

i-Videotechnik.com

intelligente und innovative Sicherheitslösungen

powered by i-Alarmsysteme



iP-, HDSDi- & Analoge Videotechnik

V 2014.1_K

HIKVISION



Kostenlose App für iPhone, iPad und Android

immer live dabei - mit Smartphone oder Tablet ...



... und iVMS - unserer kostenlosen App!

kostenlos zum Download für Apple und Android



Kamera-Auswahl



Steuerung



Vollbild mit Steuerfunktion

Geeignet für Analog, HDSDi und iP-Technik



Bauformen von Kameras

Standard-Kameras (Boxkameras)

Box-Kameras sind professionelle Grundkameras, die um verschiedene Objektive und Gehäuse (für den Außenbereich) erweitert werden können.

Vor- & Nachteile

- + professionelle und einheitliche Optik
- + größere Objektivauswahl
- + optimale Anpassungsmöglichkeiten (Gehäuse, Montagevorrichtung, Objektiv, Heizung, ...)
- Mehraufwand bei Planung und Montage



Bulletkameras

Bulletkameras sind All-In-One-Geräte, bei denen sämtliche Komponenten in einem Gehäuse verbaut sind (Kamera, Objektiv, Gehäuse - je nach Modell für außen oder innen)

Vor- & Nachteile

- + Montagefertig
- + All-In-One-Ausführung
- + häufig mit integrierten IR-LEDs
- weniger Flexibilität



Domekameras

Domekameras sind kompakte All-In-One-Kameras, die bei der Montage händisch auf das Überwachungsziel eingerichtet werden.

Vor- & Nachteile

- + Montagefertig
- + sehr kleine Bauformen möglich
- + häufig mit integrierten IR-LEDs
- meistens nur mit Wandarmen für die Wandmontage geeignet

PTZ Speed-Domes

Speed-Domes sind fernsteuerbare PTZ-Kameras (PTZ = Pan, Tilt, Zoom = Schwenken, Neigen, Zoomen), die eine 360°-Überwachung ermöglichen.

Vor- & Nachteile

- + Blickrichtung aus der Ferne steuerbar
- + starke Zoom-Objektive
- + ideal bei Live-Überwachung
- wird üblicherweise bei Live-Überwachung eingesetzt



Viele Sonderformen von Kameras sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, wie z.B. die Cube-Kamera von Seite 8 bzw. Seite 10 (WLAN) zum Stellen, und entsprechen im Aufbau den Bulletkameras.



Videotechnik - Übersicht

iP-Technik (Seite 6 - 17)

In der iP-Technik werden Kameras und Recorder ins Netzwerk eingebunden.

Hier werden die Auflösungen VGA (640x480) bis 5 MP (Megapixel) (2560x1920) verwendet.

Alle Komponenten werden an das Netzwerk angeschlossen, es werden hauptsächlich CAT5- bzw. CAT7-Kabel und RJ-45-Stecker verwendet. Die maximale Leitungslänge bei CAT5-Verkabelung beträgt 100m zwischen Switch und Kamera. Für größere Leitungslängen muss auf spezielle Netzwerktechnik zurückgegriffen werden (z.B. LWL). Die Spannungsversorgung der Kameras kann entweder zentral von einem gemeinsamen Netzteil und/oder dezentral von Einzelnetzteilen erfolgen. Alternativ dazu können die meisten Kameras mittels POE (Power Over Ethernet), sprich Spannungsversorgung über die Netzwerkleitung versorgt werden.

Für eine reine Live-Ansicht muss zwischen einer iP-Kamera und einem Monitor ein iP-Videorecorder geschaltet werden. Zur Aufzeichnung mittels NVR muss dieser ebenfalls im Netzwerk integriert sein. Für einen Zugriff auf die Live-Bilder und Aufnahmen muss anschließend nur auf den NVR zugegriffen werden, was das Einrichten stark erleichtert! Es kann lokal im Netzwerk sowie aus der Ferne (wenn eingerichtet) auf Livebilder und Einstellungen zugegriffen werden. Der Fernzugriff kann dann über einen PC mittels Software, bzw. über Smartphone oder Tablet mittels App erfolgen (auch Browser möglich).

WLAN-Kameras (Seite 10) und unser

Funk-Video-Set Obersever App Plus (Seite 12) bieten Ihnen zusätzliche Flexibilität.

HDSi-Technik (Seite 18 - 21)

In der HDSi-Technik werden unkomprimierte Full-HD-Videosignale über Koaxialkabel übertragen.

Es werden die Auflösungen 720p (1280x720) bzw. 1080p (1920x1080) verwendet (siehe HDSi-Info Seite 20).

Hier ist die mögliche Leitungslänge vom verwendeten Kabel abhängig: RG59 - max. 40m, RG6 - max. 150m

Koaxialkabel mit zusätzlichen Adern für die Spannungsversorgung sowie BNC-Stecker kommen auch hier zum Einsatz.

Achtung: HDSi-Kameras können NICHT direkt an normale analoge Eingänge angeschlossen werden!

Für eine reine Live-Ansicht wird eine HDSi-Kamera mittels eines HDSi/HDMI-Konverter an einen Monitor angeschlossen.

Für eine Aufzeichnung ist die Verwendung eines HDSi-DVRs notwendig.

Über diesen kann das HDSi-Videosystem in ein Netzwerk integriert werden. Damit ist auch hier die Möglichkeit eines Fernzugriffs über einen PC mittels Software, bzw. über Smartphone oder Tablet mittels App gegeben (auch Browser möglich).

Analoge Videotechnik (Seite 22 - 25)

In der Analogtechnik werden die Auflösungen 4CIF (704x576) bzw. D1 (720x576) verwendet.

Je mehr TV-Linien eine Kamera besitzt, desto feiner sind die Details. Die Bildqualität ist aber auch vom Objektiv, Recorder und Bildschirm abhängig.

Für die Weiterleitung des Videosignals werden in der Analogtechnik Koaxialkabel und BNC-Stecker verwendet. Die mögliche Leitungslänge ist vom verwendeten Kabel abhängig: RG59 - max. 100m, RG6 - max. 400m

Koaxialkabel gibt es auch als Ausführung mit zusätzlichen Adern für die Spannungsversorgung (z.B. RG59 + 2x0,75 siehe Artikel DXX-RG59BUK).

Für eine reine Live-Ansicht kann eine analoge Kamera direkt an einen Monitor mit einem BNC-Eingang angeschlossen werden.

Für die zusätzliche Aufzeichnungsmöglichkeit ist die Verwendung eines DVRs (Digitaler Video-Recorder) notwendig.

Mittels eines DVRs mit Netzwerkanschluss kann auch ein analoges Videosystem in ein Netzwerk integriert werden. So ist auch die Möglichkeit eines Fernzugriffs über einen PC mittels Browser oder Software, bzw. über Smartphone oder Tablet mittels App gegeben.

Wofür Sie sich auch entscheiden - hier finden Sie die passende Lösung!







i
N
F
O

iP - Netzwerk-Kameras

Kameratyp	Standard-Kamera	Standard-Kamera	Standard-Kamera	Standard-Kamera	innen-/Außen-Dome	innen-/Außen-Dome	innen-/Außen-Dome
Bild	 Objektiv optional	 Objektiv optional	 Objektiv optional	 Objektiv optional			
Art.Nr.	VHi-DS2CD883FE	VHi-DS2CD854FE	VHi-DS2CD853FE	VHi-DS2CD4024FA	VHi-DS2CD4324FiZHS	VHi-DS2CD2712Fi	VHi-DS2CD2732Fi
Beschreibung	5 MP FullHD iP-Kamera, Bewegungserkennung, Dualstream, 1 analoger Videoausgang BNC	3 MP FullHD iP-Kamera, Bewegungserkennung, Dualstream, 1 analoger Videoausgang BNC	2 MP FullHD iP-Kamera, Bewegungserkennung, Dualstream, 1 analoger Videoausgang BNC	2 MP FullHD iP-Kamera, Bewegungserkennung, Triple-Stream, Smart Focus, Defog, Audio (eingeb. Mikrophon)	2 MP VF FullHD iP-Dome m. Heizung, Defog, Smart Foc., Motorzoom, Mot. Det., Triple-Stream, Anti-Vandal, iR-LED	1,3 MP VF FullHD iP-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED	3 MP VF FullHD iP-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED
Objektiv	-	-	-	-	2,8-12mm	2,8-12mm	2,8-12mm
Pixel (PAL)	2560 x 1920 (6fps) 1920 x 1080 (25fps)	2048 x 1536 (12,5fps) 1920 x 1080 (25fps)	1600 x 1200 (12,5fps) 1280 x 960 (25fps)	1920x1080(25fps)	1920x1080(25fps)	1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (20fps) 1920 x 1080 (25fps)
Chip	1/2,5" progressive scan CMOS	1/2,5" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/2,8" progressive scan CMOS	1/2,8" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Videokomprimierung	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG
HD real time Video	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
PoE (Power over Ethernet)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mindestbeleuchtung (Lux)	Color: 0,6	Color: 0,6	Color: 0,5	Color: 0,02	0,02	0,01	0,07
Tag-Nacht/iCR-Filter	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
iR-LED	-	-	-	-	30m	20m	20m
AGC, BLC	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
WDR, DNR	-/ja	-/ja	-/ja	DWDR/3D-DNR	DWDR/3D-DNR	DWDR/3D-DNR	DWDR/3D-DNR
ONViF-Kompatibilität	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
innen/Außen/iP-Schutzklasse	ja/opt.m.Gehäuse/-	ja/opt.m.Gehäuse/-	ja/opt.m.Gehäuse/-	ja/opt.m.Gehäuse/-	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66
Alarm in/out	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	-/-	-/-
Audio in/out	1/1	1/1	1/1	1/1 + integr.Micro	1/1	-/-	-/-
lokale Aufzeichnung SD-Karte	SD/SDHC-Slot	SD/SDHC-Slot	SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot
lmax. lok. Speicher	32 GB	32 GB	32 GB	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB
Zoom digit./opt. Motorzoom	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	24 VAC	12 VDC	12 VDC
Strom	700mA	750mA	650mA	750mA	550mA	600mA	600mA
Abmessungen	68x64,9x144,8 mm	68x64,9x144,8 mm	68x64,9x144,8 mm	69,8x58x145 mm	Ø 159,8xH 146 mm	Ø 140xH99,9mm	Ø 140xH99,9mm
Gewicht	500 g	500 g	500 g	830 g	2100 g	1000 g	1000 g
geeignete Halterung Wand	VHi-DS1202ZJW	VHi-DS1202ZJW	VHi-DS1202ZJW	VHi-DS1202ZJW	VHi-DS1273ZJ155	VHi-DS1273ZJ135B	VHi-DS1273ZJ135B
geeignete Halterung Decke	-	-	-	-	-	VHi-DS1280ZJDM21	VHi-DS1280ZJDM21
geeignete Halterung Einbau	-	-	-	-	-	VHi-DS1227ZJ	VHi-DS1227ZJ
Artikelcode	14-82310/06	14-50405/06	14-39765/06	14-55720/06	14-98260/06	14-44625/06	14-49940/06

Änderungen und Irrtümer vorbehalten
alle Preise excl. MwSt.

