

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Telecamera Ultra High Definition, 2160p/30, sensore 12 MP, 4K, H.264, giorno/notte (ICR), illuminatore IR integrato, obiettivo varifocale motorizzato, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, staffa da muro per montaggio da esterno



La **DF5400HD-DN/IR** è stata progettata specificatamente per le applicazioni che richiedono **immagini con la massima risoluzione in tempo reale** di giorno e in modalità IR di notte. Fornita in **custodia resistente alle intemperie IP66**, la telecamera è adatta per l'applicazione sia da interno sia da esterno. La telecamera può essere alimentata con **Power over Ethernet (PoE Class 0, IEEE 802.3af)** che permette un'installazione e messa in servizio semplice, veloce e conveniente.

Risoluzione Ultra HD

L'elevata **risoluzione** del sensore e la sofisticata **elaborazione delle immagini** consentono la registrazione in tempo reale con **risoluzione UHD** con frame rate **fino a 25/30 fps (2160p/30)** con qualità eccellente. Per questo, la telecamera è ideale quando è richiesta la cattura dei **minimi dettagli in tempo reale**.

Commutazione automatica dei preset

La telecamera è dotata di un **sensore di luce ambientale** ed un **filtro IR cut rimovibile** e può passare automaticamente dalla **modalità giorno alla modalità notte**. Inoltre, **diversi preset per il giorno e per la notte** possono essere configurati e regolati per le impostazioni di esposizione.

Illuminazione IR omogenea integrata

Il funzionamento automatico giorno/notte è supportato da un'illuminazione IR uniforme, la quale si basa sull'utilizzo di **LED semi-discreti ad elevate prestazioni** da 850 nm. In modalità IR durante la notte, la telecamera fornisce risultati eccellenti grazie all'**elevata sensibilità degli infrarossi** e soddisfa così anche le più esigenti richieste di funzionamento nell'arco delle 24 ore.

Obiettivo varifocale motorizzato con P-Iris

La telecamera dispone di un **obiettivo varifocale motorizzato** che è perfettamente sintonizzato per il sensore di immagine. La regolazione di zoom, messa a fuoco e diaframma viene fatto comodamente tramite un browser web. Non è necessaria la regolazione manuale dell'obiettivo direttamente nel luogo di installazione della telecamera.

Digital Image Shift

La funzione **Digital Image Shift** permette una comoda **regolazione fine dell'immagine catturata** via web browser assicurando una veloce e facile installazione della telecamera. In base alla risoluzione selezionata, l'area usata nel sensore d'immagine può essere spostata ed adattata alle condizioni locali. L'allineamento fine manuale della telecamera direttamente nel luogo di installazione non è necessario.

Video Content Analysis

Il **Video Content Analysis (VCA)** integrato rileva i **movimenti** e gli **oggetti** nell'immagine non compressa e li analizza in tempo reale (a seconda della risoluzione di analisi), con funzioni di analisi altamente sviluppati come **Intrusion Detection** o **Line Crossing**. Gli **eventi** rilevati possono essere utilizzati per attivare la registrazione di un **sistema di registrazione SMAVIA**. Insieme agli oggetti rilevati ed i metadati corrispondenti, vengono memorizzati in un database. Questo permette una ricerca ed una valutazione delle registrazioni mirata tramite **SMAVIA Viewing Client** utilizzando la funzione **SmartFinder**.

EdgeStorage

La telecamera è dotata di una **memoria RAM** utilizzata dalla funzione **EdgeStorage** per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete. Quando la rete viene ripristinata, la funzione **SmartBackfill** assicura una trasmissione veloce al **sistema di registrazione SMAVIA**. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione di flusso live senza interruzione di continuità.

Ulteriori caratteristiche

- Sensore d'immagine CMOS Ultra HD 1/1,7"
- Intensità IR e soglia di commutazione giorno/notte regolabili
- Illuminazione minima 0 lux (con IR LED On)
- Espansione memoria con scheda microSDHC
- Compressione video H.264, MJPEG
- Dual- o Tri-Streaming simultaneo
- Privacy Zone Masking
- Funzione flip digitale
- Ampio range dinamico (WDR)
- Riduzione digitale del rumore 3D (3D-DNR)
- EdgeStorage for Emergency Recording with SmartBackfill
- Staffa da muro per montaggio da esterno (con conduzione interna dei cavi)

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Telecamera Ultra High Definition, 2160p/30, sensore 12 MP, 4 K, H.264, giorno/notte (ICR), illuminatore IR integrato, obiettivo varifocale motorizzato, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, staffa da muro per montaggio da esterno

