

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ 最大限の安全性を確保するコーナーマウント、つかまり防止設計
- ▶ 1.5 MP の解像度で鮮明な画像を実現
- ▶ 真下の床を含む小さい部屋全体を捉える
- ▶ 9m (30 フィート) までの暗視に対応する 940nm 照明器
- ▶ IP65 準拠の防水性

FLEXIDOME corner 9000 MP はバンドル対応コーナーマウントカメラであり、つかみ防止、アンカー不要設計を特徴としています。1440x1080p の高解像度画像と統合化された赤外線照明により、照明が全く無い部屋など、周囲の光量条件に関わらず、ハイリスクで破壊攻撃を受けやすい用途に対して、24 時間無停止の効果的なプロフェッショナルレベルの監視を実現できます。

超広角レンズを備えているため、真下の床を含め、カメラは小さい部屋全体を捉えることができます。カメラをつかんだり、カメラからぶら下がったりすることができないので、拘留室、エレベーター、精神病院の治療室などの用途で最大限の安全性を確保できます。

システムの概要

コーナーマウント、破壊に強い設計
革新的な設計により、部屋の隅に完全に適合するとともに、激しいカメラの破壊行為や、取り外し、動作停止行為からの保護に対応しています。45° の鋭角により、すべての配線が隠れ、カメラの真下の床を含む 4.5x4.5m (15x15 フィート) の広さの部屋を完全にカバーできます。カメラにはアンカーポイントがないため、危険性の高い人物が収容された環境でも最大限の安全性を確保できます。

赤外線照明

赤外線照明機能により、日夜問わず優れた画像を提供します。赤外線照射 LED は、カメラ自体が目立たず効果的な暗視を提供し、現在における最高レベルの暗視性能を実現しています。赤外線 LED の強度を調節できるため、前面のホットスポットと暗い背景部分を防ぐことができます。

ダイナイト切り替え機能

機械式フィルタ技術により、鮮明な日中の色と赤外線照明による優れた夜間の画像を実現するとともに、あらゆる照明条件の下でシャープなフォーカスを維持します。また、近赤外線視野で優れたスペクトル感度を備えているため、有効な赤外線暗視を実現します。

iDNR により、帯域幅と保管要件を低減

インテリジェントダイナミックノイズリダクション (iDNR) を使用し、シーン内容のアクティブ解析を行い、ノイズによる影響を低減します。

この低ノイズの画像と効果的な H.264 圧縮技術で鮮明な画像を提供することで、他のカメラと比較して最大 30% の帯域幅と保管領域を削減します。結果として、高画質となめらかな動きを維持したまま、低帯域幅でストリーミング出力することが可能になります。このカメラは、細部と帯域幅の比率を最適化することにより、使用目的に最適な画像を撮影できます。

領域選択を行うエンコーディングもまた、帯域幅の削減をサポートします。最大 8 つのユーザー定義可能な領域に対応する圧縮パラメーターを設定できます。このため、関心領域以外の圧縮率を高め、重要なシーン用に多くの帯域幅を確保できます。

次の表には、帯域幅最適化（ファームウェア 5.8）における標準的な事例を bits/sec で示します。

FPS	1080p	VGA
30	1200	600
15	955	478
7.5	711	355
5	568	284
3	388	194

1440x1080p 解像度と複数のストリーム

カメラの解像度は毎秒 30 画像 (fps) で 1440x1080p です。革新的なマルチストリーミング機能により、M-JPEG ストリームとともに各種 H.264 ストリームを送信できます。これらのストリームにより、効率的な帯域利用によるライブ表示と、録画や他社製の映像管理システムとの統合が容易になります。

関心領域と e-PTZ

2 つの関心領域 (ROI) を、ユーザー定義に使用できます。リモート操作によるデジタルパン、チルト、ズーム (e-PTZ) コントロールを使用して、親画像の特定領域を抽出することができます。選択した領域は、別のストリームになり、リモートで表示や録画が可能です。これらのストリームをメインストリームとともに使用することで、オペレーターは、概要映像を表示しながら、シーンの最も重要な部分を別途モニターすることができます。

インストールが簡単

カメラには広角レンズが搭載されているため、フォーカスやパン／チルト調整は不要で、4.5x4.5m (15x15 フィート) の部屋を完全にカバーします。

PoE (Power over Ethernet) (IEEE 802.3af) に準拠したネットワークケーブルを接続してカメラに電力を供給できます。この場合は、1 本のケーブル接続で、カメラへの電力供給、カメラの制御、映像の表示を行います。PoE を使用すると、近くに電源がなくてもよいので、簡単かつコスト効率の高い方法でカメラを設置することが可能になります。

カメラの電源には、DC +12V または AC 24V の電源も使用できます。システムの信頼性を上げるため、カメラは PoE と DC +12V/AC 24V 電源の両方に同時に接続できます。さらに、停電などの緊急時でも連続運転が可能になる無停電電源 (UPS) も使用できます。Auto-MDIX のサポートによりネットワーク結線時のトラブルも低減されています。

