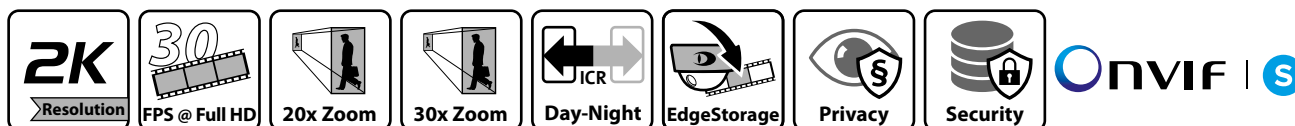


Serie di telecamere DDZ4200HD

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x/30x, PoE+, custodia dome



Le telecamere della serie DDZ4200HD sono telecamere di rete dome PTZ ad alta velocità con **zoom ottico 20x/30x**. Sono equipaggiate con un meccanismo Pan-Tilt-Zoom ad alte prestazioni e generano video ad elevata definizione in tempo reale fino a **30 fps ad una risoluzione di 2 MP**. La **più avanzata tecnologia di sensori ed encoder** e la sofisticata **elaborazione delle immagini** forniscono registrazioni con eccellente contrasto, nitidezza brillante così come una più alta risoluzione dei dettagli e fedeltà dei colori.

Caratteristiche Low-Light molto buone

L'**ottima sensibilità alla luce** del sensore e l'elaborazione sofisticata delle immagini garantisce immagini a colori nitide anche in condizioni di scarsa illuminazione. In modalità notte, la telecamera offre anche ottimi risultati grazie alla **buona sensibilità dell'illuminazione ad infrarossi**.

Commutazione automatica dei preset

La telecamera è dotata di 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.

Plenum Rated

La **versione da incasso** della telecamera è testata in accordo ai **requisiti più restrittivi della norma UL 2043** in materia di ritardo di fiamma e di basse emissioni di fumo. Pertanto, è approvata per l'**installazione in ambienti con circolazione d'aria** e può essere montata, per esempio, in controsoffitti che dissipano l'aria in un climatizzatore centralizzato.

EdgeStorage

La telecamera è dotata di una **memoria RAM** utilizzata dalla funzione **EdgeStorage** per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). 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 del flusso live senza interruzione di continuità.

Ulteriori caratteristiche

- Sensore CMOS da 1/2,8"
- Dome PTZ ad alta velocità
- Zoom ottico 20x/30x con autofocus
- Commutazione giorno/notte con filtro IR cut rimovibile (ICR)
- Commutazione giorno/notte con cambio preset
- Espansione memoria con scheda microSDXC
- WDR (Wide Dynamic Range) digitale
- Riduzione del rumore 3D digitale (3D-DNR)
- Risoluzione fino a 2 MP (1920 × 1080) a 30 fps
- Compressione video H.264 / MJPEG
- 128 posizioni di preset programmabili
- 32 patrol (fino a 32 preset per patrol)
- 16 pattern (tempo di registrazione fino a 10 minuti per pattern)
- Funzioni per la protezione e la sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
- Alimentazione elettrica per telecamera con PoE+ o 24V AC
- Conforme UL 2043 "plenum rated" (versione da incasso)

Serie di telecamere DDZ4200HD

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x/30x, PoE+, custodia dome

Variante ad incasso

005323.402



DDZ4220HD Indoor IM

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x, PoE+, custodia dome, variante ad incasso, F1.6 - F3.5 / 4,7 - 94 mm

005313.402



DDZ4230HD Indoor IM

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 30x, PoE+, custodia dome, variante ad incasso, F1.6 - F5.0 / 4,3 - 129 mm

Variante a superficie

005323.403



DDZ4220HD Indoor SM

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x, PoE+, custodia dome, variante a superficie, F1.6 - F3.5 / 4,7 - 94 mm

005313.403



DDZ4230HD Indoor SM

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 30x, PoE+, custodia dome, variante a superficie, F1.6 - F5.0 / 4,3 - 129 mm

Accessori

004316



PoE Midspan 30 W

Alimentatore Midspan, 1x porta Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

Serie di telecamere DDZ4200HD

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x/30x, PoE+, custodia dome

Sensore	
Tipo	1/2,8" CMOS
Numero di pixel del sensore	2MP
Sensibilità alla luce	0,4 lux (F1.6, 1/30 s, 50 IRE, AGC On) 0,05 lux (F1.6, 1/1 s, 50 IRE, AGC On)
Range dinamico	Wide Dynamic Range (digitale)
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB

Obiettivo	20x	30x
Lunghezza focale	4,7 – 94 mm	4,3 – 129 mm
Apertura diaframma	F1.6 – F3.5	F1.6 – F5.0
Minimum object distance (grandangolo – tele)	0,01 – 1,5 m	0,01 – 1,5 m
Angolo di campo alla massima risoluzione (grandangolo – tele)	Ca. 58° – 3°	Ca. 66 – 2°
Velocità zoom (grandangolo – tele)	Ca. 2,7 s	Ca. 3 s

