


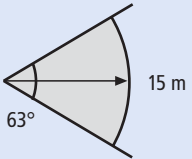



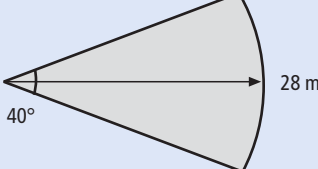



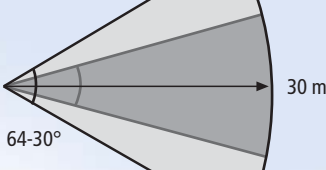



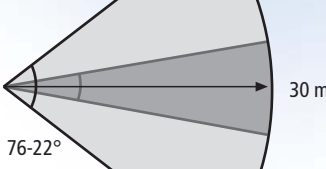



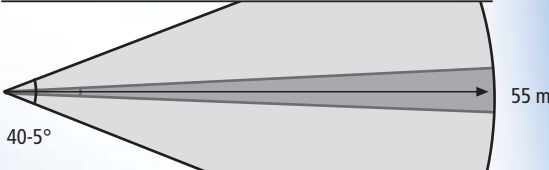






Die neue Serie: Infrarot-Kameras für alle Fälle...

Die formschönen und robusten Kameras sind für Innen- und Außenmontage geeignet. Dank der lichtempfindlichen hochauflösenden Bildsensoren

und Infrarotausleuchtung liefern die Kameras am Tag und in der Nacht beste Bildqualität.

	Bei Tag	Bei Nacht	Erfassungswinkel und Infrarotausleuchtung
IND-8430 Weitwinkelkamera als Einsteigermodell. 			 63° 15 m
IND-8431 Kompakt Kamera für tiefe Blicke. 			 40° 28 m
IND-8433 VARIO Vario-Objektiv lässt sich bequem von außen einstellen. 			 64-30° 30 m
IND-8434 VARIO Weitwinkel-Vario mit mechanischem IR-Filter für den Gesamtüberblick mit echten Farben. 			 76-22° 30 m
IND-8435 VARIO Tele-Vario – mit mechanischem IR-Filter für echte Farben: wenn's genau sein muss. 			 40-5° 55 m
IND-8440 VARIO Spezielle schwarz/weiß Kamera zur Kennzeichen-erkennung bei Nacht. 			 27-11° 15 m

Seite 37-38





Videoüberwachungs-Sets inklusive DVR mit Netzwerk/Internetverbindung

Die Sets bieten eine bequeme Lösung für allgemeine Überwachungsaufgaben. Als Kernelement alle Sets, bietet der DVR-406 1 TB Speicherkapazität, automatische Aufnahme und eine Schnittstelle zum Netzwerk/Internet.

Als Komplettpaket beinhaltet VA-111 eine Kamera, einen kompakten 10" Monitor und die Verbindungskabel. Es kann mit bis zu 3 Kameras nach Wahl ausgebaut werden.

Die weiteren Sets beinhalten 4 Kameras (entweder IND-8912 Kuppelkamera für Deckenmontage in Innenräume, oder IND-8430 wetterfeste Kamera für Innen- oder Außenmontage mit Infrarot-Ausleuchtung) mit Netzgeräte und BNC-Stecker. Zu diesen Sets wird ein Videokabel (RG59 z.B. KOAX-100) benötigt

Seite 48

VA-111 Set Inkl. IR-Kamera und 10" Monitor 	VA-112 Set Inkl. 4 x Kuppelkamera 
VA-113 Set Inkl. 2 x Kuppelkamera und 2 x IR-Kamera 	VA-114 Set Inkl. 4 x IR-Kamera 

Digitaler Videorecorder mit Powerline Netzwerkzugang

Der Powerline DVR bietet eine effiziente Lösung bei fehlendem Video- oder Netzkabel.

Jede Analog-Kamera kann direkt an den PL-DVR angeschlossen werden. Der PL-DVR benötigt lediglich eine 230 V Steckdose. Er ist kleiner als ein Taschenbuch und lässt sich in der Nähe der Kamera anbringen.