双方向オーディオとオーディオアラーム

双方向オーディオにより、オペレーターは外部オーディオライン入出力経由で通信できます。必要に応じて、自動検出を使用してアラームを生成することもできます。

いたずらおよび動体検出

カメラがいたずらされたときにアラーム信号を発生させるためのさまざまな設定オプションを用意しています。映像内の動体を検出する組み込みのアルゴリズムを使用してアラーム信号を発生させることもできます。

エッジ録画

内蔵 MicroSD カードスロットは、最大 2TB (SDXC) のストレージ容量をサポートします。ローカルアラーム録画には、microSD カードを使用できます。RAM を使用したアラーム発生前の録画はネットワークの帯域幅を削減します。また、microSD カード録画が使用されている場合は、ストレージメディアの実効寿命を延ばします。

クラウドベースのシステム

カメラは 4 つの異なるアカウントに対する時間またはアラームに基づく JPEG 転送をサポートしています。これらのアカウントは FTP サーバーまたはクラウドベースのストレージシステム (dropbox など) を設定できます。映像クリップまたは JPEG 画像はこれらのアカウントにエクスポートできます。

電子メールまたは SMS 通知をトリガーすることが可能で、常に異常なイベントを把握できるようにアラームを設定できます。

アクセスセキュリティ

3 つのレベルのパスワード保護および 802.1x 認証がサポートされています。また、カメラに保存した SSL 証明書を使用して、HTTPS による Web ブラウザーのアクセス保護を実現します。オプションの暗号化サイトライセンスをインストールすることで、映像と音声の通信チャンネルを 128 ビットキーで個別に AES 暗号化できます。

監視ソフトウェア

Web ブラウザー、付属の Bosch Video Client、iPad アプリなど、さまざまな方法でカメラの映像機能にアクセスできます。

Bosch Video Client PC 監視ソフトウェアは使いやすいインターフェイスを備え、インストールと設定は簡単に行えます。また、このソフトウェアは無償です。複数のカメラのライブ表示、再生、フォーレンジックサーチ、エクスポートを簡単に行えます。

Video Security App

Bosch Video Security iPad App は、ダイナミックトランスコーディング機能をフルに活用し、低帯域幅接続でも HD 監視画像にあらゆる場所からアクセスできるように開発されました。このアプリケーションと別売の Bosch トランスコーダーは、カメラの完全制御ができるように設定されています。

システムインテグレーション

Bosch IP 標準画質カメラおよび高画質カメラ、エンコーダー、および映像解析機能は、Bosch および他社のさまざまなセキュリティソフトウェアおよび録画ソリューションとシームレスに動作します。ONVIF 準拠、Bosch 映像ソフトウェア開発キットの無料提供、および特別なインテグレーションやプロジェクトをサポートする専門チームを通じて、システム設計における Bosch のビデオ製品を簡単に管理することができます (Bosch インテグレーションパートナープログラムの詳細については、ipp.boschsecurity.com をご覧ください)。

用途

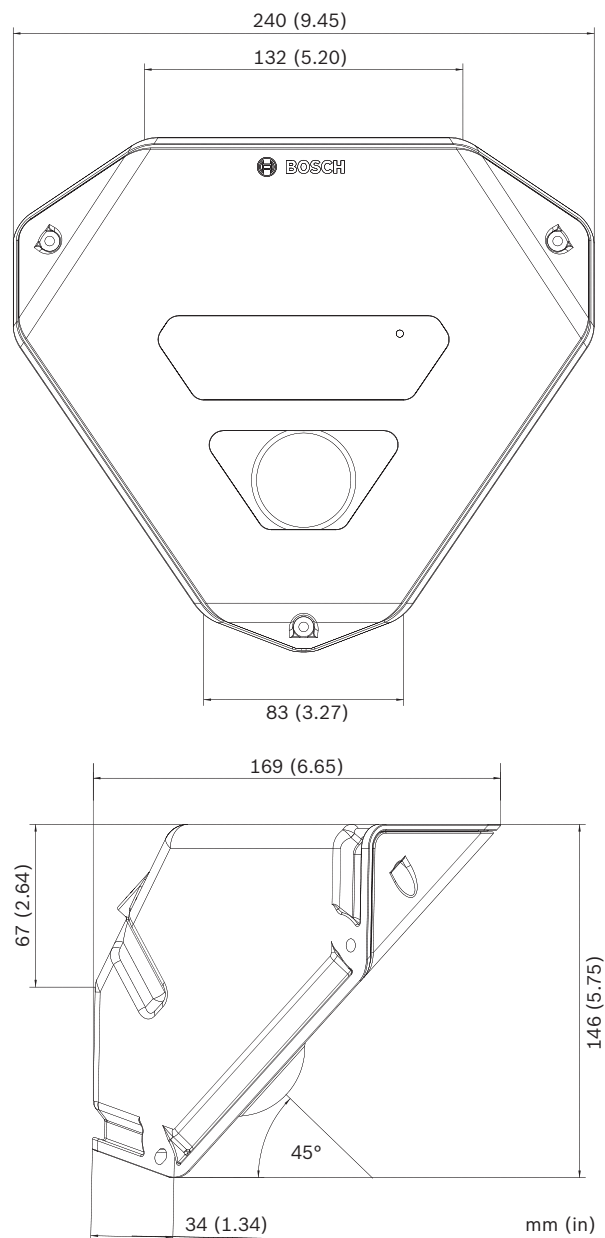
- ・ 拘置室
- ・ 病院の術後室
- ・ 精神病院の治療室
- ・ 破壊を受けやすい場所

