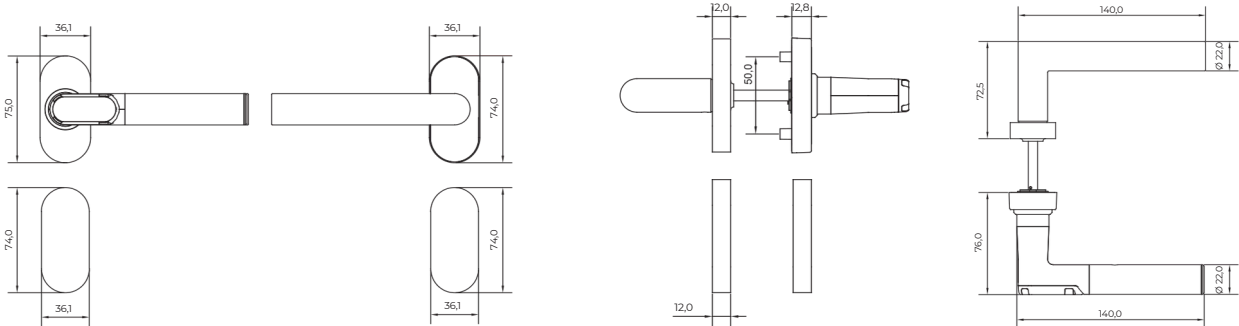
Elektronikseite

Mechanikseite



Der elektronische Türdrücker ist in der Variante mit Ovalrosette erhältlich. Zusätzlich ist eine Schlüsselrosette, blind oder mit Profilzylinderlochung erhältlich. Der Türdrücker mit Ovalrosette ist besonders für Rohrrahmentüren geeignet.

### Abmessungen Ovalrosette







## Funk-Türbeschlag DoorLock-LE

Der Funk-Türbeschlag kann ohne Verkabelung und Spezialwerkzeug in fast alle handelsüblichen Türen eingebaut werden. Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel genutzt werden. Der Türbeschlag regelt den Zutritt elektronisch und kann offline oder online über ein Funknetzwerk angesteuert werden. Er fügt sich nahtlos in das Kentix DoorLock Portfolio ein und ist in verschiedenen Varianten und Ausführungen erhältlich, z.B. auch für Brandschutztüren.

### Technische Details

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Funktion                                  | Elektronischer Türbeschlag mit RFID und Funkvernetzung                |
| Raum-Anlagengröße                         | Eine Tür                                                              |
| Funkfrequenz                              | 2.4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit                                  |
| Breite Türschlag                          | Breit 64,4 mm breit; schmal 42,4 mm                                   |
| Schutzart                                 | IP55 für Innenbereiche                                                |
| Material Drücker                          | Edelstahl                                                             |
| Türstärken                                | bis 110 mm möglich - Bitte immer passenden Vierkant mitbestellen      |
| Batterielebensdauer (Bestätigungen/Jahre) | ca. 40.000 Betätigungen oder 4 Jahre Laufzeit                         |
| RFID-Leser                                | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz                                            |
| Temperaturbereich                         | -20°C bis +65°C                                                       |
| Konfiguration                             | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)                                |
| Funkreichweite                            | bis 20 m                                                              |
| Batterien                                 | 1x CER123 (3V)                                                        |
| Zulassungen                               | CE, DIN15684                                                          |
| Lieferumfang                              | Funk-Türbeschlag, mechanischer Türbeschlag, inkl. Batterie (1x CR123) |

### Zubehör

| Typ            | Lieferumfang | SKU       |
|----------------|--------------|-----------|
| Ersatzbatterie | 1 Stück      | KXC-CR123 |

## Türbeschlag breit

### Elektronikseite

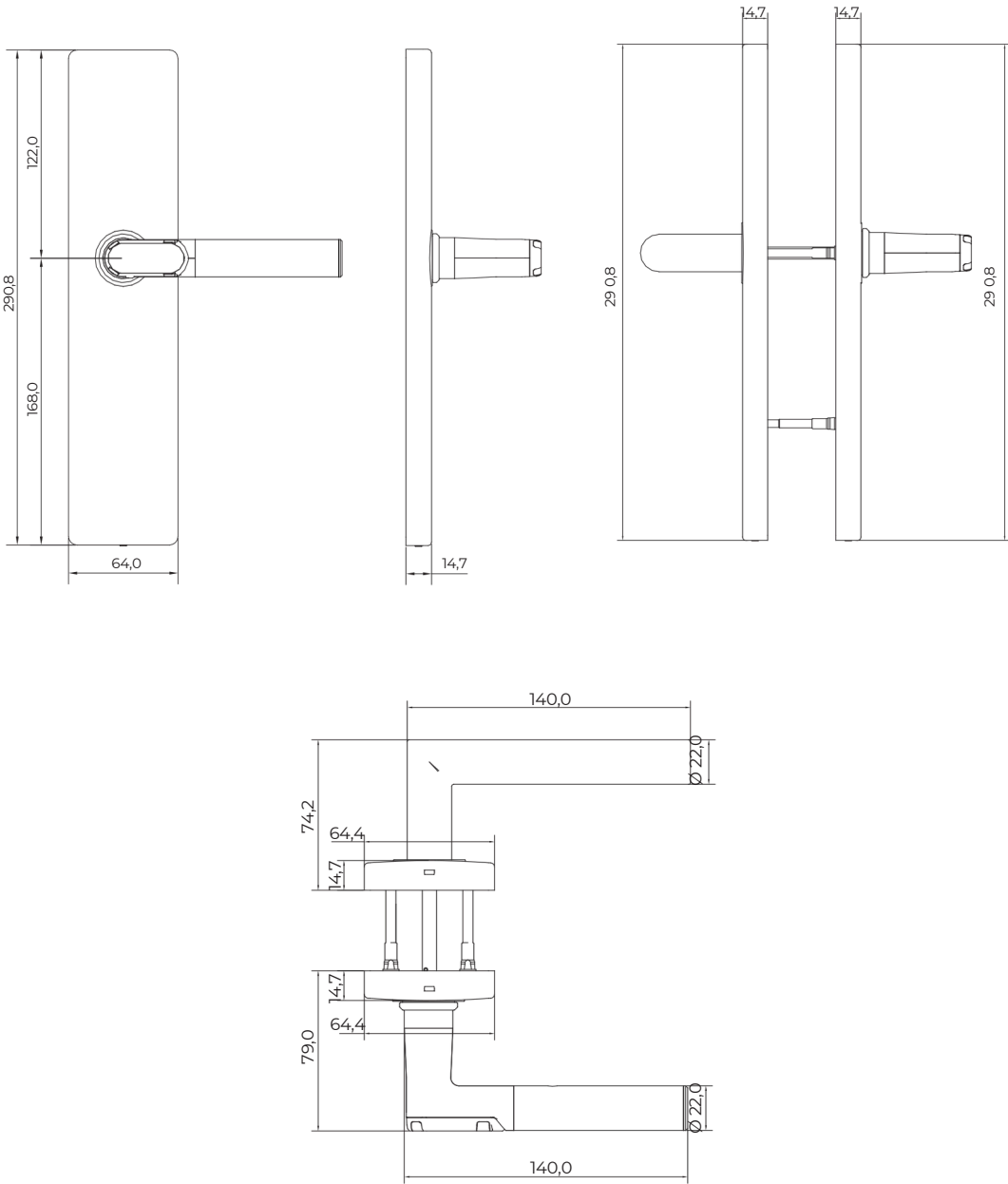


### Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in der breiten Variante erhältlich. Hier stehen Ausführungen in Blind-Ausführung und mit Profilzylinderlochung zur Verfügung. Der elektronische Türbeschlag in der breiten Ausführung eignet sich besonders für Bestandstüren, wenn vorhandene Bohrungen in der Tür abgedeckt werden sollen.

### Abmessungen Türbeschlag breit



## Türbeschlag schmal

Elektronikseite

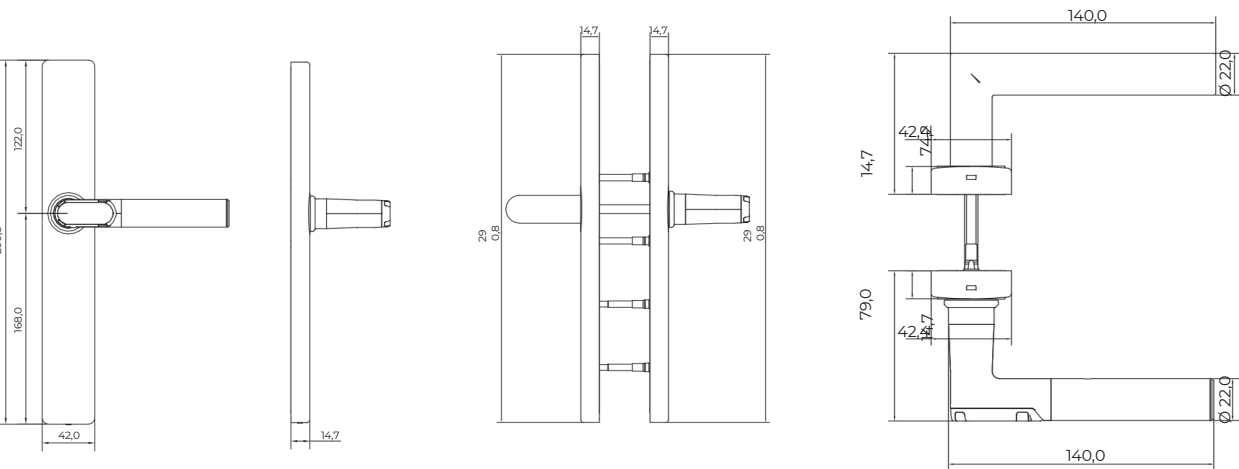


Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in einer schmalen Variante erhältlich. Hier stehen Ausführungen in Blindausführung und mit Profilzylinderloch zur Auswahl. Der elektronische Beschlag in der schmalen Variante ist besonders für Rohrrahmentüren geeignet.

### Abmessungen Türbeschlag schmal



## Türbeschlag Kurzschild

Elektronikseite

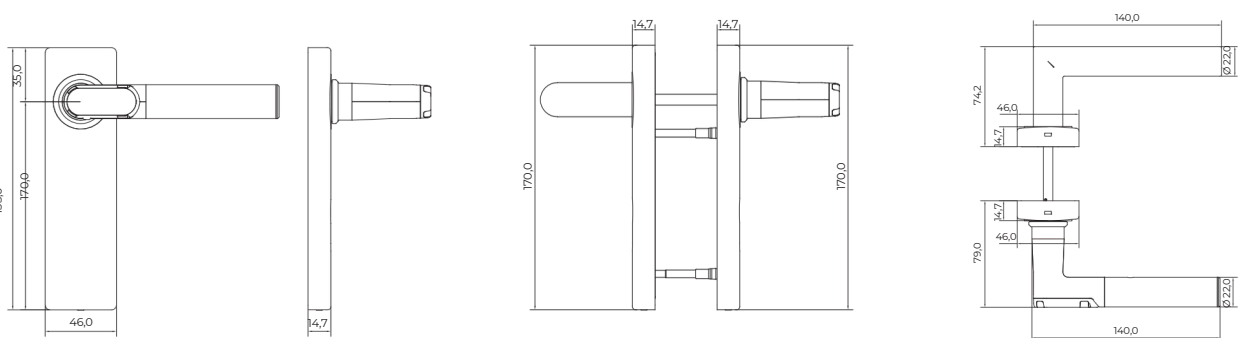


Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in einer Kurzschildvariante erhältlich. Hier stehen Ausführungen in Blind-Ausführung und mit Profilzylinderloch zur Verfügung. Der elektronische Türbeschlag mit Kurzschild ist besonders für den Einsatz in Feuer- und Rauchschutztüren geeignet und kann in Verbindung mit dem entsprechend zertifizierten Schloss nach DIN EN 179 in Notausgangsverschlüssen eingebaut werden.

### Abmessungen Türbeschlag Kurzschild

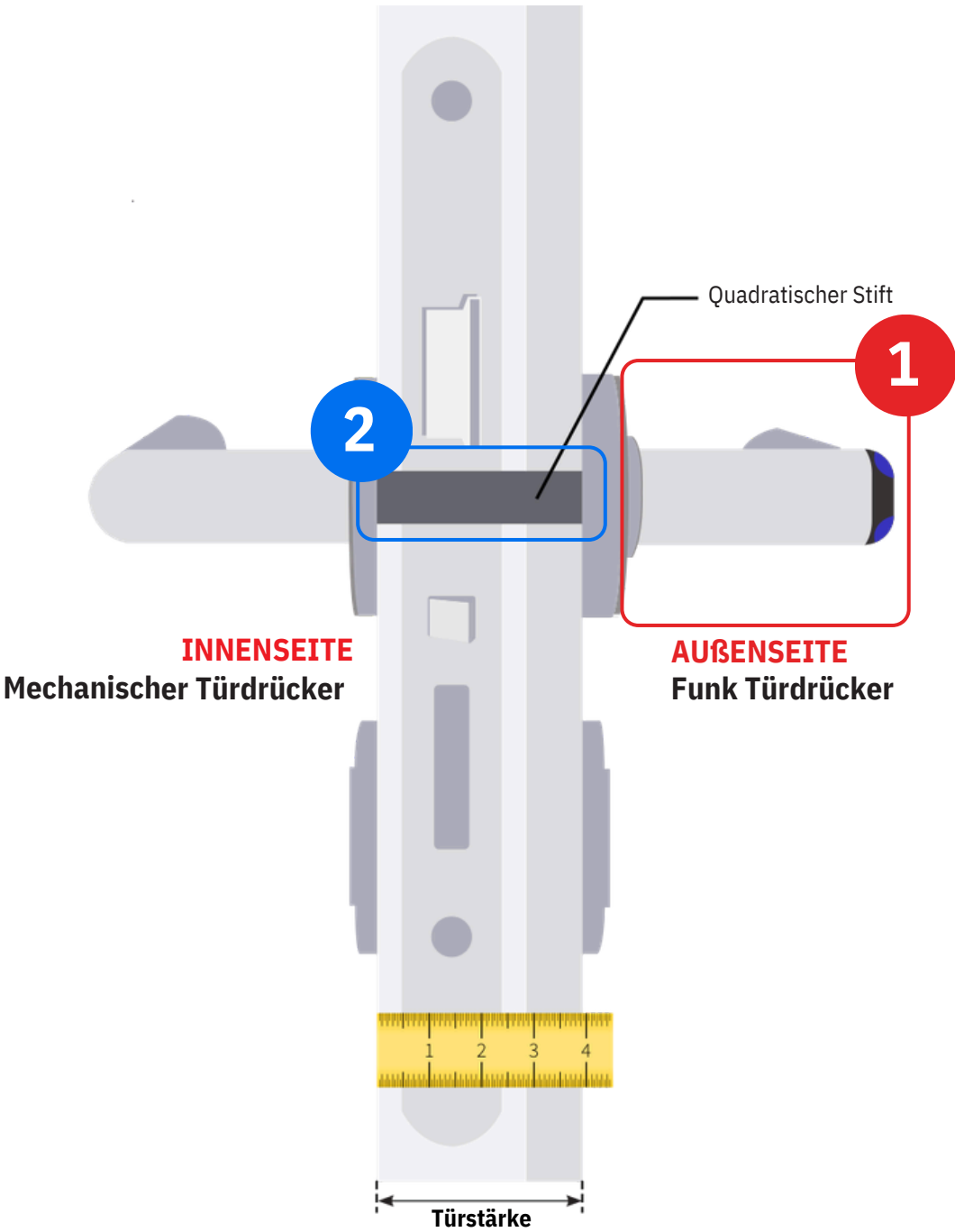


Funk-Türbeschlag  
siehe Seite 34



# Ausmessen für das Kentix DoorLock-LE (Türdrücker)

## Auswahl des Kentix DoorLock-Türgriffs in zwei Schritten



**INFO**  
Die Lieferung erfolgt immer als Set bestehend aus einem Funk-Türgriff, einem mechanischen Innengriff und den erforderlichen Schrauben. Die Schlüsselrosetten sind nicht im Lieferumfang enthalten; die vorhandenen können verwendet oder passende bestellt werden. Bei Standardtüren mit 8 mm Vierkantstift ist dieser bereits im Türgriff enthalten. Für alle anderen Türen bestellen Sie bitte zusätzlich den passenden Vierkantstift.

## 1 Türdrücker und Türbeschlag auswählen

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Drückerform                                                                                                                   | Schutz                                                                                                                                                                                        | Drückerrichtung                                                               | PZ-Abstand f. Lochung                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Rundrosette (R)<br><input type="checkbox"/> Ovalrosette (O)<br><input type="checkbox"/> Schmal mit Lochung (FS)<br><input type="checkbox"/> Schmal blind (FSB)<br><input type="checkbox"/> Breit blind (FWB)<br><input type="checkbox"/> Kurz mit Lochung (FL)<br><input type="checkbox"/> Kurz blind (FLB) | <input type="checkbox"/> L-Form (L)<br><input type="checkbox"/> U-Form (U)<br><input type="checkbox"/> U-Form 2 rund (UR)<br> | <input type="checkbox"/> Innen IP55 (I)<br><input type="checkbox"/> Außen IP66 (O)<br><input type="checkbox"/> Innen-Brand (F)<br><br>Für Innen- oder Außenbereiche oder für Feuerschutztüren | <input type="checkbox"/> Rechts (R)<br><input type="checkbox"/> Links (L)<br> | <br><br><input type="checkbox"/> 72 mm (Standard)<br><input type="checkbox"/> 78 mm<br><input type="checkbox"/> 85 mm<br><input type="checkbox"/> 88 mm<br><input type="checkbox"/> 92 mm<br><input type="checkbox"/> 94 mm |
| <br>Schmal mit Lochung<br><br>Schmal blind                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
| <br>Breit mit Lochung<br><br>Breit blind                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
| <br>Kurz mit Lochung<br><br>Kurz blind                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
| KXC-LE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R                                                                                                                             | L                                                                                                                                                                                             | I                                                                             | R                                                                                                                                                                                                                           |

## 2 Vierkant auswählen, falls benötigt!

| VIERKANT AUSWÄHLEN |                                                                                                               |                         | HINWEIS                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ<br><br>2       | Vierkant (mm)<br><input type="checkbox"/> 8.0<br><input type="checkbox"/> 8.5<br><input type="checkbox"/> 9.0 | Türstärke (mm)<br>_____ | Bei Standardtüren mit einem 8 mm Vierkant ist dieser bereits enthalten. Für alle anderen Türen wählen Sie hier bitte den entsprechenden Vierkant aus. |
| KXC-S              | 8.0                                                                                                           | 75-83                   |                                                                                                                                                       |

## Konfigurieren Sie Ihr DoorLock-LE

Für ein optimales Erlebnis und um Ihr DoorLock-LE entsprechend Ihren Anforderungen zu konfigurieren, besuchen Sie bitte unsere Website.

Scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie zu [kentix.com/doorlock](https://kentix.com/doorlock)



Funk-Türdrücker  
siehe Seite 33



Konfigurationsbeispiele

Varianten elektronischer Türdrücker



Elektronischer Türdrücker in der Variante mit Rundrosette      Elektronischer Türdrücker in der Variante mit Ovalrosette      Elektronischer Türdrücker für Glastürschloss (Auf Anfrage)

Varianten elektronischer Türbeschlag



Elektronischer Türbeschlag schmal in blinder Ausführung      Elektronischer Türbeschlag breit in blinder Ausführung      Elektronischer Türbeschlag mit Kurzschild in blinder Ausführung

Drückervarianten

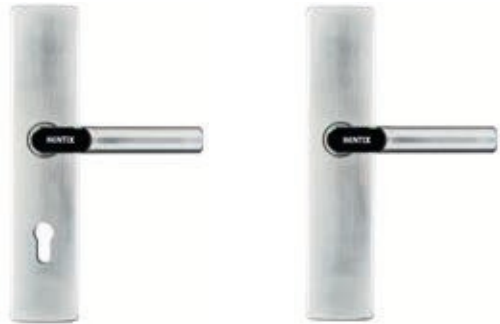


Schlüsselrosette Türdrücker



Rundrosette Profilzylinder      Rundrosette Blind      Ovalrosette Profilzylinder      Ovalrosette Blind

Schlüssellochung Türbeschlag



Profilzylinder      Blind

Übersicht Kombinationsmöglichkeiten

| Elektronik außen | - Standard - |   |   |   |   | Elektronik innen<br>- Auf Anfrage - |   |   |   |
|------------------|--------------|---|---|---|---|-------------------------------------|---|---|---|
|                  |              |   |   |   |   |                                     |   |   |   |
|                  | +            |   |   |   |   | +                                   |   |   |   |
|                  |              | + |   |   |   |                                     | + |   |   |
|                  |              |   | + |   |   |                                     |   | + |   |
|                  |              |   |   | + |   |                                     |   |   | + |
|                  |              |   |   |   | + |                                     |   |   |   |

Mechanischer Türdrücker innen



Mechanischer Türbeschlag



Sonderbestellungen bitte anfragen.

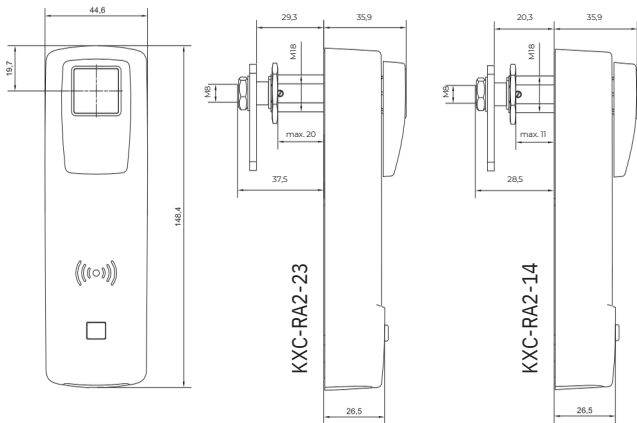


## Funk-Schrankschloss DoorLock-RA2

Das Funk-Schrankschloss bietet eine einfache Schließlösung für die Nachrüstung von Daten-, Technik- und Verteilerschränken. Durch den Batteriebetrieb wird der Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert. Als Batterie wird eine Lithium-AA-Batterie verwendet, die Laufzeiten von bis zu acht Jahren oder 50.000 Betätigungen ermöglicht. Die Batterie ist mechanisch gegen Entnahme gesichert (Spezialwerkzeug). Für das Schloss sind verschiedene Schließhebel wählbar. Dadurch ist eine Anpassung an nahezu jeden Schrank mit Vorreiber Schließung möglich.

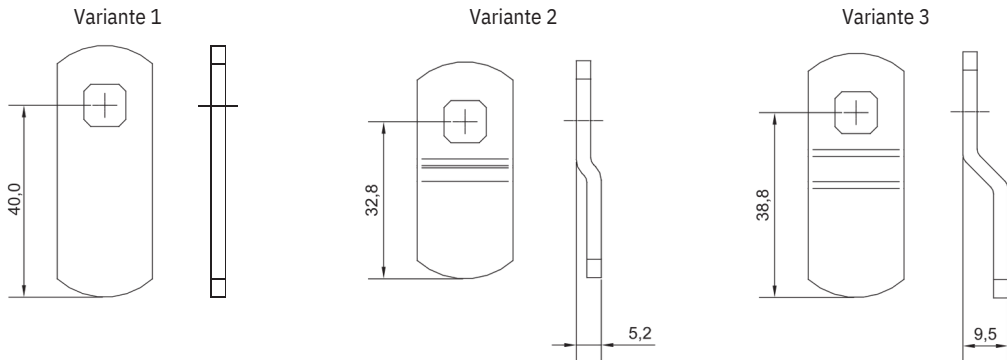
### Produkte

| Typ                               | SKU            |
|-----------------------------------|----------------|
| Schrankschloss mit 23mm Bolzen/M8 | KXC-RA2-23-BLE |
| Schrankschloss mit 14mm Bolzen/M8 | KXC-RA2-14-BLE |



### Zubehör

| Typ                     | Lieferumfang | SKU       |
|-------------------------|--------------|-----------|
| Ersatzbatterie (Set)    | 2 Stück CR2  | KXC-CR2-2 |
| Batteriewechselwerkzeug | 1 Stück      | KXC-BAT3  |



### Technische Details

|                                           |                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion                                  | Elektronisches Schrankschloss mit RFID und Funkvernetzung                                         |
| Raum-Anlagengröße                         | Ein Rack- bzw. Schrank                                                                            |
| Funk                                      | 2.4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit                                                              |
| RFID-Leser                                | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz                                                                        |
| Temperaturbereich                         | 0 °C bis +55 °C                                                                                   |
| Konfiguration                             | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)                                                            |
| Batterie                                  | 2x CR2 Lithium (3.0V)                                                                             |
| Batterielebensdauer (Bestätigungen/Jahre) | Bis 50.000 oder 6 Jahre                                                                           |
| Zulassungen                               | CE, DIN 15684                                                                                     |
| Lieferumfang                              | 1x Schrankschloss, 1x Schließhebel Variante 3, 2x CR2 (3V) Lithium Batterie, Befestigungsmaterial |



Auch als Bus-Rackschloss  
verfügbar  
siehe Seite 54





## Bus-Wandler DoorLock-WA-IP

Der Bus-Wandler ermöglicht die Zutrittskontrolle mittels RFID-Medium oder PIN-Eingabe. Eine Zwei-Faktor-Authentisierung ist ebenfalls möglich. Der AccessManager (Bus) bildet die Zentraleinheit mit Netzwerkanschluss. Die Administration erfolgt zentral über KentixONE®. Über eine Busverbindung kommuniziert der AccessManager mit dem Wandler. Dieser lässt sich einfach im Schaltschrank, in der Schalterdose oder mit Aufputzgehäuse (optional) auf der Türinnenseite montieren. Über den integrierten PoE-Splitter kann das Türschloss oder der Türöffner direkt vom AccessManager mit 24VDC versorgt werden, so dass keine weiteren Kabel zur Spannungsversorgung notwendig sind.