Jede Steckdose im Stromkreis liefert nun Zugang zu Live-Übertragungen und zu gespeicherten Bildern. Über einen Powerline Netzwerkadapter läuft die Verbindung zum PC oder Laptop (über Kabel oder WLAN, je nach Adapter). Die Netzwerkverbindung über das Stromkabel erfolgt über das Home Plug 1.0 Protokoll, empfohlener Adapter von NETGEAR.

Der PL-DVR ist in zwei Versionen erhältlich. Einer verwendet eine SD-Karte als Speichermedium, der andere hat eine eingebaute 80 GB Festplatte. Über die mitgelieferte Software kann man, von bis zu 16 PL-DVR-Kameras gleichzeitig, Live Bilder am Bildschirm betrachten. Die Einstellung der Aufnahme am PL-DVR erfolgt sehr einfach vom PC aus. Die sinnvollste Auswahl der Aufzeichnungskriterien kann hier individuell eingestellt werden. Wird eine Aufzeichnung über die Motion Detection-Software oder den Alarmeingang ausgelöst, so kann das Live-Video als „Pop Up“ direkt am PC erscheinen. Die gespeicherten Videodateien werden vom PC abgerufen. Sind mehrere Objekte mit diesem System ausgestattet, so können Live-Kamerabilder von allen Objekten gleichzeitig im Internet betrachtet werden.

Seite 47

PL-DVR



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:
230 V ~ 50 Hz

Leistungsaufnahme: max. 23 W

Integrierter Akku: 12 V, 600 mAh

Videoeingang: 1 Vss (PAL), 1 Kanal

Alarmeingang: NC (Öffner)

Spannungsausgang:
1 V DC (für Kamera)

Steuerausgang: Open Collector

PTZ-Ausgang: RS 485 (Pelco-D)

Netzwerkzugang:
über Stromleitung
(auf HomePlug 1.0 basiert)
bis 14 Mbps

Videokompression: MPEG4

Bildauflösung bei Aufnahme:

max. 640 x 480 Pixel

max. 25 fps

Aufnahmemodi: Motion Detection,
Dauer, Zeitplan

Motion Detection: 3 unabhängige
Bildbereiche

Speichermedium:
SD-Karte; max. 32 GB (PL-DVR/SD)
(nicht im Lieferumfang)
2,5" 80 GB IDE Festplatte (PL-DVR/80)

Gehäuse: Kunststoff

Abmessungen:
160 x 120 x 55 mm (PL-DVR/SD)
150 x 100 x 48 mm (PL-DVR/80)

PL-DVR / SD Art.Nr. 26 401

PL-DVR / 80 Art.Nr. 26 402



PL-ADAPTER

Ethernet-Adapter zum Datenempfang des PL-DVR über Stromnetz. Kompatibel mit HomePlug 1.0 Protokoll. Eurostecker auf RJ-44 Buchse.

