

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



Statische Mini-Dome-Kameras
Vandalismusgeschützte Dome-Kameras

HD3CHSX



Extrem hochauflösende Tag-/Nacht-Mini-Dome-Echtfarbkameras (TDN)



Leistungsmerkmale

- 1/3-Zoll-Super HAD2-CCD von Sony
- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 540 Bildzeilen
- Gehäuse und Kuppel aus Polycarbonat
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Bildschirmmenü für einfache Einrichtung
- Transparente Kuppel mit Schutzfolie für unauffällige Überwachung ohne Lichtverlust
- Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende, Brennweite: 2,8-10,5 mm, Lichtstärke: 1:1,2
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Kardanring
- Netzsynchronisation mit OSDPhasen Anpassung (24 V AC)
- Zwei Spannungen: 12 V DC / 24 V AC

Die Fix-Mini-Dome-Kamera HD3CHSX für den Innenbereich aus der HD3-Serie von Honeywell bietet eine kompakt integrierte Lösung bei hervorragender Bildqualität unter fast allen Lichtverhältnissen.

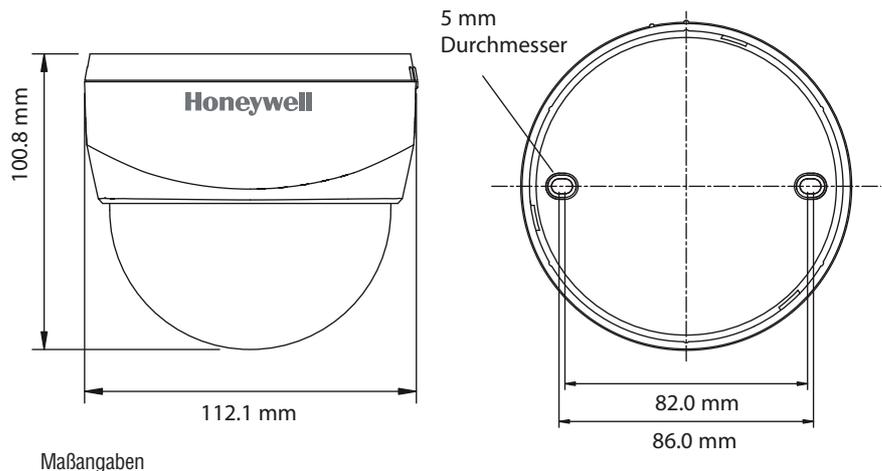
Der 1/3 Zoll-CCD-Bildsensor bietet Videoüberwachung auf dem neuesten technischen Stand mit präziser Farbwiedergabe unter verschiedensten Lichtverhältnissen. Die HD3CHSX ist mit der neuesten DSP- (Digital Signal Processing) und DNR-Technologie (Digital Noise Reduktion) ausgestattet, um unabhängig von Lichtverhältnissen jederzeit gestochen scharfe Bilder zu erstellen. Die DNR-Technologie entfernt Rauschartefakte und verbessert gleichzeitig die Bewegungserkennung. Darüber hinaus werden auch die Aufnahmekapazitäten von Digital- und Netzwerkvideorekordern verlängert. Mit einer Auflösung von 540 TVL bei einer Mindestlichtstärke von 0,2 Lux liefert die HD3CHSX schärfste Bilder bis hin zum kleinsten Detail. Das Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende (Brennweite: 2,8 – 10,5 mm) erfasst einen großen Erfassungsbereich. Bildanpassungen nach der Installation sind dank des Kardanrings, der 360°-Schwenks, 160°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) sehr leicht möglich.

Die HD3CHSX ist eine Fix-Mini-Dome-Kamera einschließlich Objektiv in einem Gehäuse. Ihre kompakte Bauform ermöglicht eine schnelle und einfache Installation. Der Bausatz für die Oberflächenmontage hilft bei einer einfachen Anbringung an Decken und Wänden. Ein Wand-/Decken-Montage-Kit ist erhältlich zur unauffälligen Montage bei praktisch jeder Anwendung. Das Service-/Monitorkabel liegt der Verpackung bei und hilft bei der schnellen Einstellung der Szene und ermöglicht eine einfache Anpassungen vor Ort.

Die HD3CHSX kann mit 12-V-DC- oder einem 24-V-Wechselstromanschluss (automatische Erkennung) betrieben werden. Die automatische Gegenlichtkompensation (BLC) und der automatische Weißabgleich (ATW) sorgen für scharfe Farbbilder auch in Umgebungen mit schwachem Licht oder Gegenlicht, etwa Fenstern oder bei Einfahrten. Mit der automatischen Verstärkungsregelung (AGC) wird die Signalstärke bei schlechter Beleuchtung verstärkt. Dabei geht die Dynamik und Schärfe des Bildes nie verloren.

Anwendungsbereiche

Ihre kompakte Bauform ermöglicht eine schnelle und einfache Installation in Geschäfts- oder Behördengebäuden, Schulen, Casinos, Einzelhandelsgeschäften oder Krankenhäusern. Durch verbesserte Bildqualität, Echtfarbwiedergabe und hervorragende Schwachlichtempfindlichkeit ist die HD3CHSX ideal für eine große Anzahl von Anwendungen im Innenbereich.



Technische Daten	
Betrieb	
Videostandard	PAL
Abtastsystem	625 Zeilen, 2:1 Interlace
Bildsensor	1/3-Zoll-Super HAD2-CCD von Sony
Pixelauflösung (H x V)	811 x 508
Mindestlichtstärke	0,2 Lux bei 1:1,2 (AGC ein, 50 IRE)
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern, 24 V Wechselstrom: Netzsynchrisation
Rauschabstand	>50 dB (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus, auswählbar
Blendensteuerung	Direkt gesteuerte automatische Blende (DC)
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWB/AWC > Einstellung Manuell/Innen/Außen
Gegenlichtkompensation (BLC)	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus, umschaltbar
Gamma	0,45, anpassbar
Sense-Up	Aus/Auto
D-WDR	Ein/Aus
Privacy-Mask	8 Maskenbereiche, konfigurierbar
Bewegungserkennung	4 Bewegungserkennungsbereiche, konfigurierbar
Spiegel	Aus/Spiegel/V-Flip/Drehen, auswählbar
DNR	Ein/Aus, anpassbar
Objektivtyp	Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende, Brennweite: 2,8-10,5 mm, Lichtstärke: 1:1,2
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom/24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11-16 V Gleichstrom, 17-28 V Wechselstrom
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,0 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (B x H)	112,1 x 100,8 mm
Gewicht	0,3 kg (max.)
Ausführung	Gehäuse: Polycarbonat; Kuppel: Polycarbonat; Oberfläche: Matt, Beige
Anschlüsse	Videoausgang: BNC-Anschluss; Stromversorgung: (Schraubklemmen)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	10 °C bis 50 °C
Temperatur Lagerung	20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Abstrahlung	FCC, CE (EN55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	EU: 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)

Zubehör

Halterungen:

HD3-MK1 Halterung für Wandanbringung/Aufhängung, beige.

