

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle  
Gefahrenmeldesysteme GmbH  
Hördenstraße 2  
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>  
[info@igs-hagen.de](mailto:info@igs-hagen.de)



## Kameras

Farbkameras

Tag-/Nachtkameras (Farbe/SW)

Kameras Performance Serie

## Farbkameras - Hochauflösung

HCS545X



Farbkompaktkamera - Hochauflösung, 230 V AC



## Leistungsmerkmale

- 540 Bildzeilen Auflösung
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- DSS-Verschlusstechnologie für eine höhere Lichtempfindlichkeit bei Schwachlicht
- Bildschirmmenü für schnelle Einrichtung der Kamera
- Variable automatische Verstärkungsregelung. Einstellen der Lichtstärke, bei der die Kamera von Farbe auf Schwarzweiß umschaltet

## Zubehör

## Empfohlenes Objektivzubehör:

HLD28V8F95L:

2,8 - 8 mm, 1:0,95, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

HLD27V13DNL:

2,7 - 13,5 mm, 1:1,3, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD5V50F13L:

5,0 - 50 mm, 1:1,3, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

## Gehäuse und Halterungen:

HBC5WT:

Halterung für Decke und Wand

Die Tag-/Nacht-Kamera HCS545X passt sich an wechselnde Lichtverhältnisse an und liefert so auch bei sehr geringer Beleuchtung Bilder höchster Qualität. Bei zu geringem Lichteinfall für eine hohe Wiedergabequalität in Farbe schaltet die Kamera automatisch in den lichtempfindlicheren Schwarzweißmodus.

Die Schwachlichtempfindlichkeit wird durch den Einsatz digitaler Rauschreduktionstechnik verbessert, die Rauschartefakte entfernt, wodurch eine verbesserte Leistung von Videokompressionsalgorithmen gegeben ist und der Endbenutzer über längere Zeiträume mit einem vorhandenen digitalen Videorekorder Bildaufzeichnungen vornehmen kann. Die DSSVerschlusstechnologie verbessert zusätzlich die Lichtempfindlichkeit der Kamera und erweitert den Nutzungsbereich.

Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung. Die Menünavigation ist einfach, und Bildanpassungen können innerhalb weniger Sekunden bequem über die rückwärtigen Kameratasten vorgenommen werden.

Die HCS545X verfügt über einen automatischen elektronischen Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade und drei Zonen für Optionen zur automatischen Gegenlichtkompensation für die Darstellung von Szenen im Gegenlicht. Die HCS545X bietet eine Auflösung von 540 Bildzeilen für Anwendungen, die eine höchstmögliche Schärfe bei der Videoqualität erfordern, sowie eine verlässliche Videoqualität selbst unter Schwachlichtbedingungen von bis zu 0,1 Lux.

## Anwendungsbereiche

Die HCS545X ist eine allgemeine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder variablen Lichtverhältnissen. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und über ein Bildschirmmenü angepasst werden. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich für Eingangshallen, Atrien, Vorplätze, Toreinfahrten, Foyers, Verladerampen und Auffahrten.

## Technische Daten

## Betrieb

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-CCD
Auflösung (Pixel) (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,3 Lux Farbe/0,1 Lux SW
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss bei 75 Ohm
Synchronisation	230 V AC: (Intern/Netzsynchrisation)
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/120.000 Sek. (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Manual (ATW/AWC/Manuell)
Netzsynchrisation mit Phasenjustierung	einstellbare Netzsynchrisation (vertikale Phase)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, auswählbar
Gamma	0,45
Digitale Rauschreduktionstechnologie	Hoch/Mittel/Niedrig/Aus
Digital Slow Shutter	x2 - x128

## Elektrische Daten

Eingangsspannung	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	207 - 253 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)

## Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	67 x 62 x 138 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Konstruktion	Gehäuse: Aluminium; Oberfläche: dunkelgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Videoausgang: BNC-Anschluss; Objektiv: 4-poliger Stecker; Stromversorgung: Abnehmbare Schraubklemmen

## Umgebung

Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)

## Bestimmungen

Emissionen	FCC, CE (EN55013)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

## Tag-/Nacht-Kamera - Ultrahoauflösung

HCS544X



Tag-/Nachtkamera - Ultrahoauflösung, 12 V DC / 24 V AC



## Leistungsmerkmale

- 540 Bildzeilen Auflösung
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- DSS-Verschlusstechnologie für eine höhere Lichtempfindlichkeit bei Schwachlicht
- Bildschirmmenüs für schnelle Einrichtung der Kamera
- Variable automatische Verstärkungsregelung. Einstellen der Lichtstärke, bei der die Kamera von Farbe auf Schwarzweiß umschaltet
- Ein Stromanschluss konfiguriert sich selbst auf 12 V DC oder 24 V AC mit Überspannungsschutz

## Zubehör

## Empfohlenes Objektivzubehör:

HLD28V8F95L:  
2,8 – 8 mm, 1:0,95, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

HLD27V13DNL:  
2,7 - 13,5 mm, 1:1,3, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD5V50F13L:  
5,0 – 50 mm, 1:1,3, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

## Gehäuse und Halterungen:

HBC5WT:  
Halterung für Decke und Wand

Die Tag-/Nacht-Kamera HCS544X passt sich an wechselnde Lichtverhältnisse an und liefert so auch bei sehr geringer Beleuchtung Bilder höchster Qualität. Bei zu geringem Lichteinfall für eine hohe Wiedergabequalität in Farbe schaltet die Kamera automatisch in den lichtempfindlicheren Schwarzweißmodus.

Die Schwachlichtempfindlichkeit wird durch den Einsatz digitaler Rauschreduktionstechnik verbessert, die Rauschartefakte entfernt, wodurch eine verbesserte Leistung von Videokompressionsalgorithmen gegeben ist und der Endbenutzer über längere Zeiträume mit einem vorhandenen digitalen Videorekorder Bildaufzeichnungen vornehmen kann. Die DSS-Verschlusstechnologie verbessert zusätzlich die Lichtempfindlichkeit der Kamera und erweitert den Nutzungsbereich. Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung. Die Menünavigation ist einfach, und Bildanpassungen können innerhalb weniger Sekunden bequem über die rückwärtigen Kameratasten vorgenommen werden.

Die HCS544X verfügt über einen automatischen elektronischen Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade und drei Zonen für Optionen zur automatischen Gegenlichtkompensation für die Darstellung von Szenen im Gegenlicht. Die HCS544X bietet eine Auflösung von 540 Bildzeilen für Anwendungen, die eine höchstmögliche Schärfe bei der Videoqualität erfordern, sowie eine verlässliche Videoqualität selbst unter Schwachlichtbedingungen von bis zu 0,1 Lux.

## Anwendungsbereiche

Die HCS544X ist eine allgemeine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder variablen Lichtverhältnissen. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und über ein Bildschirmmenü angepasst werden. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich für Eingangshallen, Atrien, Vorplätze, Toreinfahrten, Foyers, Verladerampen und Auffahrten.

## Technische Daten

## Betrieb

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-CCD
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	mind. 0,3 Lux Farbe/0,1 Lux SW
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss, 75 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern; 24 V AC: (Intern/Netzsynchronisation)
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/120.000 Sek. (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Manual (ATW/AWC/Manuell)
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein, auswählbar
Gammakorrektur	0,45
Digitale Rauschreduktionstechnologie	Hoch/Mittel/Niedrig/Aus
Digital Slow Shutter	x2 – x128

## Elektrische Daten

Eingangsspannung	12 V DC / 24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)

## Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	68 x 62 x 100 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Konstruktion	Gehäuse: Aluminium; Oberfläche: Dunkelgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Videoausgang: BNC-Anschluss; Objektiv: 4-poliger Stecker; Stromversorgung: Abnehmbare Schraubklemmen

## Umgebungsbedingungen

Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 %, nicht kondensierend

## Bestimmungen

Emissionen	FCC, CE (EN55013)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

## Systemfarbkamera - Hochauflösung

HCU484X



Wide Dynamik Farbkamera - Hochauflösung, 12 V DC / 24 V AC



## Leistungsmerkmale

- Hochauflösende Farbe: 480 Bildzeilen
- Schwachlichtempfindlichkeit bis zu 0,4 Lux
- Einstellung von Schärfe, Auflösung, Farbsättigung und Helligkeit des Bildes über das Kameramenü
- Dynamischer Bereich von 102 bis 120 dB
- Zahlreiche Wide-Dynamic Voreinstellungen: Geldautomat, Kasinos, Empfangshalle, Nummernschild, Verladerrampe, Benutzereinstellung, Innen/Außen
- RS485-Fernbedienung für Bildschirmmenüs

## Zubehör

## Empfohlenes Objektivzubehör:

HLD28V8F95L:

2,8 - 8 mm, 1:0,95, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

HLD27V13DNL:

2,7 - 13,5 mm, 1:1,3, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD5V50F13L:

5,0 - 50 mm, 1:1,3, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

## Gehäuse und Halterungen:

HBC5WT:

Halterung für Decke und Wand

Hochauflösende 1/3" Wide Dynamik Farbkamera. Die HCU484X Wide Dynamik Kamera (WDR) ist mit der neuesten CCD Sensor Technik ausgestattet. Die nachgeschaltete aufwändige „Pixim“ DSP Technology sorgt dafür, dass jeder Pixel des CCD Sensors eigenständig betrachtet und ausgewertet wird. Die Kamera erzielt einen größeren Dynamikbereich als Standard-Kameras mit einer einheitlichen Shutterzeit und AGC Verstärkung. Daher eignet sie sich hervorragend für den Einsatz bei komplexen Lichtverhältnissen.

## Technische Daten

## Betrieb

Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	digitaler WDR-Bildgeber (1/3 Zoll)
Pixelanzahl (H x V)	720 x 540
Minimale Ausleuchtung	0,4 Lux bei F1,2
Horizontale Auflösung	>480 Linien
Videoausgang	1 Vss, 75 Ohm
Synchronisierungssystem	12 V DC: Intern; 24 V AC: Netzsynchrisation
Rauschabstand	52 dB (Standard)
Automatische Verstärkungsregelung	Automatisch (0 – max. 36 dB)
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Variable Blendensteuerung für Objektive mit DC-Motor
Automatischer elektronischer Verschluss	1/60 - 1/100.000 Sek.
Blendensteuerung	DC-Steuerung
Weißabgleich	AWB/ATW/erw. ATW/Manuell
Dynamikbereich	102 dB (Standard)/max. 120 dB
Netzsynchrisation/Phasen Anpassung	Anpassbare AC-Netzsynchrisation
Autom. Gegenlichtkompensation (BLC)	Variabel, je nach WDR-Voreinstellung
OSD	Einstellung des Kameratitels/Menüsteuerung
Fernbedienung	RS485, Diamond-Protokoll

## Elektrik

Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	2,5 W

## Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	67,22 x 61,90 x 99,93 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Gehäuse	Gehäuse: Aluminium; Oberfläche: dunkelgraue Pulverbeschichtung;
Kameraanschluss	1/4 - 20 UNC
Objektivanschluss	Einstellbarer CS-Montagering
Steckverbindung	Videoausgang: BNC-Anschluss; Objektiv: 4-poliger Stecker; Stromversorgung: abnehmbare Schraubklemmen
LED	Grüne LED wenn eingeschaltet

## Umgebung

Temperatur Betrieb	-10 °C bis +45 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, nicht kondensierend

## Bestimmungen

Abstrahlung	FCC, CE (EN55013)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)



Hochauflösende Kamera

Person außerhalb der Tür wird nicht richtig belichtet



Ultra-Wide-Dynamic-Kamera

Person außerhalb der Tür wird richtig belichtet

## Tag-/Nachtkameras - Hocharbeitung

HCD544PVX



Tag-/Nachtkamera - Hocharbeitung, 12 V DC / 24 V AC



## Leistungsmerkmale

- 1/3"-CCD mit digitaler Signalverarbeitung
- 540 Bildzeilen Auflösung
- Tag-/Nachtschwachlichtempfindlichkeit bis zu 0,1 Lux (1:1,2)
- Schwenkbarer IR-Sperrfilter durch interne Logik oder externe Verbindung
- Automatischer elektronischer Verschluss (AES)
- Automatische Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatische Erkennung 12 V DC/24 V AC
- RS-485-Fernbedienung
- DC- und manuelle Objektiv-Unterstützung
- Höhere Schwachlichtempfindlichkeit dank externer Infrarotbeleuchtung

## Zubehör

## Empfohlenes Objektivzubehör:

HLD29V8DNL:  
2,9-8 mm, F 0,95, DC Autoiris-Objektiv,  
IR-korrigiert

HLD27V13DNL:  
2,7-13,5 mm, F1,3, DC Autoiris-Objektiv,  
IR-korrigiert

HLD5V50DNL:  
5,0-50 mm, F1,6, DC Autoiris-Objektiv,  
IR-korrigiert

## Gehäuse und Halterungen:

HBC5WT:  
Halterung für Decke und Wand

Die Tag-/Nachtkamera HCD544PVX eignet sich hervorragend für den Einsatz in Überwachungsanwendungen rund um die Uhr. Die HCD544PVX passt sich an wechselnde Lichtverhältnisse an und liefert so auch bei sehr geringer Beleuchtung Bilder höchster Qualität. Bei zu geringem Lichteinfall für eine hohe Wiedergabequalität in Farbe wird der IR-Sperrfilter automatisch herausgenommen und die Kamera schaltet in den Schwarzweißmodus. Dieser Modus ermöglicht aufgrund der höheren IR-Lichtempfindlichkeit des Bildsensors detailgetreue Aufnahmen. Die Kamera verwendet eine interne Logik zur Steuerung des Umschaltens von Farbe auf Schwarzweiß, alternativ kann die Ansteuerung auch von extern erfolgen. Dadurch wird die Verlässlichkeit des Kamerabetriebs auch unter schwierigen Installations- oder Beleuchtungsverhältnissen sichergestellt.

Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung. Die Menünavigation ist einfach, und Bildanpassungen können innerhalb weniger Sekunden bequem über die rückwärtigen Kameratasten oder über RS-485 vorgenommen werden. Die HCD544PVX verfügt über einen automatischen elektronischen Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade sowie über eine automatische Gegenlichtkompensation zur Darstellung von Szenen im Gegenlicht. Die HCD544PVX bietet eine Auflösung von 540 Bildzeilen für Anwendungen, die eine höchstmögliche Schärfe bei der Videoqualität erfordern, sowie eine verlässliche Videoqualität selbst unter Schwachlichtbedingungen von bis zu 0,1 Lux oder 0 Lux mit IR-Hilfsbeleuchtung.

## Anwendungsbereiche

Die HCD544PVX wurde für rund um die Uhr eingesetzte hochauflösende Überwachungsanwendungen entwickelt, auch für solche, die Infrarotbeleuchtung verwenden. Dazu zählt der Einsatz in geschlossenen Räumen im Einzelhandel, in Kreditinstituten und anderen Unternehmen. Zusammen mit dem Schutzgehäuse AVH kann die HCD544PVX als Lösung im Freien, beispielsweise auf Parkplätzen, in Gebäudeeingängen und Auffahrten, verwendet werden.

## Technische Daten

## Betrieb

Videostandard	PAL
Bildsensor	1/3"-CCD-Sensor
Abtastsystem	625/50 Zeilen, 2:1 Interface
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582
Mindestlichtstärke	0,5 lx Farbe/0,25 lx SW bei 50 IRE, F1,2; 0,3 lx Farbe/0,1 lx SW bei 30 IRE, F1,2
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern; 24 V AC: AC: Intern
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek. (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC Push Lock/AWC Auto/Manuell/Benutzer
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein
Gamma	0,45
Fernbedienung	RS-485 (vom PC oder über VCL/KD6/Pelco-P/Pelco-D)

## Elektrik

Eingangsspannung	12 V DC/24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11-16 V DC, 17-28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	4,5 W (max.)

## Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	67 x 62 x 115 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Konstruktion	Gehäuse: Extrudiertes Aluminium; Oberfläche: dunkelgraue Pulverbeschichtung
Anschlüsse	Haupt-Videoausgang: BNC; Objektiv: 4-poliger Stecker;
Stromversorgung/LAMP	5-polige, abnehmbare Schraubklemmen; RJ45: RS-485-Steuerung

## Umgebungsbedingungen

Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)

## Bestimmungen

Abstrahlung	FCC, CE (EN55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)

HCD545X



Tag-/Nachtkamera - Hochauflösung, 230 V AC



### Leistungsmerkmale

- 1/3"-CCD-Farbsensor mit digitaler Signalverarbeitung
- 540 Bildzeilen Auflösung
- Tag-Nachtschwachlichtempfindlichkeit bis zu 0,1 Lux (1:1,2)
- Schwenkbarer IR-Cut-Filter durch interne Logik oder externe Steuerung
- Automatischer elektronischer Verschluss (AES)
- Automatische Gegenlichtkompensation (BLC)
- DC- und manuelle Objektiv-Unterstützung
- Höhere Schwachlichtempfindlichkeit dank externer Infrarotbeleuchtung

### Zubehör

#### Empfohlenes Objektivzubehör:

HLD28V8F95L:  
2,8 - 8 mm, 1:0,95, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

HLD27V13DNL:  
2,7 - 13,5 mm, 1:1,3, DC Autoiris-Objektiv, IR-korrigiert

HLD5V50F13L:  
5,0 - 50 mm, 1:1,3, direkt gesteuertes Objektiv mit automatischer Blende

#### Gehäuse und Halterungen:

HBC5WT:  
Halterung für Decke und Wand

Die Farbkamera HCD545X eignet sich hervorragend für den Einsatz in Überwachungsanwendungen rund um die Uhr. Die HCD545X passt sich an wechselnde Lichtverhältnisse an und liefert so auch bei sehr geringer Beleuchtung Bilder höchster Qualität. Bei zu geringem Lichteinfall für eine hohe Wiedergabequalität in Farbe wird der IR-Cut-Filter automatisch herausgenommen, und die Kamera schaltet in den Schwarzweißmodus. Dieser Modus ermöglicht aufgrund der höheren IR-Lichtempfindlichkeit des Bildsensors detailgetreue Aufnahmen. Die Kamera verwendet eine interne Logik zur Steuerung des Umschaltens von Farbe auf Schwarzweiß, alternativ kann die Ansteuerung auch von extern erfolgen. Dadurch wird die Verlässlichkeit des Kamerabetriebs auch unter schwierigen Installations- oder Beleuchtungsverhältnissen sichergestellt.

Ein Bildschirm-Textmenü erleichtert die Einrichtung und Einstellung. Die Menünavigation ist einfach, und Bildanpassungen können innerhalb weniger Sekunden bequem über die rückwärtigen Kameratasten vorgenommen werden. Die HCD545X verfügt über einen automatischen elektronischen Verschluss für unterschiedliche Helligkeitsgrade sowie über automatische Gegenlichtkompensation zur Darstellung von Szenen im Gegenlicht. Die HCD545X bietet eine Auflösung von 540 Bildzeilen für Anwendungen, die eine höchstmögliche Schärfe bei der Videoqualität erfordern, sowie eine verlässliche Videoqualität selbst unter Schwachlichtbedingungen von bis zu 0,1 Lux oder 0 Lux mit IR-Beleuchtung.

### Anwendungsbereiche

Die HCD545X wurde für hochauflösende Überwachungsanwendungen rund um die Uhr auch unter Verwendung von Infrarotbeleuchtung entwickelt. Dazu zählt der Einsatz in geschlossenen Räumen im Einzelhandel, in Kreditinstituten und anderen Unternehmen. Zusammen mit dem Schutzgehäuse AVH kann die HCD545X als Lösung im Freien, beispielsweise auf Parkplätzen, in Gebäudeeingängen und Auffahrten, verwendet werden.

### Technische Daten

#### Betrieb

Videostandard	PAL
Bildsensor	1/3"-CCD
Abtastsystem	625/50 Zeilen, 2:1 Interlace
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582
Mindestlichtstärke	0,5 Lux (Farbe)/0,25 Lux B/W @ 50 IRE, F1,2; 0,3 Lux (Farbe)/0,1 Lux B/W @ 30 IRE, F1,2
Horizontale Auflösung	> 540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss bei 75 Ohm
Synchronisation	230 V AC: Netzsynchrisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/100.000 Sek.
Weißabgleich	ATW/AWC Push Lock/AWC Auto/Manuell/Benutzer
Gegenlichtkompensation (BLC)	Aus/Ein
Gamma	0.45

#### Elektrik

Eingangsspannung	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	207 - 253 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	4,5 W (max.)

#### Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	67 x 62 x 135 mm
Gewicht	0,5 kg (nur Kamera)
Konstruktion	Gehäuse: Extrudiertes Aluminium; Oberfläche: dunkelgraue Pulverbeschichtung
Anschlüsse	Haupt-Videoausgang: BNC; Objektiv: 4-poliger Stecker; Stromeingang: 2-poliger Euro 8 Stecker; LAMP: 2-pin terminal block

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 85 % (nicht kondensierend)

#### Bestimmungen

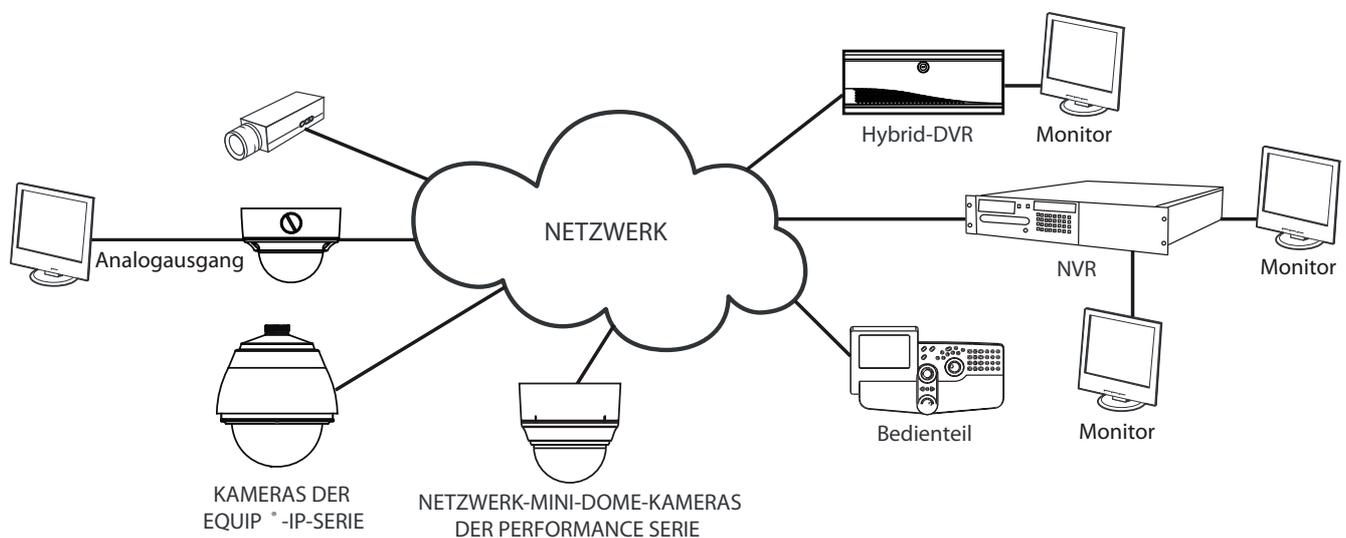
Emissionen	FCC, CE (EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	LVD 2006/95/EC



Egal, welche Leistungsansprüche Sie an eine Kamera stellen, wir haben das passende Modell für Sie. Wir vervollständigen nun unser Kamera-Portfolio mit verschiedenen Kameras für den Innen- und Außenbereich und für schwache Lichtverhältnisse, aus denen Sie sich die passende Kamera für Ihre Bedürfnisse herausuchen können.

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum an Netzwerk-Mini-Dome-Kameras sowie analogen IR-Stiftkameras und Mini-Dome-Kameras mit hoher Leistungsfähigkeit, die einfach zu installieren und noch einfacher zu bedienen sind. Diese Kameras bieten eine schärfere Bildqualität, so dass Sie jedes Detail sehen können, wenn es darauf ankommt. Darüber hinaus sind unsere Kameras kostengünstig und bieten Ihnen die Wertarbeit eines Partners, den Sie kennen und dem Sie vertrauen.

System-Diagramm - Netzwerkkomponenten



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

## Statische Netzwerk-Mini-Domekameras Innen- und Außenbereich

**NEU**

Wie alle Kameras der Performance-Serie bietet die HD44IPX, HD45IPX, HD54IPX und HD55IPX-Netzwerkkamera erprobte Honeywell-Technologie für Video-Bewegungserkennung, Manipulationserkennung, Remote-Firmwareupdates und sichere Speicherung aller Kameraeinstellungen. Die Video-Bewegungserkennung erkennt bewegliche Objekte innerhalb des Sichtfeldes. Anschließend wird für den Benutzer eine Information im Bildschirm angezeigt.