認可情報

規格	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC 第 15 部 B 項、クラス B
	EMC 指令 2004/108/EC
	EN 55022/24 クラス B
	VCCI J55022 V2/V3
	AS/NZS CISPR 22 (CISPR 22 と同等)
	ICES-003、クラス B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2、IEC 62676-2-3
製品認定規格	CE、FCC、UL、cUL、C-tick、CB、VCCI
浸入保護	IP65
衝撃保護	IK10
地域	認証
ヨーロッパ	CE
USA	UL

インストール/構成に関する情報

寸法



技術仕様

入力電圧	DC + 12V/AC 24V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)
消費電力	最大 8.4W (DC 12V、PoE) 最大 10.8VA (AC + 24V)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) 電源レベル : クラス 3

映像

センサータイプ	1/2.7 インチ CMOS
解像度	1440x1080
感度 (3200 K、反射率 89%、 30IRE、F2.0)	0.61 lx (カラー) 0.0 lx (IR)
ダイナミックレンジ	69dB
本格的デイナイト機能	オート、カラー、モノクロ
シャッター速度	自動電子シャッター (AES) 固定 1/30 (1/25) ~1/15000
SD 映像解像度	VGA、QVGA
映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、 M-JPEG
最大フレームレート	30FPS (M-JPEG フレームレートはシステム 負荷に応じて異なります)
映像設定	映像の透かし、アラームモードス タンプ、画像の鏡像、画像反転、 コントラスト、彩度、輝度、ホワ イトバランス、画質レベル、コン トラスト強化、バックライト補 正、プライバシーマスク、動体検 知、いたずら防止アラーム、直立 モード、ピクセルカウンター

暗視画像

IR LED	3 つの高効率 LED、940nm
IR 範囲	9m

レンズ

レンズタイプ :	固定 2.0mm、F2.0
レンズ取り付け	ボード取り付け
水平方向視野角	121°
垂直方向視野角	91°

接続

アナログ映像出力 (設置 時専用)	2.5mm ジャックコネクタ (1Vpp CVBS、NTSC)
アラーム入力	DC 0~3.3V、ローアクティブ
アラーム出力	DC 60V または AC 60V (最大)、負 荷電流 : 1A (最大)

音声

音声入力	ライン入力 3.5mm モノラルコネ クター 0.707Vrms、インピーダンス 20kΩ (通常)
音声出力	ライン出力 3.5mm モノラルコネ クター 0.707Vrms、インピーダンス 10kΩ (通常)
音声通信	双方向、全二重
音声圧縮	AAC、G.711、L16 (ライブおよび 録画)

ローカルストレージ

内蔵 RAM	10 秒アラーム発生前録画
メモリーカードスロッ ト	最大 32GB の microSDHC/2TB microSDXC カード (HD 録画には、 クラス 6 以上の SD カードを推 奨)
録画	連続録画、リング録画、アラーム / イベント / スケジュール録画

ソフトウェア制御

ユニット設定	Web ブラウザーまたは PC 監視ソ フトウェアを使用
--------	---------------------------------

ネットワーク

プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、 HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、 ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、 ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、 MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、 DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP) DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、 Dropbox、CHAP、ダイジェスト認 証
暗号化	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES (オプション)
イーサネット	10/100 Base-T、自動検知、半二重 / 全二重
イーサネットコネクタ ー	RJ45
接続	ONVIF プロファイル S、Auto-MDIX

機械的仕様

寸法 (幅 x 高さ x 奥行 き)	240x146x169mm
重量	約 1840g

環境仕様

使用温度範囲	−10℃～＋ 50℃
保管温度範囲	−30～＋ 60℃ (−22～＋ 140°F)
湿度	相対湿度 20～90% (結露なきこと)

オーダー情報

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

コーナーマウント、つかみ防止、1440×1080p、統合型赤外線 IP カメラ

オーダー番号 **NCN-90022-F1**

ハードウェア付属品

NCA-CMT-GF FLEXIDOME corner 9000 グレーフェイスプレート

LED ウィンドウおよび透明ドームカバー付きグレーフェイスプレート

オーダー番号 **NCA-CMT-GF**

S1460 サービス／モニターケーブル

BNC ビデオコネクターケーブル用 2.5mm ジャック 1m

オーダー番号 **S1460**

代表者:

Bosch Security Systems:

株式会社イーブイア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