HD3DX



Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Ultrahochauflösung



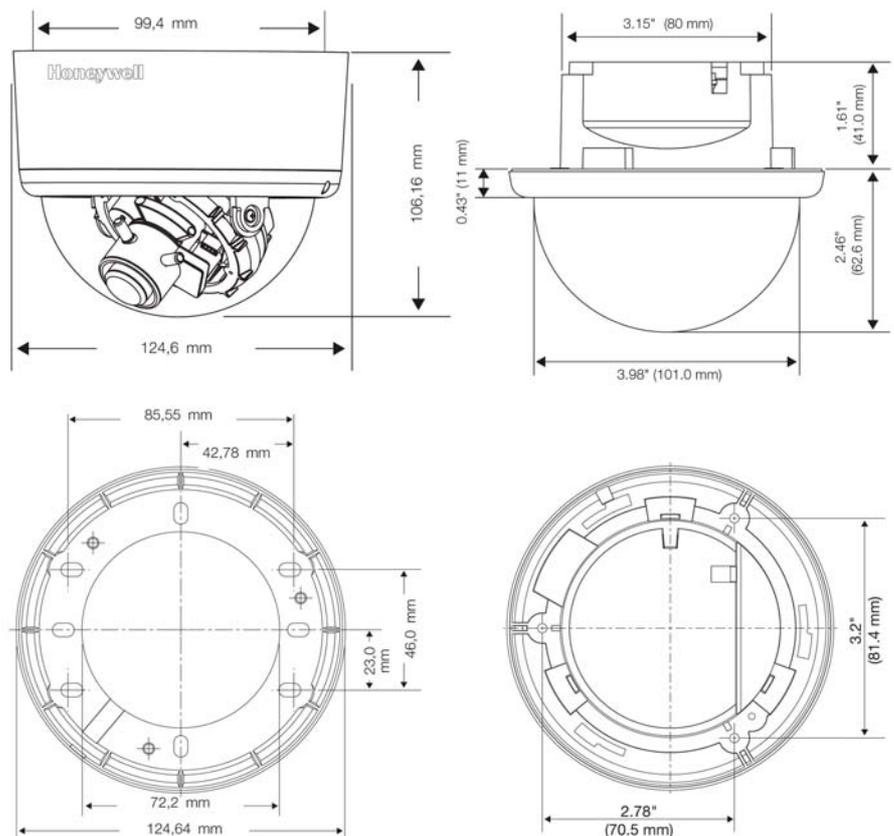
Leistungsmerkmale

- 1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
- Extrem hohe Auflösung in Farbe: 540 Bildzeilen mit mechanischer IR-Cut-Filter-Technologie
- Ein sowohl auf Oberflächen als auch mithilfe der 4S-Adapterscheibe in Decken versenkt montierbares Gerät
- Sabotagesichere Kuppel für eine sichere Installation
- Gehäuse und Kuppel aus Polycarbonat
- Benutzerfreundliches Gehäusedesign mit "Kabelmanagement"
- Transparente Kuppel mit Schutzfolie für Diskretion ohne Lichtverlust
- Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende, IR-korrigiert, Brennweite 2,8 - 10 mm, Lichtstärke 1:1,3
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Kardanring
- Netzsynchronisation mit Phasenanpassung (24 V AC)
- Zwei Spannungsbereiche: 12 V DC/24 V AC
- Gehäuse in Beige erhältlich
- Montagesatz für Aufhängung oder Wandmontage erhältlich

Die Tag-/Nachtkamera HD3DX vereint Kamera und Objektiv in einem Bauteil. Das sabotagegeschützte Kompaktgerät kann auf Oberflächen oder versenkt montiert werden und ist schnell und einfach installiert. Die HD3DX ist eine Tag-/Nachtkamera, die je nach Lichtintensität automatisch zwischen Farb- und Schwarz-Weiß-Modus wechselt. Sie arbeitet im Schwarz-Weiß-Modus mit einem ausschwenkbaren Infrarot-Cut-Filter und einem optischen Tiefpassfilter (Optical Low-Pass Filter, OLPF), so dass zu jeder Tages- und Nachtzeit eine optimale Bildqualität erzielt wird. Die Einrichtung ist dank leicht zugänglicher Schalter schnell und einfach. Das kompakte Montagekit für Oberflächen- oder versenkte Montage ermöglicht eine komfortable Anbringung. Für die Aufhängung bzw. Montage an Wänden ist ein Montagesatz in Beige erhältlich, der eine unauffällige Anbringung an praktisch jedem Ort erlaubt. Das Gehäuse kann leicht an der Decke bzw. Wand oder (unter Verwendung der mitgelieferten 4S-Adapterscheibe) an einem Schaltschrank montiert werden. Zur Erleichterung von Anpassungen vor Ort ist im Lieferumfang auch ein Service-/Monitorkabel enthalten.

Die HD3DX ist mit einem 1/3-Zoll-CCD-Sensor mit einer scharfen, klaren horizontalen Auflösung von 540 Bildzeilen bei einer Mindestlichtstärke von 0,4 Lux (oder 0,0 Lux bei externer Infrarotbeleuchtung) ausgestattet. Die Kamera verfügt über ein IR-korrigiertes Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende (Brennweite 2,8 - 10 mm, Lichtstärke 1:1,3) und erfassen so einen weiten Sichtwinkel. Bildanpassungen nach der Installation sind Dank des Kardanrings, der 360°-Schwenks, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) erlaubt, leicht möglich. Zur weiteren Ausführung der HD3DX gehören eine sabotagesichere, verschließbare Abdeckung und ein „Kabelmanagement“-Gehäuse für Installationen, bei denen Video- und Netzkabel im Gehäuse aufbewahrt werden können.

Die HD3DX kann entweder an einen 12-V-Gleichstrom- oder einen 24-V-Wechselstromanschluss (automatische Erkennung) angeschlossen werden. Die Gegenlichtkompensation (BLC) und der automatische Weißabgleich (ATW) sorgen für scharfe Farbbilder in Umgebungen mit schwachem Licht oder Gegenlicht, etwa Fenstern und Einfahrten. Mit der automatischen Verstärkungsregelung (AGC) wird die Signalstärke von der Kamera verstärkt, wenn die Beleuchtung schlecht ist. Damit bleibt das Bild immer scharf und aussagekräftig.



Maßangaben

Anwendungsbereiche

Die Tag-/Nachtkamera der HD3DX-Serie wurde für kostengünstige Installationen bei gleichzeitiger höchstmöglicher Bildqualität unter beeinträchtigten Lichtbedingungen entworfen. Sie ist die ideale Lösung für Geschäfte oder Wohnhäuser, Kindertagesstätten, Einzelhandel oder Krankenhäuser – einfach für alle Orte, an denen diskrete Überwachung wichtig ist.

Technische Daten	
Betrieb	
TV System	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
Auflösung (Pixel) (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,4 Lux bei 1:1,3 (AGC ein, 50 IRE)
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen mit mechanischer IPR-Cut-Filter-Technologie (Extrem hohe Auflösung in Farbe)
Videoausgang	BNC-Anschluss
Synchronisation	12 V Gleichstrom: Intern; 24 V Wechselstrom: Netzsynchrisation
Rauschabstand	50 dB (AGC Aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, einstellbar
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Automatische Blende: direkt gesteuert
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC
Netzsynchrisation/Phasen Anpassung	Anpassbar (nur in Verbindung mit 24 V Wechselstrom)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus, umschaltbar
Flimmerfrei	Ein/Aus umschaltbar
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende (Brennweite: 2,8 - 10 mm, Lichtstärke: 1:1,3) Tele: 34,3° (D) 27,4° (H), 20,5° (V); Weitwinkel: 129° (D), 100,2° (H), 73,3° (V)
Betrachtungswinkel	
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom / 24 V Wechselstrom
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V Gleichstrom, 17 - 28 V Wechselstrom
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	3,5 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (Ø x H)	125 x 106 mm (Aufbau)
Gewicht	0,3 kg (max.)
Konstruktion	Gehäuse: Polycarbonat Kuppel: Polycarbonat Oberfläche: Matt, beige
Videoausgang	BNC-Anschluss
Stromversorgung	Schraubklemmen
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %, nicht kondensierend
Bestimmungen	
Emissionen	FCC, CE(EN 55022)
Störfestigkeit	CE (EN 50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)

Zubehör

Halterungen:

HD3-MK1 Halterung für Wandanbringung/Aufhängung, beige.

