

# EGA

# Alarm & Sicherheitstechnik

Weizerstr. 53  
77656 Offenburg  
Tel. 0781/34034  
Fax 078136980  
email: [info@alarm-ega.de](mailto:info@alarm-ega.de)  
[www.alarm-ega.de](http://www.alarm-ega.de)



Internationaler  

---

Produktkatalog



# Inhalt

Ein System, zwei Lösungen	4
PyronixCloud - HomeControl+ App	6
Software	9
Bedienpanels	13
Zweiwege-Funk-Technologie	13
PCX46 APP-Panel	15
Enforcer 32WE APP-Panel	18
Kommunikationsmodems	21
HomeControlSIM	21
Eingangs- und Ausgangserweiterungen	22
Kabelgebundene Scharfschaltgeräte	24
Universalempfänger UR2-WE	26
V2-Sprachwähler	27
Zweiwege-Funk-Sicherheitssensoren	30
Innenbereichsmelder	33
Dual Technology-Melder für Innenbereich	34
Drahtlose Innenbereichsmelder	38
Kabelgebundene Innenbereichsmelder	40
Externe Melder	47
Drahtlose Außenbereichsmelder	49
Kabelgebundene Außenbereichsmelder	51
Akustische Signalgeber	55
Akustische Signalgeber für den Außenbereich	57
Akustischer Signalgeber für den Innenbereich	58

## Neu in dieser Ausgabe

HomeControl+ APP	6
PCX46 APP	16
Enforcer-32 APP	18
HomeControlSIM	21
Universalempfänger UR2-WE	26
Externe Melder	47



## Unternehmensprofil

Pyronix wurde 1986 im Vereinigten Königreich gegründet und ist ein weltweit führender Hersteller von Einbruchschutzsystemen für Geschäfts- und Wohngebäude sowie Industrieanlagen.

Mit seinem Fokus auf technischer Innovation und modernem Design ist es dem Unternehmen gelungen, sich als Marktführer im Vereinigten Königreich zu etablieren. Den unverminderten Erfolg verdankt das Unternehmen der ständigen Erweiterung seines umfangreichen Sortiments. Die jüngsten Neuzugänge sind die preisgekrönte Enforcer Zweibege-Funk-Technologie, die Außenbereichsmelder der XD-Serie und die hybriden Bedienpanels der PCX-Serie.

Mit neuen Plattformen und Softwareangeboten unterstreicht Pyronix seine Rolle als Innovationstreiber der Branche. Die neuen Technologien erhöhen den Komfort für Installateure und Anwender. Ausgangspunkt sind die PyronixCloud und eine Vielzahl von IP-Kommunikationsmodulen.

Als führender Entwickler moderner Benutzerumgebungen unterstützt Pyronix die Fernsteuerung der Sicherheitssysteme von jedem beliebigen Ort aus über die HomeControl+ App. Pyronix ergänzt fortlaufend neue Funktionen. Über HD Funk-Kameras sind Live-Video-Streaming und Überwachung möglich. Über integrierte programmierbare Automatisierungsausgänge lassen sich Garagentore und andere Türen steuern.

Pyronix investiert fortlaufend in die Zertifizierung seiner Produkte nach den neuesten EN50131-Normen und betreibt ein ehrgeiziges Programm zur Entwicklung neuer Produktgenerationen.

2015 wurden mehrere Millionen Pfund in den Aufbau eines neuen Fertigungsstandorts im Vereinigten Königreich investiert. Dank der so geschaffenen Kapazitäten kann das Unternehmen die ständig wachsende Nachfrage nach seinen Produkten bedienen.

Das Unternehmen, das sich ursprünglich in Privatbesitz befand, wurde im Mai 2016 vom weltweit größten Anbieter für Überwachungstechnik, Hikvision, übernommen. Dieser Konzern mit Sitz in China investierte unverzüglich in die Erweiterung der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Pyronix und entwickelte eine aggressive Strategie zum Ausbau des Pyronix-Sortiments mit dem Ziel zur Stärkung der weltweiten Marktposition. Zu den Schlüsselementen dieser Strategie gehört die über Jahrzehnte erworbene Reputation der Marke für ihre herausragende technische Kompetenz, hohe Leistung, Innovationskraft und Verfügbarkeit.

Pyronix hat schon immer in Partnerschaften investiert und innovative Wege gefunden, seinen Kunden die bestmöglichen Lösungen für ihre jeweiligen Anforderungen anzubieten. Dieser Ansatz wird auch in Zukunft handlungsleitend sein.

Weitere Informationen



# Ein System, zwei Lösungen

---

Die Bedienpanelserie von Pyronix unterstützt verschiedene Anwendungsfälle für Wohngebäude sowie kleine bis mittlere Geschäftsgebäude. Zur Serie gehören ein drahtloses All-in-one Bedienpanel, das Enforcer 32WE APP sowie zwei hybride Bedienpanels: PCX46S APP und PCX46L APP.

## Drahtlose Lösung

Das Bedienpanel Enforcer 32WE APP ist nun gemäß EN50131 Stufe 2 zertifiziert und für die Installation in Wohngebäuden geeignet. Die Enforcer 32WE APP hat in der Ausgangskonfiguration 32 drahtlose und 3 kabelgebundene Eingänge und kann um weitere 32 kabelgebundene Eingänge erweitert werden.

## Hybride Lösung

In der hybriden Modellreihe PCX46 gibt es 2 Bedienpanels:

- PCX46S APP, zertifiziert gemäß EN50131 Stufe 2
- PCX46L APP, zertifiziert gemäß EN50131 Stufe 3

Beide Bedienpanels eignen sich für kleine und mittlere Anlagen im geschäftlichen Umfeld. Diese Systeme sind in der Ausgangskonfiguration mit 8 kabelgebundenen Eingängen ausgestattet und können mit den drahtlosen und kabelgebundenen Erweiterungsmodulen auf bis zu 46 Eingänge ausgebaut werden.

## Gemeinsame Programmierung und Peripherie

Die Bedienpanels sind alle mit den gleichen kabelgebundenen und drahtlosen Peripheriegeräten, Kommunikationsmodulen und Cloud-Anwendungen sowie der gleichen Remote-Programmiersoftware kompatibel.

Dank identischer Menüstruktur für die Programmierung und übereinstimmender Diagnosetools bietet die Modellreihe eine einheitliche Arbeitsumgebung. Damit werden Benutzerfreundlichkeit und Komfort für die Installateure maximiert.

## Enforcer Zweibege-Funk-Technologie

Beide Lösungen verdanken ihren Erfolg dem mehrfach ausgezeichneten Enforcer Zweibege-Funkprotokoll sowie einem breiten Angebot drahtloser Peripheriegeräte. Dazu gehören unter anderem PIR- und Dual-Technologie-Melder, Sender, Sicherheitssensoren, Sirenen, Scharfschaltgeräte und Außenbereichsmelder.

Mit unserem Enforcer Zweibege-Funk-Protokoll haben wir ein neues Sicherheitsniveau bei Funklösungen erreicht.

## Kommunikation und App-Kompatibilität

Beide Lösungen verwenden die gleichen Kommunikationsoptionen. Sie können auf alle Funktionen der PyronixCloud-Infrastruktur für Installateure und Anwender zugreifen:

- Fernsteuerung mehrerer Systeme
- Empfangen von Push- und neuen innovativen Voice-Alarmbenachrichtigungen
- Live-Streaming von bis zu 8 Funk-Videokameras
- Vollständig kompatibel mit iOS und Android Geräten

## Remote-Diagnoseprogramme

Diagnose, Wartung und Programmierung der Systeme können über die kostenlose Software UDL InSite und die PyronixCloud-Infrastruktur sowohl lokal als auch ferngesteuert erfolgen.

Die Nutzung dieser Anwendungen ist über alle IP- Kommunikationsmodule möglich, darunter DIGIGPRS, DIGI-LAN und DIGI-FUNK.

## DIGI-GPRS und Roaming-SIM

Das DIGI-GPRS-Modem unterstützt IP- und SMSkommunikation. Dieses Modem ist vollständig Roaming-fähig. Wenn es in Verbindung mit der Roaming-SIM Pyronix HomeControl verwendet wird, stellt es die beste sofort einsatzfähige, sichere und flexible Plug & Play-Kommunikationslösung dar.

Die SIM verbindet sich automatisch mit dem besten verfügbaren Netzwerk und funktioniert in den meisten europäischen Ländern.

Der Dienst wird über die Pyronix Cloud aktiviert und umfasst ein Jahr unbeschränkte Datennutzung beim Einsatz in Pyronix- Bedienpanels. SMS-Nachrichten werden ebenfalls unterstützt.

## ARC-Kommunikation

Beide Lösungen unterstützen Contact ID IP und SIA Level 3 IP und können Alarmereignisse an Kontrollstationen senden.

Die kostenlose Serversoftware Pyronix ENIP stellt sichere Verbindungen zwischen Bedienpanels und Kontrollstationen her.

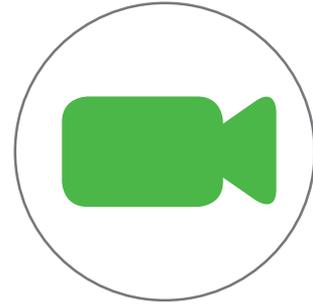
Diese Software muss für das Empfangen von Ereignissen eingesetzt werden, und kann über Standard-Automatisierungsprotokolle mit allen modernen Softwareanwendungen für das Empfangen von Alarmen kommunizieren.



HomeControlSIM



PyronixCloud



HomeControl+ Kameras



Enforcer 32WE APP



HomeControl+ APP



PCX46S APP / PCX46L APP



Zweiwege-Funk-Zubehör



# Pyronix Cloud



## PyronixCloud.com

Die PyronixCloud fungiert als Gateway zwischen den Pyronix IP-Bedienpanels, der HomeControl+ App und der UDL InSite-Software.

### Vollständig verschlüsseltes System

Alle Verbindungen zur PyronixCloud sind vollständig verschlüsselt. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Nachrichten einschließlich Push-Benachrichtigungen sicher und vertraulich übertragen werden.

### Werkzeuge für Fernüberwachung und Kontoverwaltung

Die PyronixCloud ist mit hervorragenden Werkzeugen für Installateure und Kontrollstationen ausgestattet, die für ihre Kunden Dienstleistungen im Bereich Überwachung und Wartung erbringen. Die PyronixCloud-Infrastruktur ermöglicht es dem Kontoinhaber, App-Benutzer hinzuzufügen und zu entfernen sowie festzulegen, welcher Typ von Push-Benachrichtigungen versendet wird.

### Online-Verwaltungssoftware

Betrieben mit Amazon Web Services, unter Verwendung von Load Balancing Technologie und Health Monitoring, fungiert die Pyronix Cloud als Online-Verwaltungssoftware für verbundene Pyronix IP-Bedienpanels.

### App-Anpassung

Mit der PyronixCloud können Installateure ihre Apps vollständig personalisieren, indem sie ihr Logo zur HomeControl+ App-Startseite hinzufügen. Dieses zusätzliche Branding sorgt für maximale Sichtbarkeit der Marke und verbessert das Kundenerlebnis.

In Aktion sehen

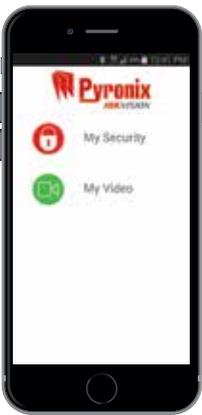


# HomeControl+ App

Die HomeControl+ App gibt dem Anwender uneingeschränkten Zugriff und die Übersicht von allen Wohn- und Geschäftssystemen von jedem beliebigen Ort aus. Die Endanwender können ihre Systeme scharf sowie unscharf schalten. Sie erhalten bei Ereignissen Push-Benachrichtigungen auf ihre Android- und iOS-Geräte und können sich außerdem weitere angepasste Benachrichtigungen zusenden lassen sowie den Status jedes einzelnen Sensors abrufen.

Die HomeControl+ App unterstützt die innovativen neuen Voice-Push-Benachrichtigungen. Es werden VoiceBenachrichtigungen direkt auf das Smartphone des Anwenders gesendet wodurch bei der Auslösung eines Alarms die Aufmerksamkeit des Anwenders sichergestellt wird.

HomeControl+ ist mit den Enforcer 32WE APP- sowie PCX46 APP-Bedienpanels kompatibel und für Android- und iOS-Geräte verfügbar.



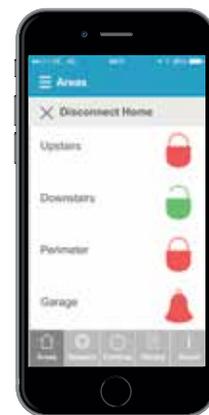
## HomeControl+ App

Anwender können die Pyronix HomeControl+ App aus dem Apple App Store oder Google Play Store herunterladen und Verbindungen zu ihren Pyronix App-fähigen Bedienpanels und Videokameras herstellen.



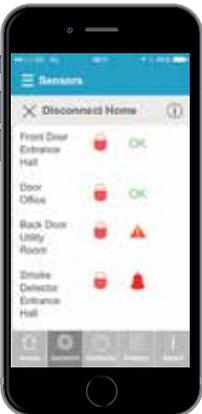
## Meine Sicherheitssysteme

Über die HomeControl+ App kann auf mehrere Systeme zugegriffen werden. Anwender können Systeme hinzufügen, löschen und bearbeiten, Verbindungen herstellen, Einstellungen bearbeiten und Benachrichtigungen anzeigen.



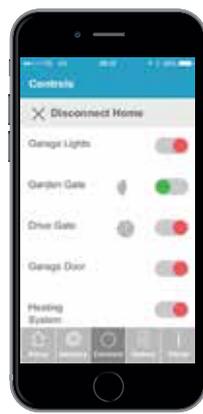
## Bereiche

Anwender können in Echtzeit den Status von Bereichen anzeigen und Bereiche von jedem beliebigen Ort aus scharf schalten und unscharf schalten. Der jeweilige Zustand wird mit offenen und geschlossenen Schlosssymbolen signalisiert. Alarme werden mit einem Glockensymbol signalisiert.



## Sensoren

Anwender können in Echtzeit den Scharfschaltungsstatus der Systemsensoren kontrollieren. Sie können sich anzeigen lassen, bei welchen Sensoren Alarme aktiv sind, welche Sensoren gestört sind oder einzelne Sensoren sperren.



## Steuerungen

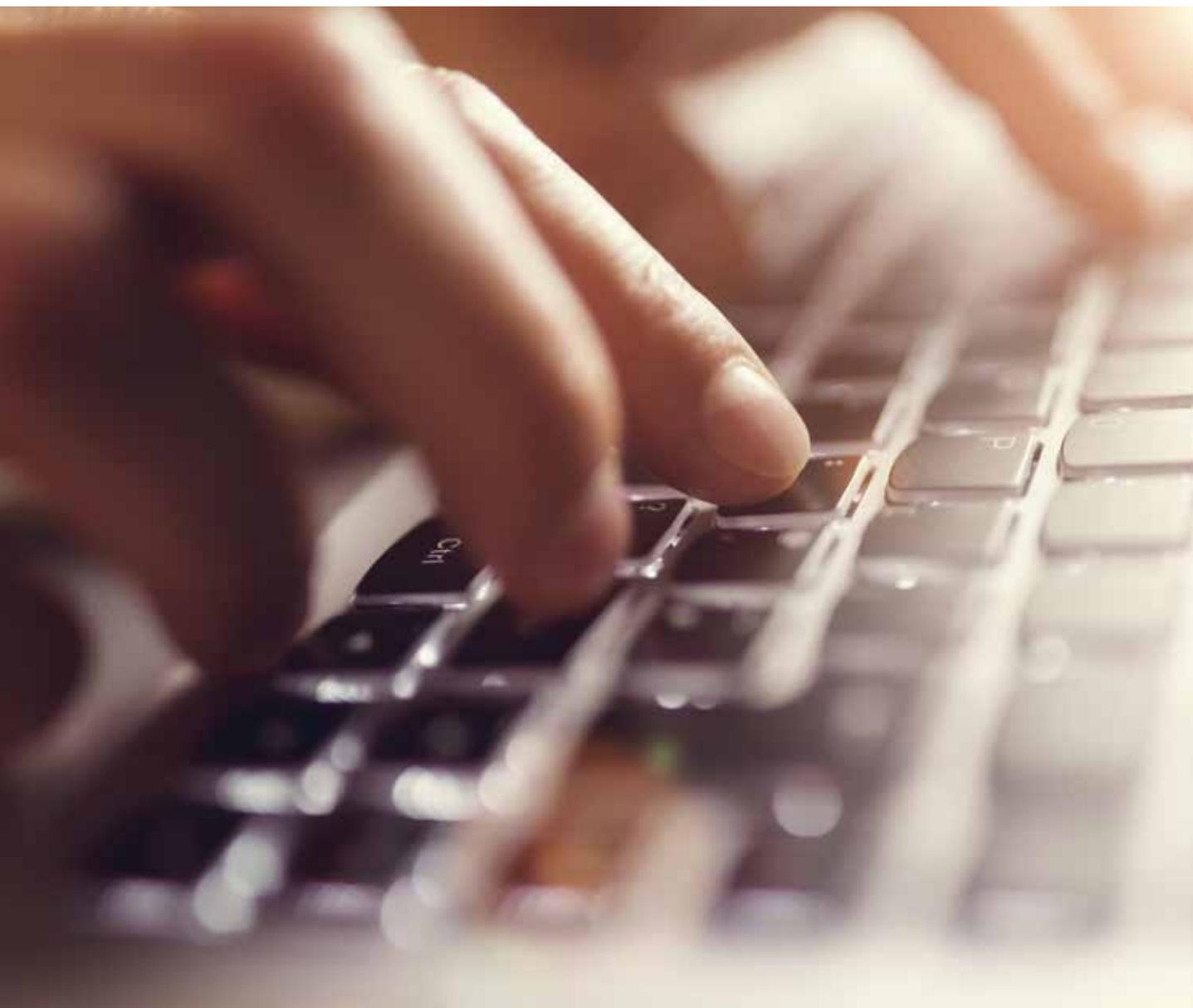
Auch der Status der Automatisierungsausgänge kann in Echtzeit angezeigt werden. Dadurch wird einzigartige Kontrolle über viele Geräte wie Beleuchtung, Jalousien, Garagentore usw. ermöglicht.



