



HD-PTZ-Kamerasystem AutoDome 800 Serie



- ▶ **Auflösung mit 1080p bei 30 Bildern pro Sekunde (BPS)**
- ▶ **200-facher Zoom (20-fach optisch, 10-fach digital)**
- ▶ **Mit Quad-Videostreaming werden gleichzeitig Videostreams in den Formaten H.264, M-JPEG und JPEG generiert.**
- ▶ **ONVIF-konform; gewährleistet Interoperabilität mit anderen konformen Systemen**
- ▶ **Integrierte Intelligent Video Analytics (IVA) für zuverlässige Erkennung, Verfolgung, Analyse und Suchfunktionen**
- ▶ **Schlagfestes, äußerst robustes und manipulations-sicheres Aluminiumgehäuse mit zusätzlichem Schutz durch eine robuste Acrylglas-Kuppel**
- ▶ **Hochgeschwindigkeitsschwenken mit kontinuierlicher 360°-Drehung**
- ▶ **Modi für voreingestellten Rundgang und AutoPan**

Bei der AutoDome 800 Serie handelt es sich um ein einfach zu installierendes PTZ-Kamerasystem für den Außeneinsatz mit hervorragender Videoqualität in 1080p30-HDTV-Auflösung. Dank Tag/Nacht-Funktion bietet die Kamera auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine hochauflösende Bildqualität. Diese diskrete Hochgeschwindigkeits-Dome-Kamera entspricht der Schutzart IP 66, sodass eine zuverlässige, uneingeschränkte Funktionalität auch in staubigen und potenziell feuchten Umgebungen gewährleistet ist.

Die AutoDome 800 Serie bietet eine direkte Netzwerkanbindung mit H.264- und JPEG-Komprimierung sowie Bandbreitenbegrenzung, um die Bandbreiten- und Speicheranforderungen effizient zu bewältigen. Gleichzeitig liefert das System eine hervorragende Bildqualität. Die AutoDome 800 Serie bietet eine vollständige netzwerk-basierte Steuerung aller Dome-Funktionen einschließlich Schwenken/Neigen/Zoomen, Voreinstellungen, Rundgängen und Alarmierung sowie webbasierte Konfiguration aller Einstellungen der Dome-Kamera.

Die AutoDome 800 Serie entspricht dem ONVIF-Standard (Open Network Video Interface Forum), der die Kompatibilität von Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller gewährleistet.

Highlights der AutoDome 800 Serie

Die AutoDome 800 Serie bietet neueste Technologien und Leistungsmerkmale und übertrifft damit andere PTZ-Kameras bei Weitem. Die Kamera verfügt über ein praxisbewährtes Außengehäuse und liefert hochauflösende Videosignale bei 20-fachem optischem Zoom.

Eine Auflösung mit 720p bei 60 Bildern pro Sekunde liefert ruckelfreie, detaillierte Videobilder von sich schnell bewegenden Objekten. Eine Auflösung mit 1080p bei 30 Bildern pro Sekunde ermöglicht eine sechsmal genauere Detaildarstellung als bei Kameras mit Standardauflösung und liefert selbst dann klare Videobilder, wenn der Kamerabereich mithilfe des Digitalzooms erweitert wird. Zusätzlich vergrößert das Bildformat 16:9 das Blickfeld und erhöht dadurch das Situationsbewusstsein, ohne dabei die Bildqualität zu beeinträchtigen.

Die variablen Schwenk- und Neigegeschwindigkeiten sowie die AutoPivot-Funktion garantieren eine optimale Kamerasteuerung und Bildanzeige auf allen Zoom-Stufen. Die Autofokus-Kamera mit 200-fachem Hochleistungs-Zoom (20-fach optisch/10-fach digital) verwendet modernste digitale Bildverarbeitungstechnologie mit ausgezeichneter Empfindlichkeit und Auflösung. Mit 99 benutzerdefinierten Positionsvoreinstellungen und Modi für Rundgänge und AutoPan ist die AutoDome 800 Serie erstaunlich leistungsfähig.

