

INDEXA[®]



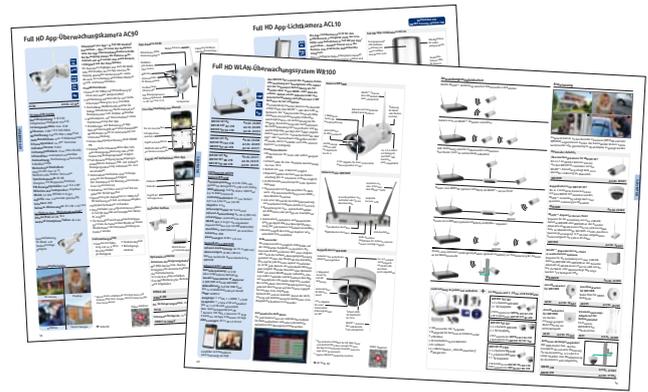
VIDEOÜBERWACHUNG
TÜRSPRECHANLAGEN
ALARMTECHNIK
GEFAHRENMELDER

KATALOG 2021

Ihr neuer INDEXA®-Katalog

1.

Auf den Seiten 4 bis 67 präsentieren wir allgemeine Informationen zu den Produktgruppen sowie eine detaillierte Darstellung von erklärungsbedürftigen Artikeln und interessanten Neuheiten.



2.

Zum Thema Alarmtechnik und Videoüberwachung sind Spezialkataloge erhältlich.



3.

Auf www.indexa.de finden Sie weitere Informationen zu jedem Artikel sowie Anleitungen zur Installation und Bedienung, Videos, Broschüren und Flyer.



4.

Schulungen und Webinare

Schulungen zum Thema Videoüberwachungs- bzw. Alarmtechnik finden regelmäßig in unserem Haus statt. Teilnahme nur für Installationsbetriebe. Zusätzlich bieten wir regelmäßig Webinare zum System 9000 an.

Alle Schulungs- und Webinar-Termine finden Sie hier: www.indexa.de/schulungen.htm



Herzlich willkommen bei INDEXA®

Dank Ihres Vertrauens und Ihrer Treue sind wir seit unserer Gründung im Jahr 1990 stark gewachsen und konnten unser Sortiment stetig erweitern. Dafür möchten wir uns herzlich bedanken. Als Ihr Partner möchten wir auch in Zukunft erfolgreich für Sicherheit sorgen.

Von der Videoüberwachung, über Türsprechanlagen und Alarmtechnik, bis hin zu Gefahrenmeldern – bei INDEXA finden Sie moderne Sicherheitstechnik für kleine bis mittelgroße Objekte im privaten und gewerblichen Bereich.

Blättern Sie gleich durch und entdecken Sie unsere Neuheiten!



SEIT **1990**
Sicherheit für Sie

TIPP Als besondere Highlights empfehlen wir das WLAN-Überwachungssystem WR100 mit 12 Zoll Full HD Monitor (S. 30), unser IP-Türsprechsystem IP220 (S. 37), das Video-Türsprechsystem mit 2-Draht-Technik VT200 (ab S. 38) und unsere Funk-Bus-Hybrid-Alarmanlage System 9000 (ab S. 52).

VIDEOÜBERWACHUNG

Planung einer Videoüberwachung	4
Auswahl einer Überwachungskamera	6
Infrarotstrahler	8
Netzwerktechnik	9
IP-Kameras	10
Netzwerk-Videorecorder	13
Netzwerk Videoüberwachungs-Sets	14
Power over Ethernet Versorgung	15
AHD-Technik	16
Kabellösungen für AHD-Überwachung	17
AHD-Kameras	18
AHD Digitale Videorecorder	22
AHD Videoüberwachungs-Sets	24
Videomonitore	26
WLAN-Überwachungssystem	28
Funk-Überwachungskameras	32
App-Überwachungskameras	34

TÜRSPRECHANLAGEN

IP-Türsprechsystem	37
Video-Türsprechsystem 2-Draht-Bus	38
Video-Türsprechsystem 6-Draht	42
Video-Türsprechanlage 4-Draht	46
Funk-Video-Türsprechanlagen	47
Funk-Türsprechanlage	49

ALARMTECHNIK

SMART Security System 700	50
Alarmsystem 9000	52
GSM-Wähl- und Steuergeräte	58
Zutrittskontrolle	60

GEFAHRENMELDER

Rauchwarn- und Hitzemelder	62
Mini-Brandmeldesystem	63
Funkvernetzbare Gefahrenmelder	64
Gasmelder	65
Kohlenmonoxidmelder	66
Herdwächter	67

NETZGERÄTE

Unterputz-Netzgeräte	68
----------------------	----

VIDEOÜBERWACHUNG

VIDEOÜBERWACHUNG
NETZWERKTECHNIK

VIDEOÜBERWACHUNG
AHD-TECHNIK

FUNK-/APP-KAMERAS

TÜRSPRECHANLAGEN

ALARMTECHNIK
SYSTEM 700

ALARMTECHNIK
SYSTEM 9000

ALARMTECHNIK
ZUBEHÖR

ZUTRITTSKONTROLLE

GEFAHRENMELDER

NETZGERÄTE

Bildnachweise: ©Indexa GmbH, ©Fotostudio M42 Zern+Frank, Heilbronn, ©Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co KG, ©Fotolia/3darcstudio, aline caldwell, Avanne Troar, Bernd Leitner, Betacam-SP, Boggy, cameraw, Claus Mikosch, detailblick, DragoNika, fefufoto, Gina Sanders, Gorilla, Günter Menzl, haveseen, jackfrog, Johanna Mühlbauer, Karin & Uwe Annas, Kurhan, L_amica, lixal, Manu D, manu, More Images, oldtimer, photophonie, RA Studio, Rido, Robert Kneschke, Roman Sotola, simonkr, Stefan Thiermayer, Thomas Kusché, treenabeena, view7, VIGE_co, WavebreakMediaMicro, yossarian6, yvart, Yuri Arcurs, Zoe, ©innohome

oy, ©istockphoto.com/Acic, AleksandarNakic, annebaek, a-wrangler, Balavan, boggy22, clubfoto, craftvision, daboost, DSGpro, erwo1, fallbrook, filadendron, fotokostic, fotostorm, francisblack, gina_sanders, hidesy, human, kate_sept2004, Jacob Wackerhausen, jeannehatch, jirsa, Justin Horrocks, kaczka, L_amica, Lya_Cattel, michellegibson, More Images, Nikada, pederk, pixdeluxe, rebelml, RichVintage, Ruth P Peterkin, sjlocke, Stockphoto4u, tiber5, tomczykbartek, track5, Turnervisual, yaz, Yuri_Arcurs, Weekend Images Inc., WendellandCarolyn, zentilia

Planung einer Videoüberwachung

Planung in drei Schritten

Jedes Videoüberwachungssystem besteht aus einer oder mehreren Kameras und einem oder mehreren Bildschirmen (Monitoren). Die Monitore können ggf. PC-Bildschirme, Tablets oder Smartphones im Netzwerk sein. Dazwischen werden Recorder und Signalbearbeitungsgeräte eingesetzt.

1. Zuerst sollte der Zweck der Anlage definiert werden.

Hierzu müssen folgende Fragen gestellt werden:

- Will der Anwender nur Live-Bilder sehen, z.B. zur Beobachtung von Eingängen oder Räumlichkeiten von einer entfernten Stelle?
- Sollen die Bilder nur gespeichert werden? Die gespeicherten Bilder können

im Bedarfsfall wiedergegeben werden, eine Live-Überwachung ist also nicht erforderlich.

- Ist eine Live-Überwachung sowie auch die Speicherung der Videobilder erforderlich?
- Was möchte der Anwender auf dem Bildschirm sehen? Welche räumlichen Bereiche in welchem Detail? Ist die Erkennung von Personen oder Fahrzeugen erforderlich?
- Möchte der Anwender die Live- bzw. gespeicherten Videobilder auch von außerhalb des Objektes betrachten?
- Wünscht sich der Anwender eine sofortige Benachrichtigung bei bestimmten Aktivitäten in den zu überwachenden Bereichen?
- Wie sind die Sicherheitsanforderungen?
- Wie hoch ist das Budget?

2. Der zweite Schritt ist die Entscheidung, wie die Videobilder übertragen werden sollen.

Die fünf verschiedenen Übertragungsarten sind nachfolgend beschrieben. Diese sind teilweise auch miteinander kombinierbar.

Bei der Auswahl der Übertragungsart muss Folgendes berücksichtigt werden:

- Der zuvor definierte Zweck der Anlage
- Besteht eine vorhandene Verkabelung und von welcher Art ist diese?
- Können neue Kabel verlegt werden?

3. Der letzte Schritt betrifft die Auswahl der Komponenten:

- Auswahl der Art und Anzahl der Kameras
→ ab Seite 6
- Auswahl der Speichermedien
- Auswahl des Bildschirms/Monitors
→ ab Seite 26

1. IP-Netzwerkcameras

Netzwerkcameras können über LAN mit allen PCs im Netzwerk oder ggf. im Internet verbunden werden.

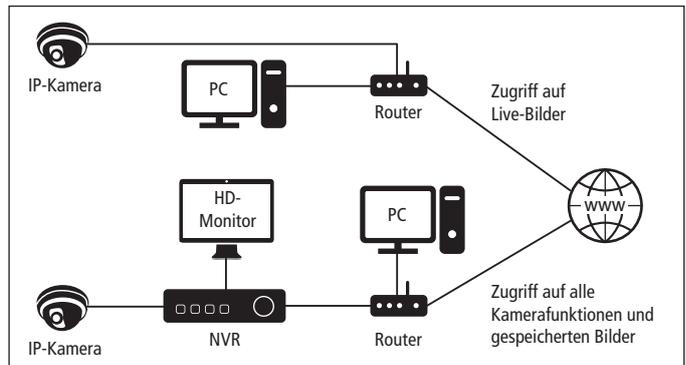
Eine Aufzeichnung erfolgt über einen Netzwerk-VideoRecorder (NVR). Einige NVR bieten den Vorteil, dass sie einen HDMI-Anschluss für einen Monitor besitzen.

Netzwerkcameras sind in verschiedenen Bauformen und mit hoher Auflösung erhältlich. Vorteile dieser Kameras sind je nach Modell die Steuerbarkeit (z.B. Motorzoom) und die Stromversorgung über Netzwerkkabel (PoE).

Je nach Anforderung kann der Einsatz von Netzwerkcameras eine erhebliche Belastung der Bandbreite im Computernetzwerk verursachen – diese muss geprüft und optimiert werden.

Insbesondere bei Kameras mit hoher Auflösung wird ein separates Netzwerk empfohlen. Vorteilhaft ist dabei der Kompressionsstandard H.265, da so die benötigte Bandbreite reduziert und die Speicherkapazität erweitert wird.

→ ab Seite 9



2. Analog HD (AHD)

Der AHD-Standard ermöglicht die Übertragung von Bildern in hoher Auflösung (es stehen Kameras mit Full HD, 5 MP oder 8 MP zur Verfügung) über längere Distanzen via herkömmlichem 75 Ohm Koaxialkabel.

Dabei erfolgt die Übertragung in Echtzeit mit bis zu 25 Bildern pro Sekunde. Durch den Einsatz von Baluns können auch CAT5-, CAT6- oder CAT7-Kabel (Twisted Pair) verwendet werden. AHD-Kameras werden an den AHD-Eingang eines entsprechenden digitalen VideoRecorders (DVR) oder AHD-Monitors angeschlossen.

Funktionen des DVR

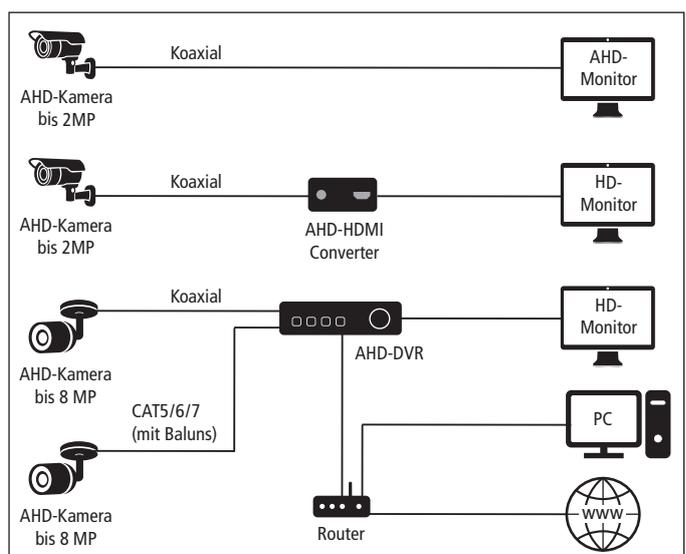
- Besitzt einen HDMI-Ausgang zum Anschluss eines Monitors
- Bearbeitet mehrere Kamerasignale und zeigt diese gleichzeitig in verschiedenen Darstellungsmöglichkeiten
- Bewegungssoftware reagiert auf Änderungen im Bild und löst automatisch Aufnahmen auf eine integrierte Festplatte aus
- Einige Modelle verfügen über Alarmschnittstellen zu anderen Systemen/Meldern/Einrichtungen

- Einige Modelle sind für erhöhte Sicherheit bei Bewegungserkennung mit SMART PIR Kameras kompatibel
- Ermöglicht Steuerung von Motorzoom-Kameras
- Mit einigen Modellen können auch Funkkameras oder IP-Netzwerkcameras verbunden werden
- Stellt die Schnittstelle zum Netzwerk dar: Die Verbindung mit einem Router ermöglicht den Fernzugriff über Browser am PC oder über Smartphone-App

Die AHD-Kameras und -DVR sind umschaltbar auf den TVI/CVI-Übertragungsstandard sowie abwärtskompatibel mit analogen PAL-Videogeräten. Ältere analoge Systeme können mit wenig Aufwand auf HD erweitert werden, indem Kameras und Recorder ersetzt werden. Bestehende PAL-Kameras können an einem DVR eingebunden werden.

Die Umschaltung einer AHD-Kamera auf PAL findet insbesondere bei der Integration in eine Türsprechanlage Anwendung.

→ ab Seite 16



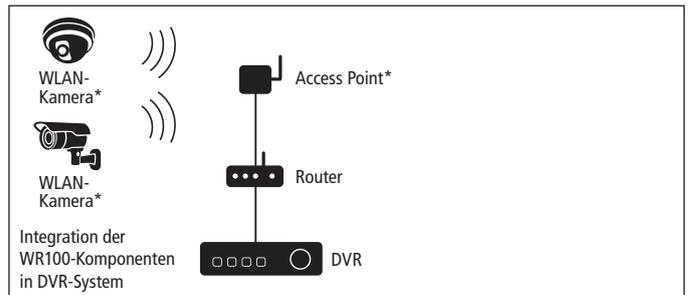
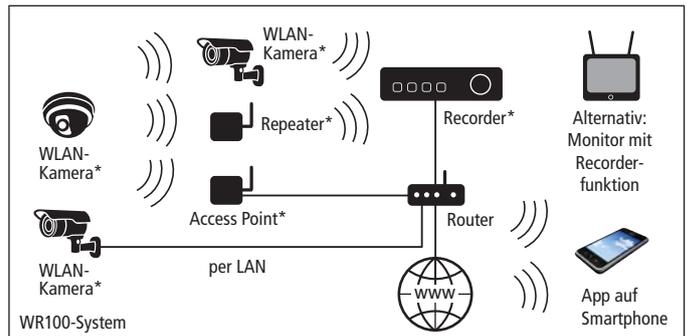
3. WLAN-Kameras (WR-System)

Das WR-System ermöglicht eine drahtlose Verbindung zwischen 2 MP Kameras und einem Recorder im Plug-and-Play-Verfahren über WLAN* aufzubauen.

Die Kameras werden direkt an dem passenden Videorecorder oder Monitor mit Recorderfunktion angemeldet. Alternativ können sie mit dem passenden WLAN Access Point verbunden werden, der über das LAN-Netzwerk an einen AHD-DVR angeschlossen wird.

Die drahtlose Technik ist einzusetzen, wenn eine Verkabelung nicht möglich ist. Die Anzahl der WLAN-Komponenten im Objekt sowie die WLAN-Reichweite sind begrenzt. Die Verbindung zum Recorder bzw. Monitor mit Recorderfunktion kann durch passende Repeater oder Access Points optimiert werden. Die Kameras haben zur direkten LAN-Verbindung einen RJ45-Anschluss.

→ ab Seite 28



* spezielles WLAN-Protokoll des WR-Systems

4. App-Kameras

App-Kameras sind für kleinere Überwachungsaufgaben eine einfache und dennoch effektive Alternative zu größeren Systemen.

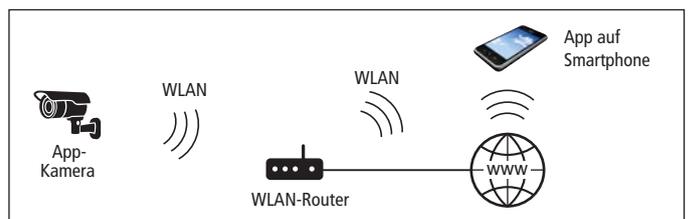
Sie ermöglichen die Betrachtung von Livebildern per Smartphone/Tablet über WLAN oder Internet. Einige Modelle sind mit Weißlicht-LED-Strahlern für eine verbesserte Sicht bei Dunkelheit ausgestattet.

Eine Software in der Kamera erkennt Bewegungen im Bild und löst auto-

matisch eine Aufnahme auf SD-Karte sowie eine Benachrichtigung per App aus.

Dank Plug-and-Play-Technologie ist eine feste IP-Adresse oder die Einrichtung einer DynDNS-Adresse nicht erforderlich. Ebenso entfällt die Port-Freischaltung an einem Router, was die Installation sehr einfach macht.

→ ab Seite 34



5. Digitale Funk-Videoüberwachung

Videosignale mit einer Auflösung bis 1080p Full HD können per Funk auf einer Frequenz von 2,4 GHz übertragen werden.

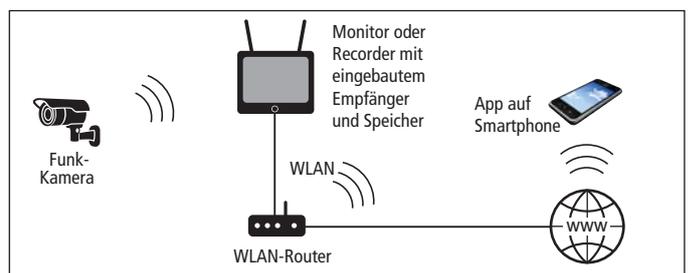
Dabei wird das Videokabel durch eine Funkstrecke zwischen einem Sender und einem Empfänger ersetzt. Der Sender ist direkt im Kameragehäuse und der Empfänger im Monitor bzw. Recorder eingebaut.

Funkübertragung wird eingesetzt, wenn eine Verkabelung nicht möglich oder ein hoher Grad an Mobilität erforderlich ist.

Diese Technik ist allerdings durch die Reichweite begrenzt: Insbesondere Wände, Decken und andere Gegenstände sowie die Funkumgebung können die Reichweite verringern. Durch digitale Funktechnik ist die Übertragung von störungsfreien Bildern in guter Qualität möglich. Je nach Modell kann auch ein Zugriff per App erfolgen.

Die digitale Funktechnik hat eine etwas höhere Reichweite als WLAN, unterstützt aber keinen Repeater.

→ Seite 32



Auswahl einer Überwachungskamera

Um die richtige Kamera für einen Einsatzbereich zu bestimmen, müssen nachfolgende Anforderungen berücksichtigt werden. Diese Regeln gelten für Netzwerk-, AHD-, App-, WLAN-, Funk- sowie analoge Kameras.

1. Anwendungsbereich

Wird die Kamera im Innen- oder Außenbereich montiert? Im Innenbereich können alle Kameras verwendet werden (auch die, die als „wetterfeste“ oder „Außenkameras“ bezeichnet werden). Ob eine Kamera für außen geeignet ist, wird in der IP-Schutzart der Kamera angegeben – diesen Wert finden Sie in der Kamerabeschreibung. Je nach Modell haben die Kameras einen Betriebs-temperaturbereich zwischen -20° und +50° C.

Bei der Platzierung ist Folgendes zu beachten:

- Möglichst vor direktem Regen geschützt
- Außerhalb der Reichweite von unbefugten Personen
- Keine Sonnen- oder Lichteinstrahlung direkt auf das Objektiv und keine Ausrichtung in den Himmel
- Bei Kameras mit Infrarotausleuchtung dürfen sich keine großen, hellen Gegenstände im Bild-Nahbereich befinden

Anwendung innen und außen – an Wand oder Decke

Wetterfeste Kamera



Anbringung an der Decke

oder



Anbringung an der Wand dank Wandhalterung WHD03

Achten Sie auf die IP-Schutzart in der Kamerabeschreibung!

2. Anbringung

Welche Bauform soll die Kamera haben? Folgende Fragen müssen gestellt werden:

- Soll die Kamera eher unauffällig angebracht werden? Oder soll sie eine größere Bauform haben und daher abschreckend wirken?
- Soll die Kamera an der Decke oder an der Wand montiert werden?
- Gibt es besondere Anforderungen zum Schutz vor Vandalismus?

Beispiele: Wandmontage/ Einbau in Türelemente



Deckenmontage



Auf Anschlusskasten

Mastmontage



TIPP

Achten Sie auf die Beschreibung der Halterung in den technischen Daten:

Wandhalterung = nur für Wandmontage geeignet / **Deckenhalterung** = nur für Deckenmontage geeignet / **Halterung** = für Wand- und Deckenmontage geeignet. Für Kuppel- und Kugellkameras ist für die Wandmontage eine separate Wandhalterung erhältlich (z.B. WHD02).

3. Überwachungsbereich: Objektivwahl

Eines der wichtigsten Auswahlkriterien ist die Brennweite des Objektivs im Verhältnis zur Platzierung der Kamera. Hierbei wird der Erfassungswinkel und damit der Bildausschnitt am Überwachungsbildschirm bestimmt.

Dazu muss zuerst der Zweck der Überwachung definiert werden. Soll ein möglichst weiter Bereich mit einer Kamera überwacht werden oder ein kleiner Bereich im Detail?

Dies kann durch die Entfernung zwischen Kamera und Objekt oder durch den Erfassungswinkel des Kameraobjektivs geregelt werden. Die Objektivwahl ist immer ein Kompromiss zwischen Blickwinkel und Detailauflösung.

Ein Weitwinkelobjektiv hat einen breiteren Erfassungsbereich, es sind jedoch weniger Bilddetails erkennbar. Ein Teleobjektiv zeigt mehr Details, hat dafür aber einen schmaleren Erfassungsbereich.



Ein gutes Beispiel ist die Tankstellenüberwachung. Mit einer Kamera mit

Weitwinkelobjektiv können alle vier Zapfsäulen überwacht werden, die Kennzeichen der tankenden Autos sind auf diesem Bild jedoch viel zu klein. Um die Kennzeichen lesen zu können, benötigt man daher für jede Spur eine Kamera mit entsprechendem Teleobjektiv. Brennweite und Fokus können bei Vario-Objektiven manuell eingestellt werden. Hierdurch kann der Erfassungswinkel bei der Installation vor Ort ausgewählt werden. Vario-Objektive mit Motoreinstellung sind bequem über einen DVR oder NVR einstellbar. Die Qualität des Objektivs muss an die Kamera angepasst werden. Bei Megapixelensoren ist es wichtig, auf eine

entsprechende optische Qualität des Objektivs zu achten.

Mittlerweile werden aber die meisten Kameras mit abgestimmten Objektiven geliefert. Somit wird die Objektivwahl bereits mit der Kamerawahl getroffen. Der erzielte Bildausschnitt resultiert aus der Objektivbrennweite und dem verwendeten Bildsensor. Daher wird in den Kameraangaben der horizontale Erfassungswinkel angegeben. Die meisten Kameras geben Bilder im Format 16:9 (horizontal: vertikal) wieder. Somit beträgt der vertikale Erfassungswinkel ca. 56 % des horizontalen Erfassungswinkels.



8° Tele-Objektiv

15° Tele-Objektiv

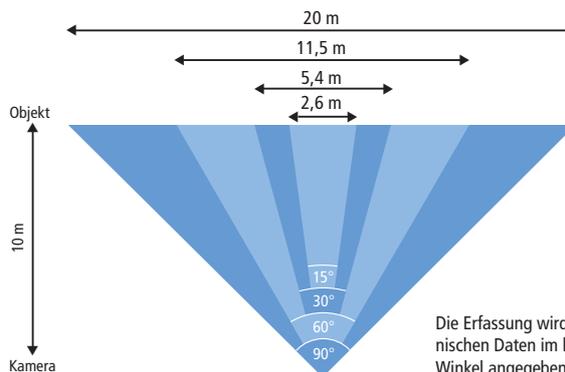
30° Objektiv



60° Weitwinkel-Objektiv

90° Weitwinkel-Objektiv

TIPP Verwenden Sie unseren Winkelrechner im Internet: www.indexa.de



Die Erfassung wird in den technischen Daten im horizontalen Winkel angegeben.

4. Flächenüberwachung

Um eine größere Fläche auch detailliert überwachen zu können, gibt es verschiedene Möglichkeiten.

Folgende Lösungen ermöglichen eine kostengünstige Überwachung ohne Wachpersonal, das beispielsweise für steuerbare Kameras nötig wäre:

- **Mehrere Kameras einsetzen**
Die Bilder aller Kameras können gleichzeitig aufgenommen werden.
- **Kameras mit Weitwinkelobjektiven einsetzen**
Dadurch sind weniger Kameras nötig, was den Installationsaufwand reduziert. Es eignen sich Kameras mit einer hohen Auflösung (Full HD bis 8 MP).
- **Motorzoom-Kameras einsetzen**
Kameras mit Motorzoom ermöglichen sowohl einen breiten Winkel als auch das Hineinzoomen in die Bildmitte, z.B. um ein Tor zu überwachen.

Beispiel:



* Die Steuerung erfolgt über Netzwerk- oder Koaxialkabel vom DVR/PC aus.

5. Auflösung

Die Auflösung definiert, wie detailliert ein Bild auf dem Bildschirm dargestellt wird, d.h. aus wie vielen Bildpunkten (Pixeln) bzw. TV-Linien das Bild besteht. Je nach Kamerasensor ist die Auflösung unterschiedlich. Herkömmliche analoge Kameras verwenden das PAL-System mit einer Auflösung von max. 700 TV-Linien bei Farbkameras. AHD- und Netz-

werk-Systeme ermöglichen die Übertragung in Full HD oder 4 MP Auflösung, AHD-Kameras sogar bis zu 8 MP (UHD).
Zu beachten ist die nachträgliche Bearbeitung des Videosignals: Der digitale Prozessor eines DVR kann zur Verringerung der Auflösung führen.

Bezeichnung	Auflösung (Pixel)
VGA	640 x 480
960H (hochaufl. PAL)	976 x 582
HD (16:9)	1280 x 720
1,3 Megapixel	1280 x 1024
2 MP Full HD (16:9)	1920 x 1080
3,1 Megapixel (4:3)	2048 x 1536
4 Megapixel (16:9)	2560 x 1440
5 Megapixel (4:3)	2560 x 1920
8 MP (UHD)	3840 x 2160

6. Lichtverhältnisse

Kamerasensoren reagieren auf den Lichteinfall durch das Objektiv. Das zu überwachende Objekt muss entsprechend beleuchtet werden. Genau wie das menschliche Auge kann der Kamerasensor bei 100 % Dunkelheit nichts erkennen.

Bei Tageslicht oder bei guter Ausleuchtung durch LED- oder Halogenstrahler liefern alle Kameras ein gutes Bild. Wie das Bild bei schlechten Lichtverhältnissen aussieht, ist abhängig von der Lichtempfindlichkeit des Sensors. Diese wird in Lux in den technischen Daten angegeben. Ist die Luxzahl niedrig, so liefert die Kamera ein besseres Bild bei schlechten Lichtverhältnissen.

Die Empfindlichkeit eines Kamerasensors unterscheidet sich vom menschlichen Auge insoweit, dass das Licht auch im **Infrarot-Wellenlängenbereich** erfasst werden kann. Strahlt man also

den Überwachungsbereich mit Infrarotlicht aus, wird das reflektierende Licht erfasst, allerdings nur in Monofarben (schwarz/weiß, Graustufen). Das Infrarotlicht wird nachts automatisch über einen Dämmerungsschalter aktiviert. Einige Kameras haben integrierte Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung. Diese bieten eine sehr komfortable Lösung der Tag- und Nacht-Überwachung. Die Weite der Ausleuchtung ist von der Stärke und Anzahl der LEDs und deren Wellenlänge abhängig. Die Anbringung von Infrarotstrahlern kann die Ausleuchtung zusätzlich verbessern.

Um die Farbbechtheit zu gewährleisten, wird bei Farbkameras ein Infrarotfilter zwischen Objektiv und Sensor eingebaut. Eine Standard-Farbkamera ist daher nicht für den Einsatz mit Infrarotausleuchtung geeignet.



Farbkamera bei Tag



Farbkamera bei Nacht

Infrarotempfindlich sind:

- Schwarz/Weiß-Kameras
- Farbkameras mit digitaler Umschaltung auf schwarz/weiß – jedoch nur bei Infrarot mit 850 nm Wellenlänge. Diese weisen allerdings kleine Kompromisse bei der Farbbechtheit bei Tageslicht auf.
- Farbkameras mit Tag/Nacht-Umschaltung auf schwarz/weiß-Betrieb mit automatischem Austausch der Infrarotfilter.



Tag/Nacht-Kamera mit eingebauter Infrarotausleuchtung bei Nacht

7. Ausrichtung der Kamera

Der Kamerablick auf helle Bereiche, insbesondere im Vordergrund, sollte vermieden werden.

In Innenräumen sollte die Kamera möglichst auf der Fensterseite positioniert werden, sodass der Blick in den Raum gerichtet ist und nicht gegen das Fenster.

Im Außenbereich sollte die Kamera nicht gegen den Himmel gerichtet werden, sondern auf den zu überwachenden Bereich. Eine höhere Position ist hierbei vorteilhaft, nicht allein wegen der Sicherheit. Es empfiehlt sich, immer auf die Lichtverhältnisse zu den unterschiedlichen Tageszeiten zu achten, da Sonnen- und Lichtstrahlen Blendeffekte verursachen können.



Falsch



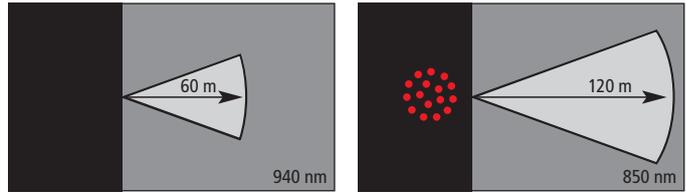
Korrekt

Auswahl von Infrarotstrahlern

1. Wellenlänge

Infrarotstrahler sind in zwei verschiedenen Wellenlängen erhältlich, deren Ausstrahlung für das menschliche Auge unsichtbar ist. Bei einer Wellenlänge von 940 nm ist auch die Punktbeleuchtung der Strahler nicht sichtbar. Ungefähr

zweimal so effektiv im Vergleich dazu ist die Ausleuchtung mit 850 nm Wellenlänge. Hier ist bei direkter Ansicht des Strahlers ein rotes Glühen erkennbar.



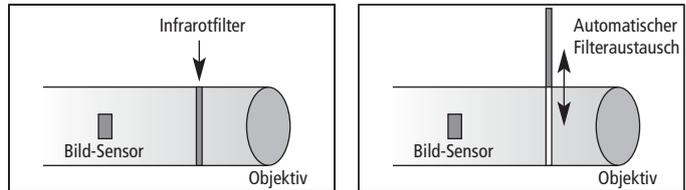
Beispielvergleich: 940 und 850 nm

2. Kompatibilität mit Kameras

Um Farbverfälschungen bei Tageslicht zu vermeiden, sind Standard-Farbkameras mit einem für Infrarotlicht nicht durchlässigen Filter ausgestattet. Eine Ausleuchtung durch Infrarotlicht ist hierbei am Kamerasensor nicht wahrnehmbar. Bei Kameras, die mit „Tag/Nacht“ bezeichnet sind, wird der Infrarotfilter bei Dunkelheit durch einen transparenten Filter automatisch ausgetauscht. Somit liefern diese Kameras bei Tageslicht

echte Farben und bei Dunkelheit werden alle Infrarotlichtwellen wahrgenommen (850 nm und 940 nm).

Dazwischen gibt es Kameras mit integrierten Infrarot-LEDs, fest eingebautem Infrarotfilter und digitaler Umschaltung auf Schwarz-Weiß-Bilder bei Dunkelheit. Dieser Filter ist im 850 nm Wellenlängenbereich abgeschwächt. Als Zusatzausleuchtung kann ausschließlich ein 850 nm Strahler verwendet werden.



Standard-Farbkamera

Tag/Nacht-Kamera

3. Bauform/Leistung

Infrarotstrahler sind in verschiedenen Bauformen mit verschiedener Anzahl und Leistung der LEDs erhältlich.

Bei der Ausleuchtung des relevanten Bereichs muss der Blickwinkel des Kameraobjektivs berücksichtigt werden.



IR24/850
4 HL-LEDs

IR26/850
12 HL-LEDs

IR28/850
24 HL-LEDs

4. Tipps zur Dimensionierung

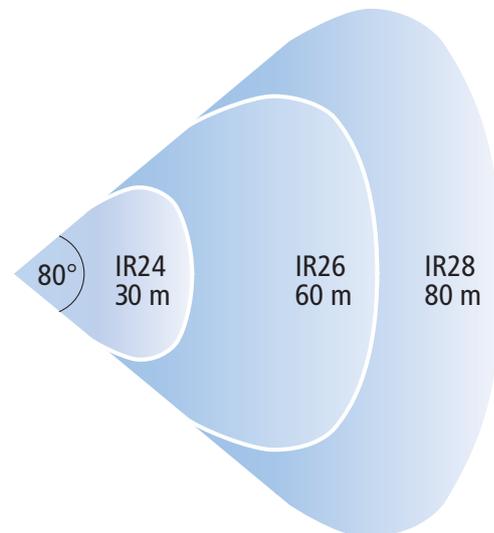
Bei den Infrarotstrahlern wird LED-Technik als Leuchtmittel verwendet. Hierbei ist zu beachten, dass die LEDs über die Zeit an Leistung verlieren. Der im Strahler eingebaute Dämmerungsschalter

sorgt dafür, dass die LEDs nur bei Dunkelheit eingeschaltet sind. Trotzdem ist ein Leistungsverlust von 10% pro Betriebsjahr möglich. Dieser Verlust ist bei der Planung zu berücksichtigen.

Die Reichweitenwerte sind ungefähre Angaben, basierend auf einer AHD-Kamera mit Tag-/Nachtschaltung durch automatischen Infrarotfilteraustausch. Bei anderen Kameras kann die Reichweite geringer sein.

TIPP

Infrarotstrahler einsetzen, um die Nachtsicht von Kameras mit integrierten Infrarot-LEDs zu erweitern.

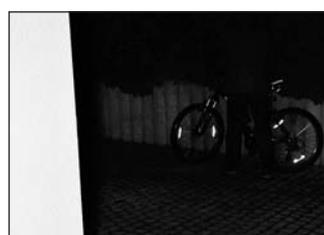


Infrarot-Ausleuchtungsfläche im Außenbereich (850 nm Strahler)

5. Tipps zur Platzierung

Separate Infrarotscheinwerfer sollten etwas versetzt von der Kamera angebracht werden. Ist die Luft direkt vor dem Objektiv ausgeleuchtet, so wird das Licht bei Regen, Schnee, Nebel und der Ansammlung von Staub oder Pollen von diesen Partikeln reflektiert und das Überwachungsbild gestört (dies gilt auch für Kameras mit integrierter IR-Ausleuchtung).

Außerdem ist die Infrarotbestrahlung von helleren Bereichen im Vordergrund zu vermeiden, da sie zu Übersteuerung führen kann: Der Hintergrund wird abgedunkelt und im hellen Bereich verschwinden Details im Bild.



Helles Objekt im Vordergrund bestrahlt



Strahler auf Hintergrund gerichtet

Videüberwachung mit Netzwerktechnik

IP-Netzwerkcameras – die Vorteile

Flexible Montage

Verschiedene Bauformen
Indexa Netzwerkcameras sind in verschiedenen Bauformen für die Wand- und Deckenmontage erhältlich.

Wetterfestes Gehäuse
Stabiles Metallgehäuse für innen und außen.

Einfache Verkabelung
Anschlussdose für Kabelbündelung erhältlich, PoE-Spannungsversorgung über Datenkabel. Die Verkabelung ist in der Halterung versteckt.

Weltweiter ONVIF-Standard
Für die erleichterte NVR-Einbindung.

Klare Sicht bei Tag und Nacht

Bis zu 4 Megapixel
Kameras mit 2 MP Full HD (1080p) oder 4 MP – ideal, um beim Hineinzoomen Details zu erkennen.

Echte Tag/Nachtschaltung
Infrarot-LEDs mit automatischem IR-Filteraustausch für eine klare Sicht bis zu 50 m bei Dunkelheit.



Optimierte Übertragung

Hohe Reichweite
Zwischen Kamera und Switch ist eine Kabellänge von 100 m möglich – werden weitere Switches eingesetzt, kann diese entsprechend verlängert werden.

Verschiedene Videostreams
Main- und Substream zur Optimierung der Datenflüsse.

Verschiedene Streaming-Protokolle
Unter anderem ONVIF für universellen Einsatz.

H.265 Kompressionsverfahren
Die effiziente H.265 Datenkompression sorgt für einen möglichst großen Speicherplatz bei gleichbleibender Qualität.

Smarte Funktionen

Lokale Speicherung
Die Speicherung von Aufnahmen auf eine microSD-Karte ist bei einzelnen Modellen möglich (Speicherkap. bis 128 GB).

Motorzoom-Objektiv
Mit praktischem Autofokus – einfach steuerbar über das Netzwerk.

Software-WDR
WDR (wide dynamic range) verbessert Kamerabilder bei schlechten oder extremen Licht- oder Kontrastverhältnissen.

Liniendetektion
Aufnahmen können ausgelöst werden, sobald ein Objekt eine im Kamerabild frei festlegbare Linie überquert.

Schnappschussbild
Bei Bewegung kann ein automatisches Schnappschuss-Bild gespeichert werden.

Netzwerk-VideoRecorder – die Vorteile

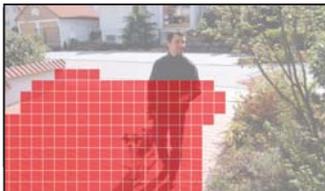
Installation

Monitoranschluss
Über den HDMI-Ausgang kann ein Monitor oder TV-Bildschirm angeschlossen werden.

Schneller Zugriff
Einfach den QR-Code auf dem NVR mit dem Smartphone einscannen. Die Verbindung wird dann über einen Server hergestellt.

Automatische Aufnahme

Bei Bewegung
Über die Software werden Bewegungen erkannt und Aufnahmen automatisch ausgelöst.



Automatische Aufnahme

Über externe Kontakte
Alarmausgänge oder Türkontakte können automatisch Aufnahmen auslösen.

Daueraufnahme
Je nach Modell sind Daueraufnahmen von mehreren Tagen möglich.

Mit Ringspeicherfunktion
Die ältesten Daten werden automatisch überschrieben. Alternativ können Daten nach einem einstellbaren Zeitraum automatisch gelöscht werden.

Hochwertige Festplatte
Die Recorder sind mit einer für die Videüberwachung konzipierten 2 oder 4 TB Festplatte ausgestattet.

Mobil

Benachrichtigung
Bei Bewegung wird eine Benachrichtigung per E-Mail oder App gesendet. Tipp: Interessant bei der Innenraumüberwachung.

Fernzugriff
Mit einem DynDNS-Dienst* oder einer festen öffentlichen IP-Adresse kann aus der Ferne über Browser (z.B. Internet Explorer), Software und App auf Livebilder und Aufnahmen zugegriffen werden.



Privatsphäre

Bereiche maskieren
Öffentliche Bereiche sowie benachbarte Grundstücke können ausgeblendet werden.



Die markierten Bereiche werden geschwärzt.

* Zugriff per P2P-Service über Windows™ CMS-Software und App ebenfalls möglich (nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels).

Video ansehen:



Gut versorgt – Power over Ethernet

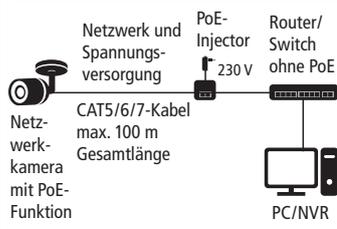
PoE kann bei CAT-Kabeln bis zu einer maximalen Kabellänge von 100 m verwendet werden. Die PoE-Spannungsversorgung der Kameras kann über einen PoE-Switch oder einen Standard-Switch mit einem PoE-Injector erfolgen. Alternativ sind Recorder mit integriertem PoE-Switch erhältlich.

Nicht PoE-fähige Geräte werden durch den Anschluss an einen PoE-Anschluss nicht beschädigt.

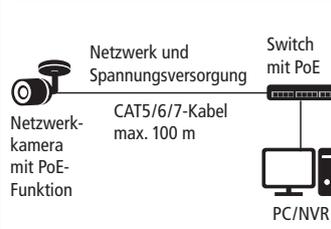
Bei Einsatz von mindestens zwei Powerline-Adaptoren können Daten über das Stromnetz innerhalb einer Stromphase übertragen und Kameras mit PoE versorgt werden – ohne zusätzliche Kabel verlegen zu müssen.

➔ Seite 15

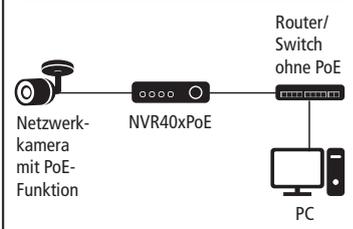
Router/Switch ohne PoE-Funktion, Einsatz eines PoE-Injectors



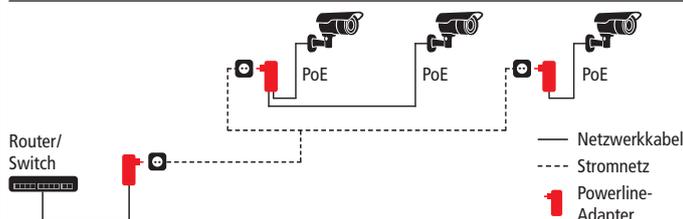
Switch mit PoE-Funktion



NVR mit integrierter PoE-Funktion



Einsatz von Powerline-Adaptoren



IP-Netzwerkcameras für den Innen- und Außenbereich

W = Wandmontage **D** = Deckenmontage **T/N** = Tag/Nacht-Kameras mit automatischem IR-Filteraustausch

IP = Schutzart **IK** = Vandalismus-schutzart **xMP** = Auflösung Megapixel **PoE** = Power over Ethernet **AK** = Passender Anschluss-kasten erhältlich

Echte Video-aufnahmen ansehen:



IP-KAMERAS

	Bei Tag	Bei Nacht	Objektiv (mm), horizontaler Erfassungswinkel (°) und Infrarotausleuchtung (m)	
NWB6230F Art.Nr. 29 230 Kompakte Standardkamera, universell einsetzbar.			3,6 mm 80° 20 m	IP66 2 MP PoE W D T/N AK50
NWB6431F Art.Nr. 29 231 Kompakte 4 MP Standard-kamera.			3,6 mm 78° 20 m	IP66 4 MP PoE W D T/N AK50
NWB6434M Art.Nr. 29 234 Motorzoom-Kamera mit Autofokus.			2,8-12 mm 82-32° 40 m	IP66 4 MP PoE W D T/N AK205
NWB6435M Art.Nr. 29 235 Motorzoom-Kamera mit Super-Tele-Zoom: optimal für Details in der Ferne.			7-22 mm 38-16° 50 m	IP66 4 MP PoE W D T/N AK205
NWD6432F Art.Nr. 29 232 Kompakte Kuppelkamera für innen und außen.			2,8 mm 104° 10 m	IK09 IP66 4 MP PoE D T/N AK207
NWD6433M Art.Nr. 29 233 Motorzoom-Kuppelkamera mit Autofokus.			2,8-12 mm 80-31° 25 m	IK09 IP66 4 MP PoE D T/N AK207

Durch den Einsatz von zusätzlichen Infrarotstrahlern kann die Ausleuchtung bei T/N-Kameras verbessert werden.

Kompakte Netzwerkkamera NWB6230F/NWB6431F



H.265

PoE

App

NWB6230F
Art.Nr. 29 230

2 MP

NWB6431F
Art.Nr. 29 231

4 MP

TECHNISCHE DATEN

NWB6230F

Sensor: 1/2,9 Zoll CMOS

Bildauflösung: 1920 x 1080 Pixel (2 MP) bei 25 Bildern/Sekunde

Lichtempfindlichkeit:

0,06 Lux (Farbe),

0,001 Lux (s/w),

0 Lux (mit IR)

Objektiv: 3,6 mm, F1.4

Sichtwinkel: 80° horizontal

Tag/Nachtschaltung:

automatischer IR-Sperrfilter

Infrarot-Ausleuchtung: bis 20 m (850 nm)

Kompression: H.265/H.264, MJPEG

Videostreams: 2 (Multi-Streams)

ONVIF Standard: 17.06

Anwendungsbereich: Innen- oder Außenbereich IP66, Wand- oder Deckenmontage

Spannungsversorgung: 12 V DC (500 mA) oder PoE 802.3af (6 Watt)

Anschlüsse: RJ-45 Ethernet, DC-Anschluss

Gehäuseabmessungen: Ø 65 x 86 mm

NWB6431F

Sensor: 1/3 Zoll CMOS

Bildauflösung: 2592 x 1520 Pixel (4 MP) bei 20 Bildern/Sekunde

Lichtempfindlichkeit:

0,5 Lux (Farbe),

0,2 Lux (s/w),

0 Lux (mit IR)

Objektiv: 3,6 mm, F1.4

Sichtwinkel: 78° horizontal

Tag/Nachtschaltung:

automatischer IR-Sperrfilter

Infrarot-Ausleuchtung: bis 20 m (850 nm)

Kompression: H.265/H.264, MJPEG

Videostreams: 2 (Multi-Streams)

ONVIF Standard: 17.06

Anwendungsbereich: Innen- oder Außenbereich IP66, Wand- oder Deckenmontage

Spannungsversorgung: 12 V DC (500 mA) oder PoE 802.3af (6 Watt)

Anschlüsse: RJ-45 Ethernet, DC-Anschluss

Gehäuseabmessungen: Ø 65 x 86 mm

Dank eines hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnisses ist die NWB6230F bzw. NWB6431F die erste Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen.