HD3UX



WDR Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung



Leistungsmerkmale

- 1/3" Ultra Wide Dynamic DPS-Sensor – Auflösung 540 Bildzeilen
- Digitale 32-Bit-Signalverarbeitung
- 7 Wide-Dynamic-Voreinstellungen für eine leichte Einrichtung und Kamerakonfiguration
- Dynamikbereich: 102 dB Standard / 120 dB max. - 100 bis 200x mehr als herkömmliche CCD-Kameras
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Gehäuse und Kuppel aus Polycarbonat
- Höhere Bildraten – progressive Bildaufnahme mit 50 Bildern/s für hohe Bildauflösungen unter allen Lichtbedingungen
- 0,4 Lux bei 1:1,2 für farbgetreue Aufnahmen bei Tag und scharfe Schwarzweißbilder bei Nacht
- 12 V DC/24 V AC mit Netzsynchrisation
- Kardanring

Die HD3UX nutzt die branchenweit einzige volldigitale Bildaufzeichnungstechnologie - das Digital Pixel System® (DPS). Bei dieser Technologie arbeiten Tausende sich selbst steuernde Pixel wie einzelne Kameras, wodurch das Bildrauschen wirkungsvoll eliminiert wird und hochauflösende, gestochen scharfe Aufnahmen mit natürlichen Farben auch unter schwierigen Lichtbedingungen möglich sind. Die HD3UX liefert eine bessere Bildqualität, einen wesentlich größeren Dynamikbereich (max. 120 dB) und höhere Bildraten als herkömmliche CCD-Kameras.

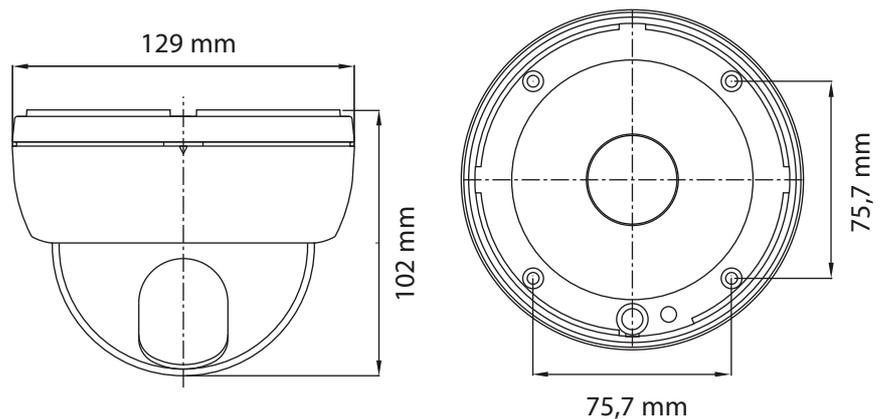
Die HD3UX verfügt über ein einfach zu steuerndes „One button Control“-System, mit der auf das Bildschirmmenü zugegriffen und die Kamera eingerichtet werden kann. Sieben Wide-Dynamic-Voreinstellungen erleichtern ein schnelles und leichtes Einrichten für zahlreiche Einsatzgebiete wie Geldautomaten, Verladerrampen, Empfangshallen und Standorte mit extremen Reflexionen durch Strahler oder Fahrzeugscheinwerfer.

Dieses integrierte Kamerasystem bietet viele leistungsstarke Funktionen und ist einfach zu installieren. Die Kamera besitzt ein robustes Gehäuse aus Polycarbonat, eine starke klare Polycarbonat-Kuppel mit Schutzfolie und verfügt über ein kompaktes Design zur schnellen, einfachen Decken- oder Wandmontage. Der Kardanring bietet vielseitige Positionierungsmöglichkeiten und eine schnelle Zentrierung des Videobildes. Zur Erleichterung von Anpassungen vor Ort ist im Lieferumfang auch ein Service-/Monitorkabel enthalten.

Die HD3UX kann entweder an einen 12-V-Gleichstrom- oder einen 24-V-Wechselstromanschluss (automatische Erkennung) angeschlossen werden. Die Kamera verfügt über ein Varioobjektiv mit asphärischer Linse und automatischer Blende (F1,4; Brennweite: 2,8 - 10,5 mm) und erfasst so einen weiten Sichtwinkel. Bildanpassungen nach der Installation sind dank des Kardanrings, der 360°-Schwenken, 180°-Neigungen und 360°-Drehungen (horizontal) erlaubt, leicht möglich.

Anwendungsbereiche

Die Tag-/Nachtkamera der HD3UX-Serie ist für kostengünstige Installationen bei gleichzeitiger höchstmöglicher Bildqualität unter beeinträchtigten Lichtbedingungen konzipiert. Dies garantiert optimale Leistung bei Anwendungen im Innenbereich, beispielsweise an Geldautomaten oder in Banken, Eingangshallen, Atrien, Vorplätzen, Foyers, Lagerhallen und Schulen.



Maßangaben

Technische Daten	
Betrieb	
Videostandard	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (progressiver Modus)
Bildsensor	1/3" digitaler WDR-Bildsensor
Pixelauflösung (H x V)	720 x 540
Mindestlichtstärke	0,4 Lux bei 1:1.2 (AGC ein, 50 IRE)
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern; 24 V AC: Netzsynchrisation
Rauschabstand	52 dB Standard (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Autom. Belichtungsregelung (ALC)	Variable Blendensteuerung für direkt gesteuerte Objektive
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/100.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	AWB/ATW/ATW erw./Manuell
Dynamikbereich	102 dB Standard/120 dB max.
Netzsynchrisation mit Phasenjustierung	Anpassbar (nur in Verbindung mit 24 V DC)
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Aus, auswählbar
Flimmerfrei	Ein/Aus, auswählbar
Objektiv	Varioobjektiv mit automatischer Blende; Brennweite: 2,8-10,5 mm; Lichtstärke: F1,2 Tele: 27,4° (H), 20,6° (V); Wide: 99,5° (H), 73,2° (V)
Betrachtungswinkel	
Elektrik	
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 (Ø x H)	129 x 102 mm
Gewicht	0,366 kg
Ausführung	Gehäuse: Polycarbonat; Kuppel: Polycarbonat; Oberfläche: Beige, matt
Anschlüsse	Haupt-Video: BNC-Anschluss; AUX-Video: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel (im Lieferumfang enthalten); Stromversorgung: Schraubklemmen
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	-10 °C bis +50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 % (nicht kondensierend)
Bestimmungen	
Abstrahlung	FCC, CE (EN55022)
Störfestigkeit	CE (EN50130-4)
Sicherheit	UL60065, EU: 2006/95/EC



Videotestkabel

Zubehör

Halterungen:

HD3-MK1 Halterung für Wandanbringung/Aufhängung, beige.

Zubehör HD3xx - Dome-Kameras

HD3-MK1



Halter für Wand-/Hängemontage



HD3 Befestigungskit für Wand-/Hängemontage, weiss.

HD4D9X



Tag-/Nacht-Farb-Dome-Kamera - Hochauflösung



Leistungsmerkmale

- Hohe Auflösung im Farbmodus:
540 Bildzeilen, 1/3-Zoll-Super-HAD-CCD von Sony
- Digitale Rauschreduktion für rauschfreie Bilder
- Bildschirmmenüs für einfache Einrichtung der Kamera
- Elektronische Maskierung (ESF, Privacy Masking), 4 programmierbare Bereiche
- Ausgestattet mit der neuesten DSP-Technologie (Digital Signal Processing) und DNRTechnologie (Digital Noise Reduction) um unabhängig von den Lichtverhältnissen jederzeit gestochen scharfe Bilder zu erstellen
- Kardanring
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung
- Zwei Spannungen: 12 V DC/24 V AC

Die HD4D9X ist eine hochauflösende Tag-/Nachtkamera, die je nach Lichtintensität zwischen Farb- und Schwarz-Weiß-Modus wechselt. Die HD4D9X arbeitet im Farbmodus mit einem schwenkbaren Infrarot (IR)-Cut-Filter und im Schwarz-Weiß-Modus mit einem optischen Tiefpassfilter (Optical Low-Pass Filter, OLPF), so dass zu jeder Tageszeit eine optimale Bildqualität erzielt wird.