### Produkte

| Typ                                                       | SKU         |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Grundpaket Wandler mit AccessManager (Bus)                | KXC-WA3-IP1 |
| Erweiterungs-Wandler zu Grundpaket                        | KXC-WA3-IP2 |
| Grundpaket Wandler (Outdoor IP67) mit AccessManager (Bus) | KXC-WA4-IP1 |
| Erweiterungs-Wandler zu Grundpaket (Outdoor IP67)         | KXC-WA4-IP2 |

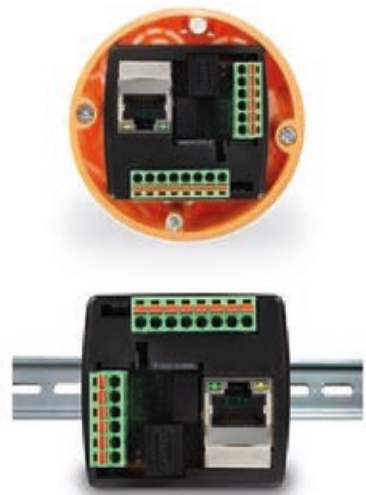
### Gehäuse

| Gehäuse                    | Schutzart | Farbe                | SKU         |
|----------------------------|-----------|----------------------|-------------|
| Aufputzgehäuse KXC-WA3-IPx | IP44      | in RAL 9006 lackiert | KXC-WA3-SMC |

### Technische Details

|                                     |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion                            | Bus-Wandler zur Montage in Schalterdose oder mit Aufputzgehäuse, AccessManager                                                                                          |
| Raum-Anlagengröße                   | Eine Tür                                                                                                                                                                |
| RFID-Leser (Multi-Reader)           | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz, MIFARE® Classic, LEGIC prime, LEGIC advant, ISO14443A (CSN / UID), ISO15693 (CSN / UID), Sony FeliCa (CSN / UID), Inside Secure (CSN / UID) |
| Signalisierung, LED                 | Akustischer Signalgeber, RGB-Leuchtfeld                                                                                                                                 |
| Anschluss-Wandler                   | Über AccessManager 4-Draht, Länge bis 500 m                                                                                                                             |
| Anschluss elektr.-Türöffner/Schloss | 24VDC/500 mA (Kurzzeitig 1A) über integrierten PoE-Splitter oder extern, Relais: 125 VAC/60 VDC, 1A, Wechselkontakt                                                     |
| Temperaturbereich                   | Wandler -25 °C bis +60 °C<br>AccessManager 0 - 60 °C, nicht kondensierend                                                                                               |
| Schutzart                           | Wandler IP54, AccessManager IP20                                                                                                                                        |
| Konfiguration                       | Integrierter Webserver (HTTPS)                                                                                                                                          |
| Erweiterbarkeit                     | Erweiterbar auf bis zu 4 Leser                                                                                                                                          |
| Größe Wandler                       | 88 x 99 x 27 mm (Unterputz-Montage)<br>88 x 99 x 40 mm (Aufputz-Montage)                                                                                                |
| Größe Relais Modul                  | 47 x 48 x 33 mm, Einbau in Schalterdose oder auf DIN-Schiene                                                                                                            |
| Zulassungen                         | CE                                                                                                                                                                      |
| Lieferumfang KXC-WA3-IP1            | Wandler mit PIN, AccessManager, 1x RFID-Token, 3m SlimLine-Kabel                                                                                                        |
| Lieferumfang KXC-WA3-IP2            | Wandler mit PIN (Benötigt KXC-WAx-IP1 als Basis)                                                                                                                        |
| Lieferumfang KXC-WA4-IP1            | Wandler ohne PIN, AccessManager, 1x RFID-Token, 3m SlimLine-Kabel                                                                                                       |
| Lieferumfang KXC-WA4-IP2            | Wandler ohne PIN (Benötigt KXC-WAx-IP1 als Basis)                                                                                                                       |

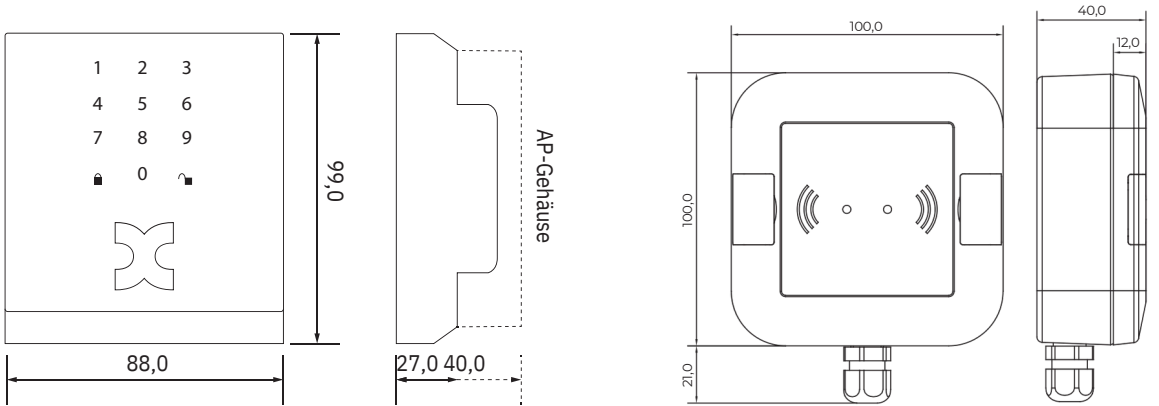
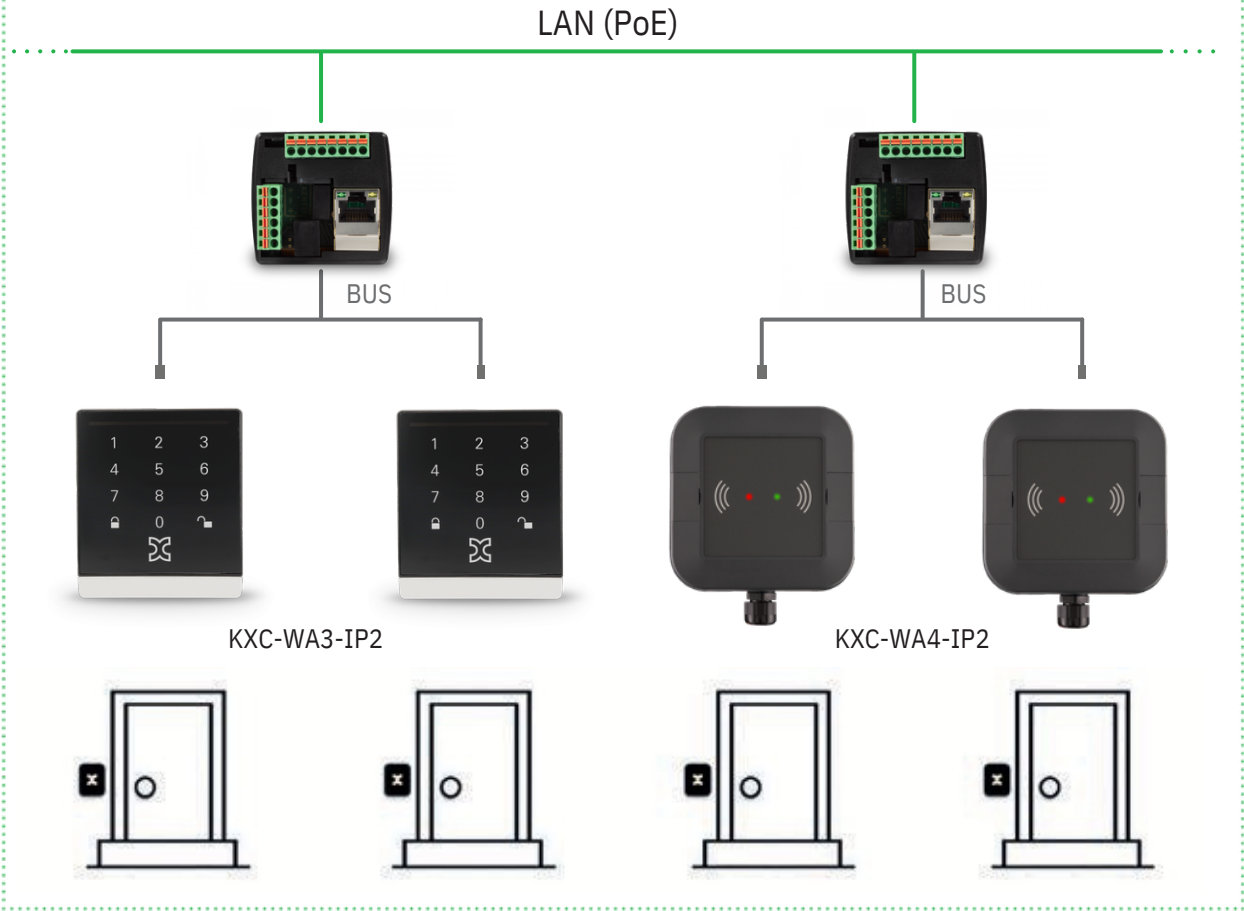
### Grundpaket DoorLock-WA-IP1



Montagebeispiel in 60 mm  
Schalterdose oder auf Hutschiene

Das Basispaket besteht aus einem Wandler, einem AccessManager und einem RFID-Token. Dieses Set kann mit einem zusätzlichen Erweiterungsleser (nur Wandler ohne AccessManager) kombiniert werden, um eine weitere Tür in das System zu integrieren. Es können auch verschiedene Wandlerarten kombiniert werden. Die Spannungsversorgung der Erweiterungsleser erfolgt ebenfalls direkt über den AccessManager (PoE).

Die AccessManager können beliebig miteinander vernetzt und über KentixONE verwaltet werden.





## Kompakt-Wandler DoorLock-WA-IP

Der Kompakt-Wandler eignet sich z.B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe oder Aufzüge. Durch seine kompakte Bauform ist der Leser besonders für den Einsatz an schmalen Metallprofilen geeignet. Eine Zwei-Faktor-Authentisierung ist ebenfalls möglich. Der AccessManager (PoE) bildet die Zentraleinheit mit Netzwerkanschluss. Die Administration erfolgt zentral über den integrierten Webserver.

### Produkte

| Typ                                        | SKU         |
|--------------------------------------------|-------------|
| Grundpaket Wandler mit AccessManager (Bus) | KXC-WA6-IP1 |
| Erweiterungs-Wandler zu Grundpaket         | KXC-WA6-IP2 |



Montage an Schrankenanlagen



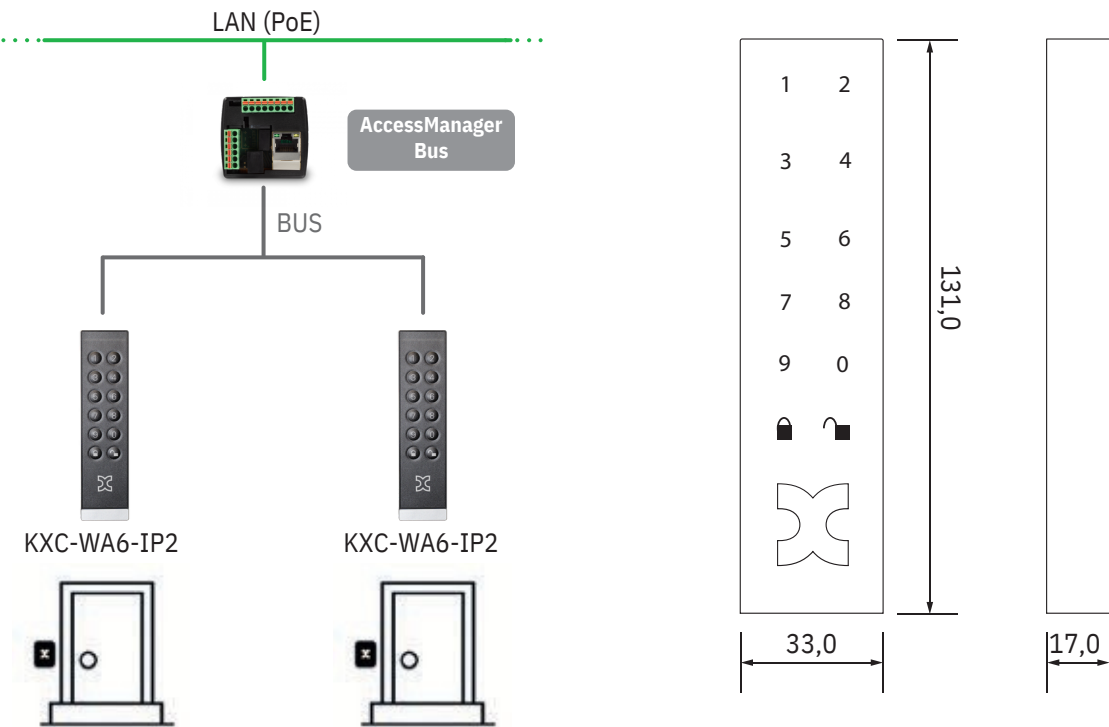
Montage auf Türzargen



Montage in Sicherheitsbereichen-Käfige



Im Bereich Vereinzelung, Metallbau



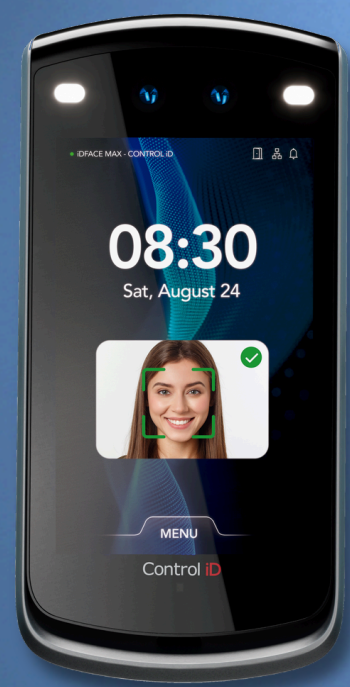
## Einbau-Wandler zur Integration in Schalterdosen

Einbau-Wandler im Standardformat zur Integration in Schalterprogramme mit 55x55 mm Ausschnitt. Der Einbau-Wandler ermöglicht die Zutrittskontrolle mittels RFID-Medium oder alternativ über PIN-Eingabe. Auch eine Zwei-Faktor-Authentifizierung ist möglich. Der AccessManager (PoE) bildet die Zentraleinheit mit Netzwerkanschluss. Die Administration erfolgt zentral über den integrierten Webserver. Über eine Busverbindung kommuniziert der AccessManager mit dem Wandler. Dieser lässt sich einfach in der Schalterdose oder mit Aufputzgehäuse (optional) auf der Türinnenseite montieren.

### Produkte

| Typ                                        | SKU         |
|--------------------------------------------|-------------|
| Grundpaket Wandler mit AccessManager (Bus) | KXC-WA2-IP1 |
| Erweiterungs-Wandler zu Grundpaket         | KXC-WA2-IP2 |





NEU

# iDFace Max - Face Recognition Terminal mit SIP-Client

Mit dem Zutrittsterminal iDFace Max erweitern wir KentixONE um die Gesichtserkennung für den Zugang zu hochsensiblen Bereichen und zum Schutz kritischer Infrastrukturen wie Rechenzentren. Wie alle anderen Kentix SmartAccess-Komponenten lässt sich iDFace Max über Ethernet (PoE) nahtlos in Ihre Netzwerkumgebung integrieren. Darüber hinaus kann das Terminal mit seinem großen 7-Zoll-LCD-Display als Informationsterminal und Intercom mit SIP-Client genutzt werden.

Die Gesichtserkennung mit KentixONE reduziert den organisatorischen Aufwand, erhöht die Transparenz und macht den Zugang zu kritischen Infrastrukturen sicherer und komfortabler.

Einer der größten Vorteile ist die zentrale Registrierung über KentixONE und die Möglichkeit, mit einem Smartphone ein hochauflösendes JPEG-Bild aufzunehmen. Starke Anti-Spoofing-Algorithmen sorgen für hohe Sicherheit gegen Manipulationen.

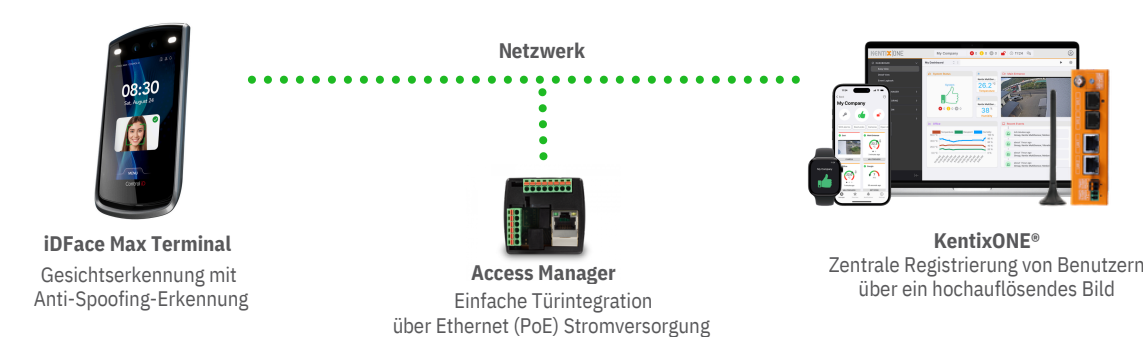
## Anwendungen:

- Rechenzentren und Gebäude mit kritischer Infrastruktur
- Personentrennschleuse
- Edge Data Center and POP sites
- Industriegebäude
- Räume mit hohen Sicherheitsanforderungen
- Barriersystem (Innen-Außenbereich)

## Dies sind die Vorteile:

- Eindeutige Identität statt Schlüssel oder Karten mit zentraler Registrierung über KentixONE
- Der Zugang basiert auf der Gesichtserkennung der autorisierten Person. Verlorene oder weitergegebene Karten/Transponder stellen kein Risiko mehr dar.
- Erhöhte Sicherheit durch starke Authentifizierung
- In KentixONE kann die Gesichtserkennung als eigenständiger Faktor oder in Kombination (z. B. Gesicht + RFID) eingesetzt werden. Dadurch lassen sich besonders sensible Bereiche wie Sicherheitszonen in Rechenzentren, Technikräume und Kontrollräume gezielt sichern.
- Kontaktloser Zugang zu Räumen und Lagerhallen
- Mitarbeiter passieren Türen oder Regale berührungslos und ohne nach einem Medium suchen zu müssen. Das beschleunigt Arbeitsprozesse und ist hygienisch und ergonomisch vorteilhaft – insbesondere in Umgebungen, in denen rund um die Uhr gearbeitet wird.
- Zentralisierte Verwaltung und Rückverfolgbarkeit
- Alle Berechtigungen und Zugriffe können zentral in KentixONE verwaltet und revisionssicher protokolliert werden. So lässt sich jederzeit nachvollziehen, wer sich wann in welchem Sicherheitsbereich aufgehalten hat.
- Der Gesichtszugang kann in KentixONE mit Alarm- und Umgebungsüberwachung (z. B. Klima, Brand, Sabotage) verknüpft werden. Kritische Ereignisse können so stets im Zusammenhang mit Personenbewegungen bewertet werden.

Mit iDFace Max und KentixONE erhalten Sie eine sichere, leistungsstarke biometrische Zutrittskontrolllösung, die vollständig auf Ihrer Standard-Netzwerkinfrastruktur basiert.



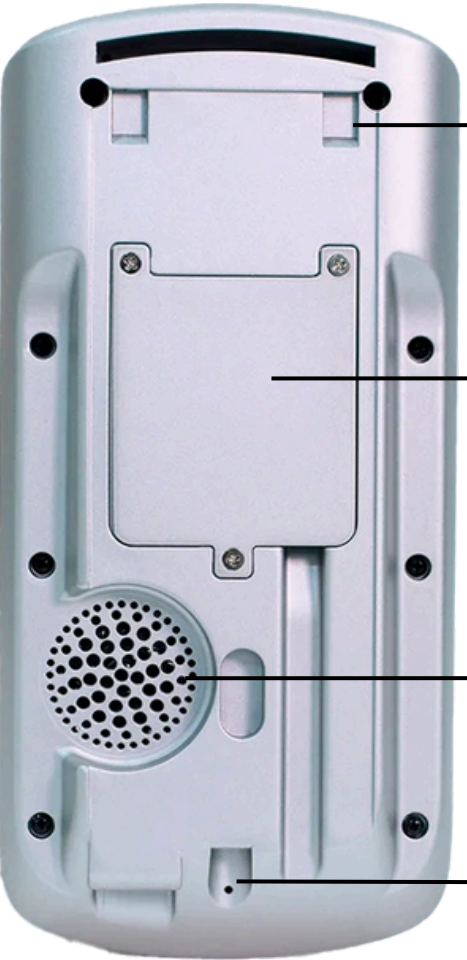
Control iD mit iDFace Max ist eine Marke von Assa Abloy.



# Gesichtserkennung – iDFace Max mit integriertem SIP-Client

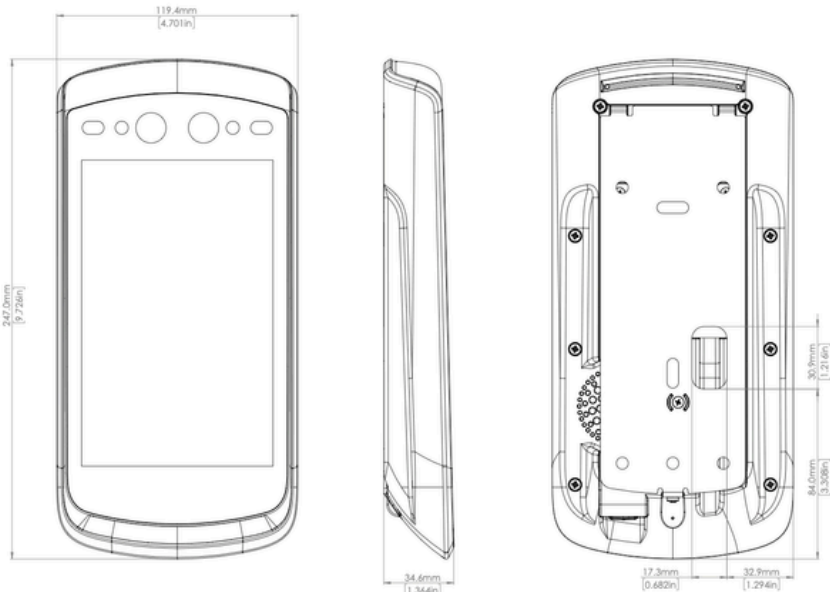


- Kamera und Sensoren, Licht
- RFID-Lesegerät (MIFARE® DESFire®)
- 7-Zoll-Touchdisplay
- Lautsprecher und Mikrofon SIP-Client

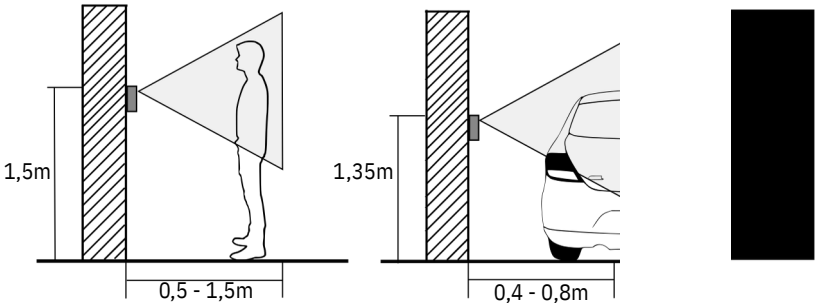


- Befestigungspunkte
- Ethernet-Anschluss
- Lautsprecher
- Befestigungspunkt

## Technische Zeichnung



## Montagedetails



## Produkte

| Typ mit MIFARE® DESFire®                     | SKU          |
|----------------------------------------------|--------------|
| iD Face Max als Basispaket mit AccessManager | KXC-WA10-IP1 |
| iD Face Max als Erweiterungsterminal         | KXC-WA10-IP2 |

## Technische Details

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Funktion             | Zugangskontrolle mittels Gesichtserkennung und RFID-Lesegerät        |
| Face recognition     | Identifizierung von bis zu 100.000 Gesichtern                        |
| KentixONE support    | Volle Unterstützung mit Benutzerprofilen und zentraler Registrierung |
| RFID Lesegerät       | 13,56MHz MIFARE® DESFire® EV1/2, MIFARE® Classic                     |
| Kamerasystem         | Mietet Kamerasysteme mit LED-Beleuchtung und Gesichtserkennung       |
| Display              | 7-Zoll-TFT-Farb-LCD-Display (800 x 1280)                             |
| Gegensprechanlage    | Integrierter SIP-Client, Mikrofon und Lautsprecher                   |
| Signalisierung (LED) | Akustisches Signalgerät, LED-Lichtfeld (ROT/GRÜN)                    |
| Verbindung           | 10/100 MBit Ethernet (PoE) RJ45 auf der Rückseite                    |
| Spannungsversorgung  | Stromversorgung über Ethernet (Klasse 3)                             |
| Maße                 | 119,4 x 34,6 x 247 mm (BxTxH), Gewicht: 950 g                        |
| Material             | Gussmetall und Kunststoff                                            |
| Temperaturbereich    | -20°C bis 55°C                                                       |
| Schutzart            | IP65 für den Außenbereich                                            |
| Zulassung            | CE, FCC, UL                                                          |
| Lieferumfang         | iDFace Max mit AccessManager oder Stand-Alone, Befestigungsmaterial  |





## Rackschloss zur Absicherung von Serverschränken

IT-Schrankschloss in robuster Metall-Kunststoff-Ausführung als Klapphebelgriff. Dadurch benötigt der Griff keinen Schwenkbereich und ermöglicht eine ergonomische Handhabung. Der Anschluss erfolgt komplett über Patchkabel. Pro Kentix AccessManager können bis zu 16 Griffe angeschlossen werden. Beliebige viele AccessManager können miteinander vernetzt werden. An jedem Rackschloss kann direkt ein Reed-Kontakt angeschlossen werden, der den Schließ- und Verriegelungszustand der Rack-Tür sicher überwacht. Die Spannungsversorgung erfolgt über PoE und kann somit einfach in die USV-Stromversorgung integriert werden.