## Mein Video

Anwender können ihr Heim von jedem beliebigen Ort aus kontrollieren, indem sie sich die Bilder von bis zu acht Funk-Kameras anzeigen lassen.





# SOFTWARE

---

## Überwachung von Alarmen und Störungen

Die Pyronix ENIP-Serversoftware fungiert als IP-Empfänger und Schnittstelle zwischen Pyronix IP-Bedienpanels und der Überwachungssoftware im Alarm Receiving Center (ARC) über ein Standard-Automatisierungsprotokoll.

Die MX-MON-Überwachungssoftware ist eine flexible Einstiegslösung für Installateure, die für die Überwachung von Alarmen und Störungen im Service Center eingesetzt werden kann.



## ENIP-Server

---

Die Pyronix ENIP-Serversoftware fungiert als IP-Empfänger und Gateway zwischen Pyronix IP-Bedienpanels und der Überwachungssoftware im Alarm Receiving Center (ARC).

IP-Protokoll: Für die Übermittlung der Alarme wird das europäische CENELEC-zertifizierte TS-IP-Protokoll eingesetzt CLC/ TS 50131-9: 2013 Teil 9.

**ATS-Sicherheitsstufe: Das IP- Protokoll ist gemäß ATS Stufe SP5 spezifiziert.**  
DIGI-GPRS und DIGI-LAN: SP5-ITSEC-01/15

Verschlüsselung: Die gesamte Kommunikation ist nach höchstem Standard verschlüsselt.

### Modul für Registrierung

Mit diesem Modul werden die Pyronix IP-Bedienpanels beim Pyronix EN IP-Server registriert.

Der initiale Austausch der Sicherheitsschlüssel erfolgt dabei automatisch oder manuell.

Programmierbares Polling-Intervall.

### Servermodul für die Automatisierung

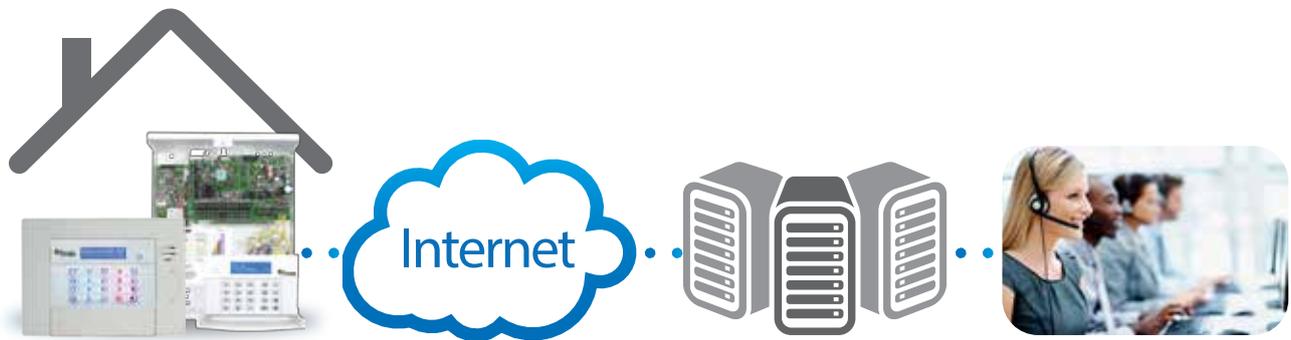
Dieses Modul ermöglicht die Verbindung des Pyronix ENIP-Servers mit der Software, die von der Kontrollstation für das Verwalten von Alarmen eingesetzt wird.

Der IP-Server kann über einen seriellen Anschluss oder eine Netzwerkverbindung Ereignisse an die Verwaltungssoftware der Automatisierungszentrale senden und dabei die Protokolle Surgard, Ademco 685 und Silent Knight verwenden.

Ein wichtiges Merkmal dieses Systems ist die Verwaltung von LAN- und GPRS-Kanälen.

Bei Verwendung der empfohlenen Hardwarekonfiguration kann der Installateur mit einem einzigen Pyronix ENIP-Server bis zu 5000 Alarm-Bedienpanels verbinden, wenn das Polling-Intervall auf 5 Minuten gesetzt wird.

Als Einstieg kann der Pyronix IP-Server auf einem einzelnen einfachen PC (Laptop) installiert werden.



## Mindestanforderungen

---

### Hardware-Mindestanforderungen:

- Intel- oder AMD-Prozessor mit 2 GHz oder höherer Frequenz
- 2 GB RAM
- 100 MB freier Festplattenspeicher

### Mindestanforderungen für das Betriebssystem:

- Microsoft Windows 7 Professional/Ultimate 32-bit oder 64-bit (bei Bedarf bei Pyronix die Version mit 64-bit-Unterstützung anfordern)
- Internetverbindung
- Internetverbindung mit fester IP-Adresse
- Administratorrechte auf dem PC
- Microsoft SQL Server Express 2008 oder neuere Version (kostenloser Download von Microsoft)
- USB-Anschluss für Kopierschutz-Dongle

**HINWEIS:** Der Einsatz von Windows 8 wird nicht empfohlen.

### Optionale Anforderungen an das Betriebssystem:

- Microsoft SQL Server 2008 oder neuere Version (dies ist die Vollversion, nicht kostenlos)
- Microsoft Windows 7 Professional/Ultimate 64-bit (bei Bedarf bei Pyronix die Version mit 64-bit-Unterstützung anfordern) • Microsoft Windows Server 2012
- GSM/GPRS-Modem zum Senden von SMS, Software unterstützt Siemens TC35/MC35.
- 4 GB RAM bei 64-bit oder Microsoft SQL Server
- Geeignetes Gerät für Sicherheitskopien wie Bandlaufwerk, CD/DVD-Brenner oder USB-Laufwerk (dringend empfohlen)
- Es wird empfohlen den PC ausschließlich zum Betrieb des IP-Servers zu verwenden.
- Der IP-Server kann in einer virtuellen Maschine betrieben werden, wenn diese Zugriff auf einen USB-Anschluss hat (in diesem Fall könnte der Installateur die Software auf einer Mehrserverhardware betreiben, um die Auswirkungen von Hardwareausfällen zu begrenzen).
- Wenn sich der PC mit dem IP-Server hinter einem Router oder einer Firewall befindet, muss möglicherweise über den Router oder mit einer Portweiterleitungssoftware eine Portweiterleitung konfiguriert werden.



## Überwachungssoftware MX-MON

---

MX-MON ist eine Überwachungssoftware, die als Einstiegssystem für Kontrollstationen (ARC) ausgelegt ist, und mit der Ereignismeldungen zu technischen Störungen empfangen werden können. Die Software kann über Schnittstellen mit der Pyronix ENIP-Software und Telefon-Digitalempfängern kommunizieren.

- Verwendung mit Access- oder SQL-Datenbanken
- Netzwerkverbindungen zu unbegrenzt vielen Bedienern
- Flexible Funktionen für die Erstellung von Berichten
- Ereignistasten (F1–F12) programmierbar
- Zugriffsebenen für unterschiedliche Bediener programmierbar
- Akustische Alarmer für Ereignisgruppen programmierbar
- Kundenspezifische Zeitpläne für Öffnen/Schließen programmierbar
- Bis zu 9 Kartenebenen pro Kunde
- Unterstützung für die Protokolle SK Extended, Surgard, Ademco 685 und Pyronix.
- KOSTENLOSE Upgrades
- Die MX-MON-Software ist mit einem USB-Dongle kopiergeschützt. MX-MON herunterladen: [www.pyronix.com/download-mxmon.php](http://www.pyronix.com/download-mxmon.php)

# BEDIENPANELS

---

## Bedienpanels und Peripheriegeräte für PCX46 und Enforcer

Die hybriden Bedienpanels der Serie PCX46 eignen sich für kleine und mittlere Unternehmen und sind gemäß EN50131 für Anlagen Stufe 2 (PCX46S APP) und Stufe 3 (PCX46L APP) zertifiziert.

Das All-in-One-Bedienpanel Enforcer 32WE APP ist für Wohngebäude geeignet und gemäß EN50131 Stufe 2 zertifiziert.

Beide Systeme sind mit der PyronixCloud und der HomeControl+ App kompatibel. Sie kombinieren exzellenten Funktionsumfang mit einfacher Installation und effektiven Diagnoseoptionen.

Die vielfach ausgezeichnete Enforcer Zweiwege-Funk-Technologie verknüpft den Komfort und die einfache Installation eines drahtlosen Systems mit der Zuverlässigkeit und Sicherheit eines kabelgebundenen Systems.



## Zweiwege-Funk-Technologie

### Exzellente Leistung statt Kabelsalat und Konfigurationschaos

Die vielfach ausgezeichnete Enforcer Zweiwege-Funk-Technologie verknüpft den Komfort und die einfache Installation eines drahtlosen Systems mit der Zuverlässigkeit und Sicherheit eines kabelgebundenen Systems.

#### Zweiwege-Funk-Gerätesteuerung in Echtzeit

Jedes Gerät im System ist sowohl Sender als auch Empfänger. Dadurch wird sichergestellt, dass Meldungen wie Scharfschaltung, Unscharfschaltung, Alarm, Sabotage und Überwachung von allen Geräten des Systems in Echtzeit empfangen werden.

#### Übertragung mehrerer Ereignisse

Der Scharfschaltungszustand des Bedienpanels ist allen drahtlosen Peripheriegeräten bekannt. Wenn das System scharf geschaltet ist und ein Alarm aktiviert wird, kommt es nicht zur Deaktivierung der Bewegungsmelder, so dass jede neue Aktivierung beim ARC oder Anwender gemeldet wird.

#### Längere Batteriebensdauer

Beim Unscharfschalten des Systems werden alle Meldefunktionen bis auf die Zweiwege-Funk-Überwachung in den Schlafmodus geschaltet, um die Batterien zu schonen.

#### Erkennung von Funkstörungen

Mit den Funktionen zur Erkennung von Funkstörungen wird versehentlichen und zielgerichteten Störungsereignissen entgegengewirkt.

#### Verkleinerung von Funklöchern mit Doppelantenne

Signale werden über zwei Antennen gesendet, um Funklöchern entgegenzuwirken. Dadurch wird über längere Zeiträume hinweg für maximale Systemstabilität gesorgt.

#### Einfache Installation mit Signalstärkenanzeigen (SSI)

Anhand von Signalstärkenanzeigen (Signal Strength Indicators, SSI) können Installateure in Echtzeit die Qualität des vom Gerät empfangenen Signals überprüfen. Weil die Signalstärkenanzeige direkt am Gerät erfolgt und der Installateur nicht auf das Bedienpanel schauen muss, wird die Installation deutlich beschleunigt.

#### Zweiwege-Funk-Schlüsseltransponder

Zweiwege-Funk-Schlüsseltransponder zeigen den Scharfschaltungs- und Alarmstatus des Systems an und können auch die Automatisierungsausgänge steuern.

#### Geschützt durch 128-bit-Verschlüsselung

128-bit-Verschlüsselung sorgt für die wirksame Absicherung aller Signalübertragungen im System und verhindert Code-Grabbing. Dadurch wird ein sehr hohes Schutzniveau des drahtlosen BUS erreicht. Installateure und Anwender können sich gleichermaßen auf einen soliden Schutz verlassen.

#### Längere Reichweite: 1,6 km bei ungehinderter Ausbreitung

Der hochempfindliche Empfänger ermöglicht eine drahtlose Signalreichweite von bis zu 1,6 km bei ungehinderter Ausbreitung. Dadurch können Repeater eingespart und Installationskosten reduziert werden.



## Hybrides Bedienpanel

In der hybriden Modellreihe PCX46 gibt es 2 Bedienpanels:

- PCX46S APP, zertifiziert gemäß EN50131 Stufe 2
- PCX46L APP, zertifiziert gemäß EN50131 Stufe 3

Beide Bedienpanels eignen sich für kleine und mittlere Anlagen im geschäftlichen Umfeld.

### Bis zu 46 kabelgebundene und drahtlose Peripheriegeräte

Mit den kabelgebundenen und drahtlosen Eingangserweiterungen können die PCX-Konsolen bis zu 46 Eingänge unterstützen. Dies gibt Installateuren viel Flexibilität, zusätzliche Innen- und Außenbereichssensoren in das System zu integrieren.

### Hochsichere Enforcer Zweibege-Funk-Technologie

Die drahtlose Erweiterung (PCX RIX32-WE) verwendet das hochsichere Enforcer Zweibege-Funk-Protokoll, das bis zu 32 drahtlose Geräte, 32 Schlüsseltransponder, 4 Scharfschaltstationen und 2 drahtlose Sirenen unterstützt. Dies bedeutet, dass Installateure drahtlose Innen- und Außenbereichsmelder, Schocksensoren und Sicherheitssensoren nahtlos in das System integrieren können. Bis zu 46 kabelgebundene Eingänge mit Triplex-

### EOL-Verdrahtungsfähigkeit

Die kabelgebundenen Eingangserweiterungen unterstützen über die Triplex-EOL Verdrahtungsfähigkeit Trägheits- und Rollladensensoren sowie High-EndAntimaskierungssensoren.

### Gemeinsames Gehäuse für ein einheitliches Erscheinungsbild

Die einheitlichen Gehäuse unserer kabelgebundenen und Zweibege-Funk-Peripheriegeräte sorgen für ästhetische Einheitlichkeit auch dann, wenn sich Installateure für den Aufbau hybrider Systeme entscheiden.