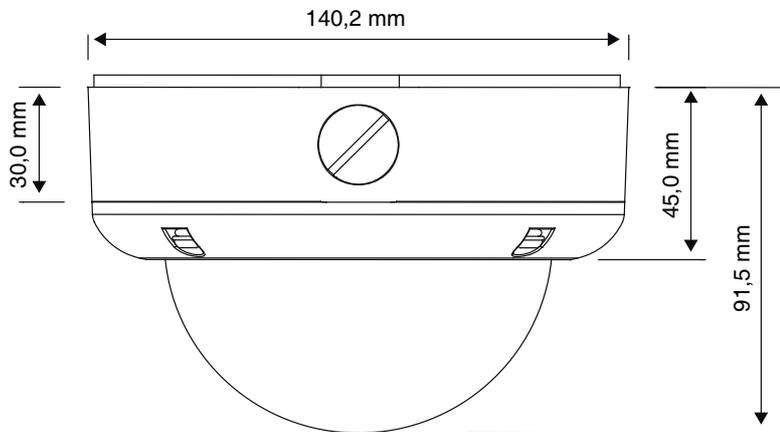
Die DNR-Technologie entfernt Rauschartefakte und verbessert gleichzeitig die Bewegungserkennung. Darüber hinaus werden auch die Aufnahmekapazitäten von Digital- und Netzwerkvideorekordern verlängert. Mit einer Auflösung von 540 Bildzeilen nimmt die HD4D9X schärfere Bilder auf, die bis ins kleinste Detail äußerst präzise sind.

Das Modell HD4D9X (Varioobjektiv mit automatischer Blende, 9-22 mm), deckt ein weites Sichtfeld ab. Das solide Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit der kratzfesten 3,5 mm starken Polycarbonat-Kuppel hält auch den größten Belastungen stand. Die HD4D9X Serie ist auf Grund der Schutzklasse IP 66 für den Einsatz in Außenbereichen geeignet.

Die HD4D9X ist bereits komplett vormontiert und kann daher schnell und einfach installiert werden. Sie kann direkt unter der Decke oder an einer Wand installiert und - unter Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen 4S-Adapterscheibe - an einen Verteiler montiert werden. Darüber hinaus ist die Kamera mit einem Kardanring zum Schwenken, Neigen und Drehen sowie mit einem Service-Videokabel für einfache Kameraeinstellungen ausgestattet.

Anwendungsbereiche

Die HD4D9X ist eine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder variablen Lichtverhältnissen. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und über benutzerfreundliche Bildschirmmenüs und Voreinstellungsmodi angepasst werden. Das kompakte Design ermöglicht eine schnelle und einfache Installation in Geschäften, Behörden, Schulen, Unternehmen sowie in anderen hochsensiblen Anwendungsbereichen wie Haftanstalten, Flughäfen und Bahnhöfen.



Maßangaben

Technische Daten	
Betrieb	
TV System	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-Interline-CCD-Sensor von Sony
Pixelauflösung (H x V)	752 x 582 (PAL)
Mindestlichtstärke	0,06 Lux bei 50 IRE F1,5 - SW, Sens-up (Auto); 0,45 Lux bei 50 IRE F1,5 - Farbe, Sens-up aus
Horizontale Auflösung	540 Bildzeilen
Videoausgang	1,0 Vss (Composite) bei 75 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern; 24 V AC: Interne oder Netzsynchrisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/50 - 1/120.000 Sekunde (PAL)
Weißabgleich	ATW/AWC/Manual (ATW/AWC/Manuell)
Netzsynchrisation/Phasen Anpassung	Ein/Aus
Gegenlichtkompensation (BLC)	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus
Gamma	0,45
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
DSS	Aus/Autom. (einstellbare Grenze 2x-128x)
Sichtschutzfunktion	Ein/Aus (4 programmierbare Bereiche)
Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC / 24 V AC
Eingangsspannungsbereich	11 - 16 V DC, 17 - 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Stromverbrauch	12 V DC: 4,8 W /24 V AC: 3,8 W (max.)
Mechanik	
Abmessungen (Ø x H)	140,2 x 91,5 x 30 mm)
Gewicht	1,1 kg
Gehäuse	Aluminiumdruckguss Polycarbonat-Kuppel: Hellgraue Pulverbeschichtung
Kabeleinführung	Eine 19,1 mm-Öffnung mit NPT-Gewinde seitlich und eine am Sockel
Anschluss	Haupt-Videoausgang: BNC-Anschluss; Aux-Videoausgang: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel; Stromversorgung: Verzinkt
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	-25 °C bis +55 °C
Temperatur Lagerung	-45 °C bis +75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP66
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende Brennweite: 9-22 mm; IR-korrigiert, 1:1,4, direkt gesteuert
Betrachtungswinkel	Tele: 16,1° (D), 12,8° (H), 9,6° (V); Weitwinkel: 40,2° (D), 31,2° (H), 22,8° (V)
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN 55013
Störfestigkeit	CE: EN 50130-4
Sicherheit	UL2044, EU: 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie)



Videotestkabel

Zubehör

- HD4CH-PK Wandhalter für HD4 für Innen und Außen
- HD4CH-WK Wandhalter für HD4 für Innen und Außen

HD4D3SX



Vandalismusgeschützte Tag-/Nacht-Domekamera

NEU



Leistungsmerkmale

- 1/3" Super-HAD™-CCD II-Bildsensor von Sony mit einer Auflösung von 600 Bildzeilen
- Highlight Masking Exposure (HME) maskiert helle Punkte in einer Szene für größere Klarheit
- Eingebauter Lüfter zur Verhinderung von Kondensatbildung
- Oberflächen- oder versenkte Montage möglich
- Coax und UTP integriert (Standard)
- Bildschirmmenü für einfache Einrichtung der Kamera
- Eingebautes Heizelement für Außeninstallationen
- VFAI-Objektiv 3,3 - 12 mm
- Lokaler Videoausgang für die Einrichtung der Kamera
- Versorgungsspannung: 12 V DC/24 V AC

Die HD4D-Serie bietet sehr gute Farbempfindlichkeit und hohe Auflösung bei schlechten oder wechselnden Lichtverhältnissen. Die HD4D ist eine echte Tag/ Nacht-Kamera, die je nach Lichtverhältnissen vom Farb- zum Schwarz-/Weiß-Modus umschaltet. Sie verwendet einen ausschwenkbaren Infrarot (IR)-Cut-Filter und im Schwarz-/Weiß-Modus einen optischen Tiefpassfilter (Optical Low-Pass Filter, OLPF), so dass zu jeder Tageszeit eine optimale Bildqualität erzielt wird. Die einzigartige Digital Slow Shutter-Funktion erhöht die Belichtungszeit, um dunkle Umgebungen besser auszuleuchten. Durch die Reduzierung des digitalen Rauschens (Digital Noise Reduction, DNR) werden elektrostatische und andere Rauschartefakte entfernt. Dies führt zu scharfen, klaren Bildern und verbessert die Bewegungserkennung sowie die Komprimierung auf Digitalen-(DVRs) und Netzwerk-Videorekordern (NVRs).