### Produkte

| Typ mit MIFARE® DESFire®                       | SKU           |
|------------------------------------------------|---------------|
| Bus-Rackschloss als Grundpaket, rechtsdrehend  | KXC-RA4-IP1-R |
| Bus-Rackschloss als Grundpaket, linksdrehend   | KXC-RA4-IP1-L |
| Bus-Rackschloss als Erweiterung, rechtsdrehend | KXC-RA4-IP2-R |
| Bus-Rackschloss als Erweiterung, linksdrehend  | KXC-RA4-IP2-L |

### Zubehör

| Typ                                                       | SKU                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Verteilerbox BUS für zwei Türen mit Türkontakt            | KXC-RA4-DB-BUS         |
| Magnet-Türkontakt, 2m Anschlusskabel, RJ45 Stecker        | KDC1-W                 |
| RITTAL Mechanik (Komfortgriff TS8), Tür mit Designschräge | KXC-RA4-RITTAL-TS8-DSG |
| RITTAL Mechanik-Adapter (Komfortgriff TS8), Tür flach     | KXC-RA4-RITTAL-TS8     |
| RITTAL Mechanik-Adapter für Systemrack VX                 | KXC-RA4-RITTAL-VX      |
| VERTIV Mechanik-Adapter, Fronttür                         | KXC-RA4-VERTIV         |

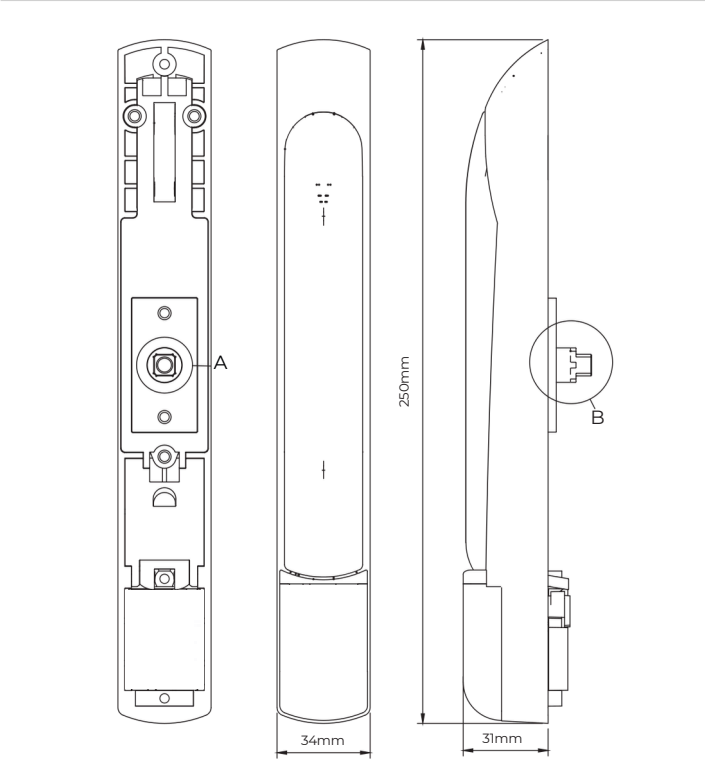
Weitere Adapter bieten wir auf Anfrage, bzw. auch projektspezifisch – sprechen Sie uns an.

## Mehr als ein Rackschloss

Der DoorLock-RA4 ist eine hochentwickelte, mechatronische IoT-Systemkomponente, die mehr kann, als nur das Öffnen und Schließen von Server- und Datenschränken. DoorLock-RA4 ist ein hochentwickeltes unbegrenzt skalierbares Zutrittskontrollsystem mit intelligenter Software auf Basis von KentixONE® der neuesten Generation und der Kentix App, die den Zutritt auch per Smartphone und Smartwatch ermöglicht. Auf Basis der REST-API lassen sich Rechenzentrumsanwendungen automatisieren oder nahtlos integrieren. So benötigen Collocation-Kunden oder Servicetechniker nur noch ein Smartphone um IT-Racks oder Türen zu öffnen. Die farbige LED am Rackschloss kann z.B. auch für Statusanzeigen, Systemzustände im Rack oder einfach als Leitsignal für Kunden und Techniker genutzt werden.

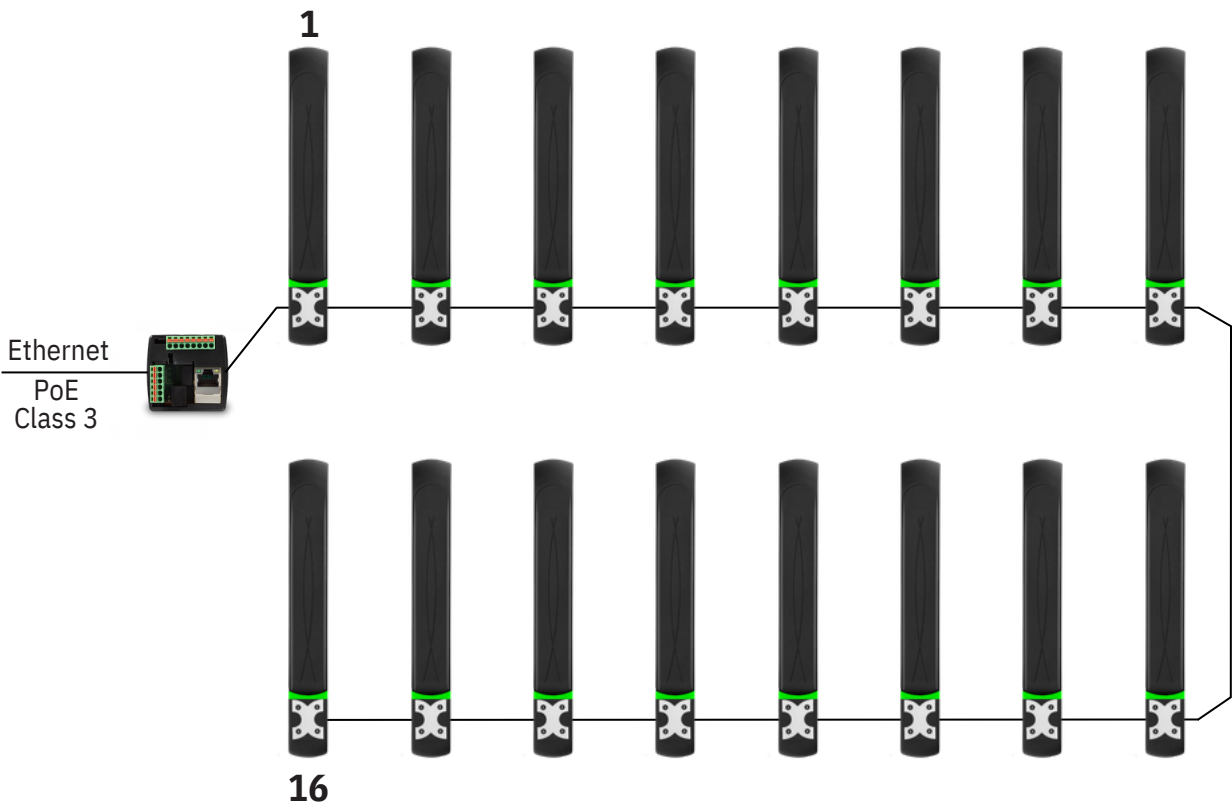
### Technische Details

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Funktion                           | Hubhebel für Daten- und Serverschränke                       |
| Raum-Anlagengröße                  | Ein Rack, eine Tür                                           |
| RFID-Leser (Standard)              | 13,56MHz MIFARE® DESFire® EV1/2, MIFARE® Classic             |
| RFID-Multilesen (Legic®, Optional) | Legic® advant, card in card AFS, prime MIM, HID iClass (UID) |
| PIN Tastatur                       | Touch PIN Tastatur mit 4 Tasten                              |
| Hebel-Status                       | Sensor zur Erkennung der Hebelstellung (offen/geschlossen)   |
| Signalisierung (LED)               | Akustischer Signalgeber, LED-Leuchtfeld (ROT/GRÜN )          |
| Anschluss                          | RJ45 auf Rückseite, Standard Patchkabel CAT5                 |
| Türkontakt                         | RJ45 Anschluss über Verteilerbox in Anschlussleitung         |
| Spannungsversorgung                | Über AccessManager (PoE) oder SmartPDU (Systemport)          |
| Maße                               | 250 x 34 x 31mm (LxBxH)                                      |
| Material                           | Kunststoff, Metallguss                                       |
| Temperaturbereich                  | -10°C bis 55°C                                               |
| Schutzart                          | IP30 für Innenbereiche                                       |
| Zulassung                          | CE                                                           |
| Lieferumfang                       | Rackschloss, SlimLine Kabel 3m, Befestigungsmaterial         |



## Rackschließung neu gedacht!

Nur **1 Ethernet PoE-Port** versorgt **16 Rackschlösser!** Dadurch werden auch bei großen Rechenzentren nur wenige Ethernetports und Adressen belegt.

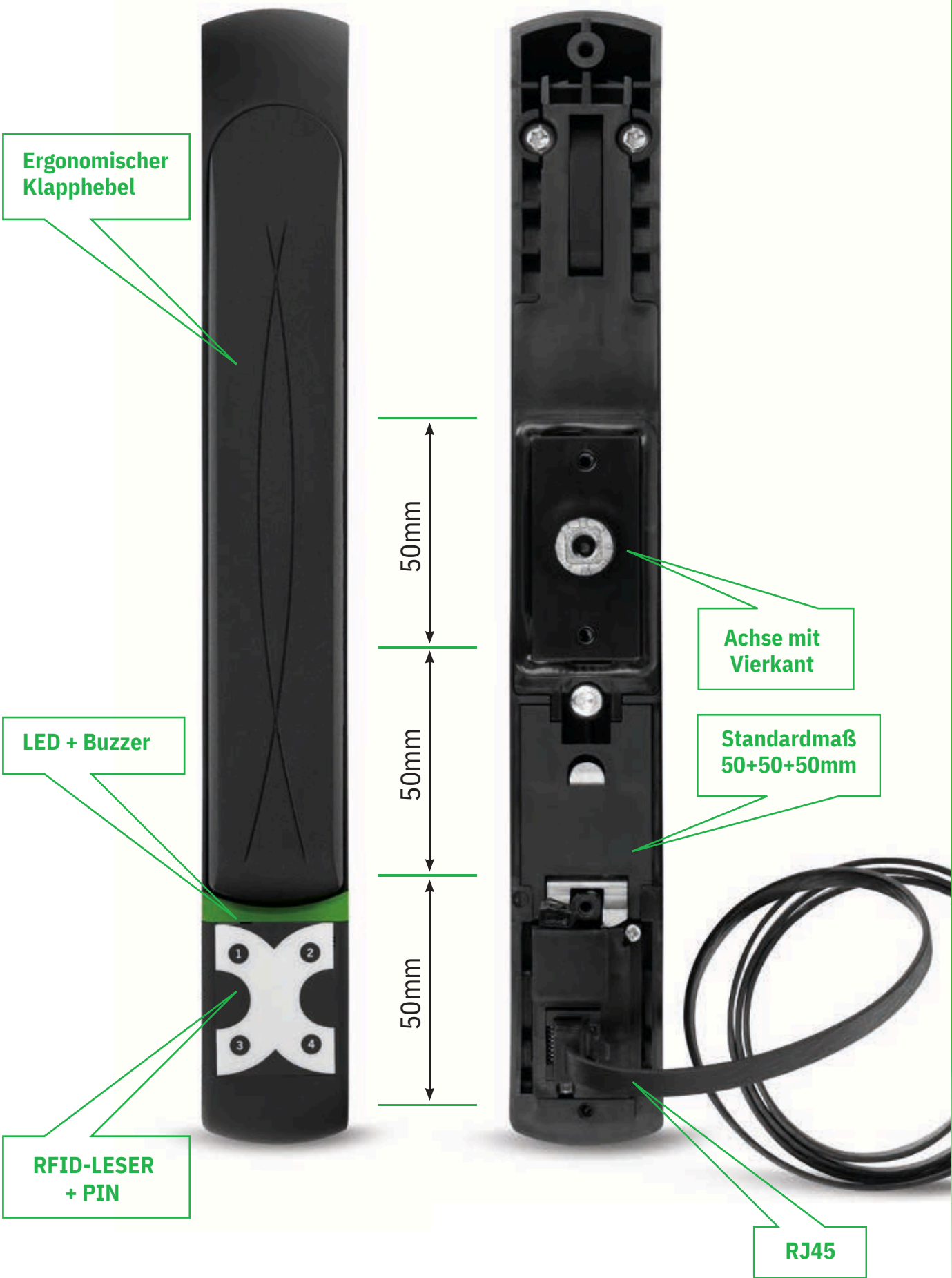


## Direkter Anschluss des Rackschlusses an die Kentix SmartPDU

Der DoorLock-RA4 ist eine wichtige Systemkomponente mit vielen Vorteilen. Neben dem Stand-Alone-Einsatz kann der Griff auch direkt an eine Kentix SmartPDU angeschlossen werden. Dadurch entfällt zum einen die Verkabelung zwischen den Schränken, zum anderen werden Vorder- und Hintertürgriff des Schrankes redundant über die PDUs versorgt. Die SmartPDU übernimmt die Verwaltung der Griffe und die Überwachung der Türkontakte. Als weitere Hardware wird nur noch ein zentraler AccessManager benötigt. Die Integration in ein Gesamtschließsystem von Kentix ist damit noch einfacher gelöst.

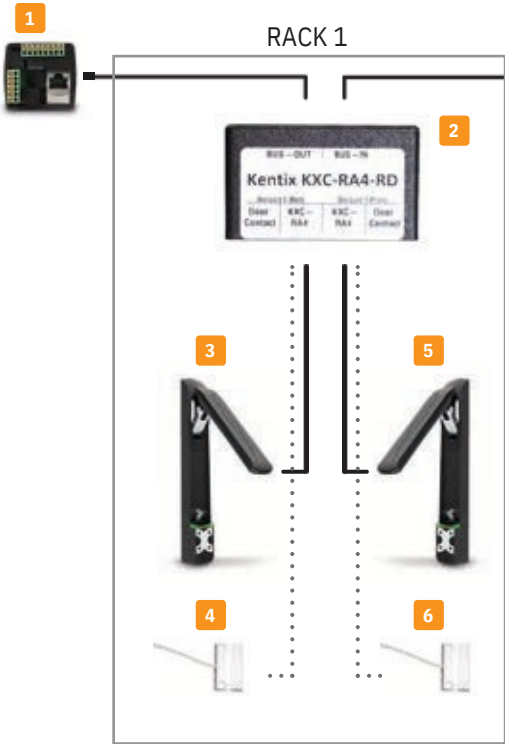


## Rackschließung mit System





Vernetzung Stand-Alone



Rack 2-8

- 1)AccessManager ist in Grundpaket enthalten
- 2)Verteiler Box mit Anschlüssen zur Ausstattung von zwei Racktüren
- 3)Rackhebel für vorderseitige Tür
- 4)Türkontakt für vorderseitige Tür
- 5)Rackhebel für rückseitige Tür
- 6)Türkontakt für rückseitige Tür

Beispiel Materialzusammstellung für jeweils 1 Rack:

- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP1-R Grundpaket (Rechtsdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-L Erweiterung (Linksdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-DB-BUS Verteilerbox für Bus
- 2 Stück ART: KDC1-W Türkontakt

Vernetzung über SmartPDU



- 1)Kentix SmartPDU (Ein zusätzlicher AccessManager im Netzwerk zur komfortablen Verwaltung der Zugriffe wird empfohlen)
- 2)Verteiler Box mit Anschlüssen zur Ausstattung von zwei Racktüren je PDU
- 3)Rackhebel für vorderseitige Tür
- 4)Türkontakt für vorderseitige Tür
- 5)Rackhebel für rückseitige Tür
- 6)Türkontakt für rückseitige Tür

Beispiel Materialzusammstellung für jeweils 1 Rack:

- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-R Erweiterung (Rechtsdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-L Erweiterung (Linksdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-DB-BUS Verteilerbox für Bus
- 2 Stück ART: KDC1-W Türkontakt

VERFÜGBARE SCHRANKTYPEN

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| ■ Rittal             | ■ Apra     |
| ■ Vertiv             | ■ ZPAS     |
| ■ Stengel            | ■ DIGITUS  |
| ■ Schäfer IT-Systems | ■ TRITON   |
| ■ Modulan            | ■ Conovate |
| ■ Schroff            | ■ uvm.     |



Systemkomponenten  
Ethernet



| Gerät                                        | DoorLock-WA3-IP                             | DoorLock-WA4-IP                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ-Bezeichnung                              | KXC-WA3-IP1/2                               | KXC-WA4-IP1/2                                       |
| Funktion                                     | Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Outdoor-Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung |
| Anzahl Türen je Access Manager               | 2                                           | 2                                                   |
| Anzahl Leser je Access Manager               | 4                                           | 4                                                   |
| Konfiguration                                | Web-Server (HTTPS)                          | Web-Server (HTTPS)                                  |
| Smartphone App                               | ✓                                           | ✓                                                   |
| PIN Feld, Zwei-Faktor-Authentisierung        | ✓                                           | ✗                                                   |
| Zwei-Faktor-Authentisierung mit Biometrie    | ✗                                           | ✗                                                   |
| Enrollment am Fingerprintleser               | ✗                                           | ✗                                                   |
| Online-Speicher im AccessManager             | unbegrenzt                                  | unbegrenzt                                          |
| Schutzklasse Leser                           | IP54                                        | IP67                                                |
| Schutzklasse SmartRelay                      | IP20                                        | IP20                                                |
| SmartRelay Steuerrelais (60VDC/1A)           | 2                                           | 2                                                   |
| RFID-Leser beidseitig erweiterbar            | ✓                                           | ✓                                                   |
| Kabellänge Leser zu SmartRelay               | bis 500 m                                   | bis 500 m                                           |
| Montage SmartRelay DIN-Schiene               | ✓                                           | ✓                                                   |
| Montage SmartRelay Schalterdose              | ✓                                           | ✓                                                   |
| RFID-Leser MIFARE®                           | DESFire®                                    | DESFire®                                            |
| Fernöffnung                                  | ✓                                           | ✓                                                   |
| Scharf-/Unscharfschaltung Kentix Alarmsystem | ✓                                           | ✓                                                   |
| Maximale Anzahl vernetzbarer AccessManager   | unbegrenzt                                  | unbegrenzt                                          |
| Digitale Eingänge SmartRelay                 | 2                                           | 2                                                   |
| Türprofile                                   | unbegrenzt                                  | unbegrenzt                                          |
| Zeitprofile (Wochentag, Tageszeit)           | unbegrenzt                                  | unbegrenzt                                          |
| Zutrittsprotokoll Speichertiefe              | 200.000                                     | 200.000                                             |
| Ethernet                                     | ✓                                           | ✓                                                   |
| Power over Ethernet (PoE)                    | ✓                                           | ✓                                                   |
| IEEE 802.1X Authentifizierung                | ✓                                           | ✓                                                   |
| In SiteManager integrierbar                  | ✓                                           | ✓                                                   |
| Video-Aufzeichnung IP Kamera (HTTPS)         | ✓                                           | ✓                                                   |
| Sabotageüberwacht                            | ✓                                           | ✓                                                   |
| SNMP (V2/V3)                                 | ✓                                           | ✓                                                   |
| LDAP - Active Directory                      | ✓                                           | ✓                                                   |
| Speichererweiterung (SD-Karte)               | ✓                                           | ✓                                                   |
| Integrierter PoE Splitter (24VDC/0,5A)       | ✓                                           | ✓                                                   |
| Zulassungen                                  | CE                                          | CE                                                  |
| Spannungsversorgung                          | PoE Class3                                  | PoE Class3                                          |
| Temperaturbereich                            | -25 °C bis 60 °C                            | -30 °C bis 70 °C                                    |
| Größe Leser (L x B x H in mm)                | 88 x 99 x 27                                | 100 x 100 x 40                                      |
| Größe SmartRelay (L x B x H in mm)           | 47 x 48 x 23                                | 47 x 48 x 33                                        |



| DoorLock-WA6-IP                                     | DoorLock-WA2-IP                                    | DoorLock-RA4-IP                               | DoorLock-WA10-IP                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| KXC-WA6-IP1/2                                       | KXC-WA2-IP1/2                                      | KXC-RA4-IP1/2                                 | KXC-WA10-IP1/2                                      |
| Kompakt-Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Einbau-Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Rackschloss (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Kompakt-Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung |
| 2                                                   | 2                                                  | 16                                            | 2                                                   |
| 4                                                   | 4                                                  | 16                                            | 4                                                   |
| Web-Server (HTTPS)                                  | Web-Server (HTTPS)                                 | Web-Server (HTTPS)                            | Web-Server (HTTPS)                                  |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✗                                                   | ✗                                                  | ✗                                             | ✗                                                   |
| ✗                                                   | ✗                                                  | ✗                                             | ✗                                                   |
| unbegrenzt                                          | unbegrenzt                                         | unbegrenzt                                    | unbegrenzt                                          |
| IP66                                                | IP20                                               | IP34                                          | IP65                                                |
| IP20                                                | IP20                                               | IP20                                          | IP20                                                |
| 2                                                   | 2                                                  | 2                                             | 2                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✗                                             | ✓                                                   |
| bis 500 m                                           | bis 500 m                                          | bis 500 m                                     | Ethernet                                            |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✗                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✗                                             | ✓                                                   |
| DESFire®                                            | DESFire®                                           | DESFire®                                      | DESFire®                                            |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| unbegrenzt                                          | unbegrenzt                                         | unbegrenzt                                    | unbegrenzt                                          |
| 2                                                   | 2                                                  | ✗                                             | 2                                                   |
| unbegrenzt                                          | unbegrenzt                                         | unbegrenzt                                    | unbegrenzt                                          |
| unbegrenzt                                          | unbegrenzt                                         | unbegrenzt                                    | unbegrenzt                                          |
| 200.000                                             | 200.000                                            | 200.000                                       | 200.000                                             |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| ✓                                                   | ✓                                                  | ✓                                             | ✓                                                   |
| CE                                                  | CE                                                 | CE                                            | CE                                                  |
| PoE Class3                                          | PoE Class3                                         | PoE Class3                                    | PoE Class3                                          |
| -25 °C bis 60 °C                                    | -25 °C bis 60 °C                                   | -10 °C bis 50 °C                              | -25 °C bis 60 °C                                    |
| 131 x 33 x 17                                       | 50 x 50 Ausschnitt                                 | 250 x 34 x 30                                 | 119.4 x 34.6 x 247                                  |
| 47 x 48 x 33                                        | 47 x 48 x 33                                       | 47 x 48 x 33                                  | 47 x 48 x 33                                        |



Systemkomponenten  
Funk



| Gerät                                             | AccessManager                                                                | DoorLock-DC BASIC                    | DoorLock-DC PRO                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ-Bezeichnung                                   | KXP-16-B/W                                                                   | KXC-KN1/2                            | KXC-KN4                                                              |
| Funktion                                          | Zugangssystem zur Web-basierten Verwaltung und Vernetzung der Funk DoorLocks | Türknauf mit RFID und Funkvernetzung | Kompakt-Türknauf mit RFID und Funkvernetzung bis Widerstandsklasse 5 |
| Anzahl DoorLocks/Türen                            | 16                                                                           | -                                    | -                                                                    |
| Konfiguration                                     | Web-Server (HTTPS)                                                           | AccessManager, Programmierkarte      | AccessManager, Programmierkarte                                      |
| Smartphone App                                    | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| Funkvernetzbar                                    | ✗                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| Standard-Einsteckschloss (DIN 18252 und DIN 1303) | ✗                                                                            | ✓                                    | ✗                                                                    |
| Offline-Speicher Gerät                            | -                                                                            | 1.000 Personen                       | 1.000 Personen                                                       |
| Online-Speicher im AccessManager                  | 5.000 Personen                                                               | -                                    | -                                                                    |
| Für Außentüren geeignet (IP66)                    | ✗                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| Für Brandschutztüren geeignet                     | ✗                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| Anti-Panik-Version für Fluchttüren                | ✗                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| RFID-Leser beidseitig erweiterbar                 | ✗                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| Batterielebensdauer (Jahre)                       | -                                                                            | bis zu 4 Jahren                      | bis zu 6 Jahren                                                      |
| Batteriestandmeldung                              | ✓                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| Türstärke                                         | -                                                                            | bis 140 mm                           | bis 110 mm                                                           |
| RFID-Leser MIFARE®                                | -                                                                            | Classic®, DESFire®                   | Classic®, DESFire®                                                   |
| Fernöffnung                                       | ✓                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| Scharf-/Unscharfschaltung Kentix Alarmsystem      | ✓                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| Maximale Anzahl vernetzbarer AccessManager        | unbegrenzt                                                                   | -                                    | -                                                                    |
| Funk-Reichweite                                   | ca. 20 m                                                                     | ca. 20 m                             | ca. 20 m                                                             |
| Türprofile                                        | unbegrenzt                                                                   | -                                    | -                                                                    |
| Zeitprofile (Wochentag, Tageszeit)                | unbegrenzt                                                                   | -                                    | -                                                                    |
| Zutrittsprotokoll Speichertiefe                   | unbegrenzt                                                                   | -                                    | -                                                                    |
| Ethernet                                          | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| Power of Ethernet (PoE)                           | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| IEEE 802.1X Authentifizierung                     | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| In SiteManager integrierbar                       | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| Video-Aufzeichnung IP-Kamera (HTTP/S)             | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| Sabotageüberwacht                                 | ✓                                                                            | ✓                                    | ✓                                                                    |
| SNMP (V2/V3)                                      | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| LDAP - Active Directory                           | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| Speichererweiterung (SD Karte)                    | ✓                                                                            | ✗                                    | ✗                                                                    |
| Funkfrequenz                                      | 2.4GHz                                                                       | 2.4GHz                               | 2.4GHz                                                               |
| Zulassungen                                       | CE                                                                           | CE, DIN15684                         | CE                                                                   |
| Batterien/Spannungsversorgung                     | PoE Class 2                                                                  | 2 x CR2 (3V)                         | 2 x CR123A                                                           |
| Temperaturbereich                                 | 0 °C bis 50 °C                                                               | -25°C bis 65 °C                      | -25°C bis 65 °C                                                      |
| Größe (L x B x H in mm)                           | 90 x 90 x 45                                                                 | 30-140                               | 30-110                                                               |

| DoorLock-LE                            | DoorLock-LE                            | DoorLock-RA                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| KXC-LE-XXXX                            | KXC-LE-XXXX                            | KXC-RA2                                    |
| Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung | Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung | Schrankschloss mit RFID und Funkvernetzung |
| -                                      | -                                      | -                                          |
| AccessManager, Programmierkarte        | AccessManager, Programmierkarte        | AccessManager, Programmierkarte            |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✓                                      | ✓                                      | ✓                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| 1.000 Personen                         | 1.000 Personen                         | 1.000 Personen                             |
| -                                      | -                                      | -                                          |
| ✓                                      | ✓                                      | ✓                                          |
| ✓                                      | ✓                                      | ✓                                          |
| ✓                                      | ✓                                      | ✗                                          |
| ✓                                      | ✓                                      | ✗                                          |
| bis zu 6 Jahren                        | bis zu 6 Jahren                        | bis zu 8 Jahren                            |
| ✓                                      | ✓                                      | ✓                                          |
| bis 110 mm                             | bis 110 mm                             | -                                          |
| Classic®, DESFire®                     | Classic®, DESFire®                     | Classic®, DESFire®                         |
| ✓                                      | ✓                                      | ✓                                          |
| ✓                                      | ✓                                      | ✓                                          |
| -                                      | -                                      | -                                          |
| ca. 20 m                               | ca. 20 m                               | ca. 20 m                                   |
| -                                      | -                                      | -                                          |
| -                                      | -                                      | -                                          |
| -                                      | -                                      | -                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✗                                      | ✓                                      | ✓                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| ✗                                      | ✗                                      | ✗                                          |
| 2.4GHz                                 | 2.4GHz                                 | 2.4GHz                                     |
| CE                                     | CE                                     | CE                                         |
| CR123A                                 | CR123A                                 | AA Lithium                                 |
| 5°C bis 55 °C                          | 5°C bis 55 °C                          | -20°C bis 65 °C                            |
| 30-110                                 | 71 x 71 x 26                           | 148.4 x 44.6 x 35.9                        |