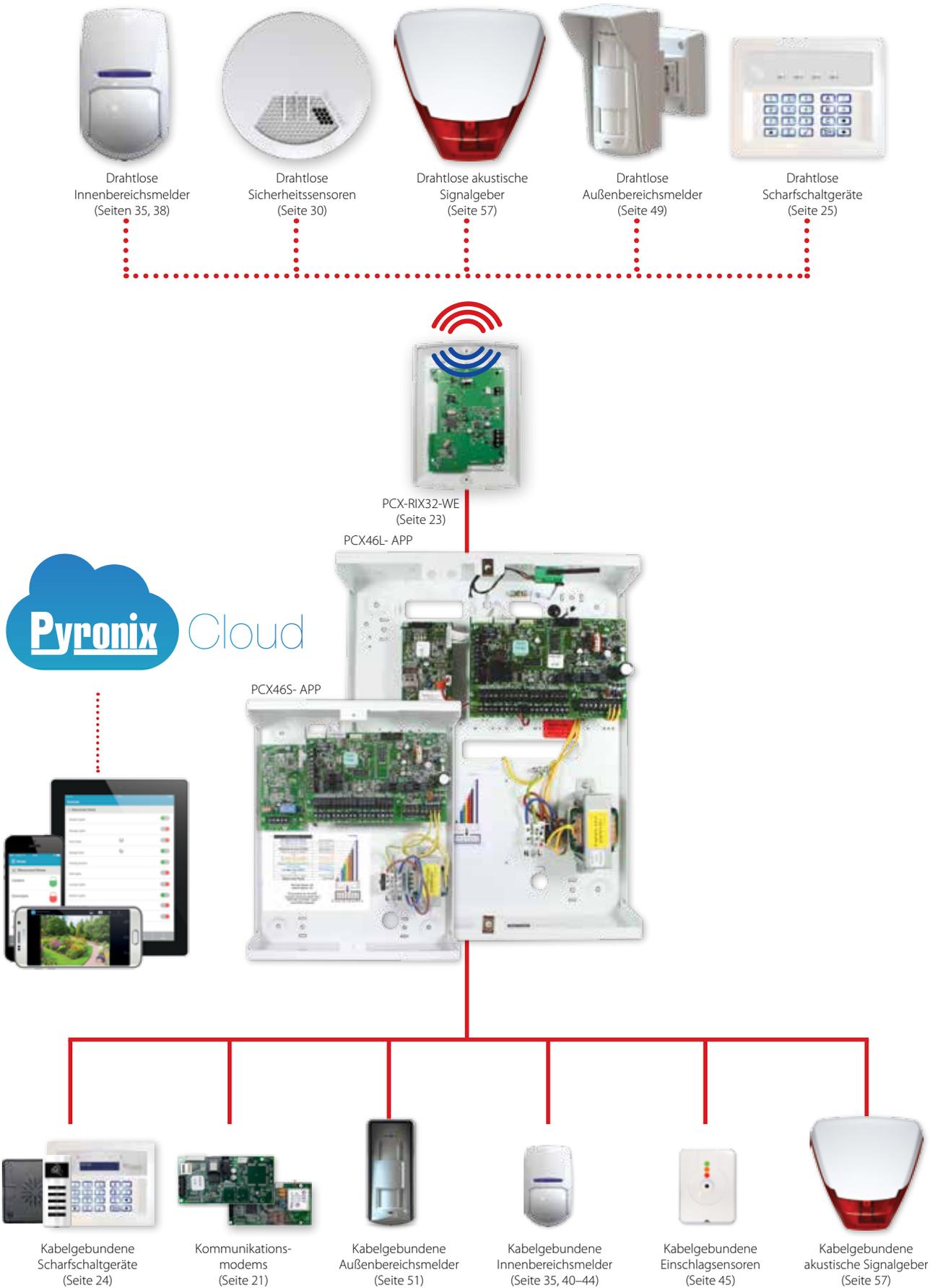
### Kommunikation, Diagnosen und App-Kompatibilität

Beim Einsatz von IP-Modems wie DIGI-LAN, DIGI-FUNK und DIGI-GPRS ist die PCX-Serie vollständig mit der PyronixCloud, der HomeControl+ App, dem ENIPServer und der UDL InSite-Software kompatibel. Dies ermöglicht die Steuerung, ARC-Verbindungen und Remote-Diagnosen des Systems. Die PCX-Bedienpanels unterstützen auch das DIGIPSTN-Modem, das als zweiter Kommunikationsweg verwendet werden kann.

### Automatisierungsausgänge

Die PCX-Serie unterstützt bis zu 30 kabelgebundene Automatisierungsausgänge zum Steuern von unter anderem Garagentoren, Türen und Rollläden. Diese Ausgänge lassen sich über die HomeControl+ App, Schlüsseltransponder sowie kabelgebundene und drahtlose Tastaturen steuern.

# Hybride Systemarchitektur PCX46 APP



# Hybride Bedienpanels PCX46

## Integrierte hybride Bedienpanels mit Enforcer Zweiwege-FunkTechnologie



PCX46S APP



PCX46L APP

### PCX-Kit-Inhalt

	Klein	Groß
Metallgehäuse mit Sabotageschutz		
PCX46-APP PCB	✓	✓
Leistungstransformator	✓	✓
Tastatur	Separat bestellbar (Seite 24)	Separat bestellbar (Seite 24)
Kommunikationsmodem	Separat bestellbar (Seite 21)	Separat bestellbar (Seite 21)

### Hauptmerkmale

Unabhängige Bereiche	8	8
Kabelgebundene Eingänge (NC/DEOL/3-EOL)	8, erweiterbar auf 46	8, erweiterbar auf 46
Zweiwege-Funk-Eingänge	32	32
Bereits vorhandene Ausgänge	3, erweiterbar auf 50	3, erweiterbar auf 50
Bereits vorhandene Ausgänge (ATE)	0, erweiterbar auf 8 Relaisausgänge mit ATE8R-Modul	0, erweiterbar auf 8 Relaisausgänge mit ATE8R-Modul
Automatisierungsausgänge	30	30
Zweiwege-Funk-Schlüsseltransponder	32	32
Benutzercodes und Transponderkarten	100	100
Schutzcodes	20	20
Akustische Signalgeber mit Zweiwege-Funk-Technologie	2	2
Integriertes Netzteil	1,5 A	2 A
Telefonnummern für SMS-Benachrichtigung	10	10
Kompatibilität mit SMS-Fernsteuerungs-App	✓	✓
Berichtformate	SIA 3 IP, Contact ID IP, SIA 3, Contact ID	
Unterstützte Modems	DIGI-GPRS, DIGI-LAN, DIGI-PSTN (separat bestellbar)	
Kompatibilität mit HomeControl+ App	✓	✓

### Technische Daten

Integriertes Netzteil	1,5 A	2 A
Stromversorgung	110–230 V DC / 50–60 Hz	110–230 V DC / 50–60 Hz
Stromaufnahme	80 mA	80 mA
AUX-Ausgangsspannung	9–16 V DC (Normalwert: 12 V DC)	9–16 V DC (Normalwert: 12 V DC)
Programmierbare Ausgänge	3 A, max. 30 V Relais	3 A, max. 30 V Relais
Sirenen- und Blinklichtausgang	500 mA	500 mA
Eingangswiderstände	1k in Ruhe   2k bei Alarm   <1k>2k bei Sabotage	1k in Ruhe   2k bei Alarm   <1k>2k bei Sabotage
Akkukapazität	7 Ah	7–17 Ah
Zusatzsicherung	800 mA	800 mA
Sirenensicherung	800 mA	800 mA

### Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-10 °C / +50 °C   -20 °C / +60 °C	-10 °C / +50 °C   -20 °C / +60 °C
Abmessungen	250 × 297 × 82 mm	390 × 305 × 100 mm
Gewicht	3,6 kg ohne Akku	5,6 kg ohne Akku
Garantie	2 Jahre	2 Jahre

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 3
Umweltklasse	II	II
	CA12.01494	CA12.01494

\*Smartphone wird nicht mitgeliefert



## Zweiwege-Funk-Bedienpanel

### Ideal geeignet für den Einsatz in Wohngebäuden

Die Kommunikation zwischen HomeControl+ App und Enforcer 32WE APP-Konsole ist nach höchsten Standards verschlüsselt, damit sensible Informationen gesichert und gegen versehentliche sowie zielgerichtete Angriffe geschützt sind.

#### Hochsichere Funk-Lösung

Das drahtlose All-in-One-Bedienpanel Enforcer 32WE APP hebt die Sicherheit in Wohnumgebungen auf eine neue Stufe. Mit der Einführung unseres Enforcer Zweiwege-Funk-Protokolls können wir eine hochsichere Funklösung anbieten.

#### Bis zu 32 drahtlose Eingänge

Das Enforcer Bedienpanel unterstützt 32 drahtlose Eingänge, 4 Scharfschaltstationen, 32 Schlüsseltransponder und 2 drahtlose Sirenen.

Zum umfassenden Sortiment drahtloser Peripheriegeräte gehören: Innen- und Außenbereichsmelder, Magnetkontakte, Schocksensoren, Sicherheitssensoren und drahtlose Scharfschaltgeräte.

#### Übertragung mehrerer Ereignisse

Der Scharfschaltungszustand des Bedienpanels ist allen drahtlosen Peripheriegeräten bekannt. Wenn das System scharf geschaltet ist und ein Alarm aktiviert wird, kommt es im Unterschied zu anderen drahtlosen Meldern nicht zur sofortigen Deaktivierung der Bewegungsmelder, so dass jede neue Aktivierung beim ARC oder Anwender gemeldet wird.

#### Bis zu 32 kabelgebundene Eingänge

Die Enforcer 32WE APP unterstützt auch kabelgebundene Eingänge, darunter kabelgebundene Tastaturen und kontaktlose Lesegeräte. Die integrierten 2 Eingänge und 3 Ausgänge können mit dem integrierten RS485-Bus auf bis zu 32 kabelgebundene Eingänge und 16 kabelgebundene Ausgänge erweitert werden.

#### Kommunikation, Diagnosen und App-Kompatibilität

Beim Einsatz von IP-Modems wie DIGI-LAN, DIGIFUNK und DIGI-GPRS ist die Enforcer 32WE APP vollständig mit der PyronixCloud, der HomeControl+ App, dem ENIP-Server und der UDL InSite-Software kompatibel. Dies ermöglicht die Steuerung, ARCVerbindungen und Remote-Diagnosen des Systems.

#### Heimautomatisierungsausgänge

Die Enforcer 32WE APP unterstützt bis zu 19 kabelgebundene Automatisierungsausgänge zum Steuern von unter anderem Garagentoren, Türen und Rollläden. Diese Ausgänge lassen sich über die HomeControl+ App, Schlüsseltransponder sowie kabelgebundene und drahtlose Tastaturen steuern.

# Enforcer Systemarchitektur



Steuern Sie Ihr Sicherheitssystem mit Ihrem Smartphone oder Tablet mit der HomeControl+ APP



Kabelgebundenes Zubehör



# Enforcer Zweibege-Funk-Bedienpanel



KIT-ENF32WE-AM<sup>†</sup>

KIT-ENF32WE-AM/GPRS<sup>†</sup>

## Kit-Inhalt

Zweibege-Funk-Bedienpanel Enforcer 32WE APP	1	1
Zweibege-Funk-Quad-PIR-Melder KX12DQ-WE	1	1
Zweibege-Funk-Magnetkontakt MC1MINI-WE	1	1
Zweibege-Funk-Schlüsseltransponder KF4-WE mit 4 Schlüsseln und 8 Funktionen	1	1
GPRS- und SMS-Modem, DIGI-GPRS	x	1
Transponderkarte, PCX-PTAG	1	1

## Hauptmerkmale

Zweibege-Funk-Eingänge	32	32
Kabelgebundene Eingänge	3, erweiterbar auf 34	3, erweiterbar auf 34
Eingänge gesamt	66	66
Kabelgebundene Ausgänge	2, erweiterbar auf 38	2, erweiterbar auf 38
Verschlüsselungstyp (Konsole zu Peripherie)	128-bit-Verschlüsselung	128-bit-Verschlüsselung
Verschlüsselungstyp (App-Kommunikation)	AES-Verschlüsselung mit 256 bit	AES-Verschlüsselung mit 256 bit
Zweibege-Funk-Schlüsseltransponder	32	32
Akustische Signalgeber mit Zweibege-Funk-Technologie	2	2
Benutzercodes	75	75
SMS-Nummern	10	10
Integriertes Netzteil	0,7 A	0,7 A
Unabhängige Bereiche	4	4
Sabotageschutz	Front- und Rückseite	Front- und Rückseite
Remote-Diagnose	✓	✓
Kompatibilität der HomeControl+ App	Android v4.1 und höher sowie iOS v7.0	Android v4.1 und höher sowie iOS v7.0
Unterstützte Modems = DIGI-GPRS, DIGI-Funk, DIGI-LAN (separat bestellbar)	✓	✓

## Elektrische Daten

Integriertes Netzteil	1 A	1 A
Stromversorgung	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz
AUX-Ausgangsspannung	9–16 V DC (Nennwert 12 V DC)	9–16 V DC (Nennwert 12 V DC)
Stromaufnahme	75 mA in Ruhe / 220 mA bei Alarm	75 mA in Ruhe / 220 mA bei Alarm
Programmierbare Ausgänge	350 mA	350 mA
Eingangswiderstände	1k in Ruhe   2k bei Alarm   <1k>2k bei Sabotage	1k in Ruhe   2k bei Alarm   <1k>2k bei Sabotage
Pufferbatterie (mitgeliefert)	BATTENF8XAA – 9 V, 2,1 A	BATTENF8XAA – 9 V, 2,1 A
Zusatzsicherung	500 mA	500 mA
Sirenen- und Blinklichtausgang	350 mA	350 mA

## Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-10 °C / +50 °C   -20 °C / +70 °C	-10 °C / +50 °C   -20 °C / +70 °C
Gewicht	1025 g	1025 g
Abmessungen	220 x 160 x 50 (mm)	220 x 160 x 50 (mm)
Garantie	2 Jahre	2 Jahre

## Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 2
Umweltklasse	II	II
	CA12.01328	CA12.01328

## Zubehör



BATT-ENF8XAA Akku für Enforcer 2,1 A



PCX-PTAG Transponderkarte für Enforcer und PCX (5 Stck.)



RS232 Programmierkabel

<sup>†</sup> Kit-Inhalt und Sprache können von Land zu Land unterschiedlich sein.  
<sup>\*\*</sup> Smartphone wird nicht mitgeliefert

# Kommunikationsmodems

## Kommunikationsmodems für Enforcer und PCX



DIGI-LAN



DIGI-GPRS



DIGI-FUNK



DIGI-GSM



DIGI-1200 (Festnetz)

### Kompatibilität

HomeControl+ App	✓	✓	✓	✗	✗
------------------	---	---	---	---	---

### Taste

Formate	Contact ID IP, SIA3 IP, Unterstützung für Upload/Download	Contact ID IP, SIA3 IP, SMS, Unterstützung für Upload/Download	Contact ID IP, SIA 3 IP, Unterstützung für Upload/Download	Contact ID, SMS	Contact ID
Spannung	+12 VDC	+12 VDC	+12 VDC	+12 VDC	+12 VDC
Abmessungen	109 × 56 × 14 mm	110 × 56 × 10 mm	109 × 56 × 11 mm	110 × 56 × 10 mm	110 × 56 × 10 mm
Roaming-Funktionen	✗	✓	✗	✗	✗
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE	CE	CE	CE
ATS	SP5	SP5	SP5	SP2	SP2
Umweltklasse	II	II	II	II	II

### Zubehör



AERLEAD1-10

Adapter für die Antenne MMCX zu SMA – JW / K 20 cm (10er-Packung)

## HomeControlSIM\*

Die HomeControl SIM bietet einen Roaming-Daten- und SMS-Dienst unter der Regie von Pyronix. Bei der Nutzung in Europa\*\* verbindet sich die SIM, in Verbindung mit dem DIGI-GPRS Modem, automatisch mit dem besten verfügbaren GPRS Netz. Auf diese Weise bietet sie universelle und sichere Kommunikation für Anwender und Installateure. Mit unbeschränkter Datennutzung beim Einsatz in Pyronix-Geräten bietet die HomeControl SIM einen jährlichen Abonnement Dienst an, welcher auch einen optionalen SMS-Dienst umfassen kann.

### Was sind die Vorteile?

- Der Roaming-Dienst funktioniert mit allen Netzbetreibern.
- Einfache Installation und Wartung.
- Hochsichere Verbindung ohne Beeinträchtigung der Schutzfunktionen lokaler Firewalls.
- Einzelner Dienst, der mehrere Funktionen gleichzeitig unterstützt:

**Endanwender:** Fernsteuerung Ihres Systems mit der HomeControl+ App.

**Installateur:** Fernwartung mit der UDL Insite-Software.

**Alarm Receiving Centre (ARC):** Kommunikation von Ereignis zum ARC.

- Vollständige Unabhängigkeit vom Router und von der DSL-Verbindung.



HomeControlSIM\*

### Kompatibilität

HomeControl+ App	✓
------------------	---

### Hauptmerkmale

Unbeschränkte Datennutzung beim Einsatz mit Pyronix-Produkten	1 Jahr
SMS senden†	✓

\*In Kürze verfügbar. \*\*Verfügbar in Österreich, Belgien, Bulgarien, Kroatien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden und Schweiz.  
†SMS können über die PyronixCloud erworben werden.



