

FLEXIDOME AN outdoor 5000

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ 超高解像度 960H センサー
- ▶ 明るい部分と暗い部分の詳細映像を同時に表示するハイダイナミックレンジ
- ▶ 耐衝撃性が高く、破壊耐性がある、全天候型ハウジング
- ▶ リモート設定とリモートコントロールのための Bilinx 通信
- ▶ インストールが簡単

FLEXIDOME 5000 カメラは、ほとんどすべての屋内および屋外の監視システムに適した最高峰のソリューションです。このバンドルプルーフドームカメラは、720TVL の解像度を備えた高性能 960H 1/3 インチ CCD センサーを使用しています。このセンサー、ハイダイナミックレンジのエンジン、高度な画像処理の技術を組み合わせることで、厳しい照明条件下でもカラー再現性の優れた詳細な画像が生成されます。本格的なデナイト機能により、昼でも夜でも、常に最高画質を確保できます。取り付けが容易で、すぐに使用でき、厳しい設置条件にも対応します。

システムの概要

アルミニウム鋳物ハウジング、ポリカーボネートドーム、および頑丈な内部ライナーは、55kg 相当の力に耐えることができます。本体は、全カメラ機能とバリフォーカルレンズを内蔵しています。カメラは屋外使用に最適な、IP66 と NEMA Type 4X の標準に準拠した防水および防塵機能を備えています。カメラの筐体は、学校、銀行、刑務所、駐車場、小売店、工業用建築物などの用途に必要な優れた保護機能を提供します。

カメラは組み立て済みですぐに使用できる状態で、簡単に取り付けることができます。独自のパン/チルト/回転メカニズムを備えているので、設置者が正確な画角を選択できます。天井、4S (USA)、壁面、コーナー、吊り天井な

ど、多くの取り付け場所に対応します。また、小型で流線型のデザイン、埋め込み可能な外観により、あらゆる環境にフィットします。

カメラは、購入後すぐに使用できます。事前にプログラムされた 6 つの異なる操作モードがカメラに保存されています。用途に合ったモードを選択して、最適な性能を提供できます。

機能

厳しい照明条件下での詳細
 厳しい照明条件下では、撮影シーンの明るい部分と暗い部分の差が極端に現れます。このような状況下で鮮明な画像を生成するために、カメラの CCD センサーは 2 つの画像を生成します。1 つの画像では露光時間を長くして、最も暗い部分の詳細映像を反映します。もう 1 つの画像では、露光時間を短くして、最も明るい部分の詳細映像を反映します。カメラに搭載された高度な画像処理技術により、これらのデュアルシャッター画像を組み合わせ、各露光時間から得られたピクセルを合成して、可能な限り詳細な画像が生成されます。あらゆる照明条件に対応する優れたワイドダイナミックレンジにより、これまで見えなかった細部まで表示できます。

デイナイトモード

デイナイトモードは、赤外線の色度を向上させることで夜間の可視性を高めます。赤外線フィルターのカラーからモノクロへの切り替えは、照明レベルを感知して自動的に行うか、アラーム入力から行うことができます。このフィルターは、カメラメニューまたは Bilinx 同軸制御インターフェース経由で、手動またはアラーム入力で切り替えることができます。赤外線による照明が強い場合、内蔵されたレンズ透過型赤外線検出器がカラーモードへの切り替えを抑制するので、モノクロモードの安定性が向上します。IR コントラストは、屋外シーンで反射された赤外線ライトを処理するために使用されます。

インストールが簡単

レンズウィザードを使用すると、最大限に絞りを開いた状態でピント調節を行えるので、1 日を通して最適なバックフォーカスを維持できます。特別なツールやフィルターは必要ありません。

あらかじめ設定済みの 6 つの独立した動作モードは、一般的な用途でそのまま使用できますが、個々の状況に対応するように変更することもできます。Bilinx または外部アラーム入力を経由したモードの切り替えは簡単に行えます。他にも、インストールを容易にする機能がいくつかあります。

- 映像 BNC コネクタと電源コネクタの付いたフライングリード
- 内蔵されたテストパターンジェネレーターから、ケーブルのテストと障害検出に使用する信号を生成
- 多言語対応オンスクリーンディスプレイ (OSD)
- 高効率の電源による最大動作温度の向上