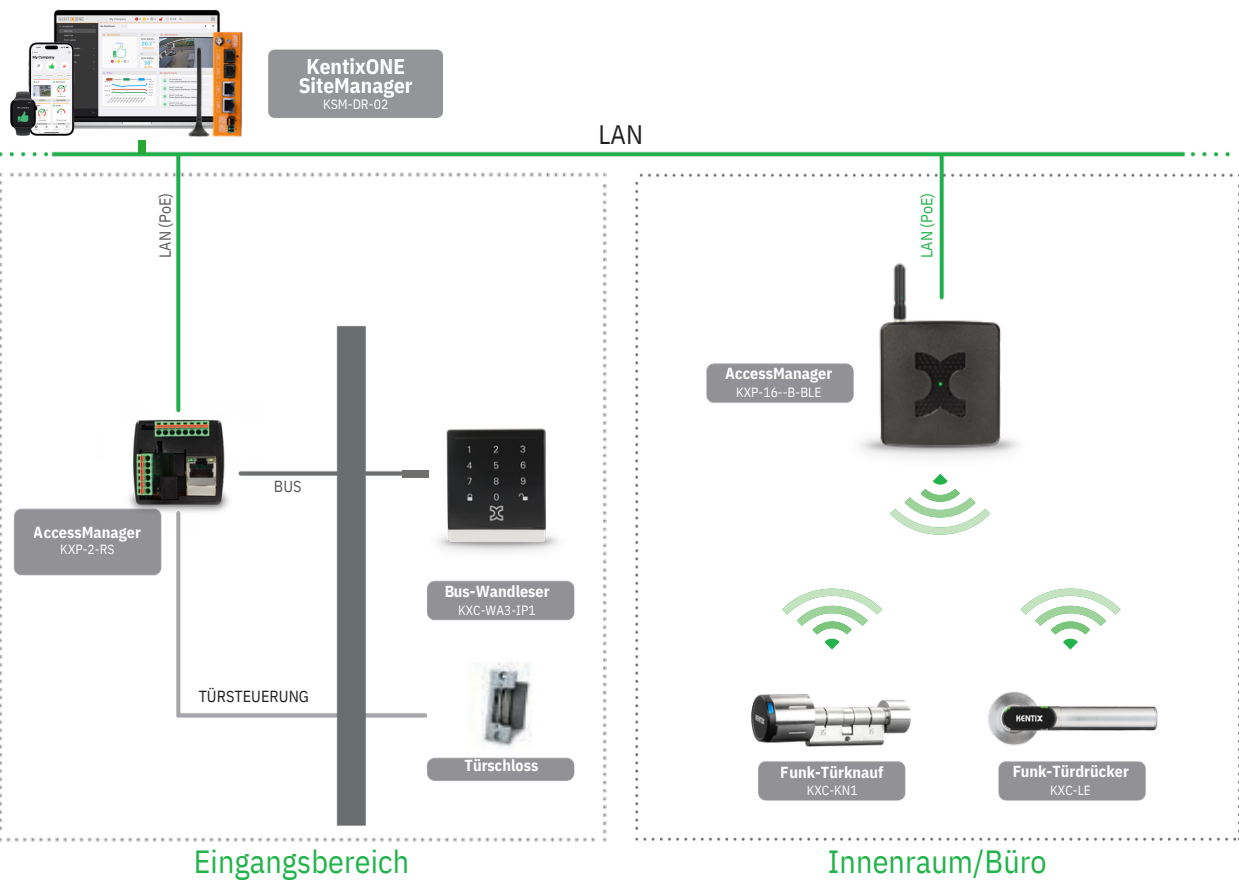
## Anwendungsbeispiel: Zutritt für Office, Industrie oder Logistik

Sicherung von Hauseingängen und Räumen im gleichen oder in anderen Gebäuden gegen unbefugten Zutritt mit einer Online-Lösung

Als Schließkomponenten stehen der Funk-Türknauf mit Profilzylinder, der Funk-Türdrücker und der Funk-Wandler zur Verfügung. Diese sind per Funk mit dem Kentix AccessManager verbunden. Der AccessManager bietet über eine Weboberfläche die zentrale Verwaltung aller Schließkomponenten des Systems und enthält ein zentrales Logbuch. Bei Bedarf kann jeder Buchung ein Videobild zugeordnet werden. Mehrere AccessManager können

zu einem System verbunden werden, wobei ein System die zentrale Verwaltung übernimmt. Das macht die Erweiterung auf weitere Räume oder Gebäude sehr einfach. Die Bus-Wandler und AccessManager (Bus) sind voll kompatibel zur DoorLock-Serie. So können bei Bedarf weitere Räume mit den funkvernetzten DoorLock-Komponenten ausgestattet und integriert werden.

Topologiebeispiel



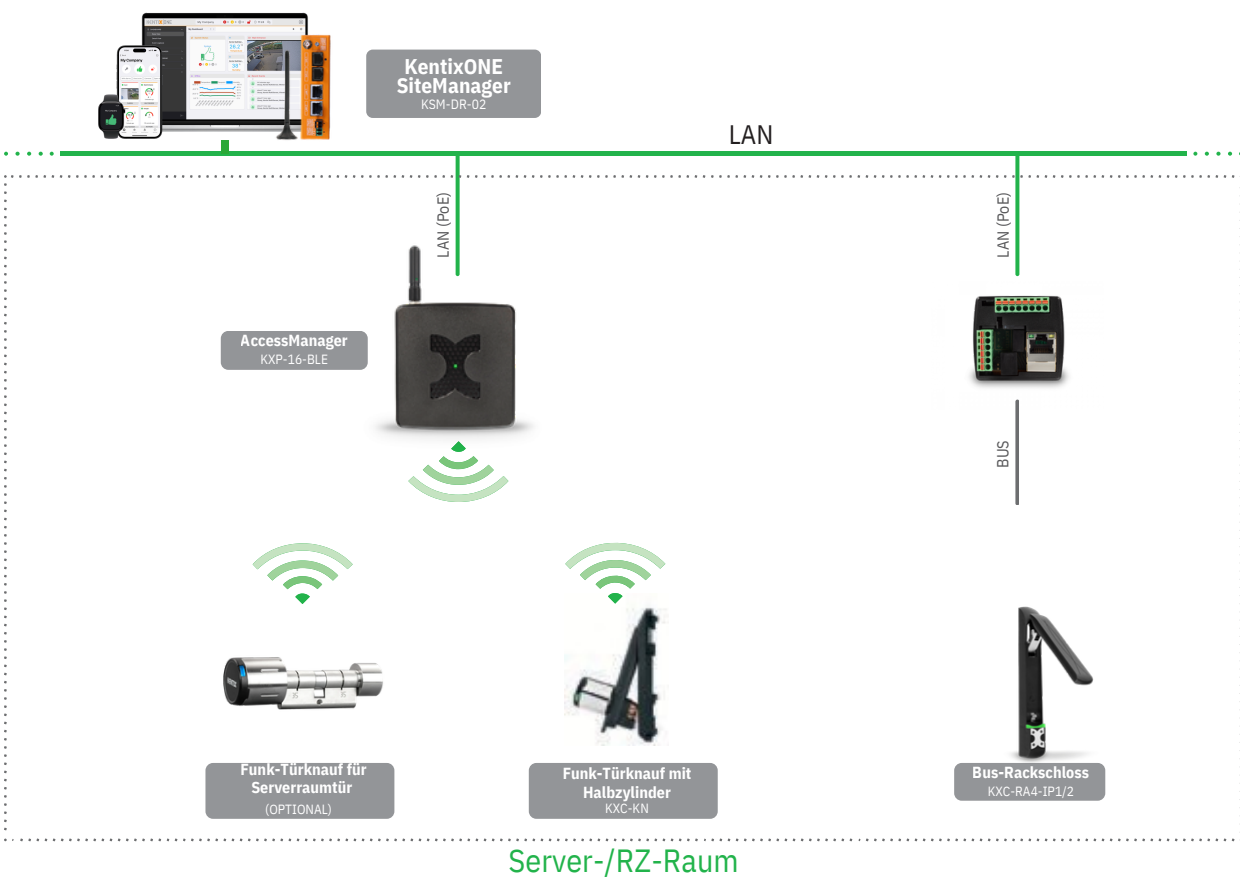
## Anwendungsbeispiel: Schließlösung für IT/OT Räume und Racks

Absicherung eines oder mehrerer IT/OT-Racks (Serverschränke) gegen unbefugten Zutritt, bei Bedarf erweiterbar auf andere Räume oder Bereiche und kombinierbar mit Videoüberwachung

Für die Zutrittskontrolle zu IT-Racks stehen als Schließkomponenten der Funktürknauf mit Profilhalbzylinder und das Funk-Schrankschloss zur Verfügung. Diese Komponenten werden per Funk mit dem Kentix AccessManager verbunden. Der AccessManager stellt über eine Weboberfläche die zentrale Verwaltung aller Schließkomponenten des Systems zur Verfügung und beinhaltet ein zentrales Logbuch aller Buchungseignisse.

Bei Bedarf kann jede Buchung mit einem Videobild verknüpft werden. Mehrere AccessManager können zu einem System zusammengeschaltet werden, so dass Änderungen nur an einer Stelle vorgenommen werden müssen. So kann das System jederzeit um weitere Serverschränke oder Türen zu angrenzenden Räumen erweitert werden.

Topologiebeispiel







## IP-Umgebungsmonitoring genial einfach – mit der Kentix MultiSensor®-Technologie

Im Gegensatz zu Ausfällen durch Softwarefehler sind die Ausfallzeiten bei physischen Defekten meist länger und kostenintensiver. Die Kentix MultiSensor®-Technologie bietet eine optimale Lösung zur physikalischen Absicherung Ihrer IT-Infrastruktur, da sie mit nur wenigen Komponenten alle wesentlichen Gefahren frühzeitig erkennt und meldet, bevor es zu teuren Ausfällen kommt. Echtzeitinformationen und redundante Meldewege wie SMS und Push-Nachrichten sind integraler Bestandteil unserer SiteManager. So erhalten Sie immer zuverlässig Alarme, auch wenn das firmeninterne Netzwerk ausfällt. Kentix-Geräte sind vollständig IT-basiert und lassen sich auch in verteilte IT-Infrastrukturen einfach integrieren. Die komplette Software ist bereits enthalten, so dass keine zusätzlichen Kosten entstehen. Die Konfiguration und Administration des gesamten Systems erfolgt zentral und komfortabel über eine Weboberfläche. Schließen Sie mit Kentix eine Lücke in Ihrer IT-Sicherheit und erfüllen Sie ISO 27001. Vermeiden Sie Haftungsrisiken! Kentix-Systeme ersetzen mehrere Einzellösungen wie Temperatursensoren, Einbruchmeldeanlagen oder Brandmeldesysteme und sparen so rund zwei Drittel der sonst üblichen Kosten.

### Folgende Systeme sind bereits integriert:

- Klimaüberwachung
- Einbruchalarmierung
- Brandfrüherkennung
- Strom-/Netzüberwachung
- Zugangssystem
- Server Life Check

### Anwendungsmöglichkeiten:

- Serverraum, Techniknebenräume, IT-Rack
- Rechenzentrum und Container Data Center
- Kritische Infrastruktur
- Industrie und verteilte Anlagen
- Lager, Logistik, Schrankenanlagen
- Krankenhaus, Praxis, Medikamentenschränke
- Büro- und Verwaltungsgebäude, Filialen

Die genial einfache Kentix MultiSensor®-Technologie erkennt die wichtigsten physikalischen Gefahren in Raum und Rack mit nur einem System.



MultiSensor:  
Überwacht bis zu 20  
physische Gefahren.

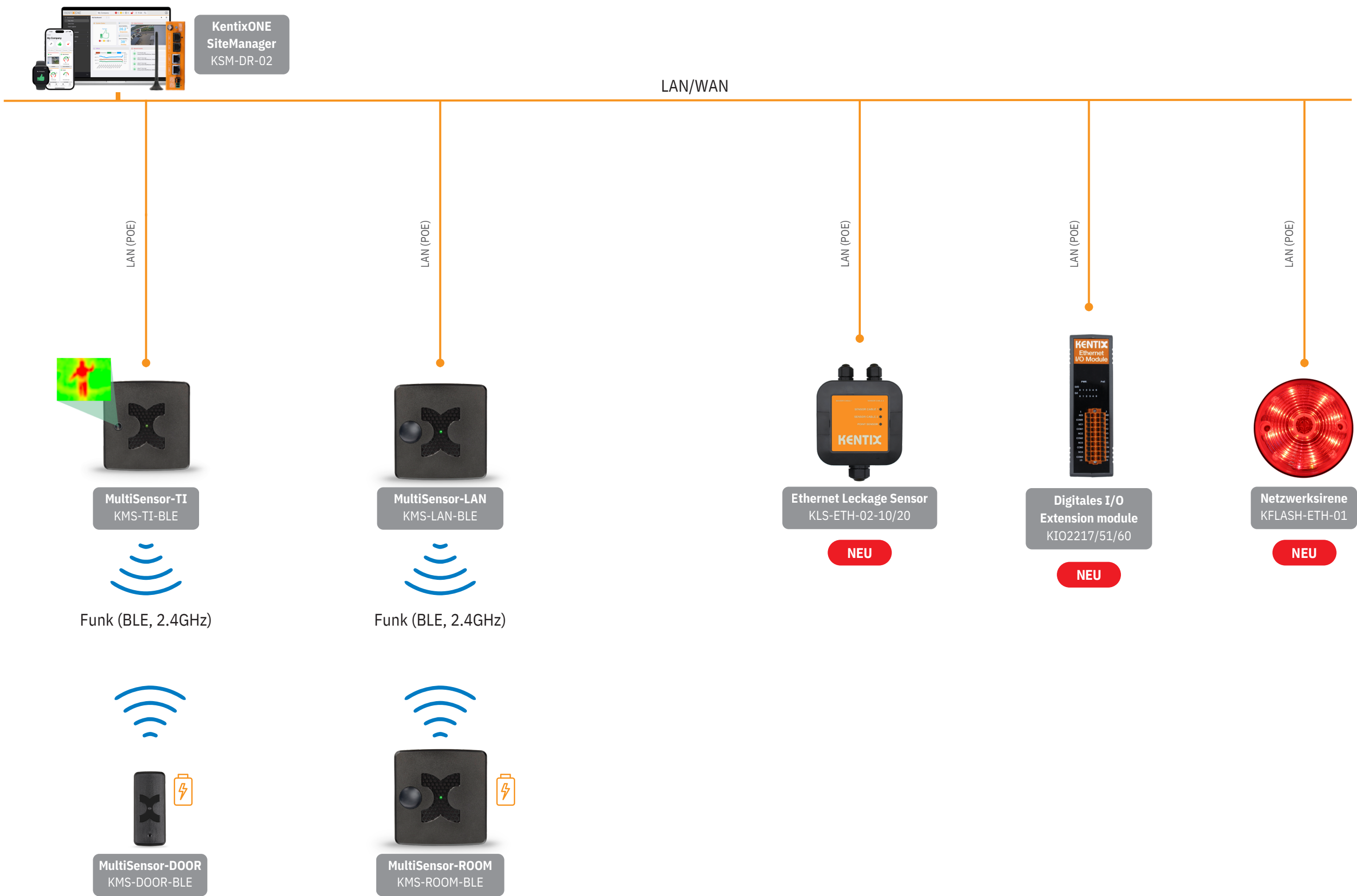
Netzwerk



Software komplett integriert. Einfache Steuerung mit jedem Browser. Sichere Remote-Steuerung über KentixONE®. Kentix App für iPhone und Android verfügbar.



Alle Systemkomponenten im Überblick – einfache Vernetzbarkeit für SmartMonitoring





Alle MultiSensoren sind in den Gehäusefarben schwarz und weiß erhältlich!

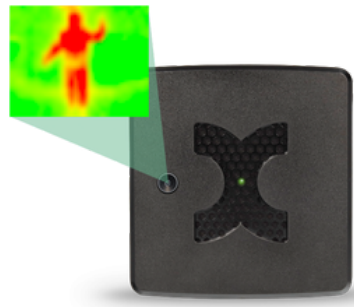


## Kentix MultiSensor®

Der MultiSensor ist die genial einfache Lösung zur umfassenden Überwachung von IT- und Technikräumen. Mit nur einem Gerät überwachen Sie Ihre z.B. IT-Infrastruktur auf bis zu 20 physische Gefahren wie kritische Klimafaktoren, Brand oder Einbruch und legen den Grundstein zur Absicherung nach BSI Grundsatz und der ISO 27001.

Die MultiSensoren sind mit Ethernet (PoE) oder Funkverbindung erhältlich. Die netzwerkfähigen MultiSensoren können auch ohne SiteManager betrieben werden. Die MultiSensoren mit Funk sind batteriebetrieben und werden an einen MultiSensor mit Ethernet als Gateway angebunden. Zur Verwaltung ist ein SiteManager erforderlich.

## MultiSensoren mit Ethernet und Funk (BLE)



| Typ            | SKU             |
|----------------|-----------------|
| MultiSensor-TI | KMS-TI-40-B-BLE |
| MultiSensor-TI | KMS-TI-40-W-BLE |
| MultiSensor-TI | KMS-TI-90-B-BLE |
| MultiSensor-TI | KMS-TI-90-W-BLE |



| Typ             | SKU           |
|-----------------|---------------|
| MultiSensor-LAN | KMS-LAN-B-BLE |
| MultiSensor-LAN | KMS-LAN-W-BLE |

## MultiSensoren mit Funk (BLE) und Batterie



| Typ              | SKU            |
|------------------|----------------|
| MultiSensor-ROOM | KMS-ROOM-B-BLE |
| MultiSensor-ROOM | KMS-ROOM-W-BLE |



| Typ              | SKU            |
|------------------|----------------|
| MultiSensor-DOOR | KMS-DOOR-B-BLE |
| MultiSensor-DOOR | KMS-DOOR-W-BLE |

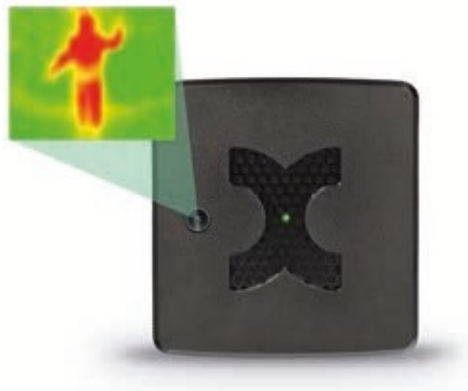
## Ein Gerät, das alle wichtigen physikalischen Gefahren erkennt – der Kentix MultiSensor®



- Temperatur**
  - Überwachung der Raumtemperatur
  - Überwachung von Kühlung oder Heizung
- Luftfeuchte**
  - Überwachung der Luftfeuchte
  - Überwachung der Raumklimatisierung
- Taupunkt**
  - Überwachung des Taupunktes
  - Vermeidung von Kondensationsbildung
- Luftqualität (VOC)**
  - Ermittlung der Luftqualität nach dem IAQIndex (Indoor Air Quality).
  - Kombination mit den integrierten Brandfrühwarnsensoren.
- Kohlenmonoxid (CO)**
  - Brandfrüherkennung über hochempfindlichen CO-Sensor.
  - Erkennung von entstehenden Bränden.
- Thermalbild-Sensor**
  - Optimale Erkennung von thermischen Hotspots
  - Grafische Bilddarstellung
- Externe Meldeeingänge**
  - Ermöglicht den Anschluss externer Geräte wie z.B. LeckageSensoren.
  - Türkontakte, Störmeldungen von externen Geräten.
- Bewegungsmelder**
  - Schnelle Bewegungserkennung
  - Sichere Detektion von unbefugten Personen
- Akustischer Signalgeber**
  - Integrierter Signalgeber zur akustischen Alarmierung.
- Ext. Alarm- & Schaltausgänge**
  - Ansteuerung externer Alarmierungsgeräte wie z.B. Sirenen, Blitzleuchten
  - Fernschalten von Geräten
- Sabotageüberwachung**
  - Kontinuierliche Überwachung auf Manipulation und Sabotage von MultiSensor und SiteManager.
- Funkübertragung (BLE)**
  - Verschlüsselte Übertragung der Sensordaten an die Zentrale
  - Hohe Reichweite und Sicherheit durch automatische Vernetzung
- Luftdruck (hPa)**
  - Luftdruckmessung zur Ermittlung verschiedener Druckbereiche oder der Höhe.

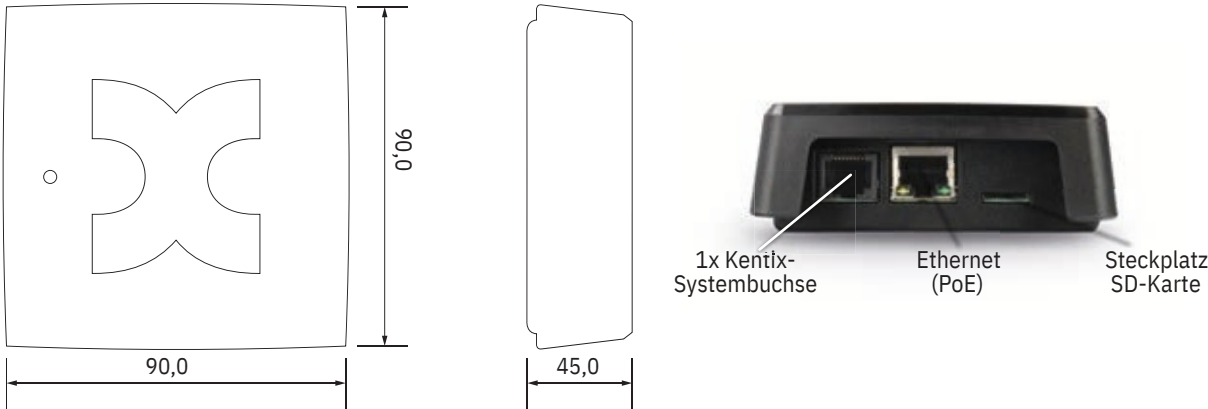
MultiSensor mit Thermalbild

Der MultiSensor-TI ist die neueste MultiSensor-Technologie mit integriertem Wärmebildsensor zur Überwachung kritischer Anlagenzustände und zur Brandfrüherkennung. Gegenüber Wärmebildkameras hat der Sensor den Vorteil, dass er datenschutzkonform arbeitet und weitere Sensoren an die thermische Auswertung angeschlossen werden können. Für die Brandfrüherkennung bedeutet dies, dass bis zu vier Faktoren (Thermobild, CO, Luftqualität, Raumtemperatur) für eine sichere Detektion ausgewertet werden.