Durch die 2 bzw. 4 Megapixel Auflösung und den Sichtwinkel von ca. 80° eignet sich die Kamera ideal zur Überwachung von Eingängen, Einfahrten, Parkplätzen, Tankstellen usw. Hierbei ist sie dank des automatischen IR-Filters bestens für Einsätze bei Tag, in der Dämmerung oder bei Nacht geeignet. Auch bei völliger Dunkelheit ermöglichen die eingebauten IR-LEDs eine Nachtsicht bis zu 20 m. Mit der flexiblen Drei-Achsen-Halterung ist eine Montage an Wand, Decke oder Schräge möglich. Dabei ist die Kamera durch die kompakten Abmessungen auch für innen geeignet. Die integrierte Kabelführung im Wandarm gewährleistet die Sicherheit der Anschlusskabel sowie die saubere Optik der Installation.

Produktmerkmale:

- 2 bzw. 4 Megapixel mit Echtzeitübertragung
- H.265 Kompressionsverfahren
- Echte Tag/Nachtschaltung dank automatischem IR-Filter
- Versorgung über 12 V DC oder PoE
- Software-WDR für verbesserte Ausleuchtung der Bilder
- Integrierte Bewegungserkennung
- Fernzugriff per App oder Browser über NVR
- Weltweiter ONVIF-Standard

Zugriff über NVR-Serie



Kamera NWB6230F/NWB6431F



Optionales Zubehör

Anschlusskasten



AK50

Art.Nr. 26 607

PoE-Switch

Ermöglicht die Spannungsversorgung über das Datenkabel.

Weitere Modelle siehe Seite 15.



NWS44

Art.Nr. 29 090

PoE-Injector

Ermöglicht die Spannungsversorgung über PoE auch bei Verwendung eines Switches ohne PoE-Funktion.



NWI01

Art.Nr. 29 080

PoE Powerline-Adapter

Ermöglicht Daten über das Stromnetz innerhalb einer Stromphase zu übertragen und versorgt gleichzeitig Netzwerkkameras mit PoE.



NWPL01-POE

Art.Nr. 29 098

Mini-Kuppelkamera NWD6432F



NWD6432F

Art.Nr. 29 232

TECHNISCHE DATEN

Sensor: 1/3 Zoll CMOS
Bildauflösung: 4 MP bei 20 Bildern/Sekunde
Objektiv: 2,8 mm, 104° horizontal
Tag-/Nachtumschaltung: automatischer IR-Sperrfilter
Infrarot-Ausleuchtung: 10 m
Kompression: H.265/H.264/MJPEG
ONVIF Standard: 17.06
Interner Speicher: microSD-Karteneinschub (max. 128 GB)
Anwendungsbereich: Innen- oder Außenbereich IP66, Deckenmontage
Spannungsversorgung: 12 V DC (600 mA) oder PoE 802.3af (max. 7 W)
Vandalismus-Schutzart: IK09
Abmessungen: Ø 117 x 76 mm

Die kompakte Kuppelkamera NWD6432F vereint neueste Technik mit modernem Design.

Die 4 Megapixel Kamera verfügt über eine eigene IR-Ausleuchtung. Dadurch kann die Kamera auch in völliger Dunkelheit ein Überwachungsbild liefern. Durch die kleine und kompakte Bauform ist sie besonders für den Einsatz in Eingangsbereichen und in privaten Objekten geeignet. Die Installation ist dank PoE-Versorgung besonders einfach und schnell. All diese Funktionen in einem dezenten Gehäuse machen die Kamera zu einer idealen Überwachungslösung für zahlreiche Anwendungsfälle im Innen- und Außenbereich.

Optionales Zubehör

Wandhalterung WHD04



WHD04

Art.Nr. 29 294

Anschlusskasten AK207



AK207

Art.Nr. 29 296

Kuppelkamera mit Motorzoom NWD6433M



NWD6433M

Art.Nr. 29 233

TECHNISCHE DATEN

Sensor: 1/3 Zoll CMOS
Bildauflösung: 4 MP bei 20 Bildern/Sekunde
Objektiv: 2,8-12 mm, 80-31° horizontal
Tag-/Nachtumschaltung: automatischer IR-Sperrfilter
Infrarot-Ausleuchtung: 25 m
Kompression: H.265/H.264/MJPEG
ONVIF Standard: 17.06
Interner Speicher: microSD-Karteneinschub (max.128 GB)
Anwendungsbereich: Innen- oder Außenbereich IP66, Deckenmontage
Spannungsversorgung: 12 V DC (700 mA) oder PoE 802.3af (max. 8 W)
Vandalismus-Schutzart: IK09
Abmessungen: Ø 117 x 97 mm

Die Kuppelkamera NWD6433M ist mit einem ferneinstellbarem Motorzoom-Objektiv mit praktischem Autofokus ausgestattet.

Die Kuppelkamera verfügt über eine 4 Megapixel Auflösung und eine eigene IR-Ausleuchtung. Die Kamera mit wetterfestem Kuppel-Gehäuse ist für die Deckenmontage auch im Außenbereich geeignet. Mit einer optionalen Wandhalterung kann die Kamera auch an der Wand montiert werden. Das Motorzoom-Objektiv mit Autofokus ermöglicht die stufenlose ObjektivEinstellung von einem Web-Browser oder NVR. Eine lokale Speicherung auf eine microSD-Karte (max. 128 GB) ist möglich. Die ideale Lösung für professionelle Anwendungen.

Optionales Zubehör

Wandhalterung WHD04



WHD04

Art.Nr. 29 294

Anschlusskasten AK207



AK207

Art.Nr. 29 296

Netzwerkamera mit Motorzoom NWB6434M/NWB6435M



NWB6434M

Art.Nr. 29 234

NWB6435M

Art.Nr. 29 235

TECHNISCHE DATEN

Sensor: 1/3 Zoll CMOS
Bildauflösung: 4 MP bei 20 Bildern/Sekunde
Objektiv: NWB6434M: 2,8-12 mm (82-32°), NWB6435M: 6-22 mm (38-16°)
Tag-/Nachtumschaltung: automatischer IR-Sperrfilter
Infrarot-Ausleuchtung: 40 m
Kompression: H.265/H.264/MJPEG
ONVIF Standard: 17.06
Interner Speicher: microSD-Karteneinschub (max. 128 GB)
Anwendungsbereich: Innen- oder Außenbereich IP66, Decken- und Wandmontage
Spannungsversorgung: 12 V DC (750 mA) oder PoE 802.3af (max. 9 W)
Abmessungen: Ø 77 x 127 mm

Die 4 Megapixel Netzwerkamera verfügt über ein ferneinstellbares Motorzoom-Objektiv und eignet sich bestens für die Montage an Wand oder Decke, innen oder außen.

Das Motorzoom-Objektiv kann stufenlos über einen Web-Browser oder einen NVR eingestellt werden. Die 4 MP Kamera mit automatischem IR-Austausch eignet sich für innen und außen und kann optimal auf verschiedene Einsatzorte abgestimmt werden, zum Beispiel Parkplätze, Zufahrten, Tankstellen usw. Eine lokale Speicherung auf eine microSD-Karte (max. 128 GB) ist möglich. Mit der flexiblen Drei-Achsen-Halterung ist eine Montage an Wand, Decke oder Schräge möglich.

Optionales Zubehör

Anschlusskasten AK205



AK205

Art.Nr. 29 293

→ PoE-Versorgung siehe Seite 15

Netzwerk-Videorecorder NVR408/NVR416



NVR408 Art.Nr. 26 538



NVR416 Art.Nr. 26 539

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 V DC

Stromverbrauch: max. 36 Watt

Anzahl unterstützter

IP-Kameras:

max. 8 (NVR408),

max. 16 (NVR416, max. 25 bei reduzierter Bit-Rate)

Ethernet: 1 x RJ45 LAN-Port, 10/100/1000 Mbps

HDMI-Ausgang: 3840 x 2160 @ 30 Hz, 1920 x 1080 @ 60 Hz, 1280 x 1024 @ 60 Hz

Audioausgang: 1 x Cinch

Alarmeinangang: 4 x NO/NC

Alarmausgang: 1 x NO

Betriebssystem: Linux

Kompressionsformat: H.265, H.264

Bandbreite: max. 80 Mbps

Bewegungserkennung: über Kamera oder integriert im NVR

Festplatte: 1 x 2 TB vorinstalliert (2 x 8 TB unterstützt)

USB-Anschluss: 1 x für Maus, 1 x für Backup

Backup: über Netzwerk und USB-Anschluss

Steuerung: Maus/Tastatur am Gerät, Web-Browser, Windows™ Software (CMS)

Fernzugriff: über DynDNS oder integrierten P2P-Service (ohne Routerkonfiguration)

Abmessungen: 360 x 48 x 241 mm

Speicherkapazität pro TB bei Aufzeichnung mit einer Kamera (H.265)

Auflösung	Bilder pro Sek.	Bit-Rate	Dauer in Tagen
2 MP	15	4096	20
2 MP	25	4096	15
4 MP	15	4096	15
4 MP	25	4096	10

Hinweis: Speicherkapazität hier pro 1 TB bei Daueraufzeichnung (ohne Audio). Die NVR sind mit einer 2 bzw. 4 TB Festplatte ausgestattet – die Speicherdauer erhöht sich somit. Tatsächliche Speicherdauer abhängig von Bewegungshäufigkeit und Bildinhalt.



Zugriff über Browser möglich (Internet Explorer).

Für die professionelle Videoaufzeichnung von Netzwerkkameras steht die NVR-Serie zur Verfügung.

Ein Netzwerkvideorecorder NVR408 oder NVR416 vereint die Vorteile von Netzwerktechnik und IP-Kameras. Er wird wie die Kameras direkt an das IP-Netzwerk angeschlossen. Somit wird kein Computer oder Server für die Aufzeichnung benötigt. NVR bieten alle Möglichkeiten einer professionellen Videoaufzeichnung, z.B. Aufzeichnung bei Bewegung oder timergesteuert, Suchfunktionen oder Benachrichtigungen. Der Leistungsverbrauch eines NVR entspricht nur einem Viertel des Leistungsverbrauchs eines Computers, wodurch wertvolle Energie und Ressourcen eingespart werden. Dennoch bietet ein NVR maximale Sicherheit für die aufgezeichneten Daten, da die Videobilder im NVR und nicht in den Kameras gespeichert werden. Der Zugriff auf einen NVR kann einfach über einen Browser erfolgen, wahlweise kann eine Clientsoftware oder eine App zur Betrachtung genutzt werden. Ein integrierter P2P-Service vereinfacht den Fernzugriff über die kostenlose App*.

Produktmerkmale:

- Unterstützt Videokompressionsformat H.265 und Kameras mit bis zu 8 MP (UHD)
- Linux-basiertes Betriebssystem
- Fernzugriff über DynDNS oder P2P-Service über Windows™ CMS-Software möglich, App kostenlos erhältlich
- Bewegungserkennung: integriert oder von der Kamera
- E-Mail-Benachrichtigung und Push-Benachrichtigung per Smartphone bei Bewegungserkennung möglich
- Multistreaming ermöglicht eine zur Videoansicht passende Auflösung
- Smartphone-Zugriff auf Live- und Aufnahmebilder
- Mehrere Geräte über Windows™ CMS-Software im Netzwerk verbindbar
- Für alle INDEXA-Netzwerkkameras (NW-Serie) geeignet
- Speziell für die Videoüberwachung vorinstallierte 2 oder 4 TB Festplatte
- Automatische Löschung der Aufnahmen nach Ringspeicher-Prinzip oder nach einstellbarer Dauer

Lieferumfang NVR408/416

- NVR inkl. 2 TB Festplatte
- Netzgerät
- Software-CD
- USB-Maus



NVR408/416 Anschlüsse

Optionales Zubehör

PoE-Switch, mit 6 Ports, davon 4 Ports mit PoE

NWS44 Art.Nr. 29 090

PoE-Switch, mit 10 Ports, davon 8 Ports mit PoE

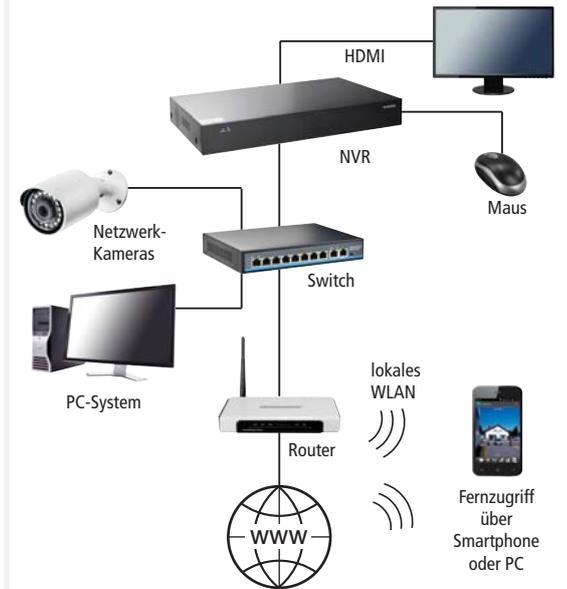
NWS83 Art.Nr. 29 089

PoE-Switch, mit 27 Ports, davon 24 Ports mit PoE

NWS241 Art.Nr. 29 092

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

Anwendungsprinzip



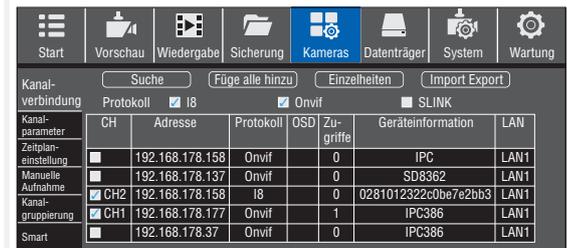
Der direkte Zugriff auf den NVR über PC und Smartphone ermöglicht die Betrachtung von Livebildern und gespeicherten Daten aller angeschlossenen Kameras.

Übersichtliche Menüführung



Ein Vorteil ist die Steuerung per Maus am lokalen Monitor.

Aufnahmeeinstellungen



Aufnahmen sind manuell, bei Bewegung oder über einen Zeitplan möglich. Die gewünschte Einstellung kann für jede Kamera einzeln vorgenommen werden.

Fernzugriff über Smartphone



Der Fernzugriff wird über einen DynDNS-Dienst am Router programmiert oder einfach durch den im NVR integrierten P2P-Service per App hergestellt.

Netzwerk-VideoRecorder NVR404-POE / NVR408-POE



NVR404-POE Art.Nr. 26 545



NVR408-POE Art.Nr. 26 546

TECHNISCHE DATEN

Ethernet: 1 x RJ45 LAN-Port, 10/100/1000 Mbps
Alarmausgang: 1 x NO
Betriebssystem: Linux
Bewegungserkennung: über Kamera oder integriert
USB-Anschluss: 1 x für Maus, 1 x für Backup
Kompressionsformat: H.265, H.264
Backup: über Netzwerk und USB-Anschluss
Steuerung: Maus/Tastatur am Gerät, Web-Browser, Windows™ Software (CMS)
Fernzugriff: über DynDNS oder integrierten P2P-Service (ohne Routerkonfiguration)

NVR404-POE

Betriebsspannung: 48 V, 1,2 A
PoE Ports: 4 (max. 4 IP-Kameras)
Gesamtleistung PoE: max. 36 W
Max. PoE pro Port: 15,4 W
Videoauflösung: max. 5 MP
Bandbreite: max. 40 Mbps
Alarめingang: 2 x NO/NC
Abmessungen: 302 x 48 x 209 mm

NVR408-POE

Betriebsspannung: 48 V, 3 A
PoE Ports: 8 im getrennten Netzwerk (max. 8 IP-Kameras)
Gesamtleistung PoE: max. 72 W
Max. PoE pro Port: 15,4 W
Videoauflösung: max. 8 MP
Bandbreite: max. 80 Mbps
Audioausgang: 1x Cinch, RCA interface
Alarめingang: 4 x NO/NC
Abmessungen: 360 x 48 x 241 mm

Mithilfe dieser NVR können Netzwerkkameras besonders einfach in Betrieb genommen werden.

Die Recorder sind bereits mit PoE-Ports ausgestattet, sodass kein zusätzlicher Switch und keine Kamera-Stromversorgung notwendig sind. PoE-fähige Kameras können sternförmig mit Netzkabel direkt an den NVR angeschlossen werden. Die Einrichtung der Kameras ist besonders einfach, da Kameras automatisch gefunden werden. Darüber hinaus verfügen die NVR über vielseitige Funktionen zur professionellen Videoüberwachung, z.B. Aufzeichnung bei Bewegung oder nach Zeitplan, Suchfunktionen oder Benachrichtigungen. Der Zugriff auf die NVR kann einfach über einen Browser erfolgen, wahlweise kann eine Client-Software oder eine App zur Betrachtung genutzt werden. Ein integrierter P2P-Service vereinfacht den Fernzugriff über die kostenlose App*.

Produktmerkmale:

- Integrierte PoE-Versorgung
- Fernzugriff über DynDNS oder P2P-Service über Windows™ CMS-Software und App möglich
- Bewegungserkennung: integriert oder von der Kamera
- E-Mail- und Push-Benachrichtigung bei Bewegungserkennung möglich
- Multistreaming ermöglicht eine zur Videoansicht passende Auflösung
- Smartphone-Zugriff auf Live- und Aufnahmebilder
- Mehrere Geräte über Windows™ CMS-Software im Netzwerk verbindbar
- Für alle INDEXA-Netzwerkkameras (NW-Serie) geeignet – diese werden über S-Link automatisch gefunden
- Speziell für die Videoüberwachung vorinstallierte 2 oder 4 TB Festplatte
- Automatische Löschung der Aufnahmen nach Ringspeicher-Prinzip oder nach einstellbarer Dauer

Lieferumfang NVR404-POE/408-POE

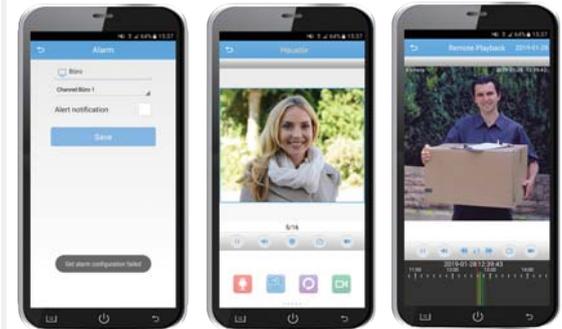
- NVR inkl. 2 TB Festplatte
- Software-CD
- USB-Maus
- Netzgerät

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

Anwendungsprinzip



Fernzugriff über Smartphone



Der Fernzugriff wird über einen DynDNS-Dienst am Router programmiert oder einfach durch den im NVR integrierten P2P-Service per App hergestellt.



NVR404-POE Anschlüsse



NVR408-POE Anschlüsse

Netzwerk-Videoüberwachungs-Sets

Die Videoüberwachungs-Sets können dank Plug-and-Play-Technik schnell und einfach installiert werden und bieten eine bequeme Lösung für die Überwachung von

- Haus und Garten
- Betrieben
- Läden

Die Sets können durch weitere INDEXA Netzwerkkameras ergänzt werden.

2 MP

Plug + Play

PoE

App

NWA24 SET



- NVR404-POE inkl. 2 TB Festplatte
- 2 x NWB6230F
- 2 x Warnaufkleber „Videoüberwachung“ (Piktogramm)

NWA24 SET Art.Nr. 26 574

NWA44 SET



- NVR408-POE inkl. 2 TB Festplatte
- 4 x NWB6230F
- 2 x Warnaufkleber „Videoüberwachung“ (Piktogramm)

NWA44 SET Art.Nr. 26 576

Auch erhältlich:
Inkl. PoE-Switch

NWA22 SET Art.Nr. 26 572
NWA43 SET Art.Nr. 26 575

Power over Ethernet (PoE) Versorgung

PoE-Switch



NWS44 (abgebildet)	Art.Nr. 29 090
NWS83	Art.Nr. 29 089
NWS241	Art.Nr. 29 092

TECHNISCHE DATEN

NWS44

Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz (über mitgeliefertes 1 m Kaltgeräte-Anschlusskabel)

Anzahl Ports: 6, davon 4 mit PoE und 2 Gigabit-Uplink-Ports über RJ45

PoE Leistung: IEEE 802.3af/at, 48 V DC, max. 30 W pro Port

Gesamtleistung: max. 80 W

Maximale Leitungslänge: 100 m (über CAT-5/6/7 Kabel)

Ethernet: 10/100 Mbit/s auf den PoE-Ports, 1000 Mbit/s auf den Uplink-Ports

Backplane-Bandbreite: 1,6 Gbit/s

Abmessungen: 190 x 34 x 130 mm

Dank Power over Ethernet (PoE) können PoE-fähige Endgeräte nicht nur über ein Netzgerät mit Spannung versorgt werden. Ein PoE-Switch ermöglicht die Spannungsversorgung über das Datenkabel. So werden zusätzliche Netzgeräte und Kabel vermieden.

Mit einem PoE-Switch können CAT-Kabel mit bis zu 100 m Länge verwendet werden. Je nach Anzahl der benötigten PoE-Ports stehen verschiedene Modelle zur Verfügung.

NWS83

Anzahl Ports: 10, davon 8 mit PoE und 2 Gigabit-Uplink-Ports über RJ45

Gesamtleistung: max. 120 W

Abmessungen: 210 x 35 x 150 mm

Sonstige Daten identisch mit NWS44

NWS241

Anzahl Ports: 27, davon 24 mit PoE, 2 Gigabit-Uplink-Ports über RJ45 und 1 Port mit Gigabit-Uplink über SFP

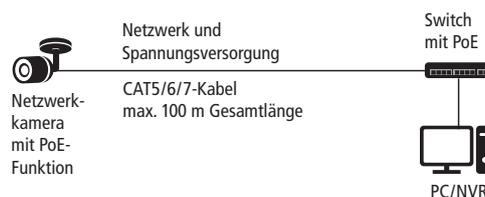
Gesamtleistung: max. 300 W

Backplane-Bandbreite: 10,8 Gbit/s

Abmessungen: 320 x 45 x 210 mm

Sonstige Daten identisch mit NWS44

Switch mit PoE-Funktion



NEU NWS241 mit 24 PoE-Ports



NWS241 ist für den Tischaufbau oder den Einbau in ein 19 Zoll Rack geeignet (Winkelhalterungen beige packt).

PoE-Injector



NWI01 Art.Nr. 29 080

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz (über mitgeliefertes 1 m Kaltgeräte-Anschlusskabel)

PoE Leistung: max. 30 W, IEEE 802.3af/at

Auch bei Verwendung eines Switches ohne PoE-Funktion ist die Spannungsversorgung über PoE möglich. Dies ermöglicht ein PoE-Injector.

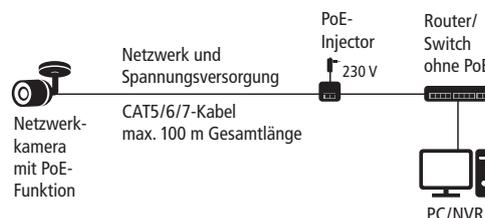
Dabei können CAT-Kabel mit bis zu 100 m Länge verwendet werden.

Netzwerk-Port: RJ45

Kamera-Port: RJ45 mit PoE-Ausgang 52 V DC/0,7A, (max. Leitungslänge 100 m)

Abmessungen: 62 x 38 x 165 mm

Einsatz eines PoE-Injectors



Powerline-Adapter mit PoE-Versorgung



NWPL01-POE Art.Nr. 29 098

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz über Schuko-Stecker

Anzahl Ports: 2 PoE RJ45-Ports

Anzahl benötigter Adapter: mind. 2, max. 14 möglich

Datenübertragung: max. 1,2 Gbit/s

PoE Leistung: bis zu 30 W, IEEE 802.3af x2 oder 802.3at x1, max. Leitungslänge 80 m

Ethernet: IEEE 802.3, 10/100/1000 Mbit/s Base-T auto-sense mit AES 128 Bit Verschlüsselung

Abmessungen: 72 x 146 x 39 mm

Für eine einfachere und schnellere Installation mit weniger Kabeln: Der Powerline-Ethernet-Adapter NWPL01-POE ermöglicht Daten über das Stromnetz innerhalb einer Stromphase zu übertragen und versorgt gleichzeitig beispielsweise Netzwerkkameras mit PoE. So müssen keine zusätzlichen Kabel zur Spannungsversorgung und Datenübertragung verlegt werden.

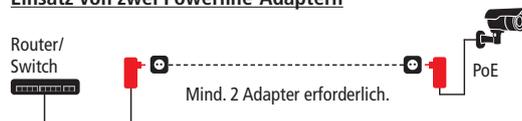
Benötigt werden immer mindestens zwei Adapter NWPL01-POE: einer routerseits und einer pro Endgerät. Alle Adapter müssen vom selben Typ sein. Bei verschiedenen Phasen wird ein Phasenkoppler benötigt. Nicht PoE-fähige Geräte werden bei Anschluss an den PoE-Powerline-Adapter nicht beschädigt.

Dank der zwei integrierten RJ45-Ports können mit einem Adapter bis zu zwei Netzwerkkameras versorgt werden. Insgesamt steht eine PoE-Leistung von bis zu 30 W zur Verfügung. Die hier verwendete G.hn (wave 2) Technologie sorgt für eine besonders stabile Verbindung sowie eine erhöhte Geschwindigkeit und Reichweite. Für maximale Datensicherheit ist der NWPL01-POE nach dem AES-Standard 128 Bit verschlüsselt.

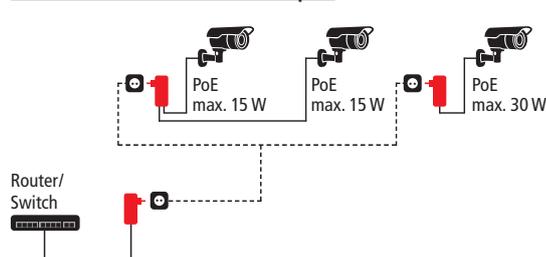
Anwendungsprinzip



Einsatz von zwei Powerline-Adaptoren



Einsatz mehrerer Powerline-Adapter



Videoüberwachung mit AHD-Technik

Moderne AHD-Technik (Analog High Definition) kombiniert analoge und Netzwerk-Technik.

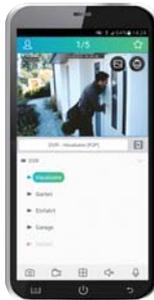
AHD-Kameras zeichnen sich durch eine **hohe Bildqualität** und **einfache Installation** aus. Mithilfe eines **digitalen Videorecorders (DVR)** können AHD-Kameras **auch aus der Ferne** gesteuert werden.

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

Flexibler Zugriff – lokal und mobil

Auf Livebilder und Aufnahmen kann bei Anschluss eines DVR an einen Router auch unterwegs per App* oder Browser sowie über Netzwerk zugegriffen werden.

TV-Monitore können über HDMI oder VGA an den DVR angeschlossen werden. Spezielle AHD-Monitore können sogar direkt ohne Einsatz eines DVR mit der Kamera verbunden werden.

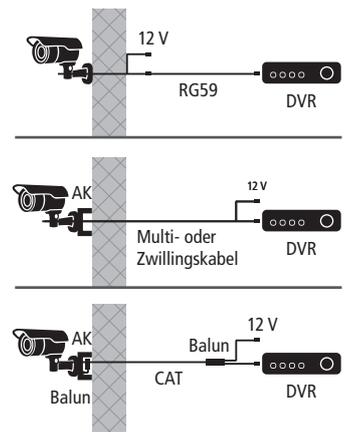


Einfache Installation – ohne Netzwerkkennnisse

AHD-Kameras werden direkt an den Recorder angeschlossen und können netzwerkunabhängig betrieben werden. Lediglich bei Fernzugriff auf Livebilder und Videoaufnahmen über den Recorder wird das Netzwerk belastet.

Die Verbindung zwischen Recorder und Kameras erfolgt über ein herkömmliches Koaxialkabel mit zusätzlicher 12 V Spannungsversorgung.

Alternativ können durch den Einsatz von Baluns CAT-Kabel (12 V Versorgung über CAT-Kabel) verwendet werden.



AK: Anschlusskasten für den Anschluss an der Außenwand. Die Unterbringung eines Unterputz-Netzgeräts ist je nach Ausführung möglich.

AHD-Kameras – die Vorteile

Einfache Installation

Flexible Montage

AHD-Kameras sind in verschiedenen Bauformen mit unterschiedlichen Montagemöglichkeiten erhältlich.

Wetterfestes Gehäuse

Stabiles Metallgehäuse für innen und außen.

Einfache Verkabelung

Mit Koaxial- oder CAT-Kabel. Die Stromversorgung über das Anschlusskabel ist auch möglich.

Monitoranschluss

Direkter Anschluss an einen AHD-Monitor – und an jeden Monitor mit HDMI/VGA über einen Converter.

Klare Sicht bei Tag und Nacht

Bis zu 8 Megapixel

Kameras mit 2 MP Full HD (1080p), 5 MP oder 8 MP (UHD) – ideal, um beim Hineinzoomen Details zu erkennen.

Nachtsicht

Infrarot-LEDs mit automatischem IR-Filteraustausch für eine klare Sicht bis zu 70 m bei Dunkelheit.



Vario-Objektiv

Variabel einstellbar für den optimalen Bildausschnitt.

Motorzoom-Objektiv

Mit praktischem Autofokus – einfach steuerbar über das Videokabel.

Schnelle Übertragung

In Echtzeit

Mit bis zu 25 Bildern pro Sekunde ohne Verzögerung.

Hohe Reichweite

Überzeugend: bis zu 300 m über Koax- oder CAT-Kabel.

Wählbares SignalfORMAT

Umschaltbar zwischen AHD-, TVI-, CVI- und PAL-Video-Format (kompatibel mit Bestandsanlagen und Türsprechanlagen).

Digitale Videorecorder – die Vorteile

Plug + Play

Monitoranschluss

Über den HDMI- und den VGA-Ausgang kann jeweils ein Monitor oder TV-Bildschirm angeschlossen werden.

TV-Anschluss

Über CAT-Kabel mit HDMI-Extender das Bild ins Wohnzimmer holen – und über die Fernbedienung steuern.

Plug + Play Zugriff

Einfach den QR-Code auf dem DVR mit dem Smartphone einscannen. Die Verbindung wird dann über einen Server hergestellt.

H.265 Kompressionsverfahren

Die effiziente H.265 Datenkompression sorgt für einen möglichst großen Speicherplatz bei gleichbleibender Qualität.

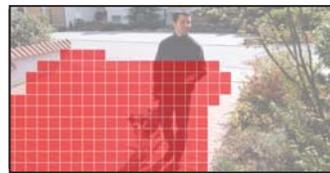
Hybrid

Das SignalfORMAT des Videoeingangs wird automatisch erkannt (AHD-, TVI-, CVI- oder PAL-Video). IP-Netzwerk- und Funkkameras können auch integriert werden.

REC Automatische Aufnahme

Bei Bewegung

Über die Software werden Bewegungen erkannt und Aufnahmen automatisch ausgelöst.



SMART PIR

Für eine besonders sichere Bewegungserkennung.

Über externe Kontakte

Alarmausgänge oder Türkontakte können automatisch Aufnahmen auslösen.

Daueraufnahme

Je nach Modell sind Daueraufnahmen von mehreren Tagen möglich.

Mit Ringspeicherfunktion

Die ältesten Daten werden automatisch überschrieben. Alternativ können Daten nach einem einstellbaren Zeitraum automatisch gelöscht werden.

Hochwertige Festplatte

Die Recorder sind mit einer für die Videoüberwachung konzipierten 1, 2, oder 4 TB Festplatte ausgestattet (bis zu 2 x 8 TB möglich).

Mobil

Benachrichtigung

Bei Bewegung wird eine Benachrichtigung per E-Mail gesendet. Tipp: Interessant bei der Innenraumüberwachung.

Fernzugriff

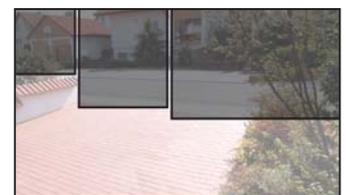
Mit einem DynDNS-Dienst* oder einer festen öffentlichen IP-Adresse kann aus der Ferne über Browser, Software und App auf Livebilder und Aufnahmen zugegriffen werden.

* Zugriff per P2P-Service über Windows™ CMS-Software und App ebenfalls möglich. Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

Privatsphäre

Bereiche maskieren

Öffentliche Bereiche sowie benachbarte Grundstücke können ausgeblendet werden.



Die markierten Bereiche werden geschwärzt.

Video ansehen:



Kabellösungen für AHD-Videoüberwachung

Übertragung über Koaxialkabel

Die Reichweite eines AHD-Signals mit bis zu 8 MP Auflösung über ein 75 Ohm Koaxialkabel (RG59) beträgt bis zu 300 m, Anschluss und Verbindung erfolgen über BNC-Stecker.

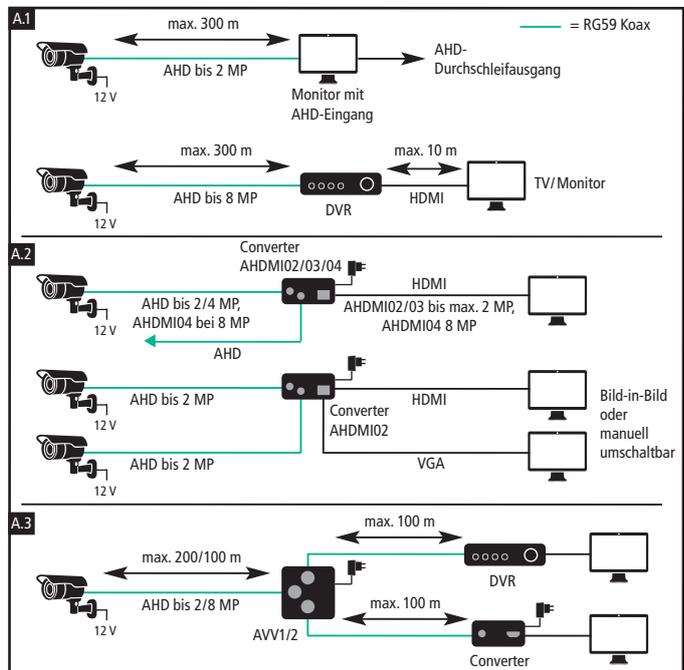
Die Signale von AHD-Kameras werden im entsprechenden DVR decodiert. An den DVR selbst kann direkt ein TV-Gerät oder PC-Monitor über HDMI oder VGA angeschlossen werden. (siehe Abb. A.1) Der direkte Anschluss einer AHD-Kamera (max. 2 MP) ist an einen Monitor mit speziellem AHD-Eingang möglich (beim Monitor VM2404HD können 4 MP Signale durchgeschliffen werden, am Bildschirm können max. 2 MP dargestellt werden).

Für den direkten Anschluss einer AHD-Kamera an einen PC-Monitor/TV wird

ein HDMI-Converter benötigt. Die Converter haben einen HDMI-Ausgang in max. 2 MP (1080p) sowie einen AHD-Durchschleifausgang zum DVR oder weiteren Converter. (siehe Abb. A.2) Für 8 MP Kameras kann AHDMI04 eingesetzt werden.

Der AHD-Ausgang des Multifunktionsconverters AHDMI02 kann alternativ als zweiter AHD-Eingang verwendet werden. In diesem Fall können die zwei Eingangssignale als Bild-in-Bild dargestellt oder manuell umgeschaltet werden. (siehe Abb. A.2)

Soll das Signal einer 2 MP Kamera an mehr als einen Recorder oder Monitor verteilt werden, so kann ein Video-Verteilverstärker (AVV1/2) eingesetzt werden. (siehe Abb. A.3)



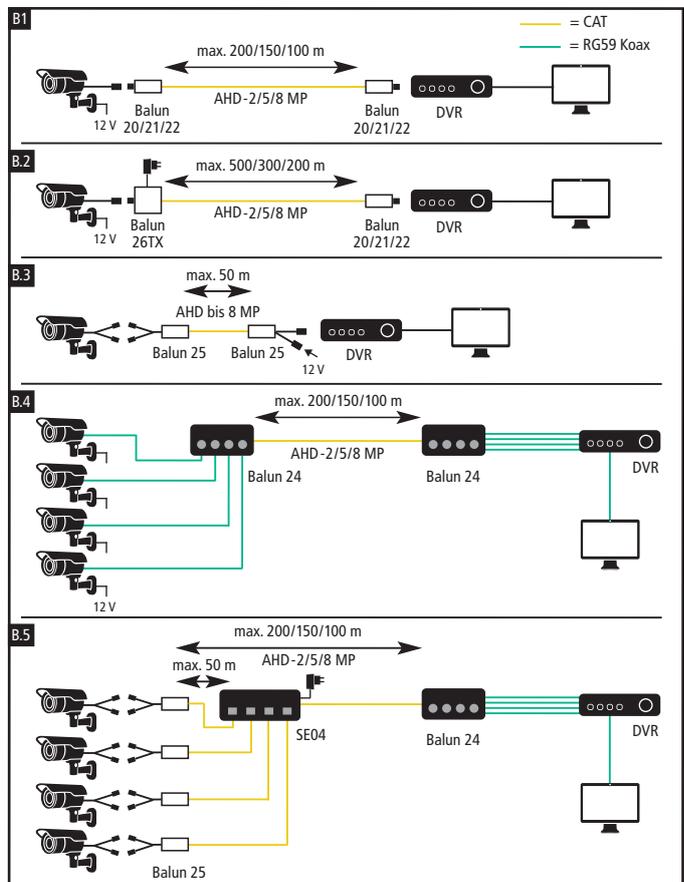
Übertragung über CAT5/6/7

Als Alternative zur AHD-Signalübertragung über Koaxialkabel bietet sich eine verdrehte 2-adrige Leitung (Twisted Pair oder CAT) an. Voraussetzung ist eine Synchronisation des Signals über sogenannte Baluns. Hierfür werden pro Leitung zwei Baluns benötigt (einer als Sender, einer als Empfänger). Ein CAT-Kabel hat 4 mal Twisted Pair. Jedes dieser Paare kann zur Übertragung eines AHD-Signals, zur Übertragung von Daten oder auch zur 12 V Spannungsversorgung verwendet werden. Mit Hilfe von Baluns können über ein CAT-Kabel ein 8 MP AHD-Signal max. 100 m, ein

5 MP Signal max. 150 m bzw. ein 2 MP Signal max. 200 m weit übertragen werden. (siehe Abb. B.1)

Mit dem BALUN25 Set, dem BALUN24 Set sowie dem Stromspeiser SE04 ist außerdem die Einspeisung von 12 V DC in das CAT-Kabel möglich (siehe Abb. B.2 bis B.5).

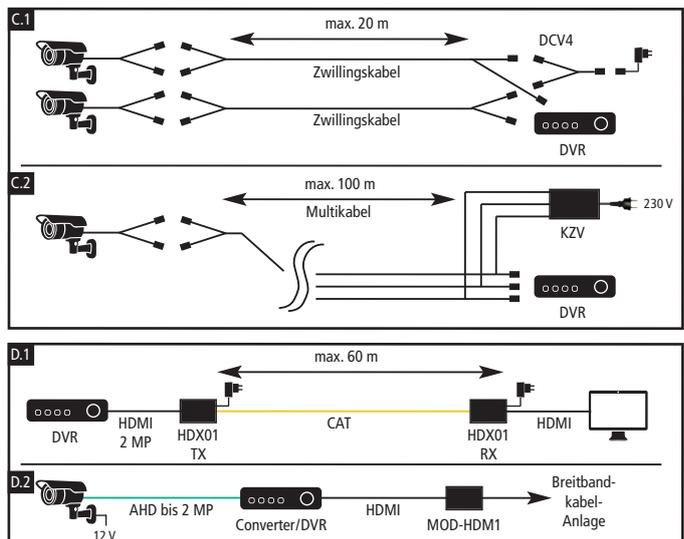
Übrigens: Die Baluns der Serien BALUN20/21/22/24/25 sind passive Bauteile und benötigen damit keine Spannungsversorgung. Der aktive Sender BALUN26TX ermöglicht eine Verdoppelung der Kabellänge.



Spannungsversorgung der Kamera

Die Kamera benötigt eine Spannungsversorgung von 12 V DC über einen DC-Stecker. Hierfür kann ein Stecker- oder Unterputznetzgerät (OTTO/ORBIT) verwendet werden. Die Versorgung über ein Steckernetzgerät kann über eine Steckdose in der Nähe der Kamera oder durch das Einspeisen in ein Zwillingskabel (VKZ10, VKZ20) erfolgen. Aufgrund des Kabeldurchmessers ist die Reichweite bei dieser Lösung auf max. 20 m begrenzt. (siehe Abb. C.1)

Eine weitere Möglichkeit ist der Einsatz einer Kamerazentralversorgung (KZV8 für bis zu 8 Kameras), welche die 12 V Spannung in die Kameras einspeist. Der Vorteil hierbei ist, dass die separate Verlegung von Steckdosen entfällt, was die Installation speziell bei Mehrkamerasystemen erleichtert. (siehe Abb. C.2) Beim Einsatz der KZV8 erfolgt die Übertragung über Multikabel RG59 MULTI100 (RG59 + 2 x 1,0 m² Adern) mit einer maximalen Leitungslänge von 100 m.

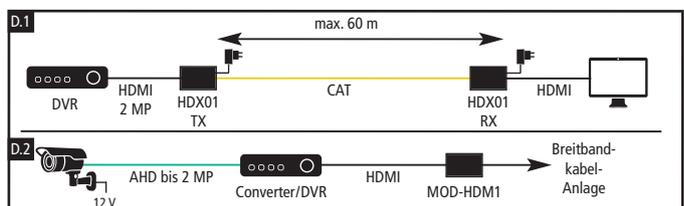


HDMI-Extender und -Modulator

HDMI-Signale haben eine Reichweite bis 10 m. Ist die Entfernung zwischen DVR und Monitor größer, hilft ein HDMI-Extender (HDX01). Hiermit kann die Übertragungsreichweite über Netzwerkkabel auf bis zu 60 m erhöht werden. Außerdem kann mit dem HDX01 das Signal einer IR-Fernbedienung vom Empfänger (RX), der sich beispielsweise am Monitor befindet, über Netzwerkkabel an den Sender (TX) übertragen

und von diesem an den Recorder weitergegeben werden. Dieser Einsatz ist z.B. hilfreich, wenn sich Recorder und Monitor nicht in einem Raum befinden. (siehe Abb. D.1)

Über einen Modulator MOD-HDM1 kann das HDMI-Signal eines Converters oder DVR in eine Breitbandkabel-Anlage eingespeist werden. (siehe Abb. D.2)



AHD 2 Megapixel Kameras

- W = Wandmontage D = Deckenmontage P = Smart PIR IP = Schutzart
IK = Vandalismus-schutzart T/N = Tag/Nacht-Kameras mit automatischem IR-Filteraustausch AK = Passender Anschlusskasten erhältlich

Echte Videoaufnahmen ansehen:



AHD-KAMERAS

Für den Innenbereich

				Objektiv (mm), horizontaler Erfassungswinkel (°) und Infrarotausleuchtung (m)	
IND2404	Art.Nr. 25 904			3,7 mm 68°	W D
IND2402	Art.Nr. 25 902			3,6 mm 80°	W D
IND2403	Art.Nr. 25 903			2,8-12 mm 104-35°	W D

Für den Innen- und Außenbereich

IND2603	Art.Nr. 25 773			3,7 mm 82°	IP66 W D
		Bei Tag	Bei Nacht		
IND2410	Art.Nr. 25 910			3,6 mm 80° 15 m	IP66 W D T/N AK101 AK201 AK303
IND2510P	Art.Nr. 25 725			3,6 mm 90° 20 m	IP66 W D P T/N AK305

Durch den Einsatz von zusätzlichen Infrarotstrahlern kann die Ausleuchtung bei T/N-Kameras verbessert werden.

- Hinweis:**
1. Vario-Objektive dienen der manuellen Einstellung des gewünschten Erfassungsbereichs.
 2. Bei Motorzoom-Kameras kann der Erfassungsbereich aus der Ferne eingestellt werden. Das Fokussieren erfolgt automatisch.
 3. Wird das Ausgangssignal auf PAL-Video umgeschaltet, so wird ein Bildausschnitt gezeigt. Der horizontale Erfassungswinkel ist kleiner.

W = Wandmontage **D** = Deckenmontage **P** = Smart PIR **IP** = Schutzart

IK = Vandalismus-schutzart **T/N** = Tag/Nacht-Kameras mit automatischem IR-Filteraustausch **AK** = Passender Anschluss-kasten erhältlich

2 MP

Für den Innen- und Außenbereich

	Bei Tag	Bei Nacht	Objektiv (mm), horizontaler Erfassungswinkel (°) und Infrarotausleuchtung (m)	
IND2423M Art.Nr. 25 919 Mit Motorzoom und Autofokus. (IND2413 mit manuellem Vario-Objektiv)			2,8-11 mm 102-37° 20 m	IP66 W D T/N AK101 AK201 AK303
IND2424M Art.Nr. 25 918 Mit Motorzoom und Autofokus.			2,8-11 mm 102-37° 30 m	IP66 W D T/N AK201 AK303
IND2425M Art.Nr. 25 922 Motorzoom-Kamera mit Tele-Objektiv. Wenn es genau sein muss.			6-50 mm 45-10° 60 m	IP66 W D T/N AK201 AK303
IND2421 Art.Nr. 25 908 Sehr kleine Bauform. Ideal für Eingänge und kleine Räume.			2,8 mm 100° 12 m	IP66 W D T/N
IND2408 Art.Nr. 25 907 Kuppelkamera mit eingebautem Mikrofon.			3,6 mm 80° 10 m (im Innenbereich)	IP66 D T/N
IND2427M Art.Nr. 25 920 Kugelkamera mit Motorzoom und Autofokus. (IND2417 mit manuellem Vario-Objektiv)			2,8-11 mm 102-37° 25 m	IP66 W D T/N AK201 AK301

Durch den Einsatz von zusätzlichen Infrarotstrahlern kann die Ausleuchtung bei T/N-Kameras verbessert werden.