Telecamera	
005947	 <p>DF5400HD-DN/IR Telecamera Ultra High Definition, 2160p/30, sensore 12 MP, 4 K, H.264, giorno/notte (ICR), illuminatore IR integrato, obiettivo varifocale motorizzato, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, staffa da muro per montaggio da esterno, F1.4 / 4 - 10 mm</p>
Alimentazione	
004316	 <p>PoE Midspan 30 W Alimentatore Midspan, 1x porta Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W</p>
Installazione a parete	
004386	 <p>WCPA - Support Plate Adapter¹⁾ Piastra di supporto rinforzata WCPA per adattamento staffe WBMA, WBOVA2 e supporto da parete per custodia IR</p>
Installazione angolare	
004390	 <p>WCWA - Corner Mount Adapter¹⁾ Adattatore per installazione angolare WCWA per installazione angolare</p>
Installazione da palo 65 - 110 mm	
004387	 <p>WSFPA - Pole Mount Adapter¹⁾ Adattatore per installazione WSFPA per palo con diametro 65 - 110 mm</p>
Installazione da palo 210 - 225 mm	
004386	 <p>WCPA - Support Plate Adapter¹⁾ Piastra di supporto rinforzata WCPA per adattamento staffe WBMA, WBOVA2 e supporto da parete per custodia IR</p>
004388	 <p>DBHWGC - Pole Mount Adapter¹⁾ Adattatore per installazione DBHWGC per palo con diametro 210 - 225 mm</p>

1) Nota: Il colore di questo accessorio di montaggio (grigio-bianco) differisce da quello della telecamera IR/staffa di montaggio (bianco).

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Telecamera Ultra High Definition, 2160p/30, sensore 12 MP, 4K, H.264, giorno/notte (ICR), illuminatore IR integrato, obiettivo varifocale motorizzato, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, staffa da muro per montaggio da esterno

Sensore	
Tipo	Sensore d'immagine CMOS Ultra HD 1/1,7" 12,4 megapixels
Numero di pixel del sensore	12MP
Elaborazione segnale	Pure Digital Signal Processing
Acquisizione immagini	Progressive Scan
Sensibilità alla luce	IR LED OFF: <0,05lux (F1.4, AGC ON) IR LED On: 0lux
Range dinamico	92 dB
Rapporto segnale/rumore (SNR _{MAX})	> 50 dB

Obiettivo	
Tipo	Obiettivo varifocale motorizzato
Formato	1/1,7"
Attacco	Board Lens
Lunghezza focale	4 - 10 mm
Apertura diaframma	F1.4 - chiusa
Controllo diaframma	P-Iris (motorizzato)
Controllo zoom	Motorizzato
Controllo messa a fuoco	Motorizzato
Distanza minima oggetto	0,5 m
Correzione IR	Sì
Angolo di campo utile ²⁾ (H x V) in posizione grandangolo	Ca. 110° x 80° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536) Ca. 105° x 56° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)
Angolo di campo utile ²⁾ (H x V) in posizione tele	Ca. 44° x 33° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536) Ca. 42° x 23° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)

2) Tutte le specifiche ±5%. Ombreggiature minori (vignettatura) possono verificarsi in caso di grandangolo estremo a causa della costruzione e non costituiscono un difetto.

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Telecamera Ultra High Definition, 2160p/30, sensore 12 MP, 4K, H.264, giorno/notte (ICR), illuminatore IR integrato, obiettivo varifocale motorizzato, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, staffa da muro per montaggio da esterno

Formato e codifica	
Standard video	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Risoluzione 4:3	12 MP (4000 × 3000) @ 12.5/15 fps 5 MP (2592 × 1920) @ 25/30 fps 4 MP (2336 × 1744) @ 25/30 fps 3 MP (2048 × 1536) @ 25/30 fps 1,5 MP (1440 × 1080) @ 25/30 fps 1,2 MP (1280 × 960) @ 25/30 fps 704 × 576 @ 25/30 fps 704 × 480 @ 25/30 fps 640 × 480 @ 25/30 fps
Risoluzione 16:9	8 MP (3840 × 2160, 2160p) @ 25/30 fps (Ultra High Definition) 5,3 MP (3072 × 1728) @ 25/30 fps 1080p (1920 × 1080) @ 25/30 fps 720p (1280 × 720) @ 25/30 fps
Compressione video	H.264, MJPEG
Frame rate	Fino a 30 fps
Video bit rate	1 – 50 Mbit/s, CBR (bit rate costante), VBR (bit rate variabile), con la definizione delle priorità per qualità d'immagine ³⁾
Video streaming	Dual-Streaming o Tri-Streaming simultaneo
Formato trasmissione	Progressivo (immagine completa)
Compressione audio	G.711
Audio bit rate	64 kbit/s
Metodo di trasmissione live streaming	Unicast, Multicast
Numero di stream live / clients	Fino a 4 differenti con un massimo di 16 Mbit/s simultaneamente