Die Manipulationserkennung signalisiert dem Anwender Manipulationen der Kamera durch Verdrehen, Blendung oder Vernebelung. Dies sichert die Integrität des Videobildes und meldet die Unterbrechung der Videoübertragung durch ein äußeres Ereignis oder einen Systemfehler.

Die Honeywell-Technologie ermöglicht darüber hinaus Remote-Firmwareupdates durch den Anwender. Die benutzerdefinierte Einrichtung erfolgt schnell und einfach über einen Web-Client oder NVR/DVR. Der integrierte Web-Server bietet passwortgeschützten Zugang zu Video- und Netzwerkeinstellungen der Kamera.

**Technische Daten****Betrieb**

Videostandard	PAL
Abtastsystem	Progressive Abtastung
Bildsensor	1/4" CMOS
Mindestlichtstärke	0,25 Lux bei 50 IRE, F1.6; 0,11 Lux bei 30 IRE, F1.6
Automatische Blendensteuerung	DC Blendenweite 1-25
Videoausgang (Aux)	1,0 Vss bei 75 Ohm
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein, wählbar (10-40 dB)
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/24.500 Sek. (PAL)
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende, Brennweite: 3,3-12 mm, Lichtstärke: F1.6 AWC, AWC Push, Manuell
Weißabgleich	

**Elektrik**

Eingangsspannung	24 V AC, PoE IEEE 802.3af, Klasse 1
Eingangsspannungsbereich	17 - 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Leistungsaufnahme	3,5 W (max.)
Video Streaming	Dual-Streaming: Steuerbare H.264- und MJPEG-Bildrate und Bandbreite
Sicherheit	EU: 2001/95/EC GPSD, UL 60950-1
Benutzer	1 Administrator, 3 Gäste
Videozugang über Webbrowser	Administrator hat uneingeschränkten Zugriff auf alle Kameraeinstellungen
Minimalanforderungen an Internetverbindung	Pentium IV CPU 3,1 GHz oder AMD-Äquivalent, 1 GB RAM, AGP Grafikkarte (32 MB RAM), Windows® 7 (32-Bit und 64-Bit), Windows® XP und Windows® Server® 2008 R2, Internet Explorer 6.0 oder höher
Installation und Management/Wartung	Honeywell IP Utility Software identifiziert die IP-Adresse und prüft den Status der Firmware-upgrades für das Gerät über HTTP
Unterstützte Protokolle	HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP,

**Standard****Bestimmungen**

Abstrahlung	FCC Part 15B, CE (EN55022)
Störfestigkeit	CE (EN55024)
Sicherheit	EU: 2001/95/EC GPSD, UL 60950-1

## HD44IPX



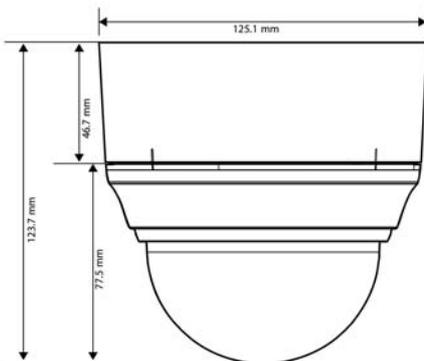
## Tag-/Nacht-IP-Minidomekamera/Innenbereich (H.264)

NEU



## Leistungsmerkmale

- Hervorragende Bildqualität, VGA-Auflösung (640 x 480)
- Wählbare Bildseitenverhältnisse (4:3 oder 16:9)
- 25 B/Sek., progressive Abtastung
- Tag-/Nacht-Funktion, 3,3 – 12-mm-VFAI-Objektiv
- Manipulationserkennung an der Kamera
- Video-Bewegungserkennung
- Wählbare Kompressionsformate (H.264 oder MJPEG)
- PSIA-Konformität
- Simultane, duale Video-Streams, unabhängig voneinander konfigurierbar
- Remote-Firmwareupdates
- Unterstützung der Zuweisung dynamischer und statischer IP-Adressen
- Mit IP-Locator zur einfachen Einrichtung des Systems
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern der Kamera
- Stromversorgung wahlweise 24 V AC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1
- Montagesatz für hängende oder Wandmontage optional erhältlich



Maßangaben

Die HD44IPX, aus der Performance-Serie IP-basierter Produkte, ist eine Tag-/Nacht-Netzwerk-Minidomekamera mit VGA-Auflösung für den Innenbereich, die eine extreme Bildschärfe bei minimaler Bandbreite ermöglicht. Die HD44IPX bietet VGA-Auflösung (640 x 480) bei voller Bildrate. Progressive Abtastungstechnologie und 2D-Optimierung sorgen für hervorragende Klarheit und Bildschärfe. Die digitale Rauschunterdrückung ermöglicht erhebliche Speicherplatzeinsparungen ohne Bildqualitätseinbußen bei schwachen Lichtverhältnissen. Der 1/4" CMOS-Sensor zur progressiven Abtastung ermöglicht modernste digitale Videoüberwachung in getreuer Farbwiedergabe unter verschiedensten Lichtverhältnissen. Die HD44IPX unterstützt außerdem die PSIA-Spezifikation für Interoperabilität zwischen Netzwerk-Videoprodukten.

Sie integriert Kamera und Objektiv in einer einzigen kompakten Einheit und ermöglicht eine schnelle, einfache Installation bei jeder Anwendung. Ein Montagesatz für Aufhängung oder Wandmontage ist optional erhältlich.

Der Kardanring erlaubt 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) und erleichtert so die mechanische Kameraeinstellung. Mit dem Auto Iris-Objektiv mit variablem Fokus kann das Sichtfeld an die Anforderungen der Szene angepasst werden. Ein integrierter analoger Videoausgang ermöglicht den Anschluss eines lokalen Testmonitors, während die Position angepasst wird. Der leistungsfähige, intuitive Web-Client ermöglicht außerdem die Feinabstimmung der Kamera und eine Einstellung der automatischen Blende.

Die HD44IPX unterstützt zwei Video-Streams sowie zahlreiche Kompressionsformate mit bis zu 25 Bildern pro Sekunde. Die digitalen Komprimierungsparameter für die beiden Video-Streams können unabhängig voneinander konfiguriert werden. Ein dritter Analog-Stream kann als Backup oder für die lokale Anzeige verwendet werden. Dies erweist sich auch beim nachträglichen Anschließen an einen vorhandenen Analogeingang eines DVRs oder Encoders als nützlich (keine vollständige Auflösung verfügbar).

Durch den geringen Stromverbrauch kann die Spannungsversorgung der Kamera über PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af) der Klasse 1 erfolgen. Eine separate Stromquelle oder Verkabelung ist dann nicht mehr erforderlich. Wenn bei der Nachrüstung keine PoE-Schaltung vorhanden ist, kann das Gerät auch direkt mit 24 V AC betrieben werden.

## Einsatzgebiete

Die HD44IPX ist optimal für Installationen geeignet, die eine hervorragende Bildqualität bei minimaler Bandbreite erfordern. Damit ist sie die ideale Kamera für die nachträgliche Integration in vorhandene DVR/NVR-Installationen, ohne dass zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird.

## Technische Daten

<b>Betrieb</b>	
Pixelauflösung (H x V)	640 x 480
<b>Mechanik</b>	
Abmessungen (Ø x H)	125,1 x 123,7 mm
Gewicht	0,448 kg (nur Kamera)
Ausführung	Gehäuse: Polycarbonat; Oberfläche: Matt, beige
Anschluss	Videoausgang (AUX): 2-poliger Molex-Stecker; Stromversorgung: Abnehmbare Schraubklemmen; Netzwerk: RJ45-Anschluss
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur Betrieb	-10 °C bis 50 °C
Temperatur Lagerung	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 85 % (nicht kondensierend)
<b>IP-Spezifikationen</b>	
Videokomprimierung	Dual-Streaming H.264 und MJPEG
Auflösung 640 x 480 (4:3)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.84 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 8.86
Auflösung 640 x 360 (16:9)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.70 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 7.39
Auflösung 320 x 240 (4:3)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.32 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 3.33
Auflösung 320 x 180 (16:9)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.25 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 2.58
Bildrate PAL	Bis zu 25 B/Sek. (Video) bei allen Auflösungen

## Zubehör

HD3-MK1 Halterung für Wandmontage/Aufhängung, beige

HD45IPX



Tag-/Nacht-IP-Minidomekamera/Innenbereich (H.264, 720p)

NEU



### Leistungsmerkmale

- Hervorragende Bildqualität, Auflösung von 720p (1280 x 720)
- 25 B/Sek., progressive Abtastung
- Tag-/Nacht-Funktion, 3,3 – 12-mm-VFAI-Objektiv
- Manipulationserkennung an der Kamera
- Video-Bewegungserkennung
- Wählbare Kompressionsformate (H.264 oder MJPEG)
- PSIA-Konformität
- Simultane, duale Video-Streams, unabhängig voneinander konfigurierbar
- Remote-Firmwareupdates
- Unterstützung der Zuweisung dynamischer und statischer IP-Adressen
- Mit IP-Locator zur einfachen Einrichtung des Systems
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern der Kamera
- Stromversorgung wahlweise 24 V AC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1
- Montagesatz für hängende oder Wandmontage optional erhältlich

Die HD45IPX, aus der Performance-Serie IP-basierter Produkte, ist eine Tag-/Nacht-Netzwerk-Minidomekamera mit einer Auflösung von 720p für den Innenbereich, die eine extreme Bildschärfe bei minimaler Bandbreite ermöglicht. Die HD45IPX bietet eine 720p-Auflösung bei voller Bildrate. Progressive Abtastungstechnologie und 2D-Optimierung sorgen für hervorragende Klarheit und Bildschärfe. Die digitale Rauschunterdrückung ermöglicht erhebliche Speicherplatzersparungen ohne Bildqualitätseinbußen bei schwachen Lichtverhältnissen. Der 1/4" CMOS-Sensor zur progressiven Abtastung ermöglicht modernste digitale Videoüberwachung in getreuer Farbwiedergabe unter verschiedensten Lichtverhältnissen. Die HD45IPX unterstützt außerdem die PSIA-Spezifikation für Interoperabilität zwischen Netzwerk-Videoprodukten.

Sie integriert Kamera und Objektiv in einer einzigen kompakten Einheit und ermöglicht eine schnelle, einfache Installation bei jeder Anwendung. Die Kamera wird mit Montageoptionen für die Oberflächenmontage geliefert. Optional ist ein Montagesatz für die hängende Montage bzw. die Wandbefestigung erhältlich.

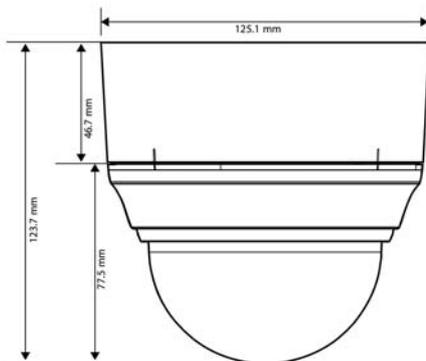
Der Kardanring erlaubt 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) und erleichtert so die mechanische Kameraeinstellung. Mit dem Auto Iris-Objektiv mit variablem Fokus kann das Sichtfeld an die Anforderungen der Szene angepasst werden. Ein integrierter analoger Videoausgang ermöglicht den Anschluss eines lokalen Testmonitors, während die Position angepasst wird. Der leistungsfähige, intuitive Web-Client ermöglicht außerdem die Feinabstimmung der Kamera und eine Einstellung der automatischen Blende.

Die HD45IPX unterstützt zwei Video-Streams sowie zahlreiche Kompressionsformate mit bis zu 25 Bildern pro Sekunde. Die digitalen Komprimierungsparameter für die beiden Video-Streams können unabhängig voneinander konfiguriert werden. Ein dritter Analog-Stream kann als Backup oder für die lokale Anzeige verwendet werden. Dies erweist sich auch beim nachträglichen Anschließen an einen vorhandenen Analogeingang eines DVRs oder Encoders als nützlich (keine vollständige Auflösung verfügbar).

Durch den geringen Stromverbrauch kann die Spannungsversorgung der Kamera über PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af) der Klasse 1 erfolgen. Eine separate Stromquelle oder Verkabelung ist dann nicht mehr erforderlich. Wenn bei der Nachrüstung keine PoE-Schaltung vorhanden ist, kann das Gerät auch direkt mit 24 V AC betrieben werden.

### Einsatzgebiete

Die HD45IPX liefert auch bei niedriger Bandbreite eine hervorragende Bildschärfe. Die HD45IPX verfügt über eine dreimal höhere Bildauflösung gegenüber Standard-Analogkameras bei gleicher Bandbreite und kann ohne zusätzlichen Speicher in vielen bereits vorhandenen DVR/NVR-Systemen nachgerüstet werden.