- Hinweis:**
1. Vario-Objektive dienen der manuellen Einstellung des gewünschten Erfassungsbereichs.
 2. Bei Motorzoom-Kameras kann der Erfassungsbereich aus der Ferne eingestellt werden. Das Fokussieren erfolgt automatisch.
 3. Wird das Ausgangssignal auf PAL-Video umgeschaltet, so wird ein Bildausschnitt gezeigt. Der horizontale Erfassungswinkel ist kleiner.

AHD 5 und 8 Megapixel Kameras

W = Wandmontage **D** = Deckenmontage **P** = Smart PIR **IP** = Schutzart
IK = Vandalismus-schutzart **T/N** = Tag/Nacht-Kameras mit automatischem IR-Filteraustausch **AK** = Passender Anschlusskasten erhältlich

Echte Videoaufnahmen ansehen:



5 MP **8 MP**

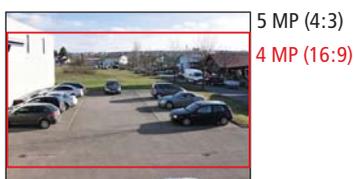
Für den Innen- und Außenbereich

	Bei Tag	Bei Nacht	Objektiv (mm), horizontaler Erfassungswinkel (°) und Infrarotausleuchtung (m)	
IND2431 Art.Nr. 25 921 Kamera mit Fixobjektiv.			3,6 mm 75° 30 m	IP66 5 MP W D T/N AK101 AK201 AK303
IND2530P Art.Nr. 25 726 Fixobjektiv-Kamera mit SMART PIR.			3,6 mm 90° 20 m	IP66 8 MP W D P T/N AK305
IND2434 Art.Nr. 25 923 Kamera mit Vario-Objektiv.			2,7-13,5 mm 96-26° 40 m	IP66 5 MP W D T/N AK201 AK303
IND2435 Art.Nr. 25 924 Telewinkel-Kamera für die Ferne mit Vario-Objektiv.			6-50 mm 45-10° 70 m	IP66 5 MP W D T/N AK201 AK303
IND2437 Art.Nr. 25 926 Kugelkamera mit Vario-Objektiv.			2,7-13,5 mm 96-26° 30 m	IP66 5 MP W D T/N AK201 AK301
IND2438 Art.Nr. 25 927 Vandalismus-geschützte Kuppelkamera mit Vario-Objektiv.			2,7-13,5 mm 101-29° 30 m	IK10 IP66 5MP W D T/N AK304

Durch den Einsatz von zusätzlichen Infrarotstrahlern kann die Ausleuchtung bei T/N-Kameras verbessert werden.

Unterschiede zwischen 5 und 4 Megapixel

Das Ausgangssignal der 5 MP Kameras lässt sich über ein OSD-Menü zwischen 5 und 4 MP Auflösung umschalten. Bei 4 MP werden der obere und untere Bereich des Bildsensors nicht verwendet und der mittlere Bereich im 16:9 Querformat ausgeschnitten.



Die 5 MP Einstellung ist zu empfehlen, wenn Bildinformationen in oberen und unteren Bildbereichen gewünscht werden.

Wenn diese Bildausschnitte nicht benötigt werden, empfiehlt sich die 4 MP Einstellung aufgrund folgender Vorteile:

- 16:9 Format passend zu aktuellen Monitoren
- Höhere Bildrate bei Aufnahmen über DVR:
 - 15 Bilder/Sekunde bei 4 MP
 - 10-12 Bilder/Sekunde bei 5 MP

Hinweise zum Anschluss von 5 und 8 Megapixel Kameras

- Die 5 und 8 MP Kameras müssen zwingend an einen DVR mit entsprechender Prozessorleistung angeschlossen werden (DVR S-Serie).
- Das Signal wird nicht an einem AHD-Monitor oder AHD-Converter erkannt. Obwohl das Signal teilweise an AHD-Monitoren, Convertern und 2 MP DVR (N-Serie) erkannt wird, kann maximal eine Auflösung von 2 MP dargestellt bzw. aufgenommen werden.*
- Das Signal kann zwischen AHD, TVI, CVI oder PAL umgeschaltet werden, jedoch nicht auf 2 MP Auflösung.
- Um hochauflösende Bilder live darzustellen, sollte ein UHD-Monitor an den DVR angeschlossen werden.
- An einem 1080p Full HD Monitor wird das Bild maximal in dieser Auflösung dargestellt. Der wesentliche Vorteil der Hochauflösung liegt in der Detailerkennung bei Aufnahmen. Bei der Wiedergabe kann eingezoomt werden, um Details erkennen zu können, auch über einen Full HD Monitor.

* Ausnahme: Mit Hilfe eines Converters für 8MP Kameras kann das Bild in voller Auflösung auf einem UHD-Monitor dargestellt werden.

WLAN-Überwachungskameras für digitale Videorecorder (DVR)



2 MP
Plug + Play

WR100B Art.Nr. 26 601



2 MP
Plug + Play

WR100D Art.Nr. 26 602

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät mit 2,90 m DC-Kabel)
Bildauflösung: Full HD 1920 x 1080 Pixel bei 15 Bildern/Sekunde
Lichtempfindlichkeit: 0,1 Lux (Farbe)/ 0,01 Lux (s/w) / 0 Lux (mit IR)
Objektiv: 4 mm
Erfassungswinkel: 84° horizontal
Infrarot-Ausleuchtung: bis 30 m (WR100B) bzw. 15 m (WR100D)
Infrarotfilter: automatischer Austausch
WLAN: 802.11 b/g/n (nur mit WR100E/EW/R)
Schutzart: IP66
Abmessungen: Ø 66 x 123 mm (WR100B) Ø 108 x 88 mm (WR100D)



WR100E Art.Nr. 26 603

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Stromaufnahme: max. 500 mA
WLAN: 2,4 GHz, 802.11 b/g/n (kompatibel mit WLAN-Kameras des WR100 Systems)
LAN: RJ45
Anzahl WLAN-Kameras: 4 x WR100B/D
ONVIF-Standard: 2.4 (LAN)
Abmessungen: 57 x 94 x 31 mm

Die INDEXA DVR-Systeme können mit drahtlosen Kameras mit 2 MP Auflösung ergänzt werden. Die WLAN*-Kameras sind in zwei Gehäuseformen erhältlich und werden lokal über 12 V DC versorgt.

Die Anbindung an einen DVR erfolgt über einen WLAN Access Point WR100E/EW, der mit einem Netzwerkkabel über einen Switch oder Router mit dem DVR verbunden wird. Die WLAN*-Anmeldung der Kameras an den Access Point erfolgt dank einer speziellen Codierung per Tastendruck.

Eine WLAN-Anbindung der Kameras direkt an einen WLAN-Router oder anderen Access Point sowie über einen WLAN-Repeater ist nicht möglich.

An den DVR können folgende Kameras angebunden werden:

DVR422S/N: max. 6 Kameras (z.B. 4 AHD- und 2 Netzwerkkameras)

DVR822S/N: max. 12 Kameras (z.B. 8 AHD- und 4 Netzwerkkameras)

DVR1622S/N: max. 24 Kameras (z.B. 16 AHD- und 8 Netzwerkkameras)

Bei den Recordern DVR422S/N und DVR822S/N kann für jede nicht angeschlossene AHD-Kamera eine weitere Netzwerkkamera angeschlossen werden. Kompatible Netzwerkkameras sind die WLAN-Kameras WR100B und WR100D (über WR100E/EW, nicht direkt über LAN) sowie die LAN-Kameras der NW-Serie.

Die maximale Anzahl der WLAN-Kameras ist von den baulichen Gegebenheiten und der gesamten Funkbelastung abhängig. Es wird nicht empfohlen, mehr als vier WLAN-Kameras pro Objekt zu verwenden.

Produktmerkmale:

- Bis zu 4 WLAN-Kameras können je Access Point WR100E/EW mit einem DVR verbunden werden
- Beide Kameras für innen oder außen geeignet (IP66)
- Infrarot-LEDs für eine nächtliche Ausleuchtung bis max. 30 m
- Erforderlicher Access Point WR100E wird lokal mit 12 V DC versorgt und mit Netzwerkkabel im DVR-Netzwerk verbunden
- Access Point mit kompakten Abmessungen zum Stellen oder für die Wandmontage
- Access Point optional in wetterfestem Gehäuse (IP54) mit eingebautem 12 V Netzgerät für 230 V Anschluss erhältlich (WR100EW)

Lieferumfang WR100B/D

- WLAN-Kamera mit 0,5 m Anschlusskabel (0,4 m WR100D) für Netzgerät
- Steckernetzgerät mit 2,90 m DC-Kabel

Lieferumfang WR100E

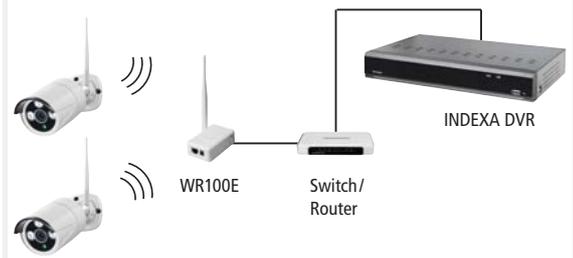
- WLAN Access Point
- Steckernetzgerät mit 2,90 m DC-Kabel

* Eigenes WLAN-Protokoll des Systems.

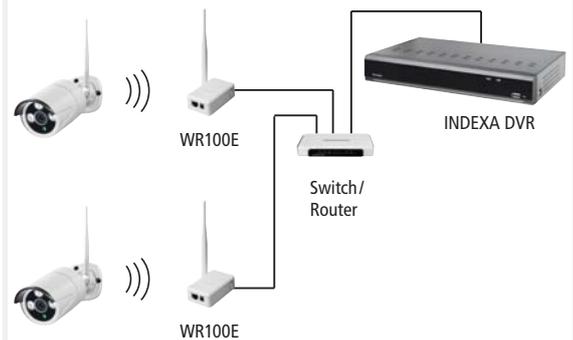
➔ Passende DVR: Seite 22

Anwendungsmöglichkeiten

Ein WR100E als Access Point für max. 4 WLAN-Kameras (je nach DVR-Modell)



Bis zu 4 x WR100E als Access Points (max. 4 WLAN-Kameras pro System)



Optionales Zubehör

WLAN-Access Point in wetterfestem Gehäuse

Repeater für die Einbindung von max. 4 WLAN-Kameras WR100B oder WR100D. Alternativ als WLAN-Access Point im LAN einsetzbar. Für Wand- oder Mastmontage, mit eingebautem 12 V Netzgerät. IP54.



WR100EW Art.Nr. 26 608

Anschlusskasten für WR100B



AK50 Art.Nr. 26 607

Anschlusskasten für WR100B

Bietet Platz für ein ORBIT-Netzgerät.



AK205 Art.Nr. 29 293

Anschlusskasten für WR100D

Für Deckenmontage geeignet. Bietet Platz für ein OTTO-Netzgerät.



AK20 Art.Nr. 25 542

Antennen-Verlängerungskabel

Mit SMA-Stecker bzw. -Buchse. Ermöglicht die versetzte Platzierung der Kameraantenne. In 3 oder 6 m Länge erhältlich. Eine Wandhalterung für die Antenne wird mitgeliefert.



DWAK-3M Art.Nr. 27 902

DWAK-6M Art.Nr. 27 903

Unterputz-Schaltnetzgerät, 12 V DC, 1000mA.

OTTO-12/1000 Art.Nr. 32 153

Unterputznetzgerät, passt in eine Unterputz-Dose.

ORBIT-12/2000V Art.Nr. 32 163

Digitale Videorecorder (AHD) mit Netzwerk/Internetverbindung



DVR422N/S: 4 Kanäle



DVR822N/S: 8 Kanäle

DVR422N Art.Nr. 26 349
DVR422S Art.Nr. 26 351

DVR822N Art.Nr. 26 353
DVR822S Art.Nr. 26 355



DVR1622N/S: 16 Kanäle

DVR1622N Art.Nr. 26 357
DVR1622S Art.Nr. 26 359

Alle DVR mit Maus-Steuerung, Fernbedienung und bereits eingebauter Festplatte.



Plug + Play

H.265

N-Recorder

2 MP

S-Recorder

8 MP

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Betriebssystem: Linux 3.18
Eingänge: 4, 8 bzw. 16 x BNC, AHD (N bis 2 MP, S bis 8 MP), TVI/CVI (bis max. 2 MP), PAL
Ausgänge: 1 x HDMI, 1 x VGA
Sensoreingänge: 4 x, 8 x bzw. 16 x NO/NC
Alarmausgang: 1 x NO
Eingebauter Speicher: SATA HDD bereits installiert; 1 x 1 TB (DVR422N, DVR822N), 1 x 2 TB (DVR422S, DVR822S, DVR1622N/S) [max. Festplatten: 2 x 8 TB bzw. 1 x 8 TB (DVR422N/S)]
Externer Speicher: USB-Festplatte oder max. 32 GB auf USB-Stick
Videokompressionsformat: H.264/H.265
Audiokompressionsformat: G.711
Max. Aufnahmerate:
N-Modelle: 15 Bilder/Sekunde in 2 MP
S-Modelle: DVR422S: 6 B/s (8 MP), 8 B/s (5 MP), 10 B/s (4 MP), 25 B/s (2 MP); DVR822S/1622S: 7 B/s (8 MP), 10 B/s (5 MP), 15 B/s (4 MP), 25 B/s (2 MP)
Zusätzliche IP-Kameras:** 2 (DVR422N/S), 4 (DVR822N/S), 8 (DVR1622N/S)
Bildqualitäts-Einstellung: für Main- und Substream
Aufnahmemodus: manuell, Timer, Bewegung, SMART PIR, Alarm
Audio: 4, 8 bzw. 16 x Cincheingang, 1 x Cinchausgang
Bewegungserkennungsbereich: 18 x 22 Raster pro Kamera
Bewegungserkennungs-Empfindlichkeit: 8 Stufen
Voralarm-Aufnahme: 10 Sekunden
Linienüberquerung/Objektverlusterkennung: bei AHD-Kameras (S-Recorder)
Maskenaufnahme: Livebild wird nicht gezeigt (verdeckte Aufnahme)
Privacy Bereiche: max. 4 Bereiche pro Kamerabild
USB-Interface: 1 x Rückseite (für mitgelieferte Maus)
1 x Frontseite (unterstützt USB 1.1/2.0 Flashlaufwerk)
Backup: über Netzwerk oder USB-Flash-Laufwerk
Kompressionsformat für Web-Übertragung: H.264
Ethernet: 10/100 Base-T; unterstützt Fernsteuerung und Live-Übertragung über Ethernet, per Windows™ CMS-Software/IE Browser
Zugriffe: Livebilder max. 20 Nutzer
Web-Interface: unterstützt lizenzierte Anwendungssoftware und IE-Browser
Netzwerkverbindung: unterstützt TCP/IP, PPPoE und DHCP-Funktionen, P2P-Zugriff über Windows™ CMS-Software und App über Geräte-ID
PTZ-Steuerung: unterstützt PELCO-D/P-Protokoll über RS485 sowie über das Koaxialkabel, max. 255 Preset-Positionen
Verweildauer der Sequenzanzeige: einstellbar
Digitalzoom: Digitalzoom (Live- und Wiedergabemodus)
Benutzerverwaltung: bis zu 7 Benutzer verwaltbar
Erkennung von Videosignal-Verlust: ja
Bildeinstellungen: Farbton, Farbe, Kontrast, Helligkeit
Zeitumstellung: automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
Automatischer Zeitabgleich: unterstützt NTP
Leistungsaufnahme: max. 60 W (max. 24 W bei DVR422N/S)
Abmessungen: 300 x 53 x 227 mm (DVR422N/S)
378 x 50 x 340 mm (DVR1622N/S, DVR822N/S)

Leistungsstarke DVR für AHD Kameras

Die Hochleistungs-DVR-S-Modelle unterstützen AHD-Kameras mit max. 8 MP Auflösung. Die DVR-N-Modelle können mit Kameras mit max. 2 MP verwendet werden. Ein besonderer Vorteil beider Serien ist die Plug-and-Play-Netzwerkverbindung. Nach Scannen des QR-Codes und Eingabe der Zugangsdaten ist das jeweilige Gerät bei vorhandener schneller Internetverbindung über das Internet erreichbar.

Die DVR sind voll abwärtskompatibel zum herkömmlichen PAL- und 960H-Standard und eignen sich dadurch für AHD- sowie für alle analogen Kameras. AHD/TVI/CVI- oder PAL-Signale werden vom Recorder automatisch erkannt. Je nach Modell können 4, 8 bzw. 16 Kameras über ein 75 Ohm Koaxialkabel oder über 2-Draht-Technik (mit Baluns) angeschlossen werden. Auch bestimmte Funkkameras können integriert werden.

Intuitive und komfortable Bedienung

An den Geräten selbst erfolgt die Bedienung über die mitgelieferte Maus oder Infrarotfernbedienung. Die Bedienoberfläche am Hauptdisplay ist intuitiv und sehr komfortabel gestaltet. Nach Mausklick auf die verschiedenen Icons öffnen sich die Auswahlmensüs in deutscher Sprache. Hierin werden alle Einstellungen vorgenommen: Bildeigenschaften jeder Kamera, Aufnahmekriterien sowie die Netzwerkeinstellungen. Ebenso einfach ist das Suchen, Abspielen und Herunterladen von aufgenommenen Videosequenzen.

Die Bedienung über Browserfunktion erfolgt bequem von jedem PC aus: Durch den Ethernet-Anschluss kann der DVR über Netzwerk oder Internet verbunden werden. Mittels mitgelieferter lizenzier-

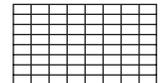
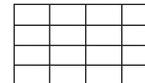
ter Windows™ Anwendungs- und CMS-Software können mehrere Standorte gleichzeitig verwaltet werden. Die Netzwerk-Software beinhaltet alle Funktionen, auch PTZ-Kamerasteuerung, Suche und Wiedergabe.

Für die Überwachung über Smartphone oder Tablet-PC ist eine kostenlose App* erhältlich. Die App beinhaltet nicht nur Live-Überwachung, sondern auch eine Such- und Wiedergabefunktion, die abhängig von der Verbindungsgeschwindigkeit möglich ist. Die Multiplexfunktion erlaubt Liveanzeigen, Aufnahme, Wiedergabe, Backup und Netzwerkfunktion zur gleichen Zeit. Ein Backup ist einfach über einen USB-Stick oder auf einem PC über Netzwerk oder Internet möglich.

Umfangreiche Einstellmöglichkeiten



Geteilter Bildschirm (4/9/12/16/25)



(CMS-Software)



Übersicht der Einstellmöglichkeiten



Einfache Suche/Wiedergabe, auch im Netzwerk. CMS-Software ermöglicht auch die Darstellung und Bearbeitung von mehreren DVR/Standorten gleichzeitig.

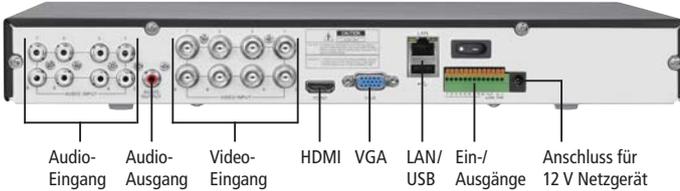
Kamerasteuerung über Anschlusskabel

Direkt vom DVR aus können passende Kameras über das Videoanschlusskabel (Koax- oder 2-Draht-Technik) gesteuert werden. Über das On-Screen-Menü der Kamera können mögliche Einstellungen problemlos vorgenommen werden.

Über die PTZ-Steuerung können Motorzoomobjektive per Mausklick herein- und herausgezoomt werden, auch direkt per Smartphone-App.

Anschlussübersicht

Ausstattung modellabhängig. Hier dargestellt: DVR822N.



Individuelle Aufnahmemöglichkeiten

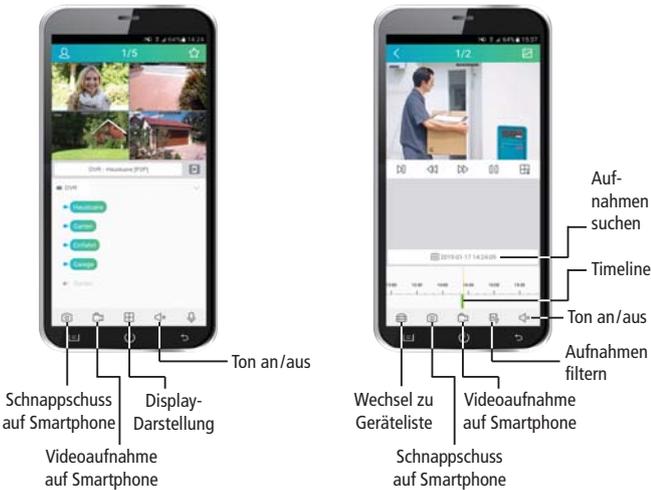
Die Aufnahme erfolgt manuell, über Timer oder bei Alarm. Die genauen Zeiträume der Aufnahmen werden im Wochenplaner vorgegeben. Die Alarmaufnahme wird entweder über einen externen Sensoreingang oder über Software-Bewegungserkennung aktiviert: Alle Kameras werden auf vordefinierten Flächen auf Bewegung überwacht und im Ereignisfall wird die Aufnahme mit Voralarm-Aufnahme gestartet. Aufgenommene Kamerabilder werden jeweils

mit Datum und Uhrzeit gespeichert und können als Einzel- oder Mehrfachbild angezeigt werden.

Bei Anschluss des Geräts an ein Netzwerk kann bei Bewegung oder Alarm automatisch eine Nachricht mit Standbild an definierte E-Mail-Adressen gesendet werden.

Bei einem Netzausfall stellt sich das System nach Rückkehr der Spannung automatisch wieder her.

Live- und Wiedergabebilder auch über App*



* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

Speicherkapazität

Pro TB bei Daueraufzeichnung (ohne Audio)

Auflösung	Bilder pro Sek.	Bit-Rate	Dauer in Tagen
2 MP	15	8192	20
2 MP	25	8192	15
4 MP	15	8192	12
5 MP	10	8192	12
8 MP	7	8192	7,5

- Die Aufnahmedauer reduziert sich entsprechend bei mehreren Kameras (Beispiel: Bei vier 2 MP Kameras und 15 Bildern/s ist pro Kamera eine Aufnahmedauer von 5 Tagen möglich)
- Bei geringer Bewegungshäufigkeit verlängert sich die Aufnahmedauer
- Wird nur bei Bewegung aufgenommen, kann der tatsächliche Überwachungszeitraum mehrere Wochen betragen
- Automatische Löschung der Aufnahmen nach Ringspeicher-Prinzip oder nach einstellbarer Dauer

Produktmerkmale

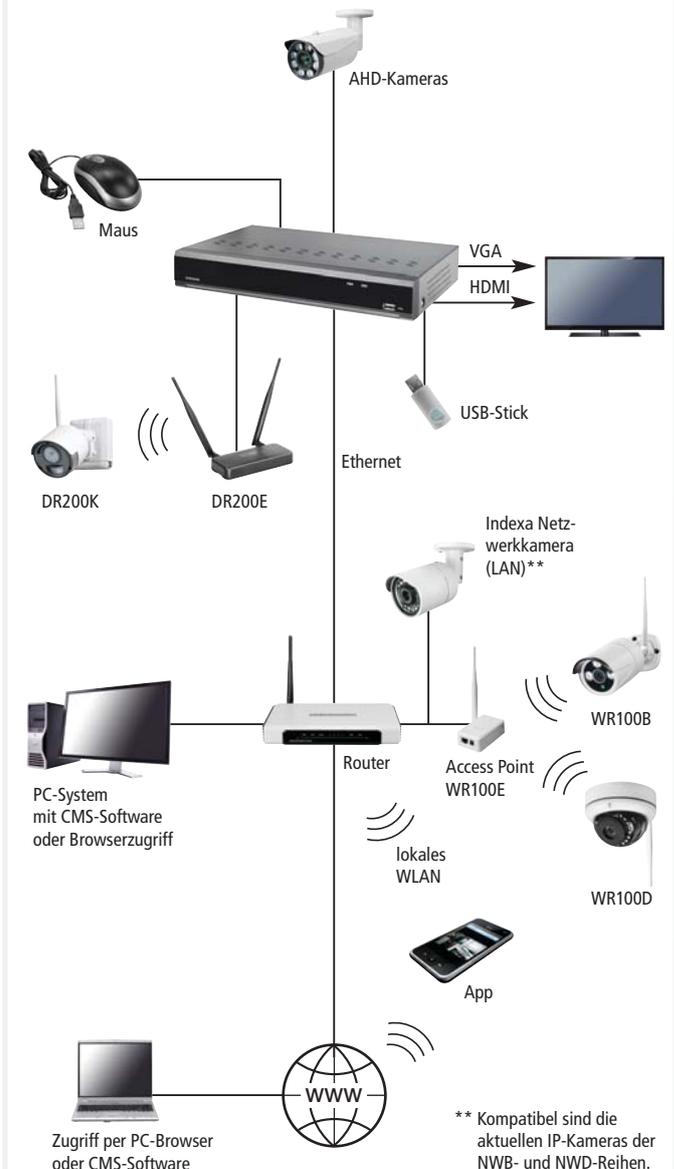
- Plug-and-Play-Netzwerk- und App-Verbindung
- 4, 8 bzw. 16 AHD-Kameras anschließbar
- Inkl. einer speziell für die Videoüberwachung vorinstallierten Festplatte mit 1, 2 oder 4 TB Speicher
- Komfortable Bedienung über DVR, IE Browserfunktion, Windows™ CMS-Software und App
- Aufnahme manuell, über Timer oder bei Alarm über externen Sensoreingang, Software-Bewegungserkennung oder SMART PIR der Kamera
- E-Mail-Benachrichtigung bei Bewegungserkennung einstellbar

Plug-and-Play-Netzwerkverbindung

Einfach den jeweiligen QR-Code vom Produkt scannen.



DVR als System



** Kompatibel sind die aktuellen IP-Kameras der NWB- und NWD-Reihen.

AHD-Kameras mit SMART PIR



SMART PIR

IND2510P Art.Nr. 25 725
IND2530P Art.Nr. 25 726

TECHNISCHE DATEN

IND2510P

2 MP

Betriebsspannung: 12 V DC
Stromaufnahme: 350 mA
Sensor: 1/2,7 Zoll 2 MP CMOS
Bildauflösung: 1920 x 1080 Pixel (2 MP)
Mind. Beleuchtung: 0,1 Lux (Farbe)/ 0,001 Lux (s/w)
Objektiv: 3,6 mm Fix-Objektiv
Kamera-Erfassungswinkel: ca. 90° (horizontal)
SMART PIR: 10 m x 90° (NUR über Recorder der DVRx22-Serie)
Tag/Nachtschaltung: automatischer Filteraustausch
Infrarot-Ausleuchtung: 18 Infrarot-LEDs (Nachtsicht bis 20 m)
Schutzart: IP66
Gehäuseabmessungen: Ø 85 x 65 mm

IND2530P

8 MP

Betriebsspannung: 12 V DC
Stromaufnahme: 500 mA
Sensor: 1/2,3 Zoll 8 MP CMOS
Bildauflösung: 3840 x 2160 Pixel (8 MP)
SMART PIR: 10 m x 90° (NUR über S-Recorder DVRx22S)
Weitere technische Daten identisch mit IND2510P

Die kompakten Tag/Nachtkameras mit 2 bzw. 8 Megapixeln sind für innen und außen geeignet. Für eine präzise Bewegungserfassung sind beide Kameras mit SMART PIR ausgestattet.

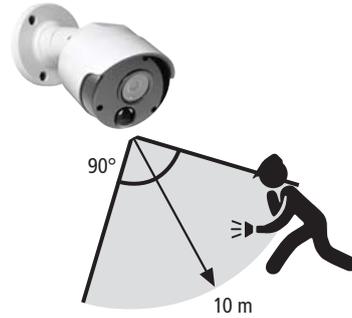
Die intelligente Bewegungserkennung (SMART PIR) setzt sich zusammen aus einem Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder, der in die Kamera integriert ist, und einer Bewegungssoftware. Sobald der PIR-Bewegungsmelder eine Bewegung registriert, wird softwareseitig geprüft, ob eine Bildveränderung in einem zuvor definierbaren Bereich festzustellen ist. Nur wenn in beiden Schritten eine Bewegung festgestellt wird, startet die Aufnahme.

So werden Bewegungen sehr zuverlässig erfasst und unnötige Aufnahmen, z.B. durch Windbewegungen, verhindert. Dank des PIR-Erfassungsbereichs von 10 m und einem 90° Weitwinkel, der genau dem Bildwinkel der Kamera entspricht, sind die Kameras besonders für die Überwachung des Nahbereichs rund ums Haus geeignet. Die IND2530P ermöglicht dank der sehr hohen Auflösung von 8 Megapixeln auch Details in weiterer Entfernung sehr gut zu erkennen.

Die Auswertung der SMART PIR Erfassung ist nur über einen Recorder der DVRx22-Serie möglich. Für die IND2510P können alle Recorder der DVRx22 Serie verwendet werden. Die IND2530P ist nur mit einem S-Recorder kompatibel (DVRx22S).

Das Videosignal der Kameras wird über Koaxialkabel oder 2-Draht-Technik übertragen.

Funktionsprinzip SMART PIR



1. Der in die Kamera eingebaute PIR-Bewegungsmelder erfasst eine Bewegung.



2. Die Software prüft, ob eine Bildveränderung im markierten Bereich (hier rot markiert) festzustellen ist.

3. Wenn sowohl in Schritt 1 als auch 2 eine Bewegung festgestellt wird, startet eine Aufnahme.

AHD-Videoüberwachungs-Sets mit SMART PIR

Die Videoüberwachungs-Sets können dank Plug-and-Play-Technik schnell und einfach installiert werden und bieten eine bequeme Lösung für die Überwachung von

- Haus und Garten
- kleinen Betrieben
- Läden

Plug + Play

App

SMART PIR

VA136 SET



2 MP

- DVR422N inkl. 1 TB Festplatte
- 2 x IND2510P
- 2 x Warenaufkleber „Videoüberwachung“ (Piktogramm)

Zubehör: VAP01/02/03 (siehe S. 25)

VA136 SET Art.Nr. 26 246

VA137 SET



2 MP

- DVR422N inkl. 1 TB Festplatte
- 4 x IND2510P
- 2 x Warenaufkleber „Videoüberwachung“ (Piktogramm)

Zubehör: VAP01/02/03 (siehe S. 25)

VA137 SET Art.Nr. 26 247

VA141 SET



8 MP

- DVR422S inkl. 2 TB Festplatte
- 2 x IND2530P
- 2 x Warenaufkleber „Videoüberwachung“ (Piktogramm)

Zubehör: VAP01/02/03 (siehe S. 25)

VA141 SET Art.Nr. 26 251

AHD-Videoüberwachungs-Sets

Die Kameras mit 2 Megapixeln:

- IND2402: Innenkamera mit Fix-Objektiv
- IND2403: Innenkamera mit einstellbarem Vario-Objektiv
- IND2410: Kompakte und stabile Kamera mit Fix-Objektiv und Infrarotausleuchtung für innen oder außen (IP66)
- IND2413: Stabile Kamera mit einstellbarem Vario-Objektiv und Infrarotausleuchtung für innen oder außen (IP66)

2 MP
Plug + Play
App

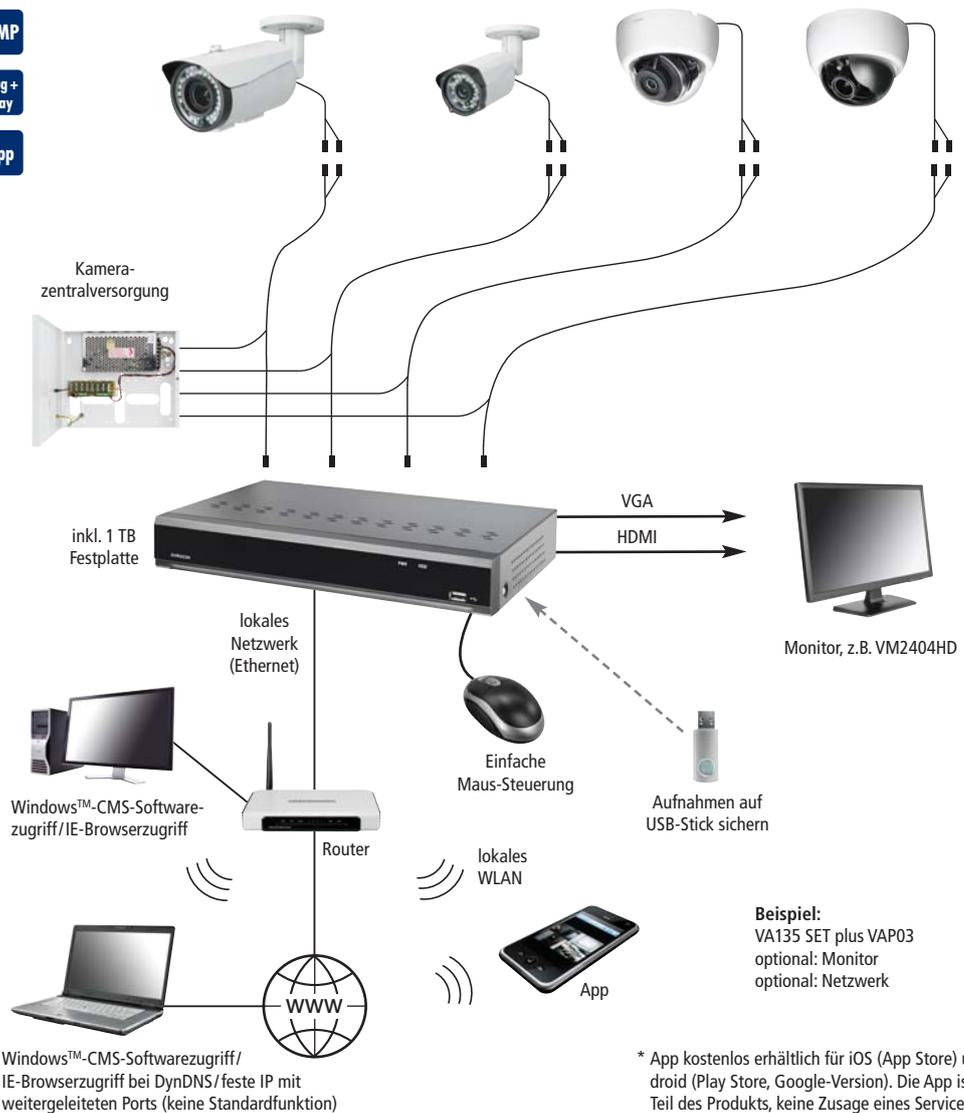
4-Kanal digitaler Videorecorder DVR422N

- Full HD Aufnahme von max. 4 Kameras mit jeweils 15 Bildern pro Sekunde
- Automatische Aufnahme über integrierte Software-Bewegungserkennung
- Zugriff über Netzwerk/Internet/App*
- Inkl. einer speziell für die Videoüberwachung vorinstallierten 1 TB Festplatte
- Plug-and-Play App-/Internetverbindung

Flexible Verbindung

- Je nach gewünschter Kabelkonfiguration sind Video-Anschlusspakete (VAP) erhältlich

→ siehe unten



VA131 SET



- Vario-Kamera für innen
- Zwillingskabel 20 m
- Netzgerät
- DVR inkl. 1 TB Festplatte und Zubehör

VA131 SET Art.Nr. 26 241

VA132 SET



- Vario-Kamera für außen/innen
- Zwillingskabel 20 m
- Netzgerät
- DVR inkl. 1 TB Festplatte und Zubehör

VA132 SET Art.Nr. 26 242

VA133 SET



- 2 x Fixobjektiv-Kamera für innen
- 2 x Vario-Kamera für innen
- DVR inkl. 1 TB Festplatte und Zubehör – VAP mitbestellen

VA133 SET Art.Nr. 26 243

VA134 SET



- 2 x Fixobjektiv-Kamera für außen/innen
- 2 x Vario-Kamera für außen/innen
- DVR inkl. 1 TB Festplatte und Zubehör – VAP mitbestellen

VA134 SET Art.Nr. 26 244

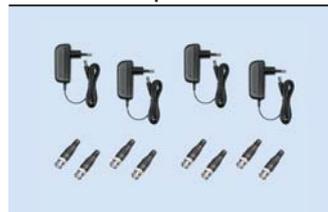
VA135 SET



- 1 x Fix-, 1 x Vario-Kamera für innen
- 1 x Fix-, 1 x Vario-Kamera für außen
- DVR inkl. 1 TB Festplatte und Zubehör – VAP mitbestellen

VA135 SET Art.Nr. 26 245

Video-Anschlusspaket VAP01



- 8 x BNC-Schraubstecker
- 4 x Netzgerät NG1000
- RG59 Kabel erforderlich (Rollenware)

VAP01 Art.Nr. 26 235

Video-Anschlusspaket VAP02



- 4 x Zwillingskabel 20 m
- 1 x Stromverteiler DCV4
- 1 x Netzgerät NG2900

VAP02 Art.Nr. 26 236

Video-Anschlusspaket VAP03



- 8 x BNC-Schraubstecker
- 1 x KZV8 Kamera-zentralversorgung
- 1 x Multikabel 100 m (RG59 + 2 x 1 mm²)

VAP03 Art.Nr. 26 237

Universeller Monitor



Full HD 1080p
VESA

VM2404 HD Art.Nr. 24 895

TECHNISCHE DATEN
Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Bildauflösung: 1920 x 1080 Pixel
Abmessungen: ca. 555 x 337 x 51 mm (ohne Standfuß)

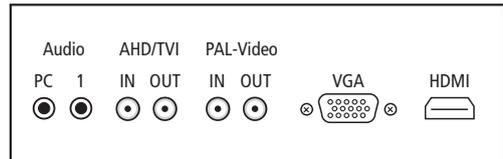
Videomonitor mit mehrfachen Anschlüssen

23,6 Zoll Full HD LCD-Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung im Format 16:9 (umschaltbar auf 4:3) inkl. Lautsprecher. Passend für AHD/TVI-Kameras bis max. 2 MP Auflösung. Bei dem Monitor kann ein 4 MP Signal durchgeschliffen werden. Dabei kann das Monitorbild in max. 2 MP dargestellt werden.

Der Monitor kann mit dem Standfuß aufgestellt werden und eignet sich dank der 100 mm VESA-Lochung auch für die Wandmontage.

HDMI	PAL Video	AHD/TVI
PC oder DVR	Analoge Überwachungskamera	Eingebauter Converter für direkten Anschluss einer Full HD Überwachungskamera

Anschlüsse



Standfuß für Wandmontage abnehmbar



Kompakt-Monitore



Full HD 1080p
VESA
Metall

VM212 LED Art.Nr. 24 891

TECHNISCHE DATEN
Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Bildauflösung: 1920 x 1080 Pixel
Abmessungen: 312 x 197 x 34 mm

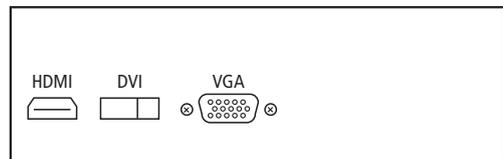
12,5 Zoll Bildschirm in Metallgehäuse

Kompakter LCD-Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung in Metallgehäuse. Zeigt ein brilliantes Bild, ideal für die Nahbetrachtung z.B. auf dem Tisch.

Im 16:9 Format, passend für HD-Überwachungskameras (über DVR oder HDMI-Converter). Schaltet direkt auf das zuletzt ausgewählte Eingangssignal bei anliegender Spannung; nützlich z.B. zur Steuerung über eine Klingelanlage.

Mit massivem Standfuß für den Tischeinsatz sowie mit 75 mm VESA-Lochung.

Anschlüsse



Ansicht unten



Seitenansicht

Standfuß für Wandmontage abnehmbar



HD
VESA

VM910 HD Art.Nr. 24 860

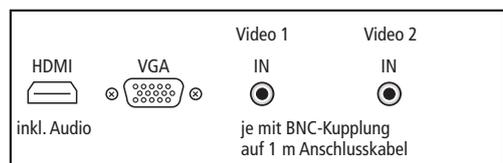
TECHNISCHE DATEN
Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Bildauflösung: 1280 x 800 Pixel
Abmessungen: 296 x 202 x 38,5 mm

Flachbild-Videomonitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Kompakter 10 Zoll Monitor in Kunststoffgehäuse im 16:9 Format mit zwei Videoeingängen für AHD, TVI, CVI und PAL-Video. Passend für Kameras mit max. 1080p Auflösung. 4 MP Kameras werden nicht unterstützt!

Dank eingebautem Converter sind AHD-Überwachungskameras direkt an die Eingänge anschließbar. Automatische Umschaltung zwischen Eingang 1 und 2 mit Verweildauer von 6 bis 24 Sekunden einstellbar. Der Monitor schaltet bei anliegender Spannung direkt auf das zuletzt gewählte Eingangssignal (z.B. Steuerung über eine Klingelanlage). Inkl. eingebauter Stereo-Lautsprecher für Wiedergabe des Audiosignals durch den HDMI-Eingang. Mit ausklappbarem Aufstellbügel sowie rückseitigen Gewindebohrungen für 75 mm VESA-Norm-Halterungen.

Anschlüsse



Wandhalterung für VM910HD

WHM910



Wandhalterung für flache Wandmontage optional erhältlich

Standard-Monitor



Full HD
1080p

VESA

VM2405

Art.Nr. 24 896

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 230 V DC
(über Kaltgerätestecker)

Bildauflösung: 1920 x 1080 Pixel

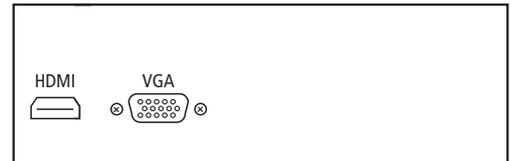
Abmessungen: 540 x 325 x 49 mm
(ohne Standfuß)

23,6 Zoll Bildschirm

Flachbild-Monitor. IPS-Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung im 16:9 Format. Durch den besonders dünnen Rahmen eignet sich der Full HD Monitor für Anwendungen mit mehreren Bildschirmen. Mit HDMI 1.4 und VGA-Eingang.

Optimal geeignet für die Wandmontage dank rückseitiger Gewindebohrung für 100 mm VESA-Norm-Halterungen. Inklusive Standfuß, VGA-Kabel sowie 1,5 m Netzkabel mit Kaltgerätestecker.

Anschlüsse



Standfuß für Wandmontage abnehmbar

Universelle Wandhalterungen für Monitore mit VESA-Lochbild



WHM100F

Art.Nr. 24 887

TECHNISCHE DATEN

Lochabstand: VESA 50, 75, 100

Belastbarkeit: bis 30 kg

Wandabstand: 16 mm



WHM100SN

Art.Nr. 24 883

TECHNISCHE DATEN

Lochabstand: VESA 75, 100

Belastbarkeit: bis 15 kg

Wandabstand: 91 mm



WHM100A2

Art.Nr. 24 833

TECHNISCHE DATEN

Lochabstand: VESA 75, 100

Belastbarkeit: bis 20 kg

Wandabstand: 38-320 mm



WHM200A

Art.Nr. 24 834

TECHNISCHE DATEN

Lochabstand: VESA 75, 100, 200

Belastbarkeit: bis 25 kg

Wandabstand: 68-403 mm

Wandhalterung nach VESA-Norm für flache Wandmontage für Monitore und Fernsehgeräte.

Wandhalterung für Monitore und Bildschirme nach VESA-Norm, +/-30° schwenk- und neigbar.

Ausklappbare Wandhalterung nach VESA-Norm für Monitore, +/-90° schwenkbar, +3°/-10° neigbar. Eingeklappt liegt die Halterung flach an der Wand an.

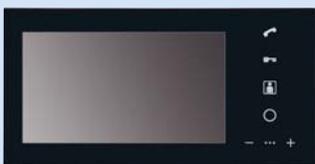
Ausklappbare Wandhalterung für TV-Geräte und Bildschirme nach VESA-Norm, +/-90° schwenkbar, +/-7,5° neigbar.

Design-Monitorssystem VT100



VT100M2W

Art.Nr. 28 044



VT100M2S

Art.Nr. 28 045

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 15 V DC

Stromaufnahme: 460 mA

Sichtbare Bilddiagonale: 173 mm

Bildauflösung: 640 x 480 Pixel

Gehäuseabmessungen: 237 x 121 x 22 mm

Das modular aufgebaute Bus-Monitor-system VT100 ermöglicht einfache Live-Videoüberwachung in modernem Design.

Die 7 Zoll Monitore mit Glasoberfläche und Touch-Bedienung sind in schwarz oder weiß erhältlich und können an der Wand angebracht oder mit einer Tischhalterung flexibel aufgestellt werden. Die installationsfreundliche Verbindung erfolgt über eine J-Y(St)Y 4x2x0,8 Verkabelung und die Verteilung über kompakte Platinen in einer Unterputzdose.

In das System kann eine beliebige analoge Überwachungskamera (auf PAL-Video eingestellt) über einen Converter VT100VC1 eingebunden werden, z.B. für die Einfahrt, den Eingangsbereich oder das Wartezimmer. Die Kamerabilder können auf mehreren Monitoren betrachtet werden.

Optional kann über einen Kamera-Umschalter VT100KU2 eine zweite Kamera eingebunden werden.