# Eingangs- und Ausgangserweiterungen

## Eingangs- und Ausgangserweiterungsmodulare für Enforcer und PCX



PCX-RIX8i-P/BOX



PCX-RIX8+P/BOX



PCX-RIX8+PSU-M/BOX

Modultyp	PCX-RIX8i-P/BOX	PCX-RIX8+P/BOX	PCX-RIX8+PSU-M/BOX
Kabelgebundenes Eingangserweiterungsmodul	✓	✓	✓
Zweiwege-Funk-Erweiterungsmodul	✗	✗	✗
Ausgangserweiterungsmodul	✗	✗	✗
<b>Hauptmerkmale</b>			
Kabelgebundene Eingänge (NC/DEOL/3-EOL)	8 <sup>†</sup>	8	8
Unterstützung für Trägheits- und Rollladensensoren	8	✗	✗
Ausgangsunterstützung	✗	4 Open Collector	4 Open Collector
Zweiwege-Funk-Eingänge	✗	✗	✗
Zweiwege-Funk-Schlüsseltransponder	✗	✗	✗
Zweiwege-Funk-Sirenen	✗	✗	✗
Gehäuse mit Sabotageschutz	Kunststoff	Kunststoff	Metall
Integriertes Netzteil	✗	✗	2,5 A
Eingangsstrom	9–15 V DC	9–15 V DC	220–240 AC
<b>Sonstiges</b>			
Betriebs-   Lagertemperatur	-10 °C bis +50 °C   -20 °C bis +60 °C	-10 °C bis +50 °C   -20 °C bis +60 °C	-10 °C bis +50 °C   -20 °C bis +60 °C
Gewicht	500 g	500 g	5,6 kg
Abmessungen	173 × 125 × 32 mm	173 × 125 × 32 mm	225 × 150 × 30 mm
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
<b>Zertifikate</b>			
Elektrische Konformität	CE	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 3
Umweltklasse	II	II	II
	CA12.01433	CA12.01434	CA12.01431
	✗	✗	✗

<sup>†</sup>Nicht kompatibel mit 3-EOL-Eingängen



PCX-ATE8R\*



PCX-RIX32-WE\*



PCX-ROX8R8T-P/BOX



PCX-ROX16R-PSU-M/BOX

x	x	x	x
x	✓	x	x
✓	x	✓	✓
x	x	x	x
x	x	x	x
8 Relais	x	8 Open Collector / 8 Relais	16 Relais
x	32	x	x
x	32	x	x
x	2	x	x
x	Kunststoff	Kunststoff	Metall
x	x	x	2,5 A
9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	220-240 AC
-10 °C bis +50 °C   -20 °C bis +60 °C	-10 °C bis +50 °C   -20 °C bis +60 °C	-10 °C bis +50 °C   -20 °C bis +60 °C	-10 °C bis +50 °C   -20 °C bis +60 °C
68 g	1,07 kg	315 g	5 kg
109 x 56 x 14 mm	173 x 125 x 32 mm	173 x 125 x 32 mm	225 x 150 x 30 mm
2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
CE	CE	CE	CE
Stufe 3	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 3
II	II	II	II
x	CA12.01439	CA12.01435	CA12.01432
Selbstzertifiziert	x	x	x

\*Nur mit PCX-Bedienpanels kompatibel

# Kabelgebundene Scharfschaltgeräte

## Kabelgebundenes Scharfschaltgerät für Bedienpanels Enforcer und PCX



### Merkmale

	PCX-LCDP	PCX-LCDP/W	PCX-PROXI/EX	PCX-EXT-BK	PCX-EXT-W
LCD-Tastatur	ABS-Kunststoff	weiß lackiert	x	x	x
Aufputzmontage	✓	✓	✓	✓	✓
Unterputzdose verfügbar	x	✓	x	x	x
Tastaturgehäuse wechselbar	x	✓	x	x	x
Integriertes kontaktloses Lesegerät	✓	✓	✓	✓	✓
Integriertes kontaktloses Lesegerät	✓	✓	✓	x	x
Kontaktloses Lesegerät für Außenbereich mit Schutzart IP65	x	x	x	✓	✓
Integrierte Eingänge	2	2	2	1	1
Integrierte Ausgänge	1	1	1	1	1

### Elektrische Daten

	PCX-LCDP	PCX-LCDP/W	PCX-PROXI/EX	PCX-EXT-BK	PCX-EXT-W
Stromversorgung	12 V DC (9–15 V DC)				
Stromaufnahme	50 mA	50 mA	30 mA	22 mA	22 mA
Eingänge	2 EOL, 3 EOL	2 EOL, 3 EOL	2 EOL	2 EOL	2 EOL
Ausgänge	100 mA	100 mA	150 mA	150 mA	150 mA

### Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-10 °C / +40 °C   -20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C   -20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C   -20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C   -20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C   -20 °C / +60 °C
Gewicht	258 g	258 g	130 g	220 g	220 g
Abmessungen	114 x 99 x 34 mm	160 x 126 x 30 mm	97 x 40 x 23 mm	85 x 85 x 21 mm	85 x 85 x 21 mm
Garantie	2 Jahre				

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE	CE	CE	CE
EN50131	Stufe 3	Stufe 3	Stufe 3	Stufe 3	Stufe 3
Umweltklasse	II	II	II	IV	IV
	CA12.01424	Selbstzertifiziert	CA12.01420	CA12.01419	CA12.01419
	IMQ-Testgebäude	Selbstzertifiziert	IMQ-Testgebäude	IMQ-Testgebäude	IMQ-Testgebäude

### Zubehör

	PCX-PTAG	Transponderkarte für Enforcer und PCX (5 Stck.)		LCD-CASING/SCHROME	Mattverchromtes Gehäuse für PCX-LCDP/W
	RS232	Kabel für die lokale Programmierung über den RS232-Ausgang		LCD-CASING/CHROME	Chromglänzendes Gehäuse für PCX-LCDP/W
	AERLEAD1-10	Adapter zur Antenne MM-CX-JW a SMA/K 20 cm. (10 Stck.)		LCD-CASING/CHROM	Gebürstet mattverchromtes Gehäuse für PCX-LCDP/W
	LCD-FLUSHBOX	Unterputzmontageadapter für PCX-LCDP/W		LCD-CASING/SCHWARZ	Schwarzes Gehäuse für PCX-LCDP/W
	LCD-CASING/GOLD	Vergoldetes Gehäuse für PCX-LCDP/W		SCN-PCX/BLACK	Schwarzer Bildschirm für PCX-LCDP/W (10 Stck.)

# Drahtlose Scharfschaltgeräte



## Drahtlose Scharfschaltgeräte für Bedienpanels Enforcer und PCX



KF4-WE

Hauptmerkmale	
4 Tasten mit 8 Tastenfunktionen	✓
System-Statusanzeige	✓
Einzelne oder alle Bereiche per Knopfdruck scharf schalten	✓
Einzelne oder alle Bereiche per Knopfdruck unscharf schalten	✓
Hold-Funktion	✓
Automatisierung über Ausgänge aktivieren	✓
Tasten sperren/entsperren	✓

Elektrische Daten	
Übertragungsfrequenz	868 MHz, FM-Transceiver
Übertragungsverfahren	Verschlüsseltes Funkprotokoll 128 bit
Reichweite bei ungehinderter Ausbreitung	300 m
Lithiumakku 3 V wird mitgeliefert	BATT-CR/KF1
Minimale Batterielebensdauer (Jahre)	1

Gewicht und Abmessungen	
Gewicht	28 g
Abmessungen	72 x 30 x 20 mm
Garantie	2 Jahre

Zertifikate	
Elektrische Konformität	CE
EN50131	Stufe 2
Umweltklasse	II
	CA12.01329



LEDRKP/WHITE-WE

Technische Merkmale	
Kunststofftastatur mit LED-Symbolanzeige	✓
Integriertes kontaktloses Lesegerät	✓
Töne bei Betreten und Verlassen	✓
Hinterleuchtete Tasten	✓
Dedizierte Tasten für Steuerung der Automatisierungsausgänge	4
Lithiumakku 3 V / 5 A wird mitgeliefert	BATT-ES1
Signalstärkenanzeigen (SSI)	✓

Zertifizierungen und Garantie	
Elektrische Konformität	CE
EN50131	Stufe 2
Umweltklasse	II
Selbstzertifiziert	Selbstzertifiziert
Garantie	2 Jahre

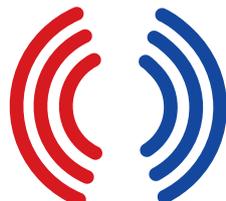
### Zubehör

	BATT-CR/KF1	3-V-Akku für KF4-WE MK II		PCX-PTAG	5 Transponderkarten für Enforcer und PCX
	BATT-ES1	2 x Lithiumakkus. Verwendung mit Deltabell-WE, XD Drahtlosmeldern und Tastatur, 3 V, 5 Ah			

# Universalempfänger UR2-WE



Verbinden Sie beliebige Bedienpanels mit Enforcer  
Zweiwege-Funk-Geräten



Kompatibel mit  
**BELIEBIGEN  
MARKEN<sup>†</sup>**  
von Alarm-Bedienpanels  
(<sup>†</sup>mit Ausgängen zum Scharfschalten  
und Unscharfschalten)

Mit dem UR2-WE können Installateure Enforcer  
Zweiwege-Funk-Peripheriegeräte mit beliebigen  
Bedienpanelmarken mit Scharfschaltungs- und  
Unscharfschaltungsausgängen verwenden.

Diese drahtlose Erweiterung ermöglicht das Hinzufügen  
von bis zu 10 Sensoren oder 6 Schlüsseltranspondern  
pro Kanal. Der Installateur kann dadurch die Vorteile der  
mehrfach ausgezeichneten Enforcer Zweiwege-Funk-  
Technologie nutzen.



UR2-WE



KIT XDH10TT1-WE

Hauptmerkmale	
Alarmrelaisausgänge für die einzelnen Funkkanäle	2
Funkkanäle	2*
Zweiwege-Funk-Melder	10 pro Kanal
Zweiwege-Funk-Schlüsseltransponder	6 pro Kanal
Dediziertes Störmelderrelais für drahtlose Peripheriegeräte	1
Eingang für SCHARFSCHALTEN / UNSCHARFSCHALTEN des Systems	1
Alarmanzeige (7-Segment-Anzeige)	1
Elektrische Daten	
Stromversorgung	9–15 V DC
Stromaufnahme	Min. 80 mA / max. 400 mA
Relais x 3	3 A
Sonstiges	
Betriebs-   Lagertemperatur	-10 / +50   -40 / +70
Abmessungen	173 x 125 x 32 mm
Garantie	2 Jahre
Zertifikate	
Elektrische Konformität	CE
Umweltklasse	II

XDH10TT-WE	2
UR2-WE	1

\*Jeder Kanal kann entweder Schlüsseltransponder oder Melder unterstützen, keine Mischung.



# V2-Sprachwähler

## Universelle Sprachwähler



V2GSM



V2TEL

### Merkmale

Wähler	GSM	Festnetz
--------	-----	----------

### Hauptmerkmale

Eingänge	6, erweiterbar auf 14	6
Ausgänge	4, erweiterbar auf 52	4
Sprachnachrichten	Bis zu 14	6
SMS-Nachrichten	Bis zu 14	x
Telefonnummern	9	9
Duplex	Voll	Halb
Mikrofon und Lautsprecher integriert	✓	✓
Tastatur integriert	✓	✓
Fernsteuerung über Telefon	✓	✓
Anzeige der Nummer des rufenden Teilnehmers (CLIP)	✓	x
Kann als Telefon verwendet werden	✓	✓
Datums- und Zeitstempel	✓	x
Ereignisprotokoll	256	30
Funkentstörfunktion	✓	x
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40°C	-20 °C bis +40°C
Abmessungen	147 × 100 × 28 mm	147 × 100 × 28 mm
Stromversorgung	10–14 V DC	10–14 V DC
Stromaufnahme	300 mA max. (40 mA in Ruhe)	300 mA max. (40 mA in Ruhe)
Garantie	2 Jahre	2 Jahre

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE
-------------------------	----	----



# DRAHTLOSE PERIPHERIEGERÄTE

---

## Enforcer Zweiwege-Funk-Peripheriegeräte

Die Enforcer Zweiwege-Funk-Technologie sorgt für ein hohes Schutzniveau für die Anwender sowie einfache Installation und Wartung für Installateure.

Jedes Gerät im System ist sowohl Sender als auch Empfänger. Dadurch sind Echtzeit-Statusanzeigen sowohl am Bedienpanel als auch am Drahtlosgerät möglich.

Zum Sortiment gehören viele Peripheriegeräte, die unsere hochsichere Enforcer Zweiwege-Funk-Technologie unterstützen. Damit können Installateure perfekte Sicherheitslösungen für Wohn- und Geschäftsgebäude aufbauen.



# Enforcer Zweibege-Funk-Sicherheitssensoren



WL-WE



SMOKE-WE



CO-WE

## Sensortypen

Wasserleckstellensensor mit 1 m Kabel wird mitgeliefert	✓	✗	✗
Rauchmelder	✗	✓	✗
Kohlenmonoxidmelder	✗	✗	✓

## Hauptmerkmale

Taste für Sensortest	✗	✓	✓
LED für Sensortest	✗	✓	✓
Sabotageschutz an Front- und Rückseite	✓	✓	✓
Lithiumakku 3 V wird mitgeliefert	1 × CR2	1 × CR123A	✗
Alkalinebatterie 1,5 V wird mitgeliefert	✗	✗	3 × AA
Signalstärkenanzeigen (SSI)	✓	✓	✓
Minimale Batterielebensdauer (Jahre)	2	2	1
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

## Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE	CE
EN50131	k. A.	k. A.	k. A.
Umweltklasse	II	k. A.	k. A.
Selbstzertifiziert	k. A.	k. A.	k. A.
Spezialzertifizierung	✗	EN 14604:2005+AC:2008	EN50291-1:2010

## Zubehör



BATT-CR2

Ersatz-Lithiumakku 3 V CR2 für WL-WE



BATT-CR123A

Ersatz-Lithiumakku 3 V CR123A für SMOKE-WE

# Enforcer Zweiwege-Funk-Magnetkontakte und -Schocksensoren



	MC1MINI-WE	MK1/SHOCK-WE	MC2-WE	RS2-WE
<b>Eingänge</b>				
Magnetkontakt Plug & Play	✓	✗	✗	✗
Schocksensor und Magnetkontakt / Universalsender mit 2 Funkkanälen	✗	✓	✗	✗
Magnetkontakt und Universalsender mit einem Kanal	✗	✗	✓	✗
Unterstützung für Magnetkontakt und Rollläden / Universalsender mit 2 Kanälen	✗	✗	✗	✓

	MC1MINI-WE	MK1/SHOCK-WE	MC2-WE	RS2-WE
<b>Hauptmerkmale</b>				
Anschluss für N/C-Eingang und Reed-Schalter	✗	✓	✓	✓
Sabotageeingang	✗	✓	✓	✓
Sabotageschutz an Front- und Rückseite	✓	✓	✓	✓
Signalstärkenanzeigen (SSI)	✓	✓	✓	✓
Magnet wird mitgeliefert	✓	✓	✓	✓