Maßangaben

### Technische Daten

#### Betrieb

Pixelauflösung (H x V) 1280 x 720

#### Mechanik

Abmessungen (Ø x H) 125,1 x 123,7 mm

Gewicht 0,448 kg (nur Kamera)

Ausführung Gehäuse: Polycarbonat; Oberfläche: Matt, beige

Anschluss Videoausgang (AUX): 2-poliger Molex-Stecker;

Stromversorgung: Abnehmbare Schraubklemmen;

Netzwerk: RJ45-Anschluss

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur Betrieb -10 °C bis 50 °C

Temperatur Lagerung -40 °C bis 70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 0 % - 85 % (nicht kondensierend)

#### IP-Spezifikationen

Videokomprimierung Dual-Streaming H.264 und MJPEG

Auflösung 1280 x 720 Bitrate H.264 (Standard)\* 0.84 Mbps;

Auflösung 800 x 450 Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 8.86

Auflösung 640 x 360 Bitrate H.264 (Standard)\* 1.2 Mbps;

Auflösung 320 x 180 Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 12.65

Bildrate PAL Bitrate H.264 (Standard)\* 0.6 Mbps;

Bitrate H.264 (Standard)\* 6.33

Bitrate H.264 (Standard)\* 0.21 Mbps;

Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 8.86

Bildrate PAL Bis zu 25 B/Sek. (Video) bei allen Auflösungen

### Zubehör

HD3-MK1

Halterung für Wandmontage/Aufhängung, beige

HD54IPX



Tag-/Nacht-IP-Minidomekamera/Innen-/Außenbereich (H.264)

NEU

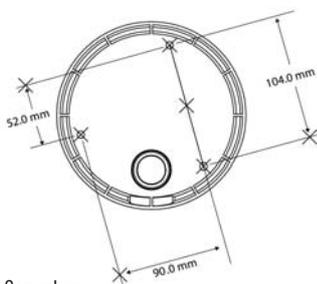
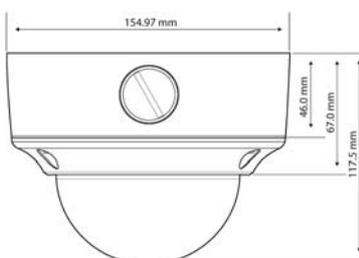


### Leistungsmerkmale

- Hervorragende Bildqualität, VGA-Auflösung (640 x 480)
- Wählbare Bildseitenverhältnisse (4:3 oder 16:9)
- 25 B/Sek., progressive Abtastung
- Tag-/Nacht-Funktion, 3,3 – 12-mm-VFAI-Objektiv
- Manipulationserkennung an der Kamera
- Video-Bewegungserkennung
- Wählbare Kompressionsformate (H.264 oder MJPEG)
- PSIA-Konformität
- Simultane, duale Video-Streams, unabhängig voneinander konfigurierbar
- Remote-Firmwareupdates
- Unterstützung der Zuweisung dynamischer und statischer IP-Adressen
- Mit IP-Locator zur einfachen Einrichtung des Systems
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern der Kamera
- Stromversorgung wahlweise 24 V AC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1
- Robuste Polycarbonat-Kuppel
- Montagesatz für hängende oder Wandmontage optional erhältlich

### Zubehör

- HD4DIP-PK Halterung für hängende Montage  
 HD4DIP-WK Halterung für Wandmontage



Maßangaben

Die HD54IPX aus der Performance-Serie IP-basierter Produkte, ist eine robuste Tag-/Nacht-Netzwerk-Minidomekamera mit VGA-Auflösung für den Innen-/Außenbereich, die eine extreme Bildschärfe bei minimaler Bandbreite ermöglicht. Die HD54IPX bietet VGA-Auflösung (640 x 480) bei voller Bildrate. Progressive Abtastungstechnologie und 2D-Optimierung sorgen für hervorragende Klarheit und Bildschärfe. Die digitale Rauschunterdrückung ermöglicht erhebliche Speicherplatzeinsparungen ohne Bildqualitätseinbußen bei schwachen Lichtverhältnissen. Der 1/4" CMOS-Sensor zur progressiven Abtastung ermöglicht eine getreue Farbwiedergabe unter verschiedensten Lichtverhältnissen. Die HD54IPX unterstützt außerdem die PSIA-Spezifikation für Interoperabilität zwischen Netzwerk-Videoprodukten.

Die HD54IPX integriert Kamera und Objektiv in einer einzigen kompakten, vandalismuschützten Einheit, die sich schnell und einfach unter allen Bedingungen installieren lässt. Die Kamera ist für die Oberflächenmontage konzipiert. Montagesätze für die hängende Montage oder Wandmontage sind optional erhältlich.

Der Kardanring erlaubt 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) und erleichtert so die mechanische Kameraeinstellung. Mit dem Auto Iris-Objektiv mit variablem Fokus kann das Sichtfeld an die Anforderungen der Szene angepasst werden. Ein integrierter analoger Videoausgang ermöglicht den Anschluss eines lokalen Testmonitors, während die Position angepasst wird. Der leistungsfähige, intuitive Web-Client ermöglicht außerdem die Feinabstimmung der Kamera und eine Einstellung der automatischen Blende.

Die HD54IPX unterstützt zwei Video-Streams sowie zahlreiche Kompressionsformate mit bis zu 25 Bildern pro Sekunde. Die digitalen Komprimierungsparameter für die beiden Video-Streams können unabhängig voneinander konfiguriert werden. Ein dritter Analog-Stream kann als Backup oder für die lokale Anzeige verwendet werden. Dies erweist sich auch beim nachträglichen Anschließen an einen vorhandenen Analogeingang eines DVRs oder Encoders als nützlich (keine vollständige Auflösung verfügbar).

Die Kamera ist mit Power over Ethernet (Schwachstrom) (IEEE 802.3af, Klasse 1) ausgestattet, sodass die Stromversorgung über das Netzwerk erfolgen kann. Eine separate Stromquelle und zusätzliche Kabel sind nicht erforderlich. Wenn bei der Nachrüstung keine PoE-Schaltung vorhanden ist, kann das Gerät auch direkt mit 24 V AC betrieben werden.

### Einsatzgebiete

Die HD54IPX ist optimal für Installationen geeignet, die eine hervorragende Bildqualität bei minimaler Bandbreite erfordern. Damit ist sie die ideale Kamera für die nachträgliche Integration in vorhandene DVR/NVR-Installationen, ohne dass zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird. Das diskret gestaltete, vandalismuschützte und schlagfeste Gerät bietet maximalen Schutz gegen Wasser und eindringenden Schmutz und ist daher auch für Außenbereiche geeignet. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

### Technische Daten

<b>Betrieb</b>	
Pixelauflösung (H x V)	640 x 480
<b>Mechanik</b>	
Abmessungen (Ø x H)	154,97 x 117,5 mm
Gewicht	1,3 kg (nur Kamera)
Ausführung	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: Dunkelgraue Pulverbeschichtung; Kuppel: Polycarbonat
Anschluss	Videoausgang (AUX): 2-poliger Molex-Stecker; Stromversorgung: Abnehmbare Schraubklemmen; Netzwerk: RJ45-Anschluss
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur Betrieb	-20 °C bis 50 °C
Temperatur Lagerung	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 85 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66
<b>IP-Spezifikationen</b>	
Videokomprimierung	Dual-Streaming H.264 und MJPEG
Auflösung 640 x 480 (4:3)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.84 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 8.86
Auflösung 640 x 360 (16:9)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.70 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 7.39
Auflösung 320 x 240 (4:3)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.32 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 3.33
Auflösung 320 x 180 (16:9)	Bitrate H.264 (Standard)* 0.25 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 2.58

## HD55IPX



## Robuste Tag-/Nacht-IP-Minidomekamera/Innen-/Außenbereich (H.264, 720p)

NEU

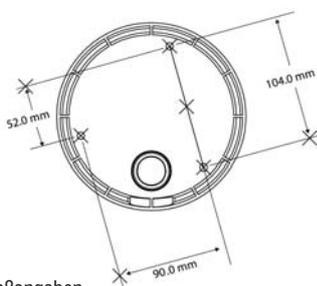
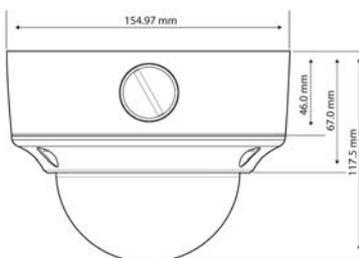


## Leistungsmerkmale

- Hervorragende Bildqualität, Auflösung von 720p (1280 x 720)
- 25 B/Sek., progressive Abtastung
- Tag-/Nacht-Funktion, 3,3 – 12-mm-VFAI-Objektiv
- Manipulationserkennung an der Kamera
- Video-Bewegungserkennung
- PSIA-Konformität
- Simultane, duale Video-Streams, unabhängig voneinander konfigurierbar
- Remote-Firmwareupdates
- Unterstützung der Zuweisung dynamischer und statischer IP-Adressen
- Geeignet für Oberflächenmontage
- Mit IP-Locator zur einfachen Einrichtung des Systems
- Web-Server für Remote-Einrichtung von Video- und Netzwerkparametern der Kamera
- Stromversorgung wahlweise 24 V AC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1
- Robuste Polycarbonat-Kuppel
- Montagesatz für hängende oder Wandmontage optional erhältlich

## Zubehör

- HD4DIP-PK Halterung für hängende Montage  
 HD4DIP-WK Halterung für Wandmontage



Maßangaben

Die HD55IPX aus der Performance-Serie IP-basierter Produkte ist eine robuste Tag-/Nacht-Netzwerk-Minidomekamera mit Auflösung von 720p für den Innen-/Außenbereich, die eine extreme Bildschärfe bei minimaler Bandbreite ermöglicht. Die HD55IPX bietet eine 720p-Auflösung bei voller Bildrate. Progressive Abtastungstechnologie und 2D-Optimierung sorgen für hervorragende Klarheit und Bildschärfe. Die digitale Rauschunterdrückung ermöglicht erhebliche Speicherplatzeinsparungen ohne Bildqualitätseinbußen bei schwachen Lichtverhältnissen. Der 1/4" CMOS-Sensor zur progressiven Abtastung ermöglicht eine getreue Farbwiedergabe unter verschiedensten Lichtverhältnissen. Die HD55IPX unterstützt außerdem die PSIA-Spezifikation für Interoperabilität zwischen Netzwerk-Videoprodukten.

Sie integriert Kamera und Objektiv in einer einzigen kompakten Einheit und ermöglicht eine schnelle, einfache Installation bei jeder Anwendung. Ein Montagesatz für Aufhängung oder Wandmontage ist optional erhältlich.

Der Kardanring erlaubt 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) und erleichtert so die mechanische Kameraeinstellung. Mit dem Auto Iris-Objektiv mit variablem Fokus kann das Sichtfeld an die Anforderungen der Szene angepasst werden. Ein integrierter analoger Videoausgang ermöglicht den Anschluss eines lokalen Testmonitors, während die Position angepasst wird. Der leistungsfähige, intuitive Web-Client ermöglicht außerdem die Feinabstimmung der Kamera und eine Einstellung der automatischen Blende.

Die HD55IPX unterstützt zwei Video-Streams sowie zahlreiche Kompressionsformate mit bis zu 25 Bildern pro Sekunde. Die digitalen Komprimierungsparameter für die beiden Video-Streams können unabhängig voneinander konfiguriert werden. Ein dritter Analog-Stream kann als Backup oder für die lokale Anzeige verwendet werden. Dies erweist sich auch beim nachträglichen Anschließen an einen vorhandenen Analogeingang eines DVRs oder Encoders als nützlich (keine vollständige Auflösung verfügbar).

Die Kamera ist mit Power over Ethernet (IEEE 802.3af, Klasse 1) ausgestattet, sodass die Stromversorgung über das Netzwerk erfolgen kann. Eine separate Stromquelle und zusätzliche Kabel sind nicht erforderlich. Wenn bei der Nachrüstung keine PoE-Schaltung vorhanden ist, kann das Gerät auch direkt mit 24 V AC betrieben werden.