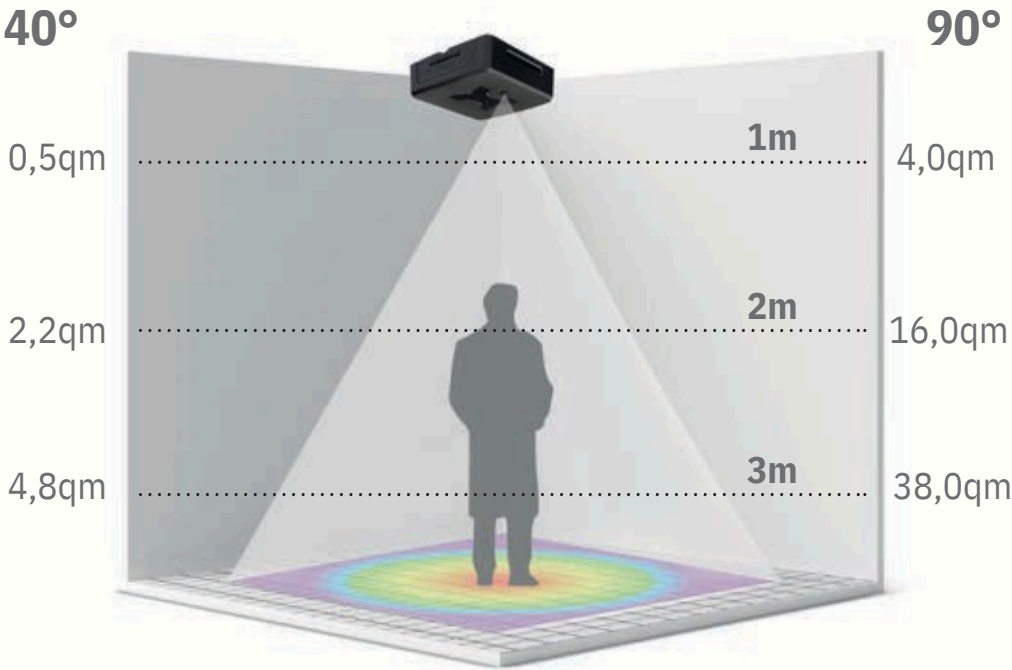


Sensor-Matrix

|                          | Brandfrüh-erkennung | Bewegung | Klima | Sabotage | Externe Alarme |
|--------------------------|---------------------|----------|-------|----------|----------------|
| Wärmebildsensor (40/90°) | ✓                   | ✓        | ✓     | ✓        | -              |
| Kohlenmonoxidsensor (CO) | ✓                   | -        | -     | -        | -              |
| Luftqualität (VOC)       | ✓                   | -        | -     | -        | -              |
| Temperatur               | ✓                   | -        | -     | -        | -              |
| Luftfeuchte              | -                   | -        | -     | -        | -              |
| Taupunkt                 | -                   | -        | -     | -        | -              |
| Luftdruck                | -                   | -        | -     | -        | -              |
| Vibration                | -                   | -        | -     | ✓        | -              |
| Externe Eingänge         | -                   | -        | -     | ✓        | ✓              |

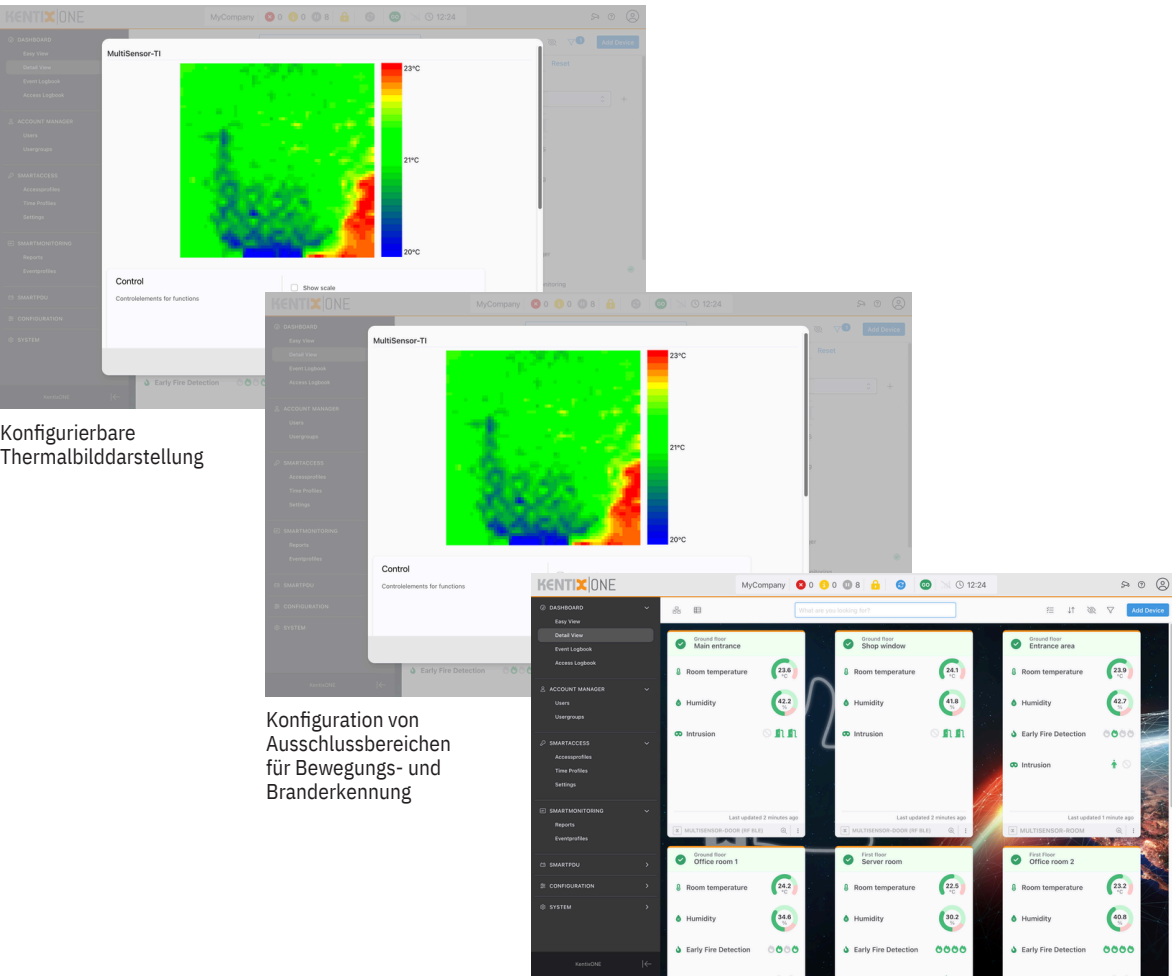


Überwachte Fläche nach Optik 40°/90°



Berechnungstool unter <https://docs.kentix.com>

Darstellung im KentixONE® WEB-GUI



Dashboardübersicht mit allen Messwerten



# Brandfrüherkennung mit MultiSensor Technologie

Brände in technischen Anlagen werden häufig (>50%) durch elektrische Fehler verursacht und können vielfältige Ursachen haben, wie z.B. Isolationsfehler, Überströme oder unsachgemäße Wartung. Hinzu kommen immer höhere Leistungs- und Packungsdichten, die insbesondere in IT-Systemen eine Zwangskühlung für einen störungsfreien Betrieb erfordern. In den meisten Fällen entwickeln sich solche Brände über einen längeren Zeitraum von Stunden oder sogar Tagen.

Um den eigentlichen Brand oder auch nur einen „schleichenden Defekt“ frühzeitig zu erkennen, ist eine empfindliche, auf die Brandparameter optimierte Sensorik erforderlich. Der Kentix MultiSensor vereint eine Vielzahl unterschiedlicher Sensoren in einem Gerät mit dem Ziel, möglichst viele Gefahren zu erkennen. In der Brandfrüherkennung sind dies insbesondere vier Faktoren, die ausgewertet werden. Auch hier ist das oberste Ziel, den Entstehungsbrand frühzeitig zu erkennen und zu reagieren, bevor größerer Schaden entsteht.

## Die Kentix 4 Faktor Brandfrüherkennung – Brände erkennen bevor sie entstehen

**Thermalbild-Sensor**

- Erkennt thermische Hotspots und übermittelt Bilder zur Lokalisierung.
- Hohe präventive Wirkung, sehr frühe Meldung, benötigt direkte Sicht auf Objekt.

**1**

**Luftqualität (VOC)\***

- Erkennt schnelle Veränderung bzw. Verschlechterung der Luftqualität.
- Hohe präventive Wirkung, sehr frühe Meldung, benötigt keine direkte Sicht auf Objekt.

**3**

**Kohlenmonoxid (CO)**

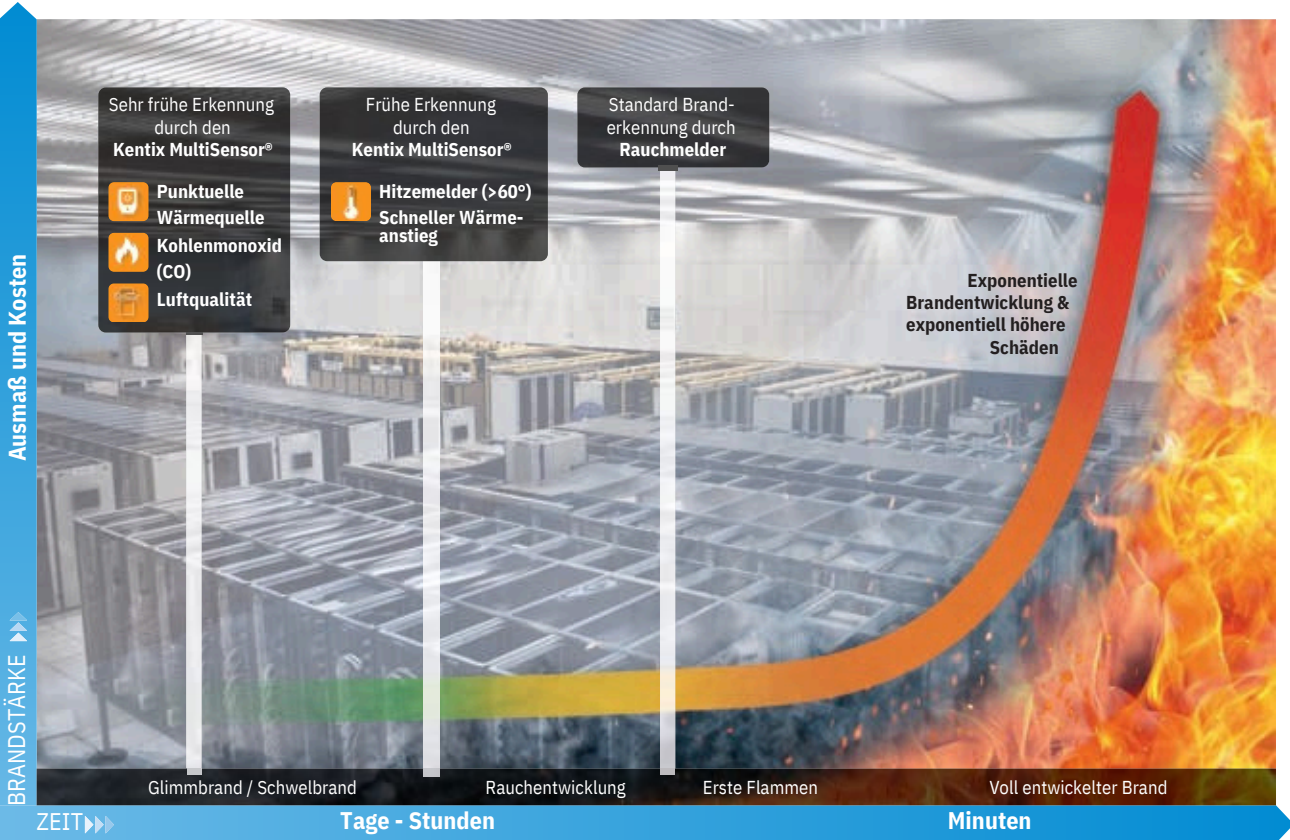
- Sehr empfindliche Messung des CO-Gehaltes. CO diffundiert typischerweise im Raum. Messung ab 50ppm.
- Hohe präventive Wirkung, sehr frühe Meldung, keine direkte Sicht auf Objekt benötigt.

**2**

**Temperatur-Hitzesensor**

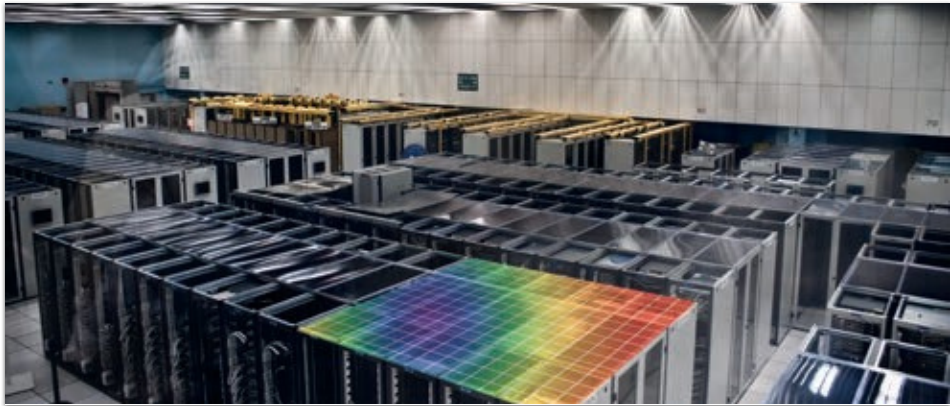
- Misst die Steilheit des Temp.-Anstiegs und einen oberen Schwellwert (>60°C).
- Wichtiger Wert zur Einschätzung des Brandfortschrittes, keine direkte Sicht auf Objekt benötigt.

**4**



\* Flüchtige organische Verbindungen (VOC - Volatile Organic Compounds) ist die Sammelbezeichnung für organische, kohlenstoffhaltige Stoffe, die in einem für die Luftreinheit relevanten Umfang durch Verdunstung in die Gasphase übergehen und daher als flüchtige Gase bezeichnet werden.

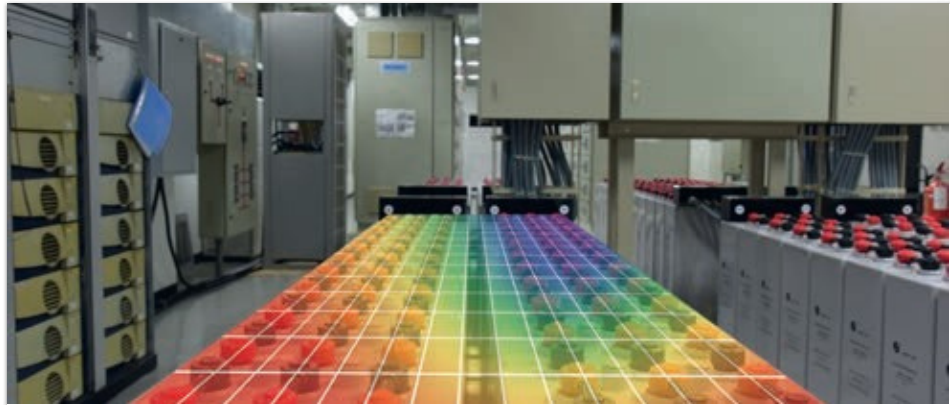
## Anwendungsbeispiele



Data Center



Produktionsanlagen



Batterie-USV-Systeme



Generatoren, Aggregate, Elektroanlagen

## Funktionsübersicht MultiSensor Typen



| Gerät                                  | MultiSensor-TI                          | MultiSensor-LAN                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Typ-Bezeichnung                        | KMS-TI                                  | KMS-LAN                           |
| Funktion                               | MultifunktionsSensor mit Thermal-Sensor | MultifunktionsSensor mit Ethernet |
| Raum-Anlagengröße                      | bis 50 m²                               | bis 20 m², IT-Rack                |
| Anzahl anschließbare MultiSensoren     | –                                       | –                                 |
| Konfiguration                          | KentixONE, Web-Server                   | KentixONE, Web-Server             |
| Smartphone App (KentixONE®)            | ✓                                       | ✓                                 |
| Integrierter Web-Server (HTTPS)        | ✓                                       | ✓                                 |
| Integriertes 4G-Modem                  | ✗                                       | ✗                                 |
| Server Monitoring (Live-Check)         | ✗                                       | ✗                                 |
| Stand-Alone-fähig ohne SiteManager     | ✓                                       | ✓                                 |
| Video-Aufzeichnung IP-Kamera (HTTP/S)  | ✓                                       | ✓                                 |
| SMS-Alarme (Stand-Alone Betrieb)       | ✗                                       | ✗                                 |
| E-Mail-Alarme                          | ✓                                       | ✓                                 |
| VDS 2456-S2 Alarmierung (TCP)          | ✗                                       | ✗                                 |
| SNMP V2/3, Traps                       | ✓                                       | ✓                                 |
| REST-API (HTTPS/JSON), Webhooks        | ✓                                       | ✓                                 |
| Datenlogger mit Langzeitspeicher       | ✓                                       | ✓                                 |
| Schaltausgänge (Open Collector)        | 2                                       | 2                                 |
| Alarmeingänge (potentialfrei)          | 2                                       | 2                                 |
| Anschluss Leckage-/ Staubsauger        | ✓                                       | ✓                                 |
| PoE (Power over Ethernet)              | ✓                                       | ✓                                 |
| Externe Spannungsversorgung            | ✓                                       | ✓                                 |
| Batterielaufzeit                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Ethernet (10/100Mbit)                  | ✓                                       | ✓                                 |
| BLE-Funk (2.4GHz)                      | ✓                                       | ✓                                 |
| BLE-Funk Repeaterfunktion              | ✓                                       | ✓                                 |
| Kentix-Systembuchse                    | ✓                                       | ✓                                 |
| Sabotageüberwachung                    | ✓                                       | ✓                                 |
| Sensor - Temperatur (0-99°C)           | ✓                                       | ✓                                 |
| Sensor - Relative Luftfeuchte (0-100%) | ✓                                       | ✓                                 |
| Sensor - Taupunkt (°C)                 | ✓                                       | ✓                                 |
| Sensor - Kohlenmonoxid (CO>20ppm)      | ✓                                       | ✓                                 |
| Sensor - Bewegung PIR                  | ✓                                       | ✓                                 |
| Sensor - Thermalbild (1024 Pixel)      | ✓                                       | ✗                                 |
| Sensor - Vibration (Erschütterung)     | ✓                                       | ✓                                 |
| Sensor - Luftqualität (VOC)            | ✓                                       | ✗                                 |
| Sensor - Luftdruck                     | ✓                                       | ✗                                 |
| Überwachung der Versorgungsspannung    | ✗                                       | ✗                                 |
| SD-Kartenschacht (Micro SD)            | ✓                                       | ✓                                 |
| Schutzart                              | IP20                                    | IP20                              |
| Größe                                  | 90 x 90 x 45                            | 90 x 90 x 45                      |
| Prüfungen                              | CE                                      | CE                                |



| MultiSensor-ROOM                      | MultiSensor-DOOR                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KMS-ROOM                              | KMS-DOOR                                                                    |
| Multifunktions-Sensor mit ZigBee-Funk | Multifunktions-Sensor zur Erkennung von unberechtigtem Zugriff oder Zutritt |
| bis 20 m², IT-Rack                    | Tür, Fenster, Rack                                                          |
| –                                     | –                                                                           |
| KentixONE                             | KentixONE                                                                   |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| Batterie (Li, 1/2AA)                  | Batterie (Li, 1/2AA)                                                        |
| 2-4 Jahre                             | 2-4 Jahre                                                                   |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✓                                     | ✗                                                                           |
| ✓                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| ✓                                     | ✓                                                                           |
| ✗                                     | ✗                                                                           |
| IP20                                  | IP20                                                                        |
| 90 x 90 x 45                          | 27 x 27 x 62                                                                |
| CE                                    | CE                                                                          |





MultiSensor-DOOR

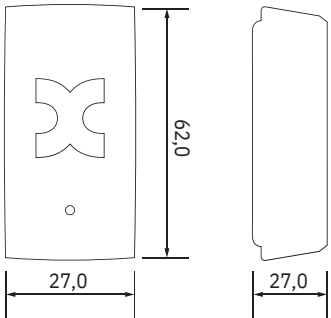
Ultrakompakter MultiSensor zur Einbruchmeldung an Türen, Fenstern und beweglichen Objekten einschließlich Klimaüberwachung. Er ersetzt herkömmliche Türkontakte und kann dank eines Magnetkontakts, der sich den Gegebenheiten der Tür oder des Fensters anpasst, sehr einfach montiert werden. Der Multi-Sensor-DOOR ist Funk (BLE) sowie batteriebetrieben und hat eine sehr lange Batterielebensdauer (bis zu vier Jahre).

Produkte

| Typ              | Gehäusefarbe | SKU            |
|------------------|--------------|----------------|
| MultiSensor-DOOR | Schwarz      | KMS-DOOR-B-BLE |
| MultiSensor-DOOR | Weiß         | KMS-DOOR-W-BLE |

Zubehör

| Typ            | SKU      |
|----------------|----------|
| Ersatzbatterie | KER14250 |



Technische Details

|                             |                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussmöglichkeit        | SiteManager                                                                                            |
| Sensor-Temperatur           | Messbereich -20 °C/-4 °F bis +99 °C/210 °F (Genauigkeit +/- 0,5 °C)                                    |
| Sensor-Relative Luftfeuchte | Messbereich 0 bis 100% (Genauigkeit +/- 3%)                                                            |
| Sensor-Taupunkt             | in °C/°F berechnet                                                                                     |
| Sensor-Vibration            | 3 Achsen, Empfindlichkeit einstellbar                                                                  |
| Sensor-Reed-Kontakt         | Magnetsensor für Türposition (Abstand bis ca. 1 cm), linke/rechts montierbar                           |
| Sensor-Sabotage             | Sabotagemeldung bei Demontage                                                                          |
| Signalgeber                 | 65 dB, 2.3 kHz                                                                                         |
| LED                         | Multicolor-LED (Rot/Grün); ALARM (Rot); Einlernen (Grün)                                               |
| Funk                        | ZigBee® 2,4 GHz; ISM Band +3 dBm; Ausgangsleistung IEEE8 02.15.4; Verschlüsselung AES 128 Bit          |
| Spannungsversorgung         | Lithium-Ionen-Batterie, 1/2 AA 3,6 V (1.200 mAh); Batterielaufzeit bis 4 Jahre (ca. 200.000 Öffnungen) |
| Gehäuse                     | Material: PS 62 x 27 x 27 mm; Gewicht ca. 50 g; Farbe: Schwarz, Weiß                                   |
| Umgebungsbedingungen        | Temperatur 0 – 45 °C; Luftfeuchte 5-95 %, nicht kondensierend                                          |
| Lieferumfang                | 1x Li-Batterie 3,6 V/1.200 mAh, Montagematerial, Magnet für REED-Kontakt                               |
| Prüfungen                   | CE                                                                                                     |

NEU

Digitales I/O-Erweiterungsmodul

Das I/O-Erweiterungsmodul verbindet externe Systeme mit ihren Alarm-, Status- und Fehlermeldungen. Die Kommunikation erfolgt über Ethernet. Dadurch kann das Modul an beliebiger Stelle installiert werden. Die Konfiguration erfolgt über die KentixONE-Webschnittstelle. Das Modul bietet eine einfache IP-Konfiguration in KentixONE® und die Prüfung der Ein-/Ausgänge über den integrierten Webserver ohne zusätzliche Software. Alle Module verfügen über eine robuste galvanische Trennung des Signals, die für die Sicherheit und Integrität des Systems unerlässlich ist. Alle I/O-Module können auf einer 35-mm-DIN-Schiene montiert werden.



Produkte

| Typ       | Eingänge                                                                                         | Ausgänge                            | Belegung Alarmausgänge    | Artikelnr. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|
| I/O-Modul | 6 digitale Eingänge für Trockenkontakte und Nasskontakte (10–150 VDC)                            | 6 Relais Ausgänge 5A 250VAC / 24VDC | Frei beleg- und schaltbar | KIO2260    |
| I/O-Modul | 16 Digitale Eingänge für potentialfreie Beschaltung, ON: Offen, OFF: Eingang nach GND geschaltet | —                                   | —                         | KIO2251    |
| I/O-Modul | 8 analoge Eingänge für Messwerte 0-10 V, 4-20 mA                                                 | —                                   | —                         | KIO2217    |

Zubehör

| Typ                                                       | SKU       |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| PoE-Injektor                                              | KPOE100EU |
| PoE-Injektor Außentemperaturfühler IP66 (-50 bis +100 °C) | KESAN1    |
| Hülsentemperaturfühler IP66 (-50 bis +100 °C)             | KESAN2    |

Technische Details

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussmöglichkeit | Externe Alarmer von bestehenden Systemkomponenten (Klimageräte, USV-Systeme, Generatoren, Alarmsysteme) |
| SiteManager          | Anschluss an Kentix SiteManager                                                                         |
| Konfiguration        | Integrierter Web-Server (HTTP)                                                                          |
| Protokolle           | KAM-IO-Kommunikation über IP-Port: 502 (Default)                                                        |
| Sicherheit           | ID, Passwort und IP Filter                                                                              |
| Anschlussklemmen     | Steckbare Schraubklemmen für Kabel bis 1 mm²                                                            |
| Isolierung           | Ethernet 1,5 kVDC, I/O 3,7 kVrms                                                                        |
| Umgebung             | Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C, Rel. Luftfeuchtigkeit 10-90% nicht kondensierend                  |
| Ethernet             | 10/100 Base-TX (PoE)                                                                                    |
| Spannungsversorgung  | PoE (Class 1) oder externes Netzteil 12-32 VDC, 3 Watt                                                  |
| Gehäuse              | 76 x 128 x 38 mm (DIN-Schienen-Montage)                                                                 |
| Lieferumfang         | KIO2217/KIO2251/KIO2260, 3 m Patchkabel, Klemmblock, Anleitung                                          |
| Prüfungen            | CE                                                                                                      |

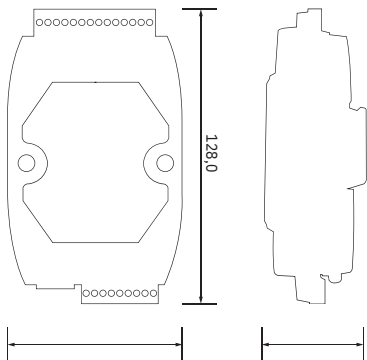


## Digitales I/O-Erweiterungsmodul

Das I/O-Erweiterungsmodul dient zum Anschluss externer Alarm- und Störmeldungen. Die Kommunikation erfolgt über Ethernet. Dadurch kann das Modul an beliebiger Stelle installiert werden. Die Konfiguration erfolgt über die Webschnittstelle des SiteManager-PRO. Das Modul bietet eine einfache IP-Konfiguration in KentixONE® und die Prüfung der Ein-/Ausgänge ohne zusätzliche Software über den integrierten Webserver.

### Produkte

| Type      | Eingänge                                                                                              | SKU     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I/O-Modul | 8 analoge Eingänge für Messwerte<br>0–10 V, 4–20 mA                                                   | KIO7017 |
| I/O-Modul | 16 digitale Eingänge für potentialfreie<br>Verdrahtung, ON: offen, OFF: Eingang<br>auf GND geschaltet | KIO7053 |



### Technische Details

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussoptionen | Externe Alarmer und Messwerte von vorhandenen Systemkomponenten (Klimaanlagen, USV-Anlagen, Generatoren, Alarmsysteme) |
| KentixONE         | Volle Unterstützung                                                                                                    |
| Konfiguration     | Integrierter Webserver (HTTP) für die Netzwerkeinrichtung                                                              |
| Protokolle        | Kommunikation über IP-Port: 502 (Standard)                                                                             |
| Sicherheit        | ID, Passwort und IP-Filter                                                                                             |
| Anschlussklemmen  | Steckbare Schraubklemmen für Kabel bis zu 1 mm²                                                                        |
| Isolierung        | Ethernet 1,5 kVDC, E/A 3,7 kVrms                                                                                       |
| Umwelt            | Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C, relative Luftfeuchtigkeit 10–90 % nicht kondensierend                            |
| Ethernet          | 10/100 Base-TX (PoE)                                                                                                   |
| Stromversorgung   | PoE (Klasse 1) oder externes Netzteil 12–32 VDC, 3 Watt                                                                |
| Gehäuse           | 76 x 128 x 38 mm (DIN-Schienenmontage)                                                                                 |
| Lieferumfang      | KIO7053/KIO7017, 3 m Patchkabel, Anschlussblock, Anleitung                                                             |
| Prüfungen         | CE                                                                                                                     |

KESAN1

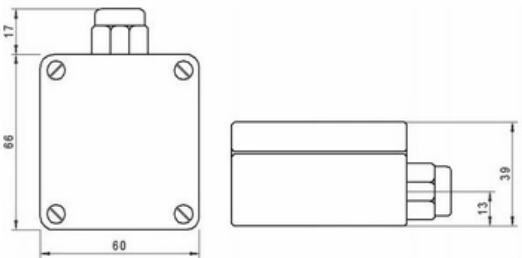


KESAN2



## Außentemperatursensoren für KIO2217 und KIO7017

Wenn es um zuverlässige Außentemperaturmessungen geht, ist ein robuster und präziser Sensor das Herzstück jeder Anwendung. Unser universeller Außentemperatursensor, hergestellt in Deutschland, steht für höchste Qualität, langlebige Materialien und präzise Messergebnisse – selbst unter widrigsten Wetterbedingungen. Entwickelt für die Anforderungen der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ist dieser Sensor ideal für alle Anwendungen, bei denen Temperaturstabilität und Langlebigkeit wichtig sind.



