



Sistema di posizionamento ad alta velocità



- ▶ **Panoramiche fino a 100° al secondo e rotazione continua di 360°**
- ▶ **Inclinazioni fino a 40° al secondo, con un angolo compreso tra -90° e +40°**
- ▶ **Possibilità di scelta tra varie combinazioni di telecamere Dinion^{XF} a colori o Dinion 2X Day/Night ed obiettivi zoom motorizzati**
- ▶ **Classificazione IP 66, rivestimento protettivo elegante e resistente con un carico bilanciato fino a 20 Kg**
- ▶ **Il gruppo illuminatore ad infrarossi Bosch AEGIS UFLED opzionale si collega direttamente al sistema di posizionamento ad alta velocità per il funzionamento in ambienti bui**
- ▶ **Funzionalità multiprotocollo, inclusi Biphase, Bilinx, Pelco-D e protocolli di terze parti su RS-485**

Il sistema di posizionamento ad alta velocità (HSPS, High-Speed Positioning System) di Bosch è una soluzione completa, di elevate prestazioni ed alta qualità, in grado di fornire una rotazione continua di 360° ad una velocità massima di 100° al secondo. Un'ampia gamma di opzioni consente al sistema di adattarsi a requisiti specifici. Ad esempio, il sistema HSPS offre una serie di combinazioni di obiettivi e telecamere Dinion^{XF} e Dinion 2X e, inoltre, può essere ordinato con due illuminatori ad infrarossi Bosch AEGIS UFLED per il funzionamento in ambienti bui.

Le funzioni di Autopan e Patrol sono precise fino a 0,02° e, come ulteriore vantaggio, è possibile assegnare delle etichette di testo ai preposizionamenti. La funzione di scaling automatico mantiene la costante sincronizzazione dello zoom e della velocità, garantendo immagini video nitide durante i movimenti pan/tilt.

Essendo un'unità completamente autonoma, il sistema di posizionamento ad alta velocità assicura una facile installazione e manutenzione. Le funzionalità multiprotocollo, incluse Bilinx e Biphase, semplificano ulteriormente la connessione. Il robusto rivestimento protettivo può supportare un carico bilanciato di 20 Kg e dispone di un grado di protezione IP66, ideale per applicazioni in esterno, in ambienti a traffico intenso ed

industriali. Tutte le unità sono dotate di tettuccio parasole e tergovetro integrato. Quest'ultimo è disponibile con funzione di pulizia opzionale.

Funzione pan/tilt ad alta velocità con illuminazione ad infrarossi

La versione IR 360 del sistema di posizionamento ad alta velocità è dotata di una staffa e due illuminatori ad infrarossi Bosch AEGIS UFLED e non richiede l'uso di cavi girevoli. Il sistema IR 360 dispone di due ingressi allarme locali, un ingresso per la sincronizzazione dell'illuminazione ad infrarossi ed un'uscita relè per un allarme locale intelligente.

Descrizione generale del sistema

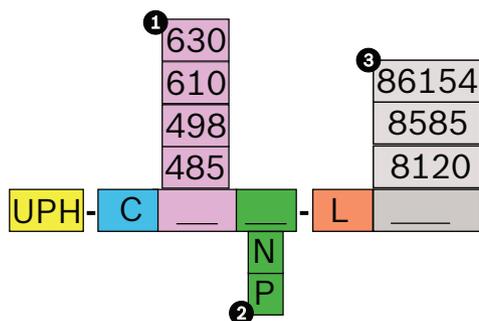
Design modulare

Il sistema di posizionamento ad alta velocità è basato su quattro moduli: il gruppo del carrello composto da telecamera ed obiettivi, l'unità principale Pan/Tilt comprensiva di alimentatore di base, la minuteria di montaggio e gli illuminatori opzionali.

Il design modulare consente di personalizzare il sistema HSPS in base alle applicazioni specifiche. Per creare un sistema HSPS, scegliere un'opzione dai **Moduli A e B**. Inoltre, è possibile personalizzare ulteriormente il sistema selezionando una soluzione di montaggio opzionale dal **Modulo C** e due illuminatori opzionali dal **Modulo D**.

Modulo A: combinazione di telecamera ed obiettivo

Scegliere una telecamera ed un obiettivo Bosch Dinion tra i modelli disponibili. Questo modulo è preassemblato e fissato ad un carrello, a sua volta installato all'interno di un alloggiamento HSPS. Utilizzare questo schema d'ordine per creare la combinazione telecamera/obiettivo:



1 Telecamera

| | |
|-----|--|
| 485 | LTC 0485 telecamera a colori Dinion ^{XF} , 1/3" |
| 498 | LTC 0498 telecamera Day/Night Dinion 2X, 1/3" |
| 610 | LTC 0610 telecamera a colori Dinion ^{XF} , 1/2" |
| 630 | LTC 0630 telecamera Day/Night Dinion 2X, 1/2" |

2 Formato video

| | |
|---|------|
| N | NTSC |
| P | PAL |

3 obiettivi

| | |
|-------|--|
| 8120 | Obiettivi zoom motorizzati da 8-120 mm |
| 8585 | Obiettivi zoom motorizzati da 8,5-85 mm con correzione IR |
| 86154 | Obiettivi zoom motorizzati da 8,6-154 mm con correzione IR |

Modulo B: sistema Pan/Tilt con alimentatore

Scegliere una combinazione di sistema pan/tilt principale ed alimentatore. Il **Sistema standard** contiene una testa pan/tilt ad elevate prestazioni, l'alloggiamento per la telecamera con tergivetro integrato opzionale ed un ricevitore telemetrico. Il **Sistema IR 360** contiene tutte le funzioni del sistema standard più un gruppo staffa per due (2) illuminatori.