Funzioni PTZ	
Pan	360° infinito
Tilt	–5° a 90° (Auto Flip)
Velocità Pan	Velocità manuale 0,1° – 300°/s Velocità preset 540°/s
Velocità Tilt	Velocità manuale 0,1° – 240°/s Velocità preset 400°/s
Zoom proporzionale	Velocità di rotazione può essere regolata automaticamente secondo lo zoom
Preset programmabili	128
Patrol programmabili	32 patrol (fino a 32 preset per patrol)
Pattern programmabili	16 pattern (tempo di registrazione fino a 10 minuti per pattern)
Funzioni home	Preset, patrol e pattern

Formato e codifica	
Standard video	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Risoluzione 4:3	704 × 480 @ 25/30 fps 640 × 480 @ 25/30 fps 320 × 240 @ 25/30 fps 352 × 240 @ 25/30 fps
Risoluzione 16:9	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	1–8 Mbps, CBR (bit rate costante), VBR (bit rate variabile), con la definizione delle priorità per qualità d'immagine ¹⁾
Compressione audio	G.711
Audio bit rate	64 kbps
Trasmissione live streaming	Unicast, Multicast
Numero di stream live / client	Fino a 2 flussi con un massimo di 8 Mbps simultaneamente

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

Serie di telecamere DDZ4200HD

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x/30x, PoE+, custodia dome

Funzioni	
Commutazione giorno/notte	Filtro IR cut rimovibile (ICR), soglia di livello regolabile
Modalità bianco/nero	Automatica (in modalità notte o a bassa luminosità), On, Off
Otturatore elettronico automatico	1/1 - 1/30.000 s
Slow Shutter Limit	1/1 - 1/1.000 s
Controllo obiettivo	Autofocus
Funzione flip digitale	Orizzontale, verticale o su entrambi gli assi
Riduzione rumore digitale	3D-DNR (regolabile in 10 livelli)
Backlight Compensation (BLC)	Supportata
Highlight Compensation (HLC)	Supportata
Preset esposizione	Universale, Indoor, Outdoor, Casinò, Low-Light, definito dall'utente (con commutazione automatica giorno/notte)
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) Fisso: 2800K, 4000K, 5000K
Privacy Zone Masking	Mascheramento fino a 24 aree protette (fino al 100% di tutta l'immagine), differenti colori, riquadri, poligoni
Notifica allarmi	Via protocollo DaVid a PGuard advance
Innesco allarme	Stato EdgeStorage

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ²⁾ , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Protocolli Ethernet in preparazione	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocolli di comunicazione	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicurezza	Crittografia HTTPS ²⁾ , SSL/TLS ²⁾ 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X ²⁾

Conessioni	
Uscita video anteprima	--
Audio Line IN	1x 3,5 mm phone jack (mono TS) Livello ingresso: 2 - 2,4 V _{p-p} Impedenza ingresso: 1 kΩ
Audio Line OUT	1x 3,5 mm phone jack (mono TS) Impedenza uscita: 600 Ω
Contact IN	3x su connettore maschio Weidmüller S2L 3.50/12/90G
Relay OUT	1x su connettore maschio Weidmüller S2L 3.50/12/90G
Interfaccia seriale ³⁾	1x RS485 su connettore maschio Weidmüller S2L 3.50/12/90G (half duplex)
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX (PoE+)
Alimentazione IN	1x 24V AC su connettore maschio Weidmüller SL 3.50/02/90G

Dati elettrici	
Alimentazione elettrica	24 V AC ±10% (50/60 Hz) PoE+
Standard PoE	IEEE 802.3at
Potenza assorbita	Mass. 25 W

2) Questo prodotto include software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo in OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) e software crittografico scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).

3) Funzione in preparazione

Serie di telecamere DDZ4200HD

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x/30x, PoE+, custodia dome

Dati meccanici	Variante da incasso	Variante da superficie
Dimensioni	Ca. Ø 245 x A 267 mm	Ca. Ø 179 x A 266 mm
Peso	Ca. 3,1 kg	Ca. 3,5 kg
Cupola		Trasparente
Valutazione IP	Plenum Rated (UL 2043)	--
Colore	Nero con anello custodia bianco	Nero

Condizioni ambientali	Variante da incasso	Variante da superficie
Temperatura di operatività	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
Umidità relativa		0% - 90% RH, senza condensa

Varie	
Memoria locale	30 MB memoria RAM
Estensione memoria	microSDXC 32 GB, Class 10, UHS-II (opzionale)
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 ⁴⁾
Conformità ONVIF	Profilo S
Conformità GDPR	Supportata

Omologazioni/certificazioni	
Tipo	CE, conforme alla normativa DIN EN 50130-4

4) ActiveX è un marchio o un marchio registrato della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

Serie di telecamere DDZ4200HD

Telecamera High Definition, 2 MP, 1080p/30, H.264, giorno/notte (ICR), pan/tilt/zoom con zoom ottico 20x/30x, PoE+, custodia dome

