

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP



FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP は、目立たない優れたデザインの、屋内用ロープロファイル カメラです。

30 fps で動作する 12MP センサーにより、範囲全体をカバーしながら、高速かつ細部まで撮影可能なフルパノラマ監視を行うことができます。このカメラは、高解像度の映像で全体状況を把握しながら同時に E-PTZ 表示を提供します。

バージョン

360° バージョンのカメラでは、天井中心に設置することによりその周辺全体をカバーします。180° バージョンは実効的な解像度に優れており、壁面への設置や廊下の天井への設置に適しています。

画像補正 (デワープ)

このレンズは円形の画像を撮影します。弊社のゆがみ補正ソフトウェアによって、この円形の画像は何種類かの異なる長方形画像へ変換されます。システム統合を容易にするために、カメラ内部でのエッジゆがみ補正、または外部プラットフォームでのクライアント側ゆがみ補正を選択できます。

無償提供される Bosch 製 Video Security Client により、クライアント側における高度な画像補正機能を実現しています。



- ▶ なめらかな動きで細部まで撮影可能な 12MP (30 fps) センサー
- ▶ 簡単に統合できるエッジゆがみ補正またはクライアント側ゆがみ補正
- ▶ フルパノラマの全体画像での Intelligent Video Analytics
- ▶ 目立たず優れたロープロファイル デザイン
- ▶ 簡単なツイスト クリック取り付け

システムの概要

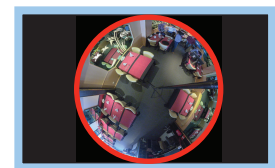
パノラマ監視のメリット

パノラマ監視により、指定した領域を 180° または 360° の範囲で完全にカバーできます。このパノラマカメラではすべての領域をカバーできるので、全体状況を把握しながら、1 回の連続したスイープで動きを把握するのに最適です。

180°



360°



このパノラマカメラは、特に Intelligent Video Analytics と組み合わせることで、人数カウントや複雑なルールに基づくアラームのトリガーなど、ハイエンド監視システムの機能を大幅に強化します。

Intelligent Video Analytics では、サークル状映像全体を継続的に監視するため、特定エリアにズームインしている場合でもアラーム状況を取得することができます。

機能

30 fps の 12MP センサー

12MP センサーの超高解像度と 30 fps という非常に高いフレーム レートの組み合わせにおいて、このカメラはパノラマ画像撮影の分野で際立った存在になっています。よりスムーズな動きになり、E-PTZ 機能もさらに鮮明な画像が得られます。

180°バージョンの有効解像度は8MPで、360°バージョンでは7MPです。

お客様のバージョンのVideo Analyticsをお選びください
システムが物体を確実に検出、追跡して解析を行うことで、事前に設定されたアラーム検知により警告します。アラームルールをうまく組み合わせることにより、複雑な検出タスクを単純化して、誤報を最低限に抑えます。ビデオ解析は、メタデータを追加することにより、映像に対して判断基準と構造を付与します。メタデータはサークル状映像全体から生成され、E-PTZ チャンネルでも個別に生成されます。これにより、長時間にわたって録画された映像から適切な画像をすばやく探し出すことができます。メタデータを使用して、反論の余地のない犯罪の証拠を提供したり、人数カウントや群集密度の情報に基づいてビジネスプロセスを最適化することもできます。

カメラは2つのバージョンで入手可能です。Essential Video Analyticsを選択できます。または、専用の解析チップが内蔵された高性能のIntelligent Video Analyticsを選択できます。

Essential Video Analytics

内蔵の映像解析により、インテリジェントエッジコンセプトが大幅に向上し、より強力な機能も提供されています。Essential Video Analyticsは、検出範囲が限定されている環境での使用に最適です。

Intelligent Video Analytics

このカメラでは、最新世代のBosch Intelligent Video Analytics (IVA) ソフトウェアを使用します。IVA をフルパノラマ映像と組み合わせることで、全体状況を把握する非常に強力な監視ツールとなります。Intelligent Trackingにより、イメージサークル全体で動きを連続的に追跡することができます。1つのカメラから別のカメラへと追跡を引き継ぐ必要がないため、動作の解析が非常に簡単になります。

MOTION+

すべてのバージョンのカメラに内蔵されている MOTION+ ビデオ動体解析システムは、基本的な映像コンテンツ解析機能を必要とするアプリケーションにとって完全なソリューションです。MOTION+ では動作のメタデータをオーバーレイで表示します。MOTION+ データを入力として使用することで、より高度な画像生成アルゴリズムの画質が向上し、ビットレートの効率が高まります。また、いたずら検出機能も拡張されます。

クライアント側ゆがみ補正

クライアント側ゆがみ補正では、