## Einsatzgebiete

Die HD55IPX liefert auch bei niedriger Bandbreite eine hervorragende Bildschärfe und verfügt über eine dreimal höhere Bildauflösung gegenüber Standard-Analogkameras bei gleicher Bandbreite und kann ohne zusätzlichen Speicher in vielen bereits vorhandenen DVR/NVR-Systemen nachgerüstet werden. Das diskret gestaltete, vandalismusgeschützte und schlagfeste Gerät bietet maximalen Schutz gegen Wasser und eindringenden Schmutz und ist daher auch für Außenbereiche geeignet. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

## Technische Daten

<b>Betrieb</b>	
Pixelauflösung (H x V)	1280 x 720
<b>Mechanik</b>	
Abmessungen (Ø x H)	154,97 x 117,5 mm
Gewicht	1,3 kg (nur Kamera)
Ausführung	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: Dunkelgraue Pulverbeschichtung; Kuppel: Polycarbonat
Anschluss	Videoausgang (AUX): 2-poliger Molex-Stecker; Stromversorgung: Abnehmbare Schraubklemmen; Netzwerk: RJ45-Anschluss
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur Betrieb	-20 °C bis 50 °C
Temperatur Lagerung	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 85 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66
<b>IP-Spezifikationen</b>	
Videokomprimierung	Standardkompression
Auflösung 1280 x 720	Bitrate H.264 (Standard)* 1.8 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 18.98
Auflösung 800 x 450	Bitrate H.264 (Standard)* 1.2 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 12.65
Auflösung 640 x 360	Bitrate H.264 (Standard)* 0.6 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 6.33
Auflösung 320 x 180	Bitrate H.264 (Standard)* 0.21 Mbps; Bildrate 25; Speicher/Tag (GB) 0.89
Bildrate PAL	Bis zu 25 B/Sek. (Video) bei allen Auflösungen

## Statische 1/3" Mini-Domekameras - Innen- und Außenbereich



## Zubehör

## Empfohlenes Netzteil:

PSUPER12VDC:

Netzteil 230V AC / 12V DC, 500mA, EU-Stecker

## Technische Daten

TV System	PAL
Spannungsversorgung	12 V DC
Bildsensor	1/3" Sony HAD CCD-Sensor
Pixelanzahl (H x V)	795 x 596
Empfindlichkeit	0,3 Lux
Synchronisation	intern
Videoausgänge	FBAS / BNC
AGC	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Gammakorrektur	0.45
Electronic Shutter	1/50 - 1/100.000 Sekunde
Versorgungsspannung	von 10 bis 14 VDC
Gehäuse	Aluminium, grau
Kuppel	Polycarbonat
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Emissionen	FCC, CE EN55022 Kl. A
Störfestigkeit	CE EN50130-4
Sicherheit	EN 60065

## HD50X



## Farb-Mini-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung



Ultrahoch auflösende 1/3" Farb-Mini-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, für Innen- und Außenanwendungen. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

## Technische Daten

Auflösung	530 TV Linien
Störabstand	48 dB
Objektivbrennweite	3,8 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 1,8 W
Abmessungen (Ø x H)	119 x 77 mm
Gewicht	376 g

## HD51X



## Farb-Mini-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung



Ultrahoch auflösende 1/3" Farb-Mini-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, für Innen- und Außenanwendungen. Sehr gute Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

## Technische Daten

Auflösung	550 TV Linien
Störabstand	50 dB
Objektivbrennweite	4,0 - 9,0 mm
Blendensteuerung	DC-Blende
Horizontaler Blickwinkel	62 - 30 Grad
Leistungsaufnahme	max. 3 W
Abmessungen (Ø x H)	145 x 101 mm
Gewicht	844 g

## HD70X



## Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung



Ultrahoch auflösende 1/3" Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera, vandalismusgeschützt, mit integrierten IR-LED's für den Innen- und Außenbereich. Sehr hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

## Technische Daten

Auflösung	550 TV Linien
Störabstand	50 dB
Nachtbetrieb	mit IR 0,0 Lux
IR-Beleuchtung	24 LED, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Objektivbrennweite	4,0 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 5 W
Abmessungen (Ø x H)	145 x 101 mm
Gewicht	844 g

HD73X



Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Ultrahochauflösung



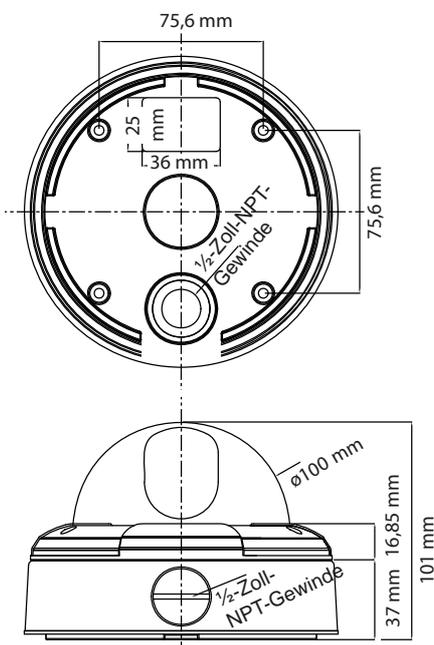
### Leistungsmerkmale

- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 530 Bildzeilen, 1/3"-Super HAD-CCD von Sony
- Tag-/Nacht-Kamera mit 20 LEDs
- Fotozellengesteuert und ausgestattet mit 20 hocheffizienten LEDs (850 nm)
- Helligkeitsgesteuerte Ein/Ausschaltung-Schaltung der Infrarot-Beleuchtung
- Integriertes Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende, IR-korrigiert, Brennweite 3,8 – 9,5 mm
- Autoiris-Objektiv zum Schutz vor Überbelichtung und Infrarot-„Whiteout“.
- Kardanring für 3D Einstellung
- Benutzerfreundliches Design, das Zugang und Anpassung der Kameraeinstellungen erleichtert
- Gleichmäßige Infrarotlichtverteilung der Szenen für optimale Aufnahmen
- Effektive Leistung in absoluter Dunkelheit
- Reichweite IR-LED: ca. 20 m
- Vandalismus- und wasserresistentes Gehäuse nach Schutzart IP66
- 2. Videoausgang für Einrichtung

### Zubehör

#### Stromversorgung

PSUPER12VDC 12 V DC, EU-Stecker



Maßangaben

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum an Kameras für den Innen- und Außenbereich Hochleistungs-IR-Stiftkameras und Mini-Dome-Kameras, die sich sehr gut auch für schwache Lichtverhältnisse eignen, eine sehr scharfe Bildqualität bieten und zudem kostengünstig, einfach zu installieren und zu bedienen sind. Diese Kameras bieten eine.

Die HD73X ist eine Tag-/Nacht-Dome-Kamera die automatisch zwischen Farb- und Schwarz-Weiß-Modus wechselt. Ein mechanischer, in der Kamera eingebauter Infrarot-Cut-Filter wird umgeschaltet, so dass die Kamera tagsüber perfekte Farbbilder und nachts scharfe Schwarz-Weiß-Bilder liefert. Die Domekamera ist mit einem 1/3"-CCD-Sensor ausgestattet der eine horizontale Auflösung von 530 Bildzeilen liefert. Weiterhin verfügt die Kamera über 20 integrierte LEDs und ein IR-korrigiertes, asphärisches Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 3,8 - 9,5 mm). Hierdurch findet beim Übergang vom Tag- in den Nachtmodus keine Fokussierungsveränderung statt. Der Kardanring bietet vielseitige Positionierungsmöglichkeiten und eine schnelle Zentrierung des Videobildes. Darüber hinaus ist das Objektiv durch einen IR-Boot-Mechanismus von den LEDs getrennt, wodurch internes IR-Blendlicht vermieden wird. Die Installation der HD73X ist besonders schnell und praktisch. Das Modell verfügt über einen Videoausgang, der eine leichte Fokussierung ermöglicht. Nach Schutzart IP66 ist die Kamera für den Einsatz in Außenbereichen auch bei schwachen Lichtverhältnissen geeignet, lässt sich aber auch in Innenbereichen vielseitig einsetzen. Die Montage ist direkt an Wänden und Decken möglich.

### Anwendungsbereiche

Die HD73X ist eine kosteneffektive Überwachungslösung für Einsatzbereiche mit wechselnden Lichtverhältnissen, die während der Nacht eine Zusatzbeleuchtung erfordert. Die HD73X besticht durch ein einfaches und zugleich robustes Design, und garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich für Schulen, Universitäten, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Industriegebiete, Flughäfen, Toreinfahrten, Foyers, Verladerrampen, Auffahrten und vielen anderen Anwendungsfällen.

### Technische Daten

#### Betrieb

TV System	PAL
Abtastsystem	2:1 Interlace
Bildsensor	1/3"-HAD-CCD-Sensor von Sony
Pixelanzahl (H x V)	795 x 596 (PAL)
Mindestlichtstärke	0.0 Lux, arbeitet in vollkommener Dunkelheit
Horizontale Auflösung	530 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	Intern
Rauschabstand	50 dB oder mehr

Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	automatisch
Infrarot-LEDs	850 nm, 20 LEDs
Infrarot- Beleuchtungsbereich	ca. 20 m (je nach Objektreflexion)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus
Gamma	0.45
Objektiv	3,8 – 9,5 mm VFAI
Betrachtungswinkel	H: 62° - 28°; V: 48° - 22°

#### Elektrik

Eingangsspannung	12 V DC
Eingangsspannungsbereich	10-14 V DC
Stromverbrauch	4.5 W (maximal) bei eingeschalteten Infrarot-LEDs

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: -20°C bis 50°C; Lagerung: -45°C bis 75°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66

#### Mechanik

Gewicht	0,84 kg
Ausführung	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Kuppel: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Haupt-Video: BNC-Anschluss; Aux-Video: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel (im Lieferumfang enthalten); Stromversorgung: 2,1 mm-Stecker

#### Bestimmungen

Abstrahlung	FCC, CE: (EN55022) Klasse A
Störfestigkeit	CE: EN 50130-4
Sicherheit	EU: EN 60065

## Statische 1/3" Mini-Domekameras, 600TVL Innen- und - Außenbereich

HD50PX



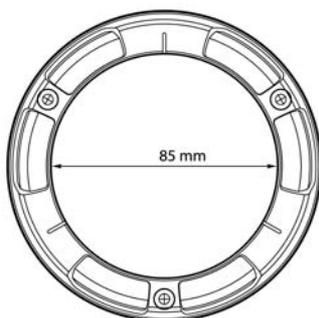
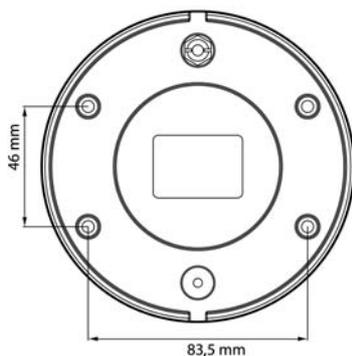
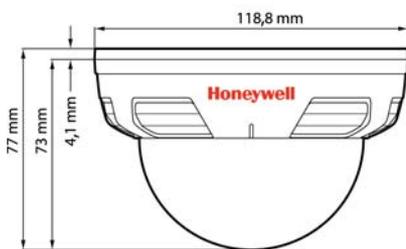
Vandalismusgeschützte Mini-Dome-Kamera mit Festobjektiv

NEU



## Leistungsmerkmale

- 1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 600 Bildzeilen
- Festes Objektiv integriert (f = 3,8 mm)
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Gehäuse für Oberflächenmontage, innen oder außen
- Vandalismus- und wassergeschütztes Gehäuse nach Schutzklasse IP66
- Automatischer Weißabgleich
- Kardanring
- Zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden
- 12 V DC Versorgungsspannung



Maßangaben

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum von Infrarot-Stiftkameras und Mini-Dome-Kameras mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Serie ist ideal geeignet für eine Vielfalt von Anwendungen für den Innen- und Außenbereich und für schwache Lichtverhältnisse, ist einfach zu installieren und noch einfacher zu bedienen.

Die HD50PX ist eine robuste Mini-Dome-Kamera für den Innen- und Außenbereich. Das stoßfeste Gehäuse ist vandalismus- und wasserresistent und schützt die Kamera vor Staub, Schmutz, Wasser und Beschädigung durch starke äußere Einwirkung. Das optisch ansprechende, unauffällige Design fügt sich in die Umgebung ein und macht die Kamera zur ersten Wahl für architektonisch anspruchsvolle Installationen. Die HD50PX ist mit einem 1/3"-CCD-Sensor für eine, horizontale Auflösung von 600 Bildzeilen ausgestattet. Die Kamera verfügt über ein integriertes Festobjektiv (f = 3,8 mm) und einem Kardanring, der 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) erlaubt.

Die Installation der HD50PX ist besonders schnell und praktisch. Im Lieferumfang ist standardmäßig ein zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden enthalten, so dass während der Installation keine Kabel zugeschnitten werden müssen. Die HD50PX ist für den Einsatz u.a. bei schwierigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Nach Schutzart IP66 ist die Kamera für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen geeignet. Eine Montage ist direkt an Wänden und Decken möglich.