iP-Netzwerk-Kameras

innen-/Außen-Dome	innen-/Außen-Dome	in-/Außen-Mini-Dome	in-/Außen-Mini-Dome	in-/Außen-Mini-Dome	Fisheye-Dome	Kameratyp
						Bild
VHi-DS2CD2112i28	VHi-DS2CD2132i28	VHi-DS2CD2512Fi28	VHi-DS2CD2532Fi28	VHi-DS2CD7153E	VHi-DS2CD6332FWDi	Art.Nr.
1,3 MP Fixed FullHD iP-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED	3 MP Fixed FullHD iP-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED	1,3 MP Fixed FullHD iP-Mini-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED	3 MP Fixed FullHD iP-Mini-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED	2 MP CMOS HD 720p Mini-iP-Dome, 3-Achsen-Mechanik, analoger Videoausg. BNC/RJ45 Netzwerk, Anti-Vandal	3 MP Fisheye iP-Dome, Bewegungserkennung, 180°/360° Panorama, virtuell PTZ, iR-LED	Beschreibung
2,8mm	2,8mm	2,8mm	2,8mm	4mm	1,19mm	Objektiv
1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (20fps) 1920 x 1080 (25fps)	1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (20fps) 1920 x 1080 (25fps)	1600 x 1200 (12,5fps) 1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (25fps)	Pixel (PAL)
1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	Chip
H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	Videokomprimierung
ja	ja	ja	ja	ja	ja	HD real time Video
ja	ja	ja	ja	ja	ja	PoE (Power over Ethernet)
0,01	0,07	0,01	0,07	0,07	0,1	Mindestbeleuchtung (Lux)
ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	Tag-Nacht/iCR-Filter
30 m	30 m	10m	10m	10m	15m	iR-LED
ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	AGC, BLC
DWDR/3D-DNR	DWDR/3D-DNR	DWDR/3D-DNR	DWDR/3D-DNR	DWDR/3D-DNR	ja/3D-DNR	WDR, DNR
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ONViF-Kompatibilität
ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/-/-	innen/Außen/iP-Schutzklasse
-/-	-/-	1/1	1/1	-/-	-/-	Alarm in/out
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	Audio in
-	-	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	-	Micro-SD/SDXC-Slot	lokale Aufzeichnung SD-Karte
-	-	64 GB	64 GB	-	64 GB	max. lok. Speicher
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	Zoom digit./opt. Motorzoom
12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	Spannungsversorgung
600mA	600mA	420mA	420mA	400mA	1 A	Strom
Ø 111xH82 mm	Ø 111xH82 mm	99,9x97,5x56,5 mm	99,9x97,5x56,5 mm	99,9x97,5x46,5 mm	164x152,8x43,8 mm	Abmessungen
500 g	500 g	250 g	250 g	250 g	1400 g	Gewicht
VHi-DS1272ZJ110B	VHi-DS1272ZJ110B	VHi-DS1272ZJ120B	VHi-DS1272ZJ120B	VHi-DS1246ZJ	-	geeignete Halterung Wand
VHi-DS1280ZJDM18	VHi-DS1280ZJDM18	-	-	-	-	geeignete Halterung Decke
-	-	-	-	-	-	geeignete Halterung Einbau
14-21270/07	14-27280/07	14-24050/07	14-29360/07	14-23590/07	14-71445/07	Artikelcode

Änderungen und Irrtümer vorbehalten
alle Preise excl. MwSt.



iP - Netzwerk-Kameras

Kameratyp	Bulletkamera	Bulletkamera	Bulletkamera	Bulletkamera	Bulletkamera	Cube-Kamera	Cube-Kamera
Bild							
Art.Nr.	VHi-DS2CD4232FW-DiZHS	VHi-DS2CD2612Fi	VHi-DS2CD2632Fi	VHi-DS2CD2012i4	VHi-DS2CD2032i4	VHi-DS2CD2412Fi28	VHi-DS2CD2432Fi28
Beschreibung	3 MP VF FullHD iP-Kamera m. Heizung, Defog, Smart Focus, Motorzoom, Audio, Bewegungserk., Triple-Stream, iR-LED	1,3 MP VF (Vari-Focal) FullHD iP-Kamera, Bewegungserkennung, iR-LED	3 MP VF (Vari-Focal) FullHD iP-Kamera, Bewegungserkennung, R-LED	1,3 MP Fixed FullHD iP-Kamera, Bewegungserkennung, Dualstream, iR-LED	3 MP Fixed Full HD iP-Kamera, Bewegungserkennung, Dualstream, iR-LED	1,3 MP Fixed FullHD iP-Kamera, Audio (int. Micro + Speaker) PiR-Bewegungserkennung (10m), Dualstream, iR-LED	3 MP Fixed FullHD iP-Kamera, Audio (int. Micro + Speaker) PiR-Bewegungserkennung (10m), Dualstream, iR-LED
Objektiv	2,8-12 mm	2,8-12 mm	2,8-12	4 mm	4 mm	2,8 mm	2,8 mm
Pixel (PAL)	2048x1536 (20fps) 1920 x 1080 (25fps)	1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (12,5fps) 1920 x 1080 (25fps)	1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (20fps) 1920 x 1080 (25fps)	1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (20fps) 1920 x 1080 (25fps)
Chip	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Videokomprimierung	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264	H.264	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG
HD real time Video	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
PoE (Power over Ethernet)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mindestbeleuchtung (Lux)	Color: 0,1	Color: 0,1	Color: 0,7	0,1	0,7	0,01	0,07
Tag-Nacht/iCR-Filter	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/-	ja/-
iR-LED	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	10 m	10 m
AGC/BLC	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
WDR/DNR	ja/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR
ONViF-Kompatibilität	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
innen/Außen/iP-Schutzklasse	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/-	ja/ja/-
Alarm in/out	1/1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Audio in/out	1/1	-/-	-/-	-/-	-/-	integr. Micro + Speaker	integr. Micro + Speaker
lokale Aufzeichnung SD-Karte	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	-	-	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot
max. lokaler Speicher	64 GB	64 GB	64 GB	-	-	64 GB	64 GB
Zoom digit./opt. Motorzoom	-	-	-	-/-	-/-	-/-	-
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VAC	12 VDC
Strom	1100mA	650mA	650mA	600mA	600mA	420mA	420mA
Abmessungen	98x105x328,8mm	95x105x258,6mm	95x105x258,6mm	Ø 60,4x76,9x139,3 mm	Ø 60,4x76,9x139,3 mm	66x91,5x131,3mm	66x91,5x131,3mm
Gewicht	1700 g	1200 g	1200 g	500 g	500 g	400 g	400 g
geeignete Halt. Wand (Box)	enth./VHi-DS1260ZJ	enth./VHi-DS1260ZJ	enth./VHi-DS1260ZJ	enthalten	enthalten	-	-
geeignete Halterung Decke	-	-	-	-	-	-	-
Artikelcode	14-116755/08	14-39765/08	14-47855/08	14-19420/08	14-24735/08	14-15725/08	14-18495/08

Änderungen und Irrtümer vorbehalten
alle Preise excl. MwSt.



iP-Netzwerk-Kameras

in./Auß.-Speed-Dome	innen-Speed-Dome	in./Auß.-Speed-Dome	in./Auß.-Speed-Dome	in./Auß.-Speed-Dome	Kameratyp
					Bild
VHi-DS2DE4182A	VHi-DS2DE5174AE3	VHi-DS2DE7186AE	VHi-DS2DF5274A	VHi-DS2DF7274A	Art.Nr.
2 MP FullHD iP-Speed-Dome 4" für Außen, 8 Routen, 2 Privatzenen, AWB, kompakte Bauform	1,3 MP FullHD iP-Speed-Dome 4" für Deckenmontage oder Deckeneinbau innen (Adapter im Lieferumfang enth., Einbautiefe ca. 132 mm), 8 Routen, 2 Privatzenen, AWB, Dualstream, kompakte Bauform	2 MP FullHD iP-Speed-Dome 5", 8 Routen, 2 Privatzenen, AWB, Dualstream, iR-LED	1,3 MP iP-Speed-Dome 5", Smart-Tracking, Defog, 8 Routen, 24 Privatzenen, AWB, Dualstream	1,3 MP iP-Speed-Dome 5", Smart-Tracking, Defog, 8 Routen, 24 Privatzenen, AWB, Dualstream, iR-LED	Beschreibung
2,8-12 mm	4,7-94 mm	4,3-129 mm	4,3-86 mm	4,7-94 mm	Objektiv
1920 x 1080 (25fps)	1920 x 1080 (25fps)	1920 x 1080 (25fps)	1280 x 960 (25fps)	1280 x 960 (25fps)	Pixel (PAL)
1/2,8" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/2,8" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	Chip
H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264	Videokomprimierung
ja	ja	ja	-	-	HD real time Video
ja	ja	ja	-	-	PoE (Power over Ethernet)
0,05	0,05	0,05	0,4	0,5	Mindestbeleuchtung (Lux)
ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	Tag-Nacht/iCR-Filter
-	-	100m	-	120m	iR-LED
ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	AGC/BLC
D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	WDR/DNR
ja	ja	ja	ja	ja	ONViF-Kompatibilität
ja/ja/iP66	ja/-/-	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	innen/Außen/iP-Schutzklasse
-/-	-/-	-/-	7/2 Relais	7/2 Relais	Alarm in/out
-/-	-/-	1/1	1/1	1/1	Audio in/out
Micro-SD-Slot	Micro-SD-Slot	Micro-SD-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	Micro-SD/SDHC-Slot	lokale Aufzeichnung SD-Karte
32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	max. lokaler Speicher
4x/16x	20x/16x	30x/16x	20x/12x	20x/16x	Zoom opt./digital
24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	Spannungsversorgung
750mA	600mA	2,5 A	1,7 A	2,1 A	Strom
Ø 179,4x239,5 mm	Ø 183,4x243 mm, Einbau: Ø 245x236mm	Ø 220x353,4 mm	Ø 220xH 325,5 mm	Ø 245xH 399 mm	Abmessungen
2000 g	5000 g	5500 g	5000 g	5500 g	Gewicht
VHi-DS1601ZJ	-	VHi-DS1614ZJ	VHi-DS1614ZJ	VHi-DS1614ZJ	geeignete Halterung Wand
VHi-DS1661ZJ	-	VHi-DS1645, -56ZJW	VHi-DS1645, -56ZJW	VHi-DS1645, -56ZJW	geeignete Halterung Decke
14-79060/09	14-100800/09	14-159295/09	14-132710/09	14-167390/09	Artikelcode

Änderungen und Irrtümer vorbehalten
alle Preise excl. MwSt.