最長 1000m (3000ft) の同軸ケーブルによる長距離の接続では、アンプを使用する代わりに、ケーブル補正機能が使用されます。また、ケーブルが長すぎることによる信号損失が引き起こす画像劣化も防止されます。

Bilinx テクノロジー

Bilinx とは、このカメラの映像信号に組み込まれた双方向の通信機能を指します。設置者は、ビデオケーブルを経由してほぼどこからでもステータスの確認、カメラ設定の変更、およびファームウェアの更新を実行できます。Bilinx により、設置とアフターサービスの時間が節約されるので、正確な設定と調整が可能になり、全体的な性能が改善します。また、Bilinx は標準的なビデオケーブルを使用してアラームやステータスメッセージを伝送し、追加の設置手順なしで優れた性能を発揮します。

最適な画質

設置環境に適合するよう、画質を微調整するための複数の設定があります。これらの設定を以下に示します。

- スマート BLC - 強い逆光に対して、画質が自動的かつ動的に補正されます。
- ピークホワイト反転 - 強調された領域でグレアを抑えます。
- コントラストとシャープネス - 明るいシーンや霧雨のシーンで、映像の詳細部分が強調されます。
- 感度アップ - 感度が 10 倍ごとに急激に強調されます。
- デフォルトシャッター - 自動露出モードでの動体パフォーマンスが向上します。
- ダイナミックノイズ低減 - 画像内のノイズが動的に軽減されます。

プライバシーマスク

15 個の異なるプライバシーゾーンの設定により、撮影シーンの特定部分をブロックすることができます。シーン内でマスクする部分を事前にプログラムします。

映像動体検出機能

内蔵された映像動体検出機能を使用すると、感度のしきい値に合わせて 4 つのプログラム可能な領域を選択できます。動体が検出されると、映像信号でアラームを表示したり、出力リレーを閉じたり、Bilinx 経由でアラームメッセージを送信したりできます。

レンズオプション

このドームカメラでは、シーンの監視領域とカメラのデザインの間で妥協する必要はありません。このカメラには、幅広いレンズの選択肢があります。広い範囲を監視する場合は 2.8~10.5mm のレンズを選択し、標準的な範囲を監視する場合は 9~22mm の VF レンズを選択します。遠距離を監視する場合は 18~50mm のレンズを選択します。

一般的な用途

- ガラスのあるエントランス (玄関) またはロビー
- 倉庫や搬入口
- 刑務所または矯正施設
- 次に示す空港内の施設:
 - 手荷物取り扱い
 - 燃料および機器の格納庫
- スタジアム

認可情報

電磁適合性

エミッション	EN 55022 クラス B、FCC パート 15 クラス B、EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN50121-4
イミュニティ	EN 50130-4、EN 50121-4
振動	IEC 60068-2-6

安全にご使用いただくために

EN60950-1、UL60950-1 (第 2 版)、CSA C22.2 No. 60950-1-07 (第 2 版)

地域	認証
ヨーロッパ	CE
USA	UL
	FCC
カナダ	CSA

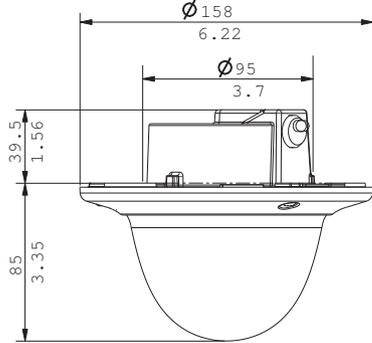
インストール/構成に関する情報

FLEXIDOME 5000 モデルの概要

モデル	標準	レンズ
VDN-5085-V311	PAL	2.8~10.5mm F1.2
VDN-5085-V321	NTSC	2.8~10.5mm F1.2
VDN-5085-V911	PAL	9~22mm F1.4

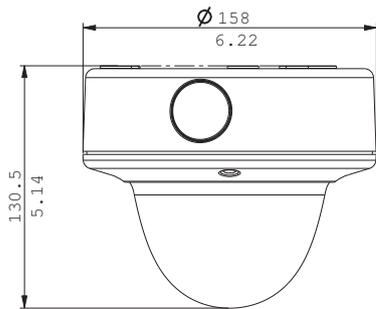
VDN-5085-V921	NTSC	9~22mm F1.4
VDN-5085-VA11	PAL	18~50mm F1.5
VDN-5085-VA21	NTSC	18~50mm F1.5