Siehe auch:
Video-Türsprechsystem VT100 → ab Seite 42

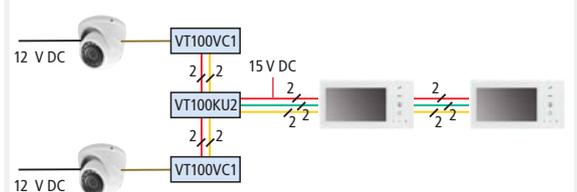
Anschluss einer Überwachungskamera

Kabellegende für Anschlussgrafiken:

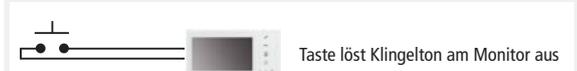
— = Video — = Bus — = RG59 Koax — = 15 V DC



Anschluss von zwei Überwachungskameras



Anschluss einer Ruftaste



Optionales Zubehör

Tischhalterung für VT100M2
Edelstahl



VT100TH1

Art.Nr. 28 063

Full HD WLAN-Überwachungssystem WR100

WLAN-SETS



2 MP
Plug + Play
App

WR100 SET B2	Art.Nr. 26 600
WR100 SET B2 2TB	Art.Nr. 26 605
WR100 SET B2 4TB	Art.Nr. 26 616
<hr/>	
WR100 SET D2	Art.Nr. 26 606
WR100 SET D2 2TB	Art.Nr. 26 609
WR100 SET D2 4TB	Art.Nr. 26 617
<hr/>	
WR100 SET BD	Art.Nr. 26 611
WR100 SET BD 2TB	Art.Nr. 26 613
WR100 SET BD 4TB	Art.Nr. 26 618

TECHNISCHE DATEN

Kamera WR100B

Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät mit 2,90 m DC-Kabel)
Bildauflösung: Full HD 1920 x 1080 Pixel bei 15 Bildern/Sekunde
Lichtempfindlichkeit: 0,1 Lux (Farbe)/0,01 Lux (s/w)/0 Lux (mit IR)
Objektiv: 4 mm
Erfassungswinkel: 84° horizontal
Infrarot-Ausleuchtung: bis 30 m (850 nm)
Infrarotfilter: automatischer Austausch
WLAN: 802.11 b/g/n mit eingebauter Repeaterfunktion (nur mit WR100R/E/EW)
Anschlüsse: RJ45 Ethernet, DC-Anschluss
Schutzart: IP66
Abmessungen: Ø 66 x 123 mm

Kuppelkamera WR100D

Infrarot-Ausleuchtung: bis 15 m (850 nm)
Abmessungen: Ø 108 x 88 mm
 Weitere technische Daten identisch mit WR100B

Videorecorder WR100R

Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Anzahl unterstützter IP-Kameras: 4 (WR100B und/oder WR100D)
Bildauflösung: Full HD 1080 Pixel (bis zu 15 Bilder/Sekunde pro Kanal)
IGMP: IGMPv.2
Ausgänge: 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x RJ45
Festplatte: 1, 2 bzw. 4 TB vorinstalliert (bis zu 1 x 6 TB wird unterstützt)
 Max. Speicherkapazität pro TB:
 1 Kamera: 102 Tage, 2 Kameras: 51 Tage
 3 Kameras: 34 Tage, 4 Kameras: 25 Tage
Abmessungen: 257 x 44 x 210 mm



Livebilder und Aufnahmen auch unterwegs per App

Das WR100 SET vereint die moderne Videoüberwachung per Smartphone oder Tablet mit der bequemen Betrachtung am TV/Monitor über einen HDMI- oder VGA-Anschluss. Neben einem Videorecorder mit Internetverbindung sind gleich zwei 2 MP Kameras im Set enthalten.

Die Verbindung zwischen Kamera und Recorder erfolgt direkt über WLAN** oder über LAN im Netzwerk. Der Videorecorder bietet alle Möglichkeiten eines professionellen Videoüberwachungssystems, z.B. Aufzeichnung bei Bewegung, Timersteuerung oder Suchfunktionen. Bei LAN- oder WLAN-Verbindung mit einem Router sind Benachrichtigungen per App oder E-Mail möglich. Zudem kann auf Live- und Aufnahmebilder über App* oder Clientsoftware zugegriffen werden. Alternativ stehen Livebilder auch über Internet Explorer zur Verfügung.

Produktmerkmale:

- Beide Kameras für innen oder außen geeignet (IP66)
- Infrarot-LEDs für eine nächtliche Ausleuchtung bis max. 30 m
- Betrieb von max. 4 Kameras möglich
- Repeaterfunktion der Kameras bei Reihenschaltung (bis zu 3 Kameras in Reihe möglich)
- H.265 Kompressionsformat für hohe Speicherkapazität
- Videorecorder mit RJ45-Anschluss für Netzwerk- und Internetverbindung sowie HDMI-/VGA-Monitor-Anschluss
- Inkl. einer speziell für die Videoüberwachung vorinstallierten Festplatte (Größe je nach Set)
- Betrachtung der Live- und Aufnahmebilder am Bildschirm oder per App am Smartphone/Tablet
- Automatische Aufnahme und Benachrichtigung per App/E-Mail bei Bewegungserkennung (für jede Kamera individuell einstellbar)
- Browserzugriff über Internet Explorer wird unterstützt (nur Livebilder)

Videorecorder

Der Videorecorder ermöglicht, Videobilder auf der integrierten Festplatte zu speichern. Die Kameraaufnahmen können über einen Zeitplan oder durch die Software-Bewegungserkennung gestartet werden. Der Pluspunkt: Die Einstellungen sind für jede Kamera separat vornehmbar. So ist für jede Kamera ein individueller Wochenplan möglich. Wird der Recorder über Netzkabel oder WLAN mit einem WLAN-Router verbunden, können zudem Livebilder und Aufnahmen über App auf Smartphone oder Tablet abgerufen werden. Bei vorhandener Internetverbindung kann auch jederzeit über Internet auf das System zugegriffen werden. Eine eingebaute Echtzeit-Uhr und ein Kalender dienen der Archivierung und Zeitsteuerung der Aufnahmen. Eine Ringspeicherfunktion ist vorhanden.

Automatische Aufnahme

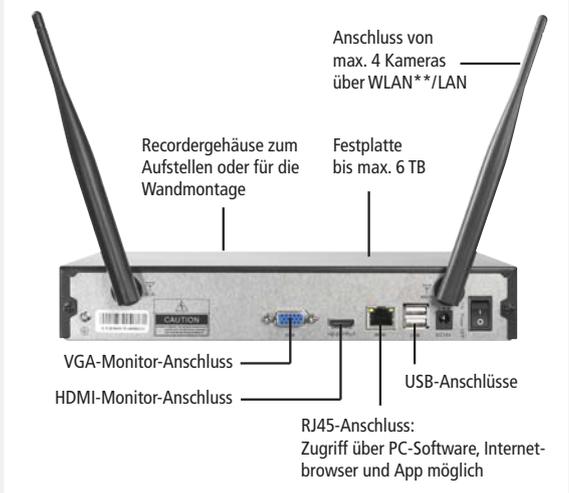
Für jede Kamera kann ein individueller Zeitplan für Daueraufnahmen und/oder automatische Aufnahmen bei Bewegung erstellt werden.



Kamera WR100B



Videorecorder WR100R



Kuppelkamera WR100D



* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.
 ** Eigenes WLAN-Protokoll des Systems.

Video ansehen:



Anwendungsmöglichkeiten

Direkte WLAN**-Verbindung zwischen Videorecorder und Kameras:



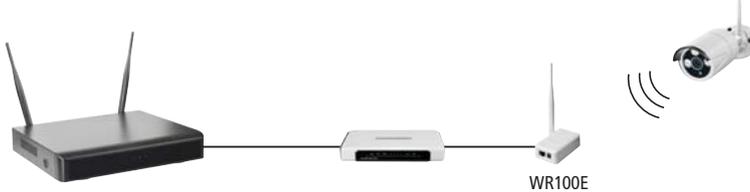
Kamera auch als WLAN**-Repeater einsetzbar:



LAN-Verbindung zwischen Videorecorder und Kameras über Router (nicht im Lieferumfang enthalten):



Einsatz eines WR100E (optional erhältlich) als WLAN**-Access Point:



Einsatz eines WR100E (optional erhältlich) als WLAN**-Repeater:



Einsatz eines Antennen-Verlängerungskabels (optional erhältlich) zur Positionierung der Antenne an der Wandinnenseite:



Lieferumfang: In jedem Set enthalten + 2 x Kamera und 1, 2 bzw. 4 TB Festplatte



- Videorecorder inkl. Festplatte
- Netzgeräte für Kameras und Videorecorder
- USB-Maus
- PC-Software
- 2 x Warntafel „Videoüberwachung“ (Piktogramm)

WR100 SET B2:

- 2 x Kamera WR100B
- 1 TB Festplatte

2 TB Festplatte bei WR100 SET B2 2TB
4 TB Festplatte bei WR100 SET B2 4TB

WR100 SET D2:

- 2 x Kamera WR100D
- 1 TB Festplatte

2 TB Festplatte bei WR100 SET D2 2TB
4 TB Festplatte bei WR100 SET D2 4TB

WR100 SET BD:

- 1 x Kamera WR100B
- 1 x Kamera WR100D
- 1 TB Festplatte

2 TB Festplatte bei WR100 SET BD 2TB
4 TB Festplatte bei WR100 SET BD 4TB

Erweiterung



Insgesamt können an den Recorder 4 Kameras (WR100B und/oder WR100D) angeschlossen werden. Die Kamerabilder können autom. nacheinander oder gleichzeitig im Quad-Display angezeigt werden.

Optionales Zubehör

Überwachungskamera für WR100 SET

Bis zu 2 zusätzliche Kameras können mit dem WR100 SET betrieben werden. WLAN**-Anmeldung erfolgt dank einer speziellen Codierung per Mausclick.



WR100B

Art.Nr. 26 601

Kuppelkamera für WR100 SET

Bis zu 2 zusätzliche Kameras können mit dem WR100 SET betrieben werden. WLAN**-Anmeldung erfolgt dank einer speziellen Codierung per Mausclick.



WR100D

Art.Nr. 26 602

WLAN**-Repeater/Access Point

Repeater für die Einbindung von max. 4 WLAN-Kameras WR100B oder WR100D an den Recorder. Alternativ als WLAN-Access Point im LAN einsetzbar. Auch zur Wandmontage. Mit RJ45- und DC-Anschluss. Spannungsversorgung: 12 V DC über mitgeliefertes Steckernetzgerät mit 2,90 m DC-Kabel.



WR100E

Art.Nr. 26 603

WLAN**-Repeater/Access Point in wetterfestem Gehäuse

Repeater für die Einbindung von max. 4 WLAN-Kameras WR100B oder WR100D an den Recorder. Alternativ als WLAN-Access Point im LAN einsetzbar. Zur Wand- oder Mastmontage. Mit eingebautem 12 V Netzgerät. IP54.



WR100EW

Art.Nr. 26 608

Anschlusskasten für WR100B



AK50

Art.Nr. 26 607

Anschlusskasten für WR100B



Bietet Platz für ORBIT-Netzgerät.

AK205

Art.Nr. 29 293

Anschlusskasten für WR100D



Zur Deckenmontage geeignet. Bietet Platz für ein OTTO-Netzgerät.

AK20

Art.Nr. 25 542

Stromeinspeisungs-Adapterset für Netzwerkkabel



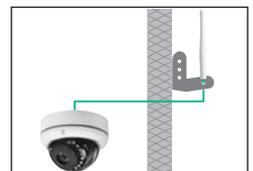
Für Kameras WR100B/D bei LAN-Anschluss.

SE01

Art.Nr. 29 088

Antennen-Verlängerungskabel

Mit SMA-Stecker bzw. -Buchse. Ermöglicht die versetzte Platzierung der Kameraantenne. In 3 oder 6 m Länge erhältlich. Eine Wandhalterung für die Antenne wird mitgeliefert.



DWAK-3M

Art.Nr. 27 902

DWAK-6M

Art.Nr. 27 903

Full HD WLAN-Überwachungssystem mit Monitor WR100 SET MB

WLAN-SETS



WR100 SET MB 1TB Art.Nr. 26 621
WR100 SET MB 2TB Art.Nr. 26 622

TECHNISCHE DATEN

Kamera WR100B

Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät mit 2,90 m DC-Kabel)
Bildauflösung: Full HD 1920 x 1080 Pixel bei 15 Bildern/Sekunde
Lichtempfindlichkeit: 0,1 Lux (Farbe)/0,01 Lux (s/w)/0 Lux (mit IR)
Objektiv: 4 mm
Erfassungswinkel: 84° horizontal
Infrarot-Ausleuchtung: bis 30 m (850 nm)
Infrarotfilter: automatischer Austausch
WLAN: 802.11 b/g/n mit eingebauter Repeaterfunktion (nur mit WR100M/E/EW)
Anschlüsse: RJ45 Ethernet, DC-Anschluss
Schutzart: IP66
Abmessungen: Ø 66 x 123 mm

Monitor WR100M

Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Anzahl unterstützter Kameras: 4 (WR100B und/oder WR100D)
Bildschirmdiagonale: 12 Zoll (29,6 cm)
Bildschirmauflösung: Full HD 1920 x 1080p (bis zu 15 Bilder/Sekunde pro Kanal)
IGMP: IGMPv.2
Ausgänge: 1 x HDMI, 1 x RJ45, 2 x USB
Festplatte: 1 oder 2 TB vorinstalliert (max. 1 x 2 TB wird unterstützt)
Max. Speicherkapazität pro TB:
1 Kamera: 102 Tage
2 Kameras: 51 Tage
3 Kameras: 34 Tage
4 Kameras: 25 Tage
Abmessungen: 300 x 226 x 48 mm

Mit den WR100 Sets mit Monitor können Videoaufnahmen und Livebilder direkt auf dem 12 Zoll Display in Full HD Auflösung betrachtet werden.

Dank der LAN- oder WLAN-Internetverbindung des Monitors ist auch der App*-Zugriff auf die Kamerabilder möglich.

Das Set enthält eine 2 Megapixel Kamera für den Innen- und Außenbereich. An den Full HD Monitor mit integrierter Festplatte und Recorderfunktion können insgesamt bis zu 4 Kameras über WLAN** oder LAN im Netzwerk angeschlossen werden. Der Monitor kann einfach aufgestellt oder an der Wand angebracht werden. Für die parallele Darstellung auf einem TV-Gerät ist ein HDMI-Kabel im Set enthalten. Auf Live- und Aufnahmebilder kann zudem über App* oder Clientsoftware zugegriffen werden (bei LAN- oder WLAN-Verbindung mit Router). Alternativ stehen Livebilder auch über Internet Explorer zur Verfügung.

Produktmerkmale:

- Kamera für innen oder außen geeignet
- Infrarot-LEDs für eine nächtliche Ausleuchtung bis max. 30 m
- Betrieb von max. 4 Kameras möglich
- Bei Anschluss mehrerer Kameras Repeaterfunktion in Reihenschaltung möglich (bis zu 3 Kameras in Reihe möglich)
- H.265 Kompressionsformat für hohe Speicherkapazität
- Full HD Monitor mit Recorderfunktion und RJ45-Anschluss für Netzwerk- und Internetverbindung
- Inkl. einer speziell für die Videoüberwachung vorinstallierten Festplatte (Größe je nach Set)
- Betrachtung der Live- und Aufnahmebilder am Monitor oder per App am Smartphone/Tablet
- Automatische Aufnahme und Benachrichtigung per App/E-Mail bei Bewegungserkennung (für jede Kamera individuell einstellbar)
- Browserzugriff über Internet Explorer wird unterstützt (nur Livebilder)

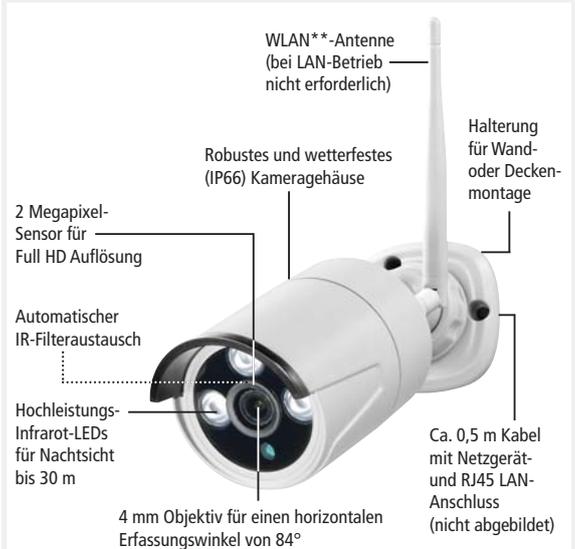
Monitor mit Recorderfunktion

Dank integrierter Festplatte ermöglicht der Full HD Monitor Videoaufnahmen zu speichern. Die Aufnahmen können über einen Zeitplan oder durch die Software-Bewegungserkennung gestartet werden. Wird der Monitor über Netzwerkkabel oder WLAN mit einem WLAN-Router verbunden, können Livebilder und Aufnahmen über App auf Smartphone oder Tablet abgerufen werden. Bei vorhandener Internetverbindung kann auch jederzeit über Internet auf das System zugegriffen werden. Die integrierte Echtzeit-Uhr und ein Kalender dienen der Archivierung und Zeitsteuerung der Aufnahmen. Eine Ringspeicherfunktion ist vorhanden.

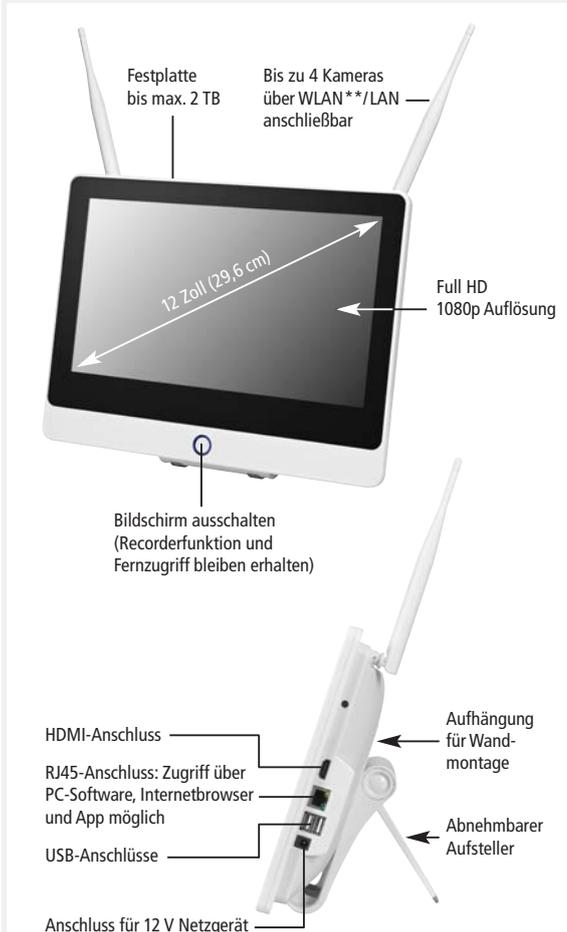
Automatische Aufnahme

Für jede angeschlossene Kamera kann ein individueller Zeitplan für Daueraufnahmen und/oder automatische Aufnahmen bei Bewegung erstellt werden.

Kamera WR100B



Monitor WR100M



Livebilder und Aufnahmen auch unterwegs per App



* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

** Eigenes WLAN-Protokoll des Systems.

Anwendungsmöglichkeiten

Direkte WLAN**-Verbindung zwischen Monitor und Kamera:



Kamera auch als WLAN**-Repeater einsetzbar:



LAN-Verbindung zwischen Monitor und Kameras über Router (nicht im Lieferumfang enthalten):



Einsatz eines WR100E (optional erhältlich) als WLAN**-Access Point:



Einsatz eines WR100E (optional erhältlich) als WLAN**-Repeater:



Einsatz eines Antennen-Verlängerungskabels (optional erhältlich) zur Positionierung der Antenne an der Wandinnenseite:



Lieferumfang WR100 SET MB



- Monitor WR100M mit Netzgerät und integrierter Festplatte (1 bzw. 2 TB)
- Kamera WR100B mit Netzgerät
- USB-Maus
- HDMI-Kabel
- Netzwerkkabel
- PC-Software
- 2 x Warnaufkleber „Videoüberwachung“ (Piktogramm)

Video ansehen:



Erweiterung



Insgesamt können an den Monitor 4 Kameras (WR100B und/oder WR100D) angeschlossen werden. Die Kamerabilder können autom. nacheinander oder gleichzeitig im Quad-Display angezeigt werden.

Optionales Zubehör

Überwachungskamera für WR100 SET MB

Bis zu 3 zusätzliche Kameras können mit einem WR100 SET MB betrieben werden. WLAN**-Anmeldung erfolgt dank einer speziellen Codierung per Mausclick.



WR100B

Art.Nr. 26 601

Kuppelkamera für WR100 SET MB

Bis zu 3 zusätzliche Kameras können mit einem WR100 SET MB betrieben werden. WLAN**-Anmeldung erfolgt dank einer speziellen Codierung per Mausclick.



WR100D

Art.Nr. 26 602

WLAN**-Repeater/Access Point

Repeater für die Einbindung von max. 4 WLAN-Kameras WR100B oder WR100D an den Monitor. Alternativ als WLAN-Access Point im LAN einsetzbar. Auch zur Wandmontage. Mit RJ45- und DC-Anschluss. Spannungsversorgung: 12 V DC über mitgeliefertes Steckernetzgerät mit 2,90 m DC-Kabel.



WR100E

Art.Nr. 26 603

WLAN**-Repeater/Access Point in wetterfestem Gehäuse

Repeater für die Einbindung von max. 4 WLAN-Kameras WR100B oder WR100D an den Monitor. Alternativ als WLAN-Access Point im LAN einsetzbar. Zur Wand- oder Mastmontage. Mit eingebautem 12 V Netzgerät. IP54.



WR100EW

Art.Nr. 26 608

Anschlusskasten für WR100B



AK50

Art.Nr. 26 607

Anschlusskasten für WR100D



Bietet Platz für ORBIT-Netzgerät.

AK205

Art.Nr. 29 293

Anschlusskasten für WR100D



Zur Deckenmontage geeignet. Bietet Platz für ein OTTO-Netzgerät.

AK20

Art.Nr. 25 542

Stromeinspeisungs-Adapterset für Netzwerkkabel

Für Kameras WR100B/D bei LAN-Anschluss.

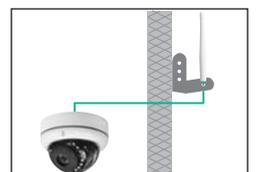


SE01

Art.Nr. 29 088

Antennen-Verlängerungskabel

Mit SMA-Stecker bzw. -Buchse. Ermöglicht die versetzte Platzierung der Kameraantenne. In 3 oder 6 m Länge erhältlich. Eine Wandhalterung für die Antenne wird mitgeliefert.



DWAK-3M

Art.Nr. 27 902

DWAK-6M

Art.Nr. 27 903

Full HD Funk-Überwachungskamera mit Multifunktionsmonitor DW700



DW700 SET Art.Nr. 27 915

TECHNISCHE DATEN

Kamera DW700K

Betriebsspannung: 9-12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Stromaufnahme: max. 1380 mA
Funkfrequenz: 2,4 GHz
Funkreichweite: max. 150-200 m bei freier Sicht (abhängig von baulicher und Funkumgebung)
Bildauflösung: max. Full HD 1920 x 1080 Pixel
Bildsensor: 1/2,7 Zoll CMOS
Erfassungswinkel: ca. 84° horizontal
Lichtempfindlichkeit: 3,5 Lux (ohne IR-LEDs)
Ausleuchtung: 1 Hochleistungs-Infrarot-LED, 6 x Weißlicht-LED-Strahler
Infrarotfilter: automatischer Austausch
Weißlicht-LED-Strahler: 500 Lumen (nur zur Bildaufnahme)
Weitsicht bei Dunkelheit: max. 12 m (mit IR-Licht)/max. 25 m (mit Strahler)
Bewegungssensor: Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR)
PIR-Erfassungsbereich: max. 6 m x 80°
Mikrofon/Lautsprecher: eingebaut
Schutzart: IP65
Gehäuseabmessungen: 81 x 94 x 127 mm

Monitor DW700M

Betriebsspannung: 5 V DC (Netzgerät)
Stromaufnahme: max. 1050 mA
Lithium-Akku: 3,7 V, 2000 mAh
Funk-Kanäle: 4 (Doppelempfänger)
Bildschirmdiagonale: 9 Zoll (22,8 cm)
Bildschirmauflösung: 1024 x 600 Pixel
Bildrate (bei 1 oder 2 aktivierten Kameras): 15 bis 30 Bilder/Sekunde
Voralarm-Aufnahme: ca. 5 Sekunden
Aufnahmeformat: H.264 (.asf)
Aufnahmemedium: microSD-Karte (UHS-I oder U1, max. 128 GB, nicht im Lieferumfang)
Max. Speicherkapazität in Stunden:
 720p (HD): 35-520 (bei 64 GB) / 70-1045 (bei 128 GB)
 1080 p (Full HD): 32-430 (bei 64 GB) / 66-863 (bei 128 GB)
 Je nach Bewegungshäufigkeit kann der tatsächliche Überwachungszeitraum mehrere Monate betragen.
Abmessungen: 250 x 155 x 22 mm

Verfügbare App „MeineKamera“

iPhone/iPad: ab iOS 7.0
 Android Smartphone/ Tablet: ab v4.1.2

Video ansehen:



Detailgenaue Full HD Qualität, flexible Bedienung per 9 Zoll Touchscreen-Monitor oder unterwegs per App*: Das DW700 SET kombiniert alle Vorzüge moderner Videoüberwachung.

Dabei kommt das Set mit zahlreichen praktischen Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel die Wechselsprechfunktion oder zuschaltbare Weißlicht-LED-Strahler für eine optimale Ausleuchtung und farbige Bilder bei Dunkelheit.

Produktmerkmale:

- Kamera mit 1080p Full HD Auflösung für innen oder außen geeignet (IP65)
- Hochleistungs-Infrarot-LED für eine nächtliche Ausleuchtung bis 12 m (s/w-Bild)
- Zuschaltbare Weißlicht-LED-Strahler für eine Ausleuchtung bis 25 m (Farbbild)
- Automatische Benachrichtigung bei Bewegung per App möglich
- Wechselsprechfunktion und Strahlersteuerung auch von unterwegs per App
- Übertragung von Videobildern und Ton in Echtzeit (max. 30 Bilder/Sekunde) per Funk
- Anmeldung von max. 4 Kameras am Monitor
- Auswahl der Kanäle als Einzelbild-, Sequenz-, geteilte und Quad-Darstellung
- Betrachtung der Aufnahmen am Monitor oder per App am Smartphone/Tablet
- microSD-Karte kann entnommen werden, um Aufnahmen am PC zu betrachten
- Für die App-Funktionen muss der Monitor über das Netzwerkkabel mit einem WLAN-Router verbunden werden.

Monitor mit Recorderfunktion

Auf eine microSD-Karte (nicht im Lieferumfang, Kompatibilität beachten) können über den Monitor Full HD Videos und Ton aufgenommen werden: manuell, nach Zeitplan oder automatisch bei Bewegung. Bei Betrieb von mehr als einer Kamera können alle Kamerabilder mit Ton gleichzeitig aufgenommen werden. Die automatische Aufnahme wird über den integrierten PIR-Bewegungssensor gestartet. Zusätzlich kann die Bewegungserkennung über die Software erfolgen. Bei voller Speicherkarte werden die ältesten Daten überschrieben (Ringspeicherfunktion).



Lieferumfang DW700 SET

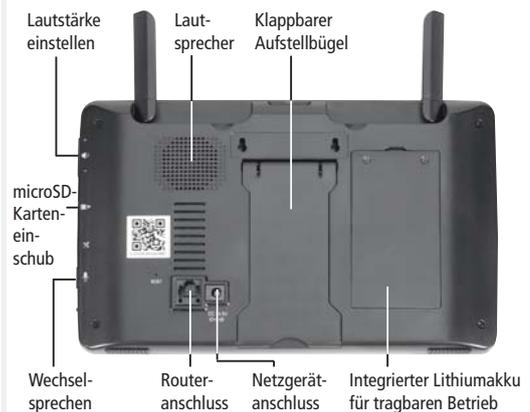


- Kamera mit Antenne, Halterung und 3,20 m Anschlusskabel für Netzgerät
- Befestigungsmaterial
- Monitor inkl. Lithiumakku
- Netzwerkkabel
- Steckernetzgeräte für Kamera und Monitor

Kamera DW700K



Monitor DW700M



Optionales Zubehör

Full HD Zusatz-Funk-Überwachungskamera

Bis zu 3 Zusatzkameras können mit dem DW700 SET betrieben werden. Mit integriertem Weißlicht-LED-Strahler, Bewegungsmelder, Mikrofon, Lautsprecher und Halterung. Inkl. Netzgerät.

DW700K Art.Nr. 27 916

Full HD Zusatz-Funk-Überwachungskamera

In kompaktem Gehäuse, ohne Weißlicht-LED-Strahler.

DW500K Art.Nr. 27 911

Antennen-Verlängerungskabel

Mit SMA-Stecker bzw. -Buchse. Ermöglicht die versetzte Platzierung der Kameraantenne. In 3 oder 6 m Länge erhältlich. Eine Wandhalterung für die Antenne wird mitgeliefert.

DWAK-3M Art.Nr. 27 902

DWAK-6M Art.Nr. 27 903

Verlängerungskabel für Kamera-Netzgerät, 6 m

VKD-6M Art.Nr. 27 315

Wandhalterung aus Edelstahl für Monitor

WHM700 Art.Nr. 27 917

microSD-Karte, 64 GB

SDKARTE 64GB Art.Nr. 27 288

Einfache Anbringung



- Kamerahalterung für Wand- und Deckenmontage geeignet
- Netzgerät mitgeliefert

Weißlicht-LED-Strahler



Sehr heller Weißlicht-LED-Strahler auch über App schaltbar.

Einfache Bedienung am Monitor...



Übersichtliche Einstellungen mit Hilfe von Icons

Kamera für Tag und Nacht



Tagsüber:

Farbbild mit Erfassungswinkel ca. 84°.

Nachts:

Integrierte Hochleistungs-Infrarot-LED ermöglicht Nachtsicht bis 12 m.

Nachts:

Weißlicht-LED-Strahler manuell, bei Bewegung, über Timer, über App schaltbar.

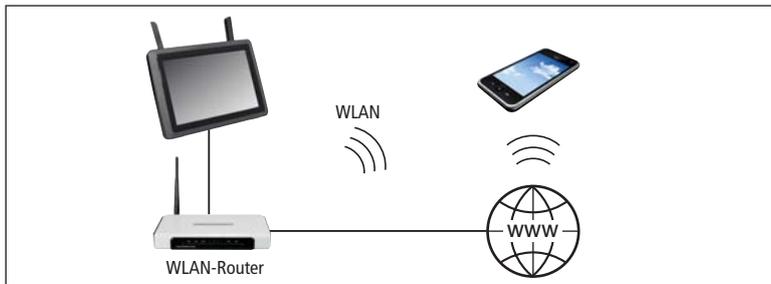


Aufnahme nach Bewegungserkennung

dauerhafte Aufnahme

Tagesübersicht Aufnahmezeitplan: Zeitraum für jede Kamera individuell einstellbar

Anwendungsübersicht



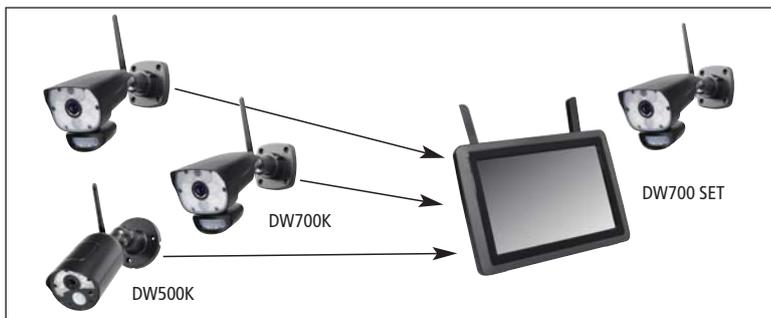
...und über App*

Wird der Monitor mit dem mitgelieferten Netzkabel mit einem WLAN-Router verbunden, kann die Kamera weltweit per App bedient werden.



* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

Erweiterung durch Zusatzkameras



Livebild: über App mit Personen vor der Kamera kommunizieren

Displayoptionen am Monitor



Bildteilung bei zwei Kameras

Wechselsprechfunktion



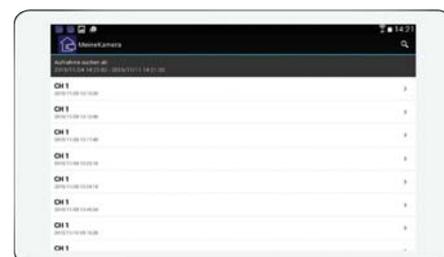
Das in Kamera und Monitor integrierte Mikrofon und der Lautsprecher ermöglichen das Wechselsprechen. Diese Funktion kann auch bequem aus der Ferne per Smartphone aktiviert werden, z.B. um mit dem Besucher vor der Haustür sprechen zu können.



Bildqualität- und Strahlereinstellungen



Quaddarstellung



Betrachtung von aufgenommenen Videosequenzen

Full HD App-Überwachungskamera AC90



- Smart PIR
- WLAN
- Full HD 1080p
- Plug + Play
- App

AC90 Art.Nr. 27 326

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 9-12 V DC (mitgeliefertes Netzgerät: 9 V/2 A)
Leistungsaufnahme: max. 13 W
Bildsensor: 2 MP, 1/2.9 Zoll CMOS
Bildaufösung: Full HD 1920 x 1080 Pixel
Aufnahmebildrate: max. 15 Bilder/Sekunde
Erfassungswinkel: ca. 100° horizontal
Aufnahmeformat: H.264
Lichtempfindlichkeit: 3 Lux (ohne IR-LED)
Infrarotfilter: automatisch schwenkbar
Ausleuchtung: Hochleistungs-Infrarot-LED, 6 Weißlicht-LEDs
Weitsicht bei Dunkelheit: Infrarot-LED: max. 12 m, Weißlicht-LED-Strahler: 500 Lumen (nur zur Bildaufnahme)
Speicherkapazität: 64 GB (integriert, mit Ringspeicherfunktion)
PIR-Bewegungsmelder: max. 6 m x 80°
Mikrofon und Lautsprecher: eingebaut
WLAN: 2,4 GHz IEEE802.11 b/g/n
Zugriffe: max. 3 Anwender gleichzeitig
Schutzart: IP65
Gehäuse-Abmessungen: 81 x 99 x 127 mm
Verfügbare App „MeineAppKamera2“
iPhone/iPad: ab iOS 10.0
Android Smartphone/Tablet: ab v.4.0

Kamerahalterung für Wand- und Deckenmontage geeignet



Anwendungsbeispiele:



Videobilder per App* in Full HD Qualität betrachten – dies ist einer der Hauptvorteile der App-Überwachungskamera AC90. Bei Bewegung nimmt die Kamera automatisch auf und sendet eine Push-Benachrichtigung auf das Smartphone.

Ein besonderes Highlight sind auch die Weißlicht-LED-Strahler, die per App oder bei Bewegung geschaltet werden können, sowie die auch von unterwegs bedienbare Wechselsprech- und Sirenenfunktion.

Produktmerkmale:

- Kamera mit 1080p Full HD Auflösung für innen oder außen geeignet (IP65)
- Hochleistungs-Infrarot-LED für eine nächtliche Ausleuchtung bis 12 m (s/w Bild)
- Zuschaltbare Weißlicht-LED-Strahler für farbige Aufnahmen bei Nacht manuell, bei Bewegung oder nach Zeitplan aktivierbar
- Wechselsprech- und Sirenenfunktion sowie Strahlersteuerung über App
- Einstellungen und Bedienung per App (kein Browserzugriff) über einen WLAN-Router (nicht im Lieferumfang) mit Internetverbindung
- Genaue Bewegungserfassung dank SMART PIR
- Automatische Videoaufnahme über Software-Bewegungserkennung oder eingebauten PIR-Bewegungsmelder möglich
- Push-Benachrichtigung bei Bewegung in einstellbarem Zeitraum (PIR- und Software-Bewegungserkennung individuell ein- und ausschaltbar)
- Automatische Aufnahme eines Schnappschusses bei Bewegung möglich (bei optionaler Nutzung eines kostenlosen Cloud-Services)
- Aufnahme von Video und Ton auf fest eingebauten 64 GB Speicher
- Speicherung der Aufnahmen in 1080p Full HD Auflösung mit Zeit- und Datumsangabe
- Ringspeicherfunktion vorhanden
- Herunterladen von aufgenommenen Videos in Full HD Qualität auf Smartphone/Tablet-PC möglich
- Für den Zugriff per App und Push-Benachrichtigungen muss die Kamera über WLAN mit einem WLAN-Router mit Internetverbindung verbunden werden

Lieferumfang AC90

- Kamera mit Halterung und ca. 3,20 m Anschlusskabel für Netzgerät
- Steckernetzgerät
- Befestigungsmaterial

App-Kamera AC90



Live-Überwachung von überall



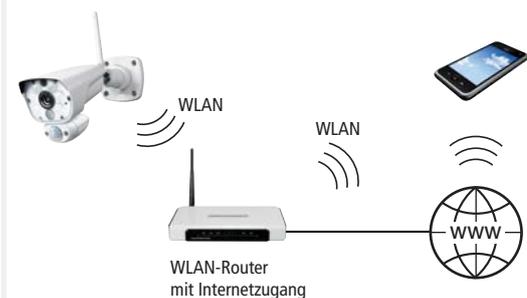
- Ton ein-/ausschalten
- Schnappschuss speichern
- Zugriff auf Aufnahmen
- Weißlicht-LED-Strahler der Kamera einschalten
- Vollbild Sprechen
- Manuelle Videoaufnahme (auf 64 GB Speicher der Kamera)
- Sirene ein-/ausschalten

Zugriff auf Aufnahmen über App



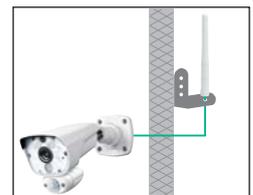
- Zeitleiste
- Kalender
- Zugriff auf Schnappschuss
- Aufnahmedauer wählbar (15 Sekunden, 30 Sekunden, 1 Minute, bei weiterer Bewegung wird eine Datei mit max. 2 Minuten Länge gespeichert)

Einfacher Aufbau



Optionales Zubehör

Antennen-Verlängerungskabel
 Mit SMA-Stecker bzw. -Buchse. Ermöglicht die versetzte Platzierung der Kameraantenne. In 3 oder 6 m Länge erhältlich. Eine Wandhalterung für die Antenne wird mitgeliefert.



DWAK-3M Art.Nr. 27 902

DWAK-6M Art.Nr. 27 903

DC-Verlängerungskabel, 10 m

DC10 Art.Nr. 32 118

Unterputz-Netzgerät, 12 V DC 2 A, vergossen, IP64.

ORBIT-12/2000V Art.Nr. 32 163

Video ansehen:



Full HD App-Lichtkamera ACL10

Kompatibel mit
SMART Security System 700



- SMART PIR
- WLAN/LAN
- Full HD 1080p
- Plug + Play
- App

ACL10 Art.Nr. 27 322

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: max. 16,5 W
Bildsensor: 2 MP, 1/2,7 Zoll CMOS
Bildauflösung: max. Full HD 1920 x 1080 Pixel
Aufnahmebildrate: max. 20 Bilder/Sekunde
Erfassungswinkel: ca. 120° horizontal
Neigungswinkel: + 29°/- 29°
Schwenkwinkel: + 20°/- 20°
Lichtempfindlichkeit: 1 Lux (ohne IR-LEDs)
Infrarotfilter: automatisch schwenkbar
Infrarot-Ausleuchtung: 6 LEDs
Weitsicht bei Dunkelheit: max. 12 m (mit IR-Licht)
Weißlicht-LED-Beleuchtung: (nur zur Bildaufnahme)
 960 Lumen (dimmbar), Farbtemperatur: warm-weiß 3000 K
 Leistungsaufnahme: max. 10 W
 Energieeffizienzklasse: A
Lebensdauer LED-Modul: ca. 15.000 Stunden
PIR-Bewegungssensor: max. 6 m x 90°
Mikrofon und Lautsprecher: eingebaut
WLAN: IEEE802.11 b/g/n
LAN: Ethernet (10/100 Base-T/Base-Tx)
Aufnahmemedium: microSDHC-Karte (UHS-I oder U1, max. 128 GB, nicht im Lieferumfang)
Videokompression: H.264
Max. Speicherkapazität (in Stunden): 90-106 Stunden (bei 128 GB, jeweils abhängig von der Anzahl der Bewegungen und der Farbigkeit des Bildes)
Zugriffe: max. 3 Anwender gleichzeitig
Schutzart: IP55
Abmessungen: Ø 70 x 128 mm (Kameragehäuse), 95 x 111 mm (Wandhalterung), 144 mm (Gesamttiefe inkl. Wandhalterung)
Verfügbare Apps
iPhone/iPad: ab iOS 10.0
Android Smartphone/Tablet: ab v5.0
Anwendungsbeispiele:



Die App-Lichtkamera ACL10 für den Außenbereich ermöglicht Livebilder und Aufnahmen in Full HD per App* anzusehen. Die integrierte LED-Leuchte sorgt auch nachts für farbige Aufnahmen und eine gute Sicht.

Diese intelligente Beleuchtung kann manuell oder bei Bewegung eingeschaltet werden und vertreibt so ungebetene Besucher. Mithilfe des integrierten PIR-Bewegungsmelders kann bei Bewegung automatisch eine Aufnahme gestartet werden. Zusätzlich wird eine Benachrichtigung auf das Smartphone gesendet.

Produktmerkmale:

- Einstellungen und Bedienung per App (kein Browserzugriff)
- Verbindung über LAN oder WLAN
- Genaue Bewegungserkennung dank SMART PIR
- Senden von Push-Benachrichtigungen/ E-Mails bei Bewegung möglich
- Aufnahme von Video und Ton auf microSD-Karte (max. 128 GB, nicht im Lieferumfang, Kompatibilität beachten)
- Integriertes Mikrofon und Lautsprecher ermöglichen Wechselsprechen vom Smartphone aus
- Über den Lautsprecher kann ein abschreckender Sirenton aktiviert werden
- Speicherung der Aufnahmen in 1080p Full HD Auflösung mit Zeit- und Datumsangabe
- Ringspeicherfunktion vorhanden
- Betrachtung der Aufnahmen über App am Smartphone oder über microSDHC-Karte am PC
- Herunterladen von aufgenommenen Videos in bis zu 1080p Full HD Qualität auf Smartphone/Tablet-PC möglich
- In SMART Security System 700 mit Melderfunktion integrierbar
- Kann zusammen mit dem Smart Security System 700 als aktive Einbruchprävention eingesetzt werden

Lieferumfang ACL10

- Lichtkamera mit Wandhalterung
- Befestigungsmaterial



Lichtkamera zur Wandmontage im Außenbereich



LED-Leuchte manuell, bei Bewegung oder nach Zeitplan schaltbar

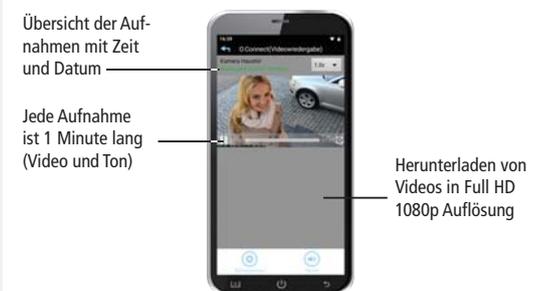
Full HD App-Lichtkamera ACL10



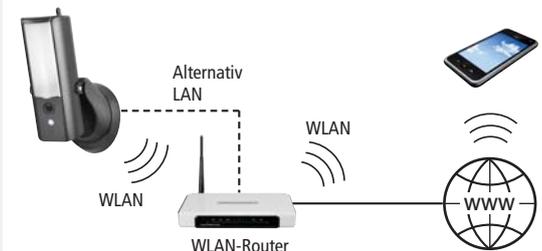
Überwachung von überall



Aufnahme auf microSDHC-Karte: Zugriff über App



Einfacher Aufbau



Optionales Zubehör

Ersatz LED-Kit zum Austausch des LED-Moduls.

ACL10 LED-KIT Art.Nr. 27 323

Antennen-Verlängerungskabel

DFAK-4M Art.Nr. 27 225

ANT07-10M Art.Nr. 27 247

microSD-Karte, 64 GB

SDKARTE 64GB Art.Nr. 27 288

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Keine Zusage eines Servicelevels.

Video ansehen:



Full HD App-Überwachungskamera AC72

Kompatibel mit
SMART Security System 700

APP-KAMERAS



- WLAN/
LAN
- Full HD
1080p
- Plug +
Play
- App

AC72 Art.Nr. 27 319

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 5 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)
Stromaufnahme: max. 600 mA
Bildsensor: 2 MP, 1/3 Zoll CMOS
Bildauflösung: max. Full HD 1920 x 1080 Pixel
Erfassungswinkel: ca. 86° horizontal
Schwenk-/Neigebereich: 270°/94° (360° x 140° Erfassung) mit 3 speicherbaren Preset-Positionen
Lichtempfindlichkeit: 1 Lux (ohne IR-LEDs)
Infrarotfilter: automatisch schwenkbar
Ausleuchtung: 5 Infrarot-LEDs
Weitsicht bei Dunkelheit: max. 8 m
Mikrofon und Lautsprecher: eingebaut
WLAN: IEEE 802.11 b/g/n
LAN: Ethernet (10/100 Base-T/Base-Tx)
Zugriffe: max. 3 Anwender gleichzeitig
Aufnahmemedium: microSDHC-Karte (UHS-I oder U1, max. 128 GB, nicht im Lieferumfang)
Max. Speicherkapazität (in Stunden): 90-106 Stunden (bei 128 GB, jeweils abhängig von der Anzahl der Bewegungen und der Farbigkeit des Bildes)
Aufnahmeformat: H.264
Aufnahmebildrate: max. 25 Bilder/Sekunde
Anwendung: im Innenbereich
Gehäuse-Abmessungen: 91 x 117 x 100 mm
Verfügbare Apps
iPhone/iPad: ab iOS 10.0
Android Smartphone/Tablet: ab v5.0

Anwendungsbeispiele:



Für Babys und Kinder,

Pflege,

Läden,

Empfangsräume

Die Full HD App-Kamera AC72 wurde speziell für den Innenbereich konzipiert und ermöglicht die Videoüberwachung per Smartphone.

Durch die integrierten Infrarot-LEDs kann die AC72 auch in der Dunkelheit Bewegungen erfassen. Ein besonderer Vorteil der Kamera ist die motorisierte Schwenk-/Neigefunktion: Über App* kann die Kamera einfach wie gewünscht ausgerichtet werden. Das integrierte Mikrofon und der Lautsprecher ermöglichen ein Wechselsgespräch in beide Richtungen, auch von unterwegs per App.