WLAN-Kameras

Kameratyp	Standard-Kamera WLAN	innen-/Außen-Dome WLAN	innen-/Außen-Dome WLAN	Cube-Kamera WLAN
Bild	 Objektiv optional			
Art.Nr.	VHi-DS2CD853FEW	VHi-DS2CD2512FIWS28	VHi-DS2CD2532FIWS28	VHi-DS2CD2412FIW28
Beschreibung	2 MP FullHD WLAN-iP-Kamera, Bewegungserkennung, Dualstream, 1 analoger Videoausgang BNC	1,3 MP Fixed FullHD WLAN-iP-Mini-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED, integr. Mikrophon	3 MP Fixed FullHD WLAN-iP-Mini-Dome, Bewegungserkennung, Dual-Stream, Anti-Vandal, iR-LED, integr. Mikrophon	1,3 MP Fixed FullHD iP-Kamera, Audio (int. Micro + Speaker) PiR-Bewegungserkennung (10m), Dualstream, iR-LED
Objektiv	-	2,8mm	2,8mm	2,8 mm
Pixel (PAL)	1600 x 1200 (12,5fps) 1280 x 960 (25fps)	1280 x 960 (25fps)	2048 x 1536 (20fps) 1920 x 1080 (25fps)	1280 x 960 (25fps)
Chip	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS
Videokomprimierung	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG	H.264 / M-JPEG
HD real time Video	ja	ja	ja	ja
PoE (Power over Ethernet)	ja	ja	ja	ja
Mindestbeleuchtung (Lux)	Color: 0,5	0,01	0,07	0,01
Tag-Nacht/iCR-Filter	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/-
iR-LED	-	10m	10m	10 m
AGC/BLC	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
WDR/DNR	-/ja	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR
ONViF-Kompatibilität	ja	ja	ja	ja
innen/Außen/iP-Schutzklasse	ja/opt.m.Gehäuse/-	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/-
Alarm in/out	1/1	1/1	1/1	1/-
Audio in/out	1/1	-/1	-/1	integr. Micro + Speaker
lokale Aufzeichnung SD-Karte	SD/SDHC-Slot	MicroSD/SDHC/SDXC-Slot	MicroSD/SDHC/SDXC-Slot	MicroSD/SDHC/SDXC-Slot
max. lokaler Speicher	32 GB	64 GB	64 GB	64 GB
Zoom digit./opt. Motorzoom	-	-/-	-/-	-/-
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Strom	650mA	420mA	420mA	420mA
Abmessungen	68x64,9x144,8 mm	99,9x97,5x56,5 mm	99,9x97,5x56,5 mm	66x91,5x131,3mm
Gewicht	500 g	250 g	250 g	400 g
geeignete Halterung Wand	VHi-DS1202ZJW	VHi-DS1272ZJ20B	VHi-DS1272ZJ20B	-
Artikelcode	14-50405/10	14-27970/10	14-33290/10	14-19880/10



iP






Kameras - Sondermodelle

Kameratyp	versteckte Kamera
Bild	
Art.Nr.	VHi-DS2CD6412FWD108
Beschreibung	1,3MP Mini-Farbkamera für den versteckten Einbau, Nadelöhr-Objektiv, Triple-Stream, Bewegungserkennung
Objektiv	3,7 mm
Pixel (PAL)	1280 x 960 (25fps)
Chip	1/3" progressive scan CMOS
Videokomprimierung	H.264 / M-JPEG
HD real time Video	-
PoE (Power over Ethernet)	ja
Mindestbeleuchtung (Lux)	0,01
Tag-Nacht/iCR-Filter	ja/-
iR-LED	-
AGC/BLC	ja/ja
WDR/3D-DNR	ja/ja
ONViF-Kompatibilität	ja
innen/Außen/iP-Schutzklasse	-/ja/-
Alarm in/out	1/1
Audio in/out	1 3,5mm Audio in/Line out
lokale Aufzeichnung SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Slot
max. lokaler Speicher	64 GB
Zoom digit./opt. Motorzoom	-
Spannungsversorgung	12 VDC
Strom	550mA
Abmessungen	78x105x32mm
Gewicht	500 g
geeignete Halterung Wand	-
Artikelcode	14-59885/11

GSM

GSM/UMTS-Bulletkamera	Kameratyp
	
VJA-JAEYE02	VJA-EYE023G
GSM-Kamera, Bewegungserkennung, integr. Glasbruch-, Neigungs- und PiR-Bewegungsmelder; MMS, SMS, Sprachanruf oder Email	GSM-Kamera 3G, Bewegungserkennung, integr. Glasbruch-, Neigungs- und PiR-Bewegungsmelder; MMS, SMS, Sprachanruf oder Email
640 * 480 (VGA)	640 * 480 (VGA)
MJPEG, JPEG, EXIF 2.2	MJPEG, JPEG, EXIF 2.2
Micro-SD-Card, Web-Server	Micro-SD-Card, Web-Server
1 GB	1 GB
10x10 m	10x10 m
95 °	95 °
155x75x55 mm	155x75x55 mm
14-33250/11	14-48880/11
max. Auflösung	max. Auflösung
Formate	Formate
Speicherung	Speicherung
integr. Speicherkarte	integr. Speicherkarte
Detektionsreichweite	Detektionsreichweite
Aufnahmewinkel	Aufnahmewinkel
Abmessungen	Abmessungen
Artikelcode	Artikelcode

Gehäuse	Ersatz-Batterie	Zubehör
		
VJA-KACEYE	VJA-BATEYE02	Art.Nr.
Wetterschutzgehäuse Kunstst. für GSM-Kamera (zus. PiR-Melder und iR-Bel. notwendig)	Li-ion Batterie für GSM-Kamera 1300 mAh	Beschreibung
14-9075/11	14-2050/11	Artikelcode

Versteckte Kameras in analoger Videotechnik finden Sie auf Seite 29.



Funk-Kamera-Set Observer App Plus

	Monitor	Funkkamera	
Bild	 Symbolbild		Bild
Art.Nr.	im Set VPG-0AP703KiT erhältlich	VPG-0AP703CAM	Art.Nr.
Beschreibung	7" Touchscreen-Farbmonitor, incl. Dockingstation, für bis zu 4 Kameras VPG-0AP703CAM, integr. Lautsprecher, SD-Slot (max. 32GB) f. Aufzeichnung	Funkkamera im Metallgehäuse, auch für den Außenbereich geeignet, mit 23 iR-LEDs, Audio, incl. schwenkb. Halterung	Beschreibung
Bildformat	16 : 9	640 x 480 (25fps)	Pixel (PAL)
max. Anzahl Kameras	4	ja/ja	Tag-Nacht/iCR-Filter
Netzwerkanschluss	RJ45	5-8 m	iR-LED
Ansicht	Vollbild/Mehrfachansicht	ja/ja/66	innen/Außen/iP-Schutzklasse
Spannungsversorgung	Steckernetzteil 230 VDC	Steckernetzteil 230 VDC	Spannungsversorgung
Frequenz	2,4 GHz	2,4 GHz	Frequenz
Abmessungen	210x86x205mm (incl. Ant.)	67x47x147mm	Abmessungen
Artikelcode	im Set erhältlich	14-9080/12	Artikelcode

VPG-0AP703KiT Artikelcode 14-24990/12

Set OBSERVER APP PLUS bestehend aus:

- 1 x FUNK-AUßENKAMERA MIT IR
- 1 x 7" MONITOR MIT DOCKINGSTATION
- 1 x ANTENNE FÜR KAMERA
- 1 x KAMERAHALTERUNG SCHWENKBAR
- 2 x STECKERNETZTEILE

BETRIEBSFERTIG GELIEFERT!



kostenlose APP



iOS+ Android OS Remote Viewing

- Monitor mit zusätzlicher Akkuvorsorgung für den Betrieb außerhalb der Dockingstation.
- Anschlussmöglichkeit für bis zu 4 Kameras
- Einfache Bedienung über die Touch-Screen-Oberfläche und die benutzerfreundliche Menüführung.
- Verschlüsselte Funk-Übertragung von Bild und Ton. Aufzeichnungsmöglichkeit im Monitor (SD-Kartenslot für max. 32 GB).
- LAN-Anschluss für Fernzugriff über die Dockingstation.
- Fernzugriff mittels kostenloser App möglich.
- Zusätzliche Kameras separat erhältlich.



iP-VIDEOTECHNIK WIRD JETZT **EINFACH**



VERNETZUNG
PROGRAMMIERUNG
KONFIGURATION
TEST



jetzt einfach

**PLUG
&
PLAY!**

Einfachste Installation und Inbetriebnahme mit unseren HiKViSiON-Netzwerk-Recordern mit integriertem POE-Switch mit 4 oder 8 Ports

Diese neuen Recorder machen die Vernetzung, Programmierung, Konfiguration und den Test von iP-Kameras jetzt ganz einfach - dank PLUG & PLAY! Die einzelnen Kameras einfach an den Recorder anschließen, die gewünschten Einstellungen vornehmen und fertig!

Achten Sie auf dieses Symbol:

**PLUG
&
PLAY!**



NVR - Netzwerk-Recorder



NVR - Netzwerk-Recorder

Videorecorder	Netzwerkrecorder Standard		Netzwerkrecorder Standard Plug & Play	
Bild			integrierter POE-SWITCH PLUG & PLAY! Infos siehe Seite 13	
Art.Nr.	VHi-DS7604NiSE	VHi-DS7608NiSE	VHi-DS7604NiSEP	VHi-DS7608NiSEP8
Beschreibung	iP-Recorder 4 Kanäle (Echtzeit: max. 1ch/5MP, 2ch/3MP, 4ch/2MP)	iP-Recorder 8 Kanäle, (Echtzeit: max. 2ch/5MP, 4ch/3MP, 8ch/2MP)	iP-Recorder 4 Kanäle (Echtzeit: max. 1ch/5MP, 2ch/3MP, 4ch/2MP) mit eingebautem POE-Switch 4 Ports	iP-Recorder 8 Kanäle, (Echtzeit: max. 2ch/5MP, 4ch/3MP, 8ch/2MP) mit eingebautem POE-Switch 8 Ports
iP-Kameras	4	8	4	8
BNC-Eingänge	-	-	-	-
BNC-Ausgänge	-	-	-	-
VGA-Ausgänge	1	1	1	1
HDMI-Ausgänge	1	1	1	1
USB	2	2	2	2
Netzwerk	1 RJ45 10/100/1000 Mbps	1 RJ45 10/100/1000 Mbps	1 RJ45 10/100/1000 Mbps 4 x 100 Mbps POE	1 RJ45 10/100/1000 Mbps 8 x 100 Mbps POE
HDD	1 SATA	2 SATA	2 SATA	2 SATA
max. mögl. Speicher	1x4TB	2x4TB	2x4TB	2x4TB
fps / per Kanal max.	25	25	25	25
maximale Auflösung	5 MP	5 MP	5 MP	5 MP
maximale Bandbreite eingehend	20.000 Kbps	40.000 Kbps	20.000 Kbps	40.000 Kbps
Audio in/out	1/1 RCA	1/1 RCA	1/1 RCA	1/1 RCA
Alarm in/out	-/-	-/-	-/-	-/-
Videokomprimierung	H.264	H.264	H.264	H.264
max. HDMI und VGA out	1920x1080P	1920x1080P	1920x1080P	1920x1080P
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	240 VAC	240 VAC
Strom (ohne Festplatte)	10W	10W	15W	15W
Abmessungen	315x230x45 mm	445x290x45 mm	445x290x45 mm	445x290x45 mm
Gewicht	2 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Artikelcode	14-24735/14	14-28440/14	14-36990/14	14-48550/14