## Einsatzgebiete

Die HD50PX ist eine kosteneffektive Überwachungslösung für Einsatzbereiche mit wechselnden Lichtverhältnissen. Die Kamera bietet ein einfaches, solides Design, das optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich liefert, u.a. für Eingangshallen, Atrien, Vorplätze, Toreinfahrten, Foyers, Verladerrampen und Auffahrten.

## Technische Daten

## Betrieb

Videostandard	PAL
Abtastsystem	2:1 Interlace
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,9 Lux
Horizontale Auflösung	600 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	Intern
Rauschabstand	50 dB (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Automatisch
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/120.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	Automatisch
Gamma	0,45
Objektivtyp	Festes Objektiv integriert (f = 3,8 mm)
Betrachtungswinkel	H: 70°; V: 51°

## Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	2,2 W

## Mechanik

Abmessungen (Ø x H)	118,8 x 77 mm
Gewicht	0,376 kg max.
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Haupt-Video: BNC-Anschluss; Stromversorgung: 2,1 mm-Stecker

## Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: -10°C bis 50°C; Lagerung: -20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66

## Bestimmungen

Emissionen	FCC, CE (EN55022) Klasse A
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: EN 60065

## Zubehör

PSUPER12VDC	Steckernetzteil für den Innenbereich
HD4DIP-PK	Halterung für hängende Montage
HD4DIP-WK	Halterung für Wandmontage

HD51PX



Vandalismusgeschützte Mini-Dome-Kamera mit Varioobjektiv

NEU



### Leistungsmerkmale

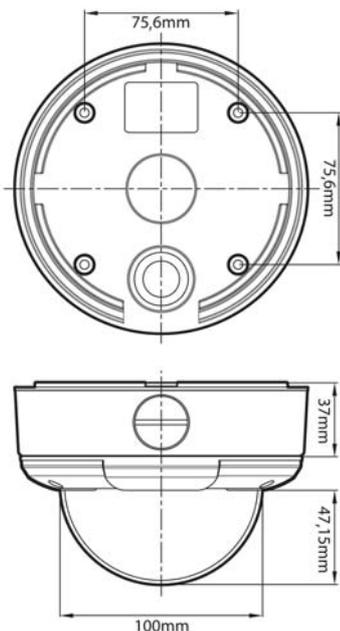
- 1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 600 Bildzeilen
- Integriertes Varioobjektiv mit automatischer Blende, Brennweite: 3,8 – 9,5 mm
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Privatzone, Spiegelfunktion
- Benutzerfreundliches Design, das Zugang und Anpassung der Kameraeinstellungen erleichtert
- Vandalismus- und wassergeschütztes Gehäuse nach Schutzklasse IP66
- Eingebauter Lüfter zur Verhinderung von Feuchtigkeitsansammlung
- Automatischer Weißabgleich
- Kardanring
- AGC, BLC, flimmerfreier Modus ein/aus
- Videoausgang für Einrichtung der Kamera
- Zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden
- 12 V DC Versorgungsspannung

### Zubehör

PSUPER12VDC Steckernetzteil für den Innenbereich

HDPR-WK Halterung für Wandmontage

HDPR-PK Halterung für hängende Montage



Maßangaben

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum von Infrarot-Stiftkameras und Mini-Dome-Kameras mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Serie ist ideal geeignet für eine Vielfalt von Anwendungen für den Innen- und Außenbereich und für schwache Lichtverhältnisse, ist einfach zu installieren und noch einfacher zu bedienen.

HD51PX ist ein robuste Dome-Kamera mit einem 1/3"-CCD-Sensor für eine scharfe, horizontale Auflösung von 600 Bildzeilen ausgestattet. Die Kamera verfügt über ein integriertes Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende (Brennweite: 3,8 – 9,5 mm) für eine erhöhte optische Vielseitigkeit. Der Kardanring bietet vielseitige Positionierungsmöglichkeiten und eine schnelle Zentrierung des Videobildes. Der eingebaute Lüfter unterbindet jede Ansammlung von Feuchtigkeit und verhindert damit witterungsbedingte Probleme, wie z.B. den Verlust von entscheidendem Videomaterial, womit ein Austausch der Kamera vermieden werden kann.

Die Installation der HD51PX ist besonders schnell und praktisch. Im Lieferumfang ist standardmäßig ein zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden enthalten, so dass während der Installation keine Kabel zugeschnitten werden müssen. Das Modell verfügt außerdem über einen Videoausgang, der eine leichte Fokussierung ermöglicht. Die Kamera ist für den Einsatz u.a. bei schwierigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Nach Schutzart IP66 ist die Kamera für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen geeignet. Eine Montage ist direkt an Wänden und Decken möglich.

### Einsatzgebiete

Die HD51PX bietet eine kosteneffektive Überwachungslösung für Einsatzbereiche mit wechselnden Lichtverhältnissen. Sie besticht durch ein einfaches und zugleich robustes Design, das optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich bietet, u.a. für Schulen, Universitäten, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Industriegebiete, Flughäfen, Toreinfahrten, Foyers, Verladerampen und Auffahrten.

### Technische Daten

#### Betrieb

Videostandard	PAL
Abtastsystem	2:1 Interlace
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,3 Lux
Horizontale Auflösung	600 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	Intern
Rauschabstand	50 dB (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein (anpassbar)
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/120.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW, Manuell, Push
DNR	Niedrig, Mittel, Hoch, Aus
SBLC	Aus, Niedrig, Mittel, Hoch
Gamma	0.35, 0.45, 0.6, 0.75
Objektivtyp	3,8 – 9,5 mm DC Blende, Varioobjektiv F1.4
Betrachtungswinkel	H: 70.7° - 29.2°; V: 90.1° - 37.1°

#### Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	2,2 W (max.)

#### Mechanik

Abmessungen (Ø x H)	144,5 x 101,0 mm
Gewicht	0,844 kg max.
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Haupt-Video: BNC-Anschluss; Stromversorgung: 2,1 mm-Stecker

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: -10°C bis 50°C; Lagerung: -20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66

#### Bestimmungen

Emissionen	FCC, CE (EN55022) Klasse A
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: EN 60065

## HD70PX



## Vandalismusgeschützte Tag-/Nacht-Dome-Kamera mit IR Infrarotilluminatoren

NEU

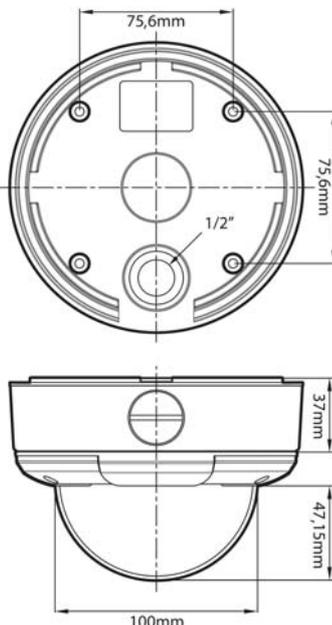


## Leistungsmerkmale

- 1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 600 Bildzeilen
- Tag-/Nacht-Kamera mit 24 IR LEDs
- Festes Objektiv integriert (f = 3,8 mm)
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Intelligente Infrarottechnologie für gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts, um Überbelichtung zu vermeiden
- Privatzone, Spiegelfunktion
- Benutzerfreundliches Design, das Zugang und Anpassung der Kameraeinstellungen erleichtert
- Eingebauter Lüfter zur Verhinderung von Feuchtigkeitsansammlung
- Vandalismus- und wassergeschütztes Gehäuse nach Schutzklasse IP66
- Effektive Leistung in absoluter Dunkelheit
- Sichtbereich der Infrarot-LED ~15 m (je nach Objektreflexion)
- Kardanring
- Videoausgang für Einrichtung der Kamera
- Zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden
- 12 V DC Versorgungsspannung

## Zubehör

- PSUPER12VDC Steckernetzteil für den Innenbereich  
 HDPR-WK Halterung für Wandmontage  
 HDPR-PK Halterung für hängende Montage



Maßangaben

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum von Infrarot-Stiftkameras und Mini-Dome-Kameras mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Serie ist ideal geeignet für eine Vielfalt von Anwendungen für den Innen- und Außenbereich und für schwache Lichtverhältnisse, ist einfach zu installieren und noch einfacher zu bedienen. Die HD70PX ist eine Tag-/Nacht-kamera, die je nach Lichtintensität zwischen Farb- und Schwarz-/Weiß-Modus wechselt.

Die HD70PX ist mit einem 1/3"-CCD-Sensor für eine scharfe, horizontale Auflösung von 600 Bildzeilen ausgestattet. Die verwendete intelligente Infrarot-Technologie mit automatischer LED-Helligkeitsanpassung bietet gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts, so dass Überbelichtung und verwaschenes Video vermieden wird. Die Kamera ist ausgerüstet mit 24 integrierten LEDs, einem infrarotkorrigierten Festobjektiv (f = 3,8 mm) und einem Kardanring, der 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) erlaubt. Darüber hinaus ist das Objektiv durch einen IR-Boot-Mechanismus von den LEDs getrennt, wodurch internes IR-Blendlicht vermieden wird. Der eingebaute Lüfter unterbindet jede Ansammlung von Feuchtigkeit und verhindert damit witterungsbedingte Probleme, wie z. B. den Verlust von entscheidendem Videomaterial, womit ein Austausch der Kamera vermieden werden kann.

Die Installation der HD70PX ist besonders schnell und praktisch. Im Lieferumfang ist standardmäßig ein zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden enthalten, so dass während der Installation keine Kabel zugeschnitten werden müssen. Das Modell ist für den Einsatz u.a. bei schwierigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Nach Schutzart IP66 ist die Kamera besonders für Außenbereiche geeignet.

## Einsatzgebiete

Die HD70PX ist eine kosteneffektive Überwachungslösung für Einsatzbereiche mit wechselnden Lichtverhältnissen. Die Kamera bietet ein einfaches, solides Design, das optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich liefert, u.a. für Eingangshallen, Atrien, Vorplätze, Toreinfahrten, Foyers, Verladerrampen und Auffahrten.

## Technische Daten

## Betrieb

Videostandard	PAL
Abtastsystem	2:1 Interlace
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,3 Lux (Farbe/SW)/0 Lux (Infrarot-LED an)
Horizontale Auflösung	600 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	Intern
Rauschabstand	50 dB (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein (anpassbar)
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/120.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW, Manuell, Push
DNR	Niedrig, Mittel, Hoch, Aus
Infrarot-LEDs	850 nm, 24 LEDs
Infrarot- Beleuchtungsbereich	~15 m, je nach Objektreflexion
SBLC	Aus, Niedrig, Mittel, Hoch
Tag/Nacht	Infrarot, Farbe, S/W
Burst	Aus/Ein
Objektivtyp	Festes Objektiv integriert (f = 3,8 mm), infrarotkorrigiert
Betrachtungswinkel	H: 70°; V: 51°

## Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	4,8 W (max.), Infrarot an

## Mechanik

Abmessungen (Ø x H)	144,5 x 101,0 mm
Gewicht	0,844 kg max.
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Haupt-Video: BNC-Anschluss; Stromversorgung: 2,1 mm-Stecker

## Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: -10°C bis 50°C; Lagerung: -20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66

## Bestimmungen

Emissionen	FCC, CE (EN55022) Klasse A
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: EN 60065

HD73PX



Vandalismusgeschützte Tag-/Nacht-Dome-Kamera mit IR Infrarotilluminatoren

NEU

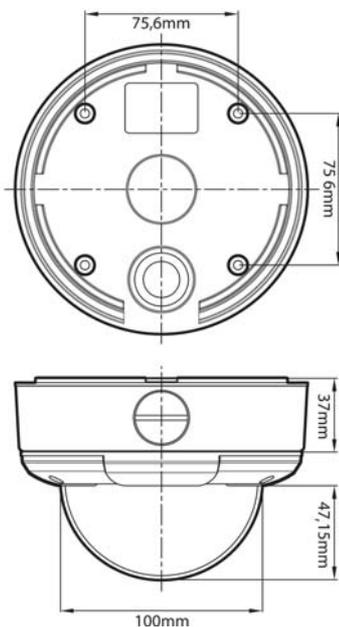


### Leistungsmerkmale

- 1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 600 Bildzeilen
- Tag-/Nacht-Kamera mit 24 IR LEDs (850 nm)
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Intelligente Infrarottechnologie für gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts, um Überbelichtung zu vermeiden
- Integriertes Varioobjektiv mit automatischer Blende, Brennweite: 3,8 – 9,5 mm
- Privatzone, Spiegelfunktion
- Benutzerfreundliches Design, das Kamerazugang und Anpassung der Kameraeinstellungen erleichtert
- Vandalismus- und wassergeschütztes Gehäuse nach Schutzklasse IP66
- Effektive Leistung in absoluter Dunkelheit
- Sichtbereich der Infrarot-LED ~20 m (je nach Objektreflexion)
- Kardanring
- Videoausgang für Einrichtung der Kamera
- Zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden
- 12 V DC Versorgungsspannung

### Zubehör

- PSUPER12VDC Steckernetzteil für den Innenbereich  
 HDPR-WK Halterung für Wandmontage  
 HDPR-PK Halterung für hängende Montage



Maßangaben

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum von Infrarot-Stiftkameras und Mini-Dome-Kameras mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Serie ist ideal geeignet für eine Vielfalt von Anwendungen für den Innen- und Außenbereich und für schwache Lichtverhältnisse, ist einfach zu installieren und noch einfacher zu bedienen.