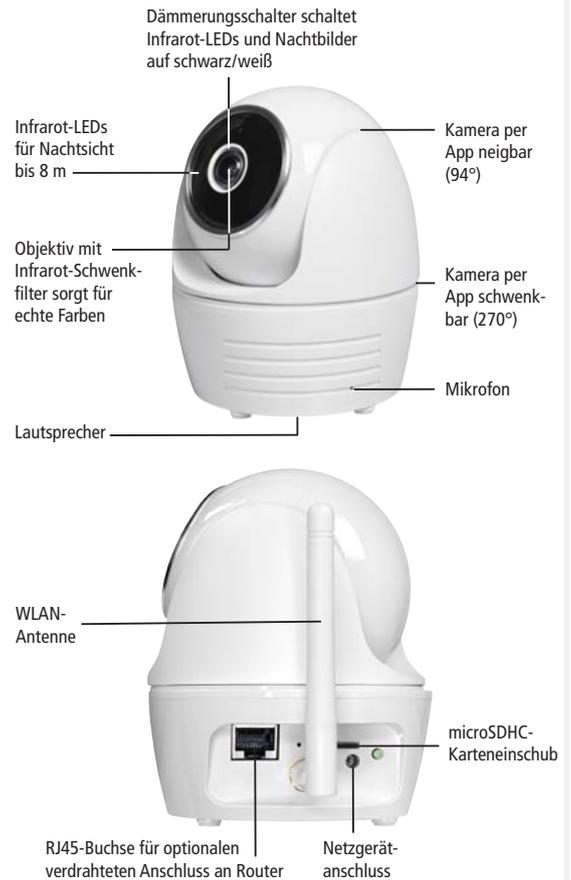
Produktmerkmale:

- Speziell zur Innenanwendung konzipiert
- Mit motorisierter Schwenk-/Neigefunktion
- Einstellungen und Bedienung per App (kein Browserzugriff)
- Senden von Push-Benachrichtigungen/ E-Mails bei Bewegung möglich
- Integriertes Mikrofon und Lautsprecher ermöglichen Wechselsprechen vom Smartphone aus
- Aufnahme von Video und Ton auf microSDHC-Karte (bis 128 GB, nicht im Lieferumfang, Kompatibilität beachten)
- Speicherung der Aufnahmen in Full HD 1080p Auflösung mit Zeit- und Datumsangabe
- Ringspeicherfunktion vorhanden
- Betrachtung der Aufnahmen über App am Smartphone oder über microSDHC-Karte am PC
- Herunterladen von aufgenommenen Videos auf Smartphone/Tablet möglich
- In SMART Security System 700 integrierbar
- Zur visuellen Bestätigung von Ereignismeldungen über die ST700 Zentrale, im Alarmfall automatische Ausrichtung in Preset-Position
- Bewegungserkennung durch integrierte Software individuell für Tag und Nacht einstellbar

Lieferumfang AC72

- Kamera mit – microSDHC-Karte
- Antenne **nicht** im Lieferum-
- Netzgerät mit fang enthalten
- ca. 1,8 m Kabel

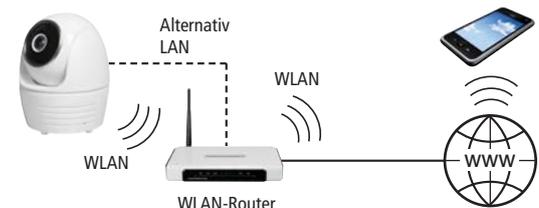
Full HD App-Kamera AC72



Sehen, hören, sprechen, steuern von überall



Einfacher Aufbau



Optionales Zubehör

Verlängerungskabel für Netzgerät, 6 m

VKD-6M Art.Nr. 27 315

microSD-Karte, 64 GB

SDKARTE 64GB Art.Nr. 27 288

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Keine Zusage eines Servicelevels.

IP-Türsprechsystem IP220



IP220TU	Art.Nr. 28 302
IP220TA	Art.Nr. 28 301
IP220T1	Art.Nr. 28 303
IP220M1	Art.Nr. 28 304

TECHNISCHE DATEN

Türsprechstelle IP220TU/TA/T1

Betriebsspannung: PoE 802.3af

Leistungsaufnahme: max. 5,1 W (IP220TU/TA), max. 2,5W (IP220T1)

Montage: Unterputz (IP220TU) bzw. Aufputz (IP220TA/T1)

Kamera-Erfassungswinkel: 170° horizontal, 90° vertikal

Weißlicht-LED-Ausleuchtung: bis 0,8 m

Display: 5 Zoll LCD (nur bei IP220TU/TA)

Spannung für Türöffner 1: 12 V DC, max. 250 mA, über PoE-Versorgung

Potentialfreies Relais für Türöffner 1 (IP220TU/TA/T1) und Türöffner 2 (nur bei IP220TU/TA): 24 V AC/DC, max. 1 A

Leseinheit: integriert bei IP220TU/TA

Türöffnerzeit: einstellbar 1-99 Sekunden

Schutzart: IP54 (IP44 bei IP220T1)

Schlagfestigkeit: IK08 (IP220TU/TA)

Abmessungen:

133 x 316 x 2 mm (Frontplatte IP220TU)

115 x 295 x 50 mm (Unterputzkasten IP220TU)

110 x 282 x 29 mm (IP220TA)

60 x 160 x 31 mm (IP220T1)

Innenstation IP220M1

Betriebsspannung: PoE 802.3af

Leistungsaufnahme: 3,5 W

Bildschirmdiagonale: 7 Zoll (17,6 cm)

Bildschirmauflösung: 800 x 480 Pixel

Anzahl Klingeltöne: 20

Abmessungen: 174 x 161 x 21 mm



Video ansehen:



Das über CAT-Kabel verdrahtete IP-Türsprechsystem ist für Ein- und Mehrfamilienhäuser geeignet.

Die moderne Türsprechstelle ist mit einem 5 Zoll Touch-Display ausgestattet, über das mehr als 200 Wohneinheiten hinterlegt und angewählt werden können. Besonders praktisch bei Mehrfamilienhäusern: Besucher können mit Hilfe der Suchfunktion den gesuchten Namen eintippen. In jeder Wohneinheit wird die gewünschte Anzahl an 7 Zoll Monitoren angeschlossen – zusätzlich ist bei Anschluss an den zentralen Router eine Rufweiterleitung mit Bild-Darstellung auf App* möglich.

Produktmerkmale:

- Wetterfeste Türsprechstelle mit Frontplatte aus Edelstahl und 5 Zoll LCD-Touch-Display zur Unter- bzw. Aufputzmontage
- Kompakte Aufputzspechstelle mit einer Ruftaste erhältlich (einsetzbar für Einfamilienhäuser, für Wohnungstüren oder für Nebeneingänge)
- Einfache Versorgung über PoE-Switches
- Display-Hintergrund der Türsprechstelle einstellbar (weiß oder schwarz, automatische Umstellung bei Dunkelheit möglich)
- Integrierte Super-Weitwinkelkamera mit Weißlicht-LEDs für Farbbilder bei Dunkelheit
- Integrierter Transponder-Leser für berührungslosen Zutritt (Transponder-Chip mitgeliefert)
- Türöffnersteuerung auch über Code am Touch-Display möglich
- Verwaltung von Codes und Transpondern über Display
- Rufweiterleitung mit Bild-Darstellung über App auf Smartphone oder Tablet
- Innenstation mit 7 Zoll Display, Touch-Bedienung und integriertem Bildspeicher
- Mit Türöffnerfunktion
- Bis zu 32 IP-Türsprechstellen und bis zu 256 IP-Innenstationen integrierbar
- Bis zu vier kompatible Netzwerkkameras anschließbar (Livebilder über Innenstation)

Erforderliches Zubehör

PoE-Switch

Netzwerk-Switch mit 4 PoE-Ports.

NWS44

Art.Nr. 29 090

PoE-Switch

Netzwerk-Switch mit 8 PoE-Ports.

NWS83

Art.Nr. 29 089

PoE-Switch

Netzwerk-Switch mit 24 PoE-Ports.

NWS241

Art.Nr. 29 092

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Service-levels.

Optionales Zubehör

Hörer

Zum Anschluss an Monitor IP220M1. Ersetzt die Freisprechfunktion des Monitors.



IP220H

Art.Nr. 28 306

Relaismodul

IP220R2

Art.Nr. 28 307

Tischhalterung

Ermöglicht einfaches Aufstellen der Innenstation auf einem Tisch oder Tresen. Neigungswinkel 60°. In weiß oder schwarz erhältlich.



VT200SM1W
(cremeweiß)

Art.Nr. 28 366

VT200SM1S
(schwarz)

Art.Nr. 28 368

Transponder-Chip

Im Schlüsselanhänger-Format.



VT200TAG1

Art.Nr. 28 365

Elektrischer Türöffner

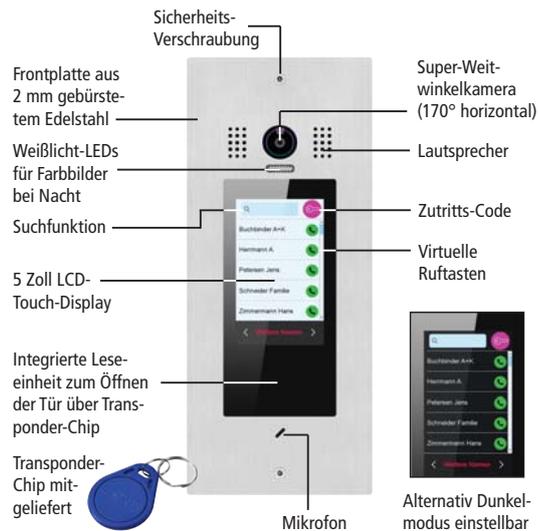
50 Ohm, 12 V DC (240 mA)



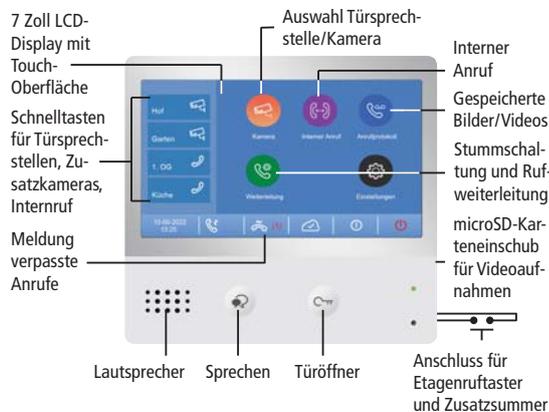
ET100A

Art.Nr. 37 009

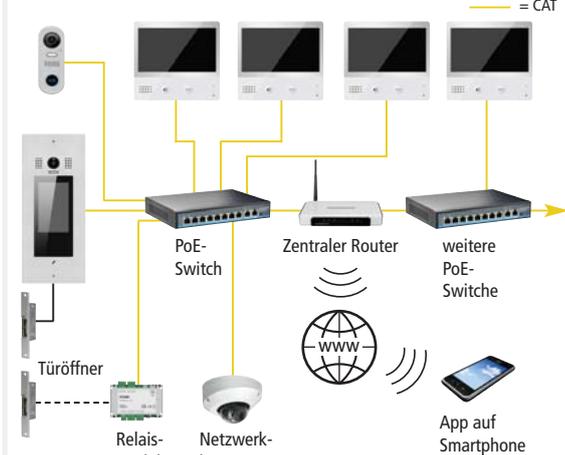
Türsprechstelle IP220TU



Innenstation IP220M1



Anschlussbeispiel



Maximale Kabellänge einer Komponente zum PoE-Switch: 80 m
Maximale Kabellänge zwischen zwei PoE-Switches: 80 m

Video-Türsprechsystem mit 2-Draht-Bus-Technik VT200

2-DRAHT-TECHNIK



VT200TU1	Art.Nr. 28 336
VT200TU2	Art.Nr. 28 337
VT200TU3	Art.Nr. 28 338
VT200TU4	Art.Nr. 28 339
VT200TUB1 (breit)	Art.Nr. 28 344
VT200TUB2 (breit)	Art.Nr. 28 345
<hr/>	
VT200TA1	Art.Nr. 28 331
VT200TA2	Art.Nr. 28 332
VT200TA3	Art.Nr. 28 333
VT200TA4	Art.Nr. 28 334

VT200MB	Art.Nr. 28 350
VT200MW	Art.Nr. 28 351

TECHNISCHE DATEN

Video-Türsprechstelle

Betriebsspannung: 24-29 V DC über Systemnetzgerät

Leistungsaufnahme: max. 3 W

Montage: Unterputz (VT200TU) bzw. Aufputz (VT200TA)

Kamera-Erfassungswinkel: 170° (horizontal), 85° vertikal

Infrarot-Ausleuchtung: Weißlicht-LEDs, bis 0,8 m

Anschluss für Türöffner: 12 V DC, max. 250 mA über Busversorgung oder über Relais mit externer Versorgung (24 V AC/DC, max. 1 A)

Türöffnerzeit: einstellbar 1-99 Sekunden

Schutzart: IP44

Schlagfestigkeit: IK08

Abmessungen:

90 x 176 x 26 mm (VT200TA)
120 x 220 x 2 mm (Frontplatte VT200TU),
104 x 208 x 42 mm (Unterputzkasten VT200TU/TUB)

172 x 226 x 2 mm (Frontplatte VT200TUB)

Video-Innenstation

Betriebsspannung: 24-29 V DC über Systemnetzgerät

Leistungsaufnahme: max. 5 W (VT200MB) bzw. 8 W (VT200MW)

Bildschirmdiagonale: 7 Zoll (17,6 cm)

Anzahl Klingeltöne: 9 (VT200MB) bzw. 20 (VT200MW)

Abmessungen: 174 x 161 x 21 mm

Das Video-Türsprechsystem VT200 mit einfacher 2-Draht-Bus-Technik kann **individuell für bis zu vier Wohneinheiten zusammengestellt werden.**

Zur Besucherkommunikation stehen Audio- sowie Touch-Video-Innenstationen mit 7 Zoll Display zur Verfügung. Das System ermöglicht die automatische Rufweiterleitung über App* auf ein Smartphone oder Tablet, wenn ein Besucher an der Türsprechstelle klingelt.

Für Ein- und Zweifamilienhäuser stehen verschiedene Sets zur Verfügung. Für Drei- oder Vierfamilienhäuser kann das System aus den gewünschten einzelnen Komponenten zusammengestellt werden.

Produktmerkmale:

- Schnelle und einfache Installation dank 2-Draht-Bus-Technik
- Einfache Zuordnung der Innenstation zur Ruf Taste über DIP-Schalter
- Elegante Edelstahl-Türsprechstellen zur Unterputzmontage mit 1 bis 4 Ruf Tasten (robuste Aufputz-Variante aus ZAMAK-Legierung ebenfalls erhältlich)
- Integrierte Super-Weitwinkelkamera mit Weißlicht-LEDs und Zoomfunktion
- Mit Türöffnerfunktion
- Integrierter RFID-Kartenleser für berührungslose Zutrittskontrolle (RFID-Transponder mitgeliefert)
- Video-Innenstationen mit 7 Zoll Display und Touch-Bedienung zur Wandmontage (Halterung mitgeliefert)
- Komfort-Innenstation mit WLAN-Funktion für Rufweiterleitung auf Smartphone-App, integriertem Bildspeicher und zusätzlichen Klingeltönen
- Bis zu 3 Innenstationen pro Ruf Taste anschließbar
- Erweiterbar auf max. 4 Türsprechstellen



Sehr flacher Monitor (21 mm) mit Touch-Display

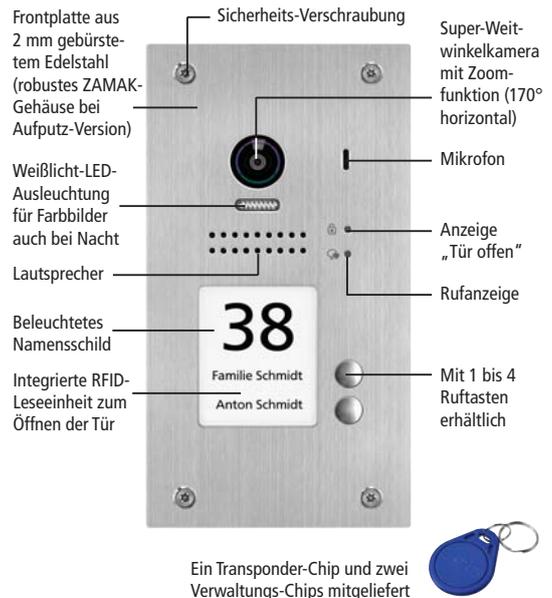


Sets für Ein- und Zweifamilienhäuser
→ Seite 41
Rufweiterleitung
→ Seite 41

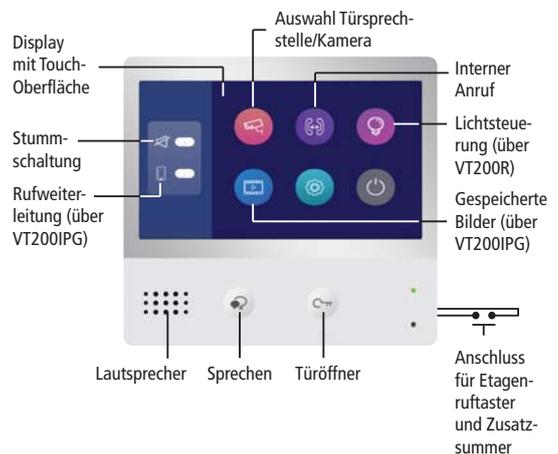
Video ansehen:



Türsprechstelle VT200TU2



Touch-Innenstation VT200MB



Touch-Komfort-Innenstation VT200MW



Pro Wohneinheit insgesamt bis zu 3 Innenstationen möglich (3 x VT200MB oder 1 x VT200MW + 2 x VT200MB)

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

Video-Türsprechsystem mit 2-Draht-Bus-Technik VT200

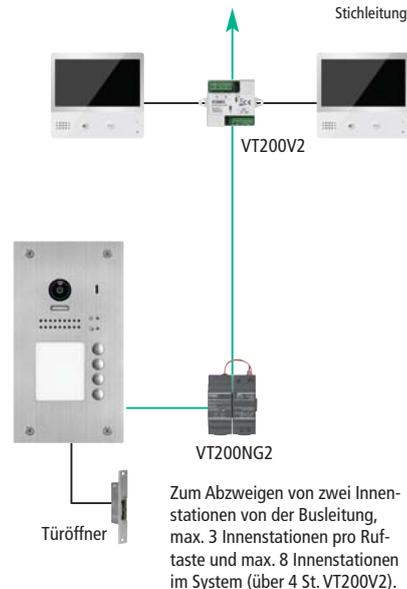
Anschlussbeispiele

Verkabelungsschema A:

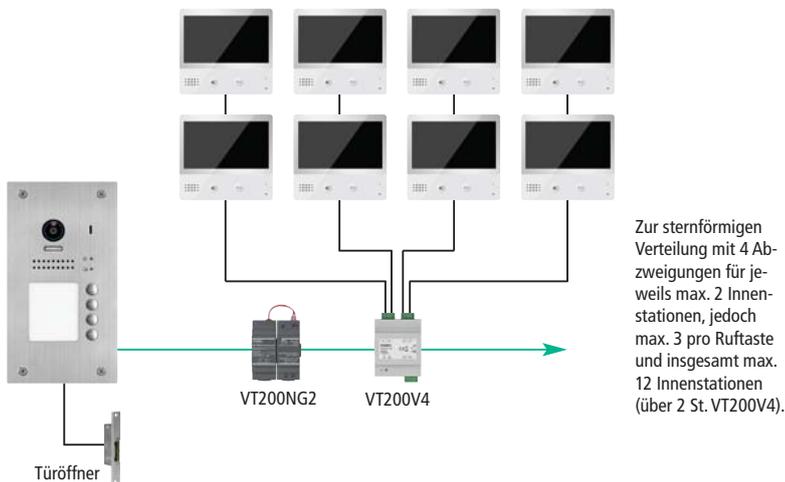
Die folgenden Verkabelungsmöglichkeiten beziehen sich auf die Spannungsversorgung und Bus-Kommunikation. Die Zuordnung der Innenstationen zur Ruftaste erfolgt einfach über DIP-Schalter.



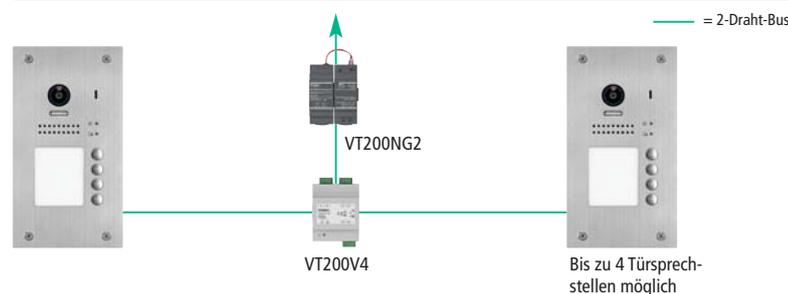
Verkabelungsschema B:



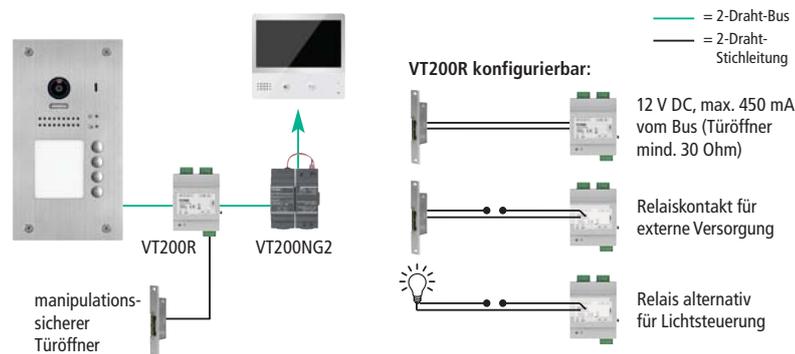
Verkabelungsschema C:



Anschluss weiterer Türsprechstellen



Verwendung eines Relais



Zubehör

System-Netzgerät in REG-Gehäuse

Bestehend aus Spannungskoppler mit Bus-Anschluss und Netzteil, beides in REG-Gehäuse zur Hutschienenmontage (4 TE).



VT200NG2

Art.Nr. 28 370

2-facher Verteiler

Ermöglicht Verteilung auf 2 Stickleitungen für je eine Innenstation. Bei Zweifamilienhaus-Sets beige packt.



VT200V2

Art.Nr. 28 361

4-facher Verteiler

Ermöglicht Verteilung auf 4 Stickleitungen für je bis zu 2 Innenstationen. Auch erforderlich bei Anschluss von mehr als einer Türsprechstelle im System.



VT200V4

Art.Nr. 28 362

Relaismodul

Zur manipulationssicheren Türöffnung. Reagiert auf Schaltbefehle der Innenstationen (erster Türöffner, zweiter Türöffner oder Licht) sowie auf RFID-Transponder.



VT200R

Art.Nr. 28 363

Elektrischer Türöffner

50 Ohm, 12 V DC (240 mA)



ET100A

Art.Nr. 37 009

Transponder-Chip

RFID-Transponder im Schlüsselanhänger-Format. Max. 320 Chips pro System.



VT200TAG1

Art.Nr. 28 365

Audio-Innenstation/Zusatzgong

Audio-Innenstation mit Freisprechfunktion, auch als Zusatzgong verwendbar. 3 auswählbare Klingeltöne für Türruf, Etagenruf, Internruf. Taste für Türöffner 1 und 2.



VT200L

Art.Nr. 28 353

2-Draht-Verbindung

Kabeltyp	Leiterdurchmesser	Max. Leitungslänge vom Netzgerät:	
		zur Türsprechstelle	zur Innenstation
I-Y(St)Y	0,8 mm	40 m	60 m
I-Y(St)Y	0,6 mm	30 m	40 m
CAT 5/6/7 AWG24	0,5 mm	20 m	25 m
YR**	0,8 mm	20 m	25 m

** Wegen ungeschirmter Leitungen können Störungen durch Einstrahlungen nicht vermieden werden.

Video-Türsprechsystem mit 2-Draht-Bus-Technik VT200

Auswählbarer Bildausschnitt

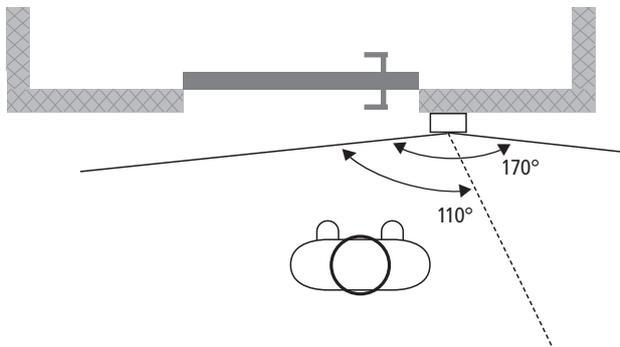
An der Video-Türsprechstelle kann der gewünschte Bildausschnitt eingestellt werden (Panorama oder Detail links/Mitte/rechts).
Abb.: VT200MB



Panorama (170°)



Detail (110°): rechts



Große Auswahl an Türsprechstellen



Türsprechstelle zur Aufputzmontage für vier Wohneinheiten



Türsprechstelle zur Unterputzmontage für Einfamilienhaus



Einbau-Türsprechstelle für Briefkastenanlagen (siehe unten).



Extrabreite Türsprechstelle zur Unterputzmontage. Geeignet, um Öffnungen für breite Türsprechstellen alter Markenanlagen abzudecken. Abmessungen Frontplatte: 172 x 226 x 2 mm

2-DRAHT-TECHNIK

Integration in eine Briefkastenanlage



Die Einbau-Türsprechstelle VT200TE8 ermöglicht den Einbau in eine bauseitige Klingelplatte oder Briefkastenanlage (RENZ, Modell RSA2). Sind mehr als 8 Ruftasten vorhanden, können weitere Module zur Ruftasterweiterung angeschlossen werden. An die VT200TE8 kann ein analoges PAL Videosignal angeschlossen werden.

Folgende Optionen sind möglich:

- AHD-Kamera auf PAL umgeschaltet
- Analoge PAL-Kamera
- PAL-Ausgang einer IP-Kamera
- PAL-Ausgang eines AHD-PAL Converters

Die abgesetzte Kamera ermöglicht eine zielgenaue Ausrichtung der Kamera zur Optimierung der Bild- und Lichtverhältnisse.

Türsprechstelle zum Einbau in Briefkastenanlagen

Einbau-Türsprechstelle

Set zum Einbau in eine Briefkastenanlage (RENZ RSA2), inkl. Einbau-Türsprechstelle und Schnittstelle für bis zu 8 Ruftasten. Audiofunktion mit Anschluss für abgesetzte Kamera. Hinweis: ohne RFID-Leseinheit.



VT200TE8

Art.Nr. 28 371

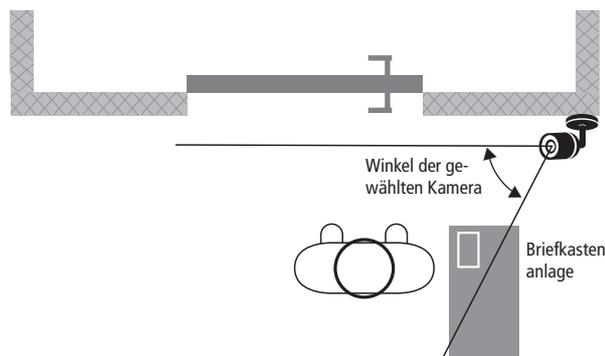
Ruftastenerweiterung

Schnittstelle für den Anschluss von bis zu 8 weiteren Ruftasten an VT200TE8. Bis zu insgesamt 32 Ruftasten können im System betrieben werden. Kabelverbindungen für Schließerkontakte (NO). Durchschleifanschluss über Flachbandkabel an der Türsprechstelle bzw. an weiteren Schnittstellen.



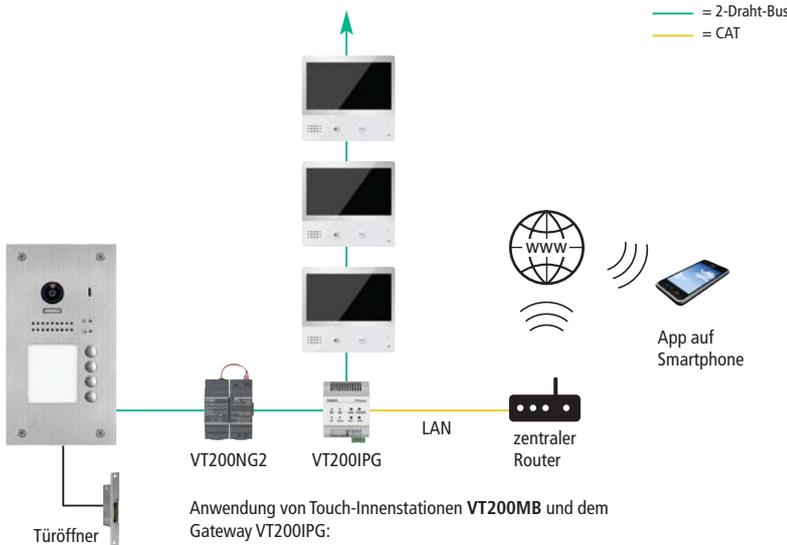
VT200RE

Art.Nr. 28 373



Video-Türsprechsystem mit 2-Draht-Bus-Technik VT200

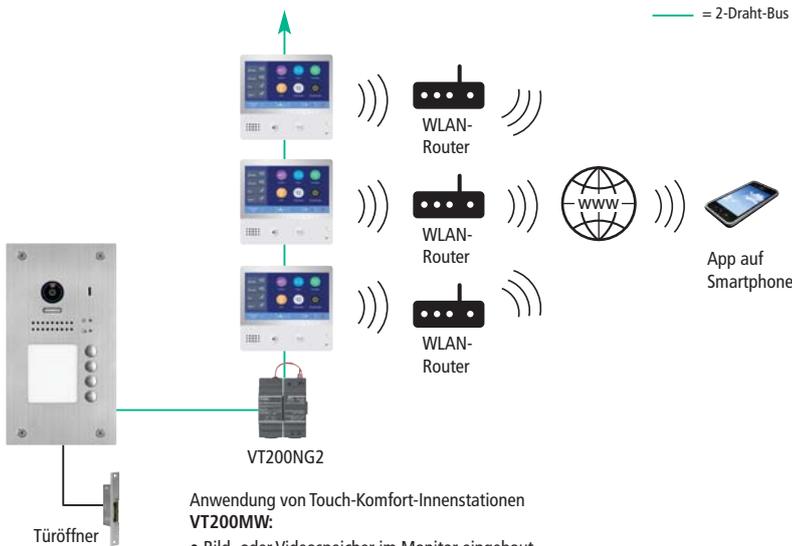
Anrufweiterleitung über zentralen Router (LAN-Verbindung)



Anwendung von Touch-Innenstationen VT200MB und dem Gateway VT200IPG:

- Weiterleitung pro Wohnung individuell konfigurierbar
- Zusätzlich hat jede Wohnung Zugriff auf ihre individuell gespeicherten Bilder (oder Videos) über den zentralen Speicher des VT200IPG

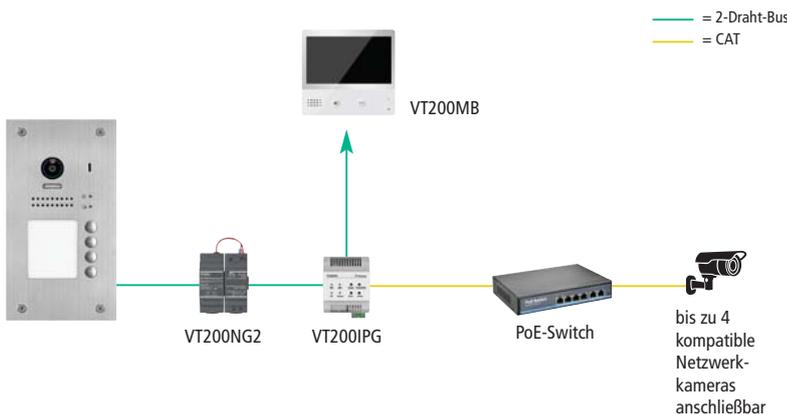
Anrufweiterleitung über WLAN und Router der jeweiligen Wohnung



Anwendung von Touch-Komfort-Innenstationen VT200MW:

- Bild- oder Videospeicher im Monitor eingebaut
- Interner Anruf im ganzen System möglich
- Weitere Monitore in einer Wohnung anschließbar (nur VT200MB)
- Zugriff auf kompatible Netzwerkkameras, die sich im Routernetzwerk befinden

Anschluss von Zusatzkameras



Zubehör

IP-Gateway für VT200MB

Ermöglicht Bildspeicherung, bei Einsatz einer microSD-Karte auch Videoaufnahmen. Zudem ist mit dem IP-Gateway der Anschluss von kompatiblen Netzwerkkameras möglich, bei LAN-Anschluss an einen Router die Rufweiterleitung auf App.



VT200IPG

Art.Nr. 28 364

Hörer für VT200MB

Zum Anschluss direkt neben der Innenstation VT200MB. Ersetzt die Freisprechfunktion der Innenstation.

Hinweis: Bei angeschlossenem Hörer stehen die Anschlüsse für eine Etagenrufftaste und einen externen Summer an der Innenstation nicht zur Verfügung.



VT200H

Art.Nr. 28 352

Tischhalterung

Ermöglicht einfaches Aufstellen der Innenstation auf einem Tisch oder Tresen. Neigungswinkel 60°. In weiß oder schwarz erhältlich.



VT200SM1W (cremeweiß)

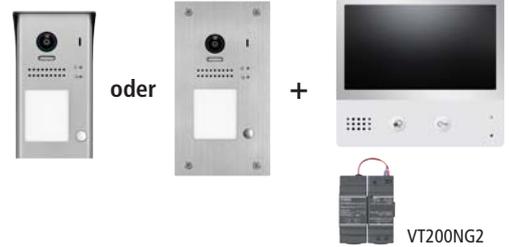
Art.Nr. 28 366

VT200SM1S (schwarz)

Art.Nr. 28 368

Sets für Ein- und Zweifamilienhäuser

Einfamilienhaus



VT200 SET AB1
Art.Nr. 28 380

- Aufputzmontage
- Touch-Innenstation

VT200 SET UB1
Art.Nr. 28 384

- Unterputzmontage
- Touch-Innenstation

VT200 SET AW1
Art.Nr. 28 381

- Aufputzmontage
- Touch-Komfort-Innenstation

VT200 SET UW1
Art.Nr. 28 385

- Unterputzmontage
- Touch-Komfort-Innenstation

Zweifamilienhaus



VT200 SET AB2
Art.Nr. 28 382

- Aufputzmontage
- 2 x Touch-Innenstation

VT200 SET UB2
Art.Nr. 28 386

- Unterputzmontage
- 2 x Touch-Innenstation

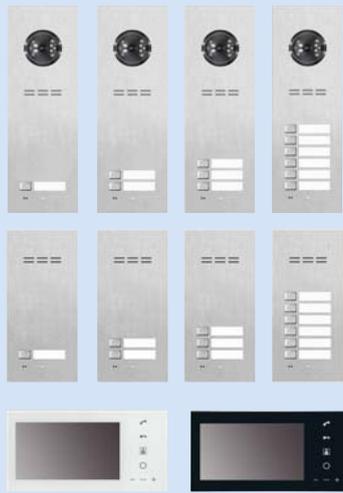
VT200 SET AW2
Art.Nr. 28 383

- Aufputzmontage
- 2 x Touch-Komfort-Innenstation

VT200 SET UW2
Art.Nr. 28 387

- Unterputzmontage
- 2 x Touch-Komfort-Innenstation

Video-Türsprechsystem VT100



VT100TV2-1	Art.Nr. 28 014
VT100TV2-2	Art.Nr. 28 015
VT100TV2-3	Art.Nr. 28 016
VT100TV2-6	Art.Nr. 28 017
VT100TA2-1	Art.Nr. 28 024
VT100TA2-2	Art.Nr. 28 025
VT100TA2-3	Art.Nr. 28 026
VT100TA2-6	Art.Nr. 28 027
VT1007M2W	Art.Nr. 28 044
VT1007M2S	Art.Nr. 28 045

TECHNISCHE DATEN

Video-Türsprechstelle VT100TV2

Betriebsspannung: 15 V DC vom Systemnetzgerät
Stromaufnahme: 460 mA
Kamera-Bildsensor: 1/3 Zoll, CCD Farbe
Kamera-Bildauflösung: 600 TVL
Kamera-Bildwinkel: 84° horizontal, 63° vertikal
Infrarot-Ausleuchtung: 6 Infrarot LEDs
Infrarot-Reichweite: 1,5 m
Normale Montagehöhe (Kamera): 1,5 m
RFID-Leser: EM Unique 125 kHz
Spannung für Türöffner: 12 V DC, max. 0,5 A
Verkabelung: J-Y(St)Y 4x2x0,8
Schutzart: IP44
Abmessungen: 90 x 286 x 2 mm (Frontplatte), 73 x 268 x 32 mm (Gehäuserückseite)
 Passendes Unter- oder Aufputzgehäuse erforderlich

Audio-Türsprechstelle VT100TA2

Betriebsspannung: 15 V DC vom Systemnetzgerät
Stromaufnahme: 200 mA
RFID-Leser: EM Unique 125 kHz
Spannung für Türöffner: 12 V DC, max. 0,5 A
Verkabelung: J-Y(St)Y 4x2x0,8
Schutzart: IP44
Abmessungen: 90 x 197 x 2 mm (Frontplatte), 73 x 179 x 32 mm (Gehäuserückseite)
 Passendes Unter- oder Aufputzgehäuse erforderlich

Das Video-Türsprechsystem VT100 ist modular aufgebaut und kann mit einer Vielzahl von Komponenten individuell für Ein- und Mehrfamilienhäuser zusammengestellt werden.

Produktmerkmale:

- Elegante Türsprechstellen aus hochwertigem gebürstetem Edelstahl (bis zu 2 Türsprechstellen anschließbar)
- Integrierte Weitwinkelkamera mit Infrarot-Ausleuchtung
- Integrierter RFID-Kartenleser für berührungslose Zugangskontrolle
- Edelstahlgehäuse für einfache Aufputzmontage sowie Unterputzgehäuse für Wandeinbau erhältlich
- Verbindung zwischen Innen- und Außenstation über sechsadrige Kabelverbindung
- Komfort-Innenstationen VT1007M2 mit 7 Zoll Monitor mit Glasoberfläche, Touch-Bedienung und 8 auswählbaren Klingeltönen
- Türöffnerfunktion und zweite Sonderfunktionstaste z.B. für die Betätigung eines Toröffners oder für die Lichtsteuerung
- Interne Kommunikation zwischen mehreren Innenstationen innerhalb einer Wohneinheit an der Innenstation VT1007M2 möglich
- Automatische Wiederholfunktion: Wird nach dem Klingeln das Gespräch nicht gleich angenommen, so ertönt nach ca. 13 und 26 Sekunden erneut ein Klingelsignal an der Innenstation VT1007M2
- Installationsfreundlich: wahlweise per RJ45-Stecker steckbar oder mit abnehmbaren Klemmleisten
- Je nach Netzgerätkombination können bis zu 5 Innenstationen parallel gerufen werden
- Durch Auswahl verschiedener Netzgeräte/ Videoverteiler ist die Anlage für unterschiedliche Verkabelungsszenarien geeignet

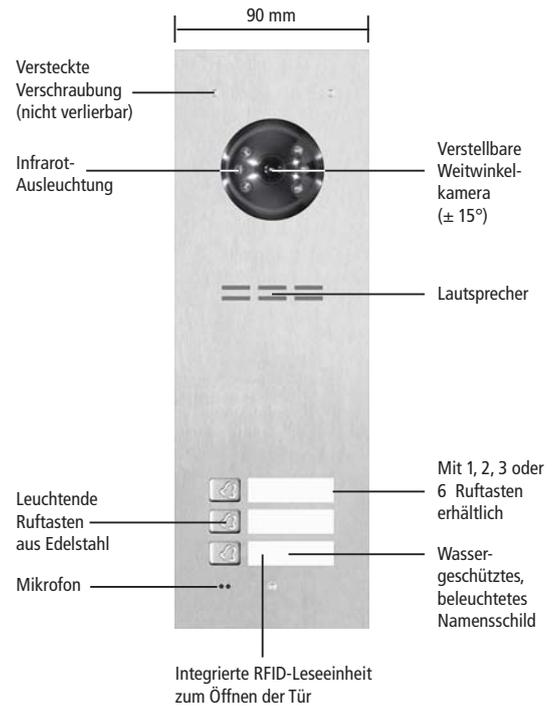
Sicherheitsfunktion

- Die Innenstation VT1007M2 kann jederzeit zur visuellen Kontrolle eingeschaltet werden
- Bis zu 4 analoge Zusatzkameras, z.B. für die Einfahrt, den Hintereingang, den Empfangsbereich oder das Wartezimmer, können in das System integriert werden

Innenstation VT1007M2

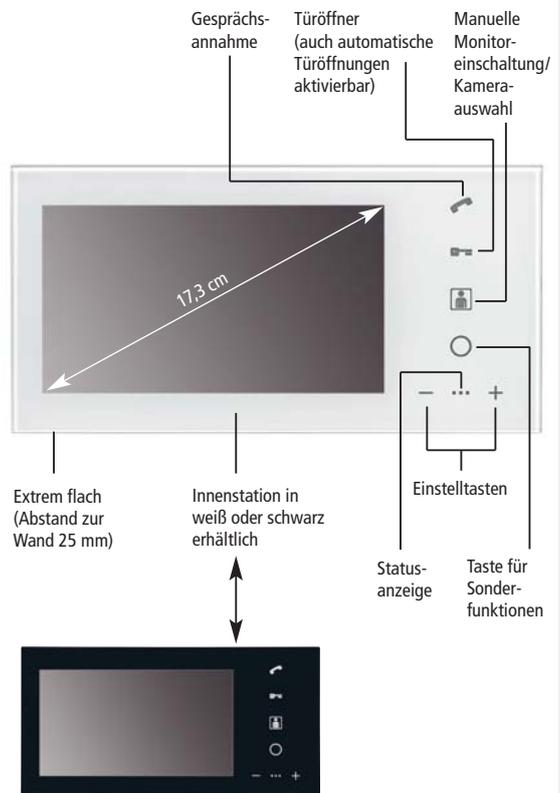
Betriebsspannung: 15 V DC vom Systemnetzgerät
Stromaufnahme: 460 mA
Monitor: 7-Zoll TFT LCD Farbe
Sichtbare Bilddiagonale: 173 mm
Monitorauflösung: 640 x 480 Pixel
Klingeltöne: max. 75 dB(A)/1m
Anwendung: Innenbereich
Gehäuseabmessungen: 237 x 121 x 22 mm

Video-Türsprechstelle VT100TV2



Ein Transponder-Tag pro Türsprechstelle ist bereits beige packt

7 Zoll Komfort-Innenstation VT1007M2



Video ansehen:



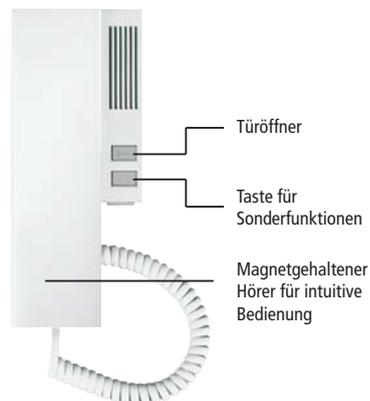
Video-Türsprechsystem VT100

4 Zoll Monitor mit Hörer VT1004M2



VT1004M2 Art.Nr. 28 046

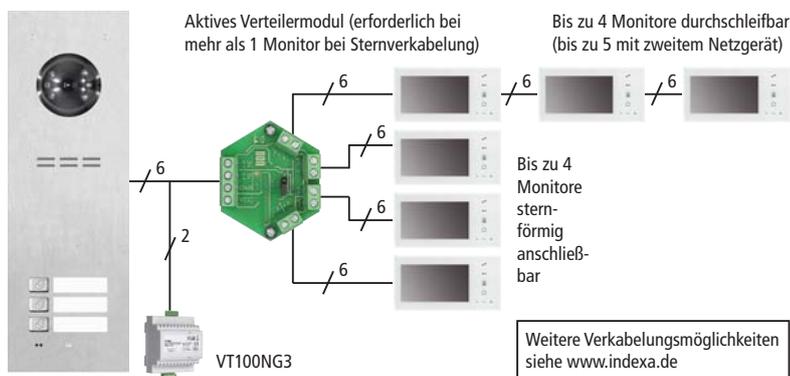
Audio-Innenstation mit Hörer VT100H1



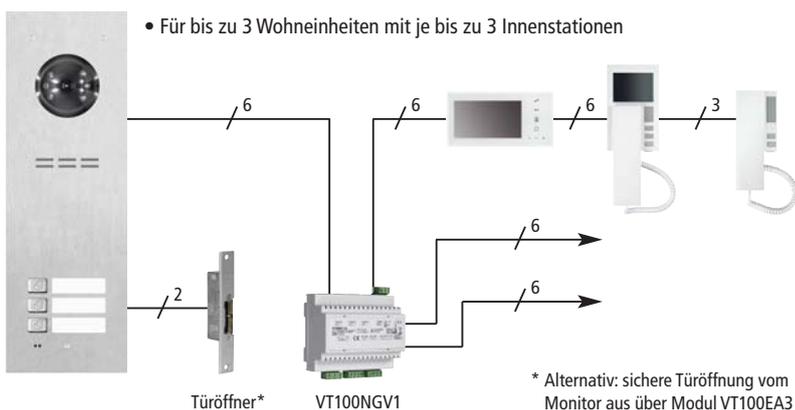
VT100H1 Art.Nr. 28 043

Anschlussbeispiele

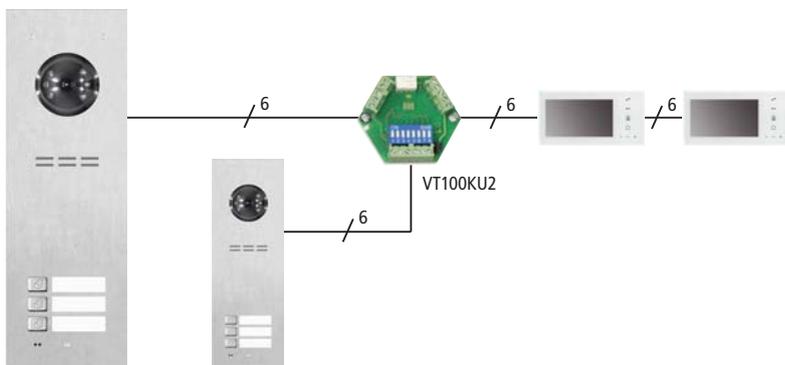
Verkabelungsschema A: Verteilung von Türsprechstelle aus



Verkabelungsschema B: Verteilung über Stromverteiler



Anschluss einer zweiten Türsprechstelle



Zubehör

Netzgerät in REG-Gehäuse mit 3-fachem Videoverteiler

Zur Hutschienen-Montage für eine Zentralversorgung und -verteilung mit 2 oder 3 Video-Innenstationen pro Ruftaste.