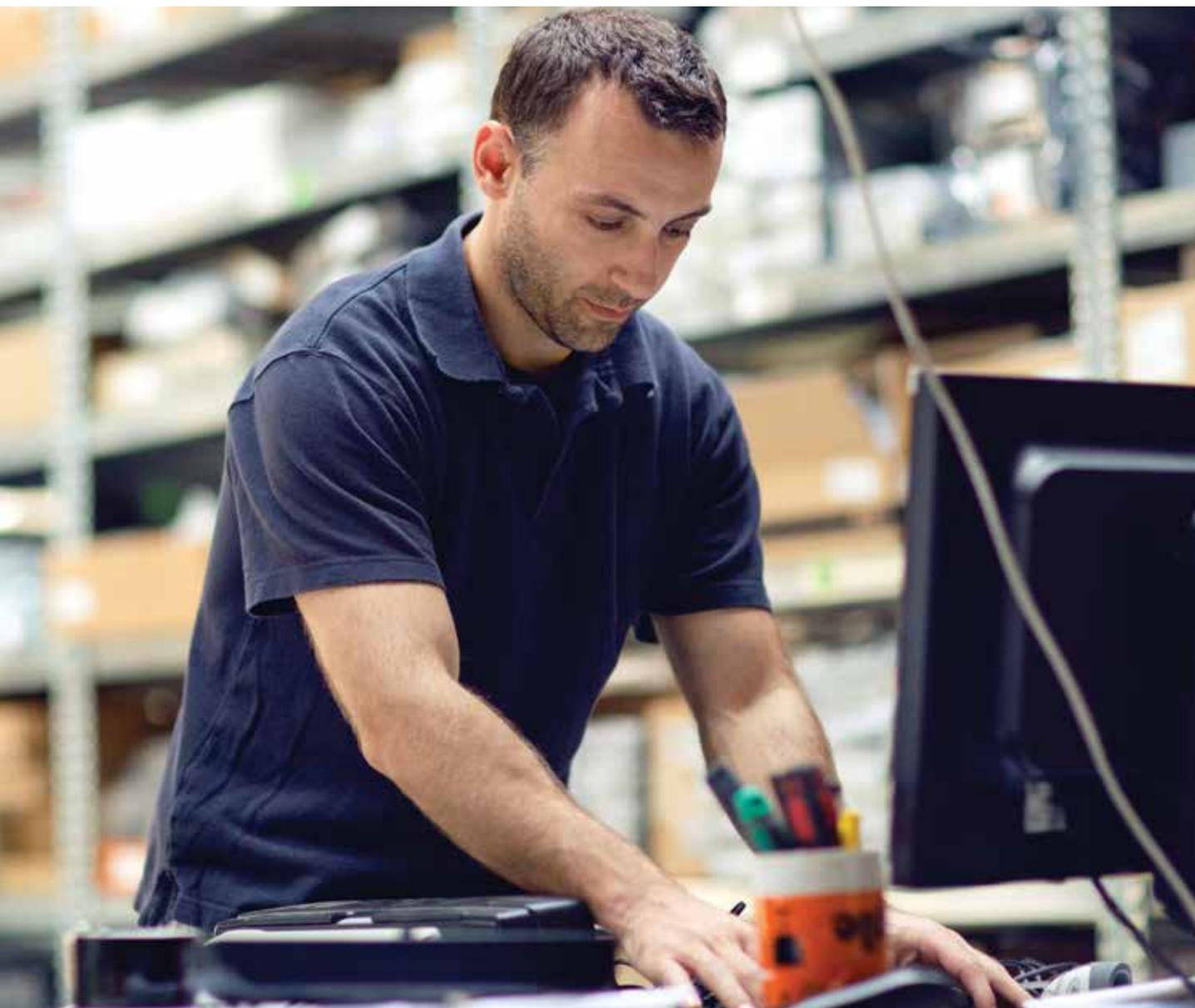
	MC1MINI-WE	MK1/SHOCK-WE	MC2-WE	RS2-WE
<b>Elektrische Daten</b>				
Übertragungsfrequenz	868 MHz, FM-Transceiver			
Übertragungsverfahren	Verschlüsseltes Funkprotokoll 128 bit			
Reichweite bei ungehinderter Ausbreitung	1600 m			
Lithiumakku 3 V wird mitgeliefert	1 x CR123A	1 x CR123A	1 x CR2	1 x CR2
Minimale Batterielebensdauer (Jahre)	2	2	2	2
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

	MC1MINI-WE	MK1/SHOCK-WE	MC2-WE	RS2-WE
<b>Zertifikate</b>				
Elektrische Konformität	CE	CE	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 2
Umweltklasse	II	II	II	II
	CA12.01482	Selbstzertifiziert	CA12.01326	Selbstzertifiziert
	IMQ-Testgebäude	Selbstzertifiziert	IMQ-Testgebäude	Selbstzertifiziert

<b>Zubehör</b>					
	BATT-CR123A	Ersatz-Lithiumakku 3 V CR123A für MC1/SHOCK-WE und MC1MINI-WE		BATT-CR2	Ersatz-Lithiumakku 3 V CR2 für die Sender
	MC1MINI-SPACER	Weißer Abstandshalter*, Kit für MC1MINI-WE		MC1MINI-SPACERBR	Braune Abstandshalter*, Kit für MC1MINI-WE
	MC1S/SPACER	Weißer Abstandshalter*, Kit für MC1/SHOCK-WE		MC1S/SPACERB	Braune Abstandshalter*, Kit für MC1/SHOCKBR-WE
	MC-BROWN-KIT	Brauner Kunststoff, Kit für MC1-WE, MC2-WE, RS1-WE, RS2-WE.		MC1MINIBR-KIT	Braun, 10 x vorn und 10 x hinten für MC1MINI-WE
	MC1/SHOCKBR-KIT	Braun, 10 x vorn und 10 x hinten für MC1/SHOCK-WE		MAGNETBR-KIT	Braun, 20 x Magnet-Kunststoff-Kit



\* Der Abstandshalter erlaubt die Installation des Magnetkontakts auf einer unebenen oder nicht gut ausgerichteten Tür / Fensterrahmen.



# INNENBEREICHSMELDER

---

## Innenbereichsmelder der Stufen 2 und 3 (kabelgebunden und Zweiwege-Funk)

Ein umfangreiches Sortiment von Innenbereichsmeldern, die mit den patentierten Technologien von Pyronix für den Einsatz in Wohn-, Geschäfts- und Industrieumgebungen ausgestattet sind.

Die Passivinfrarotmelder (PIRs) der KX-Serie eignen sich ideal für Wohngebäude. Sie haben einen Erfassungsbereich von bis zu 30 m, Immunität gegenüber Tieren bis 25 kg, Auto-Empfindlichkeit und vieles mehr. Ein sehr unauffälliges und kompaktes Modell ist der „Colt“, welcher ebenso immun gegen Tiere ist. Mit verschiedenen Typen von Glasbruchmeldern überwachen Sie Ihre Fenster. Durch das Kombinieren der genannten Modelle lassen sich Wohnzimmer, Küche, Schlafzimmer, große Flure, Schlafbereiche usw. sicher überwachen.

Für einfache industrielle und geschäftliche Anwendungen gibt es unsere KX Dual Technology-Serie. Da zwei Sensoren aktiviert werden müssen, um einen Alarm auszulösen, eignen sich die betreffenden Modelle für raue Umgebungen wie Werkstätten, Gänge und Lagerräume. Zur dieser Serie gehört auch die exzellente Antiblockierungs- und Antimaskierungsvariante für Anlagen der Stufe 3.



## KX Dual Technology-Melder für Innenbereich

### Dual-Technologie

Dual-Technologie verbessert die Zuverlässigkeit der Melder, da zum Auslösen eines Alarms PIR-Melder und Mikrowellenmelder gleichzeitig aktiviert werden müssen. Dadurch wird die Zuverlässigkeit in schwierigen Umgebungen verbessert.

### Blue Wave-Technologie

Schutz gegen Fehlalarme und Verbesserung der Festigkeit gegenüber Störungen durch verbesserte Signalverarbeitung und 3D-Optik.

### Digitale Temperaturkompensation

Mit der digitalen Temperaturkompensation wird die Empfindlichkeit von Meldern so angepasst, dass die spezifizierte Reichweite der Melder auch dann erreicht wird, wenn die Hintergrundtemperatur nahe der Körpertemperatur liegt.

### Antiverschleierungstechnologie

AND/OR-Antiverschleierungstechnologie weist dem Mikrowellensensor unter bestimmten Bedingungen

Priorität zu, zum Beispiel wenn ein Eindringling Bekleidung mit infrarotverschleiernenden Eigenschaften trägt. Dadurch wird die Erkennungsleistung aufrechterhalten.\*

### IFT-Technologie

Mit IFT-Technologie (Independent Floating Thresholds) wird sichergestellt, dass sich die Alarmschwellen immer innerhalb der vordefinierten Grenzwerte bewegen und Störungen durch die elektrische Umgebung ausgeschlossen werden.

### Automatische Empfindlichkeit

Der Melder kann sich automatisch an veränderte Umgebungsbedingungen anpassen und dadurch Stabilität und Erkennungsleistung aufrechterhalten.

### Antimaskierung (Antispray)

Anpassbare Antimaskierungstechnologie sorgt für einzigartigen Schutz gegen Versuche, Infrarot- oder Mikrowellensignale zu verschleiern und erkennt Maskierung durch verschiedene Materialien wie Pappe, Klebeband, Spray, Lack und Aluminiumfolie.\*

### DEOL-Widerstände

Integrierte DEOL-Widerstände beschleunigen die Installation. Die verfügbaren Widerstandswerte decken die meisten Anwendungsfälle ab.\*

### Unterschiedliche Mikrowellenfrequenzen

Vermeidung von Störungen (Übersprechen), die auftreten können, wenn zwei Melder mit Mikrowellenmodulen unmittelbarer benachbart installiert sind. Dadurch wird die Stabilität optimiert.

### Antiblockierungstechnologie

Versuche zur Blockierung des Erfassungsbereichs werden erkannt. Dadurch kann der Melder ein Signal an die Anlage senden, welches darauf hinweist, dass der Erfassungsbereich blockiert wird und das die Blockierung beseitigt werden muss, bevor das System aktiviert wird.\*

\*Nur Kabelgebundene KX-Melder mit Dual-Technologie

# KX Dual Technology-Melder für Innenbereich



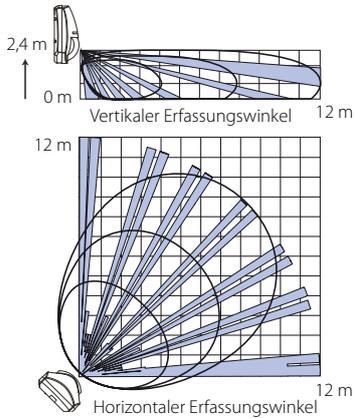
KX12DT-WE KX10DTP-WE KX15DTAM KX15DT KX10DTP

Erfassungsbereich	Volumetrisch	Volumetrisch	Volumetrisch, Vorhang, Weitbereich	Volumetrisch	Volumetrisch
Maximale Reichweite	12 m	10 m	15 m / 18 m / 30 m	15 m	10 m
Optimale Montagehöhe	1,8–2,4 m	1,8–2,4 m	1,8–2,4 m	1,8–2,4 m	1,8–2,4 m
Kriechzonenschutz	✓	✗	✓	✓	✗
<b>Hauptmerkmale</b>					
Anpassbare Antimaskierung (Antispray)	✗	✗	✓	✗	✗
Antiblockierungstechnologie	✗	✗	✓	✗	✗
Störfestigkeit gegenüber Tieren	✗	Bis zu 24 kg	✗	✗	Bis zu 24 kg
Blue Wave-Technologie	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Empfindlichkeit	✓	✓	✓	✓	✓
Digitale Temperaturkompensation	✓	✓	✓	✓	✓
Antiverschleierungstechnologie	✗	✗	Antiblockierung	AND/OR	AND/OR
Separate Anzeige: Mikrowelle, PIR und Alarm	✓	✓	✓	✓	✓
3 Mikrowellenfrequenzen vermeiden Interferenzen	✓	✓	✓	✓	✓
DEOL-Widerstände integriert	✗	✗	✓	✓	✓
Sabotageschutz integriert	✓	✓	✓	✓	✓
Signalstärkenanzeigen (SSI)	✓	✓	k. A.	k. A.	k. A.
<b>Kabelgebunden</b>					
Stromversorgung	-	-	9–16 V DC (Nennwert: 12 V DC)	-	-
Stromaufnahme in Ruhe	-	-	23 mA	-	-
Stromaufnahme bei Alarm	-	-	30 mA	-	-
Relaistyp	-	-	SSD	-	-
Ausgang Relais	-	-	60 V DC, 50 mA Schutz	-	-
Sabotageanschluss	-	-	12 V DC max., 50 mA max.	-	-
<b>Elektrische Daten (drahtlos)</b>					
Übertragungsfrequenz	868 MHz, FM-Transceiver	-	-	-	-
Übertragungsverfahren	Verschlüsseltes Funkprotokoll 128 bit	-	-	-	-
Reichweite bei ungehinderter Ausbreitung	1600 m	-	-	-	-
Lithiumakku 3 V wird mitgeliefert	2 × CR123A	-	-	-	-
Minimale Batterielebensdauer (Jahre)	2	-	-	-	-
<b>Elektrische Daten</b>					
Festigkeit gegenüber Funkstörungen durch Dauerstrichstörer (CW), modulierte Wellen (AM) und pulsmodierte Wellen (PM) 80–2700 MHz	25 V/m	-	25 V/m	-	-
Mikrowellenfrequenz	10,515, 10,525, 10,535 GHz	-	10,515, 10,525, 10,535 GHz	-	-
Alarmreaktion	-	-	2,5 Sekunden	-	-
Detektionsgeschwindigkeit	0,3–3 m/s	-	0,3–3 m/s	-	-
Blendlichtfilter	>6500 Lux	-	6500 Lux	-	-
Optik	Gekapselt	-	Gekapselt	-	-
Geometrische Linsenkonfiguration	3D	-	3D	-	-
<b>Sonstiges</b>					
Betriebs-   Lagertemperatur	-10 °C / +40 °C   -20 °C / +50 °C	-	-30 °C / +50 °C   -40 °C / +70 °C	-	-
Gewicht	135 g	-	125 g	-	-
Abmessungen	117 × 69 × 59 mm	-	117 × 69 × 55 mm	-	-
Garantie	2 Jahre	-	5 Jahre	-	-
<b>Zubehör</b>					
Wand-/Deckenhalterungen werden mitgeliefert (KXBRACKET-C, KXBRACKET-W)	Separat bestellbar	Separat bestellbar	✓	✓	✓
Weitbereichs- und Vorhanglinsen werden mitgeliefert (KX30-LR und KX18-LC)	Separat bestellbar	Separat bestellbar	✓	✗	✗
Halterungen für Sabotagesatz (Rückseite) werden mitgeliefert	✗	✗	✓	✗	✗
<b>Zertifikate</b>					
Elektrische Konformität	CE	CE	CE	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 2
Umweltklasse	II	II	II	II	II
	CA12.01483	CA12.01484	CA12.01176	CA12.01175	CA12.01425

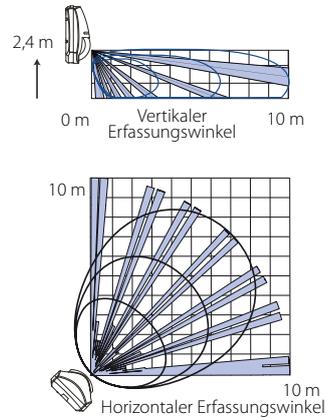
# KX Dual Technology-Melder für Innenbereich

## Lensendiagramme

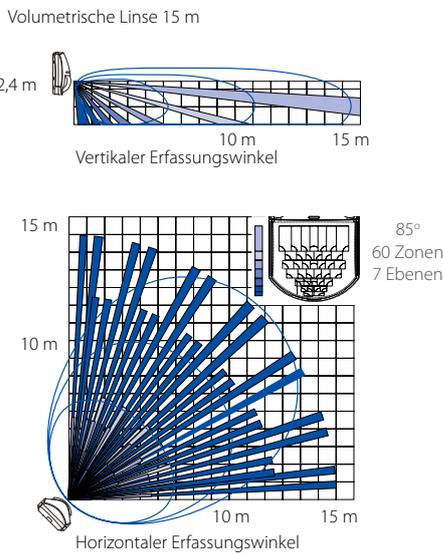
### KX12DT-WE



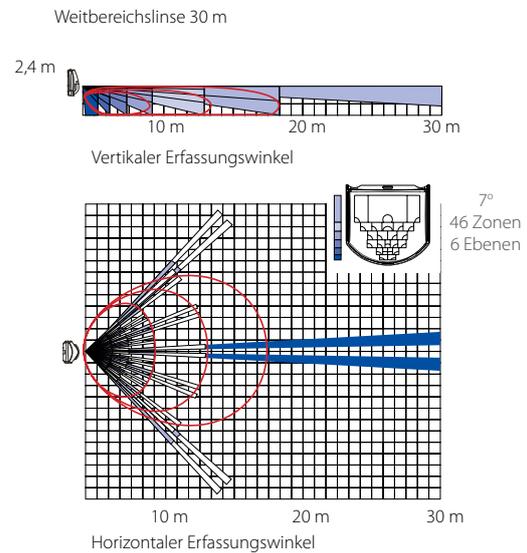
### KX10DTP-WE & KX10DTP



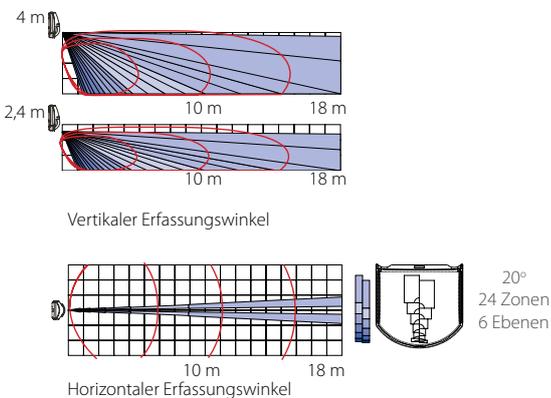
### KX15DT - KX15DTAM



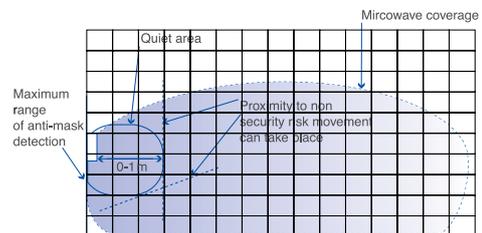
### Weitbereich: KX15DTAM



### KX15DTAM



### Anti-Maskierung



### Zubehör

	KXBRACKET-C	Deckenhalterung für die KX-Serie (10 Stck.)		KX15-VL	Volumetrische Ersatzlinse für KX 15 m (3 Stck.)
	KXBRACKET-W	Wandhalterung für die KX-Serie (10 Stck.)		KX-TAMPER	Sabotagesatz für die KX-Serie (10 Stck.)
	KX30-LR	Ersatz-Weitbereichslinse für KX 30 m (3 Stck.)		BATT-CR123A	Ersatz-Lithiumakku 3 V CR123A



## PIR-Melder der KX-Serie für den Innenbereich

---

### Blue Wave-Technologie

Schutz gegen Fehlalarme und Verbesserung der Festigkeit gegenüber Störungen durch verbesserte Signalverarbeitung und 3D-Optik.