Netzwerkrecorder Profi		Netzwerkrecorder Profi Plug & Play		Videorecorder
		TOP-SELLER! integrierter POE-SWITCH PLUG & PLAY! Infos siehe Seite 13		Bild
VHi-DS7708NiST	VHi-DS7716NiST	VHi-DS7732NiST	VHi-DS7708NiSP	VHi-DS7716NiSP
iP-Recorder 8 Kanäle, (Echtzeit: max. 2ch/5MP, 4ch/3MP, 8ch/2MP)	iP-Recorder 16 Kanäle, (Echtzeit: max. 4ch/5MP, 8ch/3MP, 16ch/2MP)	iP-Recorder 32 Kanäle, (Echtzeit: max. 8ch/5MP, 16ch/3MP, 32ch/2MP)	iP-Recorder 8 Kanäle, (Echtzeit: max. 2ch/5MP, 4ch/3MP, 8ch/2MP) mit eingebautem POE- Switch 8 Ports	iP-Recorder 16 Kanäle, (Echtzeit: max. 4ch/5MP, 8ch/3MP, 16ch/2MP) mit eingebautem POE- Switch 8 Ports
8	16	32	8	16
-	-	-	-	-
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
3	3	3	3	3
1 RJ45 10/100/1000 Mbps	1 RJ45 10/100/1000 Mbps	1 RJ45 10/100/1000 Mbps	1 RJ45 10/100/1000 Mbps 8 x 100 Mbps POE	1 RJ45 10/100/1000 Mbps 8 x 100 Mbps POE
4 SATA + 1 eSATA	4SATA + 1 eSATA	4SATA + 1 eSATA	4 SATA + 1 eSATA	4SATA + 1 eSATA
4x4TB + 1x4TB	4x4TB + 1x4TB	4x4TB + 1x4TB	4x4TB + 1x4TB	4x4TB + 1x4TB
25	25	25	25	25
5 MP	5 MP	5 MP	5 MP	5 MP
40.000 Kbps	80.000 Kbps	160.000 Kbps	40.000 Kbps	80.000 Kbps
1/2 BNC	1/2 BNC	1/2 BNC	1/2 BNC	1/2 BNC
16/4	16/4	16/4	16/4	16/4
H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
1920x1080P	1920x1080P	1920x1080P	1920x1080P	1920x1080P
240 VAC	240 VAC	240 VAC	240 VAC	240 VAC
35W	40W	45W	35W	40W
440x390x70 mm	440x390x70 mm	440x390x70 mm	440x390x70 mm	440x390x70 mm
4 kg	4 kg	4 kg	8 kg	8 kg
14-52950/15	14-65665/15	14-85775/15	14-84830/15	14-101830/15



- BEST VIDEO CHOICE!



NVR - Netzwerk-Recorder

Netzwerkrecorder Profi Plus



Bild	Netzwerkrecorder Profi Plus		
Art.Nr.	VHi-DS9608NiST	VHi-DS9616NiST	VHi-DS9632NiST
Beschreibung	iP-Recorder 8 Kanäle [Echtzeit: max. 8ch/2MP]* Auf Bestellung: Modell auch mit RAID-System (0,1,5,10) erhältlich: VHi-DS9608NiRT	iP-Recorder 16 Kanäle [Echtzeit: max. 16ch/2MP]* Auf Bestellung: Modell auch mit RAID-System (0,1,5,10) erhältlich: VHi-DS9616NiRT	iP-Recorder 32Kanäle [Echtzeit: max. 32ch/2MP]*
iP-Kameras	8	16	32
BNC-Eingänge	-	-	-
BNC-Ausgänge	1	1	1
VGA-Ausgänge	1	1	1
HDMI-Ausgänge	1	1	1
USB	3	3	3
Netzwerk	2 RJ45 10/100/1000 Mbps	2 RJ45 10/100/1000 Mbps	2 RJ45 10/100/1000 Mbps
HDD	4SATA + 1 eSATA	4 SATA + 1 eSATA	4 SATA + 1 eSATA
max. mögl. Speicher	4x4TB + 1x4TB	4x4TB + 1x4TB	4x4TB + 1x4TB
fps / per Kanal (4CiF-Auflösung) max.	25	25	25
maximale Auflösung	5 MP	5 MP	5 MP
maximale Bandbreite eingehend	40.000 Kbps	80.000 Kbps	160.000 Kbps
Audio in/out	1/2 BNC	1/2 BNC	1/2 BNC
Alarm in/out	16/4	16/4	16/4
Videokomprimierung	H.264	H.264	H.264
max. HDMI und VGA out	1920x1080P	1920x1080P	1920x1080P
Spannungsversorgung	240 VAC	240 VAC	240 VAC
Strom	35W	40W	45W
Abmessungen	445x470x90 mm	445x470x90 mm	445x470x90 mm
Gewicht	8 kg	8 kg	8 kg
Artikelcode	14-149355/16	14-183345/16	14-190080/16



Recorderauswahl bei variabler Bitrate

Auflösung \ Bildrate	25 fps	18 fps	12,5 fps	8 fps
2560 x 1920 (~5MP)	12000 - 20000 Kbps	15360 Kbps	11264 Kbps	8192 Kbps
2048 x 1536 (QXGA) (~3MP)	6000 - 13000 Kbps	8192 Kbps	7164 Kbps	5120 Kbps
1920 x 1080 (1080P) (~2MP)	3000 - 9000 Kbps	5120 Kbps	4096 Kbps	3072 Kbps
1600 x 1200 (UXGA) (~2MP)	3000 - 8000 Kbps	5120 Kbps	4096 Kbps	3072 Kbps
1600 x 912 (~1,5MP)	3000 - 7000 Kbps	3072 Kbps	2048 Kbps	2048 Kbps
1280 x 960 (~1,3MP)	2000 - 6000 Kbps	3072 Kbps	2048 Kbps	1792 Kbps
1280 x 720 (720p)	2000 - 6000 Kbps	2048 Kbps	1792 Kbps	1536 Kbps
640 x 480 (VGA)	1280 Kbps - 1536 Kbps	1024 Kbps	768 Kbps	640 Kbps
704 x 576 (4CIF)	1536 Kbps - 2048 Kbps	1280 Kbps	896 Kbps	640 Kbps

Anwendungsbeispiel:

Kamera mit einer Auflösung von 2048x1536 Pixel: gewünschte Bildrate 25fps = benötigter Recorder mit einer Bitrate von 6000 = 13000 Kbps.
gewünschte Bildrate 12,5fps = benötigter Recorder mit einer Bitrate von 7164 Kbps.

Bitte beachten Sie: eine schlechte Netzwerkverbindung kann die Reduzierung der Bitrate erforderlich machen (diese Einstellung wird an der Kamera vorgenommen).

Die Datenrate (Datenmenge/Zeit) von Videos ist von 3 Faktoren abhängig:

1. Auflösung - je höher die Auflösung desto größer die Datenmenge
 2. Bildwiederholrate - aus je mehr Bildern pro Sekunde ein Video besteht, desto größer ist die Datenmenge
 3. Komprimierung - je mehr die Bilder komprimiert werden desto geringer ist die Datenmenge
- Bei H.264 Komprimierung variiert die Datenrate je nach Veränderungen im Bild. Um die Datenrate nicht unnötig hoch zu halten, sollte diese immer auf variabel eingestellt werden.



Auswahltabelle für Datenspeicher

Bitrate \ Zeit	1 Stunde	1 Tag	3 Tage
640 Kbps	281MB	6,6GB	19,8GB
768 Kbps	337MB	8GB	24GB
896 Kbps	394MB	9,2GB	27,6GB
1024 Kbps	450MB	10,5GB	31,5GB
1280 Kbps	562MB	13,2GB	39,6GB
1536 Kbps	675MB	15,8GB	47,4GB
1792 Kbps	788MB	18,5GB	55,5GB
2048 Kbps	900MB	21GB	63GB
3072 Kbps	1,32GB	32GB	96GB
7096 Kbps	1,76GB	42GB	126GB
5120 Kbps	2,2GB	52,7GB	158,1GB

Anwendungsbeispiel:

Kamera mit einer Auflösung von 2048x1536 Pixel: gewünschte Bildrate 25fps, Bitrate 6144Kbps, 3 Tage Aufzeichnung = benötigter Speicher: 189,9 GB pro Kamera

Bitrate \ Zeit	1 Stunde	1 Tag	3 Tage
6144 Kbps	2,6GB	63,3GB	189,9GB
7168 Kbps	3,1GB	73,8GB	221,4GB
8192 Kbps	3,5GB	84,4GB	253,20GB
9216 Kbps	4GB	95GB	285GB
10240 Kbps	4,4GB	105,4GB	316,2GB
11264 Kbps	4,8GB	116GB	348GB
12288 Kbps	5,3GB	126,6GB	379,8GB
13312 Kbps	5,7GB	137GB	411GB
15360 Kbps	6,6GB	158GB	474GB
16384 Kbps	7GB	168,7GB	506,1GB

INFORMATION



HDSDi - Kameras

Kameratyp	Standard-Kamera	innen-Dome	innen-/Außen-Dome	Bulletkamera
Bild	 Objektiv optional			
Art.Nr.	VHi-DS2CD855FSDi	VNE-NCDOHSN2HD	VNE-NVDXIR4AHD	VNE-NiXT90THD
Beschreibung	2 MP Standard-HDSDi-Kamera, Full HD 1080p/25, 3D-DNR, iR-Cut-Filter mit Autoswitch	4,5" HDSDi innen-Domekamera, Full HD 1080p/25, 3D DNR, Bewegungserkennung	4,5" HDSDi Außen-Domekamera, Full HD 1080p/25, 3D DNR, Bewegungserkennung, vandalen-sicher	Bulletkamera HDSDi, Full HD 1080p/25, 3D DNR, Bewegungserkennung
Objektiv	-	2,8-12 mm	2,8-12mm	2,8-12 mm
TV-Linien	-	-	-	-
Chip	1/3" Progressive Scan CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Pixel (PAL)	1920 x 1080, Full HD 1080P/25fps	1920 x 1080, Full HD 1080P/25fps	1280 x 720, Full HD 1080P/25fps	1920 x 1080, Full HD 1080P/25fps
AGC (autom. Verstärkungsreg.)	ja	ja	ja	ja
Mindestbeleuchtung (Lux)	0,05	0,01	0,01	0,1
AWB (autom. Weißabgleich)	AWB	ja	ja	ja
BLC (Gegenlichtkompensation)	-	ja	ja	ja
Tag/Nacht	ja	-	ja	ja
iCR-Filter	ja	-	ja	ja
innen/Außen/iP-Schutzklasse	ja/opt. m. Gehäuse/-	ja/-/-	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66
Auto-iris/Auto-Focus	DC drive /-	AES/-	AES/-	AES/-
iR-LED	-	-	18 m	50 m
OSD (Bildschirmmenü)	-	ja	ja	ja
WDR (WideDynamicRange)	-	ja	ja	ja
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Strom	800 mA	200 mA	300mA	700 mA
Abmessungen mm	68x64,9x144,8 mm	Ø118x75 mm	Ø118x96,5 mm	105x150x110 mm
Gewicht	550 g	280 g	700 g	1368 g
geeignete Halterung	VHi-DS1202ZJW	-	-	-
Artikelcode	14-153980/18	14-24050/18	14-29830/18	14-31910/18

