

# Serie di telecamere 5050

Picoline

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, VCA, HDR, PoE, custodia compatta da incasso, a superficie o di tipo box



Le telecamere della serie 5050 sono dotate di un sensore di immagine ad alta risoluzione con un'ottima sensibilità alla luce e forniscono immagini a colori dettagliate, anche in condizioni di scarsa illuminazione. La combinazione tra la più avanzata tecnologia degli encoder e la sofisticata elaborazione delle immagini permette di effettuare registrazioni in tempo reale ad alta risoluzione con un eccellente contrasto, una nitidezza brillante e una maggiore fedeltà dei colori.

## Installazione discreta

Le telecamere della serie 5050 sono offerte in tre varianti con custodie compatte e robuste. La variante da incasso è stata sviluppata appositamente per un'installazione discreta in controsoffitti. La variante a superficie, invece, può essere montata in modo discreto e in spazi ristretti su soffitti o pareti. La variante box è ideale per installazioni in sportelli automatici, tavoli da gioco e pannelli di visualizzazione. Può anche essere facilmente integrata in una custodia resistente alle intemperie per utilizzo esterno.

## Risoluzione e frame rate

L'elevata risoluzione del sensore e la sofisticata elaborazione delle immagini consentono la registrazione in tempo reale con frame rate 60 fps (1080p/60) o con un frame rate fino a 30 fps ad una risoluzione di 4 MP. Questo rende la telecamera ideale quando è richiesta la cattura di movimenti molto veloci ad alta risoluzione.

## High Dynamic Range

La telecamera offre una funzione HDR per la registrazione ottimale di scene con aree molto luminose e scure. Ogni immagine viene catturata con due impostazioni speciali che vengono combinate in tempo reale per creare un risultato equilibrato. Il flusso video risultante offre molti più dettagli sia nelle aree chiare che in quelle scure ed è visivamente molto vicino alla percezione dell'occhio umano.

## Supporto H.265

La telecamera è equipaggiata con una tecnologia di encoding che supporta la codifica del flusso video secondo lo standard H.265. Ciò consente una riduzione della velocità di trasmissione dei dati fino al 50% rispetto allo standard H.264 a parità di risoluzione e qualità dell'immagine. In combinazione con i più recenti sistemi di registrazione Dallmeier, è possibile ottenere una significativa riduzione dell'utilizzo della rete e dello storage.

## Digital Image Shift

La funzione Digital Image Shift permette un preciso allineamento digitale dell'immagine catturata a tutte le risoluzioni utilizzando comodamente un browser web. Questo assicura una rapida e semplice installazione della telecamera.

## 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 dell'analisi), con funzioni di analisi altamente sviluppate come Intrusion Detection o Line Crossing. Gli eventi rilevati possono essere utilizzati per attivare la registrazione di un sistema di registrazione Dallmeier. Questi vengono memorizzati in un database insieme agli oggetti rilevati ed ai metadati corrispondenti. Ciò permette una ricerca ed una valutazione delle registrazioni mirata tramite Dallmeier Client Software utilizzando la funzione SmartFinder.

## EdgeStorage

La telecamera è dotata di una memoria RAM che viene utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di un guasto temporaneo della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione Dallmeier. Questo memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione di flusso live senza interruzione di continuità.

## Caratteristiche

- Elevata sensibilità alla luce 0,03 lux
- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- High Dynamic Range (HDR) supportata
- Compatibile con ONVIF Profile S e Profile T
- Funzioni per la protezione e la sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
- Alimentazione elettrica con PoE (Class 0)

# Serie di telecamere 5050

Picoline

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, VCA, HDR, PoE,  
custodia compatta da incasso, a superficie o di tipo box

## Variante ad incasso

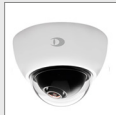


008044.401

**DDF5050HDV-IM**

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, giorno, VCA, HDR, PoE,  
custodia dome compatta, variante da incasso, obiettivo focale fisso F2.0 / 2,5 mm

## Variante a superficie



008045.401

**DDF5050HDV-SM**

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, giorno, VCA, HDR, PoE,  
custodia dome compatta, variante a superficie, obiettivo focale fisso F2.0 / 2,5 mm

## Varianti box



008046.414

**DF5050HD-DN**

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, giorno/notte, VCA, HDR, PoE,  
custodia box compatta, obiettivo varifocale motorizzato F1.4 / 3 - 10 mm  
(disponibile T1 2021)

008046.415

**DF5050HD-DN**

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, giorno/notte, VCA, HDR, PoE,  
custodia box compatta, obiettivo varifocale motorizzato F1.8 / 12 - 40 mm  
(disponibile T1 2021)