フラッシュマウント



寸法 (単位 : mm)

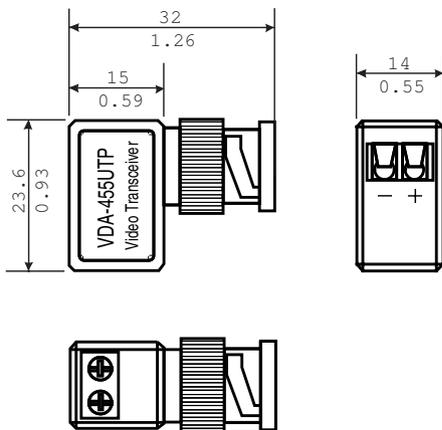
VDA-455SMB 天井取り付けボックス



天井取り付け用の寸法 (単位 : mm)

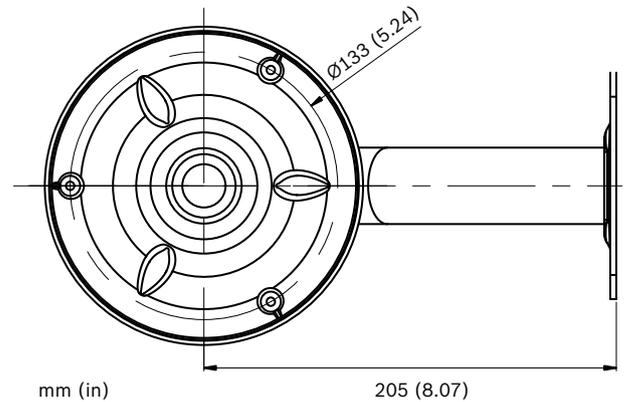
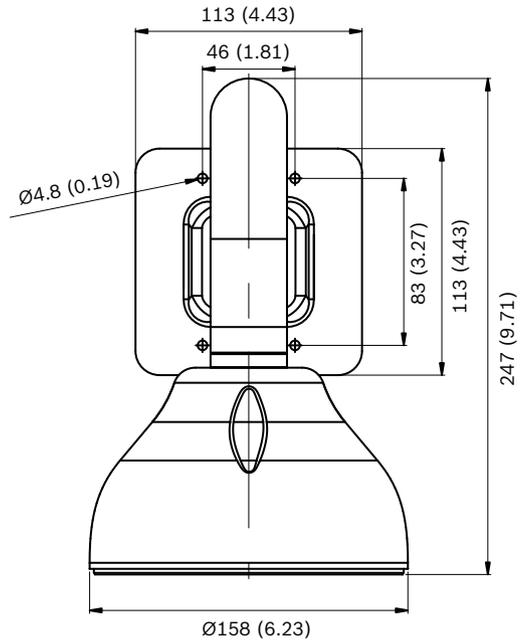
アクセサリ (別売)

BNC - UTP 送信機

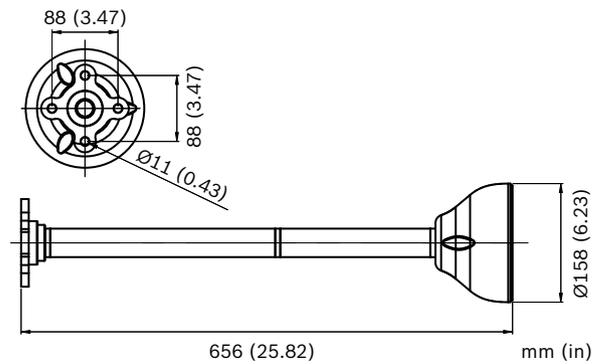


寸法 (単位 : mm)