HIKVISION



HDSDi - Kameras

Bulletkamera	innen-/Außen-Dome	innen-Speed-Dome	innen-/Außen-Speed-Dome	Kameratyp
 TOP-SELLER!	 TOP-SELLER!			Bild
VHi-DS2CC12D5SiR	VHi-DS2CC51D5SAVPiR3	VHi-DS2AF15834DS	VHi-DS2AF1584DS	Art.Nr.
2 MP Bulletkamera HDSDi, Full HD 1080p/25, 8 Privatzenen, DNR, 62x digital-Zoom, Defog, Bewegungserkennung, Smart iR	2 MP HDSDi-Domekamera, Full HD 1080p/25fps, 8 Privatzenen, DNR, 62x digital-Zoom, Defog, Bewegungserkennung, Smart-iR, Anti-Vandal	2 MP 5" HDSDi-Speed-Dome-Kamera, Full HD 1080p/25fps, 8 Routen, 24 Privatzenen, 3D-DNR, 62x digital-Zoom, Defog, Bewegungserkennung, für Deckeneinbau innen	2 MP 5" HDSDi-Speed-Dome-Kamera, Full HD 1080p/25fps, 8 Routen, 24 Privatzenen, 3D-DNR, 62x digital-Zoom, Defog, Bewegungserkennung, Heizung	Beschreibung
3,6 mm	2,8-12mm	4,7-94 mm	4,7-94 mm	Objektiv
-	-	-	-	TV-Linien
1/3" Progressive Scan CMOS	1/3" Progressive Scan CMOS	1/2,8" Progressive Scan CMOS	1/2,8" Progressive Scan CMOS	Chip
1920 x 1080, Full HD 1080P/25fps	1920 x 1080, Full HD 1080P/25fps	1920 x 1080, Full HD 1080P/25fps	1920 x 1080, Full HD 1080P/25fps	Pixel (PAL)
ja	ja	ja	ja	AGC (autom. Verstärkungsreg.)
0,01	0,01	0,05	0,05	Mindestbeleuchtung (Lux)
ATW	ATW	ja	ja	autom. Weißabgleich
ja	-	ja	ja	BLC (Gegenlichtkompensation)
ja	ja	ja	ja	Tag/Nacht
ja	ja	ja	ja	iCR-Filter
ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/-/-	ja/ja/iP66	innen/Außen/iP-Schutzklasse
-/Smart Focus	-/Smart Focus	ja/ja (auto/semi/manuell)	ja/ja (auto/semi/manuell)	Auto-iris/Auto-Focus
20 m	40 m	-	-	iR-LED
ja	ja	ja	ja	OSD (Bildschirmmenü)
-	-	-	-	WDR (WideDynamicRange)
12 VDC	12 VDC	24 VAC	24 VAC	Spannungsversorgung
420 mA	600 mA	1700 mA	1700 mA	Strom
Ø70x149,5 mm	Ø139,9x99,9 mm	Ø245x236 mm	Ø220x325,5 mm	Abmessungen mm
360 g	800 g	5 kg	5 kg	Gewicht
-	VHi-DS1273ZJ135B, -DS1227ZJ	-	VHi-DS1614ZJ, -DS1645ZJ	geeignete Halterung
14-16880/19	14-30755/19	14-178025/19	14-178025/19	Artikelcode

- BEST VIDEO CHOICE!

HDSDi - Info

HDSDI - High Definition Serial Digital Interface

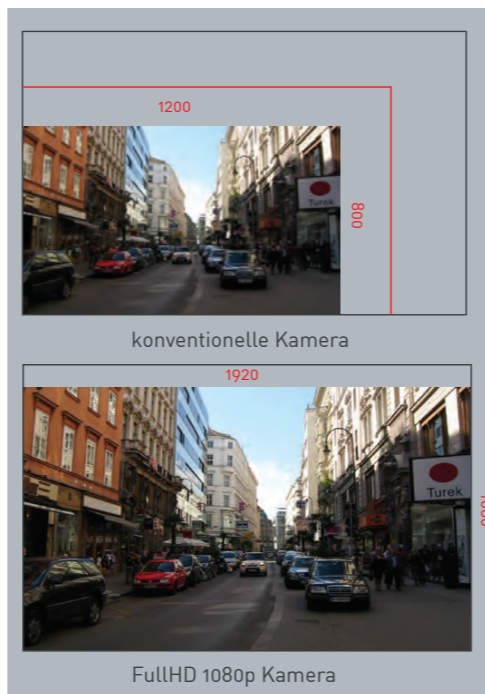
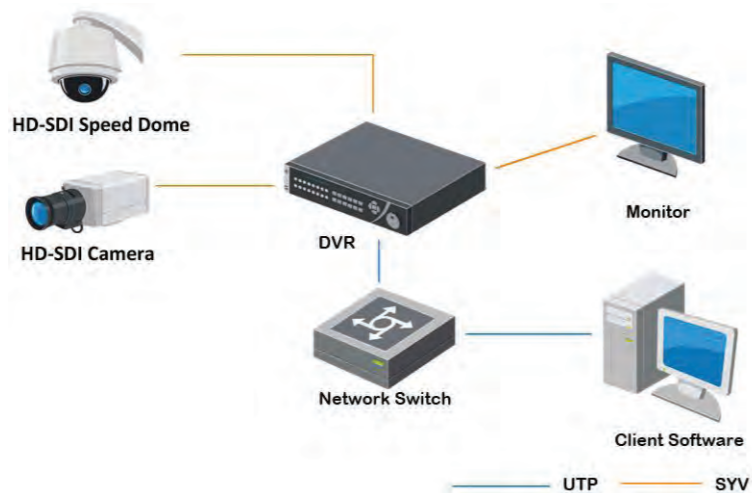
Mit HDSDI kann eine Bildübertragung von Überwachungskameras mit Full-HD-Auflösung bei 25 Bildern pro Sekunde realisiert werden.
 HDSDI = eine serielle, digitale Schnittstelle, die eine unkomprimierte Übertragung von Videodaten über ein normales Koaxialkabel ermöglicht. Wir empfehlen folgende Kabel:
 bis 40m: RG59, 40m - 150m: RG6

Technische Parameter:

Die HDTV-Norm ist eine Zusammenfassung von Bildauflösung und Bildwiederholungsrate - daraus ergeben sich die verschiedenen Detailangaben. Die erste Zahl nennt die Bildauflösung, der Buchstabe (p oder i) steht für Vollbildverfahren (p) oder Zeilensprungverfahren (i) und die Zahl nach dem Schrägstrich gibt die Bildwiederholungsrate an.

1080 p / 25 = 1920x1080 Pixel im **Vollbildverfahren** und **25 Vollbilder pro Sekunde (= Echtzeit)**
 1080 i / 30 = 1920 x 1080 Pixel im **Zeilensprungverfahren** und **30 Halbbilder pro Sekunde**
 720 p / 30 = 1280 x 720 Pixel im **Vollbildverfahren** und **30 Vollbilder pro Sekunde**

Alle unsere angebotenen HDSDI-Kameras entsprechen 1080p/25. Unsere HDSDI-Recorder ermöglichen die Aufzeichnung und die Wiedergabe von Videoaufnahmen für jeden Kanal in Echtzeit und voller Auflösung!







HDSDi - Recorder

HDSDi-Recorder			Videorecorder
			Bild
VHi-DS7204HFHiST	VHi-DS7208HFHiST	VHi-DS7316HFHiST	Art.Nr.
HDSDi-Recorder, 4 Kanäle, mit Netzwerkanschluss, unterstützt folgende HD-Normen: 720p/25, 720p/30, 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30, 1080p/50, 1080p/60	HDSDi-Recorder, 8 Kanäle, mit Netzwerkanschluss, unterstützt folgende HD-Normen: 720p/25, 720p/30, 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30, 1080p/50, 1080p/60	HDSDi-Recorder, 16 Kanäle, mit Netzwerkanschluss, unterstützt folgende HD-Normen: 720p/25, 720p/30, 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30, 1080p/50, 1080p/60	Beschreibung
4	8	16	HD-SDi-Kameras
4 x HDSDi	8 x HDSDi	16x HDSDi	BNC-Eingänge
-	-	1	BNC-Ausgänge
1	1	1	VGA-Ausgänge
1	1	1	HDMI-Ausgänge
-	-	-	Loop
1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	Netzwerk
2 SATA/je4TB	2 SATA/je4TB	4SATA+1eSATA/je4TB	HDD/max. mögl. Speicher
2	2	3	USB
25	25	25	fps (per ch)
32-16000 Kbps≈16 Mbps	32-16000 Kbps≈16 Mbps	32-16384 Kbps (max.16384)= ~16,5 Mbps	Video bit rate
4 RCA/1 RCA	8 RCA/1 RCA	4 RCA/2 RCA	Audio in/out
-/-	-/-	16/4	Alarm in/out
H.264	H.264	H.264	Videokomprimierung
12 VDC	12 VDC	100 - 240 VAC	Spannungsversorgung
15W	15W	65W	Strom
445x290x45 mm	445x290x45 mm	440x390x70 mm	Abmessungen
4 kg	4 kg	8 kg	Gewicht
14-48550/21	14-74445/21	14-146810/21	Artikelcode



CCTV - Analoge Kameras

Kameratyp	Standard-Kamera	Standard-Kamera	Bulletkamera	Bulletkamera
Bild	 Objektiv optional	 Objektiv optional	 TOP-SELLER!	 TOP-SELLER!
Art.Nr.	VHi-DS2CC11A1PA	VHi-DS2CC11A7PA	VNE-NiCG40NT	VHi-DS2CE15C2PVFiR3
Beschreibung	Boxkamera WDR Privacy Mask, Super-Low-illumination, Tag/Nacht-Umschaltung (ext. iR-Beleuchtung notwendig), Bewegungserkennung	Boxkamera WDR Privacy Mask, Super-Low-illumination, Tag/Nacht-Umschaltung (ext. iR-Beleuchtung notwendig), Anti-Flimmerfunktion, Bewegungserk. (2 Modi)	Bulletkamera mit iR-LEDs, Tag/Nacht-Umschaltung, 2D DNR	Bulletkamera mit iR-LEDs, Tag/Nacht-Umschaltung, Smart iR, Einsatzbereich -40° bis 60° C
Objektiv	-	-	2,8-12mm	2,8-12mm
TV-Linien	700	700	700	720
Chip	1/3" SONY CCD	1/3" SONY CCD	1/3" SONY Effio-E CCD	1/3" PiCADiS
Pixel (PAL)	976x582	976x582	976x582	1280x960
AGC (autom. Verstärkungsreg.)	ja	ja	ja	ja
Mindestbeleuchtung (Lux)	0,001	0,001	0,01	0,01
AWB (autom. Weißabgleich)	ja	ja	ja	ja
BLC (Gegenlichtkompensation)	ja	ja	ja	ja
Tag/Nacht / iCR-Filter	ja/ja	ja/ja	ja/-	ja/ja
WDR/DNR	D-WDR/ja	ja/3D-DNR	-	ja/ja
innen/Außen/iP-Schutzklasse	ja/opt. m. Gehäuse/-	ja/opt. m. Gehäuse/-	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66
Auto-iris/Auto-Focus	ja/-	ja/-	ja/-	ja/-
iR-LED	-	-	30m	40m
OSD (Bildschirmmenü)	ja	ja	ja	-
WDR (WideDynamicRange)	ja	ja	ja	-
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC	12 VDC
Strom	max. 340/170mA	840/420mA	400mA	420mA
Abmessungen mm	69x56x111	69x56x113,3	97x84x157	105x86,9x267,2mm
Gewicht	400g	400g	920g	1350g
geeignete Halterung	VHi-DS1202ZJW	VHi-DS1202ZJW	-	-
Artikelcode	14-15260/22	14-22660/22	14-14450/22	14-12260/22



