BOSCH
Tecnologia per la vita

Modulo custodia pressurizzata serie VG4



- **Massima protezione ambientale da polvere, smog, atmosfera salina ed umidità.**
- **Conformità alle specifiche IP67 e NEMA 4X**
- **Atmosfera pulita ed asciutta dei meccanismi di telecamera, obiettivo e controllo pan/tilt/zoom (PTZ)**
- **Intervallo temperatura esteso**
- **Compatibilità con tutti gli accessori ed i moduli AutoDome**
- **Configurazioni delle serie 200, 300 e 500i disponibili**

Il modulo custodia pressurizzata Bosch VG4 garantisce protezione ai sistemi di telecamere modulari AutoDome® VG4 dagli eventi naturali e da quelli prodotti dall'uomo. È la soluzione di videosorveglianza ideale nelle applicazioni che richiedono lavaggi frequenti, comprese le installazioni per il controllo del traffico, del trasporto, di ponti, tunnel ed impianti costieri nei quali atmosfera salina, condensa, polvere, insetti e fumi compromettono il funzionamento a lungo termine della telecamera. Il modulo custodia pressurizzata rappresenta il modo migliore per proteggere il capitale investito in telecamere per la sorveglianza dalle condizioni ambientali più critiche.

Il modulo è disponibile come parte del gruppo AutoDome VG4 (accessori di alimentazione, montaggio ed a fibre ottiche devono essere ordinati separatamente) oppure può essere ordinato separatamente.

Funzioni di base

Questa resistente custodia pressurizzata, combinata con il sistema di telecamere modulare AutoDome, mantiene prestazioni eccellenti nelle condizioni più difficili. In conformità allo standard IP67, la dome pressurizzata è in grado di fornire protezione alle telecamere in condizioni ambientali critiche.

Il controllo e la qualità dell'immagine sono aspetti fondamentali dei sistemi di sorveglianza esterna. La custodia pressurizzata VG4 dispone degli stessi obiettivi della serie VG4 standard, da 18x a 36x, e tutti i sistemi presentano uno zoom digitale completo da 12x, una volta raggiunta la massima estensione dello zoom ottico. Inoltre, la funzione di taratura brevettata garantisce il migliore controllo della visualizzazione per tutte le impostazioni dello zoom.

Per migliorare la sensibilità durante le ore notturne, i sistemi AutoDome day/night cambiano automaticamente la modalità da colore a monocromatica rimuovendo il filtro ad infrarossi. Tale modifica può essere effettuata sia in automatico che manualmente, il risultato sarà sempre un funzionamento ottimale della telecamera, giorno e notte. Questa funzione riduce automaticamente la velocità dello shutter a un secondo, aumentando la sensibilità di oltre 50 volte, anche in condizioni di massima oscurità.

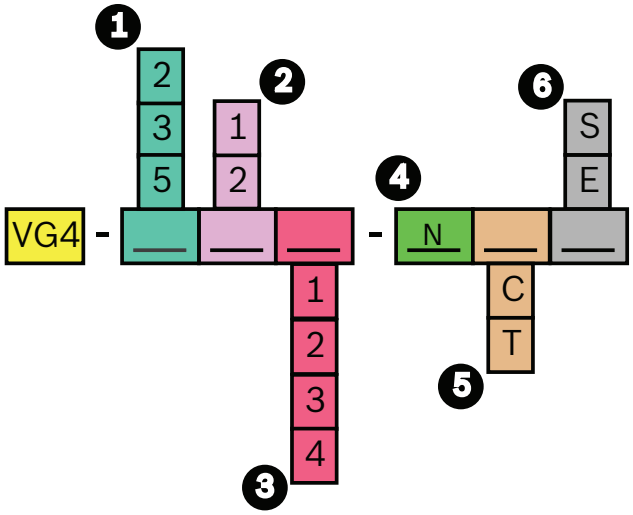
È possibile eseguire il controllo, la configurazione e gli aggiornamenti in remoto mediante il cavo video (coassiale o passivo UTP) quando si utilizzano i dispositivi di controllo e configurazione che supportano la tecnologia Bilinx (come lo strumento di configurazione VP-CFGSFT o l'interfaccia Allegiant Bilinx LTC 8016).

Il menu di questi dispositivi è disponibile in più lingue, incluse: ceco, francese, inglese, italiano, olandese, polacco, portoghese, spagnolo, russo e tedesco.