| Opzione | Descrizione |
|--------------|--|
| UPH-HD-230 | <ul style="list-style-type: none"> Sistema standard Alimentatore da 230 VAC, 50 HZ |
| UPH-HWD-230 | <ul style="list-style-type: none"> Sistema standard Tergivetro Alimentatore da 230 VAC, 50 HZ |
| UPH-HWD-120 | <ul style="list-style-type: none"> Sistema standard Tergivetro Alimentatore da 120 VAC, 60 HZ |
| UPH-HD-24 | <ul style="list-style-type: none"> Sistema standard Alimentatore da 24 VAC, 50/60 HZ |
| UPH-HWD-24 | <ul style="list-style-type: none"> Sistema standard Tergivetro Alimentatore da 24 VAC, 50/60 HZ |
| UPH-HWDIR-24 | <ul style="list-style-type: none"> Sistema IR 360 Tergivetro Alimentatore 24 VAC, 50/60 HZ |

Modulo C: montaggio

Scegliere una soluzione di montaggio opzionale per il Sistema standard o il Sistema IR 360.

| Opzione | Descrizione |
|------------|---|
| MTC-PUPH | Montaggio sulla parte superiore del palo |
| MTC-WUPH | Montaggio a parete |
| MTC-CORN-W | Adattatore angolare per il montaggio a parete |
| MTC-POLE-W | Adattatore per la parte laterale del palo per il montaggio a parete |

Modulo D: illuminatori

Scegliere due (2) illuminatori ad infrarossi intelligenti Bosch AEGIS UFLED opzionali.^{1, 2, 3}

| Modelli consigliati | Descrizione |
|---------------------|-------------|
| UFLED10-8BD | 10°, 850 nm |
| UFLED20-8BD | 20°, 850 nm |
| UFLED30-8BD | 30°, 850 nm |

1. L'opzione con illuminatore IR è disponibile solo per il modello UPH-HWDIR-24 (sistema pan/tilt principale IR 360).

2. È possibile selezionare due illuminatori dello stesso tipo o due modelli diversi.

3. Compatibilità anche con opzioni di lunghezza d'onda 940 nm (nascosta) e luce bianca (visibile). Le caratteristiche delle prestazioni sono diverse. Per le distanze di illuminazione vedere la scheda UFLED.

Funzioni di base

Multiprotocollo

Il sistema di posizionamento ad alta velocità funziona con piattaforme hardware Bosch (Divar, DiBos, Allegiant) ed è totalmente compatibile con protocolli di controllo quali Biphase, Bilinx, Pelco-D e protocolli di terze parti su RS-485. Biphase consente il controllo delle funzioni pan, tilt, zoom, messa a fuoco e tergovetro/ugelli di pulizia. Bilinx garantisce la stessa funzionalità di Biphase, con capacità di comunicazione aggiuntive per la configurazione delle impostazioni della telecamera Dinion.

Funzione pan/tilt ad alta velocità con scaling automatico

L'unità può raggiungere una velocità di panoramica molto alta, pari a 100° al secondo con rotazione continua di 360° in modalità manuale. Il sistema HSPS può raggiungere una velocità di inclinazione di 40° al secondo in modalità manuale. Inoltre, consente un ampio campo di modifica della visuale orizzontale, con un'angolazione di movimento al di sotto e al di sopra dell'orizzonte da -90° a +40°. Per garantire immagini chiare e nitide durante i movimenti rapidi, lo scaling automatico sincronizza la velocità pan/tilt in base allo zoom effettuato.

Telecamere Dinion^{XF}-Dynamic e Dinion 2X-Dynamic

Il sistema di posizionamento ad alta velocità di Bosch offre la possibilità di scegliere tra sensori CCD Dinion^{XF} a colori o Dinion 2X Day/Night da 1/3" o 1/2" con risoluzione di 540 linee TV ed eccezionale sensibilità. Le telecamere Dinion assicurano la più elevata qualità d'immagine possibile anche nelle condizioni di illuminazione più difficili.

L'analisi pixel per pixel, mediante la tecnologia 2X-Dynamic, consente di ottenere immagini con un'eccellente resa dei dettagli. La funzione SmartBLC consente di impostare la compensazione automatica dell'immagine senza configurazioni complicate e preservando la gamma dinamica.

XF Dinamico

Il segnale digitale a 15 bit (telecamere Dinion^{XF}) o a 20 bit (Dinion 2X) ad elevata precisione viene elaborato automaticamente per catturare in modo ottimale i dettagli della scena sia in aree intensamente illuminate che scarsamente illuminate, massimizzando le informazioni visibili.

NightSense e SensUp

Le telecamere a colori Dinion^{XF} utilizzano la tecnologia NightSense che aumenta la sensibilità di 9 dB in modalità monocromatica. È possibile attivare NightSense automaticamente in situazioni di illuminazione insufficiente o a distanza mediante Bilinx.

Le telecamere Dinion^{XF} e Dinion 2X Day/Night utilizzano al meglio l'illuminazione disponibile grazie alla funzione SensUp integrata. Grazie all'aumento del tempo di integrazione dell'immagine sul sensore CCD, fino a 10 volte, la sensibilità effettiva della telecamera viene notevolmente incrementata. Particolarmente utile quando l'unica illuminazione disponibile è fornita dalla luna.

Shutter predefinito

Quando si inquadrano degli oggetti in movimento, è necessaria un'elevata velocità dello shutter. In tali circostanze, per mantenere il segnale video ad un livello adeguato, occorre aumentare l'apertura dell'obiettivo o il controllo del guadagno. Una maggiore velocità dello shutter limita la sensibilità della telecamera. Le impostazioni predefinite dello shutter offrono quanto di meglio esista, un'elevata velocità dello shutter, che viene mantenuta finché la luce è sufficiente, tuttavia, quando il livello di luce diminuisce e le altre regolazioni sono state ultimate, lo shutter ritorna alle impostazioni standard, mantenendo l'eccellente sensibilità delle telecamere.

Auto Black

La funzione Auto Black consente di migliorare il contrasto tramite la compensazione in presenza di bagliore, nebbia o foschia.