### Digitale Temperaturkompensation

Mit der digitalen Temperaturkompensation wird die Empfindlichkeit von Meldern so angepasst, dass die spezifizierete Reichweite der Melder auch dann erreicht wird, wenn die Hintergrundtemperatur nahe der Körpertemperatur liegt.

### Optisches 3D-System

Ermöglicht eine verbesserte Fokussierung von Bereichen zur besseren Erkennung bewegter Ziele und zur Erfassung präziserer Signale vom PIR-Melder. Das 3D-System schützt auch den Bereich unterhalb des Melders (Kriechzone).

### IFT-Technologie

Mit IFT-Technologie (Independent Floating Thresholds) wird sichergestellt, dass sich die Alarmschwellen immer innerhalb der vordefinierten Grenzwerte bewegen und Störungen durch die elektrische Umgebung ausgeschlossen werden.

### Automatische Empfindlichkeit

Der Melder kann sich automatisch an veränderte Umgebungsbedingungen anpassen und dadurch Stabilität und Erkennungsleistung aufrechterhalten.

### DEOL-Widerstände

Integrierte DEOL-Widerstände beschleunigen die Installation. Die verfügbaren Widerstandswerte decken die meisten Anwendungsfälle ab-\*

### 3 mm ABS-Kunststoff

Die Meldergehäuse sind in der gesamten KX-Serie einheitlich gestaltet, um maximale Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse zu bieten und eine konsistente Leistung über lange Zeiträume sicherzustellen.

### Deckenmontagetechnik

Durch die Kombination eines Quad InterlockingSensors und dem 360-Grad-Optiksystem wird bei allen Montagehöhen bis 4 m ein großer volumetrischer Erfassungsbereich sichergestellt.

\*Nur Kabelgebundene KX-Melder

# Enforcer KX-Melder mit Zweiwege-Funk



## Zweiwege-Funk-Bewegungsmelder



KX25LR-WE



KX15DC-WE



KX10DP-WE



KX12DQ-WE

### Linsemerkmale

Volumetrische Linse 85 Grad Erfassungsbereich, 7 Ebenen, 60 Zonen	×	×	✓	✓
Störfestigkeit gegen Tiere, 6 Ebenen, 56 Zonen	×	×	✓	×
Vorhanglinse 20 Grad Erfassungsbereich, 6 Ebenen, 46 Zonen	×	✓	×	×
Weitbereichlinse, 20 Grad Erfassungsbereich, 6 Ebenen, 24 Zonen	✓	×	×	×
Maximale Reichweite	25 m	15 m	10 m	12 m
Optimale Montagehöhe	1,8–2,4 m	Max. 4 m	1,8–2,4 m	1,8–2,4 m
Kriechzonenschutz	✓	✓	×	✓

### Hauptmerkmale

Störfestigkeit gegenüber Tieren	×	×	25 kg	×
Blue Wave-Technologie	✓	✓	✓	✓
Automatische Empfindlichkeit	✓	✓	✓	✓
Automatische Temperaturkompensation	✓	✓	✓	✓
Sabotageschutz für Front- und Rückseite wird mitgeliefert	✓	✓	✓	✓
Signalstärkenanzeigen (SSI)	✓	✓	✓	✓

### Elektrische Daten

Übertragungsfrequenz	868 MHz, FM-Transceiver			
Übertragungsverfahren	Verschlüsseltes Funkprotokoll 128 bit			
Reichweite bei ungehinderter Ausbreitung	1600 m			
Lithiumakku 3 V wird mitgeliefert	1 × CR123A	1 × CR123A	1 × CR123A	1 × CR123A
Minimale Batteriebensdauer (Jahre)	2	2	2	2

### Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-10 °C /+40 °C   -20 °C /+50 °C			
Gewicht	125 g			
Abmessungen	117 × 69 × 50 mm			
Garantie	2 Jahre			

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 2
Umweltklasse	II	II	II	II
	CA12.01428	CA12.01427	CA12.01426	CA12.01325

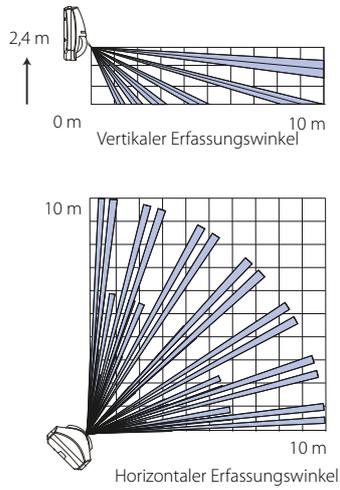
### Zubehör

	KXBRACKET-C	Deckenhalterung für die KX-Serie (10 Stck.)		KX30-LR	Ersatz-Weitbereichlinse für KX 30 m (3 Stck.)
	KXBRACKET-W	Wandhalterung für die KX-Serie (10 Stck.)		KX15-VL	Volumetrische Ersatzlinse für KX 15 m (3 Stck.)
	KX18-LC	Ersatz-Vorhanglinse für KX 18 m (3 Stck.)		BATT-CR123A	Ersatz-Lithiumakku 3 V CR123A

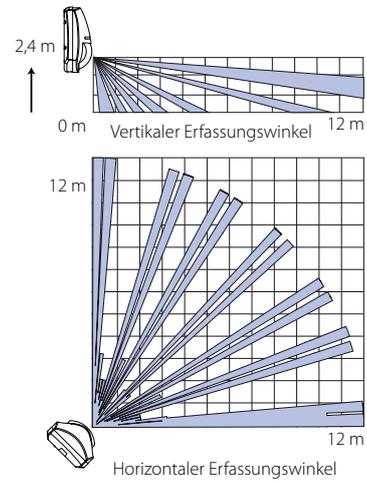
# Enforcer KX-Melder mit Zweiwege-Funk

## Lensendiagramme

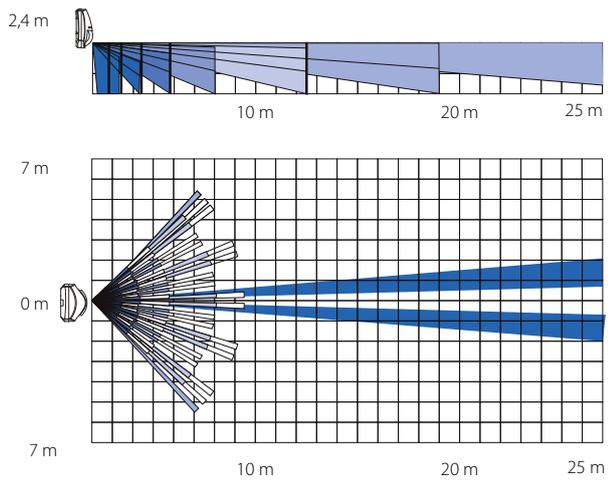
KX10DP-WE



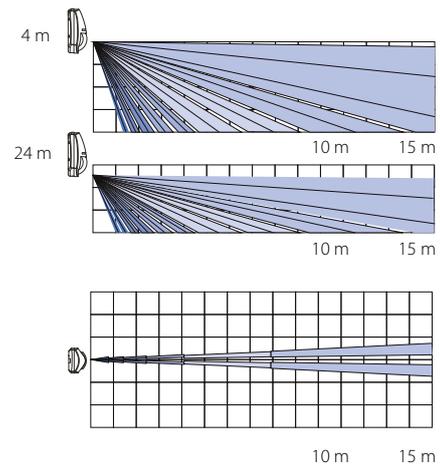
KX12DQ-WE



KX25LR-WE



KX15DC-WE



# PIR-Melder der KX-Serie für Innenbereich



KX15DQ



KX10DP



KX18DC

## Optische Merkmale und Reichweite

Volumetrischer Erfassungsbereich: 85 Grad, 7 Ebenen, 60 Zonen	✓	✗	✗
Haustiererkennung: 85 Grad, 6 Ebenen, 56 Zonen	✗	✓	✗
Vorhang-Erfassungsbereich: 20 Grad, 6 Ebenen, 46 Zonen	✗	✗	✓
Weitbereichs-Erfassungsbereich: 20 Grad, 6 Ebenen, 24 Zonen	✗	✗	✓
Maximale Reichweite	15 m	10 m	18 m / 30 m LR
Optimale Montagehöhe	1,8–2,4 m	1,8–2,4 m	Max. 4 m / 1,8–2,4 m
Kriechzonenschutz	✓	✗	✓

## Hauptmerkmale

Störfestigkeit gegenüber Tieren	✗	24 kg	✗
Blue Wave-Technologie	✓	✓	✓
Automatische Empfindlichkeit	✓	✓	✓
Digitale Temperaturkompensation	✓	✓	✓
Optical-Quad	✓	✗	✗
DEOL-Widerstände integriert	✓	✓	✓
Sabotageschutz integriert	✓	✓	✓

## Elektrische Daten

Stromversorgung	9–16 V DC (Nennwert: 12 V DC)
Stromaufnahme in Ruhe	11 mA
Stromaufnahme bei Alarm	13 mA
Relaistyp	SSD
Ausgänge Relais	60 V DC, 50 mA Schutz
Sabotageanschluss	12 V DC max., 50 mA max.
Festigkeit gegenüber Funkstörungen durch Dauerstrichstörsender (CW), modulierte Wellen (AM) und pulsmodierte Wellen (PM) 80–2700 MHz	25 V/m
Alarmreaktion	2,5 Sekunden
Detektionsgeschwindigkeit	0,3–3 m/s
Blendlichtfilter	6500 Lux
Optik	Gekapselte Optik
Geometrische Linsenkonfiguration	3D

## Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-30 °C bis 50 °C   -40 °C bis 70 °C
Gewicht	125 g
Abmessungen	117 × 69 × 55 mm
Garantie	5 Jahre

## Zubehör

Deckenhalterung wird mitgeliefert, KXBRACKET-C	✓	✓	✓
Wandhalterung wird mitgeliefert, KXBRACKET-W	✓	✓	✓
Zusätzliche Weitbereichslinse wird mitgeliefert, KX30-LR	✗	✗	✓

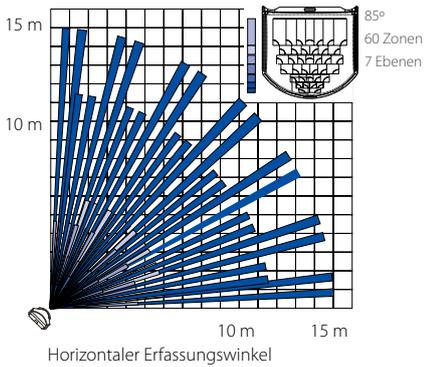
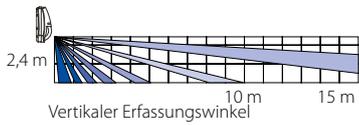
## Zertifizierung und Garantie

Elektrische Konformität	CE	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 2
Umweltklasse	II	II	II
	CA12.01172	CA12.01173	CA12.01174

# PIR-Melder der KX-Serie für Innenbereich

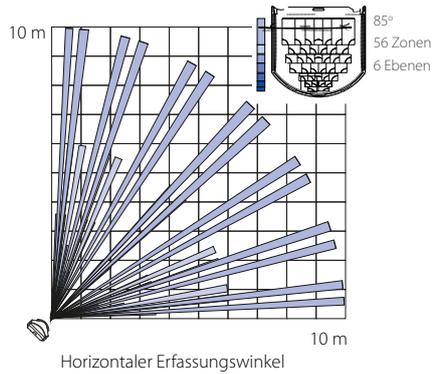
## Linsendiagramme

KX15DQ



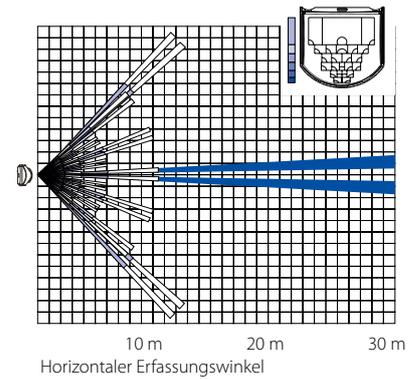
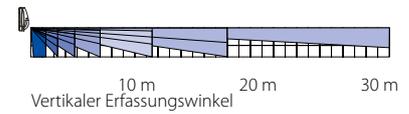
Objektiv: KX15VL

KX10DP



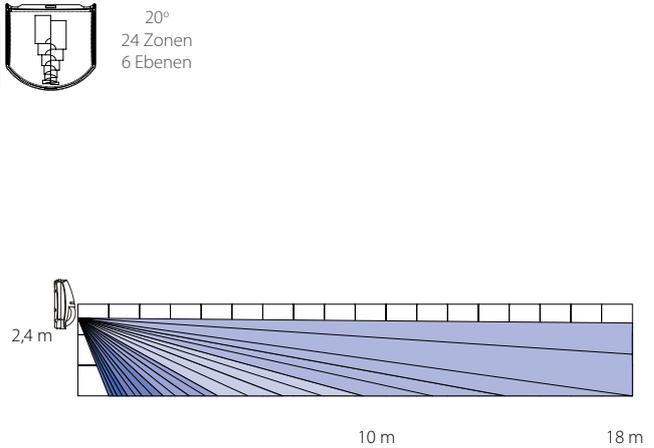
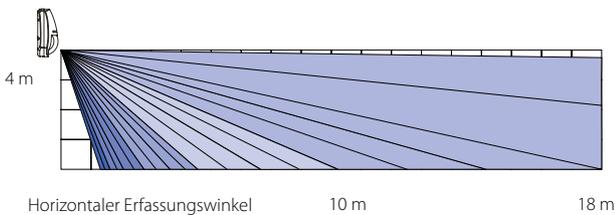
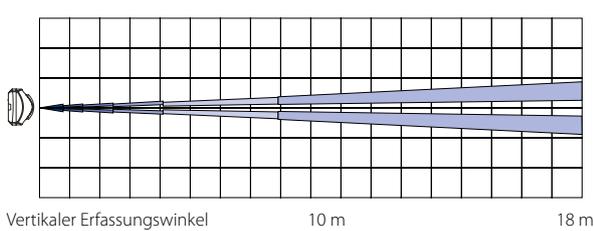
Objektiv: KX15VL

Weitbereich: KX18DC



Objektiv: KX30LR

KX18DC (Vertikaler Vorhang)



## Zubehör



KXBRACKET-C

Deckenhalterung für die KX-Serie (10 Stck.)



KX30-LR

Ersatz-Weitbereichlinse für KX 30 m (3 Stck.)



KXBRACKET-W

Wandhalterung für die KX-Serie (10 Stck.)



KX15-VL

Volumetrische Ersatzlinse für KX 15 m (3 Stck.)



KX18-LC

Ersatz-Vorhanglinse für KX 18 m (3 Stck.)



KX-TAMPER

Sabotagesatz für die KX-Halterungen (10 Stck.)