### Produkte

| Typ                     | SKU     |
|-------------------------|---------|
| Temperatursensor        | KESAN01 |
| Temperatur-Kabel-Sensor | KESAN02 |

### Technische Details

|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss         | 4-Wire (Signal, Stromversorgung)                                                                                     |
| Stromversorgung   | 12-24VDC (4mA)                                                                                                       |
| Temperatursensor  | -50 ~ +100°C (-4 ~ +140°F), accuracy: typical: ±0.4°C, precision: ±0.1°C                                             |
| Temperaturbereich | -50 °C ... + 50 °C; 0 °C ... + 50 °C; 0 °C ... +100° (Einstellung über DIP-Schalter, siehe Schaltplan im Datenblatt) |
| Messausgang       | 0-10V or 4-20mA                                                                                                      |
| Anschluss         | Anschluss im Gehäuse, KESAN2: 2 m Kabellänge für externen Sensor                                                     |
| Halterung         | Wandhalterung                                                                                                        |
| Gehäuse           | Polyamid (weiß)                                                                                                      |
| Gewicht           | ca. 150g                                                                                                             |
| Größe (W x L x H) | 66 x 60 x 39 mm                                                                                                      |
| Lieferumfang      | Sensor (KESAN1) oder Sensor mit 2 m Kabel-Sensor (KESAN2)                                                            |





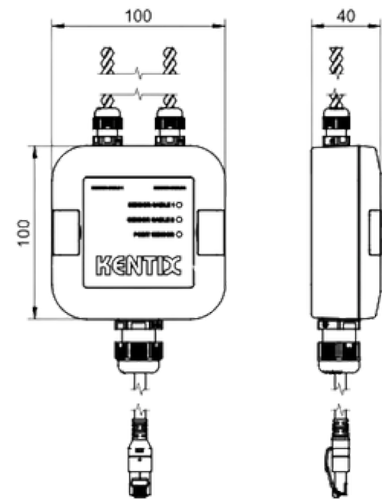
NEU

## Ethernet Leckagesensor

Der Leckagesensor wird über Ethernet (PoE) an das Netzwerk angeschlossen und lässt sich einfach in KentixONE integrieren. Er kann auch als eigenständiges Gerät verwendet werden und ist über SNMP oder REST API mit Überwachungssystemen von Drittanbietern kompatibel. Der Sensor verfügt über zwei Kabel mit integrierten Sensoren, die das Eindringen von Wasser entlang des gesamten Kabels frühzeitig erkennen. Drei Erkennungskanäle erleichtern die Identifizierung von Leckagen entlang der Sensoren. Es sind zwei verschiedene Längen des Sensorkabels erhältlich.

Produkte

| Typ                    | Sensorkabel-Länge | SKU           |
|------------------------|-------------------|---------------|
| Ethernet LeckageSensor | 2x 10 m           | KLS-ETH-02-10 |
| Ethernet LeckageSensor | 2x 20 m           | KLS-ETH-02-20 |



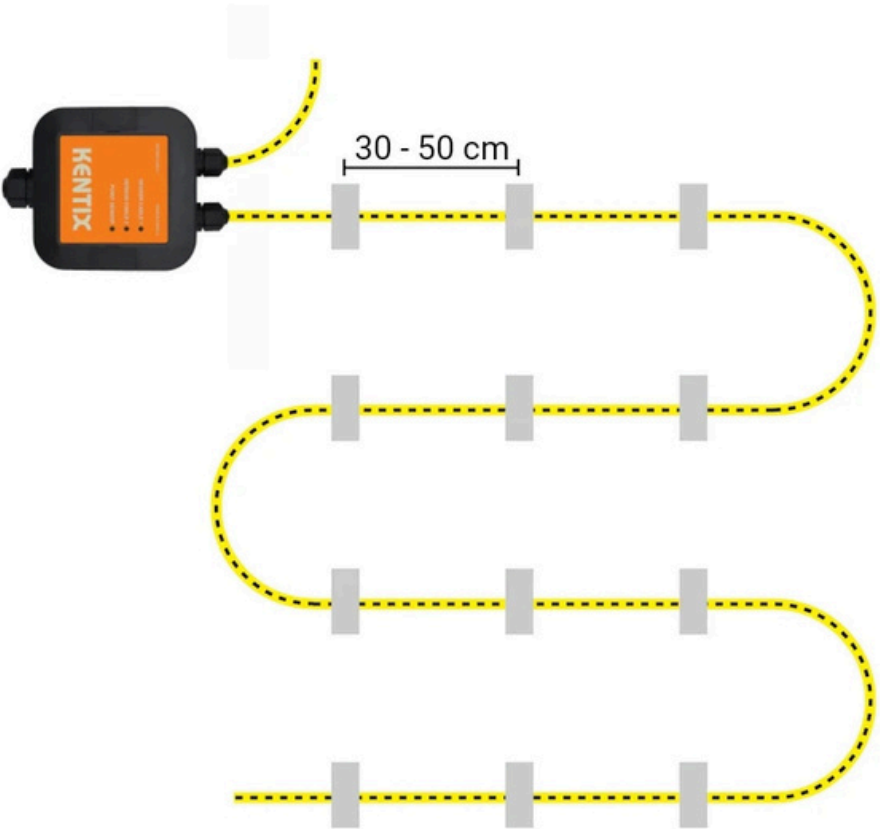
Technische Details

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussmöglichkeit | 10/100MBit Ethernet mit PoE (Klasse 2)                                          |
| Spannungsversorgung  | Power of Ethernet (PoE)                                                         |
| Status LED           | ROT/GRÜN                                                                        |
| Temperaturbereich    | -25 °C bis +70 °C / max. 85% rF, nicht kondensierend                            |
| Anschlusskabel       | 10m, Netzwerkkabel                                                              |
| Gehäuse-Sensor       | Empfindlichkeit: ca. 5 ml Wasser auf einer Fläche von 5 x 5 cm                  |
| Rope-Sensor          | Leitfähiges Polymer-Kabel, Empfindlichkeit: 5 ml Wasser auf ca. 10 cm Länge     |
| Empfindlichkeit      | Einstellbare Empfindlichkeit über Software                                      |
| Gehäuse              | ABS-Farbe Anthrazit, IP67 gemäß EN60529                                         |
| Gewicht              | ca. 750 g (KLS-ETH-02-10), 1.000g (KLS-ETH-02-20)                               |
| Größe                | 100 x 100 x 40 mm                                                               |
| Lieferumfang         | LeckageSensor, 10 m Anschluss-/Patchkabel, Befestigungsmaterial für Sensorkabel |

## Leckageerkennung mit Sensorkabel

Zusätzlich zum Punktsensor am Hauptgehäuse verfügt der Leckagesensor über Detektionsleitungen auf Basis von Sensorkabeln. Dadurch ist es möglich, eine Bodenfläche zu überwachen. In diesem Fall fungiert das gesamte Sensorkabel als Detektor, sodass mit einem einzigen Sensor Leckagen über eine Entfernung von bis zu 20 Metern erkannt werden können. Das Sensorkabel wird in der Regel in Schleifen in einem mäanderförmigen Muster über den Boden verlegt. Das Kabel des Leckagesensors muss am Boden befestigt werden.

Mit jedem Sensor werden mehrere Kabelbefestigungsklammern mitgeliefert, die mit Silikon auf den Boden geklebt werden können. Der Abstand zwischen den einzelnen Klammern sollte etwa 50 cm betragen. Alternativ kann das Sensorkabel in gleichen Abständen mit hochwertigen Klebebandstreifen befestigt werden. In beiden Fällen ist es wichtig, dass das Sensorkabel über seine gesamte Länge flach auf dem Boden aufliegt.



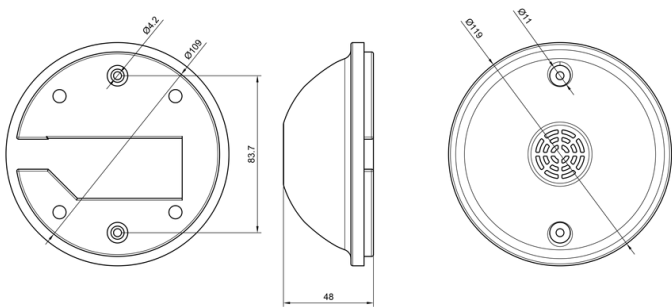
### Detektion und Empfindlichkeit

Der Gehäusesensor wird durch eine kleine Menge Wasser (ca. 3–5 ml) auf einer Fläche von 5 x 5 cm ausgelöst. Zur Überprüfung können Sie den Sensor auch durch Abwischen mit einem feuchten Tuch auslösen. Das Sensorkabel benötigt etwas mehr Flüssigkeit, um ausgelöst zu werden. Es sind ca. 5 ml Wasser auf einer Länge von 10 cm erforderlich. Es können mehrere Bereiche benetzt werden, die benetzte Gesamtfläche muss jedoch ca. 10 cm betragen.

NEU

## Netzwerk Alarmsirene mit PoE

Die netzwerkfähige Alarmsirene kann innerhalb des Gebäudes und wettergeschützten Aussenbereichen montiert werden. Sie ist ein kombinierter Signalgeber und ein wesentlicher Bestandteil einer funktionierenden Alarmkette. Im Alarmfall erzeugt die Sirene einen sehr lauten, einstellbaren Signalton von bis zu 100dB Schalldruck. Zusätzlich zur akustischen Alarmierung erfolgt eine optische Alarmierung durch farbiges, gut sichtbares LED-Licht. Der Anschluss und Ansteuerung erfolgt über einen Ethernet-PoE-Netzwerkport (RJ45).



### Produkte

| Typ         | SKU          |
|-------------|--------------|
| Alarmsirene | KFLASH-ETH-1 |

### Technische Details

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss           | Ethernet 10/100Mbit, PoE (Class 3)                                      |
| Spannungsversorgung | PoE (Class 3)                                                           |
| Schalldruck         | 100dB, verschiedene Sounds einstellbar                                  |
| LED                 | Rot, Grün, Blau                                                         |
| Überwachung         | Sabotage-Überwachung                                                    |
| Temperaturbereich   | -10 °C bis +55 °C / max. 95%rF, nicht kondensierend                     |
| Anschluss           | Ethernet RJ45 Buchse                                                    |
| Funktion            | LED Farben (RGB) getrennt ansteuerbar, mehrere Soundsignale zur Auswahl |
| Gehäuse             | ABS, IP43                                                               |
| Gewicht             | ca. 250g                                                                |
| Größe               | Ø93 mm, H123 mm                                                         |
| Lieferumfang        | Alarmsirene, 3 m Slim-Line Patchkabel                                   |



## Magnet-Montagehalter

Magnethalter zur Montage von einem Kentix-Gerät auf metallischen Oberflächen, z.B. im 19“ IT-Rack. Geeignet für KAM-BASIC/PRO, KXP-16, KMS-LAN, KMS-LAN-RF, KMS-RF, KMS-RF-BAT, KMS-TI.

### Produkte

| Typ                  | SKU    |
|----------------------|--------|
| Magnet Montagehalter | KRA-02 |

### Technische Details

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Montage      | Auf metallischen Oberflächen, z.B. im Rack 19“ |
| Gewicht      | ca. 0,4 kg                                     |
| Höhe         | 40 mm                                          |
| Lieferumfang | Magnet-Montagehalter, Schraubensatz 3mm        |

## Rack-Wand-Montagehalter

1-HE Montagehalter aus Blech zur Montage von Kentix MultiSensoren im 19“ IT-Rack. Geeigent für die Montage von KMS-LAN, KMS-LAN-RF, KMS-RF, KMS-TI, KXP-16, KPM-100. Die Sensormontage erfolgt dabei in optimaler Ausrichtung nach unten. Durch die Unterbringung im Rack sind die Geräte gegen unbefugten Zugriff geschützt und eine zusätzliche Verkabelung im Serverraum entfällt eben- falls.

### Produkte

| Typ           | SKU    |
|---------------|--------|
| Montagehalter | KRA-03 |

### Technische Details

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Montage      | Direkt im 19“ Rack                     |
| Gewicht      | ca. 0,15 kg                            |
| Höhe         | 44 mm                                  |
| Lieferumfang | Rack-Montagehalter, Schraubensatz 3 mm |



Systemkomponenten  
Zubehör



| Gerät                                                | Ethernet Leckagesensor               | Netzwerksirene                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| SKU                                                  | KLS-ETH-02-10/20                     | KFLASH-ETH-1                                                              |
| Funktion                                             | Sensor zur Erkennung von Wasserlecks | LED-Alarmsirene zur optisch-akustischen Signalisierung von Alarmzuständen |
| Installationsort                                     | Boden, Doppelboden                   | Raum, Wand, Decke                                                         |
| Raum                                                 | ca. 100 m² (1.000 sqft)<br>2x 20 m   | 10–250 m²<br>100–2.500 ft²                                                |
| Konfiguration                                        | KentixONE Web-Server                 | KentixONE Web-Server                                                      |
| Stand-Alone-fähig                                    | ✓                                    | ✗                                                                         |
| Integrierter Webserver (HTTP/HTTPS)                  | ✓                                    | ✓                                                                         |
| Ethernet (10/100 Mbit) mit PoE (Power over Ethernet) | ✓                                    | ✓                                                                         |
| Bypass Ethernet Port (10/100Mbit)                    | ✗                                    | ✗                                                                         |
| SNMP MIB (V2/3) über KentixONE                       | ✓                                    | ✓                                                                         |
| MQTT Support                                         | ✗                                    | ✗                                                                         |
| Neustart der Statuskonfiguration                     | ✓                                    | ✓                                                                         |
| IP-Filter für Sicherheit                             | ✓                                    | ✓                                                                         |
| I/O isolation (3.000VDC)                             | ✗                                    | ✗                                                                         |
| Externe Stromversorgung (10–48 VDC)                  | ✗                                    | ✗                                                                         |
| Digitale Alarমেingänge (potenzialfreier Kontakt)     | ✗                                    | ✗                                                                         |
| Digitale Alarমেingänge (feuchter Kontakt, 10–50 VDC) | ✗                                    | ✗                                                                         |
| Analoge Eingänge (4–20 mA, 1–10 V)                   | ✗                                    | ✗                                                                         |
| Relaisausgänge (5 A bei 250 VAC/24 VDC)              | ✗                                    | ✗                                                                         |
| Sabotageüberwachung                                  | ✓                                    | ✓                                                                         |
| Prüfungen                                            | CE                                   | CE, UKCA, FCC                                                             |
| Größe (L x B x H in mm)                              | 100 x 100 x 40                       | Ø 93, H123                                                                |



| Digitales Ein-/Ausgangsmodul                                                   | Digitales Eingangsmodul                                                         |               | Analoges Eingangsmodul                                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| KIO2260                                                                        | KIO2251                                                                         | KIO7053       | KIO2217                                                                           | KIO7017       |
| DIN-Schienen-montiertes Erweiterungsmodul zum Anschluss externer Ein-/Ausgänge | DIN-Schienen-montiertes Erweiterungsmodul zum Anschluss externer Alarmmeldungen |               | DIN-Schienen-montiertes Erweiterungsmodul zum Anschluss externer analoger Signale |               |
| DIN-RAIL                                                                       | DIN-RAIL                                                                        |               | DIN-RAIL                                                                          |               |
| -                                                                              | -                                                                               |               | -                                                                                 |               |
| KentixONE Web-Server                                                           | KentixONE Web-Server                                                            |               | KentixONE Web-Server                                                              |               |
| ✗                                                                              | ✗                                                                               | ✗             | ✗                                                                                 | ✗             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✓             | ✓                                                                                 | ✓             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✓             | ✓                                                                                 | ✓             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✗             | ✓                                                                                 | ✗             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✓             | ✓                                                                                 | ✓             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✗             | ✓                                                                                 | ✗             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✓             | ✓                                                                                 | ✓             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✓             | ✓                                                                                 | ✓             |
| 6                                                                              | 16                                                                              | 16            | ✗                                                                                 | ✗             |
| 6 durch Konfiguration                                                          | ✗                                                                               | ✗             | ✗                                                                                 | ✗             |
| ✗                                                                              | ✗                                                                               | ✗             | 8                                                                                 | 8             |
| 6                                                                              | ✗                                                                               | ✗             | ✗                                                                                 | ✗             |
| ✓                                                                              | ✓                                                                               | ✓             | ✓                                                                                 | ✓             |
| CE, UKCA, FCC                                                                  | CE, UKCA, FCC                                                                   | CE, UKCA, FCC | CE, UKCA, FCC                                                                     | CE, UKCA, FCC |
| 126 x 33 x 108                                                                 | 127 x 33 x 108                                                                  | 72 x 123 x 35 | 127 x 33 x 117                                                                    | 72 x 123 x 35 |

# Anwendungsbeispiel: Überwachung von Container Rechenzentren

Skalierbare Überwachungslösung für Container- oder Outdoor-Rechenzentren, in denen Systeme mit hohen Verfügbarkeitsanforderungen betrieben werden

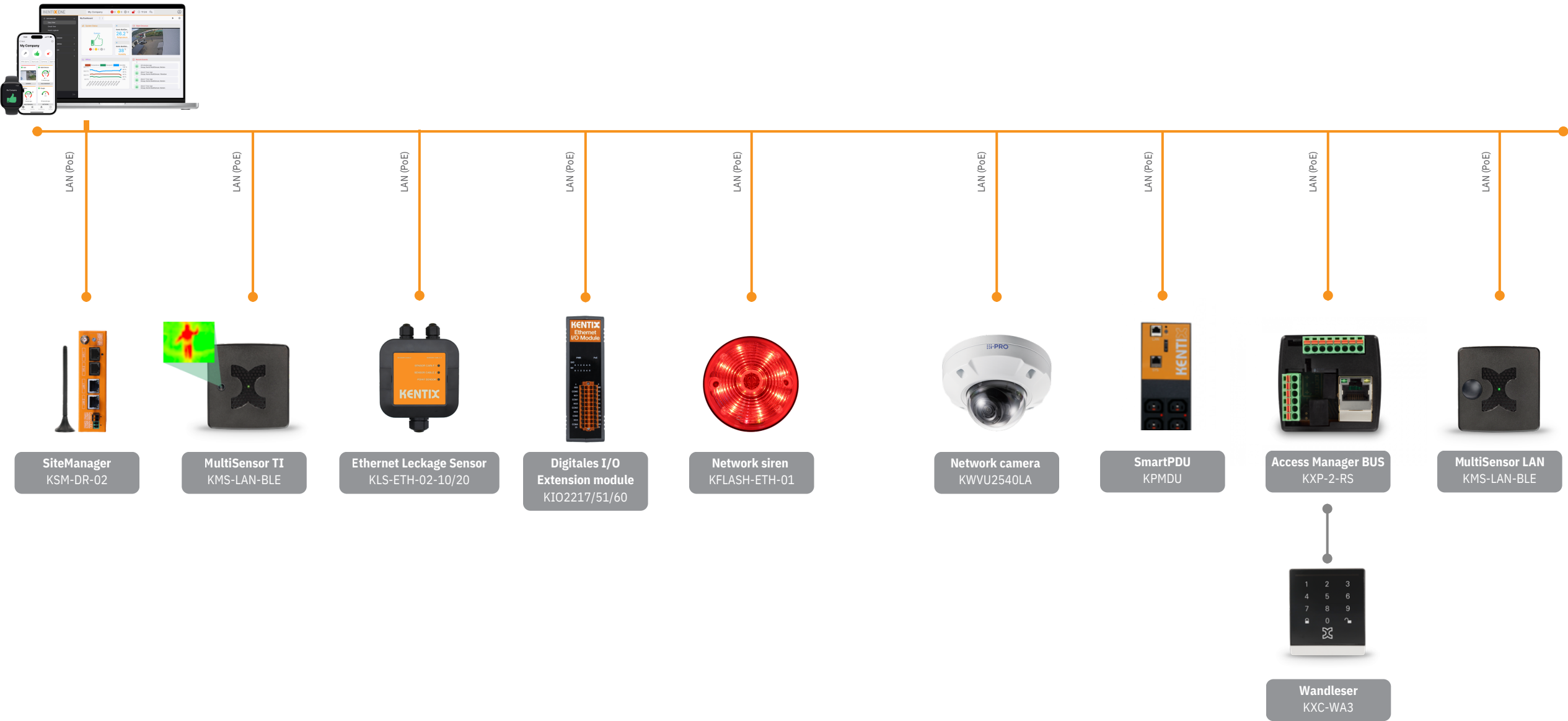
Der erste Container benötigt einen SiteManager, einen MultiSensorLAN, einen Leckagesensor und ein I/O-Modul für die externe Alarmaktivierung der USV und der Klimaanlage. Der MultiSensor und das I/O-Modul werden über die PoE-Netzwerkverbindung mit Strom versorgt. Der Leckagesensor wird an die Kentix-spezifische Systembuchse des MultiSensor LAN angeschlossen und überwacht das mögliche Eindringen von Wasser in den Container.

Alle Messwerte werden über das Netzwerk mit KentixONE® an den SiteManager übertragen. Jeder Übertragungsweg wird auf Ausfälle überwacht. Das System kann jederzeit um weitere Funktionsbereiche erweitert werden:

- SmartAccess (Zutrittskontrolle)
- SmartPDU (Power Distribution)
- SmartVideo (Videoüberwachung)
- Netzwerk-/Geräteüberwachung



## Topologiebeispiel







## Kentix SmartPDUs – die komplette Sicherheits-Systemlösung im IT/OT-Schrank

Eine absolut robuste und hochverfügbare Stromversorgung im IT-Schrank ist die Basis Ihrer IT-Infrastruktur. Die SmartPDU ist genau dafür konzipiert und dient darüber hinaus als Systemlösung im IT-Schrank durch die Kombination von intelligenter Strommessung, Umgebungsüberwachung und Zugangskontrolle. All dies basiert auf der integrierten KentixONE®, die ein einfaches, skalierbares Management per Web-Frontend ermöglicht und gleichzeitig mit SNMP v2/3, ReST-API, WebHooks u.v.m. eine einfache und zeitgemäße Integration in Drittsysteme erlaubt. Von der geeichten MID-Messung über die integrierte Ableitstrommessung bis hin zu den gegen Fehlauslösung geschützten Leitungsschutzschaltern verbaut Kentix ausschließlich Komponenten in der Qualität, wie sie auch in einer Elektroverteilung zu finden sind. Die Kentix PDU ist somit eine konsequente Erweiterung einer stabilen Elektroverteilung. Die modularen und flexiblen C13- und Cx-Ports, die auch schaltbar ausgeführt werden können, sind alle mit IEC-Lock gegen Herausziehen gesichert und können mit Standard C14/20-Steckern verwendet werden.

Die gesamte Intelligenz der Kentix PDU steckt im Multisensor dem “Kopf” der PDU. Hier werden alle Stromdaten gesammelt, ausgewertet und kommuniziert. Darüber hinaus übernimmt der Sensor die Überwachung der PDU und des Racks auf Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Vandalismus und Brandfrüherkennung (optional). Über den RA4 Rackhebel kann zusätzlich eine 24/7 Online-Zugangskontrolle sowie eine Türzustandsüberwachung eingerichtet werden. An die SmartPDU können weitere Sensoren angeschlossen werden, um z.B. Leckagen oder Staub zu detektieren. So entsteht eine komplette All-in-One-Systemlösung im IT-Schrank, mit der Sie alle physikalischen Gefahren mit nur einem System im Griff haben.

### Für alle Anwendungen eine Lösung:

- Hochleistungs IT-Racks
- Collocation-Racks mit schalt- und messbaren PDU (MID)
- Edge PDU
- Etagenverteiler
- IT-Racks Verteiler Infrastrukturen



Stromverbrauch (kWh)  
Strom (A)  
Spannung (V)  
Frequenz (Hz)

Leistungen (W, VA, kVar)  
Wirkfaktor  
Netz-Phasenausfall  
RCM (AC/DC)

Kentix SmartPDU – IP-Smart-Metering mit SNMP und mehr.  
Zentrale Überwachung mit Ethernet und ModBUS.