Modalità programmabili

Le telecamere Dinion supportano tre modalità operative indipendenti. Le tre modalità sono preimpostate per applicazioni standard, pur essendo completamente programmabili anche per situazioni specifiche. Passare da una modalità all'altra è facile tramite Bilinx o l'ingresso allarme esterno.

Illuminazione ad infrarossi

AEGIS UFLED di Bosch, il primo illuminatore ad infrarossi intelligente al mondo, combina le innovazioni del design e della tecnologia ad infrarossi per offrire prestazioni eccezionali per la sorveglianza notturna.

La tecnologia Constant Light consente di compensare la degradazione dei LED, un fenomeno normale che si verifica con tutti gli illuminatori basati su LED, per garantire un livello costante di illuminazione per tutta la durata del dispositivo.

Concepito sfruttando la tecnologia 3D-Diffuser, AEGIS UFLED di Bosch garantisce una luce uniforme che illumina gli oggetti in primo piano e sullo sfondo di un'intera scena, rimuovendo gli elementi di disturbo e con esposizione insufficiente.

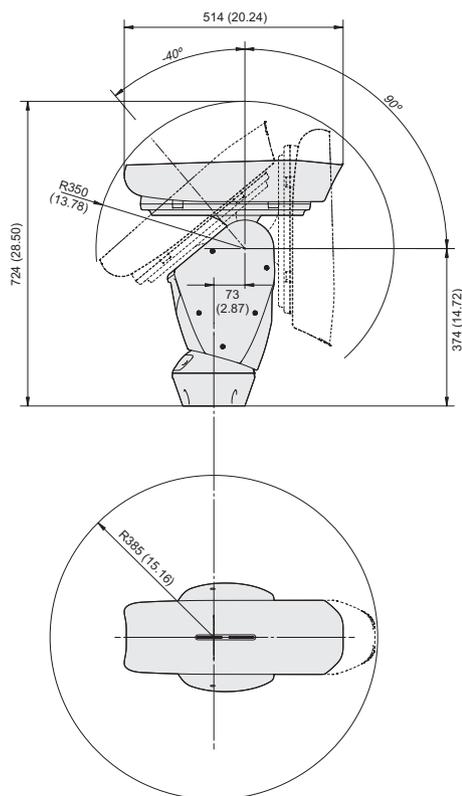
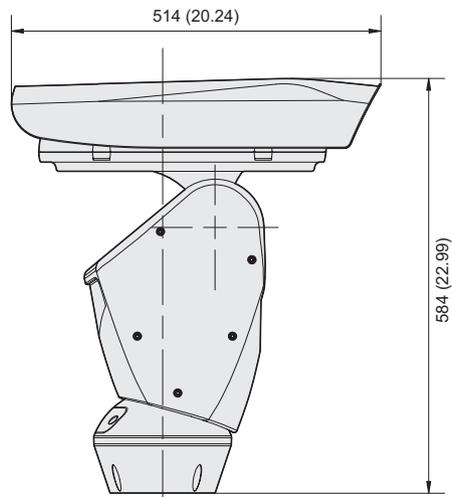
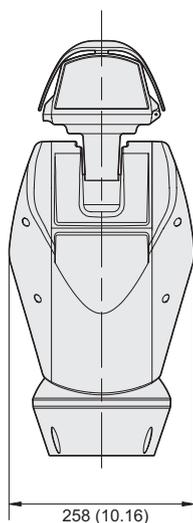
Certificazioni e omologazioni

| | |
|-------------------------------|---|
| Sicurezza | Conforme allo standard EN 60950 (CE), UL |
| Immunità | Conforme allo standard EN 50130-4 (CE) |
| | Conforme allo standard EN 55022 classe B (CE) |
| Emissione | Conforme allo standard EN 61000-3-2 (CE) |
| | Conforme allo standard EN 61000-3-3 (CE) |
| Protezione da acqua/pol- vere | IP 66 conforme allo standard EN 60529 |

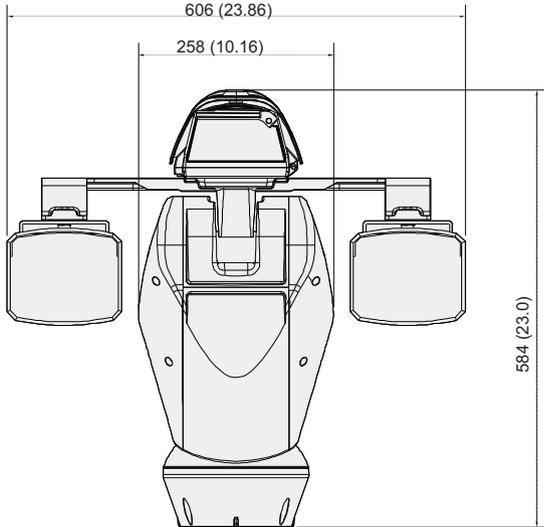
Pianificazione

Per ulteriori informazioni sulle telecamere Dinion (ad es. LTC 0498) e sugli obiettivi zoom motorizzati (ad es. LTC 3783/51), consultare le schede tecniche specifiche per prodotto.