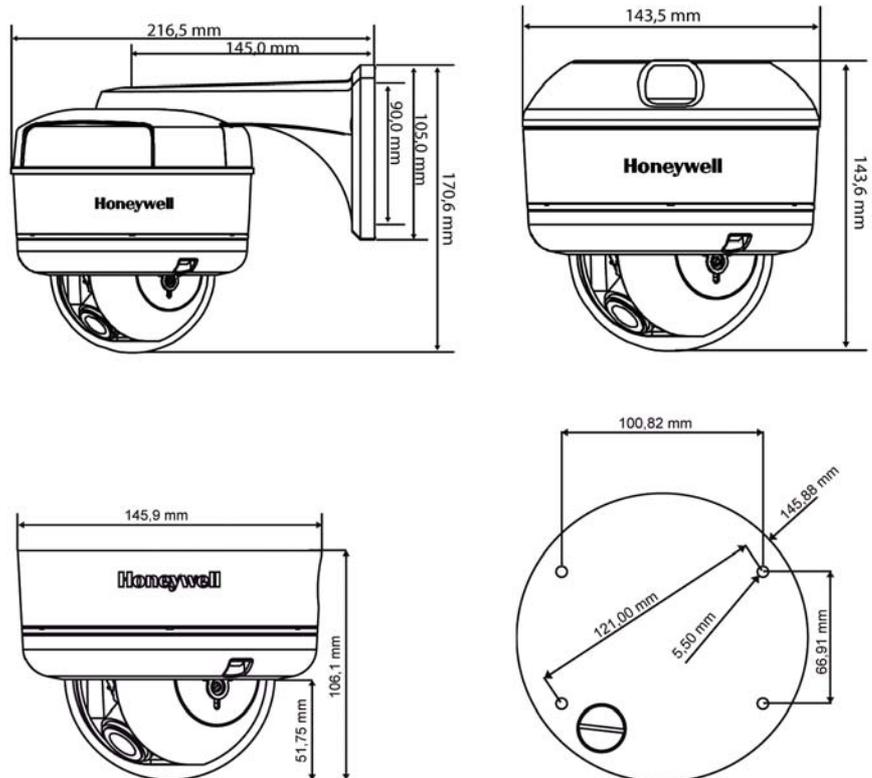
Die HD4D-Serie bietet unter anderem zwei hochauflösende Kameraoptionen für die unterschiedlichsten Anwendungen im Außenbereich. HD4D3SX (3,3 - 12 mm VFAI-Objektiv) und HD4DAFSX (2,9 – 8,5 mm Autofokus-Objektiv) mit motorisiertem Zoom für kürzere Installationszeiten und Reduzierung von Service Einsätzen auf Grund von unscharfen Szenen. Mit einer Auflösung von 600 Bildzeilen nimmt die Kamera Videoszenen wesentlich schärfer auf. Dadurch lassen sich selbst Details sehr präzise erkennen.

Dank des stabilen Gehäuses aus Aluminiumdruckguss, der kratzfesten, 3,5 mm starken Polycarbonatkuppel und der Schutzklasse IP66 ist die Kamera für Außeninstallationen besonders geeignet. Weiterhin kommt sie dort zum Einsatz, wo eine strukturelle Integrität und der Schutz gegen Vandalismus wichtig sind. Darüber hinaus besitzt das Gehäuse ein Heizelement, das den Einsatz der Kamera bei niedrigen Temperaturen (bis -40°C) erlaubt, sowie einen Lüfter, der die Bildung von Kondensat im Inneren verhindert.

Das Kameragehäuse bietet äußerst flexible Montagemöglichkeiten - ein direkter Wechsel von der versenkten zur Oberflächenmontage an einer Wand oder an der Decke ist möglich. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und vor Ort über das mitgelieferte Service-Videokabel und die Bildschirmmenüs und Voreinstellungen angepasst werden. Das Gehäuse enthält sowohl Anschlüsse für Composite-Video, als auch UTP (Unshielded Twisted Pair).

Einsatzgebiete

Die HD4D ist eine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder wechselnden Lichtverhältnissen. Das Gerät ist ideal für den Einsatz im Einzelhandel, bei Behörden, Schulen, Unternehmen sowie in anderen hochsensiblen Anwendungsbereichen wie Haftanstalten, Flughäfen, Seehäfen und Bahnhöfen.



Maßzeichnung

Technische Daten	
Betrieb	
TV System	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3" Super HAD™-CCD II
Mindestlichtstärke bei 50 IRE	0,06 Lux, S/W, Sense-up (Auto) 0,45 Lux, Farbe, Sense-up aus
Horizontale Auflösung	600 Bildzeilen
Videoausgang	Composite: 1,0 Vss, 75 Ohm; UTP: 1,0 Vss, 100 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern; 24 V AC: Intern oder Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, wählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/60 - 1/120.000 Sekunde
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	+/- 180° einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Gegenlichtaustattung	Ein/Aus, wählbar, 0-60
Gamma	0,45
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
Sense-Up	Aus/Autom. (einstellbar 2x - 256x)
Privatzonen	Ein/Aus (4 programmierbare Bereiche)
Objektivtyp (IR-korrigiert)	3,3 – 12 mm VFAI, F1.5, direkt gesteuert
Betrachtungswinkel	Tele: 29,8° (D), 24,0° (H), 18,0° (V); Weitwinkel: 104,2° (D), 80,2° (H), 58,6° (V)
Elektrik	
Versorgungsspannung	12 V DC/24 V AC
Versorgungsspannungsbereich	11 – 16 V DC, 17 – 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Leistungsaufnahme	Max. 3,5 W (Heizelement aus), 13 W (Heizelement ein)
Mechanik	
Abmessungen	Ø x H 143,5 mm x 143,6 mm (Decken- oder Wandaufhängung) Ø x H 143,9 mm x 106,1 mm (Oberflächen- oder versenkte Montage)
Gewicht	1,1 kg
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Kabeleinführung	Zwei ¾-Zoll (19 mm)-Öffnungen mit NPT-Gewinde seitlich: Eine an der Seite und eine an der Rückseite (Montagering)
Anschluss	Haupt-Video: BNC (Coax), 2-Pin Molex (UTP); Aux-Video: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel; Stromversorgung: 2,1 mm-Netzstecker
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	-40°C bis 55°C
Temperatur Lagerung	-45°C bis 75°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN EN 55022
Störfestigkeit	CE: EN 50130-4
Sicherheit	EU: 2001/95/EC GPSD; NA: UL/CSA 60065

Zubehör

HPTV1202D	Netzteil für den Innenbereich, 100-240 V AC / 12 V DC 2 A/25W
HPTV2402D	Netzteil für den Innenbereich, 100-240 V AC / 24 V AC, 2,5 A/60W
HD4CH-WK	Wandhalter für HD4 für Innen und Außen
HD4CH-PK	Deckenhalter für HD4 für Innen und Außen

HD4USX



Vandalismusgeschützte Tag-/Nacht-Domekamera

NEU



Leistungsmerkmale

- 1/3" Ultra Wide Dynamic DPS-Sensor: 690 Bildzeilen
- Dynamikbereich: 102 dB Standard/120 dB max. – 100 bis 200 Mal mehr als herkömmliche CCD-Kameras
- Eingebauter Lüfter zur Verhinderung von Kondensatbildung
- Oberflächen- oder versenkte Montage möglich
- Coax und UTP integriert (Standard)
- Bildschirmmenü für einfache Einrichtung der Kamera
- Eingebautes Heizelement für Außeninstallationen
- Varioobjektiv mit automatischer Blende (IR-korrigiert, 3,3 – 12 mm)
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung der Kamera
- Zwei Spannungen: 12 V DC/24 V AC der Kamera
- HD4USX mit Montagering für Oberflächenmontage
- HD4USX ohne Montagering für versenkte Montage