## Accessori



004316

**PoE Midspan 30 W**

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

# Serie di telecamere 5050

Picoline

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, VCA, HDR, PoE, custodia compatta da incasso, a superficie o di tipo box

Sensore	
Tipo	1/2,8" CMOS
Numero di pixel del sensore	5MP (2592 × 1944)
Sensibilità alla luce	<0,03lux
Range dinamico	> 100 dB con HDR
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB

Obiettivo	DDF5050HDV-IM / DDF5050HDV-SM	DF5050HD-DN (obiettivo 3 - 10 mm)	DF5050HD-DN (obiettivo 12 - 40 mm)
Tipo	Obiettivo focale fisso	Obiettivo varifocale motorizzato	Obiettivo varifocale motorizzato
Formato / Attacco	1/3" Board Lens	1/3" Board Lens	1/3" Board Lens
Lunghezza focale	2,5 mm	3 - 10 mm	12 - 40 mm
Apertura diaframma	F2.0	F1.4 - chiusa	F1.8 - chiusa
Controllo diaframma	Apertura fissa	P-Iris (motorizzato)	P-Iris (motorizzato)
Zoom / Messa a fuoco	Fisso	Motorizzato	Motorizzato
Distanza minima oggetto	0,3 m	0,5 m	2,5 m
Correzione IR	No	Si	Si
Angolo di campo utile (H × V) <sup>1)</sup>	Opzione grandangolo attivata: 130° × 90° @ tutte le risoluzioni 4:3 130° × 70° @ tutte le risoluzioni 16:9  Opzione grandangolo disattivata: 91° × 50° @ 1080p (1920 × 1080) 59° × 33° @ 720p (1280 × 720)	Posizione grandangolo: 111,0° × 79,0° @ tutte le risoluzioni 4:3 111,0° × 59,2° @ tutte le risoluzioni 16:9  Posizione tele: 31,9° × 23,9° @ tutte le risoluzioni 4:3 31,9° × 17,8° @ tutte le risoluzioni 16:9	Posizione grandangolo: 23,8° × 17,7° @ tutte le risoluzioni 4:3 23,8° × 13,2° @ tutte le risoluzioni 16:9  Posizione tele: 8,3° × 6,2° @ tutte le risoluzioni 4:3 8,3° × 4,7° @ tutte le risoluzioni 16:9

Formato e codifica	
Standard video	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Risoluzione 4:3 <sup>3)</sup>	5 MP (2592 × 1944) @ 15 fps <sup>2)</sup> 3 MP (2016 × 1504) @ 25/30 fps 1,5 MP (1440 × 1080) @ 50/60 fps 1,2 MP (1280 × 960) @ 50/60 fps 640 × 480, 320 × 240 @ 50/60 fps
Risoluzione 16:9 <sup>3)</sup>	4 MP (2592 × 1456) @ 25/30 fps 1080p (1920 × 1080) @ 50/60 fps 720p (1280 × 720) @ 50/60 fps 640 × 480, 640 × 368, 480 × 272, 320 × 240 @ 50/60 fps
Compressione video	H.264, H.265, MJPEG
Frame rate <sup>3)</sup>	Fino a 60 fps
Video bit rate	1 - 12 Mbps, CBR (bit rate costante), VBR (bit rate variabile), con la definizione delle priorità per qualità d'immagine <sup>4)</sup>
Video streaming	Fino a 4 flussi con impostazioni diverse simultaneamente
Trasmissione live streaming	Unicast, Multicast
Numero di stream live / client	Fino a 4 flussi con un massimo di 12 Mbps simultaneamente

1) Tutte le specifiche ±5%. Piccoli scostamenti possono essere il risultato di tolleranze di produzione e non costituiscono un difetto.

2) Con i modelli DDF5050HDV, possono verificarsi lievi ombreggiature minori (vignettatura) in caso di grandangolo estremo a causa della costruzione. Queste non costituiscono un difetto.

3) Se la funzione HDR è attivata, è possibile utilizzare un frame rate massimo di 25 fps a tutte le risoluzioni.

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

# Serie di telecamere 5050

Picoline

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, VCA, HDR, PoE, custodia compatta da incasso, a superficie o di tipo box

Funzioni	
Commutazione giorno/notte <sup>5)</sup>	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), On, Off
Otturatore elettronico automatico	1/1 - 1/8000 s
Slow Shutter Limit	1/1 - 1/1000 s
Controllo obiettivo <sup>5)</sup>	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 e verticale in tutte le risoluzioni
Riduzione rumore digitale	3D-DNR (regolabile in 10 livelli)
Ottimizzazione dell'immagine digitale <sup>5)</sup>	High Dynamic Range (HDR)
Preset esposizione	Universale, Indoor, Outdoor, Casinò, Low-Light, 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 a PGuard advance, via e-mail e con l'upload di immagini FTP in preparazione
Innesco allarme	Riavvio applicazione, stato EdgeStorage
Video Content Analysis <sup>7)</sup>	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) <sup>8)</sup>

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>9)</sup> , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Protocolli Ethernet in preparazione	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocolli di comunicazione	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicurezza	Crittografia HTTPS <sup>9)</sup> , SSL/TLS <sup>9)</sup> 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X <sup>9)</sup>

Connessioni (su cavo breakout 40 - 50 cm)	
Uscita video anteprima	1x BNC (CVBS, 1,0 V <sub>p-p</sub> , 75Ω), 704 x 576 @50 Hz, 704 x 480 @60 Hz (4:3)
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Alimentazione IN	1x morsetto di collegamento 2 poli

Dati elettrici	
Alimentazione elettrica	12V DC ±5% PoE (Class 0)
Standard PoE	IEEE 802.3af
Potenza assorbita	Mass. 6W

5) Disponibile solo con le versioni box della telecamera serie 5050 (DF5050HD-DN).

6) Funzione in preparazione. Se la funzione HDR è attivata, è possibile utilizzare un frame rate massimo di 25 fps a tutte le risoluzioni.

7) In base al carico della CPU.

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

9) 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](mailto:ey@cryptsoft.com)).

# Serie di telecamere 5050

**Picoline**

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, VCA, HDR, PoE, custodia compatta da incasso, a superficie o di tipo box

Dati meccanici	DDF5050HDV-IM	DDF5050HDV-SM	DF5050HD-DN
Dimensioni	Circa Ø 95 x A 63 mm	Circa Ø 93 x A 66 mm	Obiettivo 3 – 10 mm: Circa L 59 x A 59 x P 92 mm  Obiettivo 12 – 40 mm: Circa L 59 x A 59 x P 108 mm
Peso	Circa 450 g	Circa 740 g	Circa 300 g
Regolazioni	3-assi	3-assi	--
Cupola	Trasparente	Trasparente	--
Materiale di costruzione	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Protezione antivandalismo	Si	Si	--
Protezione IK	IK10	IK10	--
Valutazione IP	--	IP66	--
Colore	Nero con anello custodia bianco	Bianco	Bianco con copertura custodia nera

Condizioni ambientali	DDF5050HDV-IM	DDF5050HDV-SM	DF5050HD-DN
Temperatura di operatività	-20°C a +40°C	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C
Umidità relativa	0% – 90% RH, senza condensa	0% – 90% RH, senza condensa	0% – 90% RH, senza condensa

Compatibilità	
Registrazione	SMAVIA Recording Server V8x.x SMAVIA Recording Server V9x.x SeMSy® Recording Server
Valutazione	SMAVIA Viewing Client SeMSy® Workstation Software SeMSy® Compact

Varie	
Sensore di luce ambientale <sup>10)</sup>	Integrato
Memoria locale	50 MB memoria RAM
Configurazione e video live	Via browser web (tutte le principali piattaforme)
Lingue	Tedesco, Inglese (altre su richiesta)
Interfaccia programmabile	Piattaforma aperta per l'integrazione in sistemi di terze parti via API
Conformità ONVIF	Profile S, Profile T
Conformità GDPR	Supportata

Omologazioni e certificazioni	
Tipo	CE, FCC, RCM

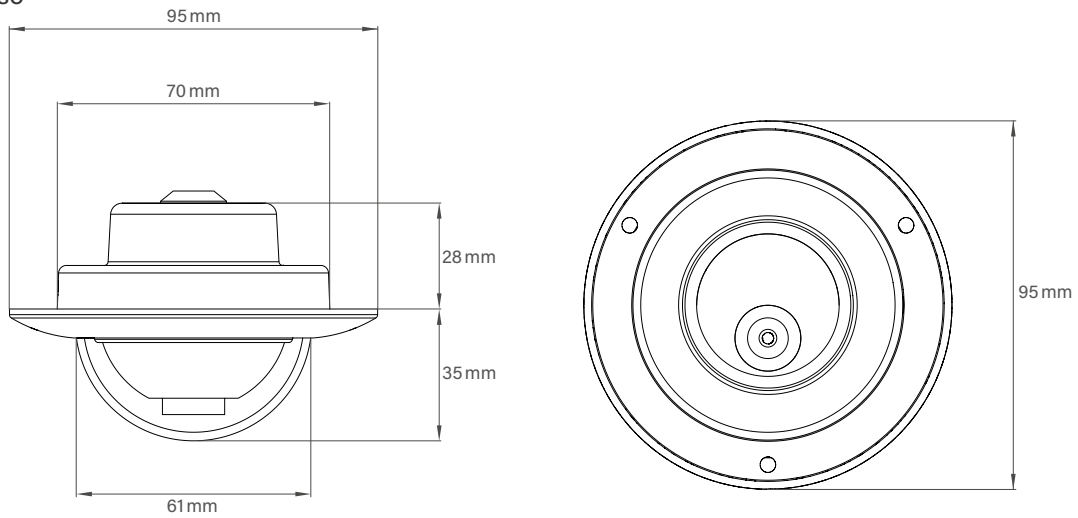
10) Disponibile solo con le versioni box della telecamera serie 5050 (DF5050HD-DN).

# Serie di telecamere 5050

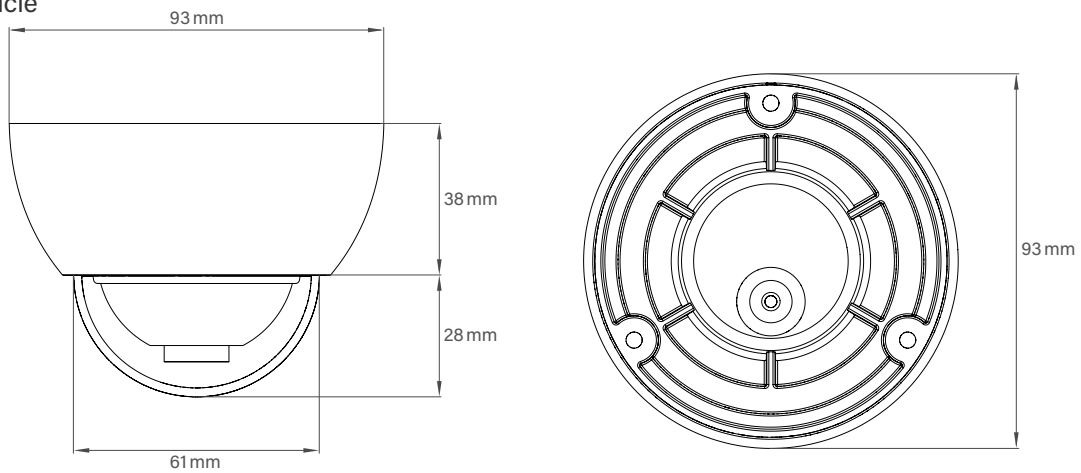
Picoline

Telecamera High Definition, 5 MP, H.265, VCA, HDR, PoE, custodia compatta da incasso, a superficie o di tipo box

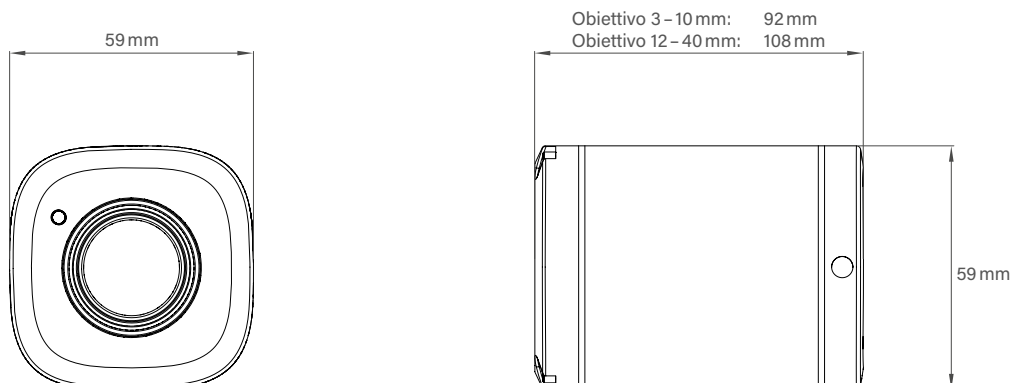
## Variante da incasso



## Variante a superficie



## Varianti box



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Tutti i marchi contrassegnati con \* sono marchi registrati della Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La citazione di marchi di terzi serve unicamente a scopi informativi. Dallmeier rispetta la proprietà intellettuale di soggetti terzi ed è costantemente impegnata per la completezza nell'identificazione di marchi di terzi e citazione del rispettivo titolare di diritti. Qualora in singoli casi i diritti protetti non dovessero essere segnalati separatamente, questo non dà diritto alla supposizione che il marchio non sia protetto.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Salvo errori ed omissioni. Le immagini in questo documento possono differire dal prodotto reale.