VT100NGV1 Art.Nr. 28 050

15 V Netzgerät in REG-Gehäuse

Zur Hutschienenmontage. Für die Versorgung der Anlage für max. 4 Innenstationen pro Ruftaste. Für 5 Innenstationen zwei Netzgeräte verwenden. Bei sternförmiger Videoverkabelung wird ein Verteiler VT100VV1 benötigt.



VT100NG3 Art.Nr. 28 080

4-facher Video-Verteiler

Ermöglicht den flexiblen Anschluss von mehreren Monitoren an einer Video-Türsprechstelle bei einer Stern- oder Stichverkabelung.



VT100VV1 Art.Nr. 28 051

Unterputzgehäuse für Video-Türsprechstelle



VT100UPV1 Art.Nr. 28 065

Unterputzgehäuse für Audio-Türsprechstelle



VT100UPA1 Art.Nr. 28 066

Aufputzgehäuse Edelstahl für Video-Türsprechstelle



VT100APV1 Art.Nr. 28 060

Aufputzgehäuse Edelstahl für Audio-Türsprechstelle



VT100APA1 Art.Nr. 28 061

Montagesatz für Hohlwandbefestigung

Zur Fixierung der Türsprechstelle in Hohlwänden oder dünnen Verschalungen ab 2 mm Stärke.



VT100HB1 Art.Nr. 28 064

Elektrischer Türöffner

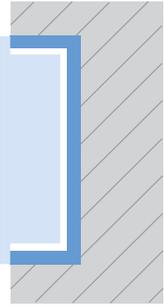
50 Ohm, 12 V DC (240 mA)



ET100A Art.Nr. 37 009

Video-Türsprechsystem VT100

Montagemöglichkeiten der Türsprechstelle



Mit Unterputzgehäuse

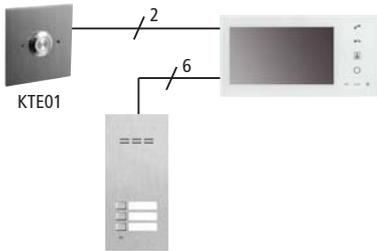


Mit Aufputzgehäuse



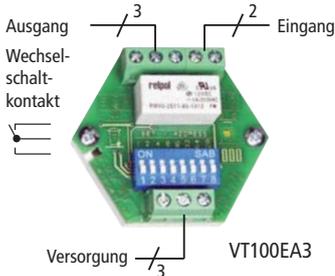
Mit Hohlwand-Befestigungsset

Anschluss einer Etagenruftaste



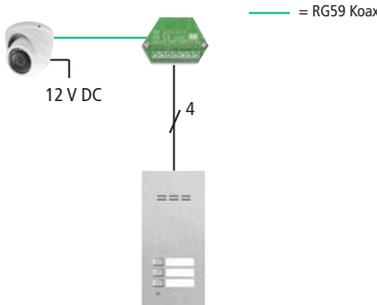
Über einen zweiadrigen Anschluss kann direkt an die Innenstationen VT1007M2, VT1004M2 sowie VT100H1 eine separate Ruftaste an einer Wohnungstür angeschlossen werden. Beim VT1007M2 können hierfür unterschiedliche Klingeltöne ausgewählt werden.

Steuerung über Eingangs- und Ausgangseinheit



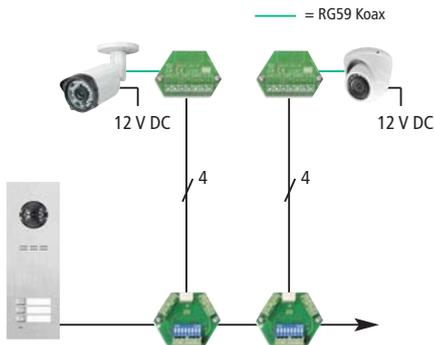
Die VT100EA3 kann an der Busleitung angeschlossen werden. Über eine externe Taste kann eine beliebige Innenstation gerufen werden (Etageruf). Über die Sonderfunktionstaste der Innenstation kann bei Systemen mit 1 oder 2 Ruftasten ein Wechslerkontakt angesteuert werden, z.B. für eine sichere Türöffnung, Garagentorsteuerung oder Lichtschaltung. Der Wechslerkontakt kann alternativ über eine Ruftaste angesteuert werden, z.B. für einen externen Gong.

Abgesetzte Kamera an der Audio-Türsprechstelle



Die Audio-Türsprechstellen sind für den Kameraanschluss ausgestattet. Durch einen Video-Converter ist eine analoge Überwachungskamera (oder eine auf PAL-Video umgeschaltete AHD-Kamera) anschließbar. Durch Absetzen der Kamera kann der Erfassungsbereich optimiert werden.

Optionaler Anschluss von Zusatzkameras



Eine zusätzliche analoge Überwachungskamera (oder eine auf PAL-Video umgeschaltete AHD-Kamera) kann über einen Converter und Umschalter in das System eingebunden werden, z.B. für die Einfahrt, den Hintereingang, den Empfangsbereich oder das Wartezimmer. Die Kameraauswahl erfolgt über die Monitorstaste der Innenstation VT1007M2. Bis zu vier Umschalter/Zusatzkameras können verwendet werden. Je nach Verdrahtung können alle Innenstationen VT1007M2 oder nur bestimmte auf die jeweilige Kamera zugreifen. Mit Hilfe des Funkübertragungssystems DF110 kann die Kameraverbindung auch drahtlos erfolgen.

Zubehör

Eingangs- und Ausgangseinheit

Über Sonderfunktionstaste der Innenstation oder über eine Ruftaste kann ein Wechslerkontakt als Puls- oder Kippschalter, z.B. zur Lichtschaltung, angesteuert werden. Etageruf über externe potentialfreie Taste möglich.



VT100EA3

Art.Nr. 28 059

Video-Umschalter

Um eine zusätzliche analoge Kamera über den Converter VT100VC1 oder eine zweite Video-Türsprechstelle einzubinden. Bis zu vier Umschalter (Kameras) können verwendet werden. Die Kameraauswahl erfolgt am Monitor VT1007M2.



VT100KU2

Art.Nr. 28 081

Video-Converter

Zum Anschluss einer analogen Kamera an der Audio-Türstation oder als Zusatzkamera am Umschalter VT100KU2. Der Converter beinhaltet einen aktiven Balun, der das PAL-Signal in ein symmetrisches Systemsignal umwandelt.



VT100VC1

Art.Nr. 28 054

Tischhalterung für VT1007M2

Edelstahl



VT100TH1

Art.Nr. 28 063

Klingeltaste

Hochwertige Edelstahlplatte, für die Laserbeschriftung geeignet. Eine weiße Ringbeleuchtung ist in der Klingeltaste integriert. Kann auch als Etageruftaste eingesetzt werden.



KTE01

Art.Nr. 28 056

Transponder-Tag

Es können pro Ruftaste bis zu 10 Tags oder Karten (9000CARD oder 9000TAG1/TAG2/TAG6) einfach angemeldet werden. Hierzu wird keine Software benötigt.



9000TAG2

Art.Nr. 35 552

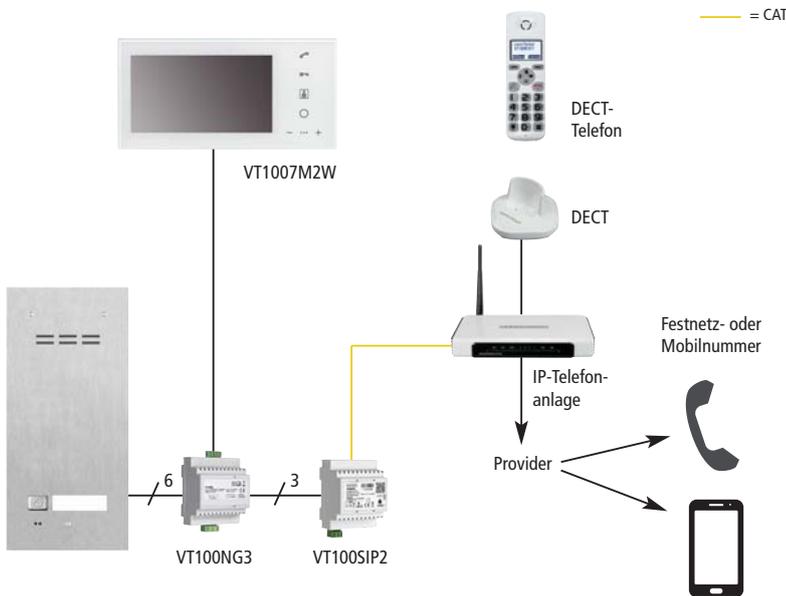
Video-Türsprechsystem VT100

Integration in eine Briefkastenanlage



Das VT100TE2 SET ermöglicht den Einbau in eine bauseitige Klingelplatte oder Briefkastenanlage (z.B. Renz). Sind mehr als 10 Ruftasten vorhanden, können weitere Module zur Ruftasterweiterung angeschlossen werden. Wird ein Kamerabild gewünscht, kann an die Einbau-Türsprechstelle über einen Converter eine abgesetzte analoge Kamera aus dem INDEXA-Sortiment angeschlossen werden. Alternativ ist eine Einbau-Kamera erhältlich.

Weiterleitung über Anruf



Bei Anschluss eines SIP-Gateways VT100SIP2 an das System kann bei Betätigen einer zugeordneten Ruftaste ein Telefonanruf auf bis zu vier Festnetz-, Mobil- oder interne Telefone generiert werden, die automatisch nacheinander angewählt werden. So kann aus der Ferne ein Gespräch mit dem Besucher geführt werden, z.B. um Termine zu vereinbaren oder Paketannahmen zu regeln (Videosignale werden nicht übertragen). Während des Telefongesprächs kann über Tastendruck ein elektrischer Türöffner angesteuert und eine Sonderfunktion ausgeführt werden (z.B. Licht einschalten oder Paketbox öffnen).

Zubehör

Einbau-Türsprechstellen-Set

Set zum Einbau in eine Klingelplatte oder Briefkastenanlage, inkl. Einbau-Türsprechstelle und Schnittstelle für bis zu 10 Ruftasten. Türsprechstelle zum Anschluss über Schraubklemmen oder RJ45-Buchse. Akustische Signalisierung der Türöffnung. Regler für Mikrofon, Lautsprecher, Sprachwaage sowie für Lautstärke der Signaltöne. Anschluss für Ruftastenschnittstelle, Türöffner, Einbau-Kamera sowie für externes Mikrofon.

Hinweis: ohne RFID-Leseinheit.



VT100TE2 SET

Art.Nr. 28 070

Ruftastenerweiterung

Schnittstelle für den Anschluss von bis zu zehn weiteren Ruftasten an Türsprechstellen VT100Tx2. Bis zu insgesamt 127 Ruftasten können im System betrieben werden. 10 Klemmen für Schließerkontakte (NO). Durchschleifanschluss über Flachbandkabel an der Türsprechstelle bzw. an weiteren Ruftastenschnittstellen.



VT100RE2

Art.Nr. 28 071

Abgesetzte Kamera für VT100 mit Zubehör

Set bestehend aus abgesetzter Kamera IND2421, 12 V Hutschienen-Netzteil und Video-Converter VT100VC1. Zum Anschluss an eine VT100 Türsprechstelle. Wetterfeste Micro-Tag/Nacht-Kugellinse in besonders kompaktem, weiß lackiertem Aluminiumgehäuse. Ideal geeignet für Hauseingänge.



VT100KA2 SET

Art.Nr. 28 087

Einbau-Kamera

Für Einbau-Türsprechstellen-Set VT100TE2. Anschluss über mitgeliefertes steckerfertiges Verbindungskabel (40 cm Länge). Weitwinkel-Farbkamera (84° horizontale Erfassung, +/- 15° schwenkbar), mit Infrarotausleuchtung (bis ca. 1,5m), Stromversorgung über die Türsprechstelle.

Empfohlene Einbauhöhe von 1,60 m unbedingt beachten!



VT100KE2

Art.Nr. 28 072

SIP-Gateway

In REG-Gehäuse zur Hutschienenmontage (4TE). Ermöglicht ein klassisches Telefongespräch (ohne App, kein Video) auf Mobil-, Festnetz- oder interne Endgeräte. Pro Ruftaste ist ein Gateway erforderlich. Benötigt eine IP-Telefonanlage mit SIP-Funktion, z.B. FRITZ!Box 7490, alternativ einen Router und einen externen SIP-Provider. 3-adriger Anschluss an das VT100 System über Schraubklemmen oder RJ45-Buchse.



VT100SIP2

Art.Nr. 28 075

Video-Türsprechanlage VT38



VT38 SET Art.Nr. 28 210

TECHNISCHE DATEN

Türsprechstelle VT38T

Betriebsspannung: von der Innenstation
Leistungsaufnahme: max. 3 W
Kamera-Bildsensor: CMOS, 700 TV-Linien
Kamera-Bildwinkel: 118° horizontal, 97° vertikal
Ausleuchtung: 4 weiße LEDs, Reichweite ca. 0,8 m
Türöffner-Anschluss: 12 V DC, max. 500 mA
Verbindungskabel: 4 x 0,8 mm, max. 100 m Länge zur am weitesten entfernten Innenstation
Schutzart: IP44
Abmessungen: 88 x 130 x 24 mm

Video-Innenstation VT38M

Betriebsspannung: 15 V DC
Leistungsaufnahme: 7 W (Betrieb), 1 W (Ruhe)
Monitor: 7 Zoll TFT LCD Farbe
Sichtbare Diagonale: 175 mm
Monitor-Auflösung: 800 x 480 Pixel
Klingelton: max. 78 dB(A)/1 m (Lautstärke einstellbar)
Anzahl Klingeltöne: 7
Türöffneranschluss: 12 V DC, max. 500 mA
Schutzart: IP20
Abmessungen: 210 x 116 x 26 mm



Zusatz-Audio-Innenstation VT38A

Video ansehen:



Mit der Video-Türsprechanlage VT38 kann nicht nur mit Besuchern vor der Tür gesprochen und die Tür über einen elektrischen Türöffner geöffnet werden – sie ist darüber hinaus sogar durch analoge Überwachungskameras erweiterbar und ermöglicht so noch mehr Sicherheit an der Haustür.

Durch das Drücken der Ruftaste ertönt ein Gongton an der Innenstation. Gleichzeitig erscheint am Monitor das Bild der in der Außenstation eingebauten Weitwinkelkamera. Nach einer optischen Kontrolle kann durch Tastendruck die Gegensprechverbindung aufgebaut werden.

Produktmerkmale:

- Klingel-, Sprech- und Videoanlage
- Außenstation in klassischem Design mit robustem Aluminiumgehäuse zur Aufputzmontage geeignet
- Weitwinkel-Farbkamera der Außenstation kann jederzeit zur optischen Kontrolle eingeschaltet werden
- Ein elektrischer 12 V DC Türöffner (nicht im Lieferumfang) kann direkt an der Türsprechstelle oder an der Hauptinnenstation angeschlossen werden
- Steckbare Anschlussleisten für leichte Installation
- Das Set ist durch 3 x Zusatzinnenstation VT38M oder VT38A pro Ruftaste sowie 1 x Zusatz-Türsprechstelle VT38T erweiterbar
- Interne Verbindung bei mehreren Innenstationen: Anruf, Mithören, Durchsagen, Weiterleiten von Türgesprächen
- 7 wählbare Klingeltöne mit einstellbarer Lautstärke, zuteilbar für Tür 1, Tür 2 und internen Anruf

Lieferumfang VT38 SET



- Innenstation (inkl. Wandhalterung)
- Steckernetzgerät mit ca. 1,1 m Kabel
- Verlängerungskabel für Netzgerät 1,8 m
- Türsprechstelle mit einer Ruftaste
- Anschlussleisten

Optionales Zubehör

Bis zu drei Zusatz-Innenstationen können an den Hauptmonitor angeschlossen werden.

Zusatz-Innenstation VT38M

VT38M Art.Nr. 28 212

Zusatz-Audio-Innenstation VT38A

VT38A Art.Nr. 28 213

Hutschienentrafo, 2 A

Für bis zu 2 Innenstationen.

HDR3015 Art.Nr. 32 223

Hutschienentrafo, 4 A

Für bis zu 4 Innenstationen.

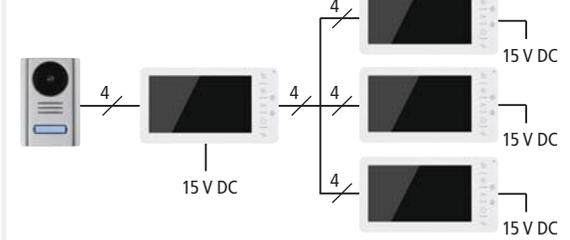
HDR6015 Art.Nr. 32 221

Türsprechstelle

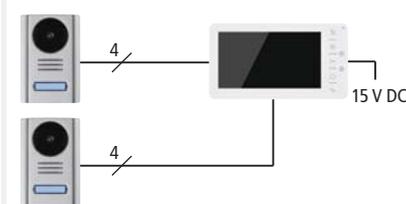


Anschluss-Schemen

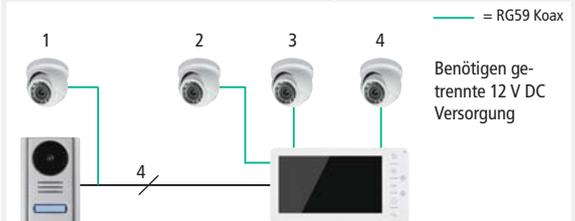
Bis zu 3 Innenstationen pro Hauptmonitor



Bis zu 2 Türsprechstellen pro Hauptmonitor



Erweiterbar durch PAL-Überwachungskameras



1. Abgesetzte Türkamera
2. Kamera anstelle der zweiten Türsprechstelle
- 3 + 4. Zwei weitere Kameras pro Innenstation

Benötigen getrennte 12 V DC Versorgung
 Automatische Abschaltung nach
 • 2 Minuten (1 + 2)
 • 4 Stunden (3 + 4)
 Drahtlose Kameraverbindung über DF110 SET möglich

Zusatz-Türsprechstelle VT38T

Das VT38 SET kann mit einer Zusatz-Türsprechstelle erweitert werden.

VT38T Art.Nr. 28 214

Elektrischer Türöffner

50 Ohm, 12 V DC (240 mA)



ET100A Art.Nr. 37 009

Funk-Video-Türsprechanlage mit Monitor DVT67 und DVT67/2



DVT67 SET Art.Nr. 27 093
DVT67/2 SET (abgebildet) Art.Nr. 27 094

TECHNISCHE DATEN

Türsprechstelle

Betriebsspannung: 9-12 V DC oder über 2 Stück LR14(C) 1,5 V Batterien (Netzgerät und Batterien nicht im Lieferumfang)

Stromaufnahme:

max. 200 mA (bei 12 V DC),
 max. 500 mA (bei 2 x LR14(C) 1,5 V)

Funkreichweite: max. 100-150 m bei freier Sicht, max. 15 m im Gebäude, abhängig von baulicher und Funkumgebung

Erfassungswinkel: 96° horizontal, 53° vertikal

Bildrate: max. 15 Bilder/Sekunde

Kamera-Bildsensor: 1/4 Zoll CMOS-Farbe

Kamera-Bildauflösung: 640 x 480 Pixel

Ausleuchtung: 6 weiße LEDs, bei Dunkelheit bis 0,8 m

Sendefrequenz: 2,4 GHz

Türöffnerrelais: Wechsler, Schaltleistung max. 1 A bei bis zu 15 V AC/DC (Schaltdauer einstellbar zwischen 1 und 9 Sekunden)

Relais zur Signalsteuerung: Schließer, max. 1 A/15 V AC/DC (Schaltdauer ca. 3 Sekunden, Aktivierung nur über obere Ruftaste bei DVT67/2 SET)

Anzahl Ruftasten: 1 (DVT60T) bzw. 2 (DVT60T2)

Schutzart: IP55

Abmessungen: 104 x 165 x 50 mm

Monitor

Betriebsspannung: 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)

Bildschirmdiagonale: 7 Zoll (17,6cm)

Monitor-Bildauflösung: 800 x 480 Pixel

Klingelton: drei wählbare Melodien

Klingeldauer: wählbar

Klingellautstärke: wählbar

Integrierter Bildspeicher: Ringspeicher, max. 75 Schnappschüsse

Aufnahmemedium: microSD-Karte

(Klasse 4 oder Klasse 10, max. 32 GB, nicht im Lieferumfang) für Videoaufnahme

Abmessungen: 214 x 150 x 20 mm

Die Funk-Video-Türsprechstelle ist für Ein- oder Zweifamilienhäuser geeignet. Der 7 Zoll Monitor kann an der Wand montiert oder aufgestellt werden. Mit einem zusätzlich erhältlichen Lithiumakku ist der Monitor auch tragbar.

Die Türsprechstelle ist mit einer Farbkamera und Weißlicht-LEDs für Farbbilder auch bei Dunkelheit ausgestattet. Der Monitor ermöglicht, mit dem Besucher vor der Tür zu sprechen und automatisch bei Klingeln oder manuell einen Schnappschuss aufzunehmen. Wird eine microSD-Karte in den Monitor eingesetzt, können Videosequenzen aufgenommen werden.

Produktmerkmale:

- Wetterfeste Türsprechstelle mit Namensschild und Schutzhaube
- Integrierte Farbkamera mit nächtlicher Ausleuchtung durch weiße LEDs
- Monitor mit 7 Zoll Display und Touch-Tasten
- Bei Klingeln erscheint das Kamerabild auf dem Monitor und ein Schnappschuss wird aufgenommen
- Integrierter Ringspeicher für 75 Bilder
- microSD-Karte für die Aufnahme von Videosequenzen einsetzbar
- Anschluss für einen elektrischen Türöffner und/oder Gong vorhanden
- Digitale Funkübertragung für störungsfreie Bilder und Abhörsicherheit
- Das Set kann mit einer zusätzlichen Innenstation (DVT67M und/oder DVT60M) je Ruftaste und einer Türsprechstelle erweitert werden

Lieferumfang DVT67 SET

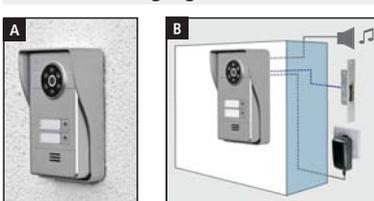


- Türsprechstelle mit einer Ruftaste
- Schutzhaube
- Monitor mit Standfuß
- Netzgerät mit Verlängerungskabel für Monitor

Lieferumfang DVT67/2 SET

- Türsprechstelle mit zwei Ruftasten
- Schutzhaube
- 2 x Monitor mit Standfuß
- 2 x Netzgerät mit Verlängerungskabel für Monitor

Einfache Anbringung



- A) Türsprechstelle für Batteriebetrieb geeignet
- B) Bei Netzgerätbetrieb kann ein elektrischer Türöffner (12 V, max. 1 A) und/oder ein externer Signalgeber (z.B. ein Gong) angesteuert werden. Bei DVT67/2 SET ist der externe Signalgeber nur über die obere Ruftaste ansteuerbar.

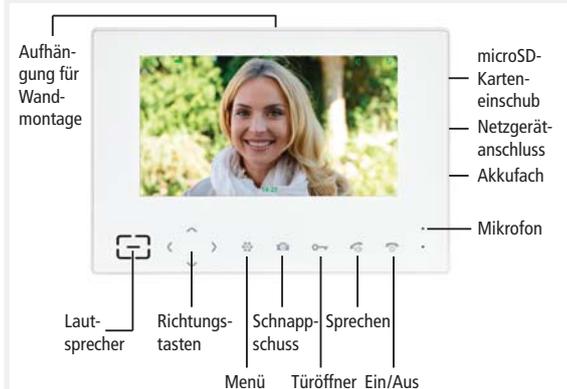
Video ansehen:



Türsprechstelle DVT60T2



Monitor



Optionales Zubehör

Winkelhalterung für die 45° Eckmontage der Türsprechstelle

Zur Montage links oder rechts geeignet. Abmessungen: 102 x 121 x 23 mm.



DVT40WH

Art.Nr. 27 083

Zusatz-Monitor

Jedes Set kann mit max. einem Zusatz-Monitor oder Zusatz-Mobilteil je Ruftaste erweitert werden.

DVT67M

Art.Nr. 27 088

Lithiumakku für DVT67M

Ermöglicht tragbaren Betrieb des Monitors.

AKKU-DVT67M

Art.Nr. 27 095

Zusatz-Mobilteil mit Ladestation

Jedes Set kann mit max. einem Zusatz-Mobilteil oder Zusatz-Monitor je Ruftaste erweitert werden.



DVT60M

Art.Nr. 27 098

Zusatz-Türsprechstelle mit einer Ruftaste

Jedes Set kann mit max. einer Zusatz-Türsprechstelle DVT60T erweitert werden.

DVT60T

Art.Nr. 27 100

Zusatz-Türsprechstelle mit zwei Ruftasten

Das DVT67/2 SET kann mit maximal einer Zusatz-Türsprechstelle DVT60T2 erweitert werden.

DVT60T2

Art.Nr. 27 101

SD-Karte, 32 GB

SDKARTE 32GB

Art.Nr. 27 285

Stecker-Netzgerät für Türsprechstelle, 12 V 1 A

NG1000

Art.Nr. 32 107

Unterputz-Netzgerät für Türsprechstelle, 12 V 2 A, verg., IP64

ORBIT-12/2000V

Art.Nr. 32 163

Zusätzliches Mobilteil optional erhältlich.

Funk-Video-Türsprechanlage mit Mobilteil DVT60 und DVT60/2



DVT60 SET (abgebildet) Art.Nr. 27 096
DVT60/2 SET Art.Nr. 27 097

TECHNISCHE DATEN

Türsprechstelle

Betriebsspannung: 9-12 V DC oder über 2 Stück LR14(C) 1,5 V Batterien (Netzgerät und Batterien nicht im Lieferumfang)

Stromaufnahme: max. 200 mA (bei 12 V DC), max. 500 mA (bei 2 x LR14(C) 1,5 V)

Funkreichweite: max. 100-150 m bei freier Sicht, max. 15 m im Gebäude, abhängig von baulicher und Funkumgebung

Erfassungswinkel: 96° horizontal, 53° vertikal (wählbarer Bildausschnitt)

Bildrate: max. 15 Bilder/Sekunde

Kamera-Bildsensor: 1/4 Zoll CMOS-Farbe

Kamera-Bildauflösung: 640 x 480 Pixel

Ausleuchtung: 6 weiße LEDs, bei Dunkelheit bis zu 0,8 m

Sendefrequenz: 2,4 GHz

Türöffnerrelais: Wechsler, Schaltleistung max. 1 A bei bis zu 15 V AC/DC (Schaltdauer einstellbar zwischen 1 und 9 Sekunden)

Relais zur Signalsteuerung: Schließer, max. 1 A/15 V AC/DC (Schaltdauer ca. 3 Sek., bei DVT60/2 SET Aktivierung nur über obere Ruftaste)

Anzahl Ruftasten: 1 (DVT60T) bzw. 2 (DVT60T2)

Schutzart: IP55

Abmessungen: 104 x 165 x 50 mm

Mobilteil

Stromversorgung: Lithium-Akku 3,7 V, 1100 mAh

Ladespannung: über Ladestation (mit mitgeliefertem Netzgerät)

Stromaufnahme: max. 400 mA

Bildschirmdiagonale: 2,4 Zoll (6,1 cm)

Monitor-Bildauflösung: 240 x 320 Pixel

Klingelton: drei wählbare Melodien

Klingeldauer/-lautstärke: wählbar

Integrierter Bildspeicher: Ringspeicher, max. 100 Schnappschüsse

Abmessungen: 53 x 187 x 26 mm

Video ansehen:



Erweiterung für DVT60 SET



Bei Erweiterung durch ein zusätzliches Mobilteil reagieren beide Mobilteile, wenn an der Türsprechstelle geklingelt wird.

Die Funk-Video-Türsprechanlage ist für Ein- und Zweifamilienhäuser erhältlich. Die Türsprechstelle ist mit einer integrierten Farbkamera und Weißlicht-LEDs für Farbbilder auch bei Dunkelheit ausgestattet. Mit dem handlichen Mobilteil kann mit den Besuchern gesprochen werden und es wird bei Klingeln automatisch ein Schnappschuss gespeichert. Weitere Schnappschüsse können auch manuell während des Gesprächs aufgenommen werden. Das Mobilteil verfügt über einen integrierten Ringspeicher mit Platz für 100 Bilder.

Produktmerkmale:

- Wetterfeste Türsprechstelle für Ein- bzw. Zweifamilienhäuser mit Schutzhaube
- Integrierte Farbkamera mit nächtlicher Ausleuchtung durch weiße LEDs
- Flaches Mobilteil mit 2,4 Zoll Bildschirm, tragbar dank Lithium-Akku
- Bei Klingeln erscheint das Kamerabild am Mobilteil und ein Schnappschuss wird aufgenommen
- Der optimale Bildausschnitt der Kamera kann am Mobilteil ausgewählt werden (Panorama, Detail links/Mitte/rechts)
- Integrierter Ringspeicher für 100 Bilder
- Anschluss für einen elektrischen Türöffner und/oder Gong vorhanden
- Digitale Funkübertragung für störungsfreie Bilder und Abhörsicherheit
- Jedes Set kann mit einem zusätzlichen Mobilteil je Ruftaste und einer Türsprechstelle erweitert werden

Lieferumfang DVT60 SET



- Türsprechstelle mit einer Ruftaste
- Schutzhaube
- Mobilteil inkl. Lithium-Akku
- Ladestation mit Netzgerät

Lieferumfang DVT60/2 SET

- Türsprechstelle mit zwei Ruftasten
- Schutzhaube
- 2 x Mobilteil inkl. Lithium-Akku
- 2 x Ladestation mit Netzgerät

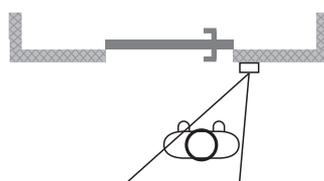
Einfache Anbringung



- Türsprechstelle für Batteriebetrieb geeignet
- Bei Netzgerätbetrieb kann ein elektrischer Türöffner (12 V, max. 1 A) und/oder ein externer Signalgeber (z.B. ein Gong) angesteuert werden

Auswählbarer Bildausschnitt

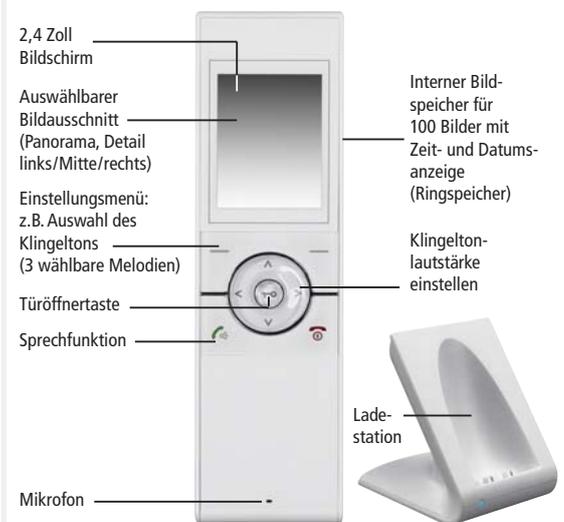
Am Mobilteil kann der gewünschte Kamera-Bildausschnitt gewählt werden (Panorama oder Detail links/Mitte/rechts).



Türsprechstelle DVT60T2



Mobilteil



Optionales Zubehör

Winkelhalterung für die 45° Eckmontage der Türsprechstelle

Zur Montage links oder rechts geeignet. Abmessungen: 102 x 121 x 23 mm.



DVT40WH

Art.Nr. 27 083

Zusatz-Mobilteil mit Ladestation

Jedes Set kann mit maximal einem zusätzlichen Mobilteil DVT60M oder Monitor DVT67M pro Ruftaste erweitert werden.

DVT60M

Art.Nr. 27 098

Zusatz-Monitor 7 Zoll

Jedes Set kann mit maximal einem zusätzlichen Monitor DVT67M oder Mobilteil DVT60M je Ruftaste erweitert werden.



DVT67M

Art.Nr. 27 088

Zusatz-Türsprechstelle mit einer Ruftaste

Jedes Set kann mit maximal einer zusätzlichen Türsprechstelle DVT60T erweitert werden.

DVT60T

Art.Nr. 27 100

Zusatz-Türsprechstelle mit zwei Ruftasten

Das DVT60/2 SET kann mit maximal einer Zusatz-Türsprechstelle DVT60T2 erweitert werden.

DVT60T2

Art.Nr. 27 101

Stecker-Netzgerät für Türsprechstelle, 12 V 1 A

NG1000

Art.Nr. 32 107

Unterputz-Netzgerät für Türsprechstelle, 12 V 2 A, verg., IP64

ORBIT-12/2000V

Art.Nr. 32 163

Funk-Türsprechanlage TF04



TF04 SET

Art.Nr. 34 234

TECHNISCHE DATEN

Türsprechstelle

Betriebsspannung: 12 V DC oder 2 x LR14 (C), 1,5 V Batterien (Netzgerät und Batterien nicht im Lieferumfang)

Stromaufnahme: 300 mA

Sendefrequenz: 1880-1900 MHz

Sendereichweite zur Basis: max. 30 m in Gebäuden, max. 200 m im Freien

Schutzart: IP44

Abmessungen: 60 x 175 x 34 mm

Mobilteil

Stromversorgung: 2 x Ni-MH Akkus AAA, 1,2 V, 600 mAh (mitgeliefert)

Ladespannung: über Basis

Sendereichweite zur Basis: max. 30 m in Gebäuden, max. 200 m im Freien

Bereitschaftszeit: max. 180 Std.

Gesprächszeit: max. 8 Std.

Abmessungen: 48 x 159 x 29 mm

Basis

Stromversorgung: 7,5 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)

Abmessungen: 115 x 115 x 68 mm

Relaismodul

Betriebsspannung: 12 V DC

Stromaufnahme: 60 mA

Relais: NO/NC schaltbar

Schaltleistung: 10 A

(bei 230 V ~ 50 Hz oder 12 V DC)

Schaltzeit: 1 bis 9 Sek. einstellbar

Abmessungen: 83 x 58 x 33 mm



Video ansehen:



Diese Türsprechanlage bietet Sicherheit und Komfort ohne Installationsaufwand.

Die schmale und robuste Türsprechstelle wird einfach auf Putz durch zwei Schrauben an die Wand montiert. Durch Drücken der Ruftaste wird ein auswählbarer Klingelton am Mobilteil ausgelöst und durch Tastendruck am Mobilteil das Sprechen ermöglicht. Die Besonderheit des TF04 ist der DECT-Standard, durch welchen eine besonders große Reichweite möglich ist.

Produktmerkmale:

- Tragbares Mobilteil
- Automatische Aufladung der Akkus, wenn das Mobilteil auf die Basis gestellt wird
- Erweiterung der Anlage durch weitere Mobilteile, jeweils mit eigener Ladestation, möglich. In diesem Fall klingelt es an allen Mobilteilen, die sich innerhalb der Funkreichweite der Basis befinden. Zudem kann intern telefoniert werden.
- Handelsüblicher elektrischer Türöffner (nicht im Lieferumfang) kann bei Versorgung der Türsprechstelle über 12 V DC an mitgeliefertes Relaismodul angeschlossen werden; Aktivierung des Türöffners durch Tastendruck am Mobilteil
- Mobilteil kann bei Anschluss der Basis an einen analogen Telefonanschluss bzw. an einen analogen Anschluss eines VoIP-Routers als schnurloses DECT-Telefon verwendet werden
- Funktionen bei Verwendung des Mobilteils als DECT-Telefon: Wahlwiederholung, Telefonbuch für bis zu 50 Nummern, 10 verschiedene Klingeltöne in 5 Lautstärken, Freisprechen, Wecker, Ankopfpfön, wenn während des Telefongesprächs an der Türsprechstelle geklingelt wird
- Funkreichweite zwischen Türsprechstelle und Basis sowie zwischen Basis und Mobilteil jeweils bis zu 30 m möglich

Lieferumfang TF04 SET



- Türsprechstelle mit Halterung
- Relaismodul
- Mobilteil mit 2 x Akku
- Basis mit Netzgerät
- Telefonkabel mit TAE-Adapter
- Befestigungsmaterial

Erweiterung für TF04 SET



Das TF04 SET kann mit max. 3 Mobilteilen erweitert werden.

Zusätzliches Mobilteil inkl. Ladestation mit Netzgerät

TF04M

Art.Nr. 34 235

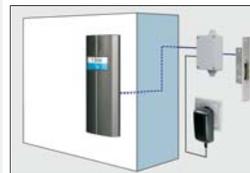
Türsprechstelle



Mobilteil mit Basis



Einfache Anbringung



- Türsprechstelle kann mit Batterien betrieben werden – einfach an der Wand anschrauben
- Wird die Türsprechstelle mit 12 V DC versorgt, so kann über das Relaismodul ein elektrischer Türöffner angesteuert werden (s. Abb.)

Funkreichweite



Optionales Zubehör

Zusätzliche Ladestation mit Netzgerät für Mobilteil. Optimiert die Reichweite des Grundsets. Die Basis des Set wird hierfür mittig an der Funkstrecke platziert, das Mobilteil in der Ladestation an der gewünschten Stelle.



TF04L

Art.Nr. 34 238

Wetterschutzhaube für Türsprechstelle TF04T, Kunststoff, Farbe: weiß, Abmessungen: 87 x 193 x 80 mm



TFWS1

Art.Nr. 34 237

Elektrischer Türöffner

50 Ohm, 12 V DC (240 mA)

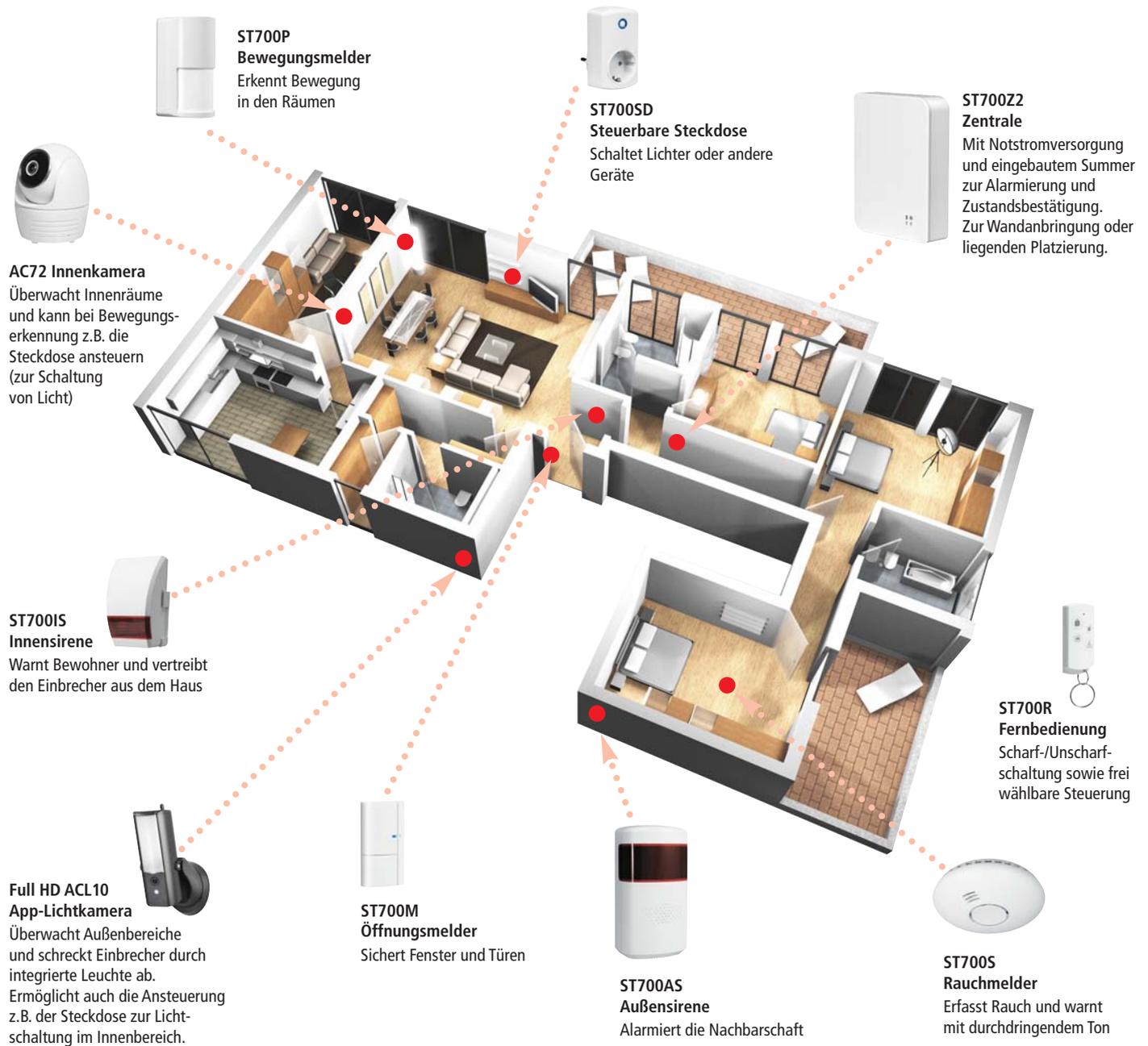


ET100A

Art.Nr. 37 009



SMART Security System 700: App-basiertes Sicherheitskonzept



Das SMART Security System 700 vereint Funk-Alarmanlage und Videoüberwachung mit Smart-Home-Aspekten.

Für Anwender stehen drei Basis-Sets zur Verfügung, welche mit zahlreichen Zusatzkomponenten zu einem individuellen Sicherheitskonzept ausgebaut werden können.

Mit dem SMART Security System ist es nicht nur möglich, Alarmmeldungen per Smartphone zu erhalten und Aufnahmen der Kameras direkt auf dem Smartphone zu betrachten. Durch die Integration von App-Überwachungskameras im Außenbereich wird das SMART Security System 700 zur aktiven Einbruchprävention: Beispielsweise können Lichter im Haus automatisch gesteuert werden, wenn die Kamera eine Bewegung registriert. Dadurch wird die Anwesenheit der Bewohner simuliert und potentielle Einbrecher werden abgeschreckt.

Ein weiterer Vorteil ist die Reaktionsmöglichkeit im Alarmfall: Per App kann direkt in das Objekt eingegriffen werden. Beispielsweise können die Sirenen aktiviert oder deaktiviert und Kameraaufnahmen auf dem Smartphone betrachtet werden. Durch dieses Konzept können mit dem ST700 Einbruchversuche frühzeitig verhindert und im Alarmfall Maßnahmen eingeleitet werden.

Video ansehen:



Vielfältige Verwendung

- Zur Abschreckung und Einbruchprävention durch Lichtsteuerung
- Zum Schalten von Lichtern oder anderen Geräten über die steuerbare Steckdose (Smart Home)
- Als individuell konfigurierbare Alarmanlage mit insgesamt bis zu 28 Meldern, Steckdosen oder Fernbedienungen, 4 Sirenen sowie 4 App-Überwachungskameras
- Auch als Brandmeldesystem einsetzbar

Einfache Bedienung per App*

Das SMART Security System 700 ist eine App-basierte Anlage. Alle Einstellungen, die Bedienung, der Fernzugriff und die Benachrichtigung im Alarmfall erfolgen bequem über eine kostenlose App. Die jeweiligen Einstellungsmöglichkeiten werden über die intuitive App-Oberfläche übersichtlich dargestellt.

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Keine Zusage eines Servicelevels.



SMART Security Funk-Alarmanlage System 700



ST700 SET F1 Art.Nr. 27 410
 ST700 SET A1 (abgebildet) Art.Nr. 27 400
 ST700 SET S1 Art.Nr. 27 412

TECHNISCHE DATEN

Zentrale ST700Z2

Betriebsspannung: 12 V DC (vom mitgelieferten Netzgerät)
Stromaufnahme: 800mA
Notstrombetrieb: 2 x Lithium-Akku, 3,7 V/2600 mAh (Notstromversorgung 12 Std.)
Funkfrequenz: 868 MHz
LAN: Ethernet (10/100-Base-T/Base-Tx)
Zugriffe: max. 3 Anwender gleichzeitig
Abmessungen: 152 x 110 x 34 mm

Steuerbare Steckdose ST700SD

Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
Max. Schaltleistung: 3500 W
Gehäuseabmessungen: 55 x 99 x 32 mm

Bewegungsmelder ST700P

Betriebsspannung: 3 x 1,5 V AA alkalische Batterien (nicht mitgeliefert)
PIR-Erfassungsbereich: 16 m x 110°
Abmessungen: 62 x 110 x 52 mm

Innensirene ST700IS

Betriebsspannung: 5 V DC über mitgeliefertes Steckernetzgerät
Lautstärke: 95 dB(A)/1 m

Notstrombetrieb: 4 x 1,5 V AA Batterien (nicht mitgeliefert)
Abmessungen: 87 x 120 x 39 mm

Öffnungsmelder ST700M

Spannungsversorgung: 1 x 3V CR2032 Lithiumbatterie (mitgeliefert)
Sensor: Reed-Kontakt
Max. Schaltabstand: max. 18 mm
Abmessungen: 27 x 71 x 14 mm (Melder), 13 x 71 x 13 mm (Magnet)

Fernbedienung ST700R

Spannungsversorgung: 1 St. 3 V CR2032 Lithiumbatterie (mitgeliefert)
Abmessungen: 30 x 68 x 15 mm

Rauchmelder ST700S

Spannungsversorgung: 2 x AA, 1,5 V alkalische Batterien (mitgeliefert)
Rauchsensoren: foto-elektronisch
Thermosensor: löst ab 54°-70° C Alarm aus
Lautstärke: 85 dB(A)/3 m
Abmessungen: Ø 120 x 35 mm

Verfügbare Apps

iPhone/iPad: ab iOS v11.4
Android Smartphone/Tablet: ab 4.4x

Das System 700 ist eine App-basierte Funk-Alarmanlage, die individuell als Einbruch-, Brandmelde- oder Videoüberwachungsanlage eingesetzt werden kann. Bei Bewegungserfassung durch einen Einbrecher, Öffnen eines Fensters oder Auslösen eines Rauchmelders löst das System über Sirenen lauten Alarm aus. Gleichzeitig erfolgt eine Warnung per App*.