Die HD73PX ist eine robuste Tag-/Nacht-Dome-Kamera mit 24 integrierten IR LEDs, die automatisch zwischen Farb- und Schwarz-Weiß-Modus wechselt. Ein mechanischer, in der Kamera eingebauter Infrarot-Cut-Filter wird umgeschaltet und liefert somit tagsüber perfekte Farbbilder und scharfe Schwarz-Weiß-Bilder bei Nacht. Die verwendete intelligente Infrarot-Technologie mit automatischer LED-Helligkeitsanpassung bietet gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts, sodass Überbelichtung und verwaschenes Video vermieden wird. Die HD73PX ist mit einem 1/3"-CCD-Sensor für eine horizontale Auflösung von 600 Bildzeilen ausgestattet. Die Kamera verfügt über ein Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 3,8 - 9,5 mm). Hierdurch wird die optische Vielseitigkeit erhöht, und beim Übergang vom Tag- in den Nachtmodus findet keine Fokussierungsveränderung statt. Der Kardanring bietet vielseitige Positionierungsmöglichkeiten und eine schnelle Zentrierung des Videobildes. Darüber hinaus ist das Objektiv durch einen IR-Boot-Mechanismus optisch von den LEDs isoliert, wodurch internes IR-Blendlicht vermieden wird. Der eingebaute Lüfter unterbindet jede Ansammlung von Feuchtigkeit und verhindert damit witterungsbedingte Probleme, wie z.B. den Verlust von entscheidendem Videomaterial, womit ein Austausch der Kamera vermieden werden kann. Die Installation der HD73PX ist besonders schnell und praktisch. Im Lieferumfang ist standardmäßig ein zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden enthalten, so dass während der Installation keine Kabel zugeschnitten werden müssen. Das Modell verfügt außerdem über einen Videoausgang, der eine leichte Fokussierung ermöglicht. Die HD73PX ist für den Einsatz u.a. bei schwierigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Nach Schutzart IP66 ist die Kamera für den Einsatz in Innen- als auch in Außenbereichen geeignet. Eine Montage ist direkt an Wänden und Decken möglich.

### Einsatzgebiete

Die HD73PX bietet eine kosteneffektive Überwachungslösung für Einsatzbereiche mit wechselnden Lichtverhältnissen und der Notwendigkeit einer Zusatzbeleuchtung bei Nacht. Die Kamera besticht durch ein einfaches und zugleich robustes Design, das optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich bietet, u.a. für Schulen, Universitäten, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Industrieanlagen, Flughäfen, Toreinfahrten, Foyers, Verladerrampen und Auffahrten.

### Technische Daten

#### Betrieb

Videostandard	PAL
Abtastsystem	2:1 Interlace
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,3 Lux (Farbe/SW)/0 Lux (Infrarot-LED an)
Horizontale Auflösung	600 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	Intern
Rauschabstand	50 dB (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Aus/Ein (anpassbar)
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 – 1/120.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW, Manuell, Push
DNR	Niedrig, Mittel, Hoch, Aus
Infrarot-LEDs	850 nm, 24 LEDs
Infrarot- Beleuchtungsbereich	~20 m, je nach Objektreflexion
SBLC	Aus, Niedrig, Mittel, Hoch
Tag/Nacht	Infrarot, Farbe, S/W
Burst	Aus/Ein
Objektivtyp	3,8 – 9,5 mm VFAI, F1.4
Betrachtungswinkel	H: 70.7° - 29.2°; V: 90.1° - 37.1°

#### Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	4,8 W (max.), Infrarot an

#### Mechanik

Abmessungen (Ø x H)	144,5 x 101,0 mm
Gewicht	0,376 kg max.
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Haupt-Video: BNC-Anschluss; Stromversorgung: 2,1 mm-Stecker

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: -10°C bis 50°C; Lagerung: -20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66

#### Bestimmungen

Emissionen	FCC, CE (EN55022) Klasse A
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: EN 60065

## Statische 1/3" Mini-Domekameras Innenbereich



## Zubehör

## Empfohlenes Netzteil:

PSUPER12VDC:

Netzteil 230V AC / 12V DC, 500mA, EU-Stecker

## Technische Daten

TV System	PAL
Spannungsversorgung	12 V DC
Bildsensor	1/3" Sony HAD CCD-Sensor
Pixelanzahl (H x V)	537 x 597
Auflösung	380 TV Linien
Empfindlichkeit	0,1 Lux/Tag
Synchronisation	intern
Videoausgang	FBAS / BNC
Störabstand	48 dB
AGC	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Gammakorrektur	0.45
Electronic Shutter	1/50 - 1/100.000 Sekunde
Versorgungsspannung	von 10 bis 14 V DC
Gehäuse	Aluminium, grau
Kuppel	Polycarbonat
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Emissionen	FCC, CE EN55022 Kl. A
Störfestigkeit	CE EN50130-4
Sicherheit	EN 60065

## HD40X



## Farb-Mini-Dome-Kamera - Standardauflösung



Standard auflösende 1/3" Farb-Mini-Dome-Kamera für Innenanwendungen. Besonders hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

## Technische Daten

Objektivbrennweite	3,8 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 2 W
Abmessungen (Ø x H)	113 x 77 mm
Gewicht	210 g

## HD60X



## Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Standardauflösung



Standard auflösende 1/3" Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit integrierten IR-LEDs für Innenanwendungen. Besonders hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

## Technische Daten

Nachtbetrieb	mit IR 0,0 Lux
IR-Beleuchtung	24 LED, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Objektivbrennweite	4 mm
Horizontaler Blickwinkel	68 Grad
Leistungsaufnahme	max. 5 W
Abmessungen (Ø x H)	129 x 112 mm
Gewicht	370 g

## HD61X



## Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit IR-LEDs - Standardauflösung



Standard auflösende 1/3" Tag-/Nacht-Mini-Dome-Kamera mit integrierten IR-LEDs für Innenanwendungen. Besonders hohe Lichtempfindlichkeit, automatische Shutter Funktion (AES), BLC, 3-D-Aufhängering.

## Technische Daten

Nachtbetrieb	mit IR 0,0 Lux
IR-Beleuchtung	20 LED, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Objektivbrennweite	4 - 9 mm
Horizontaler Blickwinkel	62 - 30 Grad
Leistungsaufnahme	max. 4,5 W
Abmessungen (Ø x H)	100 x 101 mm
Gewicht	840 g

## Stiftkameras - Außenbereich

**Technische Daten**

TV System	PAL
Spannungsversorgung	12 V DC
Bildsensor	1/3" Sony HAD CCD-Sensor
Nachtbetrieb	mit IR: 0,0 Lux
Synchronisation	intern
Videoausgang	FBAS / BNC
AGC	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Gammakorrektur	0,45
Electronic Shutter	1/50 - 1/100.000 Sekunde
Versorgungsspannung	von 10 bis 15 V DC
Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP65
Emissionen	FCC, CE EN55022 Kl. A
Störfestigkeit	CE EN50130-4
Sicherheit	EN 60065

**Zubehör**

Empfohlenes Netzteil:

PSUPER12VDC - Netzteil 230V AC / 12V DC, 500mA, EU-Stecker

HB70X

**Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Standardauflösung**

Farb-/SW-Stiftkamera, 1/3", außen, 12IR LEDs, 380 TVL, 0,1 Lux, 4,3mm, 12 V DC.

**Technische Daten**

Pixelanzahl (H x V)	537 x 597
Auflösung	380 TV Linien
Empfindlichkeit	0,1 Lux/Tag
IR-Beleuchtung	12 LED, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Störabstand	50 dB
Objektivbrennweite	4,3 mm
Horizontaler Blickwinkel	58,5 Grad
Leistungsaufnahme	max. 3,6 W
Abmessungen (Ø x L)	62 x 123 mm ohne Sockel
Gewicht	600 g
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C

HB72SX

**Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Hochauflösung**

Farb-/SW-Stiftkamera, 1/3", außen, 12IR LEDs, 530 TVL, 0,3 Lux, 4mm, 12 V DC.

**Technische Daten**

Pixelanzahl (H x V)	795 x 596
Auflösung	530 TV Linien
Empfindlichkeit	0,3 Lux/Tag
IR-Beleuchtung	12 LED, 850 nm
Ausleuchtung	max. 15 m, 30 Grad
Störabstand	48 dB
Objektivbrennweite	4,0 mm
Horizontaler Blickwinkel	57,5 Grad
Leistungsaufnahme	max. 3,6 W
Abmessungen (Ø x L)	62 x 123 mm ohne Sockel
Gewicht	600 g
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C

HB73SX



Tag-/Nacht-Stiftkamera mit IR-LEDs - Ultrahochoauflösung



Farb-/SW-Stiftkamera, 1/3", außen, 18IR LEDs, 550 TVL, 0,3 Lux, Vario mit DC-Blende 3,8-9,5mm, 12 V DC.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung	12 V DC
Pixelanzahl (H x V)	795 x 596
Auflösung	550 TV Linien
Empfindlichkeit	0,3 Lux/Tag
IR-Beleuchtung	18 LED, 850 nm
Ausleuchtung	max. 20 m, 30 Grad
Störabstand	50 dB
Objektivtyp	F1,2 / 3,8 - 9,5 mm
Blendensteuerung	DC-Blende
Horizontaler Blickwinkel	28,6 - 64,4 Grad
Leistungsaufnahme	max. 4,2 W
Abmessungen (Ø x L)	78 x 150 mm ohne Sockel
Gewicht	800 g
Temperaturbereich	-10 °C bis +45 °C

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

HB73SPX



Tag-/Nacht-Infrarot-Stiftkamera mit 600 Bildzeilen

NEU



### Leistungsmerkmale

- 1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 600 Bildzeilen
- Tag-/Nacht-Kamera mit 18 LEDs
- Integriertes Varioobjektiv mit automatischer Blende, Brennweite: 3,8 – 9,5 mm
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Intelligente Infrarottechnologie für gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts, um Überbelichtung u vermeiden
- Privatzone, Spiegelfunktion
- Einfach zu installierende Montagehalterung reduziert die Installationszeit
- Wasserfestes Gehäuse nach Schutzart IP65
- Ausgleichsventil verhindert Vakuumeffekt bei plötzlichen Luftdruckschwankungen
- Sichtbereich der Infrarot-LED ~20 m (je nach Objektreflexion)
- Kardanring
- Videoausgang zur leichteren Einrichtung der Kamera
- Zweidriges Anschlusskabel mit offenen Enden
- 12 V DC Versorgungsspannung

Die Performance-Serie umfasst ein großes Spektrum von Infrarot-Stiftkameras und Mini-Dome-Kameras mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Serie ist ideal geeignet für eine Vielfalt von Anwendungen für den Innen- und Außenbereich und für schwache Lichtverhältnisse, ist einfach zu installieren und noch einfacher zu bedienen.

Die HB73SPX- Stiftkamera ist standardmäßig mit Infrarotbeleuchtung ausgestattet und eignet sich somit perfekt für „eine rund-um-die-Uhr Überwachung“.

Die verwendete intelligente Infrarot-Technologie mit automatischer LEDHelligkeitsanpassung bietet gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts, sodass Überbelichtung und verwachsenes Video vermieden wird. Sinkt die Menge an Umgebungslicht unter einen benutzerdefinierten Grenzwert, werden die 18 Infrarot-LEDs aktiviert, ein mechanischer Infrarot-Sperrfilter in der Kamera betätigt und die Kamera wechselt automatisch vom Farb- in den Schwarz-/Weiß-Modus. So werden tagsüber perfekte Farbbilder und nachts klare Schwarz-Weiß-Aufnahmen erfasst.

Weiterhin verfügt das Gerät über ein asphärisches Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 3,8 – 9,5 mm, Lichtstärke: F 1,4). Hierdurch wird ein breites Sichtfeld geboten, und beim Übergang vom Tag- in den Nachtmodus findet keine Fokussierungsveränderung statt.