Funzioni	
Commutazione giorno/notte	Rilevamento della luce ambientale e filtro IR cut rimovibile (ICR), soglia di livello regolabile
Modalità bianco/nero	Automatica (in modalità notte o a bassa luminosità) ⁴⁾ , On, Off
Otturatore elettronico automatico	1/1 – 1/8000 s
Slow Shutter Limit	1/1 – 1/1000 s
Controllo obiettivo	Controllo zoom (tele – grandangolo), controllo messa a fuoco (lontano – vicino, One-Push AF), controllo diaframma (P-Iris) via browser web
Funzione flip digitale	Orizzontale, verticale o su entrambi gli assi
Digital Image Shift	Orizzontale, verticale
Riduzione rumore digitale	3D-DNR (regolabile in 10 livelli)
Preset esposizione	Universale, Indoor, Fluorescent (lampada fluorescente), Casinò, Low-Light (bassa luminosità), definito dall'utente (con commutazione automatica giorno/notte)
Compensazione esposizione	-2 EV (valore esposizione) fino a + 2 EV (regolabile in 200 livelli)
Misurazione esposizione	Misurazione media (informazione luce da tutta la scena), misurazione media pesata al centro, misurazione spot
Regolazione luminosità	Automatico (ALC), manuale
Controllo guadagno	Automatico (AGC) con limite guadagno regolabile
Bilanciamento bianco	Automatico: ATW (Auto Tracking White Balance), One-Push AWB (Automatic White Balance) Fisso: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K e 7500K
Privacy Zone Masking	Mascheramento di qualsiasi numero di aree protette (fino al 100% di tutta l'immagine)
Notifica allarmi	Via protocollo DaVid (Dallmeier Video Protocol) a PGuard advance Via e-mail e con l'upload di immagini FTP in preparazione
Innesco allarme	Riavvio applicazione, stato EdgeStorage
Video Content Analysis ⁵⁾	Intrusion Detection (rilevamento accessi entro un'area definita) Line Crossing (rilevamento di un attraversamento di linea virtuale) Tamper Detection (rilevamento di manipolazione della telecamera) Object Classification (classificazione di oggetti) Face Detection (rilevamento volti) ⁶⁾

3) Se il totale bit rate disponibile non è sufficiente, viene rettificato il numero di fotogrammi ma non la qualità dell'immagine.

4) Senza informazioni di colore, o meglio in modalità bianco e nero, la qualità delle immagini in condizioni di scarsa illuminazione sarà molto più chiara (ad esempio, meno rumore cromatico).

5) Video Content Analysis non è disponibile se sono configurati più di 2 stream o se il bit rate è maggiore a 16 Mbps.

6) La funzione rileva la presenza di un volto (Face Detection). L'analisi delle caratteristiche fisiche visibili ed il collegamento con i dati di un'eventuale persona fisica (Face Recognition) non è supportata.

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Telecamera Ultra High Definition, 2160p/30, sensore 12 MP, 4K, H.264, giorno/notte (ICR), illuminatore IR integrato, obiettivo varifocale motorizzato, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, staffa da muro per montaggio da esterno

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS, RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1,v2c,v3)
Protocolli Ethernet in preparazione	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP, IEEE 802.1X

Conessioni	
Power&Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE/1000BASE-T PoE

Illuminazione IR	
Tipo	LED con elevate prestazioni semi-discreti da 850 nm
Intensità IR	Regolabile
Fotocellula	Soglie di commutazione giorno/notte regolabili
Portata	Fino a ca. 30 m
Angolo d'emissione	Fino a ca. 90°

Dati elettrici	
Alimentazione elettrica	PoE (Class 0)
Standard PoE	IEEE 802.3af
Potenza assorbita	Mass. 12,95 W

Dati meccanici	
Dimensioni	Vedi disegni tecnici
Peso	Ca. 2,2 kg con staffa da muro
Colore	Bianco
Regolazioni	2-assi
Valutazione IP	IP66

Condizioni ambientali	
Temperatura di operatività	-40°C fino a +50°C (temperatura minima di accensione: -30°C)
Umidità relativa	0% - 90% RH, senza condensa

Varie	
Sensore di luce ambientale	Integrato
Microfono	Integrato
Memoria locale	50 MB memoria RAM
Estensione memoria	microSDHC 32 GB, Class 10, UHS-I (opzionale) ⁷⁾
Configurazione e video live	Via browser web (tutte le principali piattaforme)
Lingue	Tedesco, Inglese
Interfaccia programmabile	Piattaforma aperta per l'integrazione in sistemi di terze parti via API e ActiveX ⁸⁾
Conformità ONVIF	Profilo S

Omologazioni/certificazioni	
Tipo	CE, FCC, ACA, UL, conforme alla normativa DIN EN 50130-4, conforme alla normativa IEC/EN 62471

7) L'installazione della scheda di memoria deve essere effettuata da un centro di assistenza certificato Dallmeier.
 8) ActiveX è un marchio o un marchio registrato della società Microsoft Corporation Redmond, Washington, USA

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Telecamera Ultra High Definition, 2160p/30, sensore 12 MP, 4K, H.264, giorno/notte (ICR), illuminatore IR integrato, obiettivo varifocale motorizzato, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, staffa da muro per montaggio da esterno