Es sind verschiedene Sets erhältlich, wobei jedes Set eine Zentrale und eine steuerbare Funk-Steckdose enthält. Je nach Set sind zudem eine Fernbedienung, Rauch-, Öffnungs- und Bewegungsmelder oder eine Innensirene enthalten. Jedes Set kann dabei individuell erweitert werden. Alle Einstellungen sowie Scharf-/Unscharfschaltung sind bequem per App möglich. Ein Vorteil der Anlage ist, dass die einzelnen Komponenten unabhängig von der Scharf-/Unscharfschaltung individuell gesteuert werden können.

Produktmerkmale:

- Komponenten kommunizieren auf 868 MHz Sicherheitsfrequenz per Funk mit der Zentrale
- Einfache Programmierung und Bedienung per App
- Individuelle Wenn-Dann-Szenarien einfach einstellbar
- Verschiedene Schaltszenarien: über App, zeitgesteuert oder per Zufallsschalter
- Steuerbare Steckdose zum Schalten von Lichtern oder anderen Geräten
- Automatische Push-Benachrichtigung und E-Mail an bis zu 5 E-Mail-Adressen im Ereignisfall
- Ein- und Ausgangsverzögerung verhindert die Alarmauslösung durch den Benutzer
- Komponenten sind sabotagesegesichert
- Zentrale sowie Innen- und Außensirene verfügen über eine Notstromversorgung
- Batteriewarnung am Gerät und über die App
- Erweiterbar durch die App-Kameras AC72 und ACL10 sowie durch Zusatzmelder

Lieferumfang ST700 SET F1

- Zentrale mit Netzgerät
- Steuerbare Steckdose
- Netzwerkkabel für Routeranschluss

Lieferumfang ST700 SET A1

- Zentrale mit Netzgerät
- Innensirene mit Netzgerät
- Steuerbare Steckdose
- Öffnungsmelder inkl. Batterien
- Bewegungsmelder
- Fernbedienung inkl. Batterien

Lieferumfang ST700 SET S1

- Zentrale mit Netzgerät
- Innensirene mit Netzgerät
- 2 x Rauchmelder
- Steuerbare Steckdose



* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Keine Zusage eines Servicelevels.

Schaltszenarien

- Schalten der steuerbaren Steckdose



- per Zufallsgenerator
- zeitgesteuert
- über die App

Einfacher Zugriff und Bedienung



- Kamerabild
- Helligkeitsregelung der LED-Außenbeleuchtung (nur bei Kamera ACL10)
- Einstellung bearbeiten

Bei Erweiterung durch Zusatzkameras kann das jeweilige Kamerabild bequem per App ausgewählt werden.

Optionales Zubehör

App-Überwachungskamera für außen

App-Kamera mit integrierter Außenbeleuchtung und Wechselsprechfunktion in Metallgehäuse (IP55), mit Infrarot-Ausleuchtung und Weißlicht-LED-Beleuchtung bis 12 m. Bis zu 4 App-Überwachungskameras können mit dem System betrieben werden.

ACL10 Art.Nr. 27 322

App-Überwachungskamera für innen

App-Kamera für innen mit Wechselsprechfunktion und motorisierter Schwenk-/Neigefunktion. Schwenk-/Neigebereich 270°/94° mit 3 speicherbaren Preset-Positionen. Mit Tag/Nacht-Funktion und Infrarot-Ausleuchtung bis 8 m. Bis zu 4 App-Überwachungskameras können mit dem System betrieben werden.

AC72 Art.Nr. 27 319

Steuerbare Steckdose

System kann auf max. 28 Steckdosen, Melder oder Fernbedienungen erweitert werden.

ST700SD Art.Nr. 27 424

Funk-Bewegungsmelder

System kann auf max. 28 Melder, Steckdosen oder Fernbedienungen erweitert werden.

ST700P Art.Nr. 27 420

Funk-Öffnungsmelder

System kann auf max. 28 Melder, Steckdosen oder Fernbedienungen erweitert werden.

ST700M Art.Nr. 27 421

Funk-Rauchmelder

System kann auf max. 28 Melder, Steckdosen oder Fernbedienungen erweitert werden.

ST700S Art.Nr. 27 427

Funk-Fernbedienung

System kann auf max. 28 Fernbedienungen, Melder oder Steckdosen erweitert werden.

ST700R Art.Nr. 27 422

Funk-Innensirene, 95 dB(A)

System kann auf max. 4 Sirenen erweitert werden.

ST700IS Art.Nr. 27 423

Funk-Außensirene

System kann auf max. 4 Sirenen erweitert werden.

ST700AS Art.Nr. 27 426

Alarmanlage System 9000: Einfach flexibel

Die Funk-Hybrid-Alarmanlage System 9000 vereint maximalen Bedienkomfort mit einem hohen Sicherheitsanspruch. Das System warnt zuverlässig vor Gefahren wie Einbrüchen, Bränden oder Wasseraustritt und kann im Alarmfall Notrufe absetzen.

Der modulare Aufbau des Systems ermöglicht die individuelle Auswahl einzelner Melder, welche wahlweise als Funk- oder als busverdrahtete Komponenten zur Verfügung stehen. Die reine Funkinstallation ist besonders einfach und sauber, da keine Kabel verlegt werden müssen. Es sind 50 Adressen wahlweise als Funk- oder Bus-Adressen

möglich. An jede Adresse eines Bus-Eingangsmoduls bzw. an jeden Funk-Universalsender können bis zu 5 Melderkontakte angeschlossen werden, sodass über Funk oder Bus über 200 Melder in das System integriert werden können.

Somit eignet sich das Alarmsystem nicht nur für Privatwohnungen und -häuser – es kann auch der Absicherung von kleineren Firmenobjekten dienen.

Das System 9000 ist nach der europäischen Norm **EN50131 Grad 2** geprüft und zertifiziert und entspricht somit einem hohen Sicherheitsniveau. Die Anlage nutzt ein verschlüsseltes und wechselndes Funksignal im 868 MHz-Frequenzband.

Zertifiziert
**EN50131
Grad 2**

Staatlich förderbar

Förderkriterien und Verfügbarkeit unter www.kfw.de/455-e



Einfache und sichere Bedienung

Die Bedienung des Systems ist ganz einfach über die Tastatur am Bedienteil, Transponder, eine intuitiv steuerbare Fernbedienung oder per App möglich. Bis zu 50 Benutzer können das System steuern. Über das Funk- oder Bus-Bedienteil mit 4-zeiligem programmierbarem LCD-Display wird der Status vier verschiedener auswählbarer Bereiche angezeigt.

Die vier Bereiche können individuell festgelegt werden und sind über die Tasten des Bedienteils unabhängig voneinander schaltbar. Dabei zeigen die Tasten durch Aufleuchten in Ampelfarben eindeutig an, welcher Bereich aktuell scharf, teilscharf oder unscharf geschaltet ist: Rot steht für scharf, gelb für teilscharf, grün für unscharf.

Das Bedienteil zeigt dabei detaillierte Informationen an und informiert beispielsweise beim Scharfschalten darüber, dass noch ein Fenster oder eine Tür geöffnet ist. Das System 9000 denkt mit und erleichtert so den Alltag.

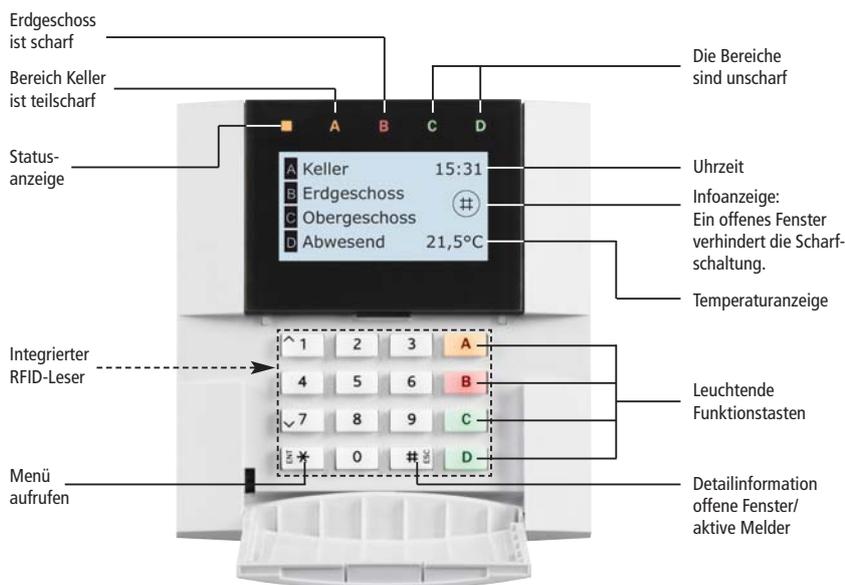
Bedienteil



Funk-Fernbedienung



App*/SMS**/Anruf**



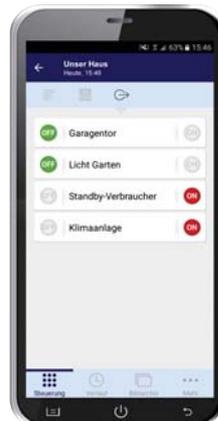
Beispielprogrammierung: Bereich Keller wird über Taste A bedient (abhängig von der Programmierung des Bedienteils)

Flexible und sichere Steuerung von zuhause und unterwegs

Das System 9000 ermöglicht den Fernzugriff per App* **MeinAlarmSystem** für Smartphone und Tablet. Im Alarmfall erfolgt eine Push-Nachricht und es können jederzeit Informationen über das System abgerufen werden. Je nach Wunsch ist auch eine Benachrichtigung auf ein Mobiltelefon per SMS** oder Anruf** möglich.

Der Fernzugriff per App ermöglicht das Scharfschalten des Systems auch von unterwegs. Zudem sind so auch Smart Home Anwendungen** möglich, wie beispielsweise die Steuerung von Beleuchtung, Heizungen oder anderen elektrischen Geräten.

Ausgewählte Informationen können auf Wunsch des Nutzers digital an bis zu vier Alarmempfangsstellen übertragen werden. Dies erfolgt über Contact ID und/oder SIA-IP-Protokolle.



* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version).

Bis Benachrichtigung kostenlos zum Testen (danach 2,49 €/Monat über In-App-Käufe oder kostenlose Version mit Grundfunktionen wählbar).

** Nur mit den erweiterten Funktionen der App **MeinAlarmSystem** bzw. durch Einsatz eines GSM-Moduls.

Video ansehen:



System 9000

Individueller Rundumschutz

Für den optimalen Rundumschutz jedes Objekts ist eine große Auswahl an Einbruch- und Gefahrenmeldern für das System erhältlich. Viele Melder stehen als Funk- und als verdrahtete Version zur Verfügung. Die Melder im Gebäude können in vier individuell einstellbare Bereiche aufgeteilt werden. Eine Zeitsteuerung der Bereiche sowie beispielsweise die Programmierung der Beleuchtung in Abhängigkeit vom Zustand des Systems oder einzelner Melder ist problemlos möglich.



Beispiel:
Erdgeschoss Einfamilienhaus

Große Auswahl an Meldern

Öffnungsmelder



Für die Außenhautsicherung können Fenster und Türen mit Öffnungsmeldern abgesichert werden. Der Melder registriert sowohl das Öffnen, das Kippen und das Aufhebeln eines Fensters oder einer Tür. Sobald der Magnet (unauffälliger Ringmagnet auch mitgeliefert) mehr als 1 cm vom Kontakt entfernt wird, wird der Alarm ausgelöst.

Unsichtbarer Öffnungsmelder



Der Öffnungsmelder kann in einen Euro-Standard-Fensterrahmen eingebaut werden und bleibt so von außen und innen unsichtbar. Ein eingebauter Reed-Kontakt reagiert auf die Entfernung des beigegefügt Magneten.

Universalsender



Der universelle Öffnungsmelder kann bis zu 5 Fensterflügel überwachen. In dem Sender sind Anschlüsse für eine Meldelinie mit bis zu 5 Melderkontakten sowie für eine Sabotagelinie integriert. Zusätzlich ist ein Magnetkontakt im Gehäuse eingebaut. In Kombination mit einem Wassersensor kann der Melder vor austretendem Wasser in Bädern, Küchen oder Kellern warnen.

Bewegungsmelder



Für die Absicherung von Innenräumen sorgen passive Infrarot-Bewegungsmelder. Sie erfassen Bewegung von Objekten, deren Temperatur höher ist als die der Umgebung. Eine haustierimmune Version und Dualmelder sind ebenso erhältlich.

Bewegungsmelder mit Kamera



Der Bewegungsmelder mit integrierter Kamera dient der visuellen Alarmbestätigung. Bei Bewegung werden Bilder aufgenommen. Diese können per App direkt vom Benutzer abgerufen und ggf. einer Alarmempfangsstelle zur Überprüfung zur Verfügung gestellt werden. Alle Bilder werden sowohl lokal als auch auf einem externen Hochsicherheitsserver gespeichert.

Glasbruchmelder



Der Glasbruchmelder registriert das Zerschneiden von Tür- oder Fensterscheiben durch die Frequenz zerbrechenden Glases in Kombination mit einer Druckluftveränderung im Raum. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Der Erfassungsbereich von 9 m ermöglicht die Überwachung einer kompletten Fensterfront.

Rauchmelder



Der Melder mit Hitze- und optischem Rauchsensor warnt zuverlässig und rechtzeitig bei Rauch und/oder Hitze. Auch bei deaktiviertem System ist der Melder aktiv. Bei speziellen Rauchmelder-Kombi-Geräten kann die integrierte Sirene auch dann aktiviert werden, wenn andere Melder im System ausgelöst werden.

Notrufsender



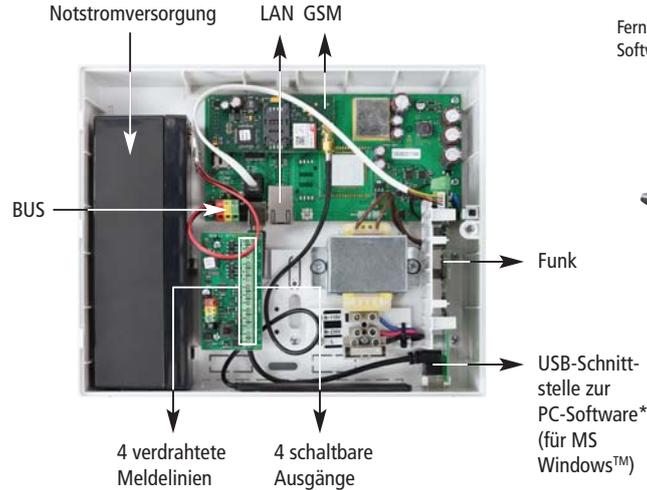
Mithilfe des Notrufsenders können Notrufe abgesetzt werden. Der mobile Sender kann um das Handgelenk oder um den Hals getragen werden. Die Voralarm-Funktion ermöglicht, einen versehentlich ausgelösten Alarm noch zu verhindern.

System 9000

Die Zentrale: Herz des Systems

Die Zentrale 9000ZF, ausgebaut mit dem Akku HP26, dem GSM-Modul 9000GSM sowie dem Meldelinieneingangs-/Schaltausgangsmodul 9000EA4, sorgt für enorme Leistung und Flexibilität. Die Programmierung erfolgt über eine spezielle Software*:

- Detailliertes Auslesen von Ereignissen
- Anzeige der Funkqualität und des Batteriestands aller Funkkomponenten sowie etwaiger Störsignale
- Messen und Konfigurieren des Widerstands der an den Bus verdrahteten Meldelinien
- Konfigurieren der Bereiche, Melderreaktionen, Melderabhängigkeiten, Wenn-Dann-Szenarien und Benutzerprofile



Fernwartung über Software* möglich

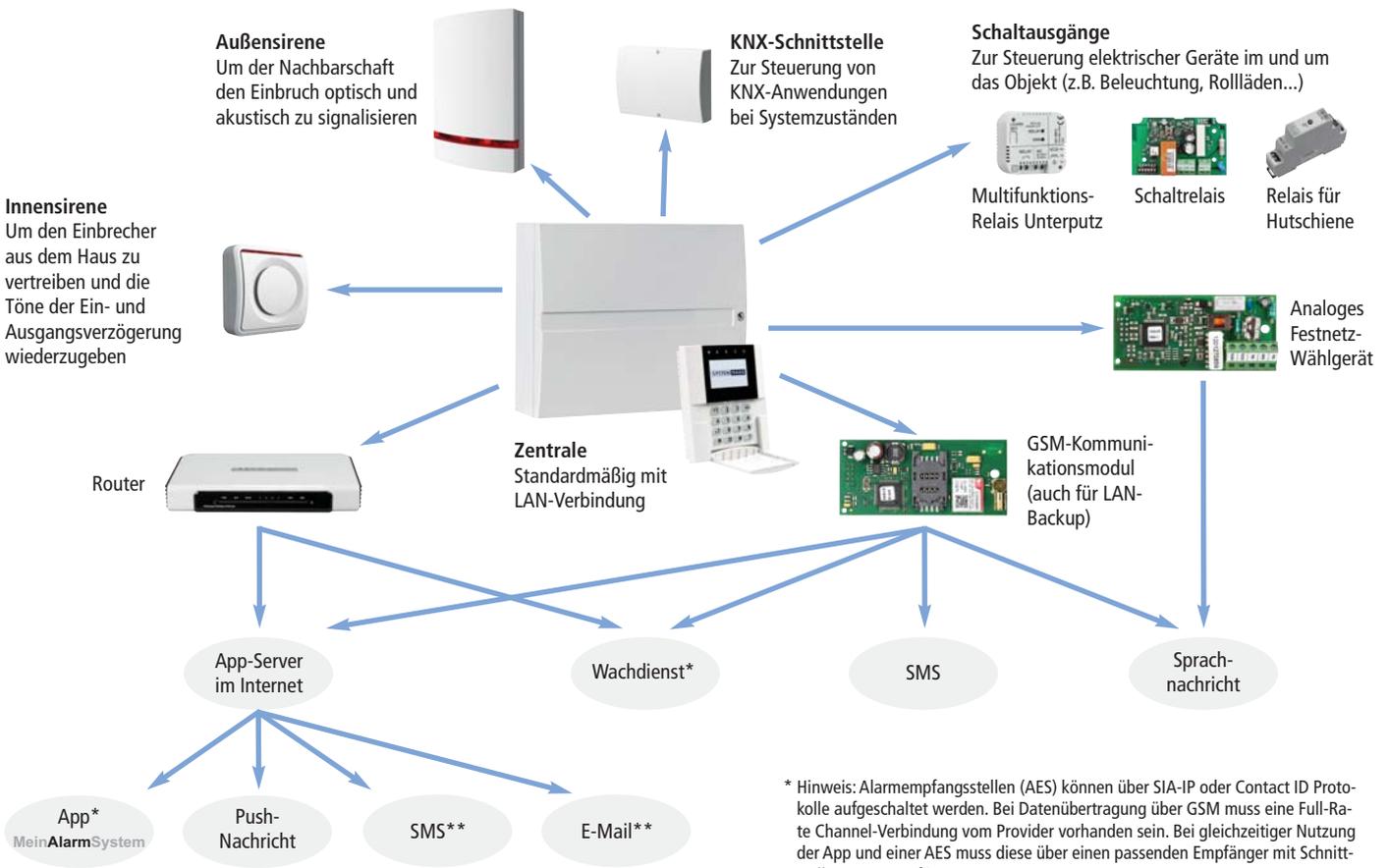


*Hinweis: Die Software „N-Link“, die zur Programmierung und Inbetriebnahme einer System 9000 Zentrale benötigt wird, steht qualifizierten Installationsbetrieben nach Registrierung in unserem Partnerbereich unter www.indexa.de/partner zur Verfügung.

INDEXA Partnerbereich:



Sichere Alarmierung



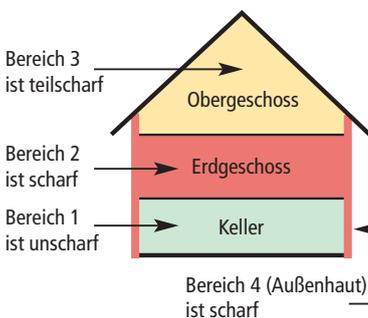
* Hinweis: Alarmempfangsstellen (AES) können über SIA-IP oder Contact ID Protokolle aufgeschaltet werden. Bei Datenübertragung über GSM muss eine Full-Rate Channel-Verbindung vom Provider vorhanden sein. Bei gleichzeitiger Nutzung der App und einer AES muss diese über einen passenden Empfänger mit Schnittstelle zur App verfügen.

** Nur mit den erweiterten Funktionen der App MeinAlarmSystem.

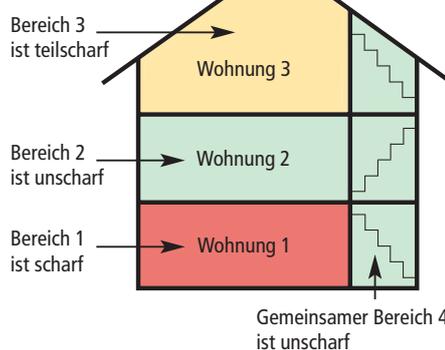
Vier unabhängige Bereiche

Mit dem System 9000 können vier einzelne Bereiche unabhängig voneinander scharf, teilscharf oder unscharf geschaltet werden.

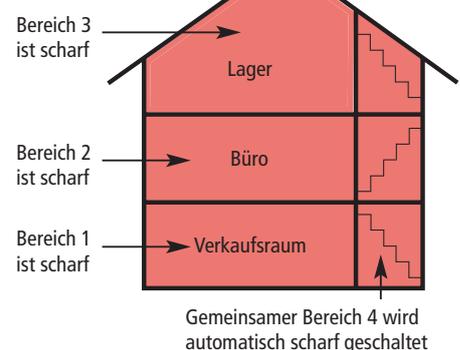
Beispiel: Einfamilienhaus



Beispiel: Mehrfamilienhaus



Beispiel: Geschäftshaus



System 9000

Steuern von elektrischen Geräten

Die Zentrale des System 9000 verfügt über vier programmierbare Schaltgänge über Funk und/oder Bus. Somit können bis zu vier Elemente im und um das Objekt gesteuert werden, z.B. Türen, Beleuchtung oder Heizung. Weitere Geräte können über zusätzliche Melder/Sensoren und Ausgangsmodule geschaltet werden. Die Steuerung erfolgt manuell, z.B. per Smartphone-App, über eine Zeitprogrammierung oder automatisch über Wenn-Dann-Szenarien. So kann beispielsweise die Anwesenheit der Bewohner simuliert werden und es können bei Alarm automatisch Lichter geschaltet werden, z.B. zur Ausleuchtung der Rettungswege im Brandfall.

Beispiel: Öffnen/Schließen von Eingangstür und Garagentor, Schalten von Licht und Heizung

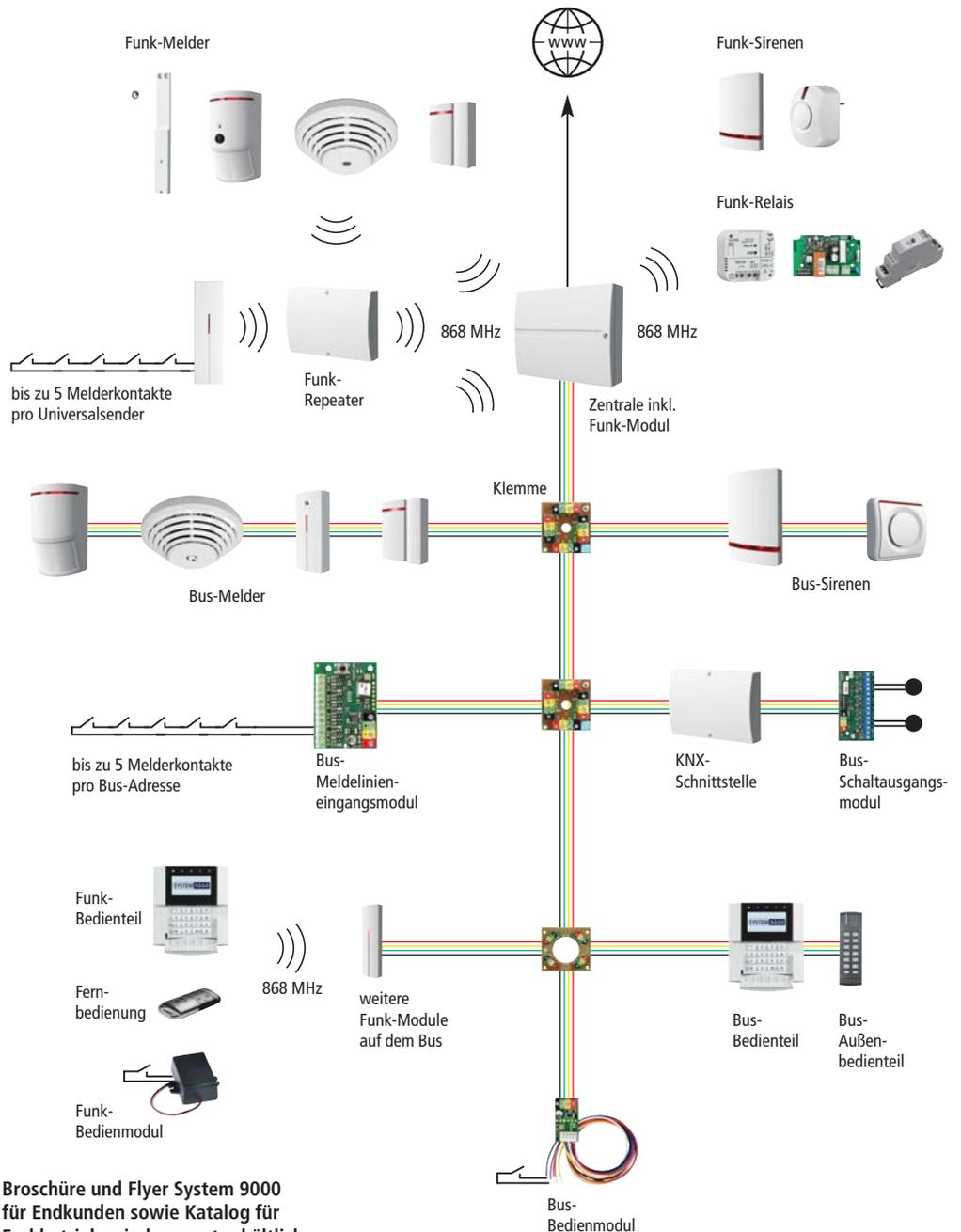


Moderne Funkübertragung und Bus-Technik

Beim System 9000 handelt es sich um eine Hybrid-Alarmanlage, die die Funkinstallation sowie die Verdrahtung aller Komponenten ermöglicht – oder eine Kombination aus beiden Techniken. Für das System sind insgesamt 50 Funk- oder Busadressen möglich. An jede verdrahtete Linie oder jeden Funk-Universalsender können 5 Melderkontakte angeschlossen werden. Insgesamt sind somit über 200 Melderkontakte möglich.

Die besonders schmalbandige und hochwertige Funkübertragung im 868 MHz-Frequenzbereich ermöglicht es, eine große Anzahl an Daten äußerst stabil und zuverlässig zu übertragen. Zur Verhinderung von Sabotageversuchen findet eine kontinuierliche Überwachung sämtlicher Funkkomponenten statt. Die Kommunikation des Systems basiert auf einer ständig wechselnden, digitalen Codierung. Je nach Komponente und Nutzungsverhalten beträgt die Batterielebensdauer bis zu 3 Jahre.

Bus-Melder, -Sirenen, -Bedienteile, -Meldelinien und -Schaltgangmodule werden in der Baumstruktur über einen 4-Draht-Anschluss eingebunden. Ein Funkmodul kann in der Zentrale eingebaut werden und/oder zwei weitere können auf dem Bus abgesetzt werden. Für eine sichere Anwendung in jedem Bereich sorgen Melder mit einstellbarer Empfindlichkeit sowie tierimmune Dualmelder und die intelligente „Zwei-Melder-Logik“.



Broschüre und Flyer System 9000 für Endkunden sowie Katalog für Fachbetriebe sind separat erhältlich.

System 9000: Komponentenauswahl und Planungshilfe

Diese Seiten dienen als Hilfestellung für die Planung einer Alarmanlage System 9000 und zur Auswahl der passenden Komponenten.

Eine Kombination von Funk-, Bus- und verdrahteten Komponenten ist immer möglich.

50 Adressen sind wahlweise als Funk- oder Bus-Adressen möglich.

An jede Adresse eines Bus-Eingangsmoduls bzw. an jeden universellen Funksender können bis zu 5 Melderkontakte angeschlossen werden.

Funk

Verdrahtet

Zentrale



zwingend notwendig

9000ZF
Zentrale inkl. LAN-Schnittstelle, USB-Laptop-Anschluss und Funkmodul



zwingend notwendig

HP26
Notstrom-Akku



zwingend notwendig

9000Z
Zentrale inkl. LAN-Schnittstelle und USB-Laptop-Anschluss



zwingend notwendig

HP26
Notstrom-Akku



9000VD **Bus**
Bus-Verstärker

Kommunikationsmodule als Backup oder alternativ zu LAN



9000GSM

oder



9000X



9000GSM

oder



9000X

Bus-Funk-Modul



9000F **Bus**

Zwei weitere Funkmodule können über den Bus angeschlossen werden.



9000F **Bus**

Ermöglicht Erweiterung mit Funk-Komponenten. Bis zu 3 Funkmodule können an den Bus angeschlossen werden.

Bedienteile



zwingend notwendig

9000TF
Bedienteil mit LCD-Display und integriertem RFID-Kartenleser



9000TAG
RFID-Transponder in Karten- oder Chip-Format oder **9000CARD** (o. Bild)



zwingend notwendig

9000TD **Bus**
Bedienteil mit LCD-Display und integriertem RFID-Kartenleser



9000TAG
RFID-Transponder in Karten- oder Chip-Format oder **9000CARD** (o. Bild)

Bedienung von außen



9000R
Fernbedienung



9000R4/9000R4/2
Fernbedienung mit 4 Tasten (9000R4/2 bidirektional)



9001RC
Funk-Anschlussmodul zur Anbindung externer Geräte zur Scharf-/Unscharfschaltung



9000TA **Bus**
Außen-Bedienteil mit RFID-Leser und Tastatur



9000ARM **Bus**
Bus-Anschlussmodul zur Anbindung externer Geräte zur Scharf-/Unscharfschaltung

Sirenen



9000IS
Innensirene/Gong



9000AS-B
Außensirene Batteriebetrieb, ohne Batterie und Abdeckung



9000ISD **Bus**
Innensirene



9000ASD-B **Bus**
Außensirene inkl. Akku, ohne Abdeckung



9000AS-BAT-SAFT
Batterie für 9000AS-B



9000AS-AW
Abdeckung aus ABS

9000AS-ST
Abdeckung aus Edelstahl



9000AS-AW
Abdeckung aus ABS

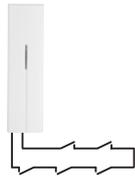
9000AS-ST
Abdeckung aus Edelstahl

System 9000: Komponentenauswahl und Planungshilfe

Funk

Verdrahtet

Schnittstelle für verdrahtete Komponenten



9001KM
Universalsender mit Anschluss für externe Kontakte, z.B. MKxx oder Wassersensor 9000WS



9000EA4
4-fach Meldelinien- und Schaltausgangsmodule für externe Melder (max. 12 V, 200 mA)
Bus/in Zentrale



9000E1/8/16
Meldelinienmodul
1/8/16 Linien
E1: 12 V, 50 mA
E16: 12 V, 100 mA

Meldelinienmodule für verdrahtete konventionelle Melder zwingend notwendig

Öffnungsmelder und Glasbruchmelder für Außenhautschutz



9000MX
Mini-Öffnungsmelder

9001ME
Öffnungsmelder „unsichtbar“

9000M
Öffnungsmelder



9001GM
Elektroakustischer Glasbruchmelder

9001SH
Erschütterungsmelder (o. Bild)



9000MXD **Bus**
Mini-Öffnungsmelder



9000GMD **Bus**
Elektroakustischer Glasbruchmelder

MK07
Universal-Magnetkontakt (o. Bild) über 9000E1/8/16

GS04
Elektroakustischer Glasbruchmelder (o. Bild) über 9000E1/16

Bewegungsmelder für Innenraumüberwachung



9000P
Bewegungsmelder



9000PC
Bewegungsmelder mit Kamera



9000PD **Bus**
Bewegungsmelder



9000PTD **Bus**
Bewegungsmelder verhindert Alarmauslösung durch Kleintiere



9001DU
Dualmelder für höhere Immunität gegen Wärmequellen



9000PT/9001PT
Bewegungsmelder verhindert Alarmauslösung durch Kleintiere



9000DUD **Bus**
Dualer Bewegungsmelder

BM04
Bewegungsmelder (o. Bild) über 9000E1/16

BMD01
Dualer Bewegungsmelder (o. Bild) über 9000E1/16

Gefahrenmelder



9000S/9000SI
Rauch- und Hitzemelder



9000DKM2
Hausalarm-Melder



9000SID **Bus**
Rauch- und Hitzemelder



9000DKMD2 **Bus**
Hausalarm-Melder



9001KM + GA90-230
Gasmelder

9000DKMA2
Amok-Alarm-Melder (o. Bild)



SD283ST + CB20
Rauchmelder + Sockel (o. Bild) über 9000E1/16

9000DKMAD2 **Bus**
Amok-Alarm-Melder (o. Bild)



9001KM + CO90-230
Kohlenmonoxidmelder



9001KM + 9000WS
Wassersensor

GA90-230
Gasmelder über 9000E1/8/16



9000WSD **Bus**
Wassersensor



CO90-230
Kohlenmonoxidmelder über 9000E1/8/16

LD12
Wassersensor (o. Bild) über 9000E1/16

Notrufmelder



9001NU
Notrufsender



9001N
Nottaster



NT01
Notschalter über 9000E1/8/16

Ausgänge



9000DCF/ACF
9000ACFUP
9000ACFDIN



TIPP KNX-Schnittstelle 9000KNX (ohne Bild)

9000DC/AC **Bus**
9000EA4 **Bus**
9000A4 **Bus**
9000ACDIN **Bus**

Verteilung



9000FR
Funk-Repeater



KAB422/xxx
9000BKxx
9000BDx

Verdrahtete konventionelle Melder auch an Bus-Meldelinienangangsmodul 9000Ex anschließbar

SYSTEM 9000

Telefonwählgerät AW205



AW205

Art.Nr. 37 099

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 V DC

Stromaufnahme: 10 mA (Ruhe),
180 mA (Alarm)

Notstromversorgung: 9 Volt Batterie

Eingänge: 2 Stück, Auslösung durch Verbindung mit Masse

Telefonnummern: 9 Speicherplätze

Sprachnachrichten: Pro Eingang aufnehmbar (max. 10 Sek.)

Abmessungen: 193 x 118 x 43 mm

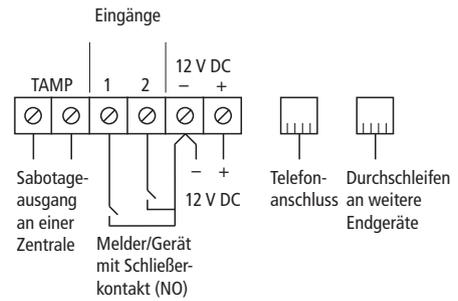
Das AW205 ist ein Telefonwählgerät für analoge Telefonanschlüsse, das auch scharf/unscharf geschaltet werden kann.

Wenn einer der 2 Eingänge mit Masse verbunden (geerdet) wird, werden bis zu 9 Telefonnummern angewählt und eine Sprachnachricht durchgegeben. Eingänge können von einer Alarmzentrale oder Schließerkontakten gesteuert werden.

Produktmerkmale:

- Eine bis zu 10 Sekunden lange Nachricht kann für jeden Eingang individuell über das integrierte Mikrophon aufgesprochen werden
- Nummern, die angewählt werden sollen, können pro Eingang zugeteilt werden
- Eine lokale Warnung kann auch über eine eingebaute 85 dB Sirene erfolgen
- Der Wählzyklus sowie auch die eingebaute Sirene können von einem angerufenen Telefon (durch Drücken der # bzw. * Taste) quitiert werden
- Lokal kann das Gerät über ein 4-stelliges Passwort an der Tastatur scharf/unscharf geschaltet werden
- Die Alarmverzögerung ist einstellbar
- Alle Einstellungen erfolgen sehr einfach mit Hilfe der Tastatur und LCD-Display
- Das Gerät ist zur direkten Verbindung an einen analogen Telefonanschluss konzipiert

Anschluss-Diagramm



GSM-Wähl- und Steuergerät GSM206



GSM206

Art.Nr. 37 100

SMS

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 V DC

Stromaufnahme: 70 mA (Ruhe),
250 mA (Alarm)

Notstromversorgung: 9 Volt Batterie

Eingänge: 6 Stück, NO/NC

Telefonnummern: 9 Speicherplätze

Sprachnachrichten: pro Eingang aufnehmbar (max. 10 Sek.)

SMS: pro Eingang bis 32 Stellen

Ausgänge: 4 Stück, Halbleiter-Ausgänge (max. 12 V/100 mA), Umschalt oder Impuls (1-99 Sek.) auf Masse geschaltet

SIM-Karte: Standardgröße für GSM-Telefone (nicht im Lieferumfang)

Abmessungen: 197 x 120 x 49 mm

Das universell einsetzbare und leicht programmierbare GSM-Wählgerät wählt automatisch nach einem Ereignis mit Sprachansage und/oder sendet eine SMS an bis zu 9 Telefonnummern.

Bis zu vier Ausgänge können aus der Ferne per Anruf gesteuert werden.

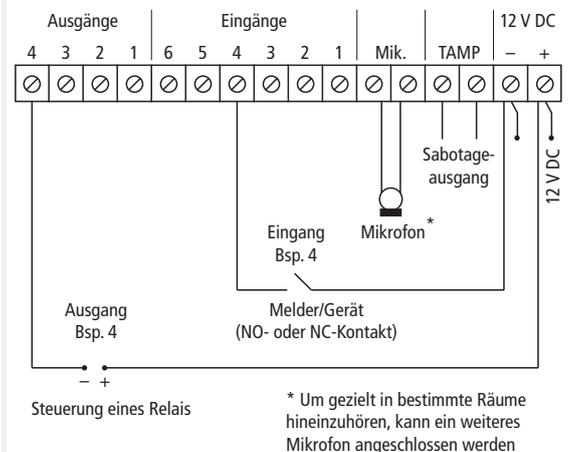
Produktmerkmale:

- 6 Eingänge können durch Öffnen oder Schließen (NO/NC, einstellbar) aktiviert werden, z.B. von einer Alarmzentrale oder über einen Melder
- Telefonnummern können pro Eingang zugeteilt werden
- 10 Sekunden lange Sprachnachricht für jeden Eingang über eingebautes Mikrophon aufsprechbar
- Lokale Warnung auch über eingebaute 85 dB Sirene möglich
- 32-stellige SMS für jeden Eingang über Tastatur programmierbar
- Nach Abhören der Sprachnachricht kann der Angerufene hineinhören und über Tonwahl den Wählzyklus sowie auch die eingebaute Sirene quitiert werden (durch Drücken der # bzw. * Taste)
- Hineinhören durch Anruf und Code-Eingabe jederzeit möglich
- Sendet SMS bei Netzausfall
- 4 Ausgänge können automatisch über die Eingänge, manuell über die Tastatur oder aus der Ferne über Anruf und Code-Eingabe gesteuert werden
- Scharf/Unscharfschaltung mittels 4-stelligem Code über Tastatur, Anruf oder SMS
- Einstellungen erfolgen über Tastatur oder aus der Ferne per SMS

GSM206 Rückseite



Anschluss-Diagramm



Optionales Zubehör

Externe Antenne 4 dBi mit 3 m Kabel

ANT05

Art.Nr. 37 123

Externe Antenne 7 dBi mit 3 m Kabel

ANT04

Art.Nr. 37 124

GSM-Wähl- und Steuergerät GD04K



SMS

GD04K

Art.Nr. 37 116

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 V DC

Stromaufnahme: ca. 25 mA (+17 mA je Relais) (Standby), 200 mA (beim Senden)

GSM-Frequenzen:

850/900/1800/1900 MHz

Eingänge A, B, C, D: verbinden mit Masse

Ausgänge X und Y: potentialfrei

max. 2,5 A/230 V AC (ohmsche Last) oder max. 0,5 A/230 V AC (induktive, kapazitive, Glühlampenlast)

Telefonnummern für Meldungen: 100

Telefonnummern für Steuerung: 100

Zeitschaltung: Einschaltzeitpunkt oder Pulsdauer für beide Relais wählbar

SIM-Karte: Standardgröße für GSM-Telefone (nicht im Lieferumfang)

GSM-Antenne: über SMA-Stecker

Abmessungen: 76 x 110 x 33 mm

Das benutzerfreundliche und universell einsetzbare GSM-Wählgerät GD04K wurde konzipiert, um sich im Alarmfall benachrichtigen zu lassen oder Anwendungen aus der Ferne über das GSM-Netz zu steuern.

Produktmerkmale:

- Steuerung und Melden via GSM
- 4 Eingänge und 2 Ausgänge mit separater Sicherung und Zeitschalter
- Bei Aktivierung von einem der 4 Eingänge erhalten bis zu 100 programmierbare Telefonnummern eine SMS und/oder einen Anruf
- 2 Ausgänge können per SMS oder gebührenfrei von Telefonnummern mit unbeantwortetem Anruf gesteuert werden
- Über das USB-Kabel kann das Gerät sehr komfortabel programmiert werden
- Konfiguration des GSM-Wählgeräts auch über Internet oder SMS-Befehle möglich
- Notstromversorgung über GD04A möglich

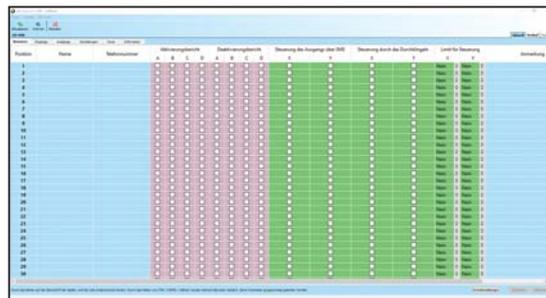
Lieferumfang

- GD04K mit Steckernetzgerät
- Stabantenne
- USB-Kabel



Alarmmeldung per SMS

Einfache Software GD-Link



Optionale Erweiterungen

Gehäusevorderseite mit integrierter Notstromversorgung. Ersetzt die originale Gehäusevorderseite. Gewährleistet die Funktion des GD04K für mindestens 12 Stunden bei einem Netzausfall.



Notstromversorgung GD04A

Art.Nr. 37 111

Externe Antenne 7 dBi mit 3 m Kabel

ANT04

Art.Nr. 37 124

Externe Antenne 2 dBi mit 15 m Kabel

ANT08

Art.Nr. 37 130

GSM-Wähl- und Steuergerät GD02K-DIN



SMS

GD02K-DIN

Art.Nr. 37 119

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 230 V mit integriertem Notstromakku (bis zu 3 Stunden Sicherung)

GSM-Frequenzen: 850/900/1800/1900 MHz

Eingänge: 2 (Verbindung oder Trennung zu Masse, alternativ Unter- oder Überschreiten eines Spannungswertes, max. 24 V DC)

Leistungs-Relais-Ausgang: Wechsler, 16 A, 230 V (ohmsche Last) oder 3 A, 230 V (induktive, kapazitive Last)

Transistor-Ausgang: max. 24 V DC, 100 mA
Impulsschaltzeit: 1 Sek. bis 24 Std. einstellbar

Telefonnummern für Meldungen: 100

SIM-Karte: Standardgröße für GSM-Telefone (nicht im Lieferumfang)

GSM-Antenne: über SMA-Stecker

Abmessungen: 36 x 90 x 58 mm (2 TE)

Das vielseitig einsetzbare DIN-Hutschienen-Wählgerät GD02K-DIN verfügt über Ein- und Ausgänge zum Steuern und zur Überwachung von Geräten aus der Ferne.

Meldungen können per SMS oder Anruf an bis zu 100 Telefonnummern gesendet werden.

Produktmerkmale:

- Zwei Eingänge können als Impulszähler (z.B. Strom-, Wasser- oder Gaszähler) oder als Eingang für Öffner- bzw. Schließkontakte genutzt werden
- Eingang 2 kann alternativ als Transistor-Ausgang verwendet werden
- Ein zusätzlicher Eingang kann für die Temperaturüberwachung verwendet werden
- Ein Leistungs-Relais-Ausgang kann über SMS oder gebührenfreien Anruf gesteuert werden (Status oder Impulsschaltung)
- Programmierbar über GD-Link Software (lokal über das mitgelieferte USB-Kabel oder über eine GSM-Datenverbindung (GPRS) per Fernzugriff)

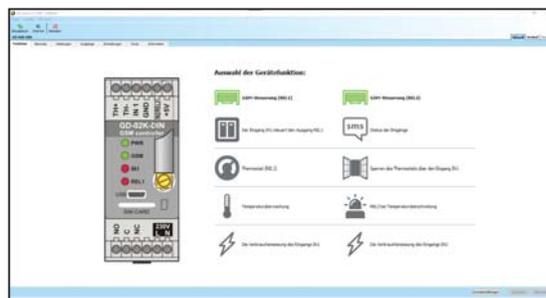
Lieferumfang

- GD02K-DIN
- USB-Kabel
- Stabantenne



Alarmmeldung per SMS

Einfache Software GD-Link



Optionales Zubehör

Temperatursensor

Messbereich -50° bis +200° C, Kabellänge 3 m.

GD02T

Art.Nr. 37 118

Externe Antenne 7 dBi mit 3 m Kabel (oft bei Schrankbau erforderlich).

ANT04

Art.Nr. 37 124

Externe Antenne 2 dBi mit 15 m Kabel (oft bei Schrankbau erforderlich).