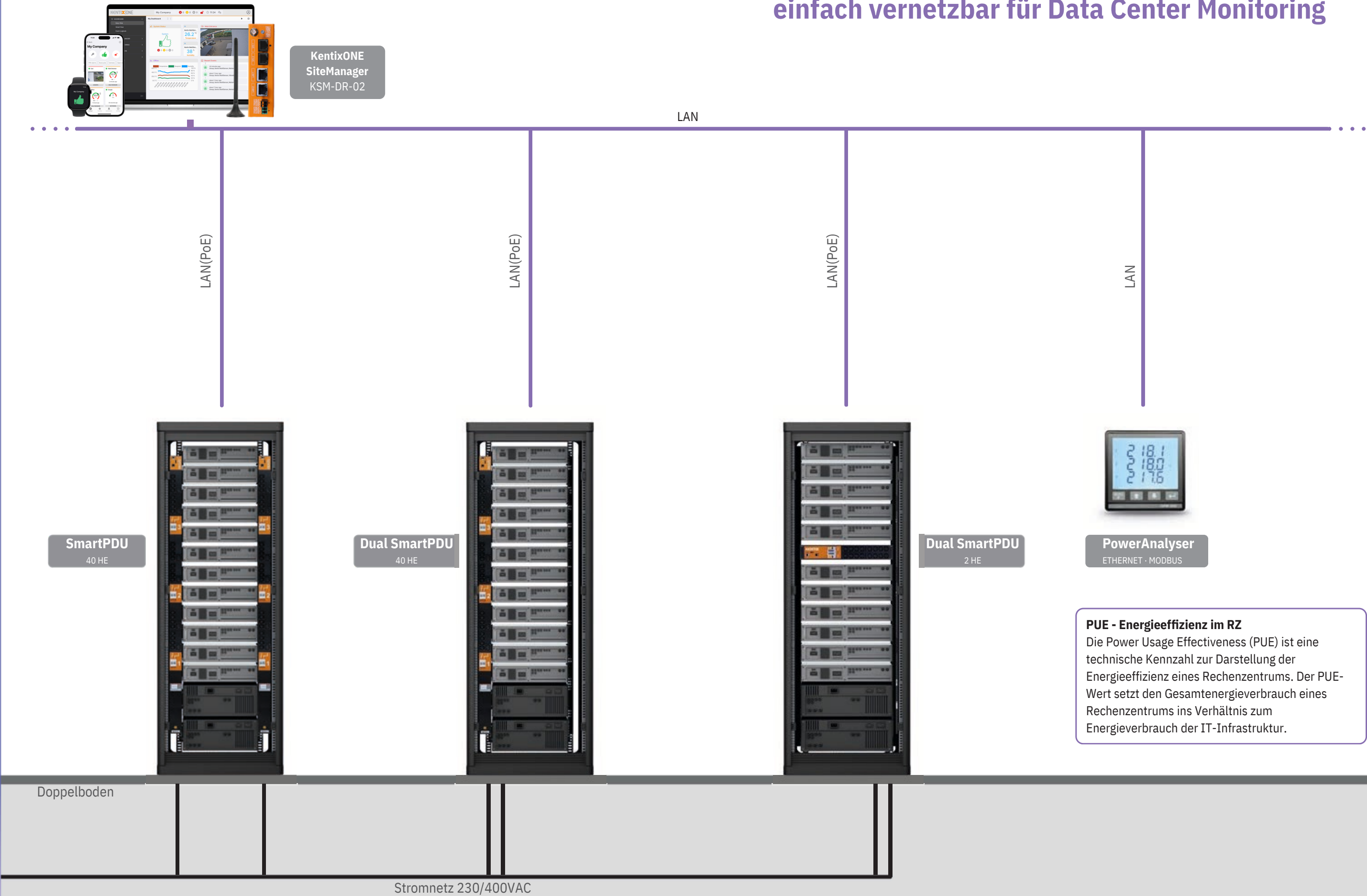


SmartPDU  
zur einfachen  
Integration



KentixONE®  
Einfache Steuerung mit  
jedem Browser

Alle Systemkomponenten im Überblick –  
einfach vernetzbar für Data Center Monitoring

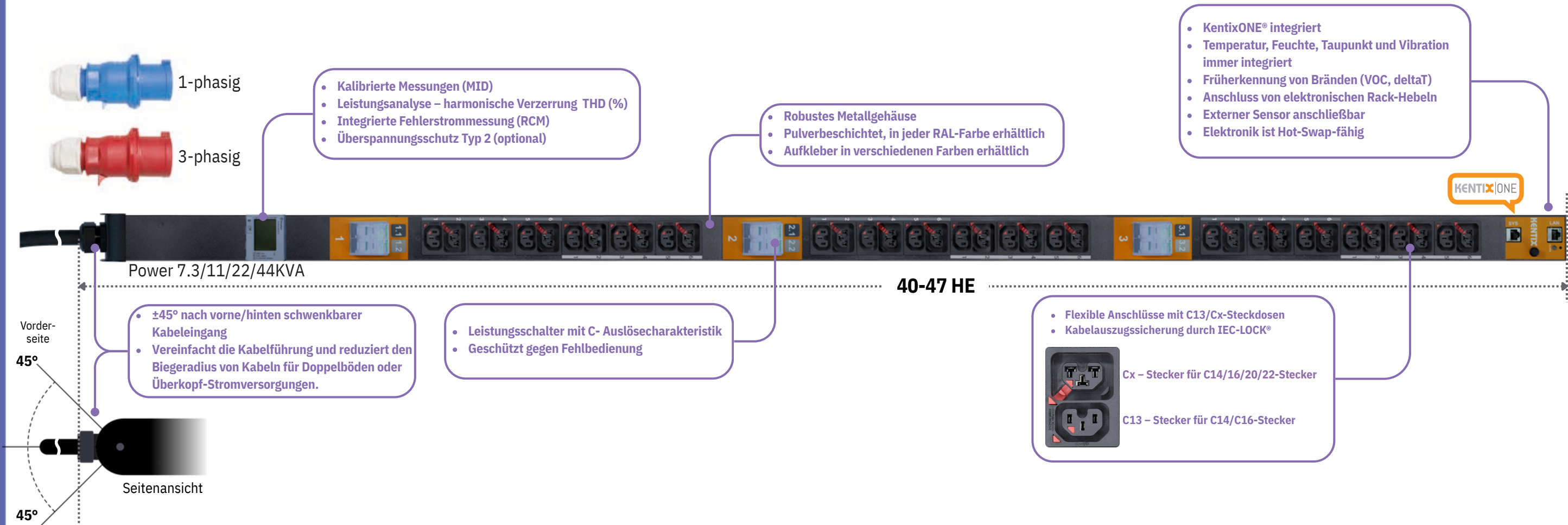


**PUE - Energieeffizienz im RZ**  
Die Power Usage Effectiveness (PUE) ist eine technische Kennzahl zur Darstellung der Energieeffizienz eines Rechenzentrums. Der PUE-Wert setzt den Gesamtenergieverbrauch eines Rechenzentrums ins Verhältnis zum Energieverbrauch der IT-Infrastruktur.



# Hochverfügbarkeit mit den Kentix SmartPDUs – Intelligent, robust, geeicht, schaltbar

Kentix SmartPDUs sind Systemkomponenten für die intelligente Erweiterung Ihrer Rack-Infrastruktur. Alle wichtigen Sensoren und Schnittstellen für einen zukunftssicheren Betrieb sind bereits integriert.



## Die Vorteile für Ihren Rechenzentrumsbetrieb

- KentixONE®-Software bereit integriert
- Alle wichtigen elektrischen und umgebungsbezogenen Parameter werden überwacht
- Integrierte Fehlerstrommessung (RCM) und Oberschwingungsanalyse
- Offene Schnittstellen SNMPV2/3 und REST-API
- Rack-Hebel, Türkontakte oder externe Sensoren können einfach angeschlossen werden
- PoE-gespeiste Elektronik, garantierte Überwachung auch bei Stromausfall
- Automatische Bereitstellung von Updates
- Beliebige Anzahl von SmartPDUs kann vernetzt werden
- Vollständige KentixONE®-Integration (LDAP, MS-ENTRA)

## Ausfallsichere Stromverteilung mit bewährten Komponenten

Intelligent, robust und kalibriert: Das war die Formel für die Entwicklung unserer SmartPDU-Serie. Gemeinsam mit langjährigen Kunden aus dem Rechenzentrumsbereich haben wir eine PDU entwickelt, die die wesentlichen Anforderungen an eine robuste und ausfallsichere Stromverteilung erfüllt. Damit haben wir uns voll und ganz auf die

bewährten Komponenten aus dem Bereich der Stromverteilung. Das Ergebnis ist eine äußerst robuste PDU, die alle Anforderungen an Strommessung und -überwachung erfüllt und über modernste Schnittstellen (SNMPv2/3, JSON) verwaltet werden kann.

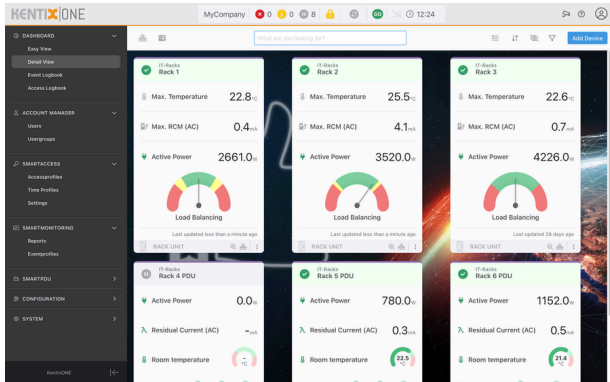
## Geeichte Messung mit RCM und PUE Berechnung

Alle SmartPDU-Modelle sind mit einer geeichten Strommessung der wichtigsten Stromparameter ausgestattet. Damit können die Verbrauchsdaten auch im Collocation Data Center für rechtssichere Abrechnungen genutzt werden. Die integrierte Differenzstrom-Überwachung (RCM) ermöglicht die nach DGUV-V3 geforderte Prüfung elektrischer Betriebsmittel ohne Abschaltung und trägt zu mehr elektrischer Sicherheit und Brandschutz bei.

Die Kentix SmartPDUs arbeiten nach dem Server-Client-Prinzip. Das bedeutet, dass eine PDU (Server) alle Daten der angeschlossenen Client-PDU sammelt. Zusätzlich kann die Server-PDU auch einen externen Hauptstromzähler über Modbus-Ethernet auslesen und ermöglicht so eine direkte PUE-Berechnung (Power Usage Effectiveness). Damit steht eine der wichtigsten Energiekennzahlen im Rechenzentrum ohne externe Software zur Verfügung.

## Einfaches Power Management mit KentixONE®

Keine externe Software, die Kentix SmartPDU basiert auf KentixONE® und beinhaltet die komplette Software - auch für große Rechenzentren. Die PUE-Berechnung (Power Usage Effectiveness) inklusive monatlichem Reporting ist integriert.



# SmartPDU Systemübersicht

## Vertikale SmartPDU

40HE

2x  
1-phasig  
16/32A

2x  
3-phasig  
16A

A  
B

KPMDU-RC-xx-xx-4800-2/6-16/32-V

DUAL PDU

1-phasig  
32A  
16A

3-phasig  
63A  
32A  
16A

KPMDU-RC-xx-xx-2412-1/3-16/32/63-V

Bis zu 44 kW

1-phasig  
32A  
16A

3-phasig  
32A  
16A

KPMDU-RC-xx-xx-1818-1/3-16/32-V

NEU  
cXale Serie mit  
36x Steckdosen (18x C13, 18x Cx), nicht geschaltet

KPMDU-RC-SW-xx-1818-1/3-16/32-V

NEU  
cXale Serie mit  
36x Steckdosen (18x C13 nicht geschaltet, 18x Cx geschaltet)

47HE

1-phasig  
32A  
16A

3-phasig  
32A  
16A

KPMDU-RC-xx-xx-2424-1/3-16/32-V

NEU  
cXale Serie mit  
48x Steckdosen (24x C13, 24x Cx), nicht geschaltet

## Horizontal 19" SmartPDU

2HE

2x  
1-phasig  
16A

A  
B

KPMDU-RC-xx-xx-1600-2-16-H

DUAL PDU, RCM

2x  
1-phasig  
16A

A  
B

NEU

KPMDU-RC-SW-xx-1600-2-16-H

DUAL PDU geschaltet, RCM

3HE

1-phasig  
32A

3-phasig  
32A  
16A

KPMDU-RC-xx-xx-2002-1/3-16/32-H

Bis zu 22kW

## SKU-Codierung für die Einrichtung von SmartPDU

KPMDU - RC - SW - SP - 1818 - 3 - 32 - V

Ausrichtung (H = horizontal, V = vertikal)

Strom (A) – (16/32/63)

Phasen (1, 2, 3, 6) – (2/6 – Dual-PDU)

Anzahl der Cx-Ausgänge (12/18/24/xx)

Anzahl der C13-Steckdosen (18/24/xx)

Überspannungsschutz Typ 2 (SP/xx) – OPTIONAL

Schaltbare Steckdosen je nach Typ (SW/xx) – OPTIONAL

Differenzstrommessung RCM (RC/xx) – OPTIONAL



## Direkter Anschluss des Rackhebels an die Kentix SmartPDU

Der Rackhebel DoorLock-RA4 ist eine wichtige Systemkomponente mit vielen Vorteilen für den sicheren Betrieb von IT/OT-Racks.

Neben dem Stand-Alone-Einsatz kann der Griff auch direkt an eine Kentix SmartPDU angeschlossen werden. Dadurch entfällt zum einen die Verkabelung zwischen den Schränken, zum anderen werden Vorder- und Hintertürgriff des Schrankes redundant über die PDUs versorgt. Die SmartPDU übernimmt die Verwaltung der Griffe und die Überwachung der Türkontakte. Als weitere Hardware wird nur noch ein zentraler Zutrittsmanager benötigt. Die Integration in ein Gesamtschließsystem von Kentix ist damit noch einfacher gelöst.



## Vernetzung über PDU



- 1 Kentix SmartPDU, zusätzlich wird ein AccessManager im Netzwerk zur Verwaltung benötigt
- 2 Verteiler Box mit Anschlüssen zur Ausstattung von zwei Racktüren je PDU
- 3 Rackhebel für vorderseitige Tür
- 4 Türkontakt für vorderseitige Tür
- 5 Rackhebel für rückseitige Tür
- 6 Türkontakt für rückseitige Tür

### Beispiel Materialzusammensetzung für jeweils 1 Rack:

- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP1-R Grundpaket (Rechtsdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-L Erweiterung (Links-dreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-DB-BUS Verteilerbox für Bus
- 2 Stück ART: KDC1-W Türkontak





NEW

cXale SmartPDU – 40 HE, 36 Steckdosen, optional schaltbar



Die Slimline SmartPDU hat 40 Höheneinheiten und einen integrierten MultiSensor. Sie umfasst eine Fehlerstrommessung (RCM), eine kalibrierte Leistungsmessung (MID) und eine Leistungsanalyse der harmonischen Verzerrung (THD). Die Elektronik wird über PoE mit Strom versorgt. Bei einem Stromausfall funktionieren die Sensoren und das PDU-Management dank eines USV-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzliche Steuerfunktionen und digitale Ein-/Ausgänge sind über den Kentix-Systemport verfügbar. Die SmartPDU eignet sich ideal für Server-Racks mit hoher Dichte und kann für ein intelligentes Zugangsmanagement an bis zu zwei elektronische Rack-Hebel angeschlossen werden. Die SmartPDU ist in einer Version ohne Schalter und einer Version mit Schalter erhältlich.

Technische Details

| SKU (nicht geschaltet)       | KPMDU-RC-xx-xx-1818-3-32-V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KPMDU-RC-xx-xx-1818-3-16-V                               | KPMDU-RC-xx-xx-1818-1-32-V                           |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| SKU (geschaltet)             | KPMDU-RC-SW-xx-1818-3-32-V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KPMDU-RC-SW-xx-1818-3-16-V                               | KPMDU-RC-SW-xx-1818-1-32-V                           |
| Nennleistung, Spannung       | 22 kVA, 230/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 kVA, 230/400V                                         | 7.3 kVA, 230V                                        |
| Anschlussstecker             | CEE Stecker (ROT), nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CEE Stecker (ROT), nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V | CEE Stecker (BLAU), nach IEC60309, 3-polig, 32A/230V |
| Anschlusskabel               | 3 m, Kabeleinführung 45° nach vorne/hinten schwenkbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                      |
| Steckdosen C13 (IEC60320)    | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18                                                       | 18                                                   |
| Steckdosen Cx (IEC60320)     | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18                                                       | 18                                                   |
| Verriegelung Steckdosen      | IEC-LOCK for C13/Cx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                      |
| Sicherung/Schutzschalter     | 3 x 16A C-typ mit Abdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 x 10A C-typ mit Abdeckung                              | 3 x 10A C-type mit Abdeckung                         |
| Strommessung (kalibriert)    | Integrierte, kalibrierte Strommessung, Genauigkeitsklasse B (MID, EN 50470-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                      |
| Strommessung pro Fläche      | Integrierte Einzelmessung der 3 Sicherungs-/Phasenbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                      |
| Differenzstrommessung (RCM)  | Integrierte AC/DC-empfindliche Fehlerstrommessung gemäß IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                      |
| Konnektivität                | Ethernet (10/100 MBit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                                      |
| Kentix Systembuchse          | RJ45 mit Kentix-spezifischer Belegung für Systemerweiterungen mit E/A und BUS (RS485)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                      |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Webserver, REST-API<br>Protokoll: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                      |
| Management                   | Über KentixONE® oder eigenständig über integrierten Webserver (HTTPS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                      |
| Mess-/Kommunikationsobjekte  | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2/L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/gesamt, Leistungsfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Fehlerstrom AC/DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Oberschwingungsanteil (%) THD U/I– L1/2/3, Temperatur (°C), relative Luftfeuchtigkeit (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) |                                                          |                                                      |
| Display (LCD)                | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                      |
| Optische Signalisierung      | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerstatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                      |
| Akustische Signalisierung    | Signalsender mit 80 dB, 2,3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                      |
| Gehäuse                      | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                      |
| Größe, Gewicht               | 1750 x 55.5 x 63 mm (HxBxT), ca. 10,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                      |
| Umgebungsbedingungen         | -10 °C bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit 5–95 %, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                      |
| Prüfungen                    | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                      |
| Lieferumfang                 | SmartPDU with 3 m connection cable and plug, mounting hardware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                      |
| Verfügbare Optionen          | RCM: JA, schaltbar: JA, Überspannungsschutz: JA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                      |

NEW

cXale SmartPDU – 47HE, 48 Schalter



Die Slimline SmartPDU hat 47 Höheneinheiten und einen integrierten MultiSensor. Sie umfasst eine Fehlerstrommessung (RCM), eine kalibrierte Leistungsmessung (MID) und eine Leistungsanalyse der harmonischen Verzerrung (THD). Die Elektronik wird über PoE mit Strom versorgt. Bei einem Stromausfall funktionieren die Sensoren und das PDU-Management dank eines USV-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzliche Steuerfunktionen und digitale Ein-/Ausgänge sind über den Kentix-Systemport verfügbar. Die SmartPDU eignet sich ideal für Server-Racks mit hoher Dichte und kann für ein intelligentes Zugangsmanagement an bis zu zwei elektronische Rack-Hebel angeschlossen werden.

Technische Details

| SKU                          | KPMDU-RC-xx-xx-2424-3-32-V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KPMDU-RC-xx-xx-2424-3-16-V                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nennleistung, Spannung       | 22 kVA, 230/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 kVA, 230/400V                                         |
| Anschlussstecker             | CEE Stecker (RED), nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CEE Stecker (RED), nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V |
| Anschlusskabel               | 3 m, Kabeleinführung 45° nach vorne/hinten schwenkbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Steckdosen C13 (IEC60320)    | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24                                                       |
| Steckdosen Cx (IEC60320)     | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24                                                       |
| Verriegelung Steckdosen      | IEC-LOCK for C13/Cx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| Sicherung/Schutzschalter     | 3 x 16A Typ C mit Abdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 x 10 A Typ C mit Abdeckung                             |
| Strommessung (kalibriert)    | Integrierte, kalibrierte Strommessung, Genauigkeitsklasse B (MID, EN 50470-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| Strommessung pro Fläche      | Integrierte Einzelmessung der 3 Sicherungs-/Phasenbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| Differenzstrommessung (RCM)  | Integrierte AC/DC-empfindliche Fehlerstrommessung gemäß IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| Konnektivität                | Ethernet (10/100 MBit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| Kentix Systembuchse          | RJ45 mit Kentix-spezifischer Belegung für Systemerweiterungen mit E/A und BUS (RS485)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Webserver, REST-API<br>Protokolle: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| Management                   | Über KentixONE® oder eigenständig über integrierten Webserver (HTTPS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Mess-/Kommunikationsobjekte  | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2/L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/gesamt, Leistungsfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Fehlerstrom AC/DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Oberschwingungsanteil (%) THD U/I– L1/2/3, Temperatur (°C), relative Luftfeuchtigkeit (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) |                                                          |
| Display (LCD)                | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| Optische Signalisierung      | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerstatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| Akustische Signalisierung    | Signalsender mit 80 dB, 2,3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| Gehäuse                      | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Größe, Gewicht               | 2086 x 55.5 x 63 mm (HxBxT), ca. 11,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Umgebungsbedingungen         | -10 °C bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit 5–95 %, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| Prüfungen                    | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| Lieferumfang                 | SmartPDU mit 3 m Anschlusskabel und Stecker, Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| Verfügbare Optionen          | RCM: JA, schaltbar: NEIN, Überspannungsschutz: JA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |



SmartPDU – 40HE



Die SmartPDU verfügt über 40 Höheneinheiten und einen integrierten MultiSensor. Sie umfasst eine Fehlerstrommessung (RCM), eine kalibrierte Leistungsmessung (MID) und eine Leistungsanalyse der harmonischen Verzerrung (THD). Die Elektronik wird über PoE mit Strom versorgt. Bei einem Stromausfall funktionieren die Sensoren und das PDU-Management dank eines UPS-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzliche Steuerfunktionen und digitale Ein-/Ausgänge sind über den Kentix-Systemport verfügbar. Die SmartPDU eignet sich ideal für Server-Racks mit hoher Dichte und kann für ein intelligentes Zugangsmanagement an bis zu zwei elektronische Rack-Hebel angeschlossen werden.

Technische Details

| SKU                          | KPMDU-RC-xx-xx-0036-3-63-V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KPMDU-RC-xx-xx-2412-3-32-V                                     | KPMDU-RC-xx-xx-2412-3-16-V                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nennleistung, Spannung       | 44 kVA, 230/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22 kVA,230/400V                                                | 11 kVA,230V                                                    |
| Anschlussstecker             | CEE Stecker <b>(ROT)</b> , nach IEC60309, 5-polig, 63A/230V/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CEE Stecker <b>(ROT)</b> nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V | CEE Stecker <b>(ROT)</b> nach IEC60309, 5-polig, 16A/230V/400V |
| Anschlusskabel               | 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                                |
| Steckdosen C13 (IEC60320)    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24                                                             | 24                                                             |
| Steckdosen Cx (IEC60320)     | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12                                                             | 12                                                             |
| Verriegelbare Steckdosen     | IEC-LOCK for C13/C19/Cx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                |
| Sicherung/Leistungsschalter  | 6 x 16 A Typ C mit Abdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 x 16A C-typ mit Abdeckung                                    | 3 x 10A C-typ mit Abdeckung                                    |
| Strommessung (kalibriert)    | Integrierte, kalibrierte Strommessung, Genauigkeitsklasse B (MID, EN 50470-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                                                |
| Strommessung pro Fläche      | Integrierte Einzelmessung der 3 Sicherungs-/Phasenbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                |
| Reststrommessung (RCM)       | Integrierte AC/DC-empfindliche Fehlerstrommessung gemäß IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                                                |
| Konnektivität                | Ethernet (10/100 MBit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |                                                                |
| Kentix-Systembuchse          | RJ45 mit Kentix-spezifischer Belegung für Systemerweiterungen mit E/A und BUS (RS485)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                                |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Webserver, REST-API<br>Protokoll: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                |
| Management                   | Über KentixONE® oder eigenständig über integrierten Webserver (HTTPS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                                |
| Mess-/Kommunikationsobjekte  | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2/L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/gesamt, Leistungsfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Fehlerstrom AC/DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Oberschwingungsverzerrung (%) THD U/I– L1/2/3, Temperatur (°C), relative Luftfeuchtigkeit (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) |                                                                |                                                                |
| Display (LCD)                | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                |
| Optische Signalisierung      | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerstatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                |
| Akustische Signalisierung    | Signalsender mit 80 dB, 2,3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                |
| Gehäuse                      | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                |
| Größe, Gewicht               | 1770 x 78,2 62,5 mm (HxBxT), ca. 10,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                                |
| Umgebungsbedingungen         | -10°C to 60°C, humidity 5-95%, storage temperature: -20 °C to 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                                |
| Prüfungen                    | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                |
| Lieferumfang                 | SmartPDU mit 3 m Anschlusskabel und Stecker, Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                |
| Verfügbare Optionen          | RCM: JA, schaltbar: NEIN, Überspannungsschutz: JA (nicht bei 44 kVA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                |

Dual SmartPDU – 40HE



Die Dual SmartPDU hat eine Höhe von 40 Einheiten und besteht aus einer separaten A+B-Versorgung und einem integrierten MultiSensor. Sie umfasst eine Fehlerstrommessung (RCM), eine kalibrierte Leistungsmessung (MID) und eine Analyse der harmonischen Verzerrung (THD). Die Elektronik wird über PoE mit Strom versorgt. Bei einem Stromausfall funktionieren die Sensoren und das PDU-Management dank eines UPS-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzliche Steuerfunktionen und digitale Ein-/Ausgänge sind über den Kentix-Systemport verfügbar. Die SmartPDU ist ideal für IT/OT-Racks geeignet und kann an bis zu zwei elektronische Rack-Hebel angeschlossen werden, um ein intelligentes Zugangsmanagement zu ermöglichen.