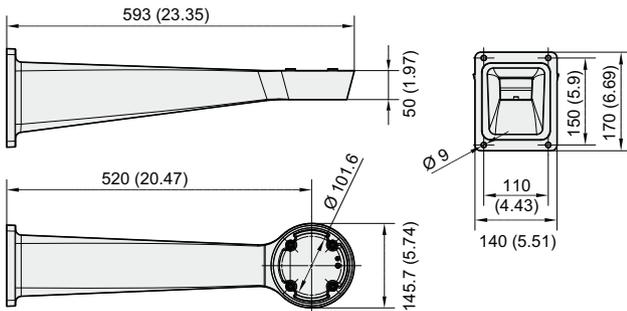
Dimensioni del sistema standard HSPS



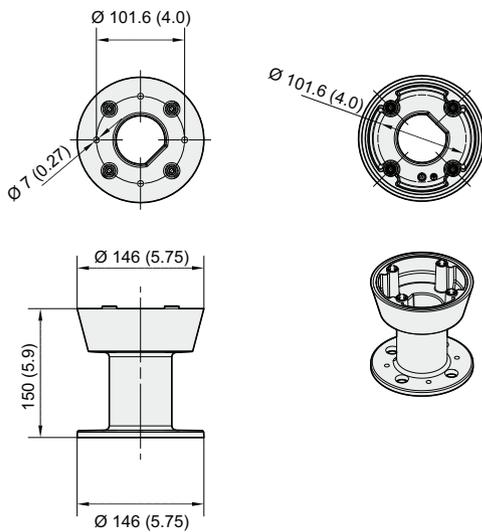
Dimensioni del sistema HSPS IR 360



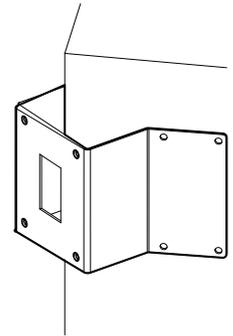
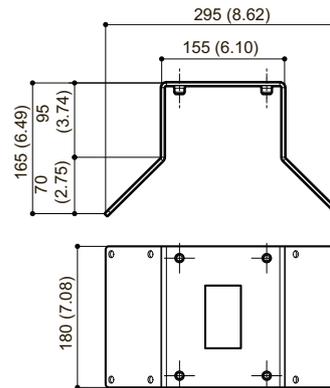
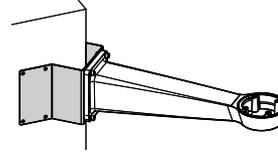
MTC-WUPH



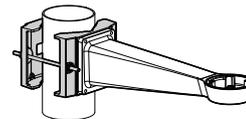
MTC-PUPH (parte superiore del palo)

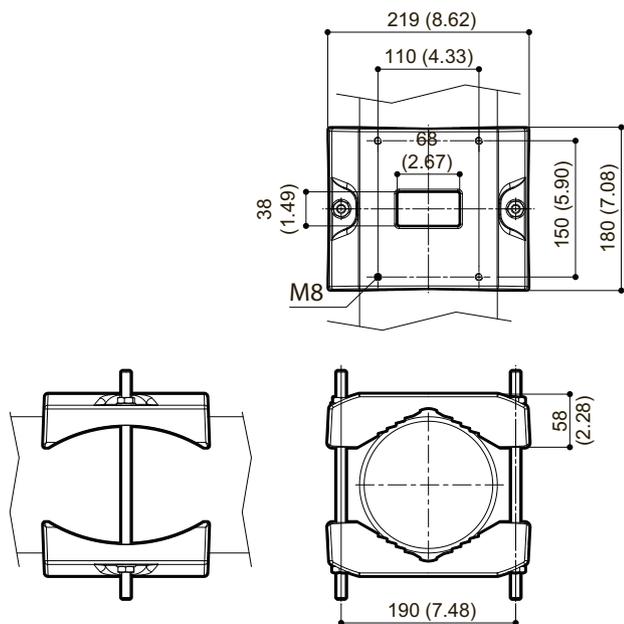
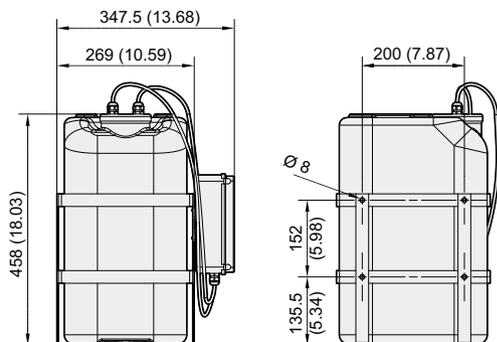


MTC-CORN-W



MTC-POLE-W (parte laterale del palo)



**HAC-WAS05**

Dimensioni in mm

Pezzi inclusi**Quantità Componente**

- | | |
|---|---|
| 1 | Sistema pan/tilt principale |
| 1 | Unità base con alimentazione |
| 1 | Carrello preassemblato con telecamera Bosch Dinion ^{XF} a colori o Dinion 2X Day/Night ed obiettivo zoom motorizzato |
| 1 | Kit di montaggio (opzionale) |
| 1 | Gruppo staffa illuminatori (opzionale) |
| 2 | Illuminatori ad infrarossi Bosch AEGIS UFLED (opzionali) |
| 1 | Cavo seriale |
| 1 | Adattatore seriale |
| 1 | Manuale d'installazione |
| 1 | Set di accessori d'installazione |
- Chiave maschio esagonale da 4 mm
 - Staffa con viti di fissaggio
 - Fascette serracavi
 - Tubo
 - Etichetta

Specifiche tecniche**Sistema di posizionamento ad alta velocità****Specifiche elettriche**

Tensione di alimentazione

- | | |
|--------------------|--------|
| • Sistema standard | 24 VAC |
| • Sistema IR 360 | 24 VAC |

Consumo di corrente (massimo)

- | | |
|--------------------|-----|
| • Sistema standard | 5 A |
| • Sistema IR 360 | 8 A |

Frequenza di ingresso

50/60 Hz

Ingresso integrato sull'alloggiamento

Riscaldatore con termostato, 24 VAC, massimo 20 W

Ingresso telecamera

12 VDC, 800 mA

Ingresso obiettivo

Da +6 a +15 VDC, 200 mA

Ingresso tergilvetto (opzionale)

24 VAC, 400 mA

Ingresso illuminatore (opzionale)

24 VAC, massimo 2 A + 2 A

Controllo della rotazione

Autopan; Preposizionamento; Patrol

Preposizionamenti

250 selezionabili (massimo 99 tramite tastiera)