Certificazioni e omologazioni

Specifiche ambientali	IP67, NEMA 4X
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Conforme alle normative CE, ICES-003 e FCC Parte 15, tra cui EN50130-4 ed EN50121-4
Sicurezza del prodotto	Conforme alle normative CE, UL, CSA, EN ed agli standard IEC

Pianificazione



Informazioni per l'ordinazione della serie VG4 con custodia pressurizzata

(gli accessori di alimentazione, montaggio ed a fibre ottiche devono essere ordinati separatamente)

1 Serie VG4

- 2 Serie 200
- 3 Serie 300
- 5 Serie 500i

2 Formato video

- 1 PTZ PAL
- 2 PTZ NTSC

3 Tipo di telecamera

- 1 PTZ a colori 18x[1]
- 2 PTZ Day/Night 18x
- 3 PTZ Day/Night 26x
- 4 PTZ Day/Night 36x

4 Custodia

- N Custodia pressurizzata

5 Cupola

- C Cancella
- T Oscurata

1 Serie VG4

6 Comunicazioni

- S Standard (cavo coassiale/UTP)
- E Ethernet (TCP/IP)

Note: è possibile ordinare la custodia pressurizzata come parte di un kit VG4 oppure il modulo custodia (VG4-MHSG-NC o VG4-MHSG-NT) separatamente.

1 Disponibile solo con la serie 200.

2 Trasformatore non in dotazione. È necessario che il cliente utilizzi un alimentatore approvato 24 VAC limitato (VG4-A-PSUx o equivalente).

3 La staffa per il montaggio su tetto deve essere posizionata sul parapetto verticale. Per le installazioni su un tetto piano, è necessario ordinare la piastra per adattatore per tetto piano LTC 9230/01.

4 La versione a fibre ottiche è multimodale con Biphase; è necessario utilizzare il dispositivo LTC 4629 nel sistema.

Specifiche tecniche

Modulo custodia pressurizzata VG4

VG4-MHSG-NC	Modulo custodia pressurizzata, con cupola trasparente
VG4-MHSG-NT	Modulo custodia pressurizzata, con cupola oscurata

Specifiche meccaniche

Peso	2,23 Kg (4,92 libbre)
Intervallo panoramica	360° cont.
Angolo inclinazione	18° all'orizzonte
Velocità variabile	0,1°/s-120°/s
Velocità di preposizionamento	Panoramica: 360°/s Inclinazione: 100°/s
Precisione preimpostata	± 0,1° tip.
Valvola riempita di azoto	Valvola di Schrader
Pressione interna consigliata	Da 62,05 kPa (9 psi) a 75,84 kPa (11 psi)
Pressione interna massima	75,84 kPa (11 psi) ± 5%

Specifiche elettriche

Alimentazione	21-30 VAC 50/60 Hz
Consumo corrente (tipico)	
Modello analogico	51 W (Aggiungere 16 W se si utilizza il kit VG4-SHTR-XT)
Modello Ethernet	55 W (Aggiungere 16 W se si utilizza il kit VG4-SHTR-XT)

Specifiche ambientali

Umidità	0-100% relativa, con condensa
Protezione accesso	IP67 (NEMA 4X)
Temperatura di esercizio	Da –40 °C a 60 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 60 °C

Modulo telecamera serie VG4

Telecamera Day/Night 36x

Sensore	1/4" Exview HAD CCD	
	(752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Obiettivo	Zoom 36x (3,4 mm - 122,4 mm) Da F1.6 a F4.5	
Messa a fuoco	Automatica con comando manuale	
Iris	Automatica con comando manuale	
Campo visivo	Da 1,7° a 57,8°	
Uscita video	1 Vp-p, 75 Ohm	
Controllo guadagno	Off/Auto (con limite regolabile)	
Sincronizzazione	Line-lock (regolazione della fase verticale da –120° a +120°) o interno al quarzo	
Correzione apertura	Orizzontale e verticale	
Zoom digitale	12x	
Risoluzione orizzontale	540 TVL (NTSC, PAL) tipica	
Sensibilità (tipica)[5]	**30 IRE**	**50 IRE**
Modalità giorno		
SensUp disattivato	0,66 lx	1,4 lx
SensUp attivato (1/4) (15x)	0,033 lx	0,083 lx
Modalità notte		
SensUp disattivato	0,166 lx	0,33 lx
SensUp attivato (1/4) (15x)	0,0065 lx	0,0164 lx
Velocità shutter elettronico	Da 1 a 1/10.000	
SNR	> 50 dB	
Bilanciamento del bianco	Da 2000 K a 10.000 K	