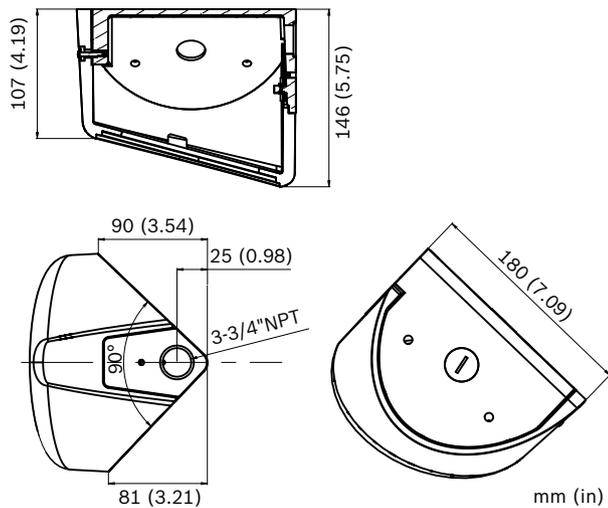
VDA-WMT-DOME 吊り下げ型壁面取り付け



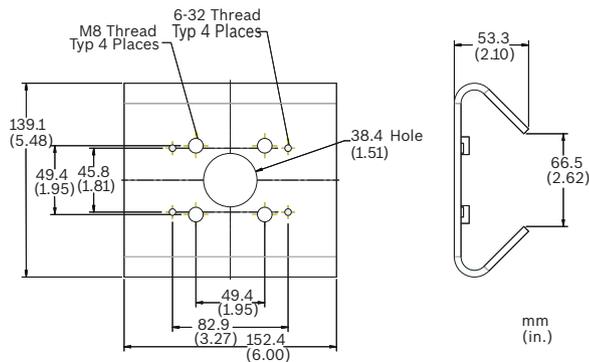
VDA-PMT-DOME 吊り下げ型パイプマウント



VDA-CMT-DOME コーナー取り付け



LTC 9213/01 ポールマウントアダプター



技術仕様

電氣的仕様

モデル番号	定格電圧	定格周波数
VDN-5085-V311、 VDN-5085-V911、 VDN-5085-VA11	DC 12V / AC 24V	50Hz
VDN-5085-V321、 VDN-5085-V921、 VDN-5085-VA21	DC 12V / AC 24V	60Hz
消費電力	360mA (DC 12V)、ヒーター使用時 700mA 330mA (DC 24V)、ヒーター使用時 650mA	
画像センサー	960H、1/3 インチ DS CCD、センサー の解像度 720TVL、WDR デュアルシャ ッター	
システム	PAL または NTSC	
総ピクセル (横×縦)	1020×596 (PAL) 1020×508 (NTSC)	
有効ピクセル (横× 縦)	976×582 (PAL) 976×494 (NTSC)	

感度レンズ 2.8~10.5mm (3200K、シーン反射率 89%、透過率 68%、F1.2)

	フル映像 (100IRE)	有効画像 (50IRE)	有効画像 (30IRE)
カラー	0.7lx (0.0651fc)	0.13lx (0.0121fc)	0.06lx (0.00558fc)
カラー 感度アップ 10 倍	0.07lx (0.00651fc)	0.013lx (0.00121fc)	0.006lx (0.000558fc)
モノクロ	0.3lx (0.0279fc)	0.06lx (0.00558fc)	0.03lx (0.00279fc)
モノクロ 感度アップ 10 倍	0.03lx (0.00279fc)	0.006lx (0.000558fc)	0.003lx (0.000279fc)

感度レンズ 9~22mm (3200K、シーン反射率 89%、透過率 68%、F1.4)

	フル映像 (100IRE)	有効画像 (50IRE)	有効画像 (30IRE)
カラー	1lx (0.0930fc)	0.17lx (0.0158fc)	0.08lx (0.00744fc)
カラー 感度アップ 10 倍	0.1lx (0.00930fc)	0.017lx (0.00158fc)	0.008lx (0.000744fc)
モノクロ	0.4lx (0.0372fc)	0.08lx (0.00744fc)	0.04lx (0.00372fc)
モノクロ 感度アップ 10 倍	0.04lx (0.00372fc)	0.008lx (0.000744fc)	0.004lx (0.000372fc)

感度レンズ 18~50mm (3200K、シーン反射率 89%、透過率 68%、F1.5)

	フル映像 (100IRE)	有効画像 (50IRE)	有効画像 (30IRE)
カラー	1.1lx (0.102fc)	0.2lx (0.0186fc)	0.09lx (0.00836fc)
カラー 感度アップ 10 倍	0.11lx (0.0102fc)	0.02lx (0.00186fc)	0.009lx (0.000836fc)
モノクロ	0.5lx (0.0465fc)	0.09lx (0.00836fc)	0.05lx (0.00465fc)
モノクロ 感度アップ 10 倍	0.05lx (0.00465fc)	0.009lx (0.000836fc)	0.005lx (0.000465fc)