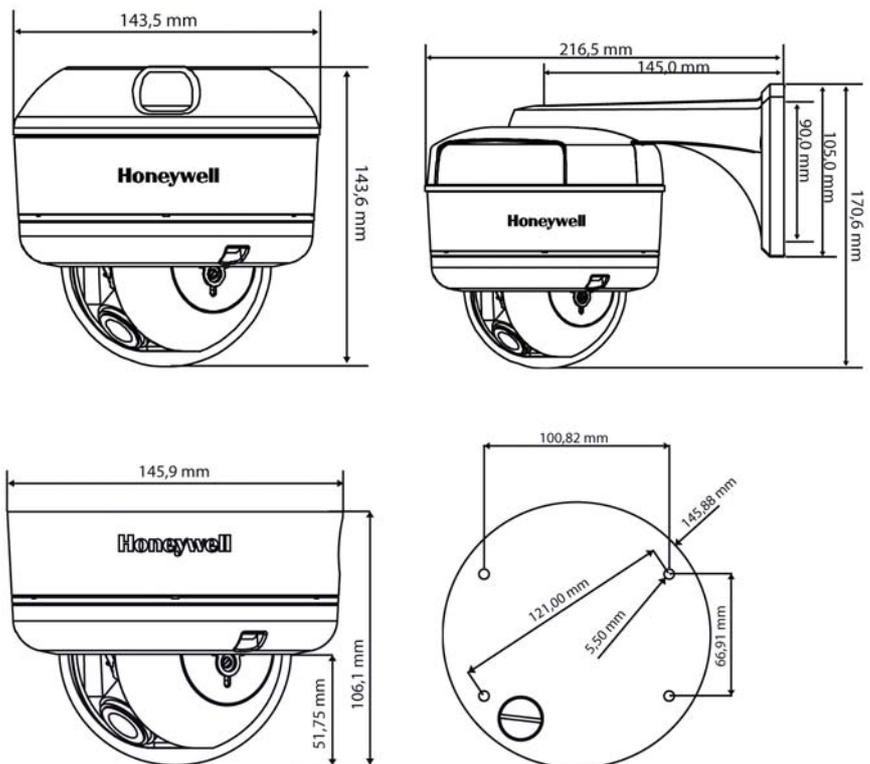
Die HD4USX ist die ideale Kamera für Aufnahmen in kontrastreichen Umgebungen bei wechselnden Lichtverhältnissen. Mit der neuesten Digital Pixel System®-Sensortechnologie (DPS) werden Photonen direkt nach der Aufnahme in jedem Pixel von einem analogen zu einem digitalen Format konvertiert. Die Kamera liefert selbst bei Umgebungen mit extremen Gegenlicht eine optimale Bildqualität und einen wesentlich besseren Dynamikbereich (> 100 dB) als herkömmliche CCD-Kameras. Die HD4USX wurde für Umgebungen mit sehr schwierigen Lichtverhältnissen entwickelt und bietet eine hervorragende Lösung für die Ausregelung des gesamten Bildes, unabhängig von den Lichtverhältnissen oder dem Anwendungsgebiet. Dies führt zu Bildern mit höchster Auflösung, natürlichen Farben und größter Brillanz, bei gleichzeitiger Entfernung bildfremder Störungen, wie etwa von Blendlicht oder Reflexionen.

Die HD4USX verwendet digitale Rauschreduktionstechnologie (DNR) zur Verbesserung der Bildklarheit und der Kompressionseffizienz bei digitalen Videorekordern. Durch die Entfernung von Rauschartefakten verbessert die DNR-Technologie die Bewegungserkennung. Eines DVRs, liefert immer ein scharfes, klares Bild und erhöht so die Integrität des aufgezeichneten Videomaterials. Die HD4USX arbeitet im Farbmodus mit einem aus-schwenkbaren Infrarot (IR)-Cut-Filter und im Schwarz-/Weiß-Modus mit einem optischen Tiefpassfilter (Optical Low-Pass Filter, OLPF), so dass zu jeder Tageszeit eine optimale Bildqualität erzielt wird.

Die HD4USX mit ihrer robusten Kameratechnologie erlaubt eine einfache Installation und ist für die Verwendung unter schwierigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Das äußerst stabile Gussgehäuse (Schutzklasse IP66) ist stoßfest und somit ideal für Anwendungen geeignet, bei denen die strukturelle Integrität und der Schutz gegen Vandalismus wichtig sind. Darüber hinaus besitzt das Gehäuse ein Heizelement, das den Einsatz der Kamera bei niedrigen Temperaturen (bis -40°C) erlaubt, sowie einen Lüfter, der die Bildung von Kondensat im Inneren verhindert.

Einsatzgebiete

Die HD4USX ist eine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder wechselnden Lichtverhältnissen oder hohen Kontrasten. Das wetterfeste Gehäuse ist für die Innen- und Außeninstallation geeignet und bietet äußerst flexible Montagemöglichkeiten - ein direkter Wechsel von der versenkten zur Oberflächenmontage an einer Wand oder an der Decke ist möglich.



Maßzeichnung

Das System lässt sich schnell und einfach eingerichtet und vor Ort über das mitgelieferte Service-Videokabel und das benutzerfreundliche Bildschirmmenü anpassen. Das Gehäuse enthält sowohl Anschlüsse für Composite-Video, als auch UTP (Unshielded Twisted Pair). Die HD4USX kommt vorwiegend zum Einsatz in kommerziellen, behördlichen, schulischen Einrichtungen, Haftanstalten, Flughäfen, Seehäfen, Bahnhöfen und anderen Umgebungen, wo es auf hohe Qualität und effektive Risikovermeidung ankommt.

Technische Daten	
Betrieb	
TV System	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3" digitaler WDR-Bildsensor
Mindestlichtstärke	0,4 Lux bei F1.5 (AGC ein, 50 IRE) 0,0 Lux bei F1. (externe Infrarotbeleuchtung)
Horizontale Auflösung	690 Bildzeilen
Videoausgang	Composite: 1,0 Vss, 75 Ohm; UTP: 1,0 Vss, 100 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern; 24 V AC: Intern oder Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/60 - 1/120.000 Sekunde
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchroisation mit Phasenjustierung	+/- 180° einstellbare Netzsynchroisation (vertikale Phase)
Wide Dynamic Range	102 dB Standard/120 dB max.
Gamma	0,45
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende, IR-korrigiert, Brennweite 3,3 – 12 mm, direkt gesteuert
Betrachtungswinkel	Tele: 29,8° (D), 24,0° (H), 18,0° (V); Weitwinkel: 104,2° (D), 80,2° (H), 58,6° (V)
Elektrik	
Versorgungsspannung	12 V DC/24 V AC
Versorgungsspannungsbereich	11 – 16 V DC, 17 – 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Leistungsaufnahme	Max. 3,5 W (Heizelement aus), 13 W (Heizelement ein)
Mechanik	
Abmessungen	Ø x H 143,5 mm x 143,6 mm (Decken- oder Wandaufhängung); Ø x H 143,9 mm x 106,1 mm (Oberflächen- oder versenkte Montage)
Gewicht	1,1 kg
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Kabeleinführung	Eine 3/4-Zoll (19 mm)-Öffnung mit NPT-Gewinde seitlich
Anschluss	Haupt-Video: BNC (Coax), 2-Pin Molex (UTP); Aux-Video: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel; Stromversorgung: 2,1 mm-Netzstecker
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	-40°C bis 50°C
Temperatur Lagerung	-45°C bis 75°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP66
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN EN 55022
Störfestigkeit	CE: EN 50130-4
Sicherheit	EU: 2001/95/EC GPSD; NA: UL/CSA 60065

Zubehör

HPTV1202D	Netzteil für den Innenbereich, 100-240 V AC / 12 V DC 2 A/25W
HPTV2402D	Netzteil für den Innenbereich, 100-240 V AC / 24 V AC, 2,5 A/60W
HD4CH-WK	Wandhalter für HD4 für Innen und Außen
HD4CH-PK	Deckenhalter für HD4 für Innen und Außen

HD4DIRSX



Vandalismusgeschützte Tag-/Nacht-Domekamera

NEU



Leistungsmerkmale

- 1/3" Super-HAD™-CCD II-Bildsensor von Sony mit einer Auflösung von 600 Bildzeilen
- 18 fotozellengesteuerte Fast-Infrarot-LEDs
- Highlight Masking Exposure (HME) maskiert helle Punkte in einer Szene für größere Klarheit
- Eingebauter Lüfter zur Verhinderung von Kondensatbildung
- Oberflächen- oder versenkte Montage möglich
- Coax und UTP integriert (Standard)
- Bildschirmmenü für einfache Einrichtung der Kamera
- Eingebautes Heizelement für Außeninstallationen
- Varioobjektiv mit automatischer Blende (IR-korrigiert, 3,3 – 12 mm F1,5)
- 3-Achsen-Kardanring für präzise Kamerarotation und -platzierung
- Lokaler Videoausgang für Einrichtung der Kamera
- Versorgungsspannung 12 V DC/24 V AC
- HD4DIRSX mit Montagering für Oberflächenmontage
- HD4DIRSX ohne Montagering für versenkte Montage

Die Produktlinie von Kameras mit IR-Beleuchtung verwendet die aktuellste Technologie zur Tag-/Nacht-Überwachung und liefert so brillante Farbbilder am Tag und liefert eine bessere Schwachlichtempfindlichkeit bei Nacht. Zur Vermeidung von Hotspots im Bild passt die IR-Technologie der Kamera automatisch die Intensität der IR Beleuchtung an, und liefert so extrem klare und scharfe Bilder bei beliebigen Lichtverhältnissen.

