

Telecamera PTZ analogica AutoDome 600

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



L'unità AutoDome 600 è una telecamera PTZ di facile installazione che offre video straordinari in tutte le applicazioni per interno ed esterno. La telecamera dispone della funzione day/night per immagini di alta qualità in condizioni di scarsa illuminazione. Questa discreta telecamera dome ad alta velocità garantisce un funzionamento impeccabile ed affidabile in diversi ambienti e con varie applicazioni.

Principali caratteristiche della telecamera AutoDome 600

La telecamera AutoDome integra tecnologie e funzionalità all'avanguardia di gran lunga superiori a quelle delle altre telecamere PTZ. Le telecamere raggiungono una risoluzione orizzontale elevata di 550 linee TV abilitando la riproduzione di immagini nitide e dettagliate.

Ampia gamma dinamica

La telecamera AutoDome dispone della tecnologia di ampia gamma dinamica (WDR) che consente l'acquisizione di immagini nitide in aree luminose e scure nello stesso fotogramma. La tecnologia WDR garantisce che le aree luminose non risultino sature e che le aree scure non risultino troppo scure.

Scansione progressiva

La telecamera AutoDome è ideale per le applicazioni con immagini in movimento. La tecnologia di scansione progressiva incorporata nella telecamera offre immagini uniformi e nitide durante la visualizzazione da una telecamera in movimento.

Bilanciamento del bianco della lampada ai vapori di sodio

La telecamera AutoDome offre prestazioni eccezionali durante lo scatto anche in presenza di lampade ai vapori di sodio (ad esempio, un lampione o una lampada a tunnel). In queste condizioni, le immagini possono apparire giallastre e questo può rendere difficile l'identificazione. In modalità Bilanciamento del bianco con vapori di sodio, la telecamera AutoDome compensa automaticamente la luce di una lampada ai vapori di sodio per ripristinare il colore originale degli oggetti.

Descrizione generale del sistema

La telecamera AutoDome 600 offre velocità pan/tilt variabili mentre la funzione AutoPivot garantisce un controllo ottimale della telecamera e la visualizzazione a tutti i livelli di zoom. Queste telecamere con messa a fuoco automatica e zoom ad elevate prestazioni

dispongono della tecnologia di imaging digitale di ultima generazione ed assicurano risoluzione e sensibilità eccellenti. Grazie a 99 preimpostazioni personalizzabili ed alle modalità tour ed AutoPan, l'unità AutoDome 600 è una telecamera dalle funzionalità complete.

La telecamera AutoDome 600 rende intelligenti le applicazioni di videosorveglianza. Dotata della funzione AutoTrack II, la versione più recente del noto software motion tracking di Bosch, di stabilizzazione delle immagini integrata, rilevazione del movimento e regole complesse per la gestione degli allarmi, la telecamera AutoDome 600 integra funzioni video avanzate ed intelligenti che nessun altro sistema di telecamere è in grado di offrire.

La telecamera AutoDome 600 supporta opzioni di trasmissione dati e video standard ed opzionali, tra cui Bilinx (con collegamento coassiale ed UTP) ed a fibra ottica. Tali collegamenti consentono di eseguire il controllo remoto, la configurazione e gli aggiornamenti del firmware assicurando il controllo integrale delle telecamere. La compensazione del cavo offre la copertura di lunghe distanze per la trasmissione coassiale ed UTP evitando il deterioramento della qualità delle immagini causato dalla perdita del segnale per l'eccessiva lunghezza del cavo.

Funzioni di base

Di seguito sono riportate alcune funzioni che rendono la serie 600 AutoDome il sistema di telecamere dome PTZ più flessibile nel settore della sicurezza.

Telecamere Day/Night PTZ ad alte prestazioni

La qualità ed il controllo delle immagini sono aspetti integrali del sistema dome PTZ garantiti dal marchio AutoDome. La telecamera AutoDome 600 dispone di un sensore CCD da 1/4", con una risoluzione 4CIF/D1 ed una sensibilità inferiore a 1 lux ed è disponibile con una scelta di 28x e l'innovativo obiettivo con zoom ottico 36x, inoltre tutti i sistemi serie 600 offrono uno zoom digitale completo da 12x.

Entrambe le opzioni della telecamera offrono una risoluzione orizzontale da 550 linee TV per una straordinaria nitidezza e per catturare ogni dettaglio dell'immagine. La telecamera incorpora inoltre una tecnologia che consente un notevole incremento della gamma dinamica, 128 volte maggiore. Tale tecnologia, nota come WDR (Wide Dynamic Range, ampia gamma dinamica), garantisce una riproduzione fedele dell'immagine in ambienti con contrasti cromatici elevati.

Le funzioni AutoScaling (zoom proporzionale) ed AutoPivot (rotazione automatica e spostamento della telecamera) garantiscono un controllo ottimale. Grazie alle funzioni day/night ed all'eccezionale sensibilità, le telecamere AutoDome 600 offrono prestazioni insuperabili in qualsiasi condizione di luminosità. In condizioni di scarsa luminosità, viene eseguita la commutazione automatica da colore a

bianco e nero con la rimozione del filtro IR per incrementare la sensibilità dell'illuminazione a infrarossi mantenendo una qualità delle immagini eccellente. Per il funzionamento in assenza di luminosità, la funzione di controllo SensUp riduce automaticamente la velocità dello shutter ad un secondo. Di conseguenza anche l'effetto della sensibilità subisce un incremento pari a 50 volte il normale funzionamento.

Controllo e posizionamento accurati

Con velocità panoramica di 360° al secondo e di inclinazione a 100° al secondo, la serie 600 AutoDome supera di gran lunga le altre telecamere dome della sua classe. Tale serie supporta 99 preposizionamenti e due stili di guard tour: preset e registrazione/riproduzione. Il preset tour ha una capacità di 99 preposizionamenti con tempo di permanenza configurabile tra un preposizionamento e il successivo; è possibile personalizzare l'ordine e la frequenza dei preset. La serie 600 AutoDome offre anche il supporto per due tour registrati che hanno una durata combinata di 15 minuti di movimento. Si tratta di macro registrate dei movimenti di un operatore, incluse le attività di pan, tilt e zoom ed è possibile riprodurle in modo continuo.

I menu sono disponibili nelle seguenti lingue: inglese, ceco, olandese, francese, tedesco, italiano, polacco, portoghese, russo e spagnolo.

AutoTrack II

Bosch è stato il primo produttore ad introdurre nel settore il sistema motion tracking e garantisce il continuo perfezionamento di questa tecnologia. La serie 600 AutoDome utilizza l'avanzata tecnologia DSP che fornisce elaborazione video in tempo reale per il tracciamento dell'oggetto in movimento.

AutoTrack II utilizza l'esclusiva tecnologia di "Mascheramento virtuale" di Bosch. I filtri "invisibili" vengono creati per essere utilizzati come zone oscurate; solo AutoTrack è in grado di vederli e di ignorarne i movimenti. La funzione AutoTrack ignora i movimenti estranei presenti sullo sfondo, ad esempio le foglie di un albero mosse dal vento, e rappresenta pertanto la soluzione ideale per applicazioni in interno ed esterno.

VMD (Video Motion Detection, rilevazione del movimento video)

Con AutoDome, è possibile creare una "zona di interesse" con all'interno una posizione preimpostata per la rilevazione dei movimenti. La serie 600 AutoDome supporta fino a 10 zone di interesse singole (una per preimpostazione). La funzione VMD utilizza anche il mascheramento virtuale per ignorare le aree di movimento indesiderate.

Stabilizzazione delle immagini

Il continuo miglioramento delle funzioni di zoom ottico delle telecamere PTZ rende la stabilizzazione delle immagini una componente fondamentale per l'eliminazione del movimento causato da staffe

instabili. Un movimento di circa 10 cm della staffa per telecamera può modificare il campo visivo di 6 metri quando i valori di ingrandimento dello zoom sono elevati, pregiudicando l'utilizzo delle immagini. Gli algoritmi di stabilizzazione delle immagini utilizzati nella serie 600 AutoDome riducono eventuali oscillazioni in verticale ed orizzontale della telecamera offrendo immagini di eccezionale qualità (pixel fino a +/- 10% per frequenze superiori a 10 Hz). L'esclusiva funzione di stabilizzazione delle immagini di Bosch, a differenza degli altri sistemi presenti sul mercato, non riduce la sensibilità della telecamera.

Gestione allarmi

La gestione allarmi nei sistemi della serie 600 AutoDome è caratterizzata da un grado di flessibilità e potenza mai visto prima.

Ingressi ed uscite

La serie 600 AutoDome è in grado di gestire sette ingressi allarme, due dei quali sono ingressi analogici programmabili per la supervisione EOLR (End-of-Line Resistor, Resistenza terminale EOL), se richiesta nelle applicazioni di sicurezza. Questi ingressi consentono alla telecamera dome di "rilevare" se il contatto è aperto o chiuso e se il cavo è stato manomesso (accorciato o tagliato). Inoltre, tale serie supporta quattro uscite: un relè 2 Amp e tre collettori aperti aggiuntivi per l'utilizzo di dispositivi esterni. Ciascuna uscita può essere programmata singolarmente.

Controllo avanzato degli allarmi

Il controllo avanzato degli allarmi di AutoDome 600 utilizza una logica complessa basata su regole per determinare la modalità di gestione degli allarmi. Nella forma più elementare, una regola può specificare gli ingressi che attivano determinate uscite. In forma più complessa, gli ingressi e le uscite possono essere combinati con comandi da tastiera predefiniti o specificati dall'utente per l'esecuzione di funzioni avanzate della dome. Non esiste limite al numero di combinazioni programmabili dall'utente, con il risultato di rendere il software standard della dome pronto per l'utilizzo in qualsiasi applicazione.

Oscuramento zone superiore

La serie 600 AutoDome consente l'attivazione di 24 zone oscurate singole (fino a 8 visualizzabili nella stessa scena). Diversamente da quelli convenzionali, queste zone oscurate possono essere programmate con tre, quattro e cinque angolazioni per la copertura di forme più complesse. Le dimensioni e la forma del filtro cambiano in modo rapido e uniforme per garantire l'invisibilità dell'oggetto coperto. È possibile anche scegliere i colori: nero, bianco e sfumato. Il colore sfumato è ideale quando la riservatezza è un aspetto importante ma è comunque richiesta la rilevazione del movimento.

Kit in fibra ottica

VGA-FIBER-AN (multimodale) è un kit di conversione analogico in fibra ottica per l'utilizzo con le telecamere AutoDome serie 100 e 600. Si tratta di un modulo trasmettitore video/ricevitore dati concepito per il montaggio diretto nella scatola di alimentazione di una telecamera AutoDome.

Installazione ed assistenza semplificate

L'installazione della telecamera AutoDome 600 viene eseguita in modo semplice e rapido, una caratteristica chiave di tutti i prodotti TVCC Bosch. Tutti gli alloggiamenti dispongono di viti ad incasso e ganci per una maggiore protezione dalle manomissioni. Gli alloggiamenti per soffitto AutoDome sono conformi allo standard di protezione IP54 ed allo standard IK 8 (IEC 62262). Grazie ad una cupola infrangibile in policarbonato resistente agli urti, questi alloggiamenti sono in grado di proteggere la telecamera contro eventuali atti di vandalismo. Tale cupola può resistere agli urti equivalenti al peso di 4,5 Kg lasciato cadere da un'altezza di 3 m.

Gli alloggiamenti pendenti AutoDome (per interno ed esterno) sono conformi allo standard di protezione IP 66 e sono forniti completamente assemblati con un tettuccio parasole e pronti per essere utilizzati nelle applicazioni per l'installazione a parete o su tubo con lo specifico hardware di montaggio (da acquistare separatamente). Inoltre, tali alloggiamenti sono dotati di una cupola in acrilico a basso impatto e ad alta risoluzione per una maggiore nitidezza delle immagini. Gli alloggiamenti pendenti per esterno hanno un intervallo di temperatura di esercizio fino a -40 °C. Il kit per temperature estreme "XT" opzionale consente alla telecamera AutoDome di funzionare con temperature fino a -60°C, garantendo il corretto funzionamento anche in ambienti estremamente ostili.

Nota: Bosch offre una dotazione completa di hardware e accessori (da acquistare separatamente) per applicazioni angolari, su palo, su tetto, su tubo e su controsoffitto, che consente di adattare facilmente la telecamera AutoDome ai diversi requisiti ambientali.

Facili aggiornamenti

L'innovativo software di Bosch, lo strumento CTFID (Configuration Tool for Imaging Devices), consente agli operatori ed ai tecnici di controllare le telecamere PTZ, modificarne le impostazioni e aggiornare il firmware da qualsiasi luogo senza l'aggiunta di ulteriori cavi.

La serie 600 AutoDome è dotata di funzioni di diagnostica avanzate integrate per semplificare gli interventi tecnici e ridurre al minimo i tempi di fermo. Mediante i menu OSD, un tecnico è in grado di controllare in modo facile e rapido parametri critici (come la temperatura interna e il livello di tensione di ingresso) per verificare che i valori operativi della dome rientrino nei limiti accettabili. Se non sono presenti video, un'ispezione locale dei tre LED

diagnostici nella postazione della telecamera consente di identificare la presenza di video e di controllare i dati.

Certificazioni e omologazioni

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 e agli standard IEC
Specifiche ambientali	Per soffitto: IP54 (con kit VGA-IP54K-IC opzionale), conforme alla certificazione più stringente Pendente: IP66, NEMA 4X
Resistenza contro gli urti	Per soffitto: IK 8

Regione	Certificazione	
Europa	CE	US-17014-UL (Declaration of Conformity)
Stati Uniti	UL	UL 60950-1
Canada	CSA	CSA C22.2 No. 60950-1-07

Pezzi inclusi

Per soffitto

1	Alloggiamento per soffitto completamente assemblato
1	Cupola in policarbonato trasparente o oscurata
1	Box interfaccia
1	Cavo coassiale con ferrite

Pendente per interno

1	Alloggiamento pendente per interno completamente assemblato
1	Cupola in acrilico trasparente
1	Cavo coassiale con ferrite

Pendente per esterno

1	Alloggiamento pendente per esterno completamente assemblato con tettuccio parasole
1	Cupola in acrilico trasparente
1	Cavo coassiale con ferrite

Nota

- L'hardware di montaggio e gli accessori sono disponibili separatamente.
- Per applicazioni con braccio pendente o staffa per soffitto, è richiesto il cavo coassiale con ferrite. Non utilizzare il cavo coassiale con ferrite per applicazioni con montaggio su tubo o tetto.

Specifiche tecniche

Telecamera Day/Night 36x

Sensore	CCD Exview HAD da 1/4" (scansione progressiva)	
Elementi immagine effettivi	PAL: circa 440.000; 752(H) x 582(V) NTSC: circa 380.000; 768(H) x 494(V)	
Obiettivo	Zoom 36x (3,4 mm - 122,4 mm) Da F1.6 a F4.5	
Velocità del movimento dello zoom	NTSC	PAL
• GRANDANGOLO ottico/TELEOBIRTIVO ottico - Tracciamento della messa a fuoco ON	4 sec.	4 sec.
• GRANDANGOLO ottico/TELEOBIRTIVO ottico - Tracciamento della messa a fuoco OFF	2,7 sec.	2,7 sec.
• GRANDANGOLO ottico/TELEOBIETTIVO digitale	6 sec.	6,2 sec.
• GRANDANGOLO digitale/TELEOBIETTIVO digitale	2,1 sec.	2,3 sec.
Messa a fuoco	Automatica con comando manuale	
Iris	Automatico con comando manuale	
Campo visivo	Da 1,7° a 57,8°	
Uscita video	1 Vpp, 75 Ohm	
Controllo di Guadagno	Auto/Manuale/Max. (da -3 dB a 28 dB, in intervalli da 2 dB)	
Correzione apertura	Orizzontale e verticale	
Zoom Digitale	12x	
Risoluzione orizzontale	550 linee TV (NTSC, PAL) tipica	
Sincronizzazione	Line-lock (regolazione della fase verticale da -120° a 120°) o sul quarzo interno	
Sensibilità (tipica) ¹	30 IRE	50 IRE
Modalità Giorno		
SensUp disattivato	0,66 lux	1,4 lux
SensUp attivato (NTSC: 1/4s, 15X; PAL 1/3s, 16.7X)	0,04 lux	0,1 lux
Modalità Notte		
SensUp disattivato	0,104 lux	0,209 lux

SensUp attivato (NTSC: 1/4s, 15X; PAL 1/3s, 16.7X)	0,0052 lux	0,0103 lux
Velocità shutter elettronico	Da 1/1 a 1/10.000 s, 22 intervalli	
Rapporto segnale/rumore (SNR)	> 50 dB	
Bilanciamento del bianco	Da 2000 K a 10.000 K	

1. A meno che non venga indicato diversamente, le condizioni di test sono: F1.6; shutter = NTSC 1/60s, PAL 1/50s; controllo guadagno automatico massimo; nessuna cupola. La cupola trasparente aggiunge la perdita di 0,09 f-stop (90% di trasmissione della luce). La cupola oscurata aggiunge la perdita di 0,47 f-stop (60% di trasmissione della luce).

Telecamera Day/Night 28x

Sensore	CCD Exview HAD da 1/4" (scansione progressiva)	
Elementi immagine effettivi	NTSC: 380.000 PAL: 440.000	
Obiettivo	Zoom 28x (3,5-98 mm) Da F1.35 a F3.7	
Velocità del movimento dello zoom	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> GRANDANGOLO ottico/TELEOBIRTIVO ottico - Tracciamento della messa a fuoco ON 	2,5 sec.	2,5 sec.
<ul style="list-style-type: none"> GRANDANGOLO ottico/TELEOBIRTIVO ottico - Tracciamento della messa a fuoco OFF 	1,7 sec.	1,7 sec.
<ul style="list-style-type: none"> GRANDANGOLO ottico/TELEOBIETTIVO digitale - Tracciamento della messa a fuoco ON 	4,5 sec.	4,9 sec.
<ul style="list-style-type: none"> GRANDANGOLO ottico/TELEOBIETTIVO digitale - Tracciamento della messa a fuoco OFF 	1,7 sec.	1,7 sec.
<ul style="list-style-type: none"> GRANDANGOLO digitale/TELEOBIETTIVO digitale 	2 sec.	2,5 sec.
Messa a fuoco	Automatica con comando manuale	
Iris	Automatico con controllo manuale	
Campo visivo	Da 2,1° a 55,8°	

Uscita video	1 Vpp, 75 Ohm
Controllo di Guadagno	Auto/Manuale/Max. (da -3 dB a 28 dB, in intervalli da 2 dB)
Correzione apertura	Orizzontale e verticale
Zoom Digitale	12x
Risoluzione orizzontale	550 linee TV
Sincronizzazione	Line-lock (regolazione della fase verticale da -120° a 120°) o sul quarzo interno

Sensibilità (tipica)²

30 IRE 50 IRE

Modalità Giorno		
SensUp disattivato	0,33 lux	0,66 lux
SensUp attivato (NTSC: 1/4s, 15X; PAL 1/3s, 16.7X)	0,02 lux	0,04 lux
Modalità Notte		
SensUp disattivato	0,066 lux	0,166 lux
SensUp attivato (NTSC: 1/4s, 15X; PAL 1/3s, 16.7X)	0,0026 lux	0,0082 lux
Velocità shutter elettronico	Da 1/1 a 1/10.000 s, 22 intervalli	
Rapporto segnale/rumore (SNR)	> 50 dB	
Bilanciamento del bianco	Da 2000 K a 10.000 K	

2. A meno che non venga indicato diversamente, le condizioni di test sono: F1.6; shutter = NTSC 1/60s, PAL 1/50s; controllo guadagno automatico massimo; nessuna cupola. La cupola trasparente aggiunge la perdita di 0,09 f-stop (90% di trasmissione della luce). La cupola oscurata aggiunge la perdita di 0,47 f-stop (60% di trasmissione della luce).

Specifiche meccaniche

	Per soffitto	Per interno Pendente	Per esterno Pendente
Intervallo panoramica	360° cont.	360° cont.	360° cont.
Angolo inclinazione	1° all'orizzonte	18° all'orizzonte	18° all'orizzonte
Velocità variabile	0,1°/s-120°/s	0,1°/s-120°/s	0,1°/s-120°/s
Velocità di preposizionamento	Panoramica: 360°/s Inclinazione: 100°/s	Panoramica: 360°/s Inclinazione: 100°/s	Panoramica: 360°/s Inclinazione: 100°/s
Precisione preposizioni	± 0,1° tip.	± 0,1° tip.	± 0,1° tip.

Specifiche elettriche

	Per soffitto	Per interno Pendente	Per esterno Pendente
Tensione di alimentazione	21-30 VAC 50/60 Hz	21-30 VAC 50/60 Hz	21-30 VAC 50/60 Hz
Consumo tipico	15 W / 27 VA	15 W / 27 VA	51 W / 55 VA ³

3. Aggiungere 16 W se si utilizza il kit VG4-SHTR-XT.

Assorbimento sovratensioni

Protezione attiva Video	Corrente picco 10 kA (captatore tubo gas)
Protezione attiva Biphase	Corrente picco 10 A, potenza picco 300 W (8/20 µs)
Protezione attiva RS-232/485	Modello corpo umano da ±15 KV per protezione ESD
Protezione attiva Ingressi allarme	Corrente di picco 17 A, potenza di picco 300 W (8/20 µs)
Protezione attiva Uscite allarme	Corrente di picco 2 A, potenza di picco 300 W (8/20 µs)
Protezione attiva Uscite relè	Corrente di picco 7,3 A, potenza di picco 600 W (10/1000 µ)
Protezione attiva per l'ingresso di alimentazione (Dome)	Corrente di picco 7,3 A, potenza di picco 600 W (10/1000 µs)
Protezione sull'alimentazione Uscita (alimentazione per braccio pendente)	Corrente di picco 21,4 A, potenza di picco 1500 W (10/1000 µs)

Kit a fibre ottiche

VGA-FIBER-AN	
Descrizione	Modulo a fibre ottiche multimodale
Ricevitore compatibile	LTC 4629
Fibra ottica 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	4 Km
Budget ottico	14 dB
Connettore	Un (1) connettore ST
Lunghezza d'onda (video/dati)	850 nm/1310 nm

Altre funzioni

Settori/ titolazione	16 settori indipendenti con titoli/settore di 20 caratteri
Oscuramento	24 zone oscurate configurabili singolarmente
Preposizionamenti	99, ciascuno con titoli di 20 caratteri
Impostazione/controllo telecamera	Biphase, RS-232, RS-485, Bilinx (coassiale)
Protocolli di comunicazione	Biphase, Bilinx, Pelco P e Pelco D
Guard Tour	Due (2) tipi di tour: <ul style="list-style-type: none"> • Tour registrati: due (2), durata complessiva 15 minuti • Preset tour: uno (1), composto da 99 scene in sequenza e 1 preset personalizzabile fino a 99 scene
Lingue supportate	Inglese, ceco, olandese, francese, tedesco, italiano, polacco, portoghese, russo e spagnolo

Compensazione del cavo

Distanza massima	Con Precomp disattivata	Con Precomp attivata
RG-59/U	300 m	600 m
RG-6/U	450 m	900 m
RG-11/U	600 m	1200 m
Cat 5/UTP (ricevitore passivo)	225 m	450 m

Connessioni utenti

Alimentazione, telecamera	21 - 30 VAC (50/60 Hz)
Alimentazione, riscaldatore	21 - 30 VAC (50/60 Hz)
Dati di controllo	Biphase ± RS-232 RX/TX o RS-485 ± - dati di controllo opzionali (commutatore dip selezionabile)
Video	BNC/UTP
Ingresso linea audio	9 K Ohm tipico; 5,5 Vp-p max

Ingressi allarme EOLR (2)	Programmabili per "normalmente aperto", "normalmente chiuso", "normalmente aperti con supervisione", "normalmente aperti con supervisione"
Ingressi allarme (5)	Programmabili per "normalmente aperto" o "normalmente chiuso"

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

Specifiche ambientali

	Per soffitto	Pendente per interno	Pendente per esterno
Design Valore nominale	IP54, ⁴ Conforme alla certificazione più stringente	IP66, NEMA 4X	IP66, NEMA 4X
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a 40 °C (da 14 °F a 104 °F)	Da -10 °C a 40 °C (da 14 °F a 104 °F)	Da -40 °C a 50 °C (da -40 °F a 122 °F) con kit XT: Da -60 °C a 50 °C (da -76 °F a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)	Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)	Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)
Umidità	Da 0 a 90% relativa, senza condensa	Da 0 a 90% relativa, senza condensa	0-100% relativa, con condensa

4. Con kit VGA-IP54K-IC opzionale:

Struttura

Dimensioni	Vedere la tabella delle dimensioni
Peso	
• Alloggiamento	2,66 Kg
• Pendente per interno	2,88 Kg
• Pendente per esterno	3,32 Kg
Dimensioni cupola	Diametro di 153,1 mm
Materiale struttura	
• Alloggiamento	Lega di alluminio
• Cupola	Pendente: acrilico (alta risoluzione) Per soffitto: polycarbonato (robusto)
Colore	Bianco (RAL 9003)
Finitura standard	Verniciata a polvere, finitura sabbia

Staffe/Accessori

Cupole

Per soffitto

Polycarbonato infrangibile trasparente	VGA-BUBBLE-CCLR
--	-----------------

Polycarbonato infrangibile oscurato	VGA-BUBBLE-CTIR
-------------------------------------	-----------------

Pendente

Polycarbonato infrangibile trasparente	VGA-BUBBLE-PCLR
Polycarbonato infrangibile oscurato	VGA-BUBBLE-PTIR
Acrilico ad alta risoluzione trasparente	VGA-BUBBLE-PCLA
Acrilico ad alta risoluzione oscurato	VGA-BUBBLE-PTIA

Staffe a braccio pendente

Staffa a parete (senza trasformatore)	VG4-A-PA0
Staffa a parete (trasformatore 120/230 VAC)	VG4-A-PA1 VG4-A-PA2
Braccio pendente con cablaggio	VGA-PEND-ARM
Piastra di montaggio per VGA-PEND-ARM	VGA-PEND-WPLATE
Copertura per alimentatori serie AutoDome	VG4-A-TSKIRT

Piastre opzionali per staffe pendenti

Piastra di montaggio angolare	VG4-A-9542
Piastra di montaggio su palo	VG4-A-9541

Staffe per tubo pendenti

Cappuccio per montaggio su tubo	VG4-A-9543
---------------------------------	------------

Staffe per parapetto

Staffa per tetto (parapetto) <small>(Cappuccio per montaggio su tubo VG4-A-9543 richiesto. Disponibile separatamente).</small>	VGA-ROOF-MOUNT
---	----------------

Piastre opzionali per installazioni su tetto

Adattatore per tetto piano per installazione su parapetto	LTC 9230/01
---	-------------

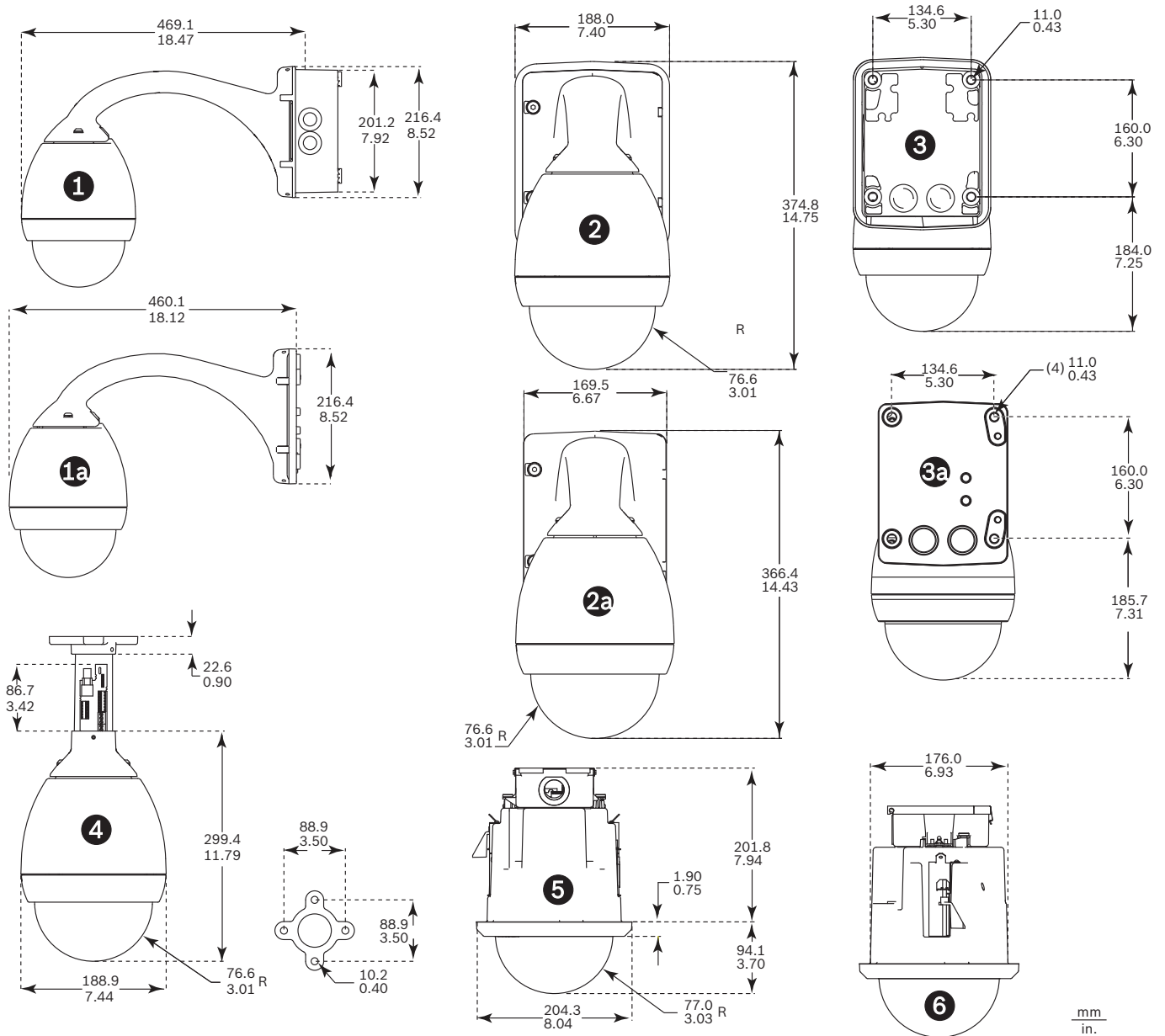
Kit supporto per montaggio a soffitto

Staffa per soffitti sospesi o controsoffitti	VGA-IC-SP
Kit guarnizione per certificazione IP54	VGA-IP54K-IC

Alimentatori

Alimentatore per esterno, trasformatore non incluso	VG4-A-PSU0
Alimentatore per esterno (trasformatore 120/230 VAC)	VG4-A-PSU1/ VG4-A-PSU2
Modulo riscaldatore per l'estensione dell'intervallo di temperatura a -60 °C solo per pendenti per esterno	VG4-SHTR-XT
Kit in fibra ottica	VGA-FIBER-AN

Dimensioni: AutoDome per interno



Dimensioni del sistema per interno

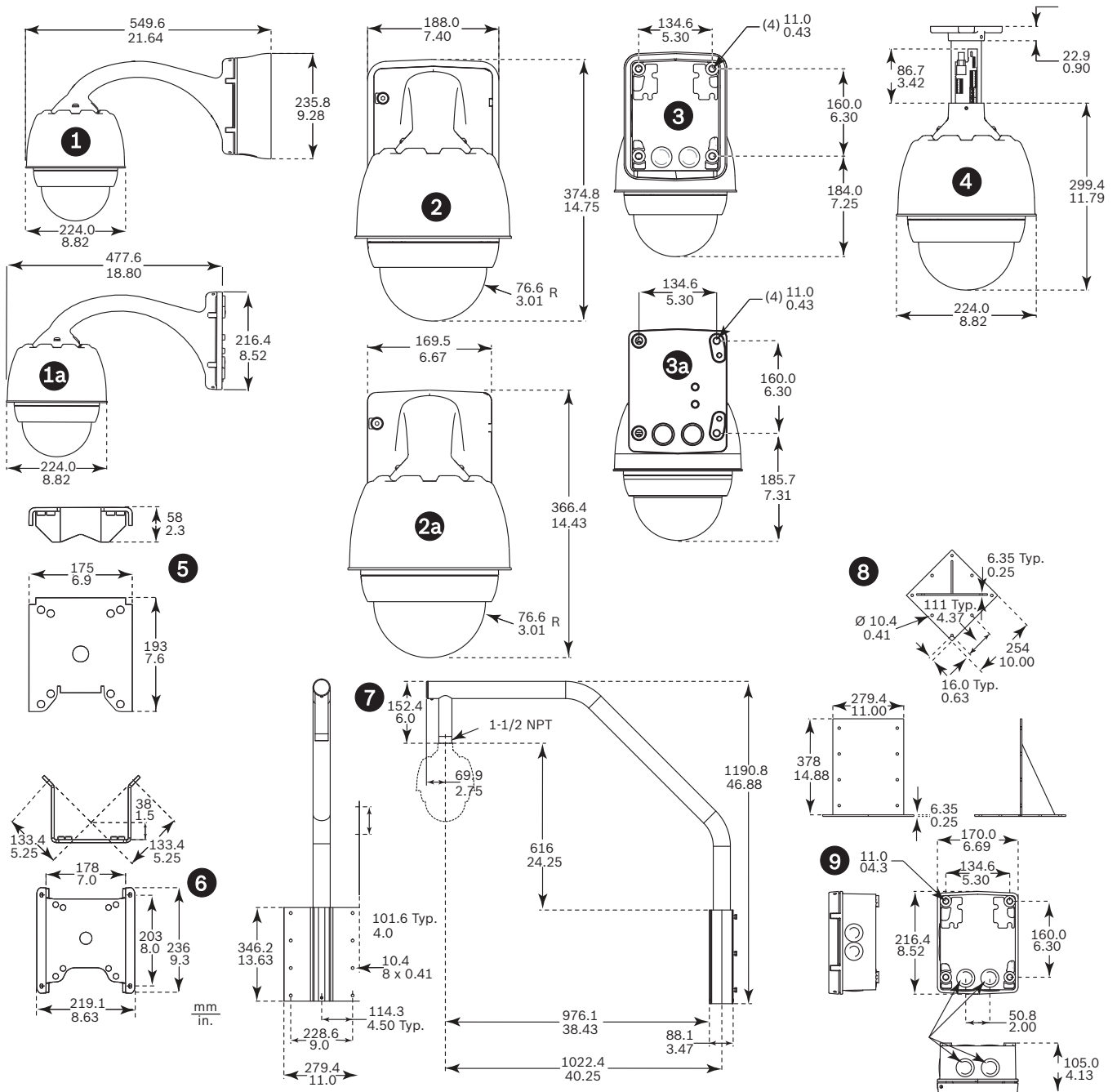
Riferimento **Descrizione**

- 1 Staffa a parete: vista laterale con alimentatore
- 1a Staffa a parete/per palo: vista laterale con VGA-PEND-WPLATE
- 2 Staffa a parete: vista frontale con alimentatore e copertura
- 2a Staffa a parete: vista frontale con alimentatore
- 3 Staffa a parete: vista posteriore con alimentatore e copertura
- 3a Staffa a parete: vista posteriore con alimentatore

- 4 Staffa per tubo
- 5 Staffa per soffitto: vista frontale
- 6 Staffa per soffitto: vista laterale

mm
in.

Dimensioni: AutoDome per esterno



Dimensioni del sistema per esterno

Riferimento **Descrizione**

- 1 Staffa a parete: vista laterale con alimentatore e copertura
- 1a Staffa a parete/per palo: vista laterale con VGA-PEND-WPLATE
- 2 Staffa a parete: vista frontale con alimentatore e copertura
- 2a Staffa a parete: vista frontale con alimentatore

- 3 Staffa a parete: vista posteriore con alimentatore e copertura
- 3a Staffa a parete: vista posteriore con alimentatore
- 4 Staffa per tubo
- 5 Staffa per palo
- 6 Staffa per angolo
- 7 Staffa per su tetto
- 8 Adattatore per montaggio su tetto
- 9 Alimentazione per staffe per tubo e tetto

Informazioni per l'ordinazione**VG5-613-CCS telecamera per montaggio a soffitto PAL 28x AutoDome serie 600**

Telecamera PAL da 28x analogica, alloggiamento per soffitto con una cupola in policarbonato trasparente
Numero ordine **VG5-613-CCS**

VG5-623-CTS telecamera per montaggio a soffitto NTSC 28x AutoDome serie 600

Telecamera NTSC da 28x analogica, alloggiamento per soffitto con una cupola in policarbonato oscurata
Numero ordine **VG5-623-CTS**

VG5-613-ECS telecamera pendente per esterno PAL 28x AutoDome serie 600

Telecamera PAL da 28x analogica, alloggiamento pendente per esterno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-613-ECS**

VG5-613-PCS telecamera pendente per interno PAL 28x AutoDome serie 600

Telecamera PAL da 28x analogica, alloggiamento pendente per interno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-613-PCS**

VG5-614-ECS telecamera pendente per esterno PAL 36x AutoDome serie 600

Telecamera PAL da 36x analogica, alloggiamento pendente per esterno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-614-ECS**

VG5-614-PCS telecamera pendente per interno PAL 36x AutoDome serie 600

Telecamera PAL da 36x analogica, alloggiamento pendente per interno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-614-PCS**

VG5-623-ECS telecamera pendente per esterno NTSC 28x AutoDome serie 600

Telecamera NTSC da 28x analogica, alloggiamento pendente per esterno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-623-ECS**

VG5-623-PCS telecamera pendente per interno NTSC 28x AutoDome serie 600

Telecamera NTSC da 28x analogica, alloggiamento pendente per interno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-623-PCS**

VG5-624-ECS telecamera pendente per esterno NTSC 36x AutoDome serie 600

Telecamera NTSC da 36x analogica, alloggiamento pendente per esterno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-624-ECS**

VG5-624-PCS telecamera pendente per interno NTSC 36x AutoDome serie 600

Telecamera NTSC da 36x analogica, alloggiamento pendente per interno con una cupola in acrilico trasparente
Numero ordine **VG5-624-PCS**

Accessori hardware**VG4-A-PA0 staffa a braccio pendente**

Staffa a braccio pendente con box alimentatore per telecamera AUTODOME, trasformatore non incluso, bianca
Numero ordine **VG4-A-PA0**

VG4-A-PA1 staffa a braccio pendente con trasformatore da 120 VAC

Staffa a braccio pendente con box alimentatore per telecamera AUTODOME, con trasformatore da 120 VAC, bianca
Numero ordine **VG4-A-PA1**

VG4-A-PA2 staffa pendente a muro con trasformatore da 230 VAC

Staffa a braccio pendente con box alimentatore per telecamera AUTODOME, con trasformatore da 230 VAC, bianca
Numero ordine **VG4-A-PA2**

VGA-PEND-ARM braccio pendente con cablaggio

Compatibile con alloggiamenti pendenti serie AutoDome
Numero ordine **VGA-PEND-ARM**

VGA-PEND-WPLATE piastra di montaggio

Piastra di montaggio per VGA-PEND-ARM, compatibile con telecamere serie AutoDome
Numero ordine **VGA-PEND-WPLATE**

VGA-ROOF-MOUNT staffa per montaggio su tetto

Staffa per montaggio su tetto (parapetto), bianca (è richiesto VG4-A-9543 cappuccio per montaggio su tubo. Disponibile separatamente.)
Numero ordine **VGA-ROOF-MOUNT**

LTC 9230/01 adattatore per montaggio su tetto piano

Per il montaggio di un'unità in posizione verticale su una superficie piana con staffa per montaggio su tetto (parapetto) VGA-ROOF-MOUNT
Numero ordine **LTC 9230/01**

VG4-A-9541 adattatore per montaggio su palo

Adattatore per montaggio su palo per braccio pendente AUTODOME o per sensore DINION, progettato per pali di diametro compreso tra 100 mm e 380 mm, bianco
Numero ordine **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 adattatore per montaggio ad angolo

Adattatore per installazione angolare per braccio pendente AUTODOME o per sensore Dinion
Numero ordine **VG4-A-9542**

VG4-A-9543 staffa per montaggio su tubo

Staffa per montaggio su tubo per alloggiamento pendente serie AutoDome, bianca
Numero ordine **VG4-A-9543**

VG4-IP54K-IC kit guarnizione IP54 per staffa a soffitto per AutoDome serie 100/600

Kit guarnizione per staffa a soffitto per AutoDome serie 100 e 600 richiesto per certificazione ambientale IP54
Numero ordine **VG4-IP54K-IC**

VG4-IC-SP kit di supporto per installazione a incasso con diverse telecamere dome Bosch

Kit supporto per installazione su controsoffitto per telecamere AUTODOME 100/600/7000
Numero ordine **VG4-IC-SP**

VG4-A-PSU0 unità di alimentazione da 24 VAC

Alimentazione, ingresso 24 VAC, per una telecamera PTZ della serie AUTODOME. Bianca, custodia in alluminio con coperchio, conforme agli standard IP66 ed IK 08. Uscita da 100 W. Copertura opzionale (venduta separatamente).
Numero ordine **VG4-A-PSU0**

VG4-A-PSU1 unità di alimentazione da 120 VAC

Alimentazione con trasformatore, ingresso 120 VAC, per una telecamera PTZ AUTODOME o MIC7000. Bianca, custodia in alluminio con coperchio, conforme agli standard IP66 ed IK 08. Uscita da 100 W. Copertura opzionale (venduta separatamente).
Numero ordine **VG4-A-PSU1**

VG4-A-PSU2 unità di alimentazione da 230 VAC

Alimentazione con trasformatore, ingresso 230 VAC, per una telecamera PTZ AUTODOME o MIC7000. Bianca, custodia in alluminio con coperchio, conforme agli standard IP66 ed IK 08. Uscita da 100 W. Copertura opzionale (venduta separatamente).
Numero ordine **VG4-A-PSU2**

VG4-SBOX-COVER coperchio per box alimentatore per AutoDome

Numero ordine **VG4-SBOX-COVER**

VG4-FIBER-AN kit in fibra ottica multimodale analogico

Kit ricevitore dati/trasmittitore video in fibra ottica multimodale analogico
Numero ordine **VG4-FIBER-AN**

VG4-A-TSKIRT copertura per box alimentatore per AutoDome

Copertura per i seguenti box alimentatore AutoDome: VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 e VG4-A-PSU2
Numero ordine **VG4-A-TSKIRT**

VG4-SHTR-XT modulo di riscaldamento

Modulo riscaldatore per l'estensione dell'intervallo di temperatura a -60°C solo per pendenti per esterno EnviroDome e AutoDome serie 600
Numero ordine **VG4-SHTR-XT**

VGA-BUBBLE-CCLR cupola infrangibile trasparente per alloggiamento per soffitto

Cupola in policarbonato resistente agli impatti
Numero ordine **VGA-BUBBLE-CCLR**

VGA-BUBBLE-CTIR cupola infrangibile oscurata per alloggiamento per soffitto

Cupola in policarbonato resistente agli impatti
Numero ordine **VGA-BUBBLE-CTIR**

VGA-BUBBLE-PCLR cupola infrangibile trasparente per alloggiamento pendente

Cupola in policarbonato resistente agli impatti
Numero ordine **VGA-BUBBLE-PCLR**

VGA-BUBBLE-PTIR cupola infrangibile oscurata per alloggiamento pendente

Cupola in policarbonato resistente agli impatti
Numero ordine **VGA-BUBBLE-PTIR**

VGA-BUBBLE-PCLA cupola trasparente ad alta risoluzione per alloggiamento pendente

Cupola in acrilico a basso impatto
Numero ordine **VGA-BUBBLE-PCLA**

VGA-BUBBLE-PTIA cupola oscurata ad alta risoluzione per alloggiamento pendente

Cupola in acrilico a basso impatto
Numero ordine **VGA-BUBBLE-PTIA**

Accessori software**VP-CFGSFT Configuration Tool for Imaging Devices**

Software di configurazione della telecamera per l'uso con telecamere Bilinx
Numero ordine **VP-CFGSFT**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it