PL-Adapter

Art.Nr. 26 403

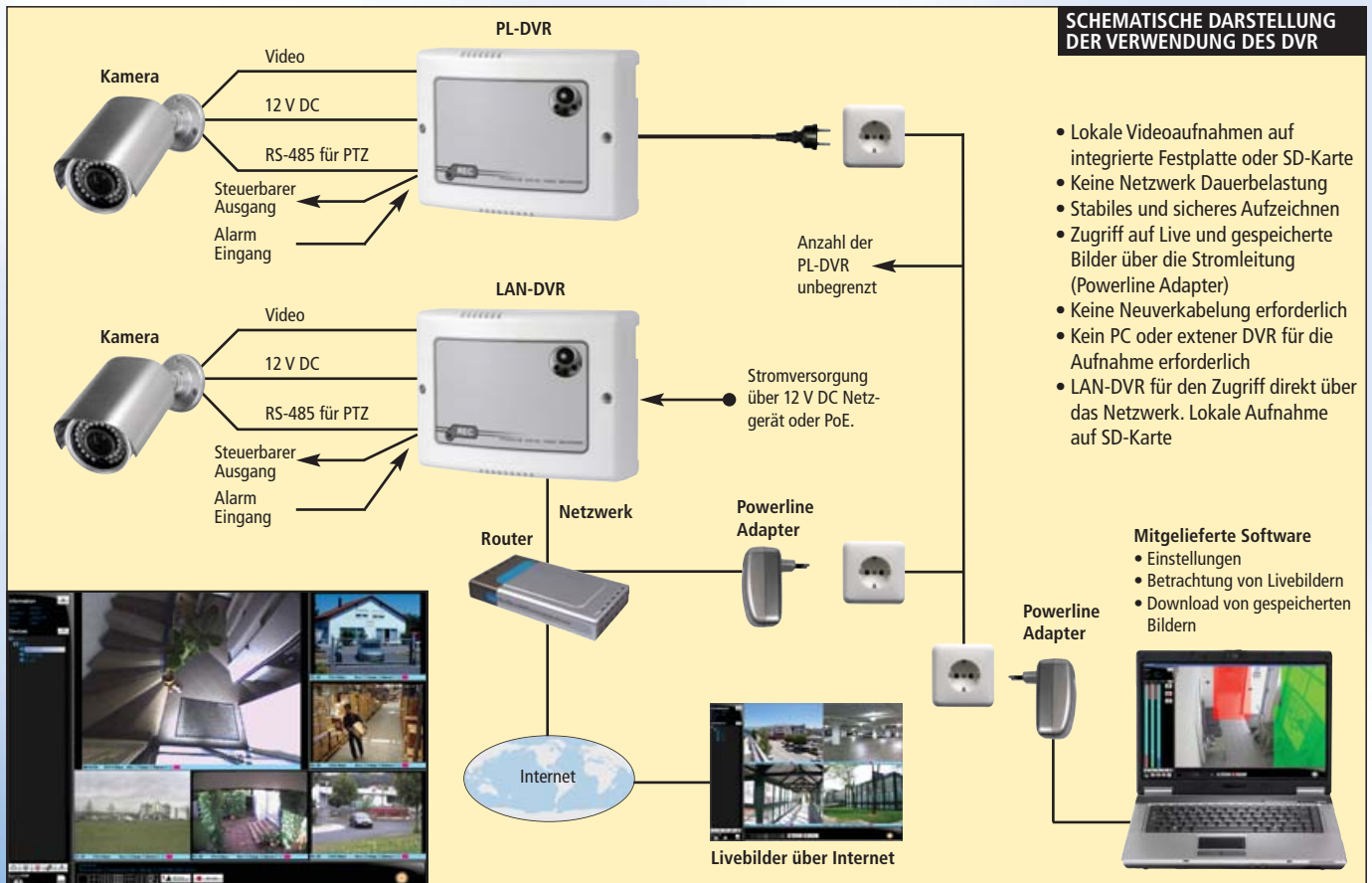


LAN-DVR/SD

Alternativ zum PL-DVR lässt sich der LAN-DVR direkt an das lokale Netzwerk anschließen. Funktionen wie bei PL-DVR/SD. Speichermedium SD-Karte. PoE fähig (IEEE 802.3af). Inkl. Software.