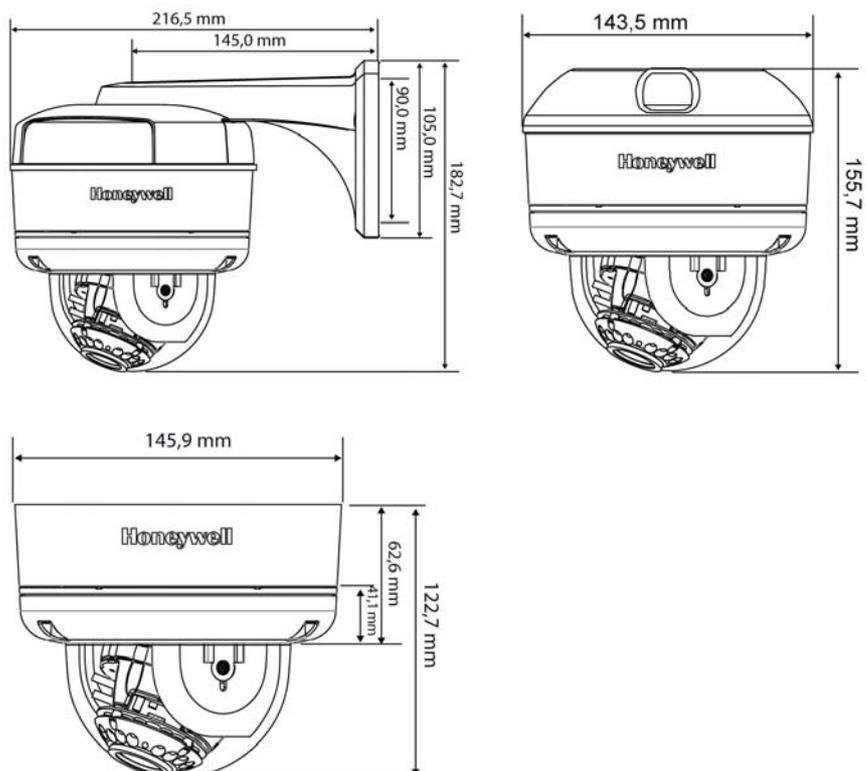
Die HD4DIRSX kombiniert digitale Rauschreduktionstechnologie (DNR) mit 18 integrierten LEDs zur Verbesserung der Bildschärfe und der Kompressionseffizienz bei digitalen Videorekordern. Durch die Entfernung von Rauschartefakten (z. B. durch Elektrostatik) optimiert die DNR-Technologie die Bewegungserkennung des DVRs. Bei Einsatz der intelligenten IR-LEDs der HD4DIRSX sorgt die DNR mittels eines IR-Cut- und IR-Pass-Filter für ein scharfes, klares Bild und verbessert damit die Qualität der Videoaufzeichnung.

Mit einer Auflösung von 600 Bildzeilen nimmt die HD4DIRSX Kamera Videoszenen wesentlich schärfer auf. Dadurch lassen sich selbst Details sehr präzise erkennen. Ein Varioobjektiv mit automatischer Blende (3,3 - 12 mm, IR-korrigiert) verhindert einen Fokus Shift beim Umschalten der Kamera zwischen Farb- und IR-Modus. Zudem sorgt ein Blendschutz im Inneren des Domes für eine gleichmäßige Nachtsicht ohne interne Reflexionen oder Ringeffekte. Die HD4DIRSX ist einfachst zu installieren und für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen konzipiert. Dank des stabilen Gehäuses aus Aluminiumdruckguss der kratzfesten, 3,5 mm starken klaren Polycarbonatkuppel und der Schutzklasse IP66 ist die Kamera für Außeninstallationen besonders geeignet. Weiterhin kommt sie dort zum Einsatz, wo intelligente IR-Beleuchtung und der Schutz gegen Vandalismus eine große Bedeutung zukommt.

Das Kameragehäuse bietet äußerst flexible Montagemöglichkeiten – so ist beispielsweise ein direkter Wechsel von der versenkten zur Oberflächenmontage an einer Wand oder an der Decke möglich. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und vor Ort über das mitgelieferte Service-Videokabel und das benutzerfreundliche Bildschirmmenü angepasst werden. Das Gehäuse enthält auch Anschlüsse für Composite-Video und UTP (Unshielded Twisted Pair). Darüber hinaus besitzt das Gehäuse ein Heizelement, das den Einsatz der Kamera bei niedrigen Temperaturen (bis -40°C) erlaubt, sowie einen Lüfter, der die Bildung von Kondensat im Inneren verhindert.

Einsatzgebiete

Die HD4DIRSX ist eine 24 Stunden Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit wenig bis gar keinem Licht. Das Gerät eignet sich ideal für den Einsatz im Einzelhandel, bei Behörden, Schulen, Unternehmen, und Hotels sowie in hochsensiblen Anwendungsbereichen wie Haftanstalten, Flughäfen und Bahnhöfen.



Maßzeichnung

Technische Daten	
Betrieb	
TV System	PAL
Abtastsystem	625/50 Zeilen (PAL)
Bildsensor	1/3-Zoll-Super HAD™-CCD II
Mindestlichtstärke	0,21 Lux, Farbe/0 Lux, SW bei IR ein
Horizontale Auflösung	600 Bildzeilen
Videoausgang	Composite: 1,0 Vss, 75 Ohm UTP: 1,0 Vss, 100 Ohm
Synchronisation	12 V DC: Intern; 24 V AC: Intern oder Netzsynchronisation
Rauschabstand	50 dB oder mehr (AGC aus)
Automatische Verstärkungsregelung	Ein/Aus, auswählbar
Automatischer elektronischer Verschluss	1/60 - 1/120.000 Sekunde
Weißabgleich	ATW/AWC/Manuell
Netzsynchronisation mit Phasenjustierung	+/- 180° einstellbare Netzsynchronisation (vertikale Phase)
Infrarot-LEDs	850 nm, 18 LEDs
Infrarot- Beleuchtungsbereich	15 m (je nach Obj Bisektrereflexion)
Gegenlichtaustastung	Ein/Aus, wählbar, 0-60
Gamma	0,45
DNR	Hoch/Mittel/Niedrig
Sense-Up	Aus/Autom. (einstellbar 2x - 256x)
Privatzonen	Ein/Aus (4 programmierbare Bereiche)
Objektivtyp	Varioobjektiv mit automatischer Blende, IR-korrigiert, Brennweite 3,3 – 12 mm, F1.5, direkt gesteuert
Betrachtungswinkel	Tele: 29,8° (D), 24,0° (H), 18,0° (V); Weitwinkel: 104,2° (D), 80,2° (H), 58,6° (V)
Elektrik	
Versorgungsspannung	12 V DC/24 V AC
Versorgungsspannungsbereich	11 – 16 V DC, 17 – 28 V AC
Überspannungsschutz	Kurzzeitig 1,5 kW
Leistungsaufnahme	Mit beleuchteten IRs - 12 V DC: 4,6 W/24 V AC: 4,8 W (max.) Mit beleuchteten IRs und eingeschaltetem Heizelement 12 V DC/24 V AC: 13 W
Mechanik	
Abmessungen	Ø x H 143,5 mm x 155,7mm (Decken- oder Wandaufhängung); Ø x H 145,9 mm x 122,7mm (Oberflächen- oder versenkte Montage)
Gewicht	1,1 kg
Konstruktion	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Dome: Polycarbonat; Oberfläche: Hellgraue Pulverbeschichtung
Kabeleinführung	Eine 3/4-Zoll (19 mm)-Öffnung mit NPT-Gewinde seitlich
Anschluss	Haupt-Video: BNC (Coax), 2-Pin Molex (UTP); Aux-Video: 2-poliger Anschluss für Videotestkabel; Stromversorgung: 2,1 mm-Netzstecker
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: -40°C bis 50°C; Lagerung: -45°C bis 75°C
Bestimmungen	
Emissionen	FCC: Teil 15, Klasse B; CE: EN EN 55022
Störfestigkeit	CE: EN 50130-4
Sicherheit	EU: 2001/95/EC GSPSD; NA: UL/GSA 60065

