

# FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia per la vita



- ▶ Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa illuminazione
- ▶ L'Essential Video Analytics integrata all'interno della telecamera è in grado di attivare gli allarmi di interesse e di recuperare rapidamente i dati
- ▶ Intelligent Streaming e Intelligent Dynamic Noise Reduction per sollecitazione di rete e costi di archiviazione ridotti
- ▶ La modalità gamma dinamica estesa permette la visualizzazione dei dettagli sia nelle aree fortemente illuminate sia nelle aree buie
- ▶ Semplice da installare grazie all'obiettivo SR con zoom e messa a fuoco automatici e le modalità video preconfigurate

La telecamera fornisce immagini nitide 24 ore su 24, 7 giorni su 7, anche nelle ore notturne e in condizioni di scarsa illuminazione.

L'eccezionale sensibilità starlight consente alla telecamera di funzionare anche in presenza di un'illuminazione ambientale minima. La modalità dinamica estesa assicura immagini dettagliate nelle scene con condizioni di illuminazione critiche. La telecamera è disponibile nelle versioni con risoluzione di 720p o di 1080p e fornisce fino a 60 immagini al secondo.

L'elegante alloggiamento antivandalo rende la telecamera adatta a installazioni in ambienti interni o esterni.

## Funzioni

### **Eccezionali prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione**

L'innovativa tecnologia dei sensori, combinata con un sofisticato sistema di soppressione del rumore, garantisce una sensibilità eccezionale in modalità

Colore. Le prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione sono ottime, tanto da consentire alla telecamera di continuare a fornire eccellenti prestazioni a colori anche con un'illuminazione ambientale minima.

### **Prestazioni ottimali**

La modalità a 60 fotogrammi al secondo fornisce ottime prestazioni nelle scene rapide e garantisce che nessun dato critico vada perduto.

### **High Dynamic Range**

La telecamera integra High Dynamic Range. Questa modalità si basa su un processo a esposizioni multiple che acquisisce simultaneamente i dettagli delle aree illuminate e delle aree in ombra all'interno della stessa scena. È pertanto possibile distinguere con facilità oggetti e caratteristiche particolari, ad esempio, i volti con intenso controllo.

La gamma dinamica effettiva della telecamera viene misurata mediante l'analisi Opto-Electronic Conversion Function (OECF) in base a IEC 62676 Parte 5. Questo metodo è utilizzato per fornire un risultato standard che consente di confrontare diverse telecamere.

### Essential Video Analytics

Il sistema di analisi video integrato nella telecamera rafforza il concetto di Intelligence-at-the-Edge e ora offre funzioni ancora più potenti. Essential Video Analytics rappresenta la soluzione ideale per l'utilizzo in ambienti con supervisione ed accesso limitato. Il sistema rileva, monitora e analizza in maniera affidabile gli oggetti e avvisa in caso di attivazione di allarmi predefiniti. Una serie intelligente di regole di avviso semplifica le attività complesse e riduce al minimo i falsi allarmi.

I metadati sono aggiunti al video per aggiungere significato e struttura. In questo modo è possibile individuare rapidamente le immagini desiderate anche se contenute in ore ed ore di registrazione. Grazie ai metadati è possibile fornire prove inconfutabili per attività forensi o per ottimizzare i processi di business in base al conteggio delle persone o alle informazioni sulla densità delle folle.

La calibrazione è semplice e rapida: è sufficiente immettere l'altezza della telecamera. Il sensore giroscopio/accelerometro interno fornisce i rimanenti dati di calibrazione al fine di eseguire un'accurata calibrazione dell'analisi video.

### Intelligent Auto Exposure

Le fluttuazioni del controllo della luce e della luce frontale possono rovinare il video ripreso. Per ottenere immagini perfette in ogni situazione, la tecnologia Intelligent Auto Exposure regola automaticamente l'esposizione della telecamera. La funzione offre un'eccellente compensazione del controllo della luce e della luce frontale attraverso l'adattamento automatico al cambiamento delle condizioni della luce.

### Intelligent Dynamic Noise Reduction

Le scene tranquille e con poco movimento richiedono un ridotto bitrate. Grazie alla distinzione intelligente fra informazioni utili e disturbi, Intelligent Dynamic Noise Reduction consente di diminuire fino al 50% il bitrate. Poiché la riduzione del rumore avviene durante l'acquisizione dell'immagine, il ridotto bitrate non compromette in alcun modo la qualità video.