# Colt-Bewegungsmelder



COLT10DL

## Optische Merkmale und Reichweite

Volumetrischer Erfassungsbereich: 90 Grad, 56 Zonen und 5 Ebenen	✓
Maximale Reichweite	10 m
Optimale Montagehöhe	1,8–2,4 m

## Hauptmerkmale

Störfestigkeit gegenüber Tieren	Bis zu 10 kg
Digilogic-Technologie	✓
Anpassbare Empfindlichkeit	✓
Sabotageschutz	✓

## Elektrische Merkmale

Betriebsspannung	9–16 V DC
Stromaufnahme in Ruhe	15 mA bei 12 V
Relaisausgänge	SELV-Limits, 60 V DC, 50 mA (42,4 V AC Spitze)
Sabotageschalter	12 V, 50 mA

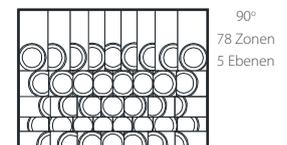
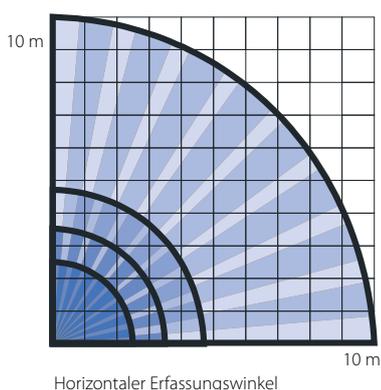
## Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-30 °C bis 70 °C   -40 °C bis 80 °C
Gewicht	58 g
Abmessungen	82 × 50 × 41 mm
Garantie	5 Jahre

## Zertifikate

Elektrische Konformität	CE
EN50131	Stufe 2
Umweltklasse	II
 Pyronix	Selbstzertifiziert

## Linsendiagramme



## Zubehör



Linse 5

Ersatzlinse. 90 Grad, 5 Ebenen, 74 Zonen  
(3 Stck.)



KXBRACKET-C

Deckenhalterung wird mitgeliefert, KXBRACKET-C  
(10 Stck.)



KXBRACKET-W

Wandhalterung wird mitgeliefert, KXBRACKET-W  
(10 Stck.)

# PIR-Melder für Deckenmontage im Innenbereich – Octopus EP



OCTOPUS EP

## Optische Merkmale und Reichweite

Volumetrischer Erfassungsbereich: 360 Grad, 156 Zonen, 3 Ebenen	✓
Maximale Reichweite	12 m
Optimale Montagehöhe	2,4–4 m
PIR für Deckenmontage	✓

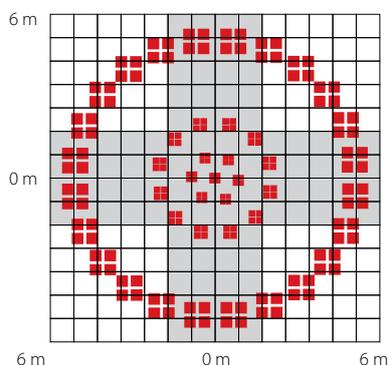
## Hauptmerkmale

Pyroelektrischer Quad-Interlocking-Sensor	✓
IFT-Technologie	✓
Anpassbare Empfindlichkeit	✓
Automatische Temperaturkompensation	✓
Stromversorgung	9–16 V DC (Nennwert 12 V DC)
Relaistyp	SSD
Ausgänge Relais	60 V DC, 50 mA Schutz
Sabotageanschluss	12 V DC max., 50 mA max.
Festigkeit gegenüber Funkstörungen durch Dauerstrichstörer (CW), modulierte Wellen (AM) und pulsmodierte Wellen (PM) 80–2700 MHz	10 V/m
Alarmreaktion	2,5 Sekunden
Detektionsgeschwindigkeit	0,3–3 m/s
Geometrische Linsenkonfiguration	3D
Garantie	5 Jahre

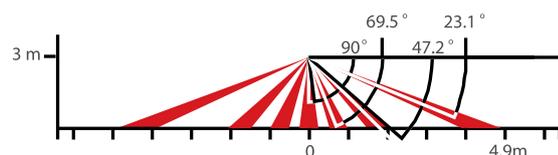
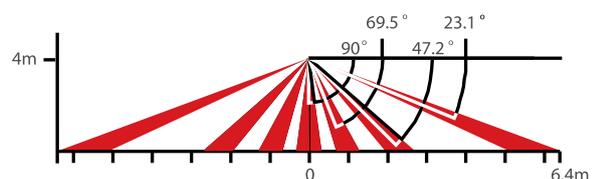
## Zertifikate

Elektrische Konformität	CE
EN50131	Stufe 2
Umweltklasse	II
 Pyronix	Selbstzertifiziert

## Linsendiagramme



Vertikaler Erfassungswinkel



Horizontaler Erfassungswinkel

# Glasbruchmelder



BG2000



BG16DF

## Hauptmerkmale

Geeignet für die meisten Glasarten	✓	✓
Durchmesser Erfassungsbereich	8 m	6 m
Erfassungswinkel	360°	360°
Digitaltechnologie	✓	✓
Doppelbestätigungsmeldung – erste Einwirkung	✓	✓
Erkennung der Frequenz der Glasbiegung	✓	✓
Erkennung der Frequenz des Glasbrechens	✓	✓
Anlagen-Testmodus	✓	✓
Möglichkeiten zum Verriegeln des Alarmrelais	✓	✓

## Elektrische Daten

Stromversorgung	9–16 V DC (Nennwert: 12 V)
Stromaufnahme in Ruhe	30 mA (bei 13,8 V)
Stromaufnahme bei Alarm	28 mA (bei 13,8 V)
Ausgänge Relais	60 V DC, 50 mA Schutz
Sabotageanschluss	12 V max., 50 mA max.
Festigkeit gegenüber Funkstörungen durch Dauerstrichstörer (CW), modulierte Wellen (AM) und pulsmodierte Wellen (PM) 80–2700 MHz	10 V/m
Glastyp	Floatglas, Pianoglas, verstärktes Glas, Mehrschichtenglas, Butzenscheiben, Doppelverglasung
Glasstärke	2,4 mm bis 6,4 mm
Glasabmessungen	0,3 m × 0,3 m bis 3 m × 3 m
Alarmdauer	2,5 Sekunden
Detektionsgeschwindigkeit	0,2–3m/s
Montagehöhe	2,4–8 m

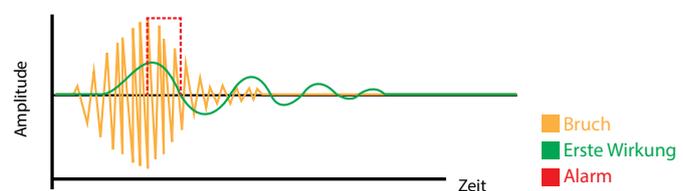
## Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-10 bis 50   -20 bis 70
Gewicht	100 g
Abmessungen	90 × 90 × 30 mm
Garantie	2 Jahre

## Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE
-------------------------	----	----

## Kombination beider Frequenzen (Alarm)



# Glasbruchtester

## BG-TESTER

### Hauptmerkmale

Reproduzierung der Frequenz der ersten Einwirkung	✓
Reproduzierung der Frequenz der Glasbiegung	✓
Reproduzierung der Frequenz des Glasbrechens	✓
Garantie	2 Jahre

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE
-------------------------	----





# EXTERNE MELDER

---

Kabelgebundene und Zweiwege-Funk-Melder für den Schutz von Wohn- und Geschäftsumgebungen

In der XD-Serie sind zwei Optionen verfügbar: hohe Montage (XDH) für volumetrische Erfassungsbereiche und niedrige Montage (XDL) für Perimeterschutz.

Bei den Meldern werden 1 Mikrowellensensor und 2 PIR-Sensoren kombiniert, um maximale Stabilität in Außenbereichen sicherzustellen.

Die kabelgebundenen XD-Melder sind mit Hochsicherheitsfunktionen wie Antimaskierungs- (Antispray-) und Antiblockierungstechnologie ausgestattet.

Um die Bedienung zu vereinfachen, sind alle Melder mit einem Gehstest-Summer ausgestattet, mit dem die korrekte Montage geprüft werden kann. An den drahtlosen XD-Meldern kann dieses Merkmal über einen Schalter am Melder oder durch die Aktivierung des Gehstestmodus auf dem Bedienpanel aktiviert werden.



## Technologie für Außenbereichsmelder

### XDH-Melder (H – „High“, hohe Montage)

Hoch montierte Melder sind für eine Installationshöhe von 2,4 m ausgelegt. Die Optik der XDH-Melder ist auf einen optimalen volumetrischen Erfassungsbereich ausgelegt. Sie unterstützt 78 Zonen, 5 Ebenen und 85 Grad Abdeckung.

### XDL-Melder (L – „Low“, niedrige Montage)

Niedrig montierte Melder sind für eine Installationshöhe von 1,2 m ausgelegt. Die Optik der XDL-Melder ist auf einen optimalen Vorhang-Erfassungsbereich ausgelegt. Sie unterstützt 6 Zonen, 1 Ebene und 14 Grad Abdeckung.

### Triplex-Technologie-Melder

Reduzierung von Fehlalarmen durch eine Erkennungslogik mit drei Signalen, bei der nur dann ein Alarm ausgelöst wird, wenn innerhalb eines bestimmten Zeitfensters sowohl die beiden PIR-Sensoren als auch der Mikrowellensensor aktiviert werden.

### Automatische Empfindlichkeit

Der Melder kann sich automatisch an veränderte Umgebungsbedingungen anpassen und dadurch Stabilität und Erkennungsleistung aufrechterhalten.

### Digitale Temperaturkompensation

Die Empfindlichkeit von Meldern wird digital so angepasst, dass die spezifizierte Reichweite auch dann erreicht wird, wenn die Hintergrundtemperatur nahe der Körpertemperatur liegt.

### IFT-Technologie

Mit IFT-Technologie (Independent Floating Thresholds) wird sichergestellt, dass sich die Alarmschwellen immer innerhalb der vordefinierten Grenzwerte bewegen und Störungen durch die elektrische Umgebung ausgeschlossen werden.

### Antiblockierungstechnologie

Diese Technologie sorgt für die Erkennung von Versuchen zur Blockierung des Erfassungsbereichs. Dadurch kann der Melder ein Signal an die Anlage senden, das darauf hinweist, dass der Erfassungsbereich blockiert wird.

### DEOL-Widerstände

Integrierte DEOL-Widerstände beschleunigen die Installation. Die verfügbaren Widerstandswerte decken die meisten Anwendungsfälle ab.

### Antimaskierung (Antispray)

Anpassbare Antimaskierungstechnologie sorgt für einzigartigen Schutz gegen Versuche, Infrarot- oder Mikrowellensignale zu verschleiern und erkennt Maskierung durch verschiedene Materialien wie Pappe, Klebeband, Spray, Lack und Aluminiumfolie.\*

### Unterschiedliche Mikrowellenfrequenzen

Vermeidung von Störungen (Übersprechen), die auftreten können, wenn zwei Melder mit Mikrowellenmodulen unmittelbarer benachbart installiert sind. Dadurch wird die Stabilität optimiert.

### Wetterschutz

Ungünstige Witterungsbedingungen haben keine Auswirkungen auf die Melder. Es kommen Polycarbonatgehäuse, gekapselte Optiken, Feuchtigkeitsschutz und leistungsstarke UV-Filter zum Einsatz.

### Filterung der Vegetation

Der Melder kann zwischen den Bewegungen von Bäumen oder Sträuchern und den Bewegungen von Eindringlingen unterscheiden, um einen bestmöglichen Schutz gegen Falschalarme sicherzustellen.

\*Nur Kabelgebundene XD-Melder



XDH10TT-WE



XDL15TT-WE Lieferbar ab 1. Quartal 2017

### Merkmale

Montagetyp	XDH	XDL
Optimale Montagehöhe	2,4 m	1,2 m
Erfassungsbereich	Volumetrisch	Vorhang
Maximale Reichweite	10 m	15 m
Störfestigkeit gegenüber Tieren	10 kg	25 kg

### Hauptmerkmale

Zweiwege-Funk		✓
Triplex-Erkennungslogik	2 x Infrarot + 1 x Mikrowellen	
Automatische Empfindlichkeit		✓
Digitale IFT-Technologie		✓
Temperaturkompensation	Digital	
3-LED-Anzeige für Mikrowelle, Infrarot und Alarm		✓
3 unterschiedliche Mikrowellenfrequenzen		✓
Integrierter Gehstest-Summer		✓
Sabotage		✓

### Elektrische Daten

Übertragungsfrequenz	868 MHz, FM-Transceiver
Übertragungsverfahren	Verschlüsseltes Funkprotokoll 128 bit
Reichweite bei ungehinderter Ausbreitung	1600 m
Lithiumakku 3 V wird mitgeliefert	2 x 3 V 5 Ahr (BATT-ES1)
Minimale Batteriebensdauer (Jahre)	3
Gehäuse-Kunststoffmaterial	Polycarbonat
Leiterplatte	Schutz gegen Luftfeuchte
Optik	Gekapselt
UV-Schutz für Linse	UV-Filter
Schutzart	IP55

### Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-30 °C / +55 °C   -40 °C / +50 °C
Gewicht	500 g
Abmessungen	180 mm x 80 mm x 105 mm
Garantie	2 Jahre

### Zubehör

2 flexible Maskierungsgitter	✓	✗
2 feste Maskierungsgitter für Vorhangschutz	✓	✓

### Zertifikate

CE-Konformitätserklärung	CE	CE
EN50131	Stufe 2	Stufe 2
Umweltklasse	IV	IV
	Selbstzertifiziert	Selbstzertifiziert

### Zubehör

	<b>XD-WANDHALTERUNG</b>	Einstellbare Wandhalterung +/- 45 Grad mit Sabotageschutz. Dies ermöglicht bessere volumetrische Erfassungsbereiche.		<b>BATT-ES1</b>	2 x Lithiumakkus. Verwendung mit Deltabell-WE, XD-Drahtlosmeldern und Tastatur, 3 V, 5 Ah
	<b>XD-ADAPTER</b>	45-Grad-Adapter für Verwendung mit XD-WANDHALTERUNG. So können die XD-Melder in einem Winkel von 90 Grad zu Wänden angeordnet werden.		<b>XD-LENS 5</b>	Volumetrische Linse für XDH. Montagehöhe 2,4 m, 85 Grad, 10 m Erkennungsreichweite. (3 Stck.)
	<b>XD-FIXHALTERUNG</b>	Wandhalterung mit Sabotageschutz hinten. Bei Außenwänden können damit 30 m Erkennungsreichweite erreicht werden.		<b>XD-LENS 4</b>	Weitbereichslinse für Melder der XDL-Serie. 14 Grad Erfassungsbereich, 6 Zonenkanten, 1 Ebene. (3 Stck.)



Lerntaste

Batterien

Zusatzakkus 2 x 3 V Lithium 4700 mAh

Witterungsbeständiges Gehäuse

Die Gehäuse der XD-Melder sind aus 3 mm starkem Polycarbonat-Kunststoff hergestellt. Sie bilden eine robuste Schutzschicht gegen Umgebungseinflüsse. Sie schützen Platine und Komponenten gegen die Auswirkungen ungünstiger Witterungsbedingungen. Das Gehäuse hat eine UV-Schutzschicht, die das Vergilben des Kunststoffs verhindert. Die Kappe schützt gegen Schnee, Regen und andere Umwelteinflüsse.

Sabotagetaster

DIP-Schalter

Sabotage

Eingangsanschluss für Halterung

Mikrowellen-Potenzimeter

Zur Anpassung des Mikrowellenbereichs: 0 m bis 15 m (XDL) 0 m bis 10 m (XDH)

In Aktion sehen



## Montage in 4 Schritten

**Schritt 1:** Erlernen der Zone durch Melder und Programm

**Schritt 2:** Signalstärkenprüfung

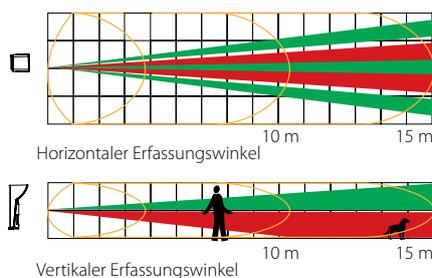
**Schritt 3:** Montage des Melders

**Schritt 4:** Durchführung eines Gehtests zur Kontrolle der fehlerfreien Montage

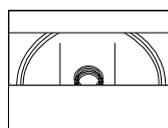
## XDL-Melder / L – „Low“, niedrige Montage – 1,2 m

Die Optik des XDL15TT-WE ist für eine Montage auf niedriger Höhe (1,2 m) ausgelegt. Dadurch wird die Anfälligkeit für Tiere verringert. 6 Zonen, 1 Ebene und ein Erfassungsbereich von 14 Grad sorgen für besten Perimeterschutz.