ANT08

Art.Nr. 37 130

Funk-Durchgangsmelder FD25



FD25

Art.Nr. 34 112

TECHNISCHE DATEN

Bewegungsmelder:

Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AAA Batterien oder 5 V DC Micro-USB-Netzgerät (Art.Nr. 32 122), beides nicht im Lieferumfang

Sensor: PIR-Bewegungsmelder

PIR-Erfassungsbereich:

5 m x 90° (horizontal), 9 m x 40° (vertikal)

Sendefrequenz: 433 MHz

Funkreichweite: bis 70 m (im Freien)

Anwendung: im Innenbereich

Abmessungen: 85 x 54 x 35 mm (Gehäuse)

Gongeinheit:

Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz (Eurostecker)

Gong: wählbar aus 24 Melodien

Lautstärke: 4 verschiedene Lautstärken einstellbar, max. 82 dB(A)/0,3 m

Blinklicht: 4 x LED

Abmessungen: 80 x 87 x 28 mm (Gehäuse, ohne Stecker)

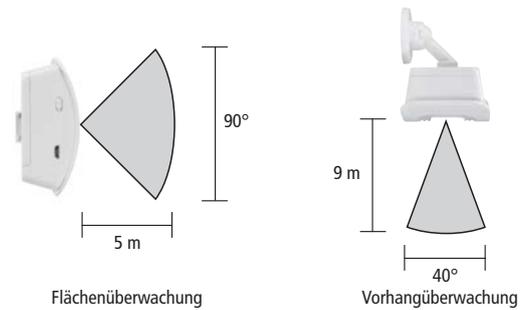
Ideal zur Raum- und Durchgangsüberwachung geeignet – der FD25 meldet Besucher, Kunden oder auch Einbrecher.

Der im Bewegungsmelder eingebaute PIR-Sensor reagiert auf Bewegung und löst an der Gongeinheit ein helles Blinklicht, einen Gongton oder einen Sirenton aus.

Produktmerkmale:

- Ideal zur Überwachung von Eingangsbereichen
- Bewegungsmelder für Decken- oder Wandmontage oder frei platzierbar
- Gongeinheit einfach in die Steckdose stecken
- Meldet Besucher durch Gongton (4 Lautstärken einstellbar, 24 Melodien wählbar)
- Optische Warnung nur durch Blinklicht möglich
- Bis zu 8 Bewegungsmelder oder Klingeltasten können an der Gongeinheit angemeldet werden
- Set kombinierbar, auch mit Funk-Türgong FD20

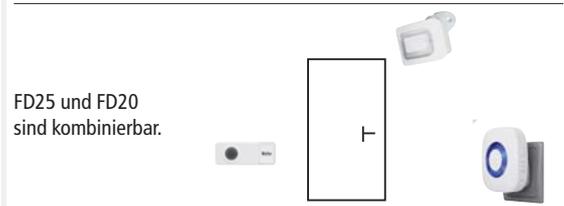
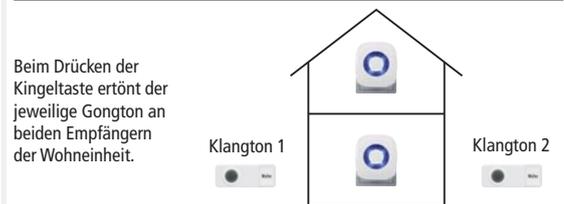
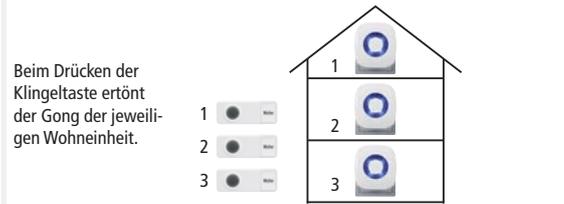
Erfassungsbereich FD25



Wandhalterung mit Kugelgelenk, um den Erfassungsbereich zu optimieren:

- Vorhangüberwachung für Durchgänge
- Flächenüberwachung für Räume

Verwendung FD25 und FD20



Optionales Zubehör

Zusatz-Klingeltaste

Bis zu 8 Klingeltasten/Bewegungsmelder pro Gongeinheit anmeldbar. Inkl. Batterie.

FD2K

Art.Nr. 34 115

Zusatz-Bewegungsmelder

Bis zu 8 Klingeltasten/Bewegungsmelder pro Gongeinheit anmeldbar.

FD2B

Art.Nr. 34 116

Zusatz-Gongeinheit

Anzahl pro Klingeltaste/Bewegungsmelder nicht begrenzt, Funkreichweite beachten.

FD2G

Art.Nr. 34 114

Funk-Türgong FD20



FD20

Art.Nr. 34 113

TECHNISCHE DATEN

Klingeltaste:

Spannungsversorgung: 1 x 12 V MN21/23A alkalische Batterie (mitgeliefert)

Funkfrequenz: 433 MHz

Funkreichweite: bis 200 m (im Freien)

Schutzart: IP44

Abmessungen: 34 x 88 x 20 mm

Gongeinheit:

Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz (Eurostecker)

Gong: wählbar aus 24 Melodien

Lautstärke: 4 verschiedene Lautstärken einstellbar, max. 82 dB(A)/0,3 m

Blinklicht: 4 x LED

Abmessungen: 80 x 87 x 28 mm (Gehäuse, ohne Stecker)

Der Türgong FD20 sorgt für eine einfache Besuchermeldung über Funk.

Betätigt ein Besucher die Klingeltaste, so ertönt ein Gongton innerhalb des Gebäudes.

Produktmerkmale:

- Meldet Besucher durch Gongton (4 Lautstärken einstellbar, 24 Melodien wählbar)
- Optische Warnung nur durch Blinklicht möglich
- Wetterfeste Klingeltaste (IP44) mit Namensschild und Bestätigungs-LED
- Einfache Montage der Klingeltaste durch Klebepad oder Schrauben (im Lieferumfang enthalten)
- Gongeinheit einfach in die Steckdose stecken
- Bis zu 8 Klingeltasten oder Bewegungsmelder können pro Gongeinheit angemeldet werden - mit individuellen Melodien zur einfachen Rufunterscheidung
- Set kombinierbar, auch mit Funk-Durchgangsmelder FD25

Zutrittskontrolle CS100 und TS100



CS100



TS100

CS100 SET	Art.Nr. 37 014
TS100 SET	Art.Nr. 37 015

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 V DC

Stromaufnahme: 30 mA (CS100), 100 mA (TS100)

Ausgang: Open-Collector 12 V/max. 500 mA

Schaltung: Impuls (1 Sek. bis 999 Min.) oder Umschaltung

Summer: extern steuerbar

Anschlusskabel: rückseitig, 8-adrig, 2,5 m Länge

Schutzart: IP67

Abmessungen: 50 x 130 x 8 mm (Tastatur), 76 x 156 x 16 mm (Rahmen)

CS100

- 2 Ausgänge
- 2 steuerbare LEDs
- 28 Codes (1- bis 8-stellig)

TS100

- Leser: 125 kHz, Atmel-Protocol
- 1 Ausgang
- 1 steuerbare LED
- 1 Sabotageschleife

CS100 und TS100 bieten einfache und sichere Lösungen, hauptsächlich für die Zutrittskontrolle.

- Alle Funktionen sind an der Einheit einstellbar; keine Software erforderlich
- Wetterfest und kompakt, Montage direkt auf Putz oder mit Rahmen
- Anschlusskabel zur Versorgung und Steuerung; Open-Collector-Steuerausgänge sind belastbar bis 500 mA/12 V DC
- Relaisplatine zur Schaltung eines potentialfreien Ausganges bis 1 A/24 V AC/DC
- Ausgangssignal als Umschaltung oder als Impuls (einstellbar, 1 Sek. bis 999 Min)
- Zusätzliche externe Steuerung möglich, z.B. Türöffnertaste
- Eingebaute Signalgeber: Summer, der als Eingabebestätigung dient, externe Steuerung möglich, z.B. als Rückmeldung von der zu steuernden Anlage; die LEDs sind zur Statusmeldung ebenfalls extern steuerbar

CS100

Produktmerkmale:

- Bis zu 28 frei wählbare (1- bis 8-stellige) Anwendercodes einstellbar
- Wahlweise Ansteuerung Ausgang 1 oder 2, alternativ: alle 28 Codes steuern Ausgang 1
- Anwendercodes werden über Mastercode verwaltet (Löschen einzelner Anwendercodes möglich), Eingabe der technischen Einstellungen mit Hilfe des Servicecodes

TS100

Produktmerkmale:

- Berührungsloses Schaltsystem
- Bis zu 1000 Transponder-Anmeldungen
- Robuste, wasserfeste Transponder werden innerhalb von ca. 2 cm vor den Leser gehalten, um den Ausgang zu steuern
- Anmeldung erfolgt über Mastertransponder. Alle sowie einzelne Transponder können gelöscht werden. Abmeldung einzelner Transponder nur manuell mit Hilfe vorhandener Transponder möglich, daher werden nicht mehr als 100 Transponder pro System empfohlen. Eingabe der technischen Einstellungen mit Hilfe des Servicetransponders.

Lieferumfang CS100 SET



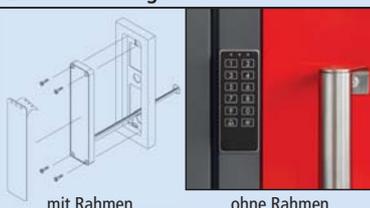
- Tastatur mit 2,5 m Kabel
- Rahmen
- Relaisplatine RE02
- 2 Folien
- 8 Edelstahlschrauben und 4 Dübel

Lieferumfang TS100 SET



- Leseinheit mit 2,5 m Kabel
- Rahmen
- Relaisplatine RE02
- 2 Folien
- Mastertransponder
- Servicetransponder
- Anwendertransponder
- 8 Edelstahlschrauben und 4 Dübel

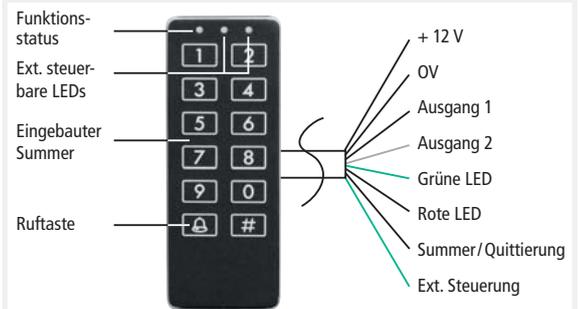
Einfache Montage



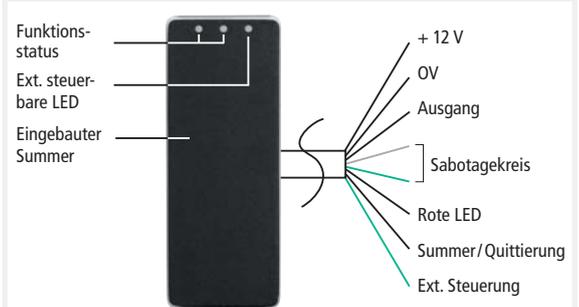
mit Rahmen

ohne Rahmen

CS100



TS100



Optionales Zubehör

Transponder

Aus robustem und wasserfestem Kunststoff mit Schlüsselring, Abmessung: Ø 9,5 x 51.



TS100T	Art.Nr. 37 016
--------	----------------

Elektrischer Türöffner

50 Ohm, 12 V DC (240 mA)



ET100A	Art.Nr. 37 009
--------	----------------

Unterputz-Schaltnetzgerät

12 V DC, 1000 mA



OTTO-12/1000	Art.Nr. 32 153
--------------	----------------

Hutschienen-Netzgerät

12 V DC, 1250 mA



HDR1512	Art.Nr. 32 224
---------	----------------

Batteriebetriebene Rauchwarnmelder RA260 und RA290Q



RA260 Art.Nr. 10 502

- Preiswerter autarker Melder
- Geprüft nach EN14604
- Batteriebetrieben
- Inklusive austauschbarer 9 V DURACELL Batterie



RA290Q Art.Nr. 10 508

- Melder mit fest eingebauter 10 Jahres-Langzeit-Batterie
- Taste zum Testen sowie zur Stummschaltung ungewollter Alarmierungen
- Flaches Gehäuse (Ø 109 x 26 mm)
- Zertifiziert nach EN14604
- Erweiterte Prüfung nach vfdb-14-01



Superflaches Gehäuse



Qualitätszeichen für Rauchmelder

- ✓ Zuverlässige Branderkennung
- ✓ Unabhängige Zertifizierung
- ✓ 10 Jahre Betriebsbereitschaft

Q-certified.eu

TIPP

Rauchmelder für den Anschluss an eine Zentrale
→ Seite 63

Batteriebetriebene autarke Rauchwarnmelder bieten einen einfachen und effektiven Schutz und erfüllen dabei die Anforderungen nach DIN 14676. Bei Raucherfassung geben die Melder direkt einen lauten Warnton ab.

Sie werden einfach mit Schrauben an der Decke montiert (Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten).

Zubehör

Magnetbefestigung

Für einfache, schnelle und leichte Montage von z.B. Rauchwarnmeldern. Zwei Stahlplatten Ø 70 mm mit 3M Klebepad.

TIPP



MAG01

Art.Nr. 10 099

Prüfaerosol für optische Rauchwarnmelder

Sehr ergiebig: über 150 Tests pro Dose möglich. Verwendet Honeywell Solstice® Treibgas. Nicht brennbar. Inhalt: 150 ml



PAES02

Art.Nr. 10 093

Hitzemelder HA06B/HA06LB



HA06B Art.Nr. 10 506
HA06LB Art.Nr. 10 507

- 9 V Batteriebetrieb
- Warnt bei Temperaturen über ca. 57-60°C
- Verfügbar mit Alkalibatterie (Art.Nr. 10 506) oder Lithiumbatterie (Art.Nr. 10 507)

Rauchwarnmelder warnen in der Entstehungsphase eines Wohnungsbrandes erfahrungsgemäß am schnellsten. Durch ihre optische Sensortechnik sind sie allerdings für Bereiche, in denen Staub oder Dampf Fehlalarme auslösen könnten, nicht geeignet. Deshalb sollten herkömmliche Rauchwarnmelder nicht in der Küche und in Garagen installiert werden. Für diese Räume eignen sich Hitzemelder.

Zubehör

Magnetbefestigung

Für einfache, schnelle und leichte Montage von z.B. Hitzemeldern. Zwei Stahlplatten Ø 70 mm mit 3M Klebepad.

TIPP



MAG01

Art.Nr. 10 099

Mini-Brandmeldesystem RZ04



RZ04 Art.Nr. 12 055

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 230 Volt, 50 Hz
Anzahl Meldelinien: 2
Empfohlene Kabel: JE-Y(ST)Y...BD 2x2x0,8
Melder: bis zu 8 Stück CHOR-E oder 500IDT pro Meldelinie
Ausgangsspannung für Meldelinien: 8 V DC (max. 110 mA pro Meldelinie, max. 170 mA insgesamt)
Ausgangsspannung für Sirene: 8 oder 12 V DC (max. 100 mA)
Wechsler-Relais für Alarm und Fehler: jeweils max. 1 A/24 V DC
Notstromakku: 3,6 V/2600 mAh (mitgeliefert)
Abmessungen: 143 x 98 x 43 mm

Ersatzteile

Akku AKKU-RZ04 Art.Nr. 12 056

Optionales Zubehör

Gasmelder GA90-230 Art.Nr. 22 152

Notschalter NT02 Art.Nr. 33 115

Druckknopfmelder NT04 Art.Nr. 33 206

Sirene AS05 Art.Nr. 33 133

GSM-Wählgerät GD04K Art.Nr. 37 116

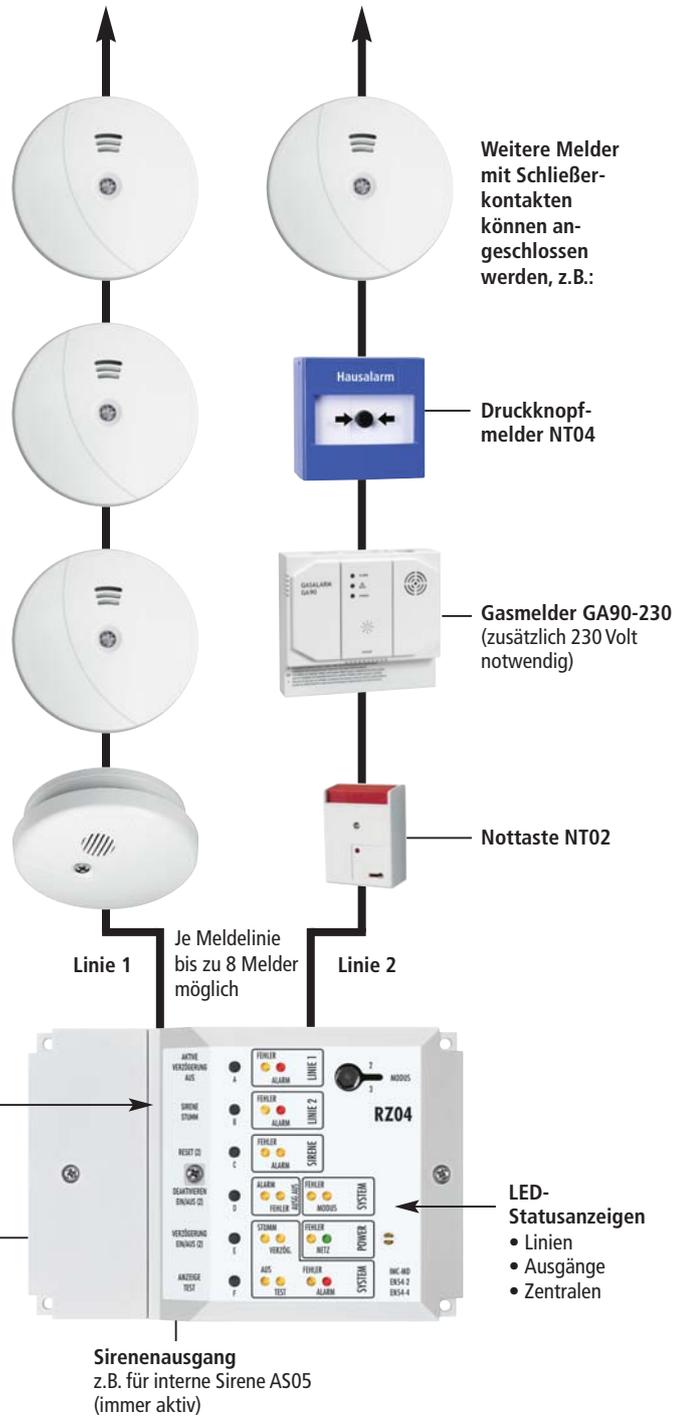
Notstromversorgung für GSM-Wählgerät GD04A Art.Nr. 37 111

Die Mini-Zentrale RZ04 bietet eine sinnvolle Lösung zur Brandmeldung im privaten Bereich für Objekte, in denen bis zu 16 Rauch- oder Hitze-melder zu installieren sind.

Diese Anlage vereint die Vorteile von Rauchwarnmeldern mit vielen Vorteilen einer Brandmeldeanlage:

- Zuverlässig
- Kostengünstig
- Einfache Verdrahtung
- Bedienungsfreundlich
- Kompaktes Design
- Sirene in Rauchmelder integriert
- Dauerversorgung über 230 Volt
- Notstromgesichert
- Keine Batterien
- Überwachte Leitungen
- Entspricht EN54-2 und EN54-4, somit ist eine Installation nach VDE V 0826-2 möglich

Bis zu 8 Rauchmelder CHOR-E bzw. Hitzemelder 500IDT sind pro Meldelinie anschließbar. Es sind also insgesamt bis zu 16 Melder auf den beiden Meldelinien anschließbar. Im Alarmfall ertönt das Warnsignal aus allen CHOR-E Rauchmeldern (auf beiden Meldelinien). Nach einem Knopfdruck an der Zentrale ertönt das Warnsignal nur aus dem auslösenden Gerät. Dadurch kann die Alarmquelle schnell lokalisiert werden. Der Reset der Anlage erfolgt über eine Tastenkombination.



CHOR-E Art.Nr. 12 017

TECHNISCHE DATEN:

Sensor: fotoelektronisch
Warnton: 85 dB(A)/3m
Status-LED: blinkt ca. alle 45 Sekunden
Prüftaste: prüft Empfindlichkeit und Warnton
Abmessungen: Ø 110 x 40 mm

Der CHOR-E Rauchmelder ist speziell für den Anschluss an die Zentrale RZ04 konzipiert und bietet folgende Vorteile:

- Kompaktes Design
- Integrierte Sirene (85 dB(A)/3m)
- 8 V Versorgung von der Zentrale (keine Batterie)
- Separater Anschluss-Sockel für bequeme Montage
- Entspricht EN54-7

Im Alarmfall ertönt das Warnsignal aus allen CHOR-E Meldern auf beiden Alarmlinien. Auslösendes Gerät wird durch LED angezeigt. Die Rückstellung erfolgt automatisch.



500IDT Art.Nr. 12 020

TECHNISCHE DATEN:

Sensor: Thyristor
Maximaltemperatur: 60° C
Thermodifferential: >9° C/min
Warnton: 85 dB(A)/3 m
Abmessungen: Ø 118 x 42 mm

Der 500IDT Hitzemelder wird an die RZ04 Zentrale verdrahtet.

Er ist besonders für Räume zu empfehlen, in denen ein herkömmlicher Rauchmelder, z.B. durch Dampf, zu Fehlalarmen führen würde oder in denen ein Brand mit geringer Rauchentwicklung zu erwarten wäre.

- Alarmmeldung bei ca. 60° C
- Integrierte Sirene (85 dB(A)/3 m), separat ansteuerbar

Funkvernetzbare Gefahrenmelder

Für ein Extra an Sicherheit kann der Funk-Rauchmelder RA360F mit weiteren Meldern vernetzt werden. Insgesamt sind bis zu 12 Gefahrenmelder für Rauch, Hitze und Wasser über Funk miteinander vernetzbar.

Alarm ertönt nicht nur am auslösenden Melder, sondern auch an allen anderen vernetzten Meldern. So werden Personen in einer Wohneinheit möglichst schnell gewarnt.

Für ein zusätzliches optisches und akustisches Signal können die Melder an der optionalen Smart-Sirene SW360F angemeldet werden. Wird die Sirene über WLAN mit einem Router verbunden, können über eine kostenlose App* Alarmmeldungen empfangen werden.

Produktmerkmale:

- Ermöglicht die Funk-Vernetzung von mind. 2 und max. 12 Meldern, die sich innerhalb einer Wohneinheit** befinden
- App-Anbindung für Alarmmeldungen, zur schnelleren Lokalisierung der Melder, für Testalarme und zum Einsehen der Batteriestände über Smart-Sirene möglich

* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Keine Zusage eines Servicelevels.

** Bei größeren Objekten oder Objekten, die nicht als einzelne Wohnung genutzt werden, empfiehlt sich eine Anlage, z.B. System 9000

Vernetzungsbeispiel



Funk-Rauchmelder



RA360F **Art.Nr. 10 111**

TECHNISCHE DATEN:
Spannungsversorgung: austauschbare 3 V Lithium-Batterie CR17450 (mitgeliefert, kalkulatorische Lebensdauer: 5 Jahre)
Sensor: foto-elektronisch
Funkfrequenz: 868 MHz
Warnton: 85 dB(A)
Abmessungen: Ø 110 x 36 mm

Der Funk-Rauchmelder wird mit einer austauschbaren Lithiumbatterie geliefert.

Produktmerkmale:

- Mit LED-Statusanzeige und akustischer Batteriewarnung
- Einfaches Testen und Stummschaltung durch Drücken des Gehäuses
- Geprüft nach EN 14604, entspricht der Anforderung der DIN 14676
- Einsetzbar in privaten Wohnungen
- Entnahmesperre verhindert unbefugte Demontage

Smart-Sirene



SW360F **Art.Nr. 10 114**

TECHNISCHE DATEN:
Betriebsspannung: 230 V
Sirenenlautstärke: 95 dB (A)
Anzahl anmeldbarer Melder: max. 12
Funkfrequenz: 868 MHz
WLAN-Frequenz: 2,4 GHz, 802.11 b/g/n
USB-Ausgang: 5 V, Relaismodul RE06 anschließbar
Abmessungen: 79 x 79 x 34 mm (Gehäuse)

An die Smart-Sirene können bis zu 12 Gefahrenmelder angemeldet werden. Zur Inbetriebnahme wird die Sirene einfach in die Steckdose gesteckt – zur Notstromversorgung ist die Sirene mit einem Akku ausgestattet.

Produktmerkmale:

- Optische und akustische Alarmmeldung (Sirenenalarm per Tastendruck abstellbar)
- Mit Gateway-Funktion
- App-Anbindung möglich bei Verbindung mit einem WLAN-Router
- Nur Melder innerhalb einer Wohneinheit vernetzbar

Funk-Hitzemelder



HA360F **Art.Nr. 10 112**

TECHNISCHE DATEN:
Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AA alkalische Batterien (mitgeliefert)
Funkfrequenz: 868 MHz
Warnton: 85 dB(A)
Ansprechtemperatur: 54° bis 70° C
Abmessungen: Ø 100 x 38 mm

Ein Hitzemelder eignet sich optimal für die Küche oder andere Räume, in denen Dampf oder Staub bei herkömmlichen Rauchmeldern Fehlalarme auslösen könnten.

Produktmerkmale:

- Warnt bei Temperaturen von ca. 54° bis 70° C
- Mit akustischer Batteriewarnung
- Einfaches Testen und Stummschaltung durch Drücken des Gehäuses
- Einsetzbar in privaten Wohnungen

Funk-Wassermelder



WA360F **Art.Nr. 10 113**

TECHNISCHE DATEN:
Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AA alkalische Batterien (mitgeliefert)
Funkfrequenz: 868 MHz
Warnton: 85 dB(A)
Abmessungen: Ø 80 x 38 mm

Der Wassermelder dient zur Überwachung von austretendem Wasser, z.B. bei Wasch- oder Spülmaschinen sowie Wasserrohren.

Produktmerkmale:

- Detektion von Wasser durch in die Geräteunterseite eingebaute Elektroden
- Mit akustischer Batteriewarnung
- Einsetzbar in privaten Wohnungen

Gasmelder



GA60 Art.Nr. 22 102

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 V DC (mitgeliefertes Netzgerät oder Bordnetz)
Warnton: 85 dB(A)/3 m
Prüfung: nach EN 50194-1:2009 durch TÜV Rheinland
Abmessungen: 75 x 75 x 28 mm

Der Gasmelder GA60 warnt frühzeitig bei entweichendem Stadt-/Erdgas (Methan) oder Flüssiggas (Propan, Butan). Der sensible Sensor reagiert lange vor Entstehung einer gefährlichen Gaskonzentration in der Luft. So bleibt ausreichend Zeit, den gefährdeten Bereich rechtzeitig zu verlassen. Dank des kompakten Designs eignet sich der GA60 nicht nur optimal für zuhause, sondern auch für die Reise, z.B. im Wohnwagen.

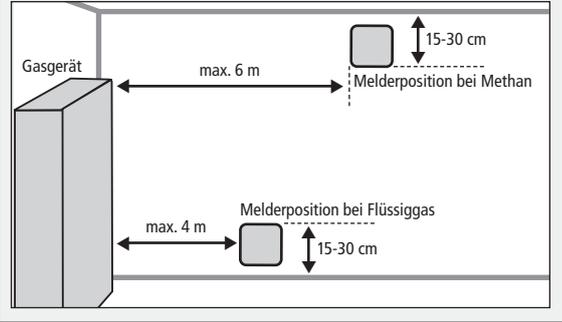
Produktmerkmale:

- Eingebaute Sirene
- Einfache und flexible Anbringung durch mitgeliefertes Netzgerät mit 2,20 m langem Anschlusskabel



Platzierung der Gasmelder

Die Melder sollten an der Wand angebracht werden, möglichst nahe am Gasgerät, jedoch nicht weiter als 6 m (Methan) bzw. 4 m (Flüssiggase) davon entfernt. Methangas ist leichter als Luft und steigt daher nach oben. Flüssiggase sind schwerer als Luft, sinken zu Boden und breiten sich dort aus. Aufgrund des Stromverbrauchs des Sensors gibt es keine Gasmelder für Flüssiggase mit Batteriebetrieb.



GA133 Art.Nr. 22 149

TECHNISCHE DATEN

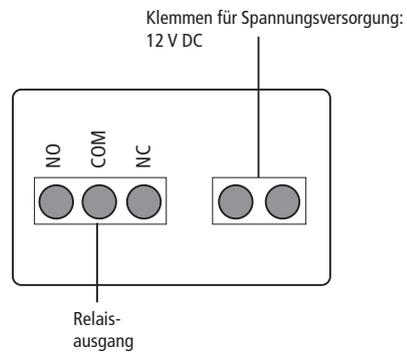
Betriebsspannung: 12 V DC, 150 mA
Wechsler-Relaiskontakt: 5 A/230 V
Warnton: 85 dB(A)/3 m
Abmessungen: 73 x 100 x 39 mm

Auch der Gasmelder GA133 warnt vor Methan, Propan und Butan, also vor den Gasen, die zum Heizen und Kochen verwendet werden. Explosionsgefahr herrscht, sobald der Gasanteil in der Luft die Explosionsgrenze erreicht. Die hochempfindlichen Halbleitersensoren sind so kalibriert, dass sie Gaskonzentrationen bereits weit unterhalb dieser Grenze melden.

Produktmerkmale:

- Eingebaute Sirene
- Relais zur Schaltung weiterer Geräte vorhanden (z.B. Alarmanlage, Ventil)
- Relais kann bei zwei wählbaren Schwellen aktiviert werden

Anschlüsse GA133



GA90-230 Art.Nr. 22 152
 GA90-12 Art.Nr. 22 153

TECHNISCHE DATEN

GA90-230:
Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz (6 VA) über 1,20 m Anschlusskabel mit Eurostecker
Warnton: 85 dB(A)/1 m
Wechsler-Relaiskontakt: max. 5 A/230 V AC
Alarmausgang: 12 V DC, max. 200 mA (z.B. Sirene AS05 oder Blitzlicht BL02)
Prüfung: entspricht EN 50194-1:2009
Abmessungen: 140 x 125 x 42 mm

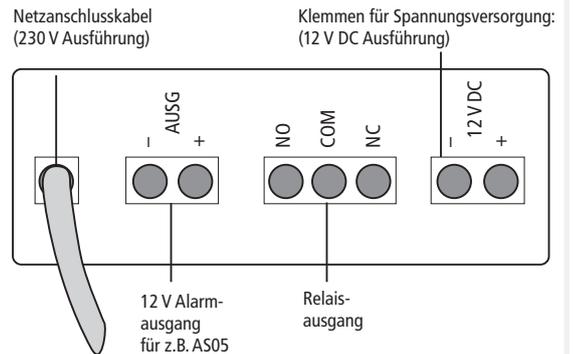
Der Gasmelder GA90 ist in zwei Ausführungen erhältlich: 230 V für zuhause und 12 V DC für das Bordnetz von z.B. Wohnwagen.

Der Melder warnt frühzeitig vor austretendem Methan, Propan und Butan.

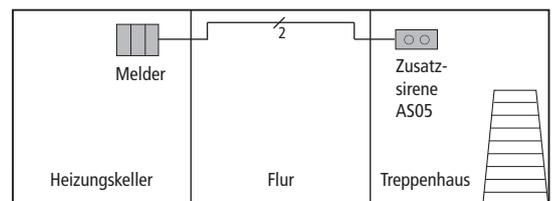
Produktmerkmale:

- Eingebaute Sirene
- Relais zur Schaltung weiterer Geräte vorhanden (z.B. Alarmanlage, Ventil)
- Zusätzlich kann an den 12 V Alarmausgang des Gasmelders GA90 (max. 170 mA belastbar) eine Zusatzsirene (z.B. AS05) angeschlossen werden (einfach mit zwei Litzen verbinden)
- Bei Montage des GA90 im Heizungskeller kann die AS05 Alarm im Treppenhaus geben

Anschlüsse GA90



Beispieleinsatz GA90



Optionales Zubehör für Gasmelder GA90

Zusatzsirene

Lautstärke: 110 dB(A).
 Betriebsspannung: 12 V DC
 Stromaufnahme: 100 mA über den 12 V Alarmausgang.



AS05

Art.Nr. 33 133

Kohlenmonoxidmelder



EN50291-1:2010 +
EN50291-2:2010 + A1:2012
Lizenz-Nr.: KM 573122

CO30

Art.Nr. 22 120

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: fest eingebaute 3 V Lithiumbatterie mit kalkulatorischer Lebensdauer von 10 Jahren

Warnton: 85 dB(A)/3 m

Prüfung: BSI-zertifiziert nach EN50291-1:2010 + A1:2012 + EN50291-2:2010

Sensor: Figaro-Sensor mit 10 Jahren Lebensdauer

Montage: an der Wand oder zum Aufstellen (Montagezubehör und Aufsteller beige packt)

Abmessungen: 65 x 100 x 30 mm

Der Kohlenmonoxidmelder CO30 warnt rechtzeitig bei erhöhtem Kohlenmonoxid-Anteil in der Raumluft.

Kohlenmonoxid (CO) ist ein unsichtbares, geruchloses sowie extrem giftiges Gas. Schon in geringen Konzentrationen kann CO bleibende Störungen der Herz- oder Hirnfunktion verursachen und zum Tod führen.

Produktmerkmale:

- Eingebaute Sirene
- Hochwertiger Figaro-Sensor mit 10 Jahren Lebensdauer
- Lithiumbatterie mit kalkulatorischer Lebensdauer von 10 Jahren
- Dank kompaktem Gehäuse und praktischem Aufsteller eignet sich der CO30 ideal für die Reise, z.B. im Wohnwagen



Wandmontage



...oder zum Aufstellen

Platzierung der Kohlenmonoxidmelder

Kohlenmonoxid kommt überall dort vor, wo Gas, Öl, Holz, Kohle usw. verbrannt werden.

Ein Kohlenmonoxidmelder wird daher in jedem Raum benötigt, in dem ein Kamin, Gasherd, Gastherme, Öl-, Holz- oder Kachelofen verwendet wird und zusätzlich in jedem Raum, in dem sich Personen aufhalten, z.B. Wohn- und Schlafzimmer.

Kohlenmonoxidmelder CO30



CO90-230

Art.Nr. 22 162

CO90-12

Art.Nr. 22 163

TECHNISCHE DATEN

CO90-230:

Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz (6 VA)

über 1,20 m Anschlusskabel mit Eurostecker

Warnton: 85 dB (A)/1 m

Warnung: ab einer CO-Konzentration von 50 ppm

Wechsler-Relaiskontakt:

max. 5 A / 230 V AC

Alarmausgang: 12 V DC, max. 200 mA (z.B. Sirene AS05 oder Blitzlicht BL02)

LCD-Display: Anzeige der CO-Konzentration (>30 ppm)

Ausführung: nach EN50291:2010 + A1:2012

Abmessungen: 140 x 125 x 42 mm

CO90-12:

Betriebsspannung: 12 V DC

Stromaufnahme: 100 mA

Weitere technische Daten identisch mit CO90-230

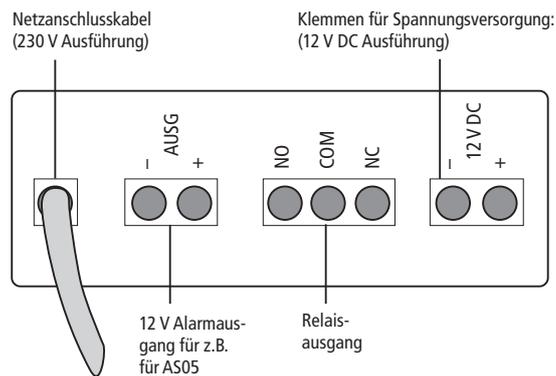
Der Kohlenmonoxidmelder CO90 ist in zwei Ausführungen erhältlich: 230 V für zuhause und 12 V DC für das Bordnetz von z.B. Wohnwagen.

Der Melder warnt frühzeitig vor einer erhöhten Konzentration von Kohlenmonoxid in der Raumluft.

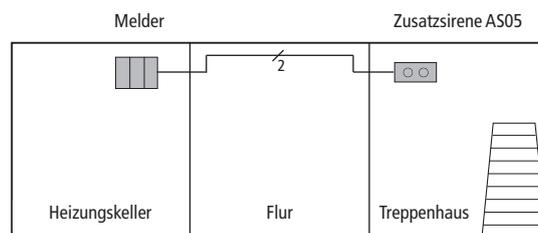
Produktmerkmale:

- Eingebaute Sirene
- Relais zur Schaltung weiterer Geräte vorhanden (z.B. Alarmanlage, Ventil)
- Zusätzlich kann an den 12 V Alarmausgang des CO90 (max. 170 mA belastbar) eine Zusatzsirene (z.B. AS05) angeschlossen werden (einfach mit zwei Litzen verbinden)
- Bei Montage des CO90 im Heizungskeller kann die AS05 Alarm im Treppenhaus geben

Anschlüsse CO90



Beispieleinsatz CO90



Optionales Zubehör für Kohlenmonoxidmelder CO90

Zusatzsirene

Lautstärke: 110 dB(A).
Betriebsspannung: 12 V DC
Stromaufnahme: 100 mA
über den 12 V Alarmausgang.



AS05

Art.Nr. 33 133

Blitzlicht

Kompaktes wetterfestes Gehäuse.
Blitzfrequenz: ca. 60/min (1 Hz).
Betriebsspannung: 12 V DC
Stromaufnahme: 170 mA
über den 12 V Alarmausgang.



BL02

Art.Nr. 33 134

Herdwächter SGK5010



SGK5010

Art.Nr. 10 566

TECHNISCHE DATEN

Sensoreinheit SGS1010

Spannungsversorgung: austauschbare 3 V Lithium-Batterie CR2032 (mitgeliefert)

Funkfrequenz: 433 MHz

Alarmsignal: 80 dB(A)/1 m

Gehäusefarbe: silber

Abmessungen: 94 x 39 x 15 mm (inkl. Magnetplatte)

Montagehöhe (gemessen von der Oberfläche der Herdplatte):

Dunstabzug: 45-100 cm

Decke: 140-200 cm

Wand: 80 cm (mit optionaler Halterung SGH1/2)

Steuereinheit SGC500-3

Spannungsversorgung: 400/230 V AC 3~N 3 x 16 A Sternschaltung (auf Dreieckschaltung umsteckbar)

Anschluss: 3 Phasen bzw. 1 Phasenanschluss

Energieverbrauch: ca. 1 W

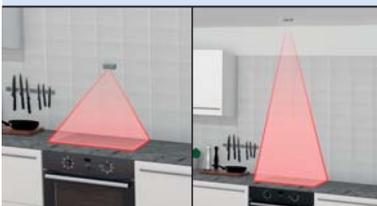
Schaltleistung: max. 11 kW

Funkempfänger: 433 MHz

Abmessungen: 130 x 130 x 30 mm



Erfüllt
EN50615:2015
Kategorie B



Sensoreinheit auch zur Wand- und Deckenmontage geeignet



Besonders geeignet für allein oder im betreuten Wohnen lebende Senioren

Etwa die Hälfte aller Wohnungsbrände entsteht in der Küche, oft verursacht durch nicht ausgeschaltete Herdplatten oder überhitzte Töpfe und Pfannen.

Herkömmliche Rauchmelder werden in der Küche wegen des erhöhten Fehlalarmrisikos durch Kochdämpfe usw. allerdings nicht empfohlen. Somit geht bei einem Küchenbrand wertvolle Zeit verloren, bis der Rauch einen Rauchmelder in einem anderen Raum erreicht hat. Der speziell hierfür entwickelte Herdwächter warnt in kritischen Kochsituationen mit lautem Alarmton und schaltet den Herd automatisch ab – auch bevor ein Brand entsteht.

Produktmerkmale:

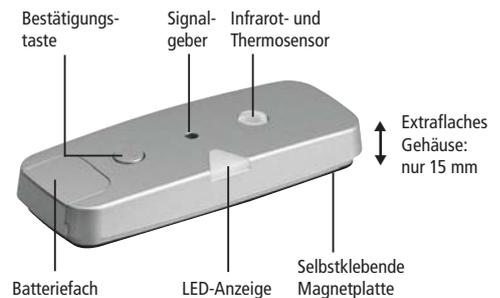
- Sensoreinheit wird einfach mit der selbstklebenden Magnetplatte an der Dunstabzugshaube, an der Wand oder an der Decke befestigt
- Steuereinheit wird von einer Elektro-Fachkraft zwischen Herdanschlussdose und Anschlussklemmen eines Elektroherds installiert
- Flache Sensoreinheit mit austauschbarer Batterie
- Erkennt durch Infrarot- und Thermosensor Temperaturen und Temperaturveränderungen
- Warnt in Gefahrensituationen durch akustisches Signal
- Eine Minute vor dem Hauptalarm ertönt ein Voralarm
- Während des Voralarms kann der Herdwächter durch Drücken der Taste auf der Sensoreinheit zurückgesetzt werden, ohne dass das Kochfeld ausgeschaltet wird
- Funksignal wird an die Steuereinheit gesendet, welche die Spannungszufuhr zum Kochfeld automatisch unterbricht
- Reset der Steuereinheit nach Spannungsunterbrechung durch Drücken der Taste auf der Sensoreinheit
- Bei Deckenmontage der Sensoreinheit wird der Herd in einer Gefahrensituation sofort ausgeschaltet und der Reset erfolgt automatisch nach Abkühlung des Herds
- Intuitive Anpassung der Empfindlichkeit an die Kochgewohnheiten der Nutzer
- Gibt Alarm bei Entfernung der Sensoreinheit
- Kompatibel mit allen elektrischen Kochfeldtypen
- Erfüllt die EU Norm EN50615:2015, welche sich mit der Sicherheit von Vorrichtungen zur Vermeidung von Küchenbränden befasst
- Fördert eigenständiges Wohnen bei Personen mit Demenz oder Gedächtnisstörungen

Lieferumfang SGK5010

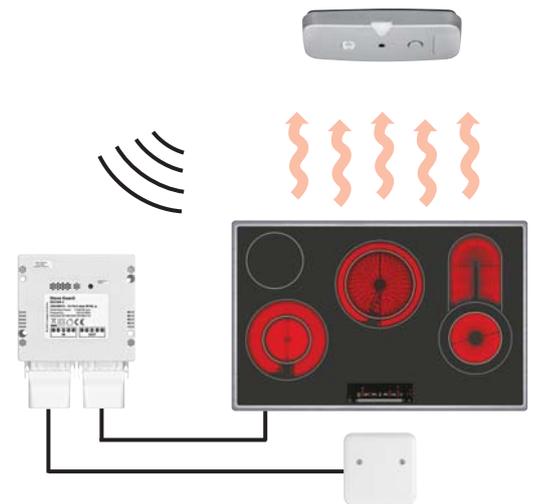
- Steuereinheit SGC500-3
- Sensoreinheit SGS1010 inkl. Lithium-Batterie
- Selbstklebende Magnetplatte
- Anschluss-Adapter



Sensoreinheit SGS1010



Anschluss-Diagramm



Optionales Zubehör

Wandhalter für Herdwächter-Sensor

Für die Wandmontage 80 cm oberhalb der Herdplatten durch Schrauben oder Klebepad (beides mitgeliefert). Kompakte Ausführung mit festem Winkel.



SGH1

Art.Nr. 10 568

Variable Halterung für Herdwächter-Sensor

Zur Anbringung des Sensors an der Wand oder Decke. Verstellbarer Neigungswinkel für mehr Flexibilität der Anbringung. Schrauben und Klebepad mitgeliefert.



SGH2

Art.Nr. 10 569

Hinweis: Bei Anbringung der Sensoreinheit an der Dunstabzugshaube oder an der Decke direkt oberhalb des Kochfelds ist keine separate Halterung notwendig.

Video ansehen:



Jetzt gratis anfordern!

Marketing-Paket

Beinhaltet:
Infobroschüre und
Dummy-Sensoreinheit



Unterputz-Netzgeräte

Diese Unterputz-Netzgeräte sind für viele Anwendungen einsetzbar, beispielsweise Türsprechanlagen. Dank der kompakten und flachen Bauform passen die Netzgeräte sogar in eine handelsübliche Unterputzdose.

Einige Modelle sind mit praktischen Hebelklemmen ausgestattet, die eine besonders schnelle und einfache Verbindung der Ein- und Ausgangsverkabelung ermöglichen.

Video ansehen:



Hebelklemmen ermöglichen eine schnelle Montage

	Ausgangsspannung	max. Leistung	Ein- und Ausgang über	Abmessungen	Art.Nr.	Detailansicht
OTTO-5/1000 	5 V DC	1 A	Hebelklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 158	OTTO mit Hebelklemmen
OTTO-6/1000 	6 V DC	1 A	Schraubklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 160	ORBIT Frontalansicht
OTTO-9/1000 	9 V DC	1 A	Schraubklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 157	
OTTO-12/500 	12 V DC	500 mA	Hebelklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 150	ORBIT Seitenansicht
OTTO-12/1000 	12 V DC	1 A	Hebelklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 153	
OTTO-12/1500 	12 V DC	1,5 A	Hebelklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 164	
OTTO-15/800 	15 V DC	800 mA	Schraubklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 159	Kurze Spitzenleistung von 15 W (1 A) für Türöffnerbetrieb von Türsprechanlagen
OTTO-24/500 	24 V DC	500 mA	Hebelklemmen	Ø 54 x 26 mm	32 161	
ORBIT-12/2000V 	12 V DC	2 A	je 80 mm Kabel	Ø 54 x 32 mm	32 163	Vergossenes Gehäuse (IP64), ausgenommen Ein- und Ausgangskabel

Für Ihre Planung

Checkliste

Symbol	Produkt	Kürzel	Stück	Symbol	Produkt	Kürzel	Stück	Symbol	Produkt	Kürzel	Stück	Symbol	Produkt	Kürzel	Stück
	Zentrale	Z	___		Bedienteil	BT	___		Öffnungsmelder	MK	___		Außensirene	AS	___
	Wählgerät	W	___		Bewegungsmelder P	P	___		Glasbruchmelder	GS	___		Rauchmelder	R	___
	Notstromakku	AK	___		Bewegungsmelder mit Kamera	PC	___		Innensirene	IS	___				



www.indexa.de



07/2021