LAN-DVR/SD

Art.Nr. 26 404



Digitale Videorecorder mit Netzwerk / Internetverbindung



DVR-406: 4 Kanal



DVR-407: 4 Kanal mit DVD-Brenner



DVR-807: 8 Kanal mit DVD-Brenner



DVR-1607: 16 Kanal mit DVD-Brenner

Diese digitalen Hochleistungs-Video-recorder bieten Echtzeitaufnahmen in H.264-Qualität. Die Bedienung erfolgt mühelos direkt die mitgelieferte USB-Maus oder die Fernbedienung, über das Netzwerk oder das Internet. Sie bieten viele nützliche Funktionen und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Recorder werden mit vorinstallierter 1 TB Festplatte geliefert. Bis zu 4, 8 bzw. 16 Kameras und zwei Monitore können über Koaxialkabel angeschlossen werden. Der erste Monitorausgang zeigt das geteilte Bild und der zweite die Vollbilder in Sequenz bzw. bei Alarm. Ein Ausgang im VGA-Format, ermöglicht den direkten Anschluss eines PC-Monitors. Zudem besteht ein Ethernet-Anschluss zur Verbindung mit einem PC, Netzwerk oder Internet. Alle Funktionen des DVR's können mit der mitgelieferten lizenzierten Anwendungssoftware und dem IE-Browser vom PC aus per Maus-klick gesteuert werden. Bis zu 5 Anwender haben gleichzeitig Zugriff.

Das angewendete H.264-Kompressionsformat ermöglicht die gleichzeitige Aufnahme von allen Bildern (CIF-Format) in Echtzeit. Die Multiplexfunktion erlaubt Liveanzeigen, Aufnahme, Wiedergabe, Backup und Netzwerkfunktion zur gleichen Zeit. Ein Backup ist in einfacher Weise über USB-Stick oder auf einem PC über Netzwerk oder Internet möglich.

Beim Modell DVR-407, 807 und 1607 ist ein Backup zusätzlich über den eingebauten DVD-Brenner möglich.

Die Aufnahme erfolgt manuell (lokal oder über Netzwerk), über Timer oder bei Alarm. Die Alarmaufnahme wird entweder über externe Sensoreingänge oder über Motion Detektion (VBE Video-bewegungserkennung) aktiviert: alle Kameras werden auf vordefinierte Bewegungen (4 verschiedene einstellbare Empfindlichkeitsfaktoren) überwacht und im Ereignisfall wird die Aufnahme ohne Zeitverlust gestartet. Zudem ist eine Vor-Alarm-Aufnahme (8 MB) möglich. Beim Netzwerkanschluss können die Alarmbilder an vordefinierte Email-Adressen, sowie an eine FTP-Adresse automatisch gesendet werden.

Die Bilder werden mit eingebledeter Zeit und Datum aufgenommen. Zur Sicherheit gibt es eine automatische Systemwiederherstellung nach Rückkehr der Stromversorgung.

Alle Modelle werden mit Infrarot-Fernbedien-ung geliefert. Nützlich bei DVR-407, 807 und 1607 ist der externe Infrarot-Empfänger. Hierbei kann der DVR im z.B. Technikraum installiert und der IR-



Empfänger bis zum Monitor verkabelt werden. Beim Monitor kann der DVR über die Fernbedienung gesteuert werden.

Seite 45-46

DVR-406	Art.Nr. 24 030
DVR-407	Art.Nr. 24 031
DVR-807	Art.Nr. 24 032
DVR-1607	Art.Nr. 24 033

Netzwerkfunktion

Durch den Anschluss an einen PC oder in LAN können über die mitgelieferte Software sowohl Live als auch gespeicherte Bilder betrachtet werden.

Sie können Einstellungen und Backups sowie auch PTZ-Kamerasteuerung über LAN ausführen.

Die Bedienung erfolgt bequem per Maus-klick auf der Bildschirmoberfläche.

◀ Bildschirm im Netzwerk



NEU Alle DVR's mit Maus-Steuerung.

TECHNISCHE DATEN

Videoeingänge: 4, 8 bzw 16 x BNC, 1 Vss 75 Ohm

Videoschleifenausgänge: 8 bzw 16 x BNC, 1 Vss 75 Ohm (DVR-807 bzw. 1607)

Videoausgänge: 2 x BNC, 1 Vss 75 Ohm (Haupt- und Rufmonitor) (1 x bei DVR-406)

VGA-Ausgang: 1 x

Alarmpingänge: 4, 8 bzw 16 x NO

Alarmausgang: 1 x NO/NC (max. 30 V)

Speicher: werkseitig 1 x 1 TB SATA HDD

(aufrüstbar bis zu insgesamt 2 Festplatten mit je 2TB bei DVR 807, 1607)

Video-kompressionsformat: H.264

Max. Aufnahmerate:

DVR-406, 407: Frame 704 x 576 Pixel mit 25 BpS

CIF: 352 x 288 Pixel mit 100 BpS

DVR-807: Frame 704 x 576 Pixel mit 50 BpS

CIF: 352 x 288 Pixel mit 200 BpS

DVR-1607: Frame 704 x 576 Pixel mit 100 BpS

CIF: 352 x 288 Pixel mit 400 BpS

Bildqualität-Einstellung: maximal, hoch, normal, einfach

Aufnahmemodus: Manuell, Timer, Bewegung, Alarm, Fern

Audio Ein-/Ausgang: 4 x cinch/1 x cinch (DVR-406, 407)
4 x cinch/2 x cinch (DVR-807, 1607)

Bewegungserkennungsbereich: 16 x 12-Raster pro Kamera

Bewegungserkennung-Empfindlichkeit: 4 einstellbare Varianten

R.E.T.R (Remote Event Trigger Recording): Fern-Aufnahme von Ereignissen über Netzwerk/Internet (nur bei DVR-407, 807, 1607)

Vor-Alarm-Aufnahme: 8 MB

Maskenaufnahme: Livebild wird nicht gezeigt (verdeckte Aufnahme)

USB-Interface: 1 x Frontseite (für mitgelieferte Maus)

1 x Frontseite (Unterstützt USB 1.1/2.0 Flashlaufwerk)

Backup über: 1. Netzwerk;

2. USB-Flash-Laufwerk;

3. DVD-R/W (nur DVR-407, 807, 1607)

Kompressionsformat für Web-Übertragung: H.264

Ethernet: 10/100 Base-T. Unterstützt Fernsteuerung und Live-Übertragung über Ethernet

Web-Interface: Unterstützt lizenzierte Anwendungssoftware und IE-Browser

Fernalarmierung: Bilder über E-Mail und Upload von Bildern auf speziellen FTP-Seiten und Accounts

Netzwerkverbindung: Unterstützt TCP/IP, PPPoE, DHCP und DDNS Funktionen

Infrarot-Fernbedienung: mitgeliefert; bei DVR-406, 807, 1607 zusätzlich externem Empfänger mit 1,5 m Kabel, verlängerbar

PTZ-Steuerung: Unterstützt PELCO-D Protokoll

Verweildauer der Sequenzanzeige: einstellbar

Digitalzoom: 2 x Digitalzoom (Live-Modus)

Tastensperre: Ja

Erkennung von Videosignal-Verlust: Ja

Kameratitel: Unterstützt bis zu 6 Zeichen

Bildeinstellungen: Farbton, Farbe, Kontrast, Helligkeit

Zeitumstellung: automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

Stromversorgung: 19 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)

Leistungsaufnahme: max. 42 W (406, 407); max. 64 W (807, 1607)

Abmessungen (mm): 343 x 59 x 223 (DVR-406)

375 x 61 x 281 (DVR-407)

432 x 90 x 326 (DVR-807, 1607)

Gewicht (ohne Netzgerät): ca. 2,40 kg (DVR-406)

ca. 3,50 kg (DVR-407)

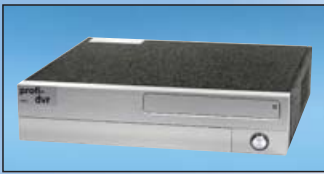
ca. 5,40 kg (DVR-807)

ca. 5,90 kg (DVR-1607)

NEU Mobile-Überwachung per Handy:
DVR Smartphone Apps für iPhone, iPodTouch, BlackBerry, Nokia Symbian, WindowsMobile sind erhältlich.
Android-Software ab Sommer 2011.



Hybrid digitaler Videorecorder: DVR-Profi-H



DVR-PROFI-H:

Die Integration der Videoüberwachung in der Computer-Technik ermöglicht sehr leistungsfähige und komfortable Systeme für die Überwachung und Aufnahme.