### XDL15TT-WE Linsendiagramme mit XD-LENS4



14°  
6 Zonen  
1 Ebenen



## Triplex-Erkennungslogik

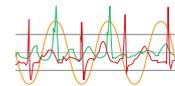


### Alarmaktivierung

PIR oben

Mikrowelle

PIR unten

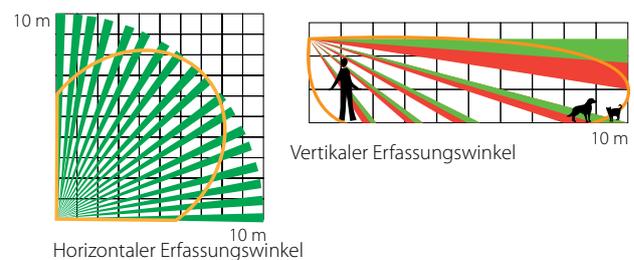


- PIR oben ✓
- Mikrowelle ✓
- PIR unten ✓

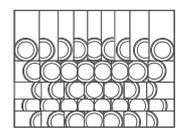
## XDH-Melder / H – „High“, hohe Montage – 2,4 m

Die Optik des Melders XDH10TT-WE ist speziell für einen maximalen Schutz bei einer Montage auf 2,4 m Höhe ausgelegt: 78 Zonen, 5 Ebenen und 90 Grad Erfassungsbereich sorgen für vollständige volumetrische Erfassung des geschützten Bereichs.

### XDH10TT-WE Linsendiagramme mit XD-LENS5



90°  
78 Zonen  
5 Ebenen



# Kabelgebundene Außenbereichsmelder

## Außenbereichsmelder mit Triplex-Technologie



XDH10TT-AM



XDL15TT-AM

### Optische Merkmale und Reichweite

Montagehöhe	XD hohe Montage	XD niedrige Montage
Optimale Montagehöhe	2,4 m	1,2 m
Anpassbare Antimaskierungstechnologie (Antispray)	✓	✓
Volumetrischer Erfassungsbereich	✓	✗
Vorhang-Erfassungsbereich mit fester Maske	✗	✓
Maximale Reichweite	10 m	15 m

### Hauptmerkmale

Antimaskierung (Antispray)	✓	✓
Antiblockierungstechnologie	✓	✓
Störfestigkeit gegenüber Tieren	Bis zu 10 kg	Bis zu 25 kg
Triplex-Erkennungslogik: 2 × Infrarot + 1 × Mikrowellen	✓	✓
Automatische Empfindlichkeit	✓	✓
IFT-Technologie	✓	✓
Digitale Temperaturkompensation	✓	✓
Separate Anzeige: Mikrowelle, Infrarot und Alarm	✓	✓
3 Mikrowellenfrequenzen vermeiden Interferenzen	✓	✓
Integrierter Gehstest-Summer	✓	✓
DEOL-Widerstände integriert	✓	✓
Sabotageschutz integriert	✓	✓

### Elektrische Daten

Relaisausgang	3 × SELV-Limit, 60 V DC, 50 mA (43,4 V AC Spitze)	
Interner Sabotageschutz	12 V DC, 50 mA vorn und hinten	
Stromaufnahme	23 mA in Ruhe / 30 mA bei Alarm	
Relais	Alarm-Öffner, Sabotage, Maskierung/Störung, Alarm-Schließer	
Stromversorgung	9–16 V DC, 13,8 V DC – Nennwert: 13,8 V DC	
Festigkeit gegenüber Funkstörungen durch modulierte Wellen (AM) und pulsmodulierte Wellen (PM) 80–2700 MHz	25 V/m	
Festigkeit gegenüber Funkstörungen durch Dauerstrichstörseher (CW) 80–2700 MHz	75 V/m	
Mikrowellenfrequenz	9,87, 9,90, 9,91 GHz	
Blendlichtfilter	>6500 Lux	
Optik	Gekapselte Optik	
Geometrische Linsenkonfiguration	2D	
Schutz	IP55	
Detektionsgeschwindigkeit	0,25–3 m/s	

### Sonstiges

Betriebs-   Lagertemperatur	-30 / +50   -40 / +70	
Gewicht	300 g	
Abmessungen	118 × 77 × 84 mm	
Garantie	2 Jahre	

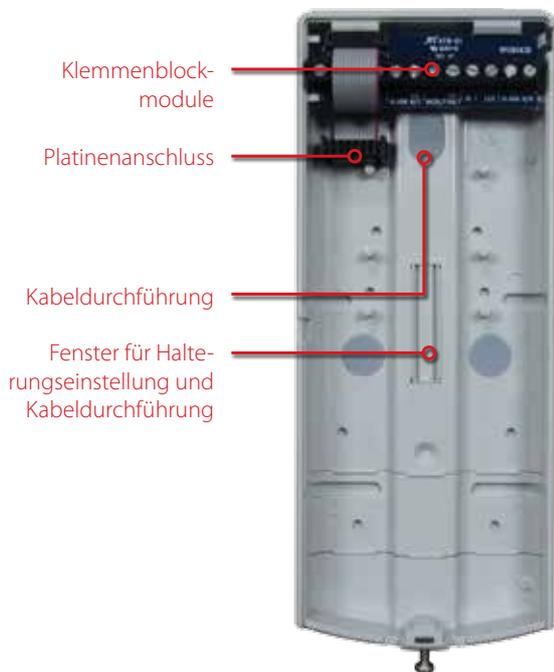
### Zubehör

2 anpassbare Maskierungslinsen werden mitgeliefert	✓	✗
2 feste Maskierungsgitter für Vorhangschutz	✓	✗

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE	CE
EN50131	Stufe 3	Stufe 3
Umweltklasse	IV	IV
	Selbstzertifiziert	Selbstzertifiziert

# Kabelgebundene Abdeckungsmuster und -merkmale



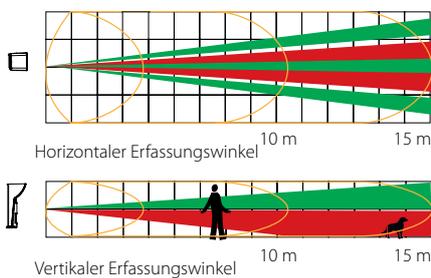
## XDL-Melder / L – „Low“, niedrige Montage – 1,2 m

Die Optik des XDL15TT-AM ist für eine Montage auf niedriger Höhe (1,2 m) ausgelegt. Dadurch wird die Anfälligkeit für Tiere verringert. 6 Zonen, 1 Ebene und ein Erfassungsbereich von 14 Grad sorgen für besten Perimeterschutz.

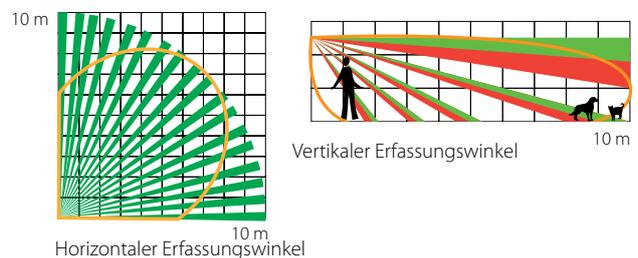
## XDH-Melder / H – „High“, hohe Montage – 2,4 m

Die Optik des Melders XDH10TT-AM ist speziell für einen maximalen Schutz bei einer Montage auf 2,4 m Höhe ausgelegt: 78 Zonen, 5 Ebenen und 90 Grad Erfassungsbereich sorgen für vollständige volumetrische Erfassung des geschützten Bereichs.

XDL15TT-AM Linsendiagramme mit XD-LENS4



XDH10TT-AM Linsendiagramme mit XD-LENS5



### Zubehör

	<b>XD-WANDHALTERUNG</b>	Einstellbare Wandhalterung +/- 45 Grad mit Sabotageschutz. Dies ermöglicht bessere volumetrische Erfassungsbereiche.		<b>XD-LENS 5</b>	Volumetrische Linse für XDH. Montagehöhe 2,4 m, 85 Grad, 10 m Erkennungsreichweite. (3 Stck.)
	<b>XD-ADAPTER</b>	45-Grad-Adapter für Verwendung mit XD-WANDHALTERUNG. So können die XD-Melder in einem Winkel von 90 Grad zu Wänden angeordnet werden.		<b>XD-LENS 4</b>	Weitbereichslinse für Melder der XDL-Serie. 14 Grad Erfassungsbereich, 6 Zonenkanten, 1 Ebene. (3 Stck.)
	<b>FESTE HALTERUNG XD</b>	Wandhalterung mit Sabotageschutz hinten. Bei Außenwänden können damit 30 m Erkennungsreichweite erreicht werden.			





# AKUSTISCHE SIGNALGEBER

---

## Kabelgebundene und drahtlose akustische Signalgeber

Für perfekte visuelle und akustische Abschreckung.

Unsere akustischen Signalgeber für den Außenbereich sind leicht zu montieren, witterungsbeständig und sabotagegeschützt. Es sind verschiedenfarbige Basismodule und anpassbare Abdeckungen verfügbar, sowie die Optionen für eine Hintergrundbeleuchtung und Blitzleuchten, um für ein ästhetisch herausragendes Erscheinungsbild tagsüber und nachts zu sorgen.

Unser akustischer Signalgeber für den Innenbereich liefert bei Alarm einen extrem effektiven Ton mit zwei Frequenzen.



## Akustische Signalgeber für den Außenbereich

---

Der Schutz von Immobilien beginnt mit dem Außenbereich des jeweiligen Gebäudes. Unsere hintergrundbeleuchteten akustischen Signalgeber für den Außenbereich sorgen für perfekte visuelle Abschreckung und sofortige Entmutigung jedes potenziellen Eindringlings.

Witterungsbeständige akustische Signalgeber mit einem stromsparenden aber leistungsstarken Piezosummer sorgen für extrem laute Abschreckung inklusive Sabotageschutz.

Unsere innovativen hintergrundbeleuchteten Sirenen für den Außenbereich sorgen für außergewöhnlich starke visuelle Abschreckung.

**Blitzleuchte mit geringem Stromverbrauch**  
LED-Technologie sorgt für die visuelle Signalisierung von Alarmen.

**Polycarbonat-Kunststoff**  
Witterungsbeständige Gehäuse in elegantem Design.

**Sabotageschutz**  
Höchste Schutzstufe gegen versehentliche und zielgerichtete Sabotage des Systems.

**Piezosummer mit geringem Stromverbrauch**  
Piezosummer mit geringem Stromverbrauch und extrem hoher Lautstärke sorgen für die laute akustische Signalisierung von Alarmauslösungen, deren Wahrnehmung und schnelle Reaktionen.

**Nivellierungsmechanismus**  
Drehbare Führungslöcher und eine integrierte Wasserwaage erleichtern die Positionierung des akustischen Signalgebers bei der Montage.

**Technikersperre**  
Wenn im „Technikermenü“ gearbeitet wird, ist der akustische Signalgeber deaktiviert, damit Installateure bei ihrer Arbeit keine versehentlichen Aktivierungen befürchten müssen.

**Benutzerspezifische akustische Signalgeber**  
Die Abdeckungen und Basismodule können in unterschiedlichen Farben geliefert werden, und im Siebdruckverfahren können Markenzeichen und andere Hinweise auf Abdeckungen gedruckt werden, um für eine dauerhafte Sichtbarkeit der Marke zu sorgen.

**Deltabell-WE**  
Aufgrund der drahtlosen Bauweise kann dieses Produkt im Außenbereich von Immobilien installiert werden, ohne dass Kabel zum Bedienpanel verlegt werden müssen. So lässt es sich schneller und einfacher installieren.

Die Enforcer Zweiwege-Funk-Technologie sorgt für ein hohes Schutzniveau für die Anwender sowie einfache Installation und Wartung für Installateure. Sie überzeugt unter anderem mit Merkmalen wie Signalstärkenanzeige (SSI) und Störungsschutz.

Eine 128-Bit-Verschlüsselung sorgt für die wirksame Absicherung aller Signalübertragungen im System und verhindert Code-Grabbing. Dadurch wird ein sehr hohes Schutzniveau des drahtlosen BUS erreicht. Installateure und Anwender können sich gleichermaßen auf einen soliden Schutz verlassen.

Der hochempfindliche Empfänger ermöglicht eine drahtlose Signalreichweite von bis zu 1,6 km bei ungehinderter Ausbreitung. Dadurch können Repeater eingespart und Installationskosten reduziert werden.

# Akustische Signalgeber für Außenbereich



DELTEBELL-WE



DELTEBELL X

## Hauptmerkmale

Audioausgabe	98 dB
Anzahl der Piezosummer	1
Blink-LED	✓
Technikersperre	✓
Komfort-LED	✓
Sabotageschutz an Front- und Rückseite	✓
Lithiumakku 3 V / 5 A wird mitgeliefert	BATT-ES1
Signalstärkenanzeigen (SSI)	✓
Minimale Batterielebensdauer (Jahre)	2
Garantie	2 Jahre

## Zubehör

Polycarbonat-Basismodul	✓
Abdeckung separat bestellbar	✓

## Zertifikate

Elektrische Konformität	CE
EN50131	Stufe 2
Umweltklasse	IV
	CA12.01330

## Hauptmerkmale

Audioausgabe	106 dB
Anzahl der Piezosummer	2
Blink-LED	✓
Komfort-LED	✓
Optionale Hintergrundbeleuchtung mit DELTAX-LIGHT-Modul	✓
Technikersperre	✓
Akku wird mitgeliefert	✓
Sabotageschutz integriert	✓
Garantie	2 Jahre

## Elektrische Daten

Stromversorgung	9–16 V
Blinkdauer	10 mS
Frequenz	1 Hz
Stromaufnahme	90 mA in Ruhe / 300 mA bei Alarm
Elektronischer akustischer Signalgeber	2

## Zertifikate

Elektrische Konformität	CE
EN50131	Stufe 2
Umweltklasse	IV
	Selbstzertifiziert

# Deltabell-Teile



Basis

+



Modul

+



Abdeckung

=



Fertige Deltabell

	DELTA-BDB	Deltabell-Basismodul, blau		DELTA-CB	Deltabell-Abdeckung, blau		DELTA/MOD-WE	Drahtloses Modul Deltabell-WE mit Akkupack
	DELTA-BDR	Deltabell-Basismodul, rot		DELTA-CR	Deltabell-Abdeckung, rot		DELTEBELL X-MODUL	Kabelgebundenes Deltabell X-Modul mit zwei Piezosummern
	DELTA-BDW	Deltabell-Basismodul, weiß		DELTA-CW	Deltabell-Abdeckung, weiß		DELTAX-LIGHT	Hintergrundbeleuchtetes Modul für Verwendung mit Deltabell X
	DELTA-BDBK	Deltabell-Basismodul, schwarz		DELTA-CBK	Deltabell-Abdeckung, schwarz			
	DELTA-BDA	Deltabell-Basismodul, orange		DELTA-CY	Deltabell-Abdeckung, gelb			
	DELTA-BDG	Deltabell-Basismodul, grün		DELTA-CC	Deltabell-Abdeckung, verchromt			

## Zubehör



BATT-ES1

2 x Lithiumakkus. Verwendung mit Deltabell-WE, XD-Drahtlosmeldern und Tastatur, 3 V, 5 Ah



## Twin Alert - Akustischer Signalgeber für den Innenbereich

Beim Twin Alert sind Lautsprecher und akustischer Signalgeber in einem einzelnen Gerät zusammengefasst, damit nicht zwei separate Produkte an unterschiedlichen Positionen installiert werden müssen.

### Akustische Benachrichtigungen

Über den Lautsprecher werden Tastentöne und Klänge für das Scharfschalten und Unscharfschalten eines Systems wiedergegeben, so dass die Anwender beim Verlassen ihrer Immobilie hören, dass das System korrekt scharf geschaltet wurde. Die Lautstärke der Bestätigungstöne kann an die persönlichen Anforderungen angepasst werden.

### Akustischer Signalgeber für den Innenbereich

Der akustische Signalgeber wird nur bei Alarm aktiviert. Dabei wird die voreingestellte Lautstärke ignoriert und ein Sirensignal mit 100 dB in 1 Meter Entfernung ausgegeben. Diese hohe Lautstärke der internen Sirene dient der Abschreckung von Eindringlingen und erregt die Aufmerksamkeit anwesender Bewohner.



TWIN ALERT

### Blinklicht und akustische Signalisierung

Lautstärke	100 dB @ 1 m
Anzahl der Piezosummer	1
Technikersperre	x
Sabotageschutz integriert	✓
Für internen Gebrauch	✓
Garantie	2 Jahre

### Zertifikate

Elektrische Konformität	CE
EN50131	Stufe 2
Umweltklasse	II
 Pyronix	Selbstzertifiziert