Nomi preposizionamenti/aree

Stringa di 20 caratteri

Precisione preposizionamenti

0,02°

Impostazione dati

Memoria flash

Seriale

RS-232, Sub-D per aggiornamento firmware

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Protocolli | Bilinx, Biphase, Pelco-D e protocolli di terze parti su RS-485 | |
| Piattaforme supportate | DiBos, Divar, Allegiant | |
| Numero massimo di unità indirizzabili | Bilinx/Biphase: 998 (tramite impostazione DIP switch) Pelco-D: 255 (tramite impostazione DIP switch) | |
| Aggiornamenti del firmware | Interfaccia RS-232 | |
| Modalità di configurazione | Tramite PC o OSD | |
| Interfaccia di configurazione | RS-485 | |
| Specifiche meccaniche | | |
| Dimensioni (A x L x P) | 584 mm x 258 mm x 514 mm | |
| Peso | Circa 14 Kg | |
| Montaggio | Superiore (OTT) | |
| Colore | Grigio chiaro (RAL 7035) | |
| Materiale | Alluminio estruso e pressofuso, ABS | |
| Rotazione | | |
| Orizzontale | Continua a 360° | |
| Verticale | Da -90° a +40° | |
| Velocità | Manuale | Patrol/Autopan |
| Orizzontale (pan) | | |
| • Sistema standard | Da 0,1° a 100°/s | Da 0,1° a 100°/s |
| • Sistema IR 360 | Da 0,1° a 40°/s | Da 0,1° a 40°/s |
| Verticale (tilt) | | |
| • Sistema standard | Da 0,1° a 40°/s | Da 0,1° a 30°/s |
| • Sistema IR 360 | Da 0,1° a 30°/s | Da 0,1° a 30°/s |
| Coppia statica/dinamica | | |
| Orizzontale | 20 nm | |
| Verticale | 20 nm | |
| Trasmissione | Cinghia dentellata | |
| Specifiche ambientali | | |
| Temperatura di esercizio | Da -20 °C a +50 °C | |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 °C a +60 °C | |
| Umidità | < 90% umidità relativa (senza condensa) | |
| Protezione custodia | IP 66 | |
| Specifiche della telecamera | | |
| Serie UPH-C485 | | |
| Modello telecamera | LTC 0485 telecamera a colori Dinion^{XF} con sensore CCD digitale da 1/3" | |
| Pixel attivi | | |
| NTSC | 768 O x 492 V | |
| PAL | 752 O x 582 V | |

| | |
|---|---|
| Sensibilità (3200 k) | |
| Sensibilità (full video) ⁴ | 2,4 lux (0,24 fc) |
| Sensibilità 50 IRE ⁴ | 0,59 lux/0,24 lux (NightSense) (0,059 fc/0,024 fc (NightSense)) |
| Illuminazione Illuminazione ⁴ | 0,24 lux/0,10 lux (NightSense) (0,024 fc/0,01 fc (NightSense)) |
| Illuminazione minima con SensUp | 0,024 lux/0,010 lux (NightSense) (0,0024 fc/0,0010 fc (NightSense)) |
| Orizzontale Risoluzione | 540 linee TV |
| Rapporto segnale-rumore | > 50 dB |
| Uscita video | 1 Vpp, 75 Ohm |
| Uscita Y/C | Y: 1 Vpp / C: 0,3 Vpp |
| Sincronizzazione | Selezionabile tra Interna, Line Lock, HV-lock e Genlock (Burst lock) |
| Shutter elettronico | Automatico (da 1/60 [1/50] a 1/500.000), fisso, senza sfarfallio, predefinito |
| SensUp | Off, automatico continuo fino a 10x |
| Auto Black | On/Off (selezionabile) |
| Portata | Incremento della gamma dinamica fino a 32x |
| Riduzione dinamica disturbi | Automatica, Off, selezionabile |
| Contorni | Livello della nitidezza selezionabile |
| BLC | Off, area e livello selezionabile |
| Guadagno | Automatico (livello massimo selezionabile fino a 28 dB) o livello fisso selezionabile |
| Bilanciamento del bianco | Selezionabile tra ATW (2.500–10.000 K), Mantieni AWB, bilanciamento del bianco manuale |
| VMD | Quattro (4) aree e sensibilità selezionabili |
| Uscita allarme | VMD o Bilinx |
| Ingresso allarme (TTL) | Cambio profilo, +5 V nominale, +40 VDC massimo |
| Relè uscita allarme | Massimo 30 VAC o +40 VDC, massimo 0,5 A continua, 10 VA |
| Ingresso sincronismo esterno | 75 Ohm o alta impedenza selezionabile |
| Compensazione del cavo | Fino a 1.000 m coassiale senza amplificatori esterni (impostazione automatica in combinazione con comunicazione su coassiale) |
| ID telecamera | Stringa di 16 caratteri modificabile e posizione selezionabile |
| Controllo remoto | Comunicazione coassiale bidirezionale |

4. F1.2, 89% riflessione, SensUp disattivato

Serie UPH-C498**Modello telecamera LTC 0498 telecamera Day/Night Dinion 2X con sensore CCD digitale da 1/3"****Pixel attivi**

NTSC 768 0 x 494 V

PAL 752 0 x 582 V

Sensibilità (3.200 K, luce riflessa della scena 89%, F/1.2)

| | 1 Vpp (100 IRE) | Immagine utiliz- zabile (50 IRE) | Immagine utilizza- bile (30 IRE) |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Colore | 2,4 lx (0,24 fc) | 0,59 lx (0,059 fc) | 0,24 lx (0,024 fc) |
| Colore + SensUp 10x | 0,24 lx (0,024 fc) | 0,059 lx (0,0059 fc) | 0,024 lx (0,0024 fc) |
| Monocromatico | - | 0,08 lx (0,008 fc) | 0,038 lx (0,0038 fc) |
| Monocromatico + SensUp 10x | - | 0,008 lx (0,0008 fc) | 0,0038 lx (0,00038 fc) |

Risoluzione orizzontale 540 linee TV

Rapporto segnale/rumore > 50 dB

Uscita video Video composito 1 Vpp, 75 Ohm

Sincronizzazione Selezionabile tra Interna, Line Lock, HV-lock e Genlock (Burst lock)