CCTV - Analoge Kameras

innen-Dome	innen-/Außen-Dome	innen-/Außen-Dome	innen-/Außen-Dome	innen-Speed-Dome	Kameratyp
		 TOP-SELLER!	 TOP-SELLER!		Bild
VNE-NCD0H2,8	VNE-NVDXiR4A	VHi-DS2CE55C2PVFiR3	VHi-DS2AE7164A	VHi-DS2AF4262A3	Art.Nr.
4,5" innen-Dome, weiß	4,5" innen-/Außen-Dome mit iR-LEDs, vandalen-sicher	innen-/Außen-Dome mit iR-LEDs, Tag/Nacht-Umschaltung, Smart iR, Super-Low-illumination, Einsatzbereich -40° bis 60° C	5" innen-/Außen-Speed-Dome, 23x opt. Zoom+16x digit. Zoom, 8 Routen, Privacy, 256 Positionen, 3D intelligent Positioning	4" innen-Speed-Dome für Deckenmontage oder Deckeneinbau (Adapter im Lieferumfang enth., Einbautiefe ca. 132 mm), 12x opt. Zoom+16x digit. Zoom, 8 Routen, Privacy, 256 Positionen, 3D intelligent Positioning	Beschreibung
2,8-10mm	2,8-12mm	2,8-12mm	4-92mm	3,8-45,6mm	Objektiv
700	700	720	700	650	TV-Linien
1/3" SONY Effio-E CCD	1/3" SONY Effio-E CCD	1/3" PiCADiS	1/3" SONY CCD	1/3" SONY CCD	Chip
976x582	976x582	1280x960	976x582	976x582	Pixel (PAL)
-	-	ja	ja	ja	AGC (autom. Verstärkungsreg.)
0,01	0,01	0,1	0,02	0,1	Mindestbeleuchtung (Lux)
ja	ja	ja	ja	ja	AWB (autom. Weißabgleich)
ja	ja	ja	ja	ja	BLC (Gegenlichtkompensation)
-/-	ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	Tag/Nacht / iCR-Filter
-	-	ja/ja	D-WDR/3D-DNR	D-WDR/3D-DNR	WDR/DNR
ja/-/-	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/ja/iP66	ja/-/-	innen/Außen/iP-Schutzklasse
ja/-	ja/-	AES/-	wählbar/ja	wählbar/ja	Auto-iris/Auto-Focus
-	20m	40m	100m	-	iR-LED
ja	ja	-	-	-	OSD (Bildschirmmenü)
ja	ja	-	ja	ja	WDR (WideDynamicRange)
12 VDC	12 VDC	12 VDC	24 VAC	24 VAC	Spannungsversorgung
200mA	300mA	400mA	1250mA	500mA	Strom
Ø118x75	Ø118x96,5	Ø134,2x88,1	Ø245x399	Ø165x172,5	Abmessungen
500g	1200g	800g	5500g	2000g	Gewicht
-	-	-	VHi-DS1601ZJ/-DS1634ZJ	VHi-DS1601ZJ	geeignete Halterung
14-9205/23	14-13645/23	14-12260/23	14-71675/23	14-61040/23	Artikelcode





DVR - Digitale Videorecorder





DVR - Digitale Videorecorder



Hybrid-Recorder




Videorecorder	DVR Standard			DVR Profi	
Bild					
Art.Nr.	VHi-DS7204HWiSH	VHi-DS7208HWiSH	VHi-DS7216HWiSH	VHi-DS7308HWiSH	VHi-DS7316HWiSH
Beschreibung	Stand alone DVR, 4 Kanäle, mit Netzwerkanschluss	Stand alone DVR, 8 Kanäle, mit Netzwerkanschluss	Stand alone DVR, 16 Kanäle, mit Netzwerkanschluss	Stand alone DVR, 8 Kanäle, mit Netzwerkanschluss	Stand alone DVR, 16 Kanäle, mit Netzwerkanschluss
iP-Kameras	-	-	-	-	-
BNC-Eingänge	4	8	16	8	16
BNC-Ausgänge	1	1	1	1	1
VGA-Ausgänge	1	1	1	1	1
HDMI-Ausgänge	1	1	1	1	1
Loop	-	-	-	-	-
Netzwerk	1 RJ45	1 RJ45	1 RJ45	1 RJ45	1 RJ45
HDD/max. mögl. Speicher	1 SATA/4TB	2 SATA/je 4TB	2 SATA/je 4TB	4 SATA+1 eSATA/je 4TB	4 SATA+1eSATA/je 4TB
USB	2	2	2	3	3
fps (per ch)	25	25	25	25	25
Video bit rate	32-2048 kbps (max.3072)	32-2048 kbps (max.3072)	32-2048 kbps (max.3072)	32-2048 kbps (max.3072)	32-2048 kbps (max.3072)
max. mögl. Aufl. d. Kameras	WD1 (960x576)	WD1 (960x576)	WD1 (960x576)	WD1 (960x576)	WD1 (960x576)
Spot	-	-	-	1	1
Audio in/out	1/1 RCA	1/1 RCA	1/1 RCA	4/2 RCA	4/2RCA
Alarm in/out	-/-	-/-	-/-	8/4	16/4
Videokomprimierung	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	240 VAC	240 VAC
Strom (ohne Festplatte)	10W	15W	20W	30W	35W
Abmessungen	315x230x45 mm	445x290x45 mm	445x290x45 mm	440x390x70 mm	440x390x70 mm
Gewicht	2 kg	4 kg	4 kg	5 kg	5 kg
Artikelcode	14-13415/24	14-27285/24	14-39770/24	14-71445/24	14-85775/24

DVR Profi		Hybrid-Recorder			Videorecorder
					Bild
VHi-DS7324HWiSH	VHi-DS7332HWiSH	VHi-DS9004HFIST	VHi-DS9008HFIST	VHi-DS9016HFIST	Art.Nr.
Stand alone DVR, 24 Kanäle, mit Netzwerkanschluss Modell NUR auf Bestellung erhältlich	Stand alone DVR, 32 Kanäle, mit Netzwerkanschluss Modell NUR auf Bestellung erhältlich	Hybrid-DVR mit HDMI, max. 40 Mbit/s, max. 2 MP, 4 iP mit 2 MP (12,5 fps), 4 Kanäle	Hybrid-DVR mit HDMI, max. 40 Mbit/s, max. 2 MP, 4 iP mit 2 MP (12,5 fps), 8 Kanäle	Hybrid-DVR mit HDMI, max. 40 Mbit/s, max. 2 MP, 4 iP mit 2 MP (12,5 fps), 16 Kanäle Modell NUR auf Bestellung erhältlich	Beschreibung
-	-	8	16	32	iP-Kameras
24	32	4	8	16	BNC-Eingänge
1	1	1	1	1	BNC-Ausgänge
1	1	1	1	1	VGA-Ausgänge
1	1	1	1	1	HDMI-Ausgänge
-	-	4 BNC	8 BNC	16 BNC	Loop
1 RJ45	1 RJ45	2 RJ45	2 RJ45	2 RJ45	Netzwerk
4 SATA+1 eSATA/je 4TB	4 SATA+1eSATA/je 4TB	8 SATA+1 eSATA/je 4TB	8 SATA+1 eSATA/je 4TB	8 SATA+1 eSATA/je 4TB	HDD/max. mögl. Speicher
3	3	2	2	2	USB
25	25	25	25	25	fps (per ch)
32-2048 kbps (max.3072)	32-2048 kbps (max.3072)	32-2048 kbps (max.8192)	32-2048 kbps (max.8192)	32-2048 kbps (max.8192)	Video bit rate
WD1 (960x576)	WD1 (960x576)	5 MP	5 MP	5 MP	max. mögl. Aufl. der Kameras
1 BNC	1 BNC	1 BNC	4 BNC	4 BNC	Spot
4/2 RCA	4/2 RCA	4/2 RCA	4 RCA+4 DB26/2 RCA	4 RCA+12DB26/2 RCA	Audio in/out
16/4	16/8	16/4	16/4	16/4	Alarm in/out
H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	Videokomprimierung
240 VAC	240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	Spannungsversorgung
40W	40W	35W	40W	45W	Strom
440x390x70 mm	440x390x70 mm	445x470x90 mm	445x470x90 mm	445x470x90 mm	Abmessungen
5 kg	5 kg	8 kg	8 kg	8 kg	Gewicht
14-114675/25	14-139180/25	14-166005/25	14-226345/25	14-283680/25	Artikelcode

LED + LCD- Monitore

Monitor	LED-Monitore		FULL HD-Monitor	LCD-Monitore	
Bild					
Art.Nr.	VAU-A17LED	VAU-A19LED	VAU-A215C2D17	VAU-LCDA15C14D	VAU-LCDA17C14D
Beschreibung	17" Active Matrix TFT LED-Monitor	19" Active Matrix TFT LED-Monitor	21,5" Full HD CCTV LED-Monitor mit 2 HDMI-Eingängen	15" professional CCTV LCD-Monitor	17" professional CCTV LCD-Monitor
max. Auflösung	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080 Full HD	1024x786	1280 x 1024
Video-System	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Bildformat	4:3	4:3	16:9	4:3	4:3
VGA in/Out	1	1	1	1	1
Video in/Out (BNC)	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2
S-Video in/Out	N/A	N/A	-	N/A	N/A
HDMI in/Out	1/-	1/-	2/-	1/-	1/-
Audio in/Out (RCA)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
PC Stereo in	1	1	1	1	1
integr. Lautsprecher	2x2,5W	2x2,5W	2x2,5W	2x1,5W	2x1,5W
3D Comb-Filter	ja	ja	ja	ja	ja
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Strom	1600 mA	2100 mA	2750 mA	3000 mA	3000 mA
Abmessungen	375x420x190 mm	420x420x190 mm	524x398x164 mm	340x370x190 mm	370x380x190 mm
Gewicht	3,1 kg	3,22 kg	3,6 kg	2,57 kg	3,24 kg
Artikelcode	14-35520/26	14-37340/26	14-50660/26	14-33830/26	14-44570/26

Video - Zubehör

Zubehör	Steuerpult		Bild	iP-Video-Server	Bild	Quad-Prozessor
Bild						
Art.Nr.	VHi-DS1002Ki	VHi-DS1100Ki		VHi-DS6101HFiiPA		VAA-ASTDQ400PC
Beschreibung	RS-485 Steuerpult mit LCD-Anzeige, getrennte Steuerung DVR und PTZ, 12VDC, 1250 mA	iP- & RS-485-Steuerpult mit 7" TFT Touch-Screen-Monitor, Aufl. 800x480, 15 Benutzer, 12 VDC, 1250 mA		Digitaler 1-Kanal-Encoder, 4CiF in Echtzeit (25fps), 12 VDC, 1000 mA		Digitaler 4-Kanal Echtzeit Farb-Video Quad-Prozessor, 12 VDC, 850 mA
Anschluss	RS-485	RS-232 + RS-485	Videokomprimierung	H. 264	Eingänge	5 BNC
Anzeige	122x32 mm LCD	7" TFT LCD Touch-Screen	Video in Schnittstelle	1 BNC	Video out	2 BNC
max. Kabellänge	1200 m	1200 m	Audio in/out	1 BNC/1RCA	Auflösung	720x576
Joystick	2 Achsen	3 Achsen	Alarm in/out	1/1	Videosausfallerkennung	ja
Schnittstelle	1 x RS-485	1 x RS-485, 1x RS-232	Schnittstellen	1 RJ45 Ethernet, 1 RS232, 1 RS485	Kameraumschaltung	Alarm, Sequenz oder manuell
Abmessungen	320x180x86mm	110x193x435mm	Abmessungen	45x70x120 mm	Abmessungen	210x200x44 mm
Gewicht	3200 g	2000 g	Gewicht	500 g	Gewicht	1200 g
Artikelcode	14-24275/27	14-143345/27	Artikelcode	14-22890/27	Artikelcode	14-24615/27