### Technische Daten

#### Betrieb

Videostandard	2:1 Interlace
Abtastsystem	1/3"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
Bildsensor	752 x 582 (PAL)
Pixelauflösung (H x V)	0,3 Lux (Farbe)/0 Lux (Infrarot-LED an)
Mindestlichtstärke	600 Bildzeilen
Horizontale Auflösung	1,0 Vss (Composite) @ 75 Ohm
Videoausgang	Intern
Synchronisation	50 dB (AGC aus)
Rauschabstand	Aus/Ein (anpassbar)
Automatische Verstärkungsregelung	1/50 – 1/120.000 Sekunde (PAL)
Automatischer elektronischer Verschluss	ATW, Manuell, Push
Weißabgleich	Niedrig, Mittel, Hoch, Aus
DNR	850 nm, 18 LEDs
Infrarot-LEDs	~20 m, je nach Objektreflexion
Infrarot- Beleuchtungsbereich	Niedrig, Mittel, Hoch, Aus
SBLC	Infrarot, Farbe, S/W
Tag/Nacht	Aus/Ein
Burst	3,8 – 9,5 mm VFAI, F 1,4
Objektivtyp	3,8 – 9,5 mm VFAI, F1.4
Betrachtungswinkel	H: 70.7° - 29.2°; V: 90.1° - 37.1°

#### Elektrik

Versorgungsspannung	12 VDC
Versorgungsspannungsbereich	12 VDC ± 10%
Leistungsaufnahme	4,8 W (max., Infrarot ein)

#### Mechanik

Abmessungen Kamera (Ø x T)	66,5 mm x 126 mm;
	Kamera mit Halterung (max.Tiefe) 179,5 mm
Gewicht	0,800 kg (max.)
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss;
	Dome: Polycarbonat;
	Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Anschluss	Haupt-Video: BNC-Anschluss;
	Stromversorgung: 2,1 mm-Stecker

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: -10°C bis 50°C;
	Lagerung: -20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP65

#### Bestimmungen

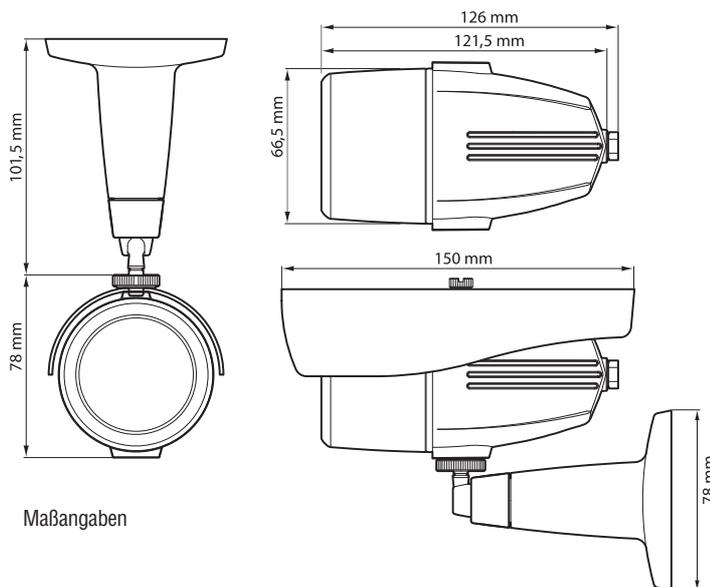
Emissionen	FCC, CE EN55022 Kl. A
Störfestigkeit	CE EN50130-4
Sicherheit	EU: EN 60065

Die digitale Rauschreduktion entfernt Rauschartefakte, wodurch eine verbesserte Bewegungserkennung gegeben ist und der Benutzer durch die damit verbundene Speicherreduzierung über längere Zeiträume mit einem DVR Bildaufzeichnungen vornehmen kann.

Die Installation der HB73SPX ist besonders schnell und praktisch. Im Lieferumfang ist standardmäßig ein zweiadriges Anschlusskabel mit offenen Enden enthalten, so dass während der Installation keine Kabel zugeschnitten werden müssen. Die Montagehalterung ist mit drei Schrauben einfach und sicher an der Wand oder an der Decke, innen und außen zu befestigen.

#### Einsatzgebiete

Die HB73SPX bietet eine kosteneffektive Überwachungslösung für Einsatzbereiche mit wechselnden Lichtverhältnissen und der Notwendigkeit einer Zusatzbeleuchtung bei Nacht. Die Kamera besticht durch ein einfaches, aber solides Design, das optimale Leistung bei Anwendungen im Innen- und Außenbereich bietet, u.a. für Eingangshallen, Atrien, Vorplätze, Toreinfahrten, Foyers, Verladerampen und Auffahrten.



#### Zubehör für Kameras Performance Serie

HDPR-PK



Deckenhalterung



Deckenhalterung - Innen- und Außenbereich für HD51X, HD70X und HD73X.

#### Technische Daten

Material	Aluminiumdruckguss
Oberfläche	Cool Grey pulverbeschichtet
Abmessungen (H x Ø)	75,0 x 144,5 mm
<b>Mechanik</b>	
Anschluss	3/4" Gewindestange

HDPR-WK



Wandhalterung



Wandhalterung - Innen- und Außenbereich für HD51X, HD70X und HD73X.

#### Technische Daten

Material	Aluminiumdruckguss
Oberfläche	Cool Grey pulverbeschichtet

## Tag-/Nacht Schwenk-Neige-Domekamera, Innenbereich

HDTX



HDTX Schwenk-/Neige-Domekamera



### Leistungsmerkmale

- 10X Tag-/Nachtfunktion (TDN)
- 470 TVL (NTSC und PAL)
- Hängende Version
- Zwischendeckeneinbau und Deckenaufbau
- Optionale Konsole für Decken- oder Wandmontage
- Bis zu 127 benutzerdefinierte Festpositionen
- 8 Schwenks (wechselnd zwischen 2 Festpositionen)
- 8 Gruppen (Positionsläufe und Schwenks)
- 4 Positionsläufe
- Domekuppel - Acryl, klar

### Zubehör

HDTW	Halterung für Wandmontage
HDTX	Halterung für hängende Montage

Der PTZ-Dome der HDTX Performance-Serie ist flexibel und trotzdem ästhetisch ansprechend. Durch seine kleine Bauform kann er unauffällig in verschiedenen Überwachungsanwendungen im Innenbereich verbaut werden. Der HDTX mit Tag-/Nachtfunktion verfügt über ein 10X optisches Zoom und eine Auflösung von 470 TVL.

Er ist einfach zu installieren und noch einfacher in der Benutzung. Das "ready-to-go" Anschlusskabel ermöglicht sofortige Installation – so sparen Sie Zeit bei der Installation und können den Dome schneller in Betrieb nehmen. Der Dome kann wahlweise mit einer Versorgungsspannung von 12 V/DC oder 24 V/AC bei einer Leistungsaufnahme von nur 9,6 W betrieben werden. Die Schwenkgeschwindigkeit beträgt 360° pro Sekunde.

### Anwendungsbereiche

Der HDTX-PTZ-Dome besitzt einen flachen Sockel und ist bestens geeignet für Einsatzgebiete, in denen ein größerer Dome aufgrund der Bauform nicht verwendet werden kann. Zudem ist er kleiner als viele festinstallierte Minidome, die es auf dem Markt gibt. Dieser Dome ist perfekt für Anwendungen, die die Ästhetik eines Mini-Domes, aber die volle PTZ-Funktionalität erfordern.

### Technische Daten

#### Kameramodul

Bildsensor	1/4"-Interline-Transfer-CCD-Sensor
Objektive	10X optischer Zoom, f=3,8 mm (Weitwinkel) bis 38 mm (Tele), F1,8
Horizontale Auflösung	470 Bildzeilen (Farbe), 540 Bildzeilen (SW) (NTSC und PAL)
Schwenkbarer Infrarotfilter	Ja
Digitalzoom	10x (100x Gesamtzoom)
Betrachtungswinkel (H)	H: 51,2° (Wide End) bis 5,58° (Tele End)/V: 39, 3° (Wide End) bis 4,27°(Tele End)

Synchronisation	Intern
Mindestlichtstärke	0,7 Lux (Farbe)/0,02 Lux (SW), 50 IRE
Rauschabstand	50 dB (AGC aus)
Elektronischer Verschluss	X128 bis 1/120.000 Sek.
Weißabgleich	Auto/Manuell
Verstärkung	Normal/Hoch/Aus
Gegenlichtkompensation (BLC)	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus
Focussystem	Auto/Manuell/Semi-Auto
SSNR	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus
Tag und Nacht	Auto/Tag/Nacht

#### Betrieb

Schwenkwinkel	Horizontal: 360° kontinuierlich; Neigung: Horizontale bis 90° nach unten
Geschwindigkeit (manueller Modus)	Schwenken: variabel von 0,05°/s bis 360°/s; Neigung: variabel von 0,05°/s bis 360°/s
Geschwindigkeit Voreinstellungen	360°/sec
Festpositionsgenauigkeit	± 0,2°
Festposition pro Dome	70 mit Diamond Protokoll, 127 mit Pelco-D/P, 99 mit VCL Protokoll
Schwenken	8 Schwenks
Muster	4 Positionsläufe
Gruppe	8 Gruppen
Unterstützte Protokolle	Diamond, VCL485 und Pelco-P und Pelco-"P" und "D"
Empfänger/Treiber	Digitale Kommunikation: RS485-Adressierung: 8 numerische Drehschalter. Protokoll: 3-fach DIP-Schalter

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur Betrieb	0 °C bis 40 °C
Temperatur Lagerung	-40 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 93 % (nicht kondensierend)

#### Bestimmungen

Abstrahlung	FCC: Teil 15, Klasse A; CE: EN55022 Class A
Störfestigkeit	CE:EN50130-4

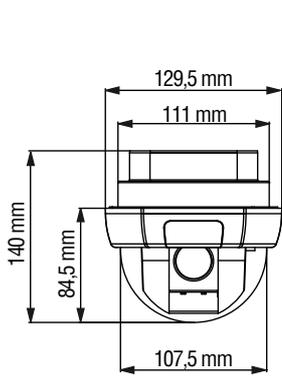
#### Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC/24 V AC
Versorgungsspannungsbereich	11 bis 18 V DC, 17 bis 29 V AC
Leistungsaufnahme	9,6 W

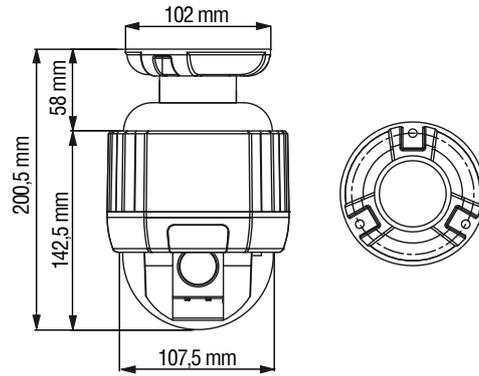
#### Mechanik

Abmessungen (H x L)	220,5 x 210,8 mm
Untere Dome-Kuppel (Ø)	107,5 mm
Gewicht	0,91 kg
Gehäuse Material	Polycarbonat
Montageverfahren	Montageöffnung 7 mm Durchmesser x4

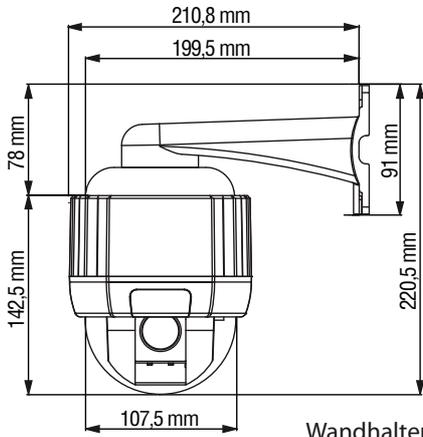
Abmessungen



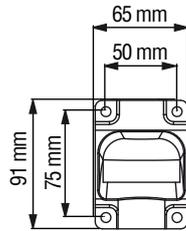
Version für den  
Zwischendeckeneinbau



Version für hängende Montage



Wandhalterung



Oberflächenmontage

Zubehör für HDTX - Tag-/Nacht Schwenk-Neige-Domekamera

HDTC



Halterung für hängende Montage

Halterung für hängende Montage - HDTX-Tag-/Nacht Schwenk-Neige-Domekamera, Innenbereich.

HDTW



Halterung für Wandmontage

Halterung für Wandmontage - HDTX-Tag-/Nacht Schwenk-Neige-Domekamera, Innenbereich.