Das Hybrid-System kann analoge Kameras verarbeiten und ist für die Anbindung von Netzwerkkameras* vorbereitet. Analoge-Kameras werden direkt an den DVR angeschlossen, Netzwerkkameras werden über das Netzwerk an das System angebunden. Deren Überwachung und Bedienung können über einen direkt angeschlossenen PC-Monitor mit Maus und Tastatur erfolgen.

- Einfache Bildoberflächenbedienung mit der Maus
- Bilder werden auf der eingebauten Festplatte gespeichert
- Quadplexfunktion: Wiedergabe, Aufnahme, Live-Darstellung und Netzwerkzugriff zur gleichen Zeit
- Hohe Aufnahmeauflösung: Analog bis zu D1, Netzwerkkameras bis 3 Megapixel (je nach Kameramodell)
- Die Aufnahme erfolgt für jede Kamera entweder auf Dauer, über Zeitsteuerung (Wochenplan) oder über Videobewegungserkennung
- Aufnahmegeschwindigkeit und Auflösung einstellbar
- Schneller, einfacher Zugriff auf die gespeicherten Daten nach Kamera, Datum, Zeit, Alarm, Bewegung.
- Bildoberflächensteuerung von Kameras mit Schwenk-/Neige-/Zoom-Funktion (je nach Kameramodell)
- Bei Alarmaufnahme können die Bilder automatisch mit hoher Auflösung und Bildrate gespeichert werden.
- Alle Indexa-Netzwerkkameras* können an das System durch separat erhältliche Lizenzen angebunden werden. (Siehe Freischaltung Netzwerkkameras)
- Automatische Erkennung von angeschlossenen Netzwerkkameras.
- Netzwerkkameras können jederzeit nachgerüstet werden (Modell beachten).
- Watchdog-Funktion: Überwachung des eigenen Systems
- Manipulationsschutz: Fehlermeldung bei Änderungen in gespeicherten Dateien
- Backup-Funktion: Daten können direkt am Gerät (DVD-R, USB) gesichert werden oder aus der Ferne mittels der Fernsteuerungssoftware.
- Netzwerkanbindung über: 10/100/1000 Mbit LAN
- Volle Einstell- und Wartungsmöglichkeiten im Netzwerk (Fernsteuerungssoftware im Lieferumfang)
- Web-Server: Zugang zu Live- und gespeicherten Bildern über Internet-Browser möglich
- Passwortgeschützt (mehrere Ebenen)

FREISCHALTUNG NETZWERKKAMERAS

Soll dem DVR Netzwerkkameras angebunden werden, müssen für jede Netzwerkkamera eine Freischaltung erfolgen. Die maximale Anzahl von Kameras können Sie der Tabelle „Modellübersicht“ entnehmen. Eine Freischaltung erfolgt über separat erhältliche Lizenzen (Art-Nr. 26 503), die über eine Internetverbindung aktiviert werden müssen. DVR kann jederzeit um eine Netzwerkkamera erweitert werden.

LIEFERUMFANG

DVR mit bereits installiertem umfangreichen Software-Paket und Vorbereitung für Netzwerkkameras*

- Maus, Tastatur,
- Software für Netzwerkzugriff

Videobewegungserkennung:

Für jede Kamera können verschiedene Felder zur Bewegungserkennung markiert werden. Ändert sich das Bild innerhalb der markierten Bildfläche, so kann eine akustische Warnung eingestellt werden und/oder die Videobilder können automatisch gespeichert werden – dies erfolgt sofort, ohne Zeitverzögerung (Voralarm/Nachalarm). Die Empfindlichkeit der notwendigen Bildveränderung kann eingestellt werden.