Zubehör

HPTV1202D	Netzteil für den Innenbereich, 100-240 V AC / 12 V DC 2 A/25W
HPTV2402D	Netzteil für den Innenbereich, 100-240 V AC / 24 V AC, 2,5 A/60W
HD4CH-WK	Wandhalter für HD4 für Innen und Außen
HD4CH-PK	Deckenhalter für HD4 für Innen und Außen

HD4DAFSX



Vandalismusgeschützte Tag-/Nacht-Domekamera

NEU



Leistungsmerkmale

- 1/3" Super-HAD™-CCD II-Bildsensor von Sony mit einer Auflösung von 600 Bildzeilen
- Highlight Masking Exposure (HME) maskiert helle Punkte in einer Szene für größere Klarheit
- Eingebauter Lüfter zur Verhinderung von Kondensatbildung
- Oberflächen- oder versenkte Montage möglich
- Coax und UTP integriert (Standard)
- Bildschirmmenü für einfache Einrichtung der Kamera
- Eingebautes Heizelement für Außeninstallationen
- Varioobjektiv 2,9 – 8,5 mm mit automatischer Blende, IR-Korrektur und motorisiertem Zoom/Autofokus
- Lokaler Videoausgang für die Einrichtung der Kamera
- Versorgungsspannung: 12 V DC/24 V AC

Die HD4D-Serie bietet sehr gute Farbempfindlichkeit und hohe Auflösung bei schlechten oder wechselnden Lichtverhältnissen. Die HD4D ist eine echte Tag/ Nacht-Kamera, die je nach Lichtverhältnissen vom Farb- zum Schwarz-/Weiß-Modus umschaltet. Sie verwendet einen ausschwenkbaren Infrarot (IR)-Cut-Filter und im Schwarz-/Weiß-Modus einen optischen Tiefpassfilter (Optical Low-Pass Filter, OLPF), so dass zu jeder Tageszeit eine optimale Bildqualität erzielt wird. Die einzigartige Digital Slow Shutter-Funktion erhöht die Belichtungszeit, um dunkle Umgebungen besser auszuleuchten. Durch die Reduzierung des digitalen Rauschens (Digital Noise Reduction, DNR) werden elektrostatische und andere Rauschartefakte entfernt. Dies führt zu scharfen, klaren Bildern und verbessert die Bewegungserkennung sowie die Komprimierung auf Digitalen-(DVRs) und Netzwerk-Videorekordern (NVRs).

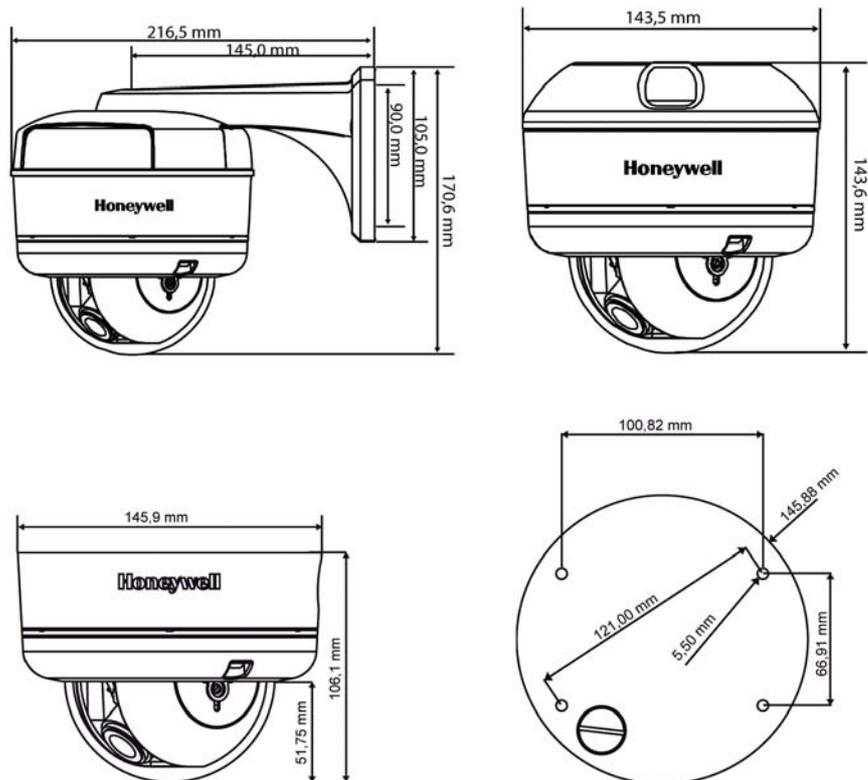
Die HD4D-Serie bietet unter anderem zwei hochauflösende Kameraoptionen für die unterschiedlichsten Anwendungen im Außenbereich. HD4D3SX (3,3 - 12 mm VFAI-Objektiv) und HD4DAFSX (2,9 – 8,5 mm Autofokus-Objektiv mit motorisiertem Zoom für kürzere Installationszeiten und Reduzierung von Service Einsätzen auf Grund von unscharfen Szenen). Mit einer Auflösung von 600 Bildzeilen nimmt die Kamera Videoszenen wesentlich schärfer auf. Dadurch lassen sich selbst Details sehr präzise erkennen.

Dank des stabilen Gehäuses aus Aluminiumdruckguss, der kratzfesten, 3,5 mm starken Polycarbonatkuppel und der Schutzklasse IP66 ist die Kamera für Außeninstallationen besonders geeignet. Weiterhin kommt sie dort zum Einsatz, wo eine strukturelle Integrität und der Schutz gegen Vandalismus wichtig sind. Darüber hinaus besitzt das Gehäuse ein Heizelement, das den Einsatz der Kamera bei niedrigen Temperaturen (bis -40°C) erlaubt, sowie einen Lüfter, der die Bildung von Kondensat im Inneren verhindert.

Das Kameragehäuse bietet äußerst flexible Montagemöglichkeiten - ein direkter Wechsel von der versenkten zur Oberflächenmontage an einer Wand oder an der Decke ist möglich. Das System kann schnell und einfach eingerichtet und vor Ort über das mitgelieferte Service-Videokabel und die benutzerfreundliche Bildschirmmenüs und Voreinstellungen angepasst werden. Das Gehäuse enthält sowohl Anschlüsse für Composite-, als auch UTP- (Unshielded Twisted Pair).

Einsatzgebiete

Die HD4D ist eine Überwachungslösung zur Objekterkennung in Umgebungen mit schwachen oder wechselnden Lichtverhältnissen. Das Gerät ist ideal für den Einsatz im Einzelhandel, bei Behörden, Schulen, Unternehmen sowie in anderen hochsensiblen Anwendungsbereichen wie Haftanstalten, Flughäfen, Seehäfen und Bahnhöfen.



Maßzeichnung