Shutter Auto (da 1/50 [1/60] a 1/10000) selezionabile
Auto (da 1/50 [1/60] a 1/50000) automatico
senza sfarfallio, fisso selezionabile

SensUp Regolabile da Off a 10x

Day/Night Colore, monocromatico, automatico

Auto Black Automatico continuo, Off

Motore dinamico XF-Dynamic, 2X-Dynamic, SmartBLC

Gamma dinamica 120 dB (elaborazione dell'immagine a 20 bit)

Riduzione dinamica disturbi Auto, On/Off (selezionabile)

Nitidezza Livello della nitidezza selezionabile

SmartBLC On/Off

AGC Controllo automatico del guadagno On/Off
(0 dB) (selezionabile)

Picco bianco invert. On/Off

Bilanciamento del bianco ATW, Mantieni AWB e manuale
(2.500-10.000 K)

Uscita allarme VMD o Bilinx

Ingresso allarme (TTL) Cambio profilo, +3,3 V nominale, +40 VDC
massimoRelè uscita allarme 30 VAC o +40 VDC, massimo 0,5 A continua,
10 VA

Ingresso sincronizzazione esterno 75 Ohm o alta impedenza selezionabile

Compensazione del cavo Coassiale fino a 1.000 m senza amplificatori
esterni (impostazione automatica in combina-
zione con comunicazione su coassiale Bilinx)ID telecamera Stringa di 17 caratteri modificabile, posizione
selezionabileGeneratore di modelli di test Barre a colori 100%, Scala di grigi 11 gradazioni,
Sawtooth 2H (seghettato), Checkerboard (scacchiera), Crosshatch (tratteggiato),
UV plane (piano u-v)

Modalità Sei (6) modalità programmabili preimpostate

Controllo remoto Comunicazione coassiale bidirezionale Bilinx

Rilevazione del movimento Un'area completamente programmabile
video

Controlli OSD con tasti funzione (multilingue)

Serie UPH-C610**Modello telecamera LTC 0610 telecamera a colori Dinion^{XF} con sensore CCD digitale da 1/2"****Pixel attivi**

NTSC 768 0 x 492 V

PAL 752 0 x 582 V

Sensibilità (3.200 k)Sensibilità (full video)⁵ 1,4 lx (0,14 fc)Sensibilità 50 IRE⁵ 0,35 lux/0,14 lux (NightSense)
(0,035 fc/0,014 fc (NightSense))Illuminazione minima⁵ 0,18 lux/0,08 lux (NightSense)
(0,018 fc/0,008 fc (NightSense))Illuminazione minima con SensUp 0,018 lux/0,008 lux (NightSense)
(0,0018 fc/0,0008 fc (NightSense))

Risoluzione orizzontale 540 linee TV

Rapporto segnale-rumore > 50 dB

Uscita video 1 Vpp, 75 Ohm

Uscita Y/C Y: 1 Vpp / C: 0,3 Vpp

Sincronizzazione Selezionabile tra Interna, Line Lock, HV-lock e
Genlock (Burst lock)Shutter Automatico (da 1/60 [1/50] a 1/500.000), fisso,
senza sfarfallio, predefinito

NightSense Automatico, forzato, disattivato

SensUp Off, automatico continuo fino a 10x

Auto Black On/Off selezionabile

Gamma dinamica Incremento della gamma dinamica fino a 32x

Riduzione dinamica disturbi Automatica, Off, selezionabile

Contorni Livello della nitidezza selezionabile

BLC Off, area e livello selezionabile

Guadagno Automatico (livello massimo selezionabile fino a
28 dB) o livello fisso selezionabileBilanciamento del bianco Selezionabile tra ATW (2.500-10.000 K), Man-
tieni AWB, bilanciamento del bianco manuale

VMD Quattro (4) aree e sensibilità selezionabili

Uscita allarme VMD o Bilinx

Sensibilità (3.200 k)

| | |
|------------------------------|--|
| Ingresso allarme (TTL) | Cambio profilo, +5 V nominale, +40 VDC massimo |
| Relè uscita allarme | Massimo 30 VAC o +40 VDC, massimo 0,5 A continua, 10 VA |
| Ingresso sincronismo esterno | 75 Ohm o alta impedenza selezionabile |
| Compensazione del cavo | Coassiale fino a 1.000 m senza amplificatori esterni (impostazione automatica in combinazione con comunicazione coassiale) |
| ID telecamera | Stringa di 16 caratteri modificabile e posizione selezionabile |
| Controllo remoto | Comunicazione coassiale bidirezionale |

5. F/1,2, 89% riflessione, SensUp Off

Serie UPH-C630**Modello telecamera LTC 0630 telecamera Day/Night Dinion 2X con sensore CCD digitale da 1/2"****Pixel attivi**

| | |
|------|---------------|
| NTSC | 768 O x 494 V |
| PAL | 752 O x 582 V |

Sensibilità (3.200 K, luce riflessa della scena 89%, F/1.2)

| | 1 Vpp (100 IRE) | Immagine utilizzabile (50 IRE) | Immagine utilizzabile (30 IRE) |
|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Colore | 1,4 lx (0,14 fc) | 0,31 lx (0,031 fc) | 0,18 lx (0,018 fc) |
| Colore + SensUp 10x | 0,14 lx (0,014 fc) | 0,031 lx (0,0031 fc) | 0,018 lx (0,0018 fc) |
| Monocromatico | - | 0,052 lx (0,0052 fc) | 0,024 lx (0,0024 fc) |
| Monocromatico + SensUp 10x | - | 0,0052 lx (0,00052 fc) | 0,0024 lx (0,00024 fc) |
| Risoluzione orizzontale | 540 linee TV | | |
| Rapporto segnale/rumore | > 50 dB | | |
| Uscita video | Video composito 1 Vpp, 75 Ohm | | |
| Sincronizzazione | Selezionabile tra Interna, Line Lock, HV-lock e Genlock (Burst lock) | | |
| Shutter | Auto (da 1/50 [1/60] a 1/10000) selezionabile Auto (da 1/50 [1/60] a 1/50000) automatico senza sfarfallio, fisso selezionabile | | |
| SensUp | Regolabile da Off a 10x | | |
| Day/Night | Colore, monocromatico, automatico | | |
| Auto Black | Automatico continuo, Off | | |
| Motore dinamico | XF-Dynamic, SmartBLC | | |
| Gamma dinamica | 96 dB (elaborazione dell'immagine a 16 bit) | | |
| Riduzione dinamica disturbi | Auto, On/Off (selezionabile) | | |
| Nitidezza | Livello della nitidezza selezionabile | | |
| SmartBLC | On/Off | | |