Bildgeschwindigkeit / Auflösung und Speicher-Kapazität:

Bei der DVR-Profi-H Serie können alle Analogen-Kameras in Echtzeit (25 Bps) in D1 Auflösung aufgenommen werden. Bei Netzwerkkameras ist die Bildgeschwindigkeit und Auflösung von dem gewählten Kameramodell abhängig. Je höher jedoch die Auflösung, desto höher auch die Belastung für das Netzwerk. Je nach verwendeten Kompressionsverfahren wird ein eigenständiges Netzwerk empfohlen um das Daten-/Arbeitsnetzwerk nicht zu belasten. Bei Verwendung von Megapixelkameras oder bei einer hohen Anzahl von Netzwerkkameras ist ein eigenständiges Netzwerk erforderlich. Neben der Netzlast müssen auch die erhöhten Anforderungen bei einer hohen Auflösung an der DVR berücksichtigt werden (bitte Modellübersicht beachten).

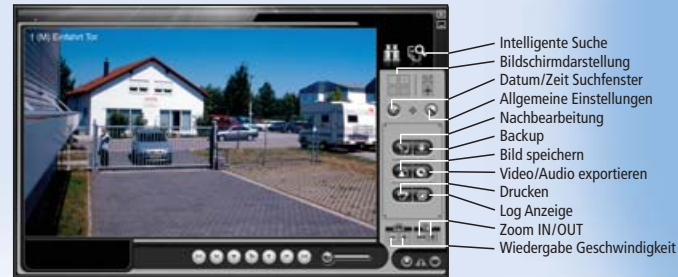
Live-Bildschirm



Bildschirmdarstellung Vollbild Start/Stopp autom. Suche

- Startmenü
- Wiedergabe ausführen
- Zeitplan Konfiguration
- Allgemeine Einstellungen
- Smart Guard Konfiguration
- Presetpunkte ansteuern
- Presetposition hinzufügen
- Zoom IN/OUT
- Auto Fokus
- Fokus +
- Fokus -

Wiedergabe-Bildschirm



- Intelligente Suche
- Bildschirmdarstellung
- Datum/Zeit Suchfenster
- Allgemeine Einstellungen
- Nachbearbeitung
- Backup
- Bild speichern
- Video/Audio exportieren
- Drucken
- Log Anzeige
- Zoom IN/OUT
- Wiedergabe Geschwindigkeit

MODELLÜBERSICHT

Bezeichnung	DVR-Profi-H4	DVR-Profi-H8	DVR-Profi-H16
Art.Nr.	26 500	26 501	26 502
Analoge Kameraeingänge	4	8	16
max. Aufzeichnungsrate (analog) Gesamt/Kamera (Bps)	100/25 (Echtzeit)	200/25 (Echtzeit)	400/25 (Echtzeit)
max. Anzahl IP-Kameras	8 (max. VGA Auflösung)	8 (max. VGA Auflösung)	16 (max. VGA Auflösung)
Einsatz von Netzwerkkameras bis zu	max. 3 Megapixel (max. 15 Bps)	max. 3 Megapixel (max. 15 Bps)	max. 5 Megapixel (max. 15 Bps)
Monitorausgang	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI
Kompressionsverfahren	MPEG4/H.264	MPEG4/H.264	MPEG4/H.264
Festplatte	2 TB	2 TB	2 TB (bis 10TB möglich)
DVD Brenner	eingebaut	eingebaut	eingebaut
Stromversorgung	19V DC über externes Netzgerät	19V DC über externes Netzgerät	230 V 50 Hz
Abmessungen	300 x 65 x 290 mm	300 x 65 290 mm	430 x 175 x 533 mm

Je höher die Auflösung desto mehr Speicherplatz bedarf die Aufzeichnung. Die maximale Aufnahmedauer ist von der Speicherkapazität, der Anzahl der Kameras, der gewählten Bildqualität, Bildrate, Alarmauslösung und Zeitsteuerung abhängig. Je nach Bedarf und Einstellung kann diese Tage oder Wochen betragen. Ist die Daten Speicherkapazität erschöpft, können die ältesten Daten überschrieben werden (Ringspeicher, wählbar).

* Der DVR ist für Netzwerkkameras vorbereitet. Für jede Netzwerkkamera ist eine Freischaltung über eine Lizenz erforderlich. Die Lizenzen müssen separat bestellt werden (Art-Nr. 26 503, max. Anzahl entnehmen Sie der Tabelle).

Seite 47