5 F1,6, shutter 1/60 (1/50), AGC max.

Telecamera Day/Night 26x

Sensore	1/4" Exview HAD CCD	
	(752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Obiettivo	Zoom 26x (3,5 mm – 91 mm) Da F1.6 a F3.8	
Messa a fuoco	Automatica con comando manuale	
Iris	Automatica con comando manuale	
Campo visivo	Da 2,3° a 55°	
Uscita video	1 Vp-p, 75 Ohm	
Controllo guadagno	Off/Auto (con limite regolabile)	
Sincronizzazione	Line-lock (regolazione della fase verticale da –120° a +120°) o interno al quarzo	
Correzione apertura	Orizzontale e verticale	
Zoom digitale	12x	
Risoluzione orizzontale	470 TVL (NTSC, PAL) tipica	
Sensibilità (tipica)[6]	**30 IRE**	**50 IRE**
Modalità giorno		
SensUp disattivato	0,5 lx	1 lx
SensUp attivato (15x)	0,0052 lx	0,013 lx
Modalità notte		
SensUp disattivato	0,10 lx	0,26 lx
SensUp attivato (15x)	0,0013 lx	0,0026 lx
Velocità shutter elettronico	Da 1 a 1/10.000	
SNR	> 50 dB	
Bilanciamento del bianco	Da 2000 K a 10.000 K	

6 F1,6, shutter 1/60 (1/50), AGC max.

Day/night 18x

Sensore	1/4" Exview HAD CCD	
	(752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Obiettivo	Zoom 18x (4,1 mm - 73,8 mm) Da F1.4 a F3.0	
Messa a fuoco	Automatica con comando manuale	
Iris	Automatica con comando manuale	
Campo visivo	Da 2,7° a 48°	
Uscita video	1 Vp-p, 75 Ohm	
Controllo guadagno	Off/Auto (con limite regolabile)	
Sincronizzazione	Line-lock (regolazione della fase verticale da –120° a +120°) o interno al quarzo	
Correzione apertura	Orizzontale e verticale	
Zoom digitale	12x	
Risoluzione orizzontale	470 TVL (NTSC, PAL) tipica	
Sensibilità (tipica)[7]	**30 IRE**	**50 IRE**
Modalità giorno		
SensUp disattivato	0,4 lx	0,7 lx
SensUp attivato (15x)	0,0041 lx	0,0082 lx

Modalità notte		
SensUp disattivato	0,05 lx	0,17 lx
SensUp attivato (15x)	0,0007 lx	0,0013 lx
Velocità shutter elettronico	Da 1 a 1/10.000	
SNR	> 50 dB	
Bilanciamento del bianco	Da 2000 K a 10.000 K	

7 F1,4, shutter 1/60 (1/50), AGC max.

Telecamera a colori 18x

Sensore	1/4" Exview HAD CCD	
	(752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Obiettivo	Zoom 18x (4,1-73,8 mm) Da F1.4 a F3.0	
Messa a fuoco	Automatica con comando manuale	
Iris	Automatica con comando manuale	
Campo visivo	Da 2,7° a 48°	
Uscita video	1 Vp-p, 75 Ohm	
Controllo guadagno	Off/Auto (con limite regolabile)	
Sincronizzazione	Line-lock (regolazione della fase verticale da –120° a +120°) o interno al quarzo	
Correzione apertura	Orizzontale e verticale	
Risoluzione orizzontale	470 TVL (NTSC, PAL) tipica	
Sensibilità (tipica)	**30 IRE**	**50 IRE**
F1.4, 1/60 (1/50) Shutter, AGC max	0,5 lx	0,8 lx
Velocità shutter elettronico (AES)	Da 1 a 1/10.000	
SNR	> 50 dB	
Bilanciamento del bianco	Da 2000 K a 10.000 K	

Specifiche generali serie VG4

Assorbimento sovratensioni

Protezione su video	Corrente picco 10 kA (captatore tubo gas), potenza picco 1000 W (10/1000 µ)
Protezione attiva RS-232/485, Biphase	Corrente picco 10 A, potenza picco 300 W (8/20 µ)
Protezione attiva per gli ingressi allarme	Corrente picco 17 A, potenza picco 300 W (8/20 µ)
Protezione attiva sulle uscite allarme	Corrente picco 2 A, potenza picco 300 W (8/20 µ)
Protezione attiva sulle uscite relè	Corrente picco 7,3 A, potenza picco 600 W (10/1000 µ)
Protezione attiva per l'ingresso di alimentazione (Dome)	Corrente picco 7,3 A, potenza picco 600 W (10/1000 µ)
Protezione attiva Uscita di alimentazione (alimentazione per braccio pendente)	Corrente picco 21,4 A, potenza picco 1500 W (10/1000 µ)

Varie

Settori/Titolazione	16 settori indipendenti con titoli/settore a 16 caratteri
Setup Telecamera/ Controllo	Biphase, RS-232, RS-485, Bilinx[8] (coassiale)
Protocolli di comunicazione	Biphase, Bilinx[8], Pelco P e Pelco D
Preposizionamenti	
Serie 500 e 300	99, ognuno con titoli a 16 caratteri
Serie 200	64, ognuno con titoli a 16 caratteri
Tour	
Guard Tour (serie 500 e 300)	Due (2) tipi di tour: • Tour registrati: due (2), durata complessiva 15 minuti • Preset tour: uno (1), composto da 99 scene in sequenza ed uno (1) personalizzabile fino a 99 scene
Preset tour (serie 200)	Uno (1), comprende fino a 64 scene consecutive
Lingue supportate	Ceco, francese, inglese, italiano, olandese, polacco, portoghese, spagnolo, russo e tedesco

8 Bilinx non disponibile per i modelli con comunicazione Ethernet.

Compensazione del cavo

Distanza massima	Con "Pre-comp" disattivata	Con "Pre-comp" attivata
RG-59/U	300 m (1000 piedi)	600 m (2000 piedi)
RG-6/U	450 m (1500 piedi)	900 m (3000 piedi)
RG-11/U	600 m (2000 piedi)	1200 m (4000 piedi)
Cat 5/UTP (ricevitore passivo)	225 m (750 piedi)	450 m (1500 piedi)

Connessioni utenti

Alimentazione (telecamera)	21-30 VAC, 5/60 Hz
Alimentazione (riscaldatore)	21 - 30 VAC (50/60 Hz)
Biphase ±	Dati di controllo
Ingresso linea audio[9]	9 k Ohm tipico, 5,5 Vp-p max.
RS-232 RX/TX o RS-485 ± - dati di controllo opzionali (interruttore dip switch selezionabile)	
Video	BNC/UTP[10]
Ingressi allarme EOLR (2)	Programmabili per normalmente aperti, normalmente chiusi, normalmente aperti con supervisione, normalmente aperti con supervisione
Ingressi allarme (5)	Programmabili per contatti normalmente aperti o chiusi.
Uscita relè (1)	Valore di uscita nominale con contatto a secco: 2 A a 30 VAC
Uscite collettore aperto (3)	32 VDC a 150 ma max.

9 Con i modelli di comunicazione Ethernet come connettore di ingresso della linea audio è possibile utilizzare il codice Biphase ±.

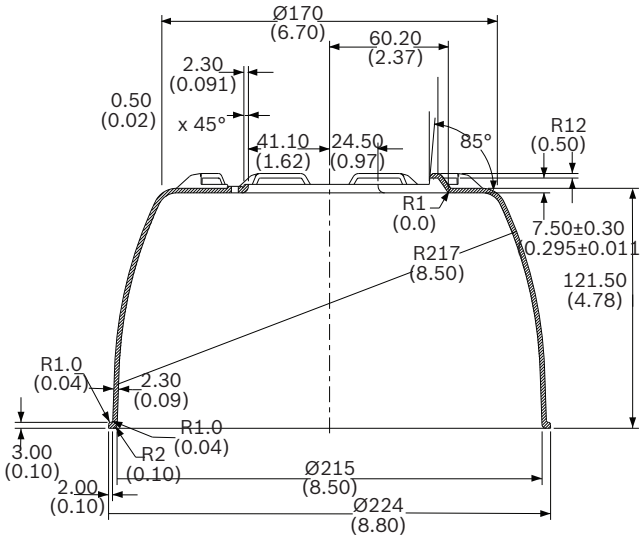
10 I modelli di comunicazione Ethernet non dispongono di uscita analogica UTP ma solo BNC (con cavo coassiale).

Accessori e staffe serie VG4

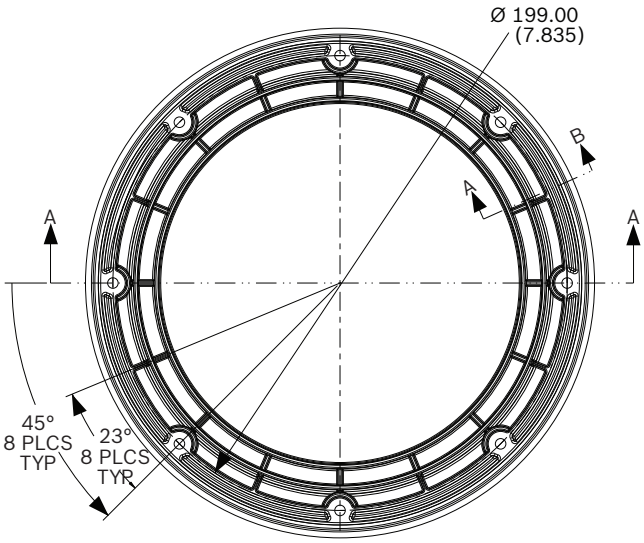
Staffe braccio pendente	
Staffa a parete (senza trasformatore)	VG4-A-PA0N
Staffa a parete (trasformatore 120/230 VAC)	VG4-A-PA1N VG4-A-PA2N
Staffa a parete (trasformatore 120/230 VAC e fibre ottiche)	VG4-A-PA1FN/ VG4-A-PA2FN
Piastre opzionali per montaggio su braccio	
Piastra di montaggio angolare	VG4-A-9542
Piastra di montaggio su palo	VG4-A-9541
Staffe per montaggio su tubo pendente	
Cappuccio per montaggio su tubo	VG4-A-9543N
Staffe per parapetto	
Staffa per tetto (parapetto)	VG4-A-9230
Piastre opzionali per montaggio su tetto	
Adattatore tetto piano per staffa su parapetto	LTC 9230/01
Alimentatori	
Alimentatore per esterno (trasformatore 120/230 VAC)	VG4-A-PSU1/ VG4-A-PSU2
Alimentatore per esterno (trasformatore 120/230 VAC e fibre ottiche)	VG4-A-PSU1F/ VG4-A-PSU2F
Modulo riscaldatore/ventola	
Modulo riscaldatore per l'estensione dell'intervallo di temperatura a −60 °C (−76 °F) solo per sistemi Enviro-Dome®	VG4-SHTR-XT

Kit a fibre ottiche

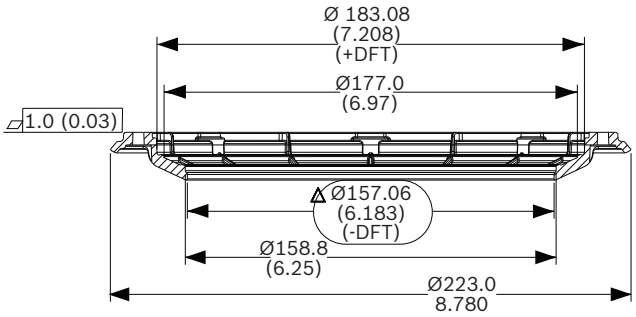
	VG4-SFIBER-MM
Descrizione	Modulo a fibre ottiche multimodale
Ricevitore compatibile	LTC 4629
Fibre ottiche Compatibilità	50/125 µm, 62,5/125 µm, fibra di vetro multimodale a basse perdite, tarata per una larghezza di banda minima del sistema di 20 MHz
Distanza massima[11]	4 Km
Budget ottico	14 dB
Connettore	Un (1) connettore ST
Lunghezza d'onda (video/dati)	850 nm/1310 nm



Custodia pressurizzata – Vista laterale



Anello di supporto cupola – Vista dal basso



Anello di supporto cupola – Vista laterale

Informazioni per l'ordinazione

VG4-MHSG-NC modulo custodia pressurizzata Alloggiamento ambientale pressurizzato per sistema di telecamere modulare AutoDome VG4, include una cupola trasparente ad alta risoluzione	**VG4-MHSG-NC**
VG4-MHSG-NT modulo custodia pressurizzata Alloggiamento ambientale pressurizzato per sistema di telecamere modulare AutoDome VG4, include una cupola oscurata ad alta risoluzione	**VG4-MHSG-NT**
Kit serie VG4 con custodia pressurizzata Per ulteriori informazioni sull'ordinazione del sistema di telecamere modulare AutoDome serie VG4 con custodia pressurizzata, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems, Inc.	**VG4 Series**

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

© Bosch Security Systems S.p.A. 2009 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
T5337807627 | Cur: it-IT, V6, 4 Dec 2009 | Src: en-US, V0, 3 Dec 2008