| | |
|-----------------------------------|---|
| AGC | Controllo automatico del guadagno On/Off (0 dB) (selezionabile) |
| Picco bianco invert. | On/Off |
| Bilanciamento del bianco | ATW, Mantieni AWB e manuale (2.500-10.000 K) |
| Uscita allarme | VMD o Bilinx |
| Ingresso allarme (TTL) | Cambio profilo, +3,3 V nominale, +40 VDC massimo |
| Relè uscita allarme | 30 VAC o +40 VDC, massimo 0,5 A continua, 10 VA |
| Ingresso sincronizzazione esterno | 75 Ohm o alta impedenza selezionabile |
| Compensazione del cavo | Coassiale fino a 1.000 m senza amplificatori esterni (impostazione automatica in combinazione con comunicazione su coassiale Bilinx) |
| ID telecamera | Stringa di 17 caratteri modificabile, posizione selezionabile |
| Generatore di modelli di test | Barre a colori 100%, Scala di grigi 11 gradazioni, Sawtooth 2H (seghettato), Checkerboard (scacchiera), Crosshatch (tratteggiato), UV plane (piano u-v) |
| Modalità | Sei (6) modalità programmabili preimpostate |
| Controllo remoto | Comunicazione coassiale bidirezionale Bilinx |
| Rilevazione del movimento video | Un'area (1) completamente programmabile |
| Controlli | OSD con tasti funzione (multilingue) |

Specifiche dell'obiettivo**Modello L8585 (LTC 3783/51)**

| | |
|---------------------------|---|
| Ottico 10x | f= da 8,5 (grandangolo) a 85 mm (teleobiettivo), F1.6 |
| Angolo di visione (oriz.) | Da 31,3° (grandangolo) a 3,3° (teleobiettivo) |

Modello L8120 (LTC 3293/30)

| | |
|---------------------------|--|
| Ottico 15x | f= da 8 (grandangolo) a 120 mm (teleobiettivo), F1.6 |
| Angolo di visione (oriz.) | Da 32,5° (grandangolo) a 2,3° (teleobiettivo) |

Modello L86154 (LTC 3793/51)

| | |
|---------------------------|--|
| Ottico 18x | f= da 8,6 (grandangolo) a 154 mm (teleobiettivo), F2.5 |
| Angolo di visione (oriz.) | Da 30,5° (grandangolo) a 1,82° (teleobiettivo) |

Specifiche dell'illuminatore AEGIS UFLED

| | |
|-----------------------------------|--|
| LED | Array di LED ad alta efficienza con circuito di alimentazione integrale a corrente limitata |
| Numero di LED | 18 LED per montaggio in superficie ad alta efficienza |
| Schemi di copertura | 10°, 20° o 30° |
| Lunghezza d'onda | 850 nm |
| Consumo di corrente | Da 26 a 45 W (45 W potenza massima). Il consumo di corrente varia nel tempo a causa del controllo ottico in uscita dell'illuminatore ad infrarossi che compensa la degradazione dei LED e le variazioni della temperatura nell'ambiente. |
| Tensione di alimentazione | Da 12 a 40 VDC o 24 VAC ±30% |
| Intervallo temperatura | Da -50 °C a +50 °C massimo a piena potenza |
| Ambiente | IP67 |
| Struttura | Struttura robusta in alluminio con striscia anteriore in acrilico |
| Peso | 1,4 Kg |
| Dimensioni (Illuminatore singolo) | 152 mm x 188 mm x 115 mm |
| Colore | Stabilizzatore nero anodizzato con striscia anteriore nera |
| Cavo di alimentazione | Con connettore di alimentazione e cavo di connessione da 5 m conforme ad IP67 in dotazione. |
| Staffa | Staffa ad U per montaggio a parete in dotazione |

Gamme prestazioni IR

| Combinazione modello | Schema di copertura | Distanza raggiungibile ⁶ |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------|
| UFLED10-8BD | 10° | 267 m |
| UFLED10-8BD | 10° | |
| UFLED10-8BD | 10° | 230 m |
| UFLED20-8BD | 20° | |
| UFLED10-8BD | 10° | 218 m |
| UFLED30-8BD | 30° | |
| UFLED20-8BD | 20° | 180 m |
| UFLED20-8BD | 20° | |
| UFLED20-8BD | 20° | 168 m |
| UFLED30-8BD | 30° | |
| UFLED30-8BD | 30° | 132 m |
| UFLED30-8BD | 30° | |