SN 比 54dB 超

映像出力 コンポジット映像 1Vpp、75Ω

同期 内部同期、ラインロック

シャッター オート (1/50 [1/60]~1/100000) 選択可能、固定、フリッカーレス、デフォルト

感度アップ オフ~10 倍まで調整可能

デイナイト	カラー、モノクロ、オート
ダイナミックエンジン	XF ダイナミック、HDR、スマート BLC
ダイナミックレンジ	94dB (WDR)
ダイナミックノイズ低減	2D-NR、3D-NR
自動ゲイン調整	AGC のオン/オフ (0~40dB) を選択可能
スマート BLC	オン/オフ
ピークホワイト反転	オン/オフ
ホワイトバランス	ATW 屋内、ATW 屋外、ATW ホールドおよび手動
コントラスト増強	低、中、高
シャープネス	シャープネスのレベルを選択可能
アラーム出力	VMD または Bilinx
ケーブル補正機能	1000m (3000ft) までの同軸、外部アンプなし (同軸ケーブル経由 Bilinx 通信と組み合わせた自動セットアップ)
カメラ ID	17 文字の編集可能文字列、位置を選択可能
テストパターンジェネレーター	カラーバー、ラスタ、インパルス、クロスインパルス、クロスハッチ、
モード	6 つの設定済みプログラム可能モード
リモートコントロール	同軸ケーブルを経由した Bilinx 双方向通信
映像動体検出機能	4 つのエリア、すべてプログラム可能
プライバシーマスク	15 個の独立したエリア、すべてプログラム可能
E-Zoom	最大 16 倍
デジタル画像のブレ補正	オン/オフ
コントロール	ソフトキー操作画面表示による OSD
OSD 言語	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、ポルトガル語、簡体字中国語、ロシア語
光学	
バリフォーカル	マニュアルズームおよびフォーカス調整
アイリス調整	自動アイリス制御
視野角	
2.8~10.5mm	広角 101.8°×73.7° (横×縦) 望遠 27.4°×20.6° (横×縦)

9~22mm	広角 32.1°×23.3° (横×縦) 望遠 : 13.1°×9.8° (横×縦)
18~50mm	広角 14.6°×10.9° (横×縦) 望遠 : 5.6°×4.2° (横×縦)

機械的仕様

寸法	図をご覧ください
重量	750g
取り付け	4S 電源ボックス内で、3 本のねじを使用して中空の表面が同一面になるように取り付ける
色	白色 (RAL9010) トリムリングおよび黒色インナーライナー
調整角度	360°パン、90°チルト、±90°方位角
ドームカバー	ポリカーボネート、透明、紫外線防止、傷防止コーティング
トリムリング	アルミニウム

環境仕様

デフォルト動作温度 (ヒーターオフ)	-30°C ~ + 55°C
動作温度 (ヒーターオン)	-50°C ~ + 55°C
保管温度範囲	-55°C ~ + 70°C
動作湿度	5%~93%の相対湿度
保管湿度	相対湿度最大 98%
衝撃保護	IEC 60068-2-75 Eh テスト、50J EN 50102、IK 10
防水/防塵規格	IP66 および NEMA Type-4X