Minikameras	versteckte Kameras		Zubehör
			Bild
VNE-NMCM	VNE-NSDC	VNE-NPRCA	Art.Nr.
Mini-Farbkamera mit 3,6mm Objektiv und 600 TV-Linien, WDR, OSD, AWB und AGC	versteckte Kamera im Rauchmeldergehäuse mit 3,6mm Objektiv und 600 TVL, WDR, OSD, AWB und AGC	verst. Kamera im Bewegungsmelder-gehäuse mit 3,7mm Nadelöhr-Objektiv und 600 TVL-Linien, WDR, OSD, AWB und AGC	Beschreibung
1/3" SONY Super HAD CCD	1/3" SONY Super HAD CCD	1/3" SONY Super HAD CCD	Chip
12 VDC/120 mA	12 VDC/120 mA	12 VDC/120 mA	Spannungsvers./Strom
44x46x20 mm	Ø 57x119 mm	Ø 69,5x119 mm	Abmessungen
80 g	100 g	120 g	Gewicht
14-7170/27	14-7630/27	14-8790/27	Artikelcode



Video-Zubehör

Zubehör	Objektive			Megapixel-Objektive			
Bild							
Art.Nr.	VHi-TV0309DiR	VHi-TV2713DiR	VHi-TV0550DiR	VHi-TV0515DMPiR	VHi-TV2712DMPiR	VHi-TV0309DMPiR	VVD-M13VG550
Beschreibung	Standard-Objektiv, iR, Auto-iris	Standard-Objektiv, iR, Auto-iris	Standard-Objektiv, iR, Auto-iris	MegaPixel-Objektiv, iR, Auto-iris	MegaPixel-Objektiv, iR, Auto-iris	MegaPixel-Objektiv, iR, Auto-iris	MegaPixel-Objektiv, Auto-iris
Brennweite	3-9 mm	2,7-13 mm	5-50 mm	5-15 mm	2,7-12 mm	3-9 mm	5-50 mm
Blendenbereich	F1,2 - geschl.	F1,3 - geschl.	F1,6 - geschl.	F1,4 - geschl.	F1,4 - geschl.	F1,4 - geschl.	F1,4 - geschl.
Anschluss Objektiv	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS
passendes Sensorformat	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/2,7"	1/2,7"	1/3"
Anwendungsbereich	0,5 - 20 m	0,3 - 30 m	0,5 - 100 m	0,2 - 50 m	0,1m -	0,1m -	1m -
irissteuerung	DC-Anschluss	DC-Anschluss	DC-Anschluss	DC-Anschluss	DC-Anschluss	DC-Anschluss	DC-Anschluss
Abmessung	Ø 33x45,8 mm	Ø 38,8x59 mm	Ø 37x63,6 mm	Ø 29x38,2 mm	Ø 48,5x61,3 mm	Ø 45,5x61,3 mm	Ø 46x64,2 mm
Gewicht	54 g	78 g	108 g	58 g	85 g	85 g	77 g
Artikelcode	14-4855/28	14-8320/28	14-9705/28	14-3930/28	14-22660/28	14-9945/28	14-27750/28



Video-Zubehör

iR-Scheinwerfer						Zubehör
						Bild
VVT-iRH10L8A	VVT-iRH10H8A	VVT-iRH30L8A	VVT-iRH30H8A	VVT-iRH60L8A	VVT-iRH60H8A	Art.Nr.
infrarot-LED-Scheinwerfer mit Dämmerungsschalter, SMD-LED mit sehr hohem Wirkungsgrad, Alu-Druckguss	infrarot-LED-Scheinwerfer mit Dämmerungsschalter, SMD-LED mit sehr hohem Wirkungsgrad, Alu-Druckguss	infrarot-LED-Scheinwerfer mit Dämmerungsschalter, SMD-LED mit sehr hohem Wirkungsgrad, Alu-Druckguss	infrarot-LED-Scheinwerfer mit Dämmerungsschalter, SMD-LED mit sehr hohem Wirkungsgrad, Alu-Druckguss	infrarot-LED-Scheinwerfer mit Dämmerungsschalter, SMD-LED mit sehr hohem Wirkungsgrad, Alu-Druckguss	infrarot-LED-Scheinwerfer mit Dämmerungsschalter, SMD-LED mit sehr hohem Wirkungsgrad, Alu-Druckguss	Beschreibung
ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	indoor/Outdoor
66	66	66	66	66	66	iP-Schutzklasse
100m/10°	140m/10°	60m/30°	84m/30°	40m/60°	56m/60°	Reichweite/Winkel
850nm	850nm	850nm	850nm	850nm	850nm	Wellenlänge
12-24 VDC od. 24 VAC	12-24 VDC od. 24 VAC	12-24 VDC od. 24 VAC	12-24 VDC od. 24 VAC	12-24 VDC od. 24 VAC	12-24 VDC od. 24 VAC	Spannungsversorgung
6-12 W	6-12 W	6-12 W	6-12 W	6-12 W	6-12 W	Leistung
133x112x135 mm	133x112x135 mm	133x112x135 mm	133x112x135 mm	133x112x135 mm	133x112x135 mm	Abmessungen
1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	Gewicht
14-28900/29	14-41900/29	14-28900/29	14-41900/29	14-28900/29	14-41900/29	Artikelcode

Zubehör	Video-Kabel		Kabelpeitsche	Stecker					
Bild									
Art.Nr.	DXX-RG59BU	DXX-RG59BUK	DXX-RG6	DXX-CAT5	DXX-QHDC14	DXX-QHDPC01	DXX-QHDPC01W	DXX-CiNCH	DXX-BNC
Beschreibung	Video-Koaxialkabel	Video-Kombi-Kabel 1xRG59 + 2x0,75	Video-Koaxialkabel für sehr hohe Auflösungen bzw. weite Strecken	CAT5 Datenkabel grau, ungeschirmt, 4x2x24AWG	Kabelpeitsche zum einfachen Anschluss von bis zu 4 Kameras an ein Netzteil	Adapter-Stecker zum Anschluss des DXX-QHDC14 an ein Netzgerät	Adapter-Stecker DC-Kupplung auf Schraubklemme	Cinch-Stecker auf BNC-Kupplung	RG59 Crimp-Stecker (Knickschutz separat erhältlich: DXX-KNS)
Menge	100 m	100 m	150 m	305 m	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.
Artikelcode	14-7800/28	14-15800/28	14-10155/28	14-15600/28	14-350/28	14-160/28	14-160/28a	14-145/28	14-100/28

Halterung f. iR-S.	Festplatte	Kamera-Atrappe		Werkzeug		Zubehör
						Bild
VVT-OSUPPiR	DXX-HD1TBSATA	VON-WQiC15	VNE-NCMS23NDUM	DXX-JEMKM310	DXX-BNCCZ	Art.Nr.
Halterung für VVT-iR-Scheinwerfer zur Montage unter dem Wetterschutzgehäuse	Festplatte	Leergehäuse/Dummy innenkamera schwarz Kunststoff, mit Montagearm und Blink-LED	Leergehäuse/Dummy Außenkamera inkl. Montagearm	2,5" TFT-LCD-Testmonitor für Videosignal und -stärke, PTZ Controller, 1 BNC-Anschl., RS232, RS422s, RS485	Crimpzange	Beschreibung
1 Stk		160x60x50 mm	97x84x157 mm	290x221x79 mm	1 Stk	Menge/Abmessungen
14-2745/29	14-xx0x/29	14-990/29	14-1965/29	14-27555/29	14/4055/29	Artikelcode



Video-Zubehör

Zubehör	Kamera-Halterungen						
Bild							
Art.Nr.	VHi-DS1202ZJW	VHi-DS1227ZJ	VHi-DS1246ZJ	VHi-DS1260ZJ	VHi-DS1272ZJ110B	VHi-DS1272ZJ120B	VHi-DS1273ZJ135B
Beschreibung	Wand-/Deckenarm für Kameras, Metall, weiß, Ø 70x121 mm	Halterung f. Deckeneinbau iP-Domekameras VHi-DS2CD2712+2732Fi Ø 210x84,5 mm	Wandarm für iP-Mini-Dome VHi-DS2CD7153E, weiß, Ø 124x180x292 mm	Montagebox Alu für iP-Bulletkamera VHi-DS2CD2612Fi + 2632Fi, weiß, Ø 88,5 mm	Wandhalterung mit Montagebox Alu für iP-Domes VHi-DS2112+2132i28, weiß, Ø 110x120x120 mm	Wandhalterung mit Montagebox Alu für iP-Domes VHi-DS2512+2532Fi28 + WLAN-Mini-Domes, weiß, Ø 120x120x120 mm	Wandhalterung mit Montagebox Alu für Domekameras VHi-DS2CD2712+2732Fi, weiß, Ø 135x182x120 mm
Gewicht	220 g	1000 g	1140 g	x	x	x	x
Artikelcode	14-1155/30	14-3470/30	14-5320/30	14-2085/30	14-3930/30	14-3930/30a	14-4625/30

Zubehör	Kamera-Halterungen							
Bild								
Art.Nr.	VHi-DS1273ZJ155B	VHi-DS1280ZJDM18	VHi-DS1280ZJDM21	VHi-DS1601ZJ	VHi-DS1614ZJ	VHi-DS1645ZJ	VHi-DS1656ZJW	VHi-DS1661ZJ
Beschreibung	Wandhalterung mit Montagebox Alu für iP-Domekamera VHi-DS2CD-4324FiZHS, weiß, Ø 155x182x120 mm	Montagebox für Dome VHi-DS2CD2112i28 + -2132i28, weiß Ø 101 mm	Montagebox für Dome VHi-DS2CD2712Fi + -2732Fi, weiß Ø 135 mm	Wandarm für 4" Speed-Dome, weiß, 97x182x305mm	Wandarm für 5" Speed-Dome, weiß, 97x194,1x310 mm	Deckenarm kurz für 5" Speed-Dome, weiß, Ø 116,5x30 mm	Deckenarm für die abgehängte Montage von 5" Speed-Dome, weiß Ø 116,5x337,5 mm	Deckenarm für 4" Speed-Dome, weiß, Ø 116,5x200 mm
Gewicht	x	x	x	1110 g	1070 g	430 g	900 g	770 g
Artikelcode	14-3470/30	14-1385/30	14-1385/30	14-3930/30	14-4395/30	14-2315/30	14-4855/30	14-3470/30