6. La distanza di illuminazione effettiva raggiungibile dipende dalle caratteristiche della telecamera e dell'obiettivo.

Informazioni per l'ordinazione

| | |
|---|------------------------|
| UPH-C485N-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C485N-L8120 |
| LTC 0485 telecamera a colori NTSC Dinion ^{XF} da 1/3" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C485P-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C485P-L8120 |
| LTC 0485 telecamera a colori PAL Dinion ^{XF} da 1/3" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C498N-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C498N-L8120 |
| LTC 0498 telecamera day/night NTSC Dinion 2X da 1/3" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C498P-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C498P-L8120 |
| LTC 0498 telecamera day/night PAL Dinion 2X da 1/3" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C610N-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C610N-L8120 |
| LTC 0610 telecamera a colori NTSC Dinion ^{XF} da 1/2" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C610P-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C610P-L8120 |
| LTC 0610 telecamera a colori PAL Dinion ^{XF} da 1/2" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C630N-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C630N-L8120 |
| LTC 0630 telecamera day/night NTSC Dinion 2X da 1/2" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C630P-L8120 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C630P-L8120 |
| LTC 0630 telecamera day/night PAL Dinion 2X da 1/2" con LTC 3293/30 obiettivo zoom da 8-120 mm | |
| UPH-C498N-L8585 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C498N-L8585 |
| LTC 0498 telecamera day/night NTSC Dinion 2X da 1/3" con LTC 3783/51 obiettivo con correzione IR da 8,5-85 mm | |
| UPH-C498P-L8585 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C498P-L8585 |
| LTC 0498 telecamera day/night PAL Dinion 2X da 1/3" con LTC 3783/51 obiettivo con correzione IR da 8,5-85 mm | |
| UPH-C630N-L8585 gruppo carrello telecamera/obiettivo | UPH-C630N-L8585 |
| LTC 0630 telecamera day/night NTSC Dinion 2X da 1/2" con LTC 3783/51 obiettivo con correzione IR da 8,5-85 mm | |

Informazioni per l'ordinazione

| | |
|--|-------------------------|
| UPH-C630P-L8585 gruppo carrello telecamera/obiettivo LTC 0630 telecamera day/night PAL Dinion 2X da 1/2" con LTC 3783/51 obiettivo con correzione IR da 8,5-85 mm | UPH-C630P-L8585 |
| UPH-C498N-L86154 gruppo carrello telecamera/obiettivo LTC 0498 telecamera day/night NTSC Dinion 2X da 1/3" con LTC 3793/51 obiettivo zoom con correzione IR da 8,6-154 mm | UPH-C498N-L86154 |
| UPH-C498P-L86154 gruppo carrello telecamera/obiettivo LTC 0498 telecamera day/night PAL Dinion 2X da 1/3" con LTC 3793/51 obiettivo zoom con correzione IR da 8,6-154 mm | UPH-C498P-L86154 |
| UPH-C630N-L86154 gruppo carrello telecamera/obiettivo LTC 0630 telecamera day/night NTSC Dinion 2X da 1/2" con LTC 3793/51 obiettivo zoom con correzione IR da 8,6-154 mm | UPH-C630N-L86154 |
| UPH-C630P-L86154 gruppo carrello telecamera/obiettivo LTC 0630 telecamera day/night PAL Dinion 2X da 1/2" con LTC 3793/51 obiettivo zoom con correzione IR da 8,6-154 mm | UPH-C630P-L86154 |
| UPH-HD-24 sistema standard di posizionamento ad alta velocità, 24 VAC Testa pan/tilt ad elevate prestazioni, alloggiamento per la telecamera, ricevitore telemetrico ed un alimentatore da 24 VAC, 50/60 Hz | UPH-HD-24 |
| UPH-HD-230 sistema standard di posizionamento ad alta velocità, 230 VAC Testa pan/tilt ad elevate prestazioni, alloggiamento per la telecamera, ricevitore telemetrico e un alimentatore da 230 VAC, 50/60 Hz | UPH-HD-230 |
| UPH-HWD-230 sistema di posizionamento ad alta velocità con tergitetro, 230 VAC Testa panoramica/inclinabile, alloggiamento per la telecamera, ricevitore telemetrico e tergitetro con alimentatore da 230 VAC, 50 Hz | UPH-HWD-230 |
| UPH-HWD-120 sistema di posizionamento ad alta velocità con tergitetro, 120 VAC Testa panoramica/inclinabile, alloggiamento per la telecamera, ricevitore telemetrico e tergitetro con alimentatore da 120 VAC, 60 Hz | UPH-HWD-120 |
| UPH-HWD-24 sistema di posizionamento ad alta velocità con tergitetro, 24 VAC Testa panoramica/inclinabile, alloggiamento per la telecamera, ricevitore telemetrico e tergitetro con alimentatore da 24 VAC, 50/60 Hz | UPH-HWD-24 |

Informazioni per l'ordinazione

| | |
|---|---------------------|
| UPH-HWDIR-24 sistema di posizionamento ad alta velocità IR 360 con tergitetro, 24 VAC Testa panoramica/inclinabile, alloggiamento per la telecamera, ricevitore telemetrico e gruppo staffa per due illuminatori IR con un alimentatore da 24 VAC, 50/60 Hz | UPH-HWDIR-24 |
| MTC-PUPH staffa per installazione su palo in esterno per il montaggio di un'unità serie UPH nella parte superiore del palo | MTC-PUPH |
| MTC-WUPH staffa per installazione a parete in esterno per la serie UPH | MTC-WUPH |
| MTC-CORN-W adattatore angolare per MTC-WUPH | MTC-CORN-W |
| MTC-POLE-W adattatore per installazione su palo per MTC-WUPH per il montaggio di un'unità serie UPH nella parte laterale del palo | MTC-POLE-W |
| Accessori hardware | |
| UFLED10-8BD AEGIS illuminatore Illuminatore intelligente IR AEGIS UFLED, 10°, 850 nm | UFLED10-8BD |
| UFLED20-8BD AEGIS illuminatore Illuminatore intelligente IR AEGIS UFLED, 20°, 850 nm | UFLED20-8BD |
| UFLED30-8BD AEGIS illuminatore Illuminatore intelligente IR AEGIS UFLED, 30°, 850 nm | UFLED30-8BD |
| WPTV244300UL alimentatore per esterno a 4 canali, 120 VAC Quattro canali, ingresso 120 VAC, uscita 24/28 VAC, uscita totale 12,5 A, per esterno | WPTV244300UL |
| UFLED-CL-1M cavo di collegamento 1 m (3,3 piedi) di cavo di collegamento per la telemetria per AEGIS UFLED | UFLED-CL-1M |

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by