Mit der AutoDome 800 Serie werden Ihre Sicherheitsinvestitionen optimiert, da sich dieses Modell mit anderen Videoprodukten von Bosch kombinieren lässt, z. B. dem Bosch Video Client und der Bosch Recording Station sowie dem gesamten Spektrum der Bosch Video-over-IP-Produkte.

Außerdem ist die AutoDome 800 Serie einfach zu installieren und zu verwenden. Sie ist als Ausführung für Wand-, Ecken-, Mast- oder Rohrmontage erhältlich.

Systemübersicht

Hochleistungsfähige PTZ-Tag/Nachtkamera mit 200-fachem Zoom

Die Kamera der AutoDome 800 Serie verfügt über einen 1/3-Zoll-CMOS-Sensor mit einer Auflösung von 1080p und einer Empfindlichkeit von bis unter 1,0 Lux.

Die AutoDome 800 Serie unterstützt bis zu 99 benutzerdefinierte Positionsvoreinstellungen sowie einen (1) voreingestellten Rundgang und einen (1) automatischen Schwenkbereich. Der voreingestellte Rundgang kann mit bis zu 99 Positionsvoreinstellungen und einer konfigurierbaren Verweildauer zwischen den Positionen programmiert werden.

Bei der Wiedergabe der voreingestellten Schwenk- und Neigebewegungen wird eine Genauigkeit von $\pm 0,1^\circ$ erzielt und so sichergestellt, dass stets die richtige Szene erfasst wird. Die AutoDome 800 Serie bietet variable Schwenk-/Neigegeschwindigkeiten, von langsamen $0,1^\circ$ pro Sekunde bis zu sehr schnellen 120° pro Sekunde. Die Dome-Kamera erreicht Schwenkgeschwindigkeiten von 360° pro Sekunde und Neigegeschwindigkeiten von 100° pro Sekunde zwischen verschiedenen Positionsvoreinstellungen. Die AutoDome 800 Serie bietet einen Neigebereich von 0 bis 94° und einen Schwenkbereich von bis zu 360° bei kontinuierlicher Drehung.

Die Funktionen AutoScaling (proportionales Zoomen) und AutoPivot (automatisches Drehen beim weiteren Neigen der Kamera unterhalb der Kuppel) gewährleisten eine optimale Steuerung.

Hocheffiziente H.264-Codierung

Die AutoDome 800 Serie erzeugt mithilfe eines erweiterten H.264-Encoders Streaming-Video mit extrem niedrigen Bitraten in DVD-Qualität. Mithilfe von H.264-Codierung, Bandbreitenbegrenzung und Multicasting-Funktionen werden die Bandbreiten- und Speichernutzung minimiert, sodass Kosten erheblich reduziert werden können. Die AutoDome 800 Serie unterstützt die Auflösungen 1080p30, 720p60, 720p30, 4CIF und CIF bei den 50-Hz- und 60-Hz-Modellen.

Mehrere Videostreams

Dank der innovativen Quad-Streaming-Funktion kann die AutoDome 800 Serie drei H.264-Streams gleichzeitig mit einem M-JPEG-Stream in sowohl voller als auch reduzierter Bandbreite generieren. Beim Betrieb mit voller Bandbreite (Vollbild-HD 1080p30 oder hohe Bildrate 720p60) stellt der zweite Stream eine exakte Kopie des ersten dar. Beim Betrieb mit reduzierter Bandbreite (720p30) ist der zweite Stream ein unabhängig konfigurierbarer Stream mit verringerter Auflösung. Bei beiden Betriebsarten besteht der dritte H.264-Stream ausschließlich aus HD-I-Bildern. Diese Streams erleichtern die Möglichkeiten der bandbreiteneffizienten Betrachtung und Aufnahme sowie die Integration in Video-Managementsysteme von Drittanbietern.

ONVIF-konform

Die AutoDome 800 Serie entspricht dem ONVIF-Standard (Open Network Video Interface Forum), der die Kompatibilität von Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller gewährleistet. ONVIF-konforme Geräte sind in der Lage, Livevideo, Audio, Metadaten und Steuerdaten auszutauschen und sicherzustellen, dass sie automatisch erkannt und mit Netzwerkanwendungen verbunden werden, wie z. B. mit Video-Management-Systemen.

Intelligenz

Dank der integrierten Video-Content-Analyse unterstützt die AutoDome 800 Serie das Konzept dezentraler intelligenter Funktionen (Intelligence-at-the-Edge), das den Ausbau peripherer Einheiten mit immer intelligenteren Funktionen vorsieht. Diese Kamera wird mit der integrierten Videobewegungserkennung MOTION+ geliefert. Dieser Bewegungsmeldungsalgorithmus basiert auf Pixeländerungen und enthält Objektgrößenfilter und eine ausgereifte Manipulationserkennung.

Die AutoDome 800 Serie verfügt zudem über die Intelligent Video Analysis (IVA) von Bosch. Bei IVA handelt es sich um eine hochmoderne intelligente Videoanalyse, die zuverlässig sich bewegende Objekte erkennt, verfolgt und analysiert sowie gleichzeitig unerwünschte Alarme von falschen Quellen im Bild unterdrückt.

Unübertroffene Zuverlässigkeit

Die Hängegehäuse für den Außeneinsatz der AutoDome 800 Serie sind gemäß dem Standard IP 66 geschützt und für einen Betriebstemperaturbereich von bis zu -40 °C ausgelegt. Zudem sind die Hängegehäuse mit einer hochauflösenden Acrylglas-Kuppel mit geringer Stoßfestigkeit für verbesserte Bildschärfe ausgestattet. Alle Gehäuse verfügen über versenkte Schrauben und Verriegelungen für zusätzliche Manipulationssicherheit.

Wie alle Produkte von Bosch wurde die AutoDome 800 Serie den umfangreichsten und anspruchsvollsten Belastungstests der Branche unterzogen, wie z. B. HALT (Highly Accelerated Life Testing), um eine lange Lebensdauer im Betrieb sicherzustellen. Außerdem gilt für die Kameras die dreijährige Bosch Garantie, die branchenweit führend ist.

Funktionsbeschreibung

Im Folgenden einige der Funktionen, die die AutoDome 800 Serie zur idealen Lösung für eine Vielzahl von Überwachungsanwendungen machen:

Eingänge und Ausgänge

Die AutoDome 800 Serie kann zwei (2) Alarmeingänge verarbeiten sowie einen (1) Open-Collector-Alarmausgang, der ein externes Gerät steuern kann.

iSCSI-Unterstützung

Die integrierte iSCSI-Unterstützung ermöglicht der AutoDome 800 Serie die direkte Videoübertragung an ein iSCSI-RAID-Array. Damit können Videodaten wie mit konventionellen DVRs lokal gespeichert werden, ohne Videostreams mit hoher Bandbreite über das Netzwerk übertragen zu müssen. Daher ist die Aufzeichnungsleistung völlig abgekoppelt von der zur Verfügung stehenden Netzwerkkapazität.

Netzwerkbasierter Steuerung und Konfiguration

Alle Kamerafunktionen der AutoDome 800 Serie können über das Netzwerk gesteuert und konfiguriert werden. Bediener oder Techniker können das Schwenken, Neigen und Zoomen der Kamera, Voreinstellungen, Rundgänge und Alarmverwaltungsfunktionen von praktisch jedem Ort aus ohne zusätzliche Verkabelung steuern.

Mithilfe des integrierten Webservers kann der Installationstechniker über einen Standard-Webbrowser auf alle Benutzereinstellungen zugreifen, Kamerajustierungen durchführen und Firmware aktualisieren.

Geräteverwaltung

Die Unterstützung von SNMP (Simple Network Management Protocol) vereinfacht die Fernüberwachung und -verwaltung. Die AutoDome 800 Serie bietet eine vollständige Unterstützung für SNMP v3.

Bessere Privatsphärenausblendung

Die AutoDome 800 Serie bietet 24 individuelle, einfach zu konfigurierende Privatsphärenmasken, wobei bis zu 24 Masken pro Szene angezeigt werden können. Beim Zoomen der Kamera ändert jede Maske problemlos und schnell ihre Größe, sodass das abgedeckte Objekt nicht sichtbar wird. Für die Ausblendung stehen die Farben Schwarz und Grau sowie die unscharfe Darstellung zur Auswahl.

Einfache Installation und Wartung

Die AutoDome 800 Serie ist für eine schnelle und einfache Installation ausgelegt – eines der wichtigsten Leistungsmerkmale der Bosch CCTV-Produkte. Die Kuppel wird fertig montiert und für die Wand- bzw. Rohrmontage vorbereitet geliefert. Außerdem sind Eck-, Mast- und Dachmontagesätze erhältlich, mit denen die AutoDome 800 Serie einfach an die jeweiligen Anforderungen vor Ort angepasst werden kann.

Anzeige

Das Videobild kann über einen Webbrowser auf einem PC betrachtet werden oder über den Bosch Video Client, die Bosch Recording Station, das Bosch Video Management System oder in ein anderes Videomanagementsystem integriert werden.

Zertifikate und Zulassungen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	Entspricht dem FCC Teil 15, ICES-003 und CE-Vorschriften
Produktsicherheit	Entspricht den CE-Vorschriften, UL-, CSA-, EN- und IEC-Standards
Umgebungsbedingungen	IP 66

Technische Daten

20-fach-HD-Tag/Nachtkamera

Bildwandler	1/3-Zoll, CMOS
Anzahl der Pixel	Ca. 2 Megapixel
Bildformat	HD: 16:9
Objektiv	20-facher optischer Zoom (4,7 bis 94 mm)
Fokus	Automatisch (normal, niedrig), One-Push, manuell
Blende	Automatisch mit manueller Korrektur (F1.6 bis F3.5)
Blickfeld	3° (Tele) bis 55° (Weitwinkel)
Minimaler Arbeitsabstand	10 mm (Weitwinkel) bis 150 mm (Tele)
Automatische Verstärkungsregelung	Automatisch/manuell (-3 bis 28 dB, 21-stufig)
Synchronisierung	Integrierte

Kantenanhebung	Einstellbare Bildschärfe	
Digitaler Zoom	10-fach	
Empfindlichkeit (typisch) ¹	30 IRE²	50 IRE²
Tagesbetrieb		
SensUP aus (Verschluss 1/30 [1/25]); Hohe Empfindlichkeit aus	0,8 Lux	1,7 Lux
SensUP ein, max. (Verschluss 0,25 s); Hohe Empfindlichkeit ein ³	0,04 Lux	0,08 Lux
Nachtmodus		
SensUP aus (Verschluss 1/30 [1/25]); Hohe Empfindlichkeit aus	0,12 Lux	0,3 Lux
SensUP ein, max. (Verschluss 0,25 s); Hohe Empfindlichkeit ein ³	0,005 Lux	0,011 Lux
Elektronische Verschlusszeit (AES)	1/1 bis 1/10000 s, 21-stufig	
Signal-/Rauschabstand	> 50 dB (AGC aus)	
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus	
Weißabgleich	ATW, Innenbereich, Außenbereich, AWB halten, ATW erweitert, manuell	
Tag/Nacht	Schwarzweiß, Farbe, Auto	

1. F1.6, max. AGC. Normale Lichtquelle (Halogenlampe).

2. Getönte Kuppel verringert Blende um 0.8.

3. Gemessen mit den Filtern ND1 + ND4 und mit dem Übertragungsfaktor 0,0025 neu berechnet.

Softwaresteuerung

Kameraeinrichtung/-steuerung	Mittels Webbrowser Internet Explorer (ab Version 7.0), Bosch Configuration Manager oder BVMS
Softwareaktualisierung	Firmware-Upload

Netzwerk

Standards	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Streaming	Individuell konfigurierbare Streams im H.264- und M-JPEG-Format, konfigurierbare Bildrate und Bandbreite;
• 1080p30	Ein (1) H.264 1080p30-Stream plus ein (1) M-JPEG- und ein (1) I-Bild-Stream
• 720p60	Ein (1) H.264 720p60-Stream plus ein (1) M-JPEG- und ein (1) I-Bild-Stream
• 720p30	Zwei (2) unabhängig konfigurierbare H.264-Streams: Ein (1) H.264 720p30-Stream, Ein (1) H.264 BP+ oder H.264 MP SD Stream plus ein (1) M-JPEG und ein (1) I-Frame-Stream
GOP-Struktur	IP, IBP, IBBP
Datenrate	9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s
IP-Gesamtverzögerung	240 ms

Auflösungen und Bildfrequenzen

• 1080p30	1920 x 1080
• 720p60	1280 x 720
• 720p30	1280 x 720
• 4CIF/D1 (30 BPS)	704 x 480
• CIF (30 BPS)	352 x 240

Netzwerk

Protokolle	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Ethernet	10-Base T/100 Base-TX, automatische Erkennung, Halb-/Voll duplex, RJ45

Mechanische und elektrische Daten

Schwenkbereich	360° kont.
Neigewinkel	18° horizontal
Variable Geschwindigkeit	0,1°/s – 120°/s
Vorpositionsgeschwindigkeit	Schwenken: 360°/s Neigen: 100°/s
Voreinstellungsgenauigkeit	± 0,1° typ.
Nennspannung	
• Kamera	24 VAC ± 10 %, 50/60 Hz
• Heizelement	24 VAC ± 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (typisch)	55 W

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % bis 100 %, kondensierend

Sonstige Daten

Sektoren/Titel	16 unabhängige Sektoren mit je 20 Zeichen langem Titel
Ausblendung	24 individuell konfigurierbare Privatsphärenmasken
Protokoll-Unterstützung	Bosch (OSRD), ONVIF
Vorpositionen	99, jede mit 20 Zeichen langem Titel
Voreingestellte Rundgänge	Einer (1), mit bis zu 99 aufeinanderfolgenden Szenen
Unterstützte Sprachen	Englisch, Deutsch, Niederländisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch und Japanisch

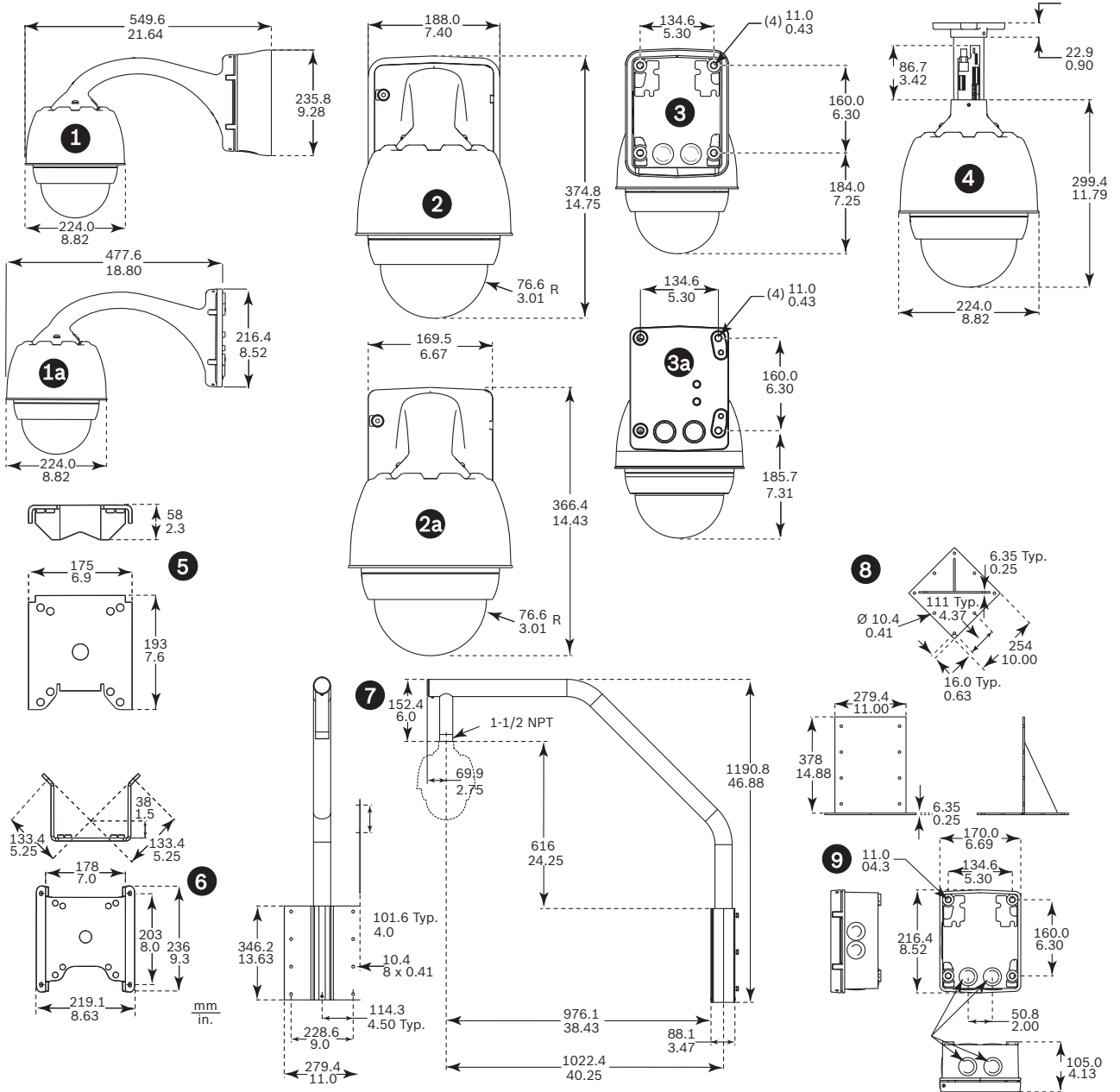
Benutzeranschlüsse

Stromversorgung (Kamera)	21 – 30 VAC, 50/60 Hz
Stromversorgung (Heizelement)	21 – 30 VAC, 50/60 Hz
Video und Steuerung	RJ-45 100 Base-TX-Ethernet
Audio-Line-In	9 kOhm typ., max. 5,5 Vss
Alarmeingänge (2)	Programmierbar als Schließer oder Öffner
Open-Collector-Ausgang (1)	32 VDC bei 150 mA max.

Konstruktion

Größe	Siehe Maßzeichnung
Kuppelgröße	153,1 mm Durchmesser
Gewicht	3,03 kg
Material	
• Gehäuse	Aluminiumguss
• Kuppel	Acryl
Color	Weiß

Abmessungen



System für den Außeneinsatz – Abmessungen

Referenz	Beschreibung
1	Wandbefestigung – seitlich (mit Netzteil und Einfassung)
1a	Wand-/Mastbefestigung – Seitenansicht mit VG4-ARMPLATE
2	Wandbefestigung – vorn (mit Netzteil und Einfassung)
2a	Wandbefestigung – Vorderansicht mit Netzteil
3	Wandbefestigung – hinten (mit Netzteil und Einfassung)
3a	Wandbefestigung – Rückansicht mit Netzteil
4	Rohrbefestigung
5	Mastbefestigung
6	Eckenbefestigung
7	Dachbefestigung
8	Dachbefestigungsadapter
9	Netzteil für Rohr- und Dachbefestigungen

Bestellinformation

VG5-825-ECEV, AutoDome 800 Serie, Außeneinsatz, 20-fach-Zoom, HD mit IVA, klare Kuppel, 50/60 Hz **VG5-825-ECEV**

AutoDome 800 Serie für den Außeneinsatz, HD mit IVA, 20-fach-Zoom-Tag/Nachtkamera, 50/60 Hz, mit klarer Kuppel

VG5-825-ETEV, AutoDome 800 Serie, Außeneinsatz, 20-fach-Zoom, HD mit IVA, getönte Kuppel, 50/60 Hz **VG5-825-ETEV**

AutoDome 800 Serie für den Außeneinsatz, HD mit IVA, 20-fach-Zoom-Tag/Nachtkamera, 50/60 Hz, mit getönter Kuppel

Zubehör/Erweiterungen

VG4-SBUB-PCH-A Hochauflösende chromfarbene Kuppel für Hängegehäuse **VG4-SBUB-PCH-A**
Chromfarbene hochauflösende Kuppel für AutoDome Hängegehäuse der VG4 oder VG5 Serie

VG4-SBUB-PCL-A Hochauflösende klare Kuppel für Hängegehäuse **VG4-SBUB-PCL-A**
Klare hochauflösende Kuppel für AutoDome Hängegehäuse der VG4 oder VG5 Serie

VG4-SBUB-PGL-A Hochauflösende goldfarbene Kuppel für Hängegehäuse **VG4-SBUB-PGL-A**
Goldfarbene hochauflösende Kuppel für AutoDome Hängegehäuse der VG4 oder VG5 Serie

VG4-SBUB-PTI-A Hochauflösende getönte Kuppel für Hängegehäuse **VG4-SBUB-PTI-A**
Getönte hochauflösende Kuppel für AutoDome Hängegehäuse der VG4 oder VG5 Serie

LTC 9230/01 Flachdachadapterplatte **LTC 9230/01**
Zur Montage eines Systems in senkrechter Position auf ebener Fläche für Dachbrüstungshalterung LTC 9230/00

Bestellinformation

VG4-A-9230 Dachhalterung **VG4-A-9230**
Dachhalterung, weiß, für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-A-9541 Adapter für Masthalterung **VG4-A-9541**
Adapter für Mastmontage für einen AutoDome Hängearm der VG4 oder VG5 Serie, für Masten mit einem Durchmesser zwischen 100 und 380 mm, weiß

VG4-A-9542 Adapterhalterung für Eckenmontage **VG4-A-9542**
Adapterhalterung für Eckenmontage für einen AutoDome Hängearm der VG4 oder VG5 Serie

VG4-A-9543 Rohrhalterung **VG4-A-9543**
Rohrhalterung, weiß, für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-A-PA0 Hängearmhalterung **VG4-A-PA0**
Hängearmhalterung für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie, ohne Transformator, weiß

VG4-A-PA1 Hängearmhalterung mit 120-VAC-Transformator **VG4-A-PA1**
Hängearmhalterung für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie mit 120-VAC-Transformator, weiß

VG4-A-PA2 Hängearmhalterung mit 230-VAC-Transformator **VG4-A-PA2**
Hängearmhalterung für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie mit 230-VAC-Transformator, weiß

VG4-A-PSU1 120-VAC-Netzteil **VG4-A-PSU1**
120 VAC, 100 W, NEMA-konform, weiß, für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-A-PSU2 230-VAC-Netzteil **VG4-A-PSU2**
230 VAC, 100 W, NEMA-konform, weiß, für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-A-ARMPLATE Montageplatte **VG4-A-ARMPLATE**
Montageplatte für VG4-SARM, kompatibel mit AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-SARM Hängearm mit Verkabelung **VG4-SARM**
Kompatibel mit AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-SBOX-24VAC Netzteilkasten **VG4-SBOX-24VAC**
Kasten ohne Deckel und Transformator für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-SBOX-120VAC Netzteilkasten **VG4-SBOX-120VAC**
Kasten ohne Deckel, mit 120-VAC-Transformator, für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

VG4-SBOX-230VAC Netzteilkasten **VG4-SBOX-230VAC**
Kasten ohne Deckel, mit 230-VAC-Transformator, für AutoDome der VG4 oder VG5 Serie

Bestellinformation

VG4-SBOX-COVER Deckel für Netzteilkasten **VG4-SBOX-COVER**

Deckel für VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC, VG4-SBOX-230VAC, VEI-30 und Anschlussdose NEI-30

VG4-A-TSKIRT, Einfassung für Netzteilkästen der VG4 Serie **VG4-A-TSKIRT**

Einfassung für die folgenden Netzteilkästen der VG4 und VG5 Serie:
 VG4-A-PSU0F, VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU1F, VG4-A-PSU2, VG4-A-PSU2F, VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC und VG4-SBOX-230VAC

Software Erweiterungen

MVC-FENC-AES BVIP AES 128-bit-Verschlüsselung **MVC-FENC-AES**

BVIP AES 128-bit standortbezogene Verschlüsselungslizenz. Diese Lizenz wird nur einmal pro Installation benötigt. Sie ermöglicht verschlüsselte Kommunikation zwischen BVIP-Encodern, -Decodern und -Managementstationen.

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by