Technische Details

| SKU                          | KPMDU-RC-xx-xx-4800-2-16-V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KPMDU-RC-xx-xx-4800-2-32-V                                      | KPMDU-RC-xx-xx-4800-6-16-V                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nennleistung, Spannung       | 2x 3.6 kVA, 230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2x 7.3 kVA,230V                                                 | 2x 11 kVA,230/400V                                             |
| Anschlussstecker             | CEE Stecker <b>(BLAU)</b> nach IEC60309, 3-polig, 32A/230V/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CEE Stecker <b>(BLAU)</b> nach IEC60309, 3-polig, 32A/230V/400V | CEE Stecker <b>(ROT)</b> nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V |
| Anschlusskabel               | 2x 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                                                                |
| Steckdosen C13 (IEC60320)    | 2x 24 (48)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2x 24 (48)                                                      | 2x 24 (48)                                                     |
| Steckdosen Cx (IEC60320)     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                               | 0                                                              |
| Verriegelbare Steckdosen     | IEC-LOCK for C13/C19/Cx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                                                                |
| Sicherung/Leistungsschalter  | 6 x 10A C-typ mit Abdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                |
| Strommessung (kalibriert)    | Integrierte, kalibrierte Strommessung, Genauigkeitsklasse B (MID, EN 50470-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                |
| Strommessung pro Fläche      | Integrierte Einzelmessung der 3 Sicherungs-/Phasenbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                |
| Reststrommessung (RCM)       | Integrierte AC/DC-sensitive Fehlerstrommessung gemäß IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                                                                |
| Konnektivität                | Ethernet (10/100 MBit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                                                                |
| Kentix-Systembuchse          | RJ45 mit Kentix-spezifischer Belegung für Systemerweiterungen mit E/A und BUS (RS485)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Webserver, REST-API<br>Protokoll: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                                |
| Management                   | Über KentixONE® oder eigenständig über integrierten Webserver (HTTPS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                |
| Mess-/Kommunikationsobjekte  | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2/L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/gesamt, Leistungsfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Fehlerstrom AC/DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Oberschwingungsanteil (%) THD U/I– L1/2/3, Temperatur (°C), relative Luftfeuchtigkeit (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) |                                                                 |                                                                |
| Display (LCD)                | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                                                                |
| Optische Signalisierung      | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerstatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                |
| Akustische Signalisierung    | Signalgeber mit 80 dB, 2,3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                                                                |
| Gehäuse                      | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |                                                                |
| Größe, Gewicht               | 1770 x 78,2 62,5 mm (HxBxT), ca. 11,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |                                                                |
| Umgebungsbedingungen         | -10 °C bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit 5–95 %, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |                                                                |
| Prüfungen                    | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                                                                |
| Lieferumfang                 | SmartPDU mit 3 m Anschlusskabel und Stecker, Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                                |
| Verfügbare Optionen          | RCM: JA, schaltbar: NEIN, Überspannungsschutz: NEIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                |

NEW

## 19", 2 HE Dual SmartPDU, optional schaltbar

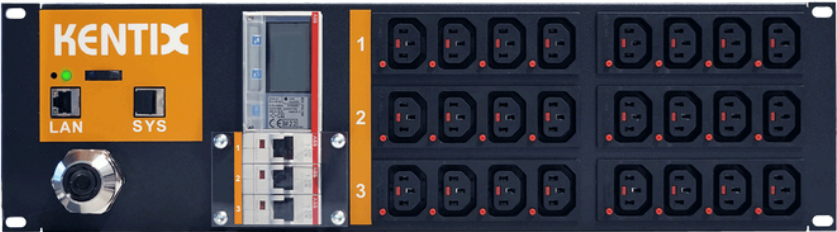


Die Dual SmartPDU hat 2 Höheneinheiten (horizontal), besteht aus separaten A+B-Zuleitungen und einem integrierten MultiSensor. Sie umfasst außerdem RCM und MID-kalibrierte Leistungsmessung. Diese PDUs wurden für kleine IT- und OT-Racks, kleinere Büro-Racks und Telekommunikations-Racks entwickelt und haben eine Nennleistung von bis zu 2 x 2,3 kVA. Die Elektronik wird über PoE mit Strom versorgt. Bei einem Stromausfall funktionieren die Sensoren und das PDU-Management dank eines UPS-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzliche Steuerfunktionen und digitale Ein-/Ausgänge sind über den Kentix-Systemport verfügbar. Die SmartPDU eignet sich ideal für verteilte IT-/OT-Schränke, wenn sie mit bis zu zwei elektronischen Rack-Hebeln für ein intelligentes Zugangsmanagement verbunden ist. Die SmartPDU ist in einer ungeschalteten oder geschalteten Version erhältlich.

### Technische Details

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SKU</b> (nicht geschaltet) | <b>KPMDU-RC-xx-xx-1600-2-16-HE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SKU</b> (geschaltet)       | <b>KPMDU-RC-SW-xx-1600-2-16-HE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nennleistung, Spannung        | 2 x 2.3 kVA, 230VC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anschlussstecker              | 2x C20-IEC-Buchse (16 A) auf der Rückseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hauptanschlusskabel           | Nicht im Lieferumfang enthalten, verschiedene Längen und Ausführungen erhältlich                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Steckdosen                    | C13 (IEC60320) 16 Stück (2 x 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Verriegelbare Steckdosen      | IEC-LOCK für C13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sicherung/Leistungsschalter   | 2x 10A Typ C mit Abdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Strommessung (kalibriert)     | Integrierte, kalibrierte Strommessung, Genauigkeitsklasse B (MID, EN 50470-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reststrommessung (RCM)        | Integrierte AC/DC-empfindliche Fehlerstrommessung gemäß IEC 60664-1, ± 300 mA/100 mA (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Konnektivität                 | Ethernet (10/100 MBit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kentix Systembuchse           | RJ45 mit Kentix-spezifischer Belegung für Systemerweiterungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kommunikation und Sicherheit  | HTTPS (Zertifikat), integrierter Webserver, REST-API, Port-Sicherheit 802.1x, Protokolle: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP                                                                                                                                                                                                                                               |
| Management                    | Über KentixONE® oder eigenständig über integrierten Webserver (HTTPS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mess-/Kommunikationsobjekte   | Gesamtspannung (V), Gesamtstrom (A), Gesamtverbrauch (kWh), Wirkleistung (W), Gesamt, Scheinleistung (VA) Gesamt, Blindleistung (VAR) Gesamt, Wirkfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung, Fehlerstrom AC, Fehlerstrom DC, Sicherungsstatus, Temperatur (°C), relative Luftfeuchtigkeit (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Früherkennung von Bränden (VOC, Delta-T) |
| Display (LCD)                 | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Optische Signalisierung       | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerstatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Akustische Signailisierung    | Signalgeber mit 80 dB, 2,3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gehäuse                       | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Größe, Gewicht                | 482,6 x 88 x 120 mm (BxHxT), ca. 3,0 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Umgebungsbedingungen          | -10 °C bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit 5–95 %, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfungen                     | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lieferumfang                  | SmartPDU (3HE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verfügbare Optionen           | RCM: JA, schaltbar: JA, Überspannungsschutz: NEIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 19", 3HE SmartPDU



Die SmartPDU verfügt über 3 Höheneinheiten (horizontal) und einen integrierten MultiSensor. Sie umfasst eine Fehlerstrommessung (RCM), eine kalibrierte Leistungsmessung (MID) und eine Leistungsanalyse der harmonischen Verzerrung (THD). Die Elektronik wird über PoE mit Strom versorgt. Bei einem Stromausfall funktionieren die Sensoren und das PDU-Management dank eines UPS-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzliche Steuerfunktionen und digitale Ein-/Ausgänge sind über den Kentix-Systemport verfügbar. Die SmartPDU eignet sich ideal für Server-Racks mit hoher Dichte und kann für ein intelligentes Zugangsmanagement an bis zu zwei elektronische Rack-Hebel angeschlossen werden.

### Technische Details

| SKU                          | KPMDU-RC-2400C13C19-3-32-HE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KPMDU-RC-2400C13C19-3-16-HE                             | KPMDU-RC-2400C13C19-1-32-HE                         |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nennleistung, Spannung       | 22 kVA, 230/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 kVA,230/400V                                         | 7.3 kVA,230V                                        |
| Anschlussstecker             | CEE Stecker (ROT) nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CEE Stecker (ROT) nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V | CEE Stecker (BLAU) nach IEC60309, 1-polig, 32A/230V |
| Anschlusskabel               | 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |                                                     |
| Steckdosen C13 (IEC60320)    | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                     |
| Steckdosen Cx (IEC60320)     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                                     |
| Verriegelbare Steckdosen     | IEC-LOCK for C13/C19/Cx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                                     |
| Sicherung/Leistungsschalter  | 3 x 16 A Typ C mit Abdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 x 10 A Typ C mit Abdeckung                            | 3 x 10 A Typ C mit Abdeckung                        |
| Strommessung (kalibriert)    | Integrierte, kalibrierte Strommessung, Genauigkeitsklasse B (MID, EN 50470-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                                     |
| Strommessung pro Fläche      | Integrierte Einzelmessung der 3 Sicherungs-/Phasenbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                     |
| Reststrommessung (RCM)       | Integrierte AC/DC-sensitive Fehlerstrommessung gemäß IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                                                     |
| Konnektivität                | Ethernet (10/100 MBit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                                                     |
| Kentix Systembuchse          | RJ45 mit Kentix-spezifischer Belegung für Systemerweiterungen mit E/A und BUS (RS485)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                                     |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Webserver, REST-API<br>Protokoll: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |                                                     |
| Management                   | Über KentixONE® oder eigenständig über integrierten Webserver (HTTPS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                                     |
| Mess-/Kommunikationsobjekte  | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2/L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/gesamt, Leistungsfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Fehlerstrom AC/DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Oberschwingungsanteil (%) THD U/I– L1/2/3, Temperatur (°C), relative Luftfeuchtigkeit (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) |                                                         |                                                     |
| Display (LCD)                | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                     |
| Optische Signalisierung      | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerstatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                     |
| Akustische Signalisierung    | Signalgeber mit 80 dB, 2,3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                                                     |
| Gehäuse                      | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                     |
| Größe, Gewicht               | 483 x 132,5 x 88 mm (BxHxT), ca. 7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                                     |
| Umgebungsbedingungen         | -10 °C bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit 5–95 %, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                                     |
| Prüfungen                    | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                                                     |
| Lieferumfang                 | SmartPDU (3U) mit 3 m Anschlusskabel und Stecker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |                                                     |
| Verfügbare Optionen          | RCM: JA, schaltbar: NEIN, Überspannungsschutz: NEIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |                                                     |



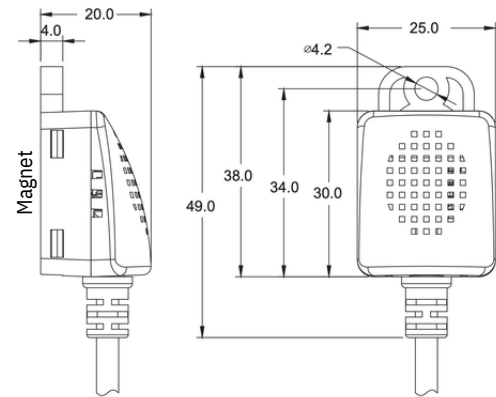
NEU

Externer Umweltsensor



Zusätzlich zu den integrierten Sensoren aller Kentix SmartPDUs müssen Temperatur und Luftfeuchtigkeit an mehreren Stellen innerhalb von Server-Racks gemessen werden, beispielsweise an verschiedenen vorderen und hinteren Ebenen. Dieser externe Sensor lässt sich für solche Anwendungen einfach anschließen und montieren.

Der KDL-10-B ist ein Bus-Modul (RS-485) zur Fernmessung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt, das Echtzeitinformationen zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt liefert. An den Systemanschluss jeder Kentix SmartPDU (alle Typen) können bis zu drei Sensoren angeschlossen werden. Der integrierte Magnet ermöglicht die Montage auf Metallblechen in Racks oder mit Schrauben an Wänden. Dieser Sensor eignet sich ideal für die Erfassung zusätzlicher Umgebungsdaten innerhalb von Racks.



Produkte

| Typ                        | SKU        |
|----------------------------|------------|
| Externer Rack-Sensor       | KDL-10-BK  |
| Verteiler-T-Adapter 2-fach | KDL-10-DIS |

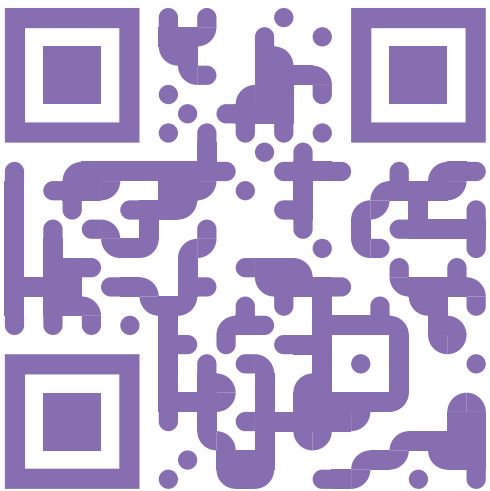
Technische Details

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbindung          | Kentix System-Port TYP B (SmartPDU), max. 3x pro System-Port                                       |
| Stromversorgung     | System-Port (24VDC)                                                                                |
| Temperatursensor    | -20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F), Genauigkeit: typisch: ±0,4 °C, Präzision: ±0,1 °C                 |
| Feuchtigkeitssensor | 10 bis 95 % r. F., Genauigkeit: typisch: ±3 % r. F. bei 20 bis 80 % r. F., Präzision: ±0,1 % r. F. |
| Taupunkt            | Berechnet anhand von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit, Auflösung: 0,1 °C                  |
| Temperaturbereich   | Betrieb: -20 °C bis +60 °C, Lagerung: -30 bis +80 °C                                               |
| Kabel               | 3 m Kabel mit RJ45-Stecker                                                                         |
| Halterung           | Magnethalterung; Wandhalterung                                                                     |
| Gehäuse             | ABS, IP20, Farbe: schwarz                                                                          |
| Gewicht             | ca. 250g                                                                                           |
| Einsatzbereich      | Temperatur -25 °C bis 75 °C<br>Luftfeuchtigkeit 0 bis 95 % (nicht kondensierend)                   |
| Installation        | Magnethalter, Wandmontage                                                                          |
| Größe (B x L x H)   | 25 x 20 x 30 mm                                                                                    |
| Lieferumfang        | Sensor mit 3 m Kabel und RJ45-Stecker                                                              |

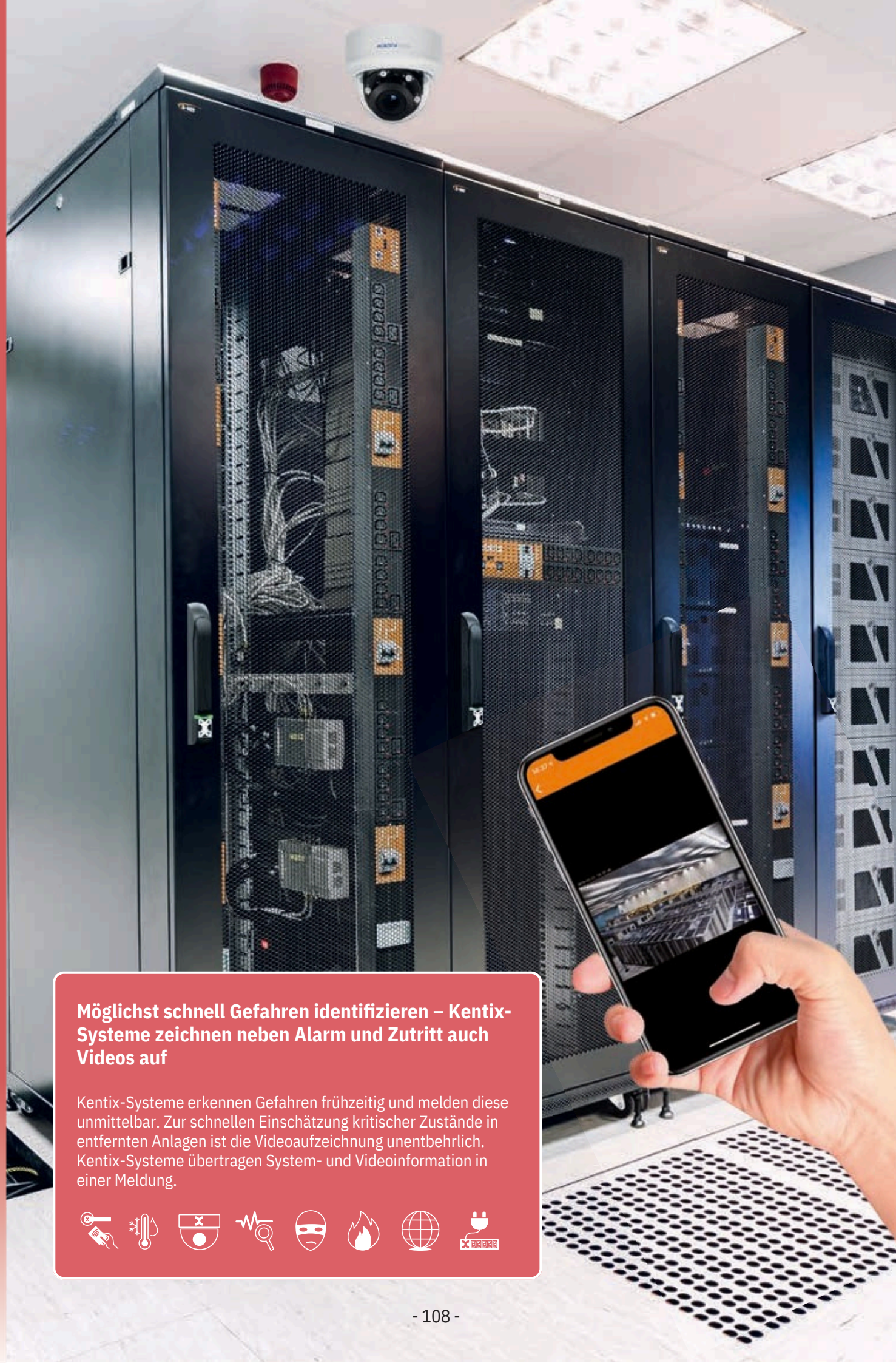
Konfigurieren Sie Ihre SmartPDU

Für ein optimales Erlebnis und um Ihre SmartPDU entsprechend Ihren Anforderungen zu konfigurieren, besuchen Sie unsere Website.

Scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie zu [kentix.com/pdu](https://kentix.com/pdu)







### Möglichst schnell Gefahren identifizieren – Kentix-Systeme zeichnen neben Alarm und Zutritt auch Videos auf

Kentix-Systeme erkennen Gefahren frühzeitig und melden diese unmittelbar. Zur schnellen Einschätzung kritischer Zustände in entfernten Anlagen ist die Videoaufzeichnung unentbehrlich. Kentix-Systeme übertragen System- und Videoinformation in einer Meldung.



## IP-Video-Kameras nahtlos in KentixONE® integrieren für ereignissynchrone Bilder und Events

Kentix Systeme erkennen Gefahren frühzeitig, melden diese sofort oder registrieren berechnete und unberechtigte Zutritte. Eine alarm- und ereignisbegleitende Videoaufzeichnung ermöglicht die schnelle Beurteilung kritischer Zustände auch in verteilten Anlagen. In Verbindung mit zusätzlichen Messdaten geschieht dies besonders zuverlässig.

Kentix-Systeme nutzen die Vorteile durchgängig IP-basierter Systeme und können direkt auf die Videodaten von IP-Netzwerkcameras zugreifen. Diese werden kontinuierlich aufgezeichnet. Im Ereignisfall können so Vor- und Nachalarmbilder kombiniert, gespeichert und übertragen werden. Der Vorteil ist die synchrone Information aus Messdaten und Bilddaten in einem System, die Suche in einem externen Videospeicher entfällt.

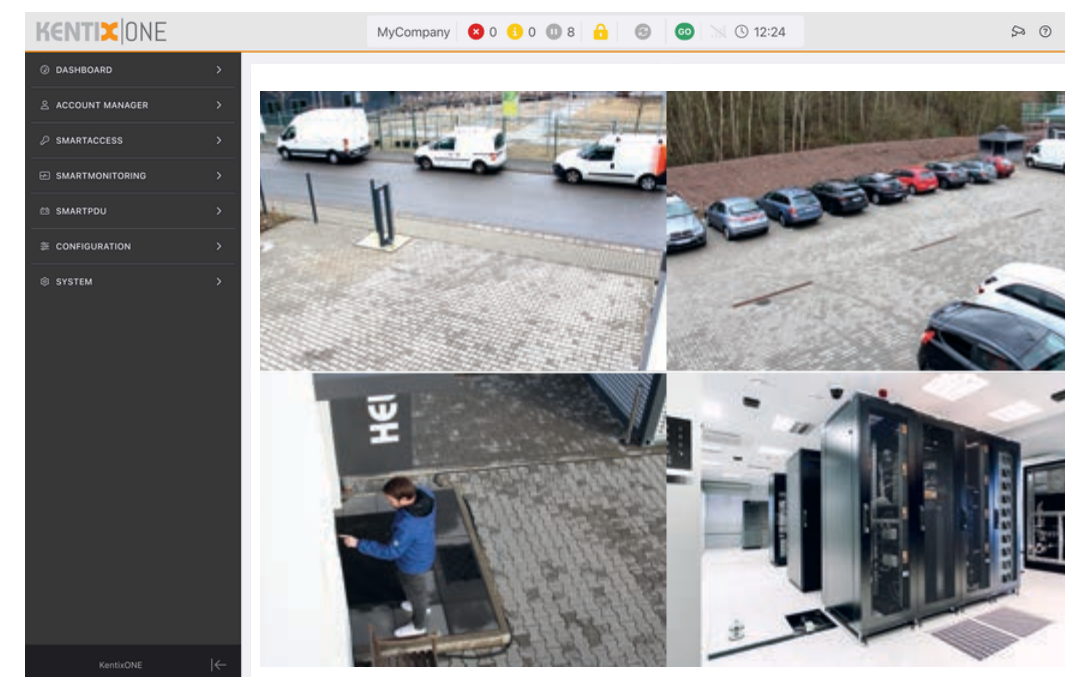
Grundsätzlich werden alle Netzwerkkameras unterstützt, die eine Abfrage von Videobildern über HTTP/HTTPS ermöglichen. Gängige Kamerahersteller sind bereits hinterlegt.

### Folgende Systeme unterstützen die Videoaufzeichnung:

- SiteManager (KAM-BASIC/PRO)
- MultiSensor-LAN (KMS-LAN)
- AccessManager (KXP-16) IP-
- Wandleser (KXCX-WA3-IP1)

### Anwendungsmöglichkeiten:

- IT-Technikräume
- Entfernte Technikstationen
- Kritische Produktionsbereiche
- Entfernte Lagerstätten
- Magazine und Lager
- Medikamentenschränke





## 4MP Bullet Netzwerkkamera mit Varifokusobjektiv, Outdoor (IP66)



Bullet Netzwerkkamera für die Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 4MP-Sensor, 2688×1520 Pixel Bild mit bis zu 30fps, Eingebauter 2,5-facher Motorzoom und motorisiertes Fokusobjektiv, Blickwinkel H100°/V54°, Netzwerk 100Mbit (PoE) , Superdynamik 102dB, Farbige Nachtsicht (0,019 bis 0,3 lx), H.265 intelligente Kodierung, Korridormodus (90 Grad oder 270 Grad Bilddrehung), Eingebaute IR-LED, Schutzart IP66, NDDA konform, 262x112,5x112,5mm, Lieferumfang: 5MP Bullet-Netzwerkkamera (weiss)

### Produkte

| Typ                               | SKU        |
|-----------------------------------|------------|
| Netzwerkkamera 4MP Bullet Gehäuse | KWVU1542LA |

## 4MP Dome-Netzwerkkamera mit Varifokusobjektiv, Outdoor (IP66)



Netzwerkkamera zur Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 4MP-Sensor, 2688×1520 Pixel Bild mit bis zu 30fps, Eingebauter 2,5-facher Motorzoom und motorisiertes Fokusobjektiv, Blickwinkel H100°/V54°, Netzwerk 100Mbit (PoE) , Superdynamik 102dB, Farbige Nachtsicht (0,019 bis 0,3 lx), H.265 intelligente Kodierung, Korridormodus (90 Grad oder 270 Grad Bilddrehung), Eingebaute IR-LED, Schutzart IP66, NDDA konform, Ø154x103mm, Lieferumfang: 5MP Dome-Netzwerkkamera (weiss)

### Produkte

| Typ                               | SKU        |
|-----------------------------------|------------|
| Netzwerkkamera 4MP Bullet Gehäuse | KWVU2542LA |

## 4MP Kompakte Dome-Netzwerkkamera, Outdoor (IP66)



Kompakte Dome Netzwerkkamera für die Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 4MP-Sensor, 2688×1520 Pixel Bild mit bis zu 30fps, Blickwinkel H100°/V54°, Netzwerk 100Mbit (PoE) , Superdynamik 102dB, Farbige Nachtsicht (0,019 bis 0,3 lx), H.265 intelligente Kodierung, Korridormodus (90 Grad oder 270 Grad Bilddrehung), Eingebaute IR-LED, Schutzart IP66, NDDA konform, Ø109x62mm, Lieferumfang: 5MP Dome-Netzwerkkamera (weiss)

### Produkte

| Typ                             | SKU        |
|---------------------------------|------------|
| Netzwerkkamera 4MP Dome Gehäuse | KWVU2540LA |

## 5MP Sensor Outdoor (IP66) 360° Fisheye Netzwerkkamera mit AI Engine



Netzwerkkamera zur Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 5MP Pixel Fisheye-Bilder mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde, Netzwerk 100Mbit (PoE), Intelligent Auto (mit AI Engine), Super Dynamic 120dB, Smart Coding (mit AI Engine), IP66, IK10, 50J konform, Anti-Kondensationssystem, integrierte IR-LED, NDDA konform, Lieferumfang: 360° Kamera (weiss)

### Produkte

| Typ                             | SKU       |
|---------------------------------|-----------|
| Netzwerkkamera 5MP Dome-Gehäuse | KWVS4556L |

## Video-Recorder bis 32 Kanäle, 32 TB-HDD



Netzwerk Video Recorder für 16 Netzwerkkameras, auf bis zu 32 Netzwerkkameras erweiterbar, 2x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ45), NDAA compliant with intel® CPU, FIPS 140-2 level 3 Certied Secure Element, 9x HDD Slots bis zu 80TB Festplattenkapazität, 2x 8TB-HDD integriert (RAID 0/1), 19" Einbau mit 2HE, Ausgänge: 1x HDMI 4K und Alarm I/O, Farbe: schwarz, Grösse: 420x88x370 mm (BxHxT), Gewicht: 10kg

### Produkte

| Typ                                | SKU            |
|------------------------------------|----------------|
| Netzwerk Recorder, 16TB, 16 Kanäle | KWJ-NX310-16TB |
| Netzwerk Recorder, 32TB, 32 Kanäle | KWJ-NX310-32TB |

# kentix.com



Änderungen vorbehalten · Bildnachweise · AdobeStock · @peshkova · fotolia · @industrieblick · AdobeStock · @Siegfried Schnepf · AdobeStock · @Taras Livvy · AdobeStock · @panitan · AdobeStock · @Patipong · AdobeStock · @Maridav · fotolia · @senticus · AdobeStock @Farknot Architect · AdobeStock · @ Ivan Hafizov · AdobeStock · @pridannikov + @alongkos + @Sravan Chandran · AdobeStock · @zinkevych · AdobeStock · @sdecoret · AdobeStock · @Maridav · fotolia · @sveta · AdobeStock · @panuwat

© Part of ASSA ABLOY Group