オーダー情報**FLEXIDOME AN outdoor 5000**

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、DC 12V/AC 24V、50Hz、2.8~10.5mm、F1.2 バリフォーカルレンズ
オーダー番号 **VDN-5085-V311**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、NTSC、DC 12V/AC 24V、60Hz、2.8~10.5mm、F1.2 バリフォーカルレンズ
オーダー番号 **VDN-5085-V321**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、DC 12V/AC 24V、50Hz、9~22mm、F1.4 バリフォーカルレンズ
オーダー番号 **VDN-5085-V911**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、NTSC、DC 12V/AC 24V、60Hz、9~22mm、F1.4 バリフォーカルレンズ
オーダー番号 **VDN-5085-V921**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、DC 12V/AC 24V、50Hz、18~55mm、F1.5 バリフォーカルレンズ
 オーダー番号 **VDN-5085-VA11**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、NTSC、DC 12V/AC 24V、60Hz、18~55mm、F1.5 バリフォーカルレンズ
 オーダー番号 **VDN-5085-VA21**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、DC 12V/AC 24V、50Hz、2.8~10.5mm、F1.2 バリフォーカルレンズ、天井取り付け
 オーダー番号 **VDN-5085-V311S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、NTSC、DC 12V/AC 24V、60Hz、2.8~10.5mm、F1.2 バリフォーカルレンズ、天井取り付け
 オーダー番号 **VDN-5085-V321S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、DC 12V/AC 24V、50Hz、9~22mm、F1.4 バリフォーカルレンズ、天井取り付け
 オーダー番号 **VDN-5085-V911S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、NTSC、DC 12V/AC 24V、60Hz、9~22mm、F1.4 バリフォーカルレンズ、天井取り付け
 オーダー番号 **VDN-5085-V921S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、DC 12V/AC 24V、50Hz、18~55mm、F1.5 バリフォーカルレンズ、天井取り付け
 オーダー番号 **VDN-5085-VA11S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、NTSC、DC 12V/AC 24V、60Hz、18~55mm、F1.5 バリフォーカルレンズ、天井取り付け
 オーダー番号 **VDN-5085-VA21S**

ハードウェア付属品

VDA-455SMB

耐衝撃性に優れた VDC-455、VDM-455、VDC-485、VDN-498、NDC-455、および NDN-498 用表面実装ボックス
 オーダー番号 **VDA-455SMB**

S1460 サービス/モニターケーブル

アナログおよび IP カメラ用 2.5mm BNC コネクタ、1m
 オーダー番号 **S1460**

VDA-WMT-DOME 壁面吊り下げ取付用ブラケット

FlexiDome カメラ用壁面吊り下げ取付用ブラケット
 オーダー番号 **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-DOME コーナー取付用ブラケット

FlexiDome カメラ用コーナー取付用ブラケット
 オーダー番号 **VDA-CMT-DOME**

VDA-PMT-DOME 吊り下げパイプマウントブラケット

FlexiDome カメラ用吊り下げパイプマウントブラケット
 オーダー番号 **VDA-PMT-DOME**

LTC 9213/01 ポールマウントアダプター

ポールマウントアダプター、ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
 オーダー番号 **LTC 9213/01**

UPA-2450-50 電源、220 V、50 Hz

屋内用、AC 220 V、50 Hz (入力)、AC 24 V、50 VA (出力)
 オーダー番号 **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 電源、120 V、60 Hz

屋内用、AC 120 V、60 Hz (入力)、AC 24 V、50 VA (出力)
 オーダー番号 **UPA-2450-60**

VDA-455TBL スモークドームカバー

FlexiDome シリーズ用のスモークドームカバー
 オーダー番号 **VDA-455TBL**

VDA-455CBL クリアドームカバー

FlexiDome シリーズ用のクリアドームカバー
 オーダー番号 **VDA-455CBL**

EX12LED-3BD-8M 赤外線照明

EX12LED IR 照明、850nm、30 度ビーム
 オーダー番号 **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W 赤外線照明

EX12LED IR 照明、850nm、60 度ビーム
 オーダー番号 **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M 赤外線照明

EX12LED IR 照明、940nm、30 度ビーム
 オーダー番号 **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W 赤外線照明

EX12LED IR 照明、940nm、60 度ビーム
 オーダー番号 **EX12LED-3BD-9W**

TC8235GIT グラウンドループ絶縁トランス

オーダー番号 **TC8235GIT**

ソフトウェア オプション

VP-CFGSFT 設定ソフトウェア

(VP-USB アダプターを含む Bilinx を使用するカメラ用)
 オーダー番号 **VP-CFGSFT**

代表者:

Bosch Security Systems:

株式会社イーブイオーディオジャパン
〒100-0014
東京都千代田区永田町2丁目13番地1号
ボッシュビル赤坂9F
Phone: 03 5485 4427
Fax: 03 3507 4422

EVI Audio Japan, Ltd.
Bosch Bldg Akasaka 9F,
2-13-1 Nagata-cho,
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0014
Japan
Phone: +81 3 5485 4427
Fax: +81 3 3507 4422