Video-Zubehör

Wetterschutzgehäuse						Zubehör
						Bild
VVT-HOV32K1	VVT-HOV32K2	VVT-HPV36K1	VVT-HPV42K2	VVT-HOT39K1	VVT-HOT39K2	Art.Nr.
Wetterschutzgehäuse Alu mit Sonnenschutzdach, opt. Einbaunetzteil für 12VDC-Kameras: VVT-OHOVPS1B	Wetterschutzgehäuse Alu mit Sonnenschutzdach	Wetterschutzgehäuse Polycarbonat mit Sonnenschutzdach, Anti-Vandalismus, opt. Einbaunetzteil für 12VDC-Kameras: VVT-OHEPS19B	Wetterschutzgehäuse Polycarbonat mit Sonnenschutzdach, Anti-Vandalismus	Wetterschutzgehäuse Technopolymer mit Sonnenschutzdach, Anti-Vandalismus, opt. Einbaunetzteil für 12VDC-Kameras: VVT-OHOTPS1	Wetterschutzgehäuse Technopolymer mit Sonnenschutzdach, Anti-Vandalismus	Beschreibung
ja	ja	ja	ja	ja	ja	Seitenöffnung
115/230 VAC	12 VDC/24 VAC	115/230 VAC	12 VDC/24 VAC	115/230 VAC	12 VDC/24 VAC	Heizung
66	66	66	66	66/67	66/67	iP-Schutzklasse
230 VAC	12 VDC	230 VAC	12 VDC	230 VAC	12 VDC	Spannungsversorgung
200 mA	1600 mA	200 mA	1600 mA	250 mA	1600 mA	Leistung
100x70x250 mm	100x70x250 mm	63x63x210 mm	70x70x250 mm	70x70x250 mm	70x70x250 mm	innere Nutzabmessungen
4,3 kg	4,3 kg	1,1 kg	1,5 kg	1,3 kg	1,3 kg	Gewicht
14-11400/31	14-11400/31	14-8200/31	14-9900/31	14-7110/31	14-7110/31	Artikelcode

	Kamera-Halterungen					Halterungen für Wetterschutzgehäuse			
Bild									Bild
Art.Nr.	VTP-SB01	VHi-DS1275ZJ	VHi-DS1622ZJ	VHi-DS1633ZJ	VHi-DS1634ZJ	VVT-WBOVA2	VVT-WBMA	VVT-WSFPA	Art.Nr.
Beschreibung	Wandhalterung für Kameras, Kunststoff, weiß Ø 44x100 mm	Mast-Montagearm für Bulletkamera VHi-DS2612Fi und -DS2632Fi, 117x147x194 mm	Mast-Montagearm für 5" und SpeedDome, weiß, 209x310x399 mm	Wandarm für Eckmontage, für 5" und Speed-Dome, weiß, 177x194x419,5 mm	Wandarm mit wasserfester Box, weiß, 209x310x399 mm	Wandhalterung Alu-Spritzguss, schwenkbares Kugelgelenk, interne Kabelführung	Wandhalterung für VVT-HPV36K1, Alu-Spritzguss, schwenkbares Kugelgelenk	Mastmontageplatte für Halterungen VVT-WBMA und VVT-WBOVA2	Beschreibung
Gewicht	120 g	1000 g	2000 g	2700 g	3800 g	25 kg	25 kg	30 kg	max. Tragkraft
Artikelcode	14-460/31	14-2550/31	14-8790/31	14-7405/31	14-18495/31	14-2400/31	14-1600/31	14-5400/31	Artikelcode



Video-Zubehör

Zubehör	Netzteile			
Bild				
Art.Nr.	APU-PSDC16128	APU-PSACH01244	APU-PSC12010	APU-PSC12015
Beschreibung	Netzgerät im Metallgehäuse für 16 Kameras, 12,5V 8A, Sabotageschutz	Netzgerät im Metallgehäuse, 24V 4A, Sabotageschutz	Einbaunetzteil für Schalterdose, 12V 1A	Einbaunetzteil für Schalterdose, 12V 1,5A
Indoor/Outdoor	ja/-	ja/ja	ja/ja	ja/ja
IP-Schutzklasse	-	65	67	67
Ausgänge	16 x 0,5A/8 x 1A	1 x 4A	1A	1,5A
Ausgangsspannung	12-16,5 VDC	23 - 28 VAC	12 VDC	12 VDC
Überlastschutz	ja	ja	ja	ja
Spannungsversorgung	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Leistung	120 W	100 W	12 W	12 W
Abmessungen	280x256x52+8 mm	185x265x95 mm	50x48x25 mm	58x58x25 mm
Artikelcode	14-15000/32	14-13200/32	14-2400/32	14-2965/32

Zubehör	Kameranetzteile für Wetterschutzgehäuse			Steckernetzteile		
Bild						
Art.Nr.	VVT-OHOVPS1B	VVT-OHOTPS1	VVT-OHEPS19B	APU-PSA12005	APU-PSA12010	APU-PSA12015
Beschreibung	Kameranetzteil 12 VDC für 230V-Gehäuse VVT-HOV32K1, 1A, inkl Befestigungsmaterial; B47xH72xT32mm	Kameranetzteil 12 VDC für 230V-Gehäuse VVT-HOT39K1, 1A, inkl Befestigungsmaterial; B47xH72xT32mm	Kameranetzteil 12 VDC für 230V-Gehäuse VVT-HPV36K1, 1A, inkl Befestigungsmaterial; B47xH72xT32mm	Steckernetzteil 12V 0,5Ah mit Überlastschutz, Leistung: 6W	Steckernetzteil 12V 1 Ah mit Überlastschutz, Leistung: 12W	Steckernetzteil 12V 1,5Ah mit Überlastschutz, Leistung: 18W
Spannungsversorgung	230VAC	230VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Artikelcode	14-2900/32	14-2900/32	14-2900/32	14-1000/32	14-1860/32	14-2230/32

Eine große Auswahl an Netzgeräten finden Sie in unserem Hauptkatalog und in unserem Online-Shop auf www.i-alarmsysteme.com unter Rubrik 173-„Akkus, Netzteile, Relais“



Video-Zubehör

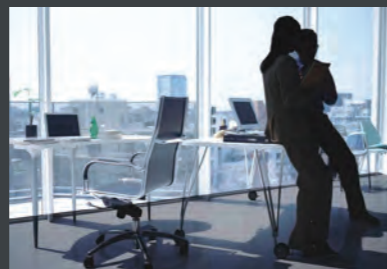
2-Draht-Umsetzer						2-Draht-Umsetzer
						Bild
VNV-NV208AM	VNV-NV214AM	VNV-NV215JM	VNV-NV216APV	VNV-NV652R	VNV-NV653T	Art.Nr.
passiver Video-Tranceiver für die 2Draht-Übertragung eines analogen Videosignals über ein Cat5 UTP-Kabel	passiver Video-Tranceiver mit Anschlusskabel für die 2Draht-Übertragung eines analogen Videosignals über ein Cat5 UTP-Kabel	passiver Video-Tranceiver mit Anschlusskabel für die 2Draht-Übertragung eines analogen Videosignals über ein Cat5 UTP-Kabel	passiver Video-Tranceiver für die 2Draht-Übertragung eines analogen Videosignals + Strom über ein Cat5 UTP-Kabel	Video-Empfänger für die 2Draht-Übertragung eines analogen Videosignals über ein Cat5 UTP-Kabel	Video-Sender für die 2Draht-Übertragung eines analogen Videosignals über ein Cat5 UTP-Kabel	Beschreibung
225 m	225 m	225 m	-	1000 m	-	max. Entfernung passiv
1000 m	1000 m	1000 m	SW 807m/Color 403m	1600 m mit VNV-NV653T	1600 m mit VNV-NV652T	max. Entfernung aktiv
CAT5 UTP	CAT5 UTP	CAT5 UTP	mind. CAT5 UTP	mind. CAT5 UTP	mind. CAT5 UTP	Netzwerkverkabelung
100 +/- 20 Ω	100 +/- 20 Ω	100 +/- 20 Ω	100 +/- 20 Ω	100 +/- 20 Ω	100 +/- 20 Ω	Impedanz
BNC, UTP-Klemme	BNC, UTP-Klemme	BNC, UTP, RJ45	BNC, UTP, RJ45	BNC, UTP, Schraubkl.	BNC, UTP, Schraubkl.	Anschluss
keine notwendig	keine notwendig	keine notwendig	kameraabhängig	12 - 24 VAC / DC	24 VAC/DC	Spannungsversorgung
-	-	-	-	100 mA	250 mA	Strom
43x21x14,5 mm	45x26x28 mm	45x26x42 mm	40,6x22x20,5 mm	76x39x28 mm	76x39x28 mm	Abmessungen
14-5900/33	14-5900/33	14-5910/33	14-7200/33	14-24900/33	14-24900/33	Artikelcode



Funktionen und Vorteile

WDR (Wide Dynamic Range)

Die WDR-Funktion ermöglicht die Darstellung von Gegenständen mit extremem Helligkeitsunterschied und liefert auch bei starkem Gegenlicht klare und kontrastreiche Bilder.



herkömmliche Kamera



Kamera mit WDR

AWB (Automatic White Balance)

Der automatische Weißabgleich gleicht die Farbunterschiede, die durch unterschiedliche Lichtquellen entstehen können aus und sorgt für eine gleichmäßige Farbbrillanz.



herkömmliche Kamera



Kamera mit AWB



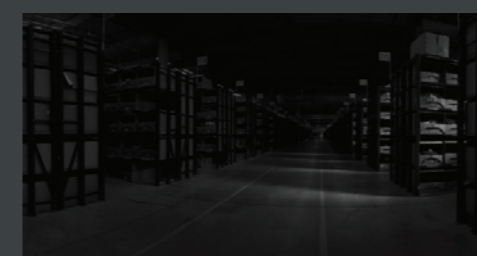
herkömmliche Kamera



Kamera mit ICR-Filter on

ICR (Infrarot Cut Filter Removal)

Der ICR-Filter ist ein elektromechanischer Schwenkfilter. Im Tag-Modus filtert der ICR-Filter störendes Infrarotlicht und sorgt für hohe Farbqualität und hohen Kontrast. Im Nachtmodus schwenkt der Filter weg und das Infrarotlicht wird verwendet, um detailreiche Bilder zu erhalten.



herkömmliche Kamera



Kamera mit ISP-Technologie

Super Low Light Performance

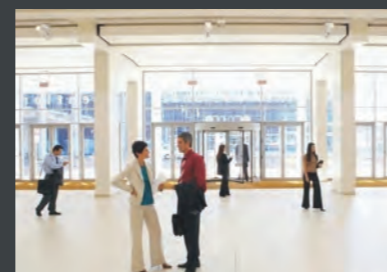
Mit der erweiterten ISP-Technologie bieten Hikvision-Kameras eine ultra-hohe Empfindlichkeit und ermöglichen gute Sichtbarkeit bei sehr schlechten Lichtverhältnissen.

BLC (Backlight Compensation)

Die Gegenlichtkorrektur gleicht die Helligkeitsunterschiede im Bild aus, indem sie zu helle Hintergründe abdunkelt bzw. zu dunkle Objekte im Vordergrund aufhellt.



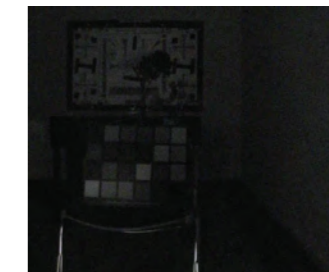
herkömmliche Kamera



Kamera mit BLC

AGC (Automatic Gain Control)

Die automatische Verstärkungsregelung reguliert den Signalausgangsspiegel der Kamera und hält ihn konstant. Dadurch wird bei schlecht beleuchteten Motiven die Klarheit des Bildes optimiert.



herkömmliche Kamera



Kamera mit AGC



herkömmliche Kamera



Kamera mit DNR

3D-DNR

Damit wird das sogenannte „Bildrauschen“ (Pixel, die in Farbe und Helligkeit abweichen) unterdrückt.

IP - HDSDI - ANALOG

Ihr Facherrichter berät Sie gerne bei der Auswahl der geeigneten Videolösung!

Ihr Facherrichter:

