BOSCH
Tecnologia per la vita

VDM-3x5 e VDC-4x5 telecamere dome FlexiDome VF e XT+



- **Modelli ad alta e bassa resistenza all'impatto**
- **Sensore CCD da 1/3"**
- **Immagini nitide in qualsiasi situazione**
- **Risoluzione 540 TVL a colori**
- **Funzionamento AC o DC**
- **Cupola brevettata per visione verticale a 90º**
- **Massima sensibilità grazie alla funzione NightSense**
- **Comunicazione bidirezionale Bilinx**

Le telecamere dome della serie FlexiDome^{VF} e FlexiDome^{XT+} rappresentano un'eccellente soluzione per applicazioni in interno e in esterno. La custodia in alluminio pressofuso, la dome in policarbonato e il separatore interno rinforzato della versione FlexiDome^{XT+} sono in grado di resistere a una forza pari a 54 Kg. La versione FlexiDome^{VF} è dotata di un alloggiamento per interno standard. Le unità contengono telecamere multifunzionali monocromatiche e a colori con obiettivi varifocal e CCD da 1/3".

L'installazione è rapida e semplice, in quanto le telecamere vengono fornite completamente assemblate e pronte per l'uso. Utilizzando il meccanismo proprietario di panoramica/inclinazione/rotazione, durante l'installazione è possibile selezionare esattamente il campo visivo. I numerosi accessori d'installazione permettono l'installazione a superficie, 4S (Stati Uniti), a parete, angolare e ad incasso a soffitto.

Le telecamere FlexiDome^{VF} e FlexiDome^{XT+} rappresentano la soluzione ideale per molte applicazioni di videosorveglianza. Il design compatto ed elegante dell'installazione ad incasso le rendono adatte a qualsiasi tipo di ambiente. L'alloggiamento della telecamera assicura una maggiore protezione, necessaria in applicazioni come scuole, banche, carceri, garage, negozi ed edifici industriali.

Funzioni di base

Tecnologia

Le serie FlexiDome^{VF} e FlexiDome^{XT+} dotate di telecamere a colori con risoluzione 540 TVL sfruttano la più avanzata tecnologia di elaborazione video. La loro straordinaria sensibilità, la risoluzione e la qualità delle immagini elevate, sono sinonimo di prestazioni ottimali in qualsiasi situazione. La scelta degli obiettivi rende queste telecamere molto versatili, poiché offrono prestazioni impareggiabili con applicazioni standard, telezoom e in condizioni di scarsa luminosità.

Funzionamento

La funzione Lens Wizard e la messa a fuoco facilitano la regolazione dell'obiettivo e garantiscono la corretta messa a fuoco 24 ore su 24. Tutte le telecamere sono compatibili con l'alimentazione di tipo AC e DC. Quando è utilizzata l'alimentazione AC, sono disponibili le funzioni LineLock e la regolazione di fase. La funzione NightSense, disponibile nelle versioni a colori FlexiDome, consente di incrementare la sua eccezionale sensibilità di un fattore tre passando alla modalità monocromatica. Tutte le telecamere dispongono della tecnologia Bilinx, che consente di configurare e controllare le impostazioni della telecamera in remoto attraverso il cavo video.

Controlli ed indicazioni

- OSD
- Funzionamento a 5 tasti

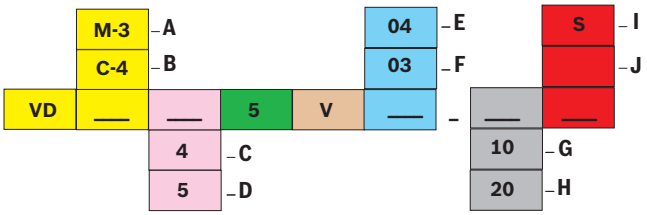
Interconnessioni

- Collegamento video BNC con cavo volante
- Collegamento all'alimentazione con cavi volanti

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	UL 1950; CSA 22.2 N. 950; EN 60950 (CE)
Immunità	EN 50130-4 (CE)
Emissione	EN 50022 classe B (CE); FCC, classe B parte 15
Protezione da acqua/polvere	IP 66 e NEMA-4X (solo per i modelli VDM-355 e VDC-455)

Pianificazione



A	Monocromatico	F	Da 2,6 a 6 mm F1,4
B	Colore (con funzione Night-Sense)	G	Colore PAL o monocromatico CCIR
C	Basso impatto	H	Colore NTSC o monocromatico EIA
D	Alto impatto	I	Installazione su superficie
E	Da 4 a 9 mm F1,6 (versione a basso impatto); da 3,7 a 12 mm F1,6 (versione ad alto impatto)	J	Installazione ad incasso

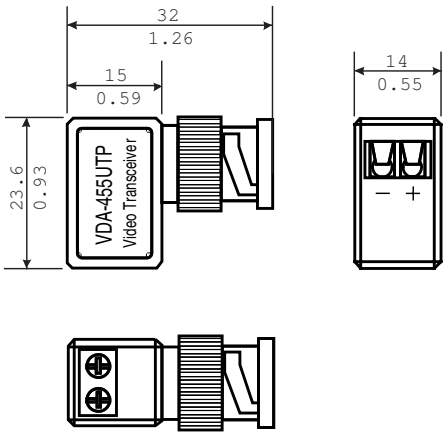
Panoramica del modello FlexiDome^{VF}

Modello	Standard	Obiettivo
Monocromatico		
VDM-345V03-10	CCIR	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDM-345V03-20	EIA	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDM-345V04-10	CCIR	Da 4 a 9 mm F1,6
VDM-345V04-20	EIA	Da 4 a 9 mm F1,6
Colore		
VDC-445V03-10	PAL	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDC-445V03-20	NTSC	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDC-445V04-10	PAL	Da 4 a 9 mm F1,6
VDC-445V04-20	NTSC	Da 4 a 9 mm F1,6

Panoramica del modello FlexiDome^{XT+}

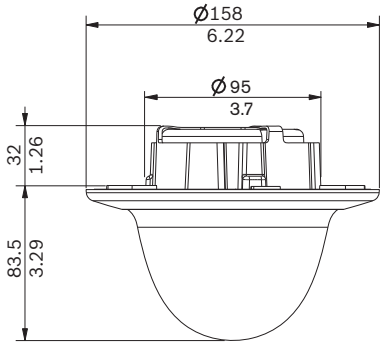
Modello	Standard	Obiettivo
Monocromatico		
VDM-355V03-10	CCIR	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDM-355V03-20	EIA	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDM-355V04-10	CCIR	Da 3,7 a 12 mm F1,6
VDM-355V04-20	EIA	Da 3,7 a 12 mm F1,6
Colore		
VDC-455V03-10	PAL	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDC-455V03-20	NTSC	Da 2,6 a 6 mm F1,4
VDC-455V04-10	PAL	Da 3,7 a 12 mm F1,6
VDC-455V04-20	NTSC	Da 3,7 a 12 mm F1,6

BNC al ricetrasmettitore con UTP



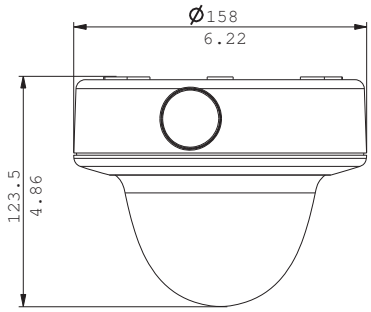
Dimensioni in mm (poll.)

FlexiDome^{VF} a basso impatto, modello per interno con installazione ad incasso



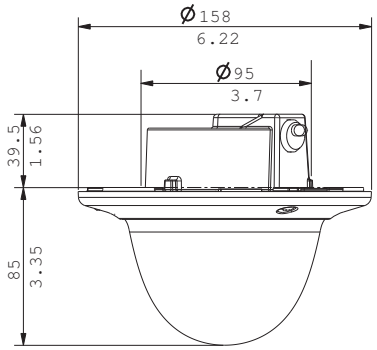
Dimensioni in mm (poll.)

VDA-445SMB scatola per installazione su superficie



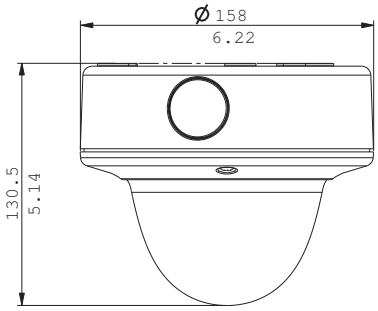
Dimensioni in mm (poll.) per modelli FlexiDome^{VF} a basso impatto, modello per interno con installazione su superficie

FlexiDome^{XT+} resistente agli impatti, modello per interno con installazione ad incasso



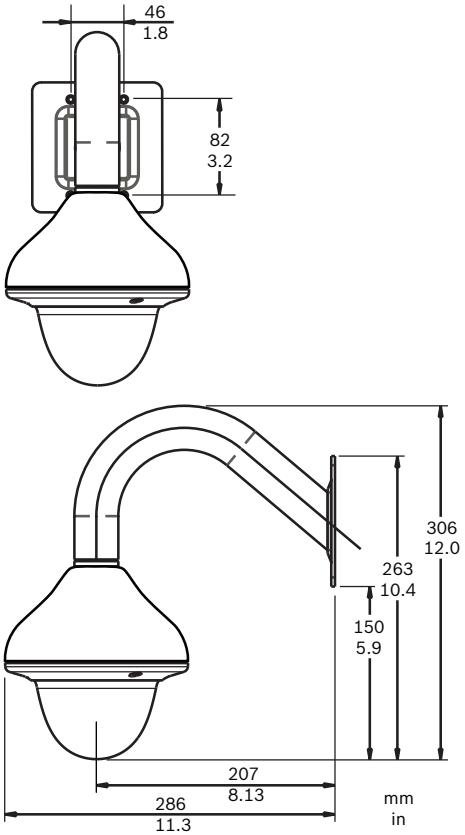
Dimensioni in mm (poll.)

VDA-455SMB scatola per installazione su superfici solide



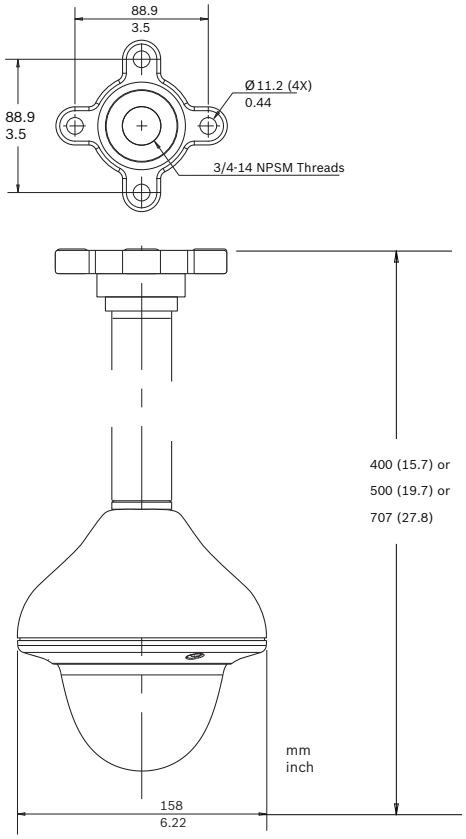
Dimensioni in mm (poll) per il modello FlexiDome^{XT+} resistente agli impatti, con installazione su superficie

VDA-445WMT staffa per installazione a parete pendente



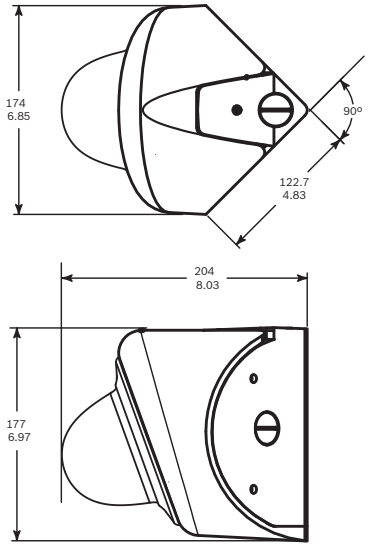
Dimensioni in mm (poll.) per installazione a parete

VDA-455PMT staffa per installazione su tubo pendente



Dimensioni in mm (poll.) per installazione su tubo

VDA-455CMT staffa per installazione ad angolo



Dimensioni in mm (poll.) per installazione ad angolo

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione	
Tensione nominale	12 VDC o 24 VAC, 50/60 Hz
Range di tensione	Da 10,8 a 39 VDC o da 12 a 28 VAC, da 45 a 65 Hz
Consumo energetico	
VDM-345 e VDC-445	4 W
VDM-355 e VDC-455	4 W (6 W con riscaldatore in funzionamento)
Sensore	CCD interline transfer, formato immagine 1/3"
Pixel attivi	
Modelli PAL	752 O x 582 V
Modelli NTSC	768 O x 494 L

Sensibilità (3200 K)

Modello		Immagine utilizzabile (30 IRE)	Immagine utilizzabile (50 IRE)	1 Vpp (100 IRE)
Monocromatico				
VDM-345V03 VDM-355V03		0,09 lx (0,008 fc)	0,2 lx (0,019 fc)	0,78 lx (0,074 fc)
VDM-345V04 VDM-355V04		0,12 lx (0,011 fc)	0,26 lx (0,024 fc)	1,0 lx (0,095 fc)
Colore				
VDC-445V03 VDC-455V03	Colore	0,44 lx (0,041 fc)	0,98 lx (0,091 fc)	3,9 lx (0,36 fc)
	NightSense	0,18 lx (0,016 fc)	0,39 lx (0,036 fc)	1,6 lx (0,15 fc)
VDC-445V04 VDC-455V04	Colore	0,58 lx (0,053 fc)	1,3 lx (0,12 fc)	5,1 lx (0,48 fc)
	NightSense	0,23 lx (0,021 fc)	0,5 lx (0,048 fc)	2,0 lx (0,19 fc)

Risoluzione orizzontale	
Modelli a colori	540 linee TV
Modelli monocromatici	570 linee TV
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB
AGC	20 dB (max)
Auto Black	On/Off selezionabile
Shutter elettronico	Senza sfarfallio, on/off
NightSense	Selezionabile tra automatico, forzato e off
Correzione nitidezza	Orizzontale e verticale simmetrico
Compensazione del controluce	Selezionabile tra Ponderazione finestra centrale e off
Bilanciamento del bianco	Rilevamento automatico (da 2500 a 9000 K) e pausa
Uscita video	Video composito 1 Vpp, 75 Ohm.

Sincronizzazione	Interna o LineLock*
Connettore	Cavi volanti (sulla parte posteriore)

* La funzione LineLock (solo con alimentazione AC) sincronizza la telecamera rispetto alla fase di alimentazione assicurando una commutazione sull'intervallo verticale priva di effetti di disallineamento. È possibile regolare il ritardo della fase verticale (0 - 358 gradi) per consentire la sincronizzazione verticale nelle installazioni con alimentazione multifase.

Ottica

Varifocal	Zoom manuale e regolazione della messa a fuoco
Controllo Iris	Controllo iris automatico
Angolo di visione	
Da 2,6 a 6 mm	Grandangolo 98,5º x 75,3º (O x L)
	Telezoom 48,1º x 36,2º (O x L)
Da 4 a 9 mm	Grandangolo 68º x 50,2º (O x L)
	Telezoom 32,1º x 24,1º (O x L)
Da 3,7 a 12 mm	Grandangolo 76,1º x 55,8º (O x L)
	Telezoom 23,8º x 17,9º (O x L)

Specifiche meccaniche

Dimensioni	Vedere le illustrazioni
Peso	
VDM-345 e VDC-445	440 g
VDM-355 e VDC-455	740 g
Installazione	Ad incasso su superficie concava con tre (3) viti in scatola elettrica 4S
Colore	Anello di chiusura bianco (RAL9010) con separatore interno nero
Intervallo di regolazione	360º panoramica, 90º inclinazione, ±90º azimut
Cupola dome	In policarbonato resistente ai raggi UV, trasparente con rivestimento antigraffio
Anello di chiusura	Modelli antivandalismo: in alluminio
	Modelli a basso impatto: in policarbonato

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	
VDM-345 e VDC-445	Da -10 ºC a +45 ºC
VDM-355 e VDC-455	Da -50 ºC a +50 ºC (da -58 ºF a +122 ºF) (con riscaldatore attivato)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 ºC a +70 ºC
Umidità	Da 5 a 93% (umidità relativa)
Protezione dagli urti	IEC 60068-2-75 test Eh, 50 J;
	EN 50102, oltre IK 10 (solo per i modelli VDM-355 e VDC-455)

Informazioni per l'ordinazione

VDM-345V03-10 modello monocromatico per interno Obiettivo varifocal da 1/3", B/N CCIR, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4 bianco.	**VDM-345V03-10**
VDM-345V03-10S modello monocromatico per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal da 1/3", CCIR B/N, 570 linee TV, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4 bianco, installazione su superficie.	**VDM-345V03-10S**
VDM-345V03-20 modello monocromatico per interno Obiettivo varifocal da 1/3", B/N EIA, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco.	**VDM-345V03-20**
VDM-345V03-20S modello monocromatico per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", EIA B/N, 570 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4 bianco, installazione su superficie.	**VDM-345V03-20S**
VDM-345V04-10 modello monocromatico per interno Obiettivo varifocal da 1/3", B/N CCIR, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/4-9 mm F1,6, bianco.	**VDM-345V04-10**
VDM-345V04-10S modello monocromatico per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", CCIR B/N, 570 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, w/4-9 mm F1,6, bianco, installazione su superficie	**VDM-345V04-10S**
VDM-345V04-20 modello monocromatico per interno Obiettivo varifocal 1/3", B/N EIA, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, w/4-9 mm F1,6, bianco.	**VDM-345V04-20**
VDM-345V04-20S modello monocromatico per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", EIA B/N, 570 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/4-9 mm F1,6, bianco, installazione su superficie	**VDM-345V04-20S**
VDC-445V03-10 modello a colori per interno Obiettivo varifocal da 1/3", a colori PAL, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco.	**VDC-445V03-10**
VDC-445V03-10S modello a colori per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", PAL a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco, installazione su superficie	**VDC-445V03-10S**
VDC-445V03-20 modello a colori per interno Obiettivo varifocal da 1/3", a colori NTSC, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco.	**VDC-445V03-20**

Informazioni per l'ordinazione

VDC-445V03-20S modello a colori per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", NTSC a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco, installazione su superficie.	**VDC-445V03-20S**
VDC-445V04-10 modello a colori per interno Obiettivo varifocal 1/3 pollici, a colori PAL, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/4-9 mm F1.6 bianco.	**VDC-445V04-10**
VDC-445V04-10S modello a colori per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", PAL a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, w/4-9 mm F1,6 bianco	**VDC-445V04-10S**
VDC-445V04-20 modello a colori per interno Obiettivo varifocal da 1/3", a colori NTSC, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, w/4-9 mm F1,6, bianco.	**VDC-445V04-20**
VDC-445V04-20S modello a colori per interno, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", NTSC a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/4-9 mm F1,6 bianco, installazione su superficie	**VDC-445V04-20S**
VDM-355V03-10 modello monocromatico antivandalismo Obiettivo varifocal da 1/3", B/N CCIR, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco.	**VDM-355V03-10**
VDM-355V03-10S modello monocromatico antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", CCIR B/N, 570 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4 bianco, installazione su superficie.	**VDM-355V03-10S**
VDM-355V03-20 modello monocromatico antivandalismo Obiettivo varifocal da 1/3", B/N EIA, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco.	**VDM-355V03-20**
VDM-355V03-20S modello monocromatico antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", EIA B/N, 570 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4 bianco, installazione su superficie.	**VDM-355V03-20S**
VDM-355V04-10 modello monocromatico antivandalismo Obiettivo varifocal da 1/3", B/N CCIR, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/3,7-12 mm F1,6, bianco.	**VDM-355V04-10**
VDM-355V04-10S modello monocromatico antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", CCIR B/N, 570 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, w/3,7-12 mm F1,6 bianco, installazione su superficie.	**VDM-355V04-10S**

Informazioni per l'ordinazione

VDM-355V04-20 modello monocromatico antivandalismo Obiettivo varifocal da 1/3", B/N EIA, 570 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, w/3,7-12 mm F1,6, bianco.	**VDM-355V04-20**
VDM-355V04-20S modello monocromatico antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", EIA B/N, 570 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/3,7-12 mm F1,6 bianco, installazione su superficie.	**VDM-355V04-20S**
VDC-455V03-10 modello a colori antivandalismo Obiettivo varifocal da 1/3 pollici, a colori PAL, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco.	**VDC-455V03-10**
VDC-455V03-10S modello a colori antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", PAL a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco, installazione su superficie	**VDC-455V03-10S**
VDC-455V03-20 modello a colori antivandalismo Obiettivo varifocal da 1/3", a colori NTSC, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco.	**VDC-455V03-20**
VDC-455V03-20S modello a colori antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", NTSC a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/2,6-6 mm F1,4, bianco, installazione su superficie.	**VDC-455V03-20S**
VDC-455V04-10 modello a colori antivandalismo Obiettivo varifocal da 1/3", a colori PAL, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, w/3,7-12 mm F1,6, bianco.	**VDC-455V04-10**
VDC-455V04-10S modello a colori antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", NTSC a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/ 3,7-12 mm F1,6, bianco, installazione su superficie.	**VDC-455V04-10S**
VDC-455V04-20 modello a colori antivandalismo Obiettivo varifocal 1/3", NTSC a colori, 540 TVL, 12V DC/24 VAC, 60 Hz, w/3,7-12 mm F1,6, bianco	**VDC-455V04-20**
VDC-455V04-20S modello a colori antivandalismo, installazione su superficie Obiettivo varifocal 1/3", NTSC a colori, 540 linee TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, w/ 3,7-12 mm F1,6, bianco, installazione su superficie.	**VDC-455V04-20S**

Informazioni per l'ordinazione

Accessori hardware	
VDA-445DMY-S Telecamera finta Flexidome per interno, installazione su superficie	**VDA-445DMY-S**
VDA-445SMB Scatola per installazione su superficie per interno per VDM-345 e VDC-445	**VDA-445SMB**
VDA-455SMB Scatola per installazione su superficie ad alta resistenza per VDM-345, VDC-445, VDM-355, VDC-455, VDC-485 e VDN-495 (non per FlexiDome VF).	**VDA-455SMB**
VDA-445WMT Staffa per installazione a parete	**VDA-445WMT**
VDA-455PMT Montaggio su tubo pendente	**VDA-455PMT**
VDA-455CMT Staffa per montaggio ad angolo per interno	**VDA-455CMT**
VDA-455UTP Adattatore per uscita con UTP	**VDA-455UTP**
TC220PSX-24 unità di alimentazione 230 VAC / 24 VAC, 50 Hz, 20 VA	**TC220PSX-24**
TC220PS Alimentatore 230 VAC/12 VDC, 50 Hz, 10 VA	**TC220PS**
TC1334 unità di alimentazione 120 VAC/24 VAC, 60 Hz, 30 VA	**TC1334**
TC24PS unità di alimentazione 24 VAC/15 VDC, 50/60 Hz, 9 VA	**TC24PS**
S1460 cavo per monitor di servizio per FlexiDome XT (connettore da 2,5 mm a BNC), 1 m	**S1460**
Accessori software	
VP-CFGSFT software di configurazione Per telecamere che utilizzano Bilinx, include adattatore VP-USB	**VP-CFGSFT**

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. 2008 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
T3269993611 | Cur: it-IT, V4, 20 Aug 2008 | Src: en-US, V0, 18 Jan 2008