Intelligent Dynamic Noise Reduction regola il filtro temporale e spaziale (3DNR) in base all'analisi intelligente del contenuto della scena. Il filtro temporale con compensazione del movimento (MCTF) riduce la sfocatura delle immagini normalmente associata a questo tipo di filtro. In questo modo è possibile ottenere una buona qualità dell'immagine con oggetti in rapido movimento senza rinunciare all'ottimizzazione del bitrate.

Con Intelligent Dynamic Noise Reduction, il nostro obiettivo è ridurre i costi di archiviazione e il carico di rete utilizzando la larghezza di banda solo in base alle necessità.

### Codifica basata sull'area

La codifica basata su area è un'altra funzione che consente di ridurre la larghezza di banda. È possibile impostare parametri di compressione su un numero massimo di otto zone definibili dall'utente. Ciò consente di comprimere al massimo le zone non desiderate, lasciando maggiore banda a parti importanti della scena.

### Profilo bitrate ottimizzato

La seguente tabella illustra la larghezza di banda media tipica ottimizzata in kbit/s in base al numero di immagini (IPS).

IPS	1080p	720p	480p
60	1900	1400	722
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
12	1169	877	438
5	757	568	284
2	326	245	122

### Modalità scena

La telecamera è dotata di un'interfaccia utente molto intuitiva che consente una configurazione facile e veloce. Sono disponibili nove modalità configurabili per una vasta gamma di applicazioni. È possibile scegliere diverse modalità scena per riprese diurne o notturne.

### Flussi multipli

L'innovativa funzionalità multiflusso garantisce più flussi H.264 ed un flusso M-JPEG. Questi flussi facilitano la visualizzazione e la registrazione con ottimizzazione della larghezza di banda, nonché l'integrazione con sistemi di gestione video di terze parti.

La telecamera può eseguire più stream indipendenti, consentendo di impostare una risoluzione e un frame rate diversi per il primo e secondo stream. L'utente può inoltre decidere di usare una copia del primo stream.

Il terzo stream utilizza gli I-frame del primo stream per la registrazione, mentre il quarto visualizza un'immagine JPEG a un bitrate massimo di 10 Mbit/s.

### Zone di interesse ed E-PTZ

Le zone di interesse (ROI) possono essere definite dall'utente. I comandi E-PTZ (panoramica, inclinazione e zoom elettronici) in remoto consentono di selezionare aree specifiche dell'immagine principale. Queste zone producono flussi separati per la visualizzazione e la registrazione in remoto. Questi flussi, insieme a quello principale, consentono

all'operatore di monitorare separatamente la parte più interessante di una scena e mantenere una visione d'insieme allo stesso tempo.

Intelligent Tracking è in grado di seguire oggetti all'interno della regione di interesse definita.

Intelligent Tracking può rilevare e monitorare autonomamente oggetti in movimento oppure l'utente può fare clic sull'oggetto e il tracker lo seguirà automaticamente.

### Facile installazione

La telecamera può essere alimentata tramite un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet. Con questa configurazione, è sufficiente un singolo cavo per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera. La tecnologia PoE rende l'installazione più vantaggiosa in termini di tempo e di costi poiché le telecamere non richiedono una fonte di alimentazione locale.

La telecamera può anche essere alimentata tramite alimentatori da +12 VDC.

Per aumentare l'affidabilità del sistema, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente sia agli alimentatori PoE sia a quelli da +12 VDC. Se viene meno una sorgente di alimentazione, la seconda sorgente subentra senza il riavvio assicurando in tal modo un'alimentazione ridondante.

La configurazione guidata dell'obiettivo per la funzione di zoom e messa a fuoco consente all'installatore di regolare con facilità e accuratezza la messa a fuoco della telecamera per l'utilizzo sia di giorno sia di notte. Tale configurazione viene attivata dal PC oppure da un pulsante integrato sulla telecamera, facilitando la scelta del flusso di lavoro più adatto.

La funzione AVF (Automatic Varifocal) consente di cambiare lo zoom senza bisogno di aprire la telecamera. La regolazione di zoom e messa a fuoco automatica motorizzata con mappatura dei pixel 1:1 assicura la costante e accurata messa a fuoco della telecamera.

### Elegante design antivandalo

Il design compatto ed elegante è adatto per installazioni in cui sono molto importanti l'aspetto e le dimensioni dell'alloggiamento. L'alloggiamento in alluminio pressofuso, la cupola in policarbonato ed il separatore interno rinforzato sono in grado di resistere ad una forza pari a 55 Kg (IK10). La telecamera è inoltre dotata di protezione da acqua e polvere. Mediante il meccanismo proprietario panoramica/inclinazione/rotazione, durante l'installazione è possibile selezionare esattamente il campo visivo. Sono disponibili numerose tipologie di installazione, superficiale, a parete, angolare e ad incasso.

### Gestione della memorizzazione

È possibile controllare la gestione delle registrazioni tramite Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager); in alternativa la telecamera può utilizzare direttamente le destinazioni iSCSI senza necessità di un software di registrazione.

### Registrazione diretta

È possibile inserire una scheda di memoria nel relativo slot e registrare fino a 2 TB di allarmi in locale. La registrazione pre-allarme in RAM riduce la larghezza di banda di rete necessaria e consente di utilizzare più a lungo il supporto di memorizzazione.

### Servizi basati su cloud

La telecamera supporta il JPEG posting basato su timer o su allarmi su quattro diversi account. Questi account possono comunicare con i server FTP o con le funzioni di memorizzazione basate su cloud (ad esempio, Dropbox). È inoltre possibile esportare video clip o immagini JPEG su tali account.

È possibile impostare gli allarmi affinché attivino una notifica tramite e-mail o SMS, per essere sempre a conoscenza degli eventi anomali.

### Rotazione automatica dell'immagine

Il sensore giroscopio/accelerometro integrato consente di correggere automaticamente l'orientamento dell'immagine in incrementi di 90° se la telecamera è montata ad angolo retto o capovolta.

L'immagine del sensore può essere ruotata manualmente anche in incrementi di 90°.

Per acquisire con efficiente i dettagli di lunghi corridoi senza perdita di risoluzione, installare la telecamera ad angoli retti. L'immagine viene visualizzata in verticale e a piena risoluzione sul monitor.

### Funzionalità ibrida

Un'uscita video analogica protetta da sovratensione consente il funzionamento completamente ibrido. Ciò significa che lo streaming video IP ad alta risoluzione ed un'uscita video analogica sono disponibili contemporaneamente. Il funzionamento ibrido consente una facile migrazione dai precedenti modelli TVCC a un moderno sistema basato su IP.

### Commutazione True Day/Night

La telecamera true day/night dispone di un filtro meccanico che garantisce colori brillanti di giorno ed immagini eccellenti di notte, senza rinunciare ad una messa a fuoco nitida in tutte le condizioni di illuminazione. Il filtro può essere attivato da remoto oppure automaticamente in base al livello di luce sul sensore o utilizzando il contatto d'ingresso.

### Sicurezza dei dati

Per garantire il massimo livello di sicurezza durante il trasferimento dei dati e l'accesso al dispositivo sono necessarie misure adeguate. Al momento della configurazione iniziale, la telecamera è accessibile solo su canali protetti. Per accedere alle funzioni della telecamera, è necessario impostare una password di livello di servizio.

L'accesso al browser Web e al client di visualizzazione può essere protetto tramite HTTPS o altri protocolli sicuri che supportano il protocollo avanzato TLS 1.2 con suite di cifratura aggiornate tra cui la crittografia AES con chiavi a 256 bit. Nessun software può essere installato sulla telecamera e può essere caricato solo

firmware autenticato. La protezione a tre livelli tramite password con consigli sulla sicurezza consente agli utenti di personalizzare l'accesso al dispositivo. L'accesso alla rete e al dispositivo può essere protetto tramite l'autenticazione di rete 802.1x con protocollo EAP/TLS. L'Embedded Login Firewall, il modulo TPM (Trusted Platform Module) integrato e il supporto PKI (Public Key Infrastructure) garantiscono una protezione eccellente dagli attacchi malevoli.

La gestione avanzata dei certificati offre:

- Certificati univoci autofirmati creati automaticamente al momento opportuno
- Certificati client e server per l'autenticazione
- Certificati client per la prova di autenticità
- Certificati con chiavi private crittografate

### Software di visualizzazione completa

È possibile accedere alle funzioni della telecamera tramite: browser Web, Bosch Video Management System, Bosch Video Client o Video Security Client (gratuito), applicazione mobile di videosorveglianza o software di terze parti.

### Video security app

La app mobile video security di Bosch è stata sviluppata per consentire ovunque l'accesso alle immagini HD di sorveglianza, favorendo la visualizzazione di immagini in diretta da qualsiasi luogo. La app è configurata per fornire un controllo completo di tutte le telecamere, dalle funzioni di panoramica ed inclinazione a quelle di zoom e messa a fuoco, è come portare con sé la sala controllo. L'app consente, insieme al transcoder Bosch disponibile separatamente, di sfruttare al meglio le funzioni di transcodifica dinamica in modo da poter riprodurre le immagini anche mediante connessioni con larghezza di banda ridotta.

### Integrazione e conformità ONVIF del sistema

La telecamera è conforme con le specifiche ONVIF Profile S, ONVIF Profile G e ONVIF Profile T. Gli integratori di terze parti possono accedere facilmente all'impostazione delle funzioni interne del dispositivo per assicurare la perfetta integrazione in progetti più grandi. Per maggiori informazioni, visitare il sito web Bosch Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

### Certificazioni ed autorizzazioni

Norme	Tipo
Emissione	EN 55032:2012 /AC2013 classe B EN 50121-4:2006 /AC:2008 FCC: 47CFR15, classe B (2015-10-1)
Immunità	EN 50130-4:2011 /A12014 (PoE, +12 VDC)* EN 50121-4:2006 /AC:2008
Caratteristiche ambientali	EN 50130-5:2011 Classe IV
Sicurezza	EN 62368-1:2014/AC:2015

Norme	Tipo
	EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 / A12:2011 /A2:2013 UL 62368-1, Ed. 2, 1° dicembre 2014 UL 60950-1, Ed. 2, 14 ottobre 2014 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
HD	SMPTE 296M-2001 (Risoluzione: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Risoluzione: 1920x1080)
Visualizzazione a colori	ITU-R BT.709-6
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2:2011/AC:2012 EN 62676-2-3:2014
Qualità dell'immagine	UL 2802

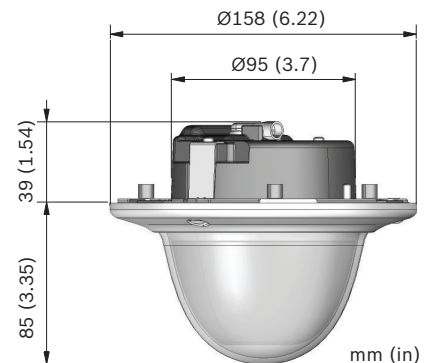
\* I capitoli 7 e 8 (sui requisiti della tensione di alimentazione di rete) non sono applicabili alla telecamera. Tuttavia, se il sistema in cui viene utilizzata la telecamera deve essere conforme con tale standard, qualsiasi alimentatore utilizzato deve essere conforme con lo standard.

Marchi	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC e RoHS della Cina
--------	---

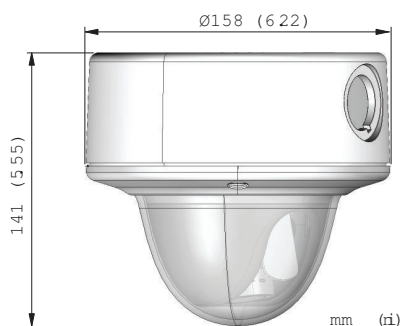
Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Europa	CE
Stati Uniti	UL ST-VS 2016-E-045

### Note di installazione/configurazione

#### Dimensioni montaggio a incasso



## Dimensioni montaggio su superficie



## Specifiche tecniche

### Alimentazione (versione a 12 VDC/PoE)

Tensione di ingresso	Power-over-Ethernet (48 VDC nominale) e/o +12 VDC ±10% (ausiliaria)
----------------------	---

PoE	IEEE 802.3af / 802.3at tipo 1, Classe 3
-----	---

Consumo energetico	7,2 W max
--------------------	-----------

Consumo corrente	600 mA max. (12 VDC) 200 mA max. (PoE 48 VDC)
------------------	--

### Sensore (versione 1080p)

Tipo di sensore	CMOS da 1/2,8"
-----------------	----------------

Pixel effettivi	1920 (A) x 1080 (L); 2MP (circa)
-----------------	----------------------------------

### Sensore (versione 720p)

Tipo di sensore	CMOS da 1/2,8"
-----------------	----------------

Pixel effettivi	1280 (O) x 720 (V)
-----------------	--------------------

### Sensibilità Starlight

(3100K, 89% di luce riflessa, 1/25, F1.2, 30IRE)

Colore	0,0075 lx
--------	-----------

Monocromatico	0,0011 lx
---------------	-----------

### Gamma dinamica - Modalità HDR

High Dynamic Range (10-bit, esposizione 3x)	120 dB WDR
---	------------

Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	110 dB WDR
--------------------------------------	------------

### Streaming video

Compressione video	H.264 (MP); M-JPEG
--------------------	--------------------

Streaming	Stream multipli configurabili in H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili. ROI (Region Of Interest)
-----------	--

### Streaming video

Latenza di elaborazione telecamera	<67 ms (media max. a 1080p60)
------------------------------------	-------------------------------

Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
---------------	---------------

Intervallo di codifica	Da 1 a 50 [60] ips
------------------------	--------------------

Regioni encoder	Fino a otto aree con impostazioni della qualità dell'encoder
-----------------	--

### Risoluzione video (A x L)

1080p HD	1920 x 1080 (solo versione 1080p)
----------	-----------------------------------

Modalità verticale 1080p	1080 x 1920 (solo versione 1080p)
--------------------------	-----------------------------------

1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 (solo versione 1080p)
--------------	-----------------------------------

720p HD	1280 x 720
---------	------------

Modalità verticale 720p	720 x 1280
-------------------------	------------

D1 4:3 (tagliata)	704 x 480
-------------------	-----------

432p SD	768 x 432
---------	-----------

288p SD	512 x 288
---------	-----------

### Installazione della telecamera

Versione applicazione	Modalità starlight (predefinita) / HDR - modalità dinamica estesa
-----------------------	---

Frame rate di base	25/30/50/60 fps (PAL/NTSC per uscita analogica)
--------------------	---

Immagine speculare	On/Off
--------------------	--------

Capovolgi immagine	On/Off
--------------------	--------

Ruota	0° / 90° / 180° / 270°
-------	------------------------

LED telecamera	Attiva/disattiva
----------------	------------------

Uscita analogica	Off, 4:3 formato lettera, 4:3 ritagliato, 16:9
------------------	--

Posizionamento	Coordinate/Altezza d'installazione
----------------	------------------------------------

Configurazione guidata dell'obiettivo	Autofocus, zoom remoto
---------------------------------------	------------------------

### Funzioni video - colori

Impostazioni immagine regolabili	Contrasto, saturazione, luminosità
----------------------------------	------------------------------------

Bilanciamento del bianco	Da 2500 a 10000K, 4 modalità automatiche (Base, Standard, lampada al sodio, colore dominante), modalità Manuale e Hold
--------------------------	--

**Funzioni video - ALC**

Livello ALC	Regolabile
Saturazione	Regolabile da picco a media
Shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter); Shutter fisso (da 1/25 [30] a 1/15.000) selezionabile; Shutter predefinito
Day/Night	Auto (punti di commutazione regolabili), a colori, monocromatico

**Funzioni video - miglioramento**

Nitidezza	Livello di incremento della nitidezza selezionabile
Compensazione del Controluce	On/Off/Intelligent Auto Exposure (BLC)
Ottimizzazione contrasto	On/Off
Rapporto segnale/ rumore (SNR)	> 55 dB
Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction Intelligent Streaming
Intelligent Defog	La funzione Intelligent Defog regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)

**Video Content Analysis**

Tipo di analisi	Essential Video Analytics
Caratteristiche	Tracciamento e allarmi basati su regole Attraversamento linee Entrata nel/uscita dal campo visivo Percorso Presenza prolungata Oggetto rimosso/inattivo Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono)
Calibrazione/geolocalizzazione	Automatica basata su dati giroscopio/accelerometro e altezza telecamera
Rilevamento manomissione	Mascherabile

**Funzioni aggiuntive**

Modalità scena	9 modalità predefinite con pianificatore
Oscureamento Zone	Otto aree indipendenti completamente programmabili
Autenticazione video	Off/Filigrana/MD5/SHA-1/SHA-256

**Funzioni aggiuntive**

Visualizza indicatore	Nome; Logo; Tempo; Messaggio allarme
Contatore pixel	Area selezionabile
Rotazione telecamera	Rilevazione automatica con controllo manuale (90°)

**Archiviazione locale**

RAM interna	Registrazione pre-allarme di 60 sec
Slot scheda di memoria	Supporta schede microSDHC fino a 32 GB o schede microSDXC fino a 2 TB. Ciclo di vita superiore e monitoraggio dell'integrità per segnalazioni di assistenza puntuali. Scelta consigliata: schede microSD industriali con monitoraggio dello stato.
Registrazione	Registrazione continua, registrazione ad anello. Registrazione allarme/eventi/pianificata

**Ingresso/uscita**

Uscita video analogica	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, BNC, 75 Ohm (con protezione da sovratensioni)
Ingresso linea audio	10 kOhm (tipico), 1 Vrms max
Uscita linea audio	1 Vrms, 1,5 kOhm tipico
Ingresso allarme	2 ingressi
Tensione di attivazione ingresso allarme (x2)	Da +5 VDC a +40 VDC (+3,3 VDC con resistenza pull-up con DC accoppiato a 22 kOhm)
Uscita Allarme	1 uscita
Tensione uscita allarme	30 VAC o +40 VDC Max. 0,5 A continua, 10 VA
Ethernet	RJ45

**Streaming audio**

Standard	G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 80 Kbps a 16 kHz
Rapporto segnale/ rumore	> 50 dB
Streaming audio	Full duplex/half duplex

Rete	
Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Crittografia	Crittografia end-to-end completa con VMS supportato Rete: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Archiviazione locale: XTS-AES
Ethernet	10/100 Base T, rilevamento automatico, half/full duplex
Connettività	Auto MDIX
Interoperabilità	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T GB/T 28181

Ottica	
Obiettivo	Obiettivo AVF SR da 3 a 9 mm (con correzione IR)
Attacco obiettivo	Scheda installata
Regolazione	Zoom/messa a fuoco motorizzati
Controllo iris	Controllo iris automatico
Angolo di visione (da 3 a 9 mm, F1.2)	Grandangolo: 117° x 59° (O x V) Teleobiettivo: 37° x 21° (O x V)

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +55 °C per funzionamento continuo; Da -34 °C a +74 °C in base agli standard NEMA TS 2-2003 (R2008), paragrafo 2.1.5.1 con profilo di test fig. 2.1
Temperatura di avvio a freddo	Da -20 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -50 °C a +70 °C
Umidità di esercizio	Umidità relativa dal 5% al 93% (senza condensa) Umidità relativa dal 5% al 100% (con condensa)
Umidità di stoccaggio	Umidità relativa fino al 98%
Protezione dagli urti	IK10
Protezione da acqua/polvere	IP 66 e NEMA Tipo 4X (con gli standard di installazione appropriati)

Specifiche meccaniche	
Dimensioni (P x A)	158 x 124 mm
Peso	0,85 Kg 1,28 Kg con SMB
Installazione	Montaggio ad incasso o montaggio su superficie
Colore	Anello di chiusura bianco (RAL9010) con separatore interno nero
Intervallo di regolazione	360° panoramica, 90° inclinazione, ±90° rotazione
Cupola dome	In policarbonato, trasparente con rivestimento antigraffio resistente ai raggi UV
Anello di chiusura	Alluminio

## Informazioni per l'ordinazione

### **NIN-63013-A3 Dome 1MP HDR 3-9mm auto IP66**

Telecamera dome IP ad alte prestazioni per sorveglianza HD intelligente in condizioni di scarsa illuminazione e con funzionalità ibrida analogica/IP. 720p

Numero ordine **NIN-63013-A3**

### **EWE-FD6STA-IW garanzia 12 mesi est FD Starlight 6000IP**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-FD6STA-IW**

### **NIN-63013-A3S Dome 1MP HDR 3-9mm auto IP66 superficie.**

Telecamera dome IP ad alte prestazioni per sorveglianza HD intelligente in condizioni di scarsa illuminazione e con funzionalità ibrida analogica/IP. 720p

Scatola per montaggio su superficie

Numero ordine **NIN-63013-A3S**

### **EWE-FD6STA-IW garanzia 12 mesi est FD Starlight 6000IP**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-FD6STA-IW**

### **NIN-63023-A3 Dome 2MP HDR 3-9mm auto IP66**

Telecamera dome IP ad alte prestazioni per sorveglianza HD intelligente in condizioni di scarsa illuminazione e con funzionalità ibrida analogica/IP. 1080p

Numero ordine **NIN-63023-A3**

### **EWE-FD6STA-IW garanzia 12 mesi est FD Starlight 6000IP**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-FD6STA-IW**

### **NIN-63023-A3S Dome 2MP HDR 3-9mm auto IP66 superficie.**

Telecamera dome IP ad alte prestazioni per sorveglianza HD intelligente in condizioni di scarsa illuminazione e con funzionalità ibrida analogica/IP. 1080p

Scatola per montaggio su superficie

Numero ordine **NIN-63023-A3S**

### **EWE-FD6STA-IW garanzia 12 mesi est FD Starlight 6000IP**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-FD6STA-IW**

## Accessori

### **VDA-WMT-DOME Staffa per installazione a parete**

Staffa per installazione a parete delle telecamere dome (Ø158)

Numero ordine **VDA-WMT-DOME**

### **VDA-CMT-PTZDOME Adattatore montaggio angolare**

Adattatore per installazione angolare (270°) da utilizzare insieme al montaggio a parete appropriato. Numero ordine **VDA-CMT-PTZDOME**

### **VDA-CMT-DOME Montaggio angolare, AUTODOME 158mm**

Staffa resistente per il montaggio di telecamere dome in un angolo di 90°

Numero ordine **VDA-CMT-DOME**

### **LTC 9213/01 Adattat mont palo per LTC9210,9212,9215**

Adattatore flessibile per montaggio su palo per staffe (da utilizzare insieme alla staffa per installazione a parete appropriata). Max. 9 Kg; palo di diametro da 76 mm a 380 mm; fascette in acciaio inossidabile.

Numero ordine **LTC 9213/01**

### **VDA-PLEN-DOME Custodia incasso per plenum, FLEXIDOME**

Alloggiamento per soffitto per kit Plenums per diverse serie di telecamere dome Bosch

Numero ordine **VDA-PLEN-DOME**

### **VGA-IC-SP Kit supporto soffitto sospeso, 7"**

Kit di supporto per installazione pendente soffitto per telecamere dome. Apertura Ø 177 mm (Ø 7 pollici) Peso massimo supportato: 11,3 kg.

Numero ordine **VGA-IC-SP**

### **VDA-455TBL Cupola, oscurata, per FLEXIDOME**

Cupola oscurata di ricambio per telecamera dome.

Numero ordine **VDA-455TBL**

### **VDA-455CBL Cupola trasparente per serie FLEXIDOME**

Cupola trasparente di ricambio per telecamere FLEXIDOME.

Numero ordine **VDA-455CBL**

### **S1460 Cavo monitor servizio, jack 2,5mm a BNC**

Presa jack da 2,5 mm al cavo del connettore video BNC. 1 m

Numero ordine **S1460**

### **VDA-455SMB-IP Scatola montaggio superf. Telec. Dome**

Scatola per l'installazione superficiale delle telecamere dome; versione IP

Numero ordine **VDA-455SMB-IP**

### **NPD-5001-POE Power over Ethernet, 15,4W, 1 porta**

Power-over-Ethernet midspan injector per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 1 porta

Peso: 200 g

Numero ordine **NPD-5001-POE**

### **NPD-5004-POE Power over Ethernet, 15,4W, 4 porte**

Iniettori midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 4 porte

Peso: 620 g

Numero ordine **NPD-5004-POE**



**VDA-PMT-DOME Staffa tubo, FLEXIDOME, 158mm**

Resistente staffa per installazione su tubo per telecamere dome (Ø158 mm)

Numero ordine **VDA-PMT-DOME**

**UPA-1220-60 Alimentatore, 120VAC 60Hz, 12VDC 1A usc**

Alimentatore per la telecamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz in ingresso; 12 VDC, 1 A in uscita; regolato.

Connettore di ingresso: 2 poli, standard nordamericano (non polarizzato).

Numero ordine **UPA-1220-60**

**NIN-DMY Telecamera finta, famiglia FLEXIDOME VR**

Telecamera finta famiglia FLEXIDOME VR

Numero ordine **NIN-DMY**

**Servizi**

**EWE-FD6STA-IW garanzia 12 mesi est FD Starlight 6000IP**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-FD6STA-IW**

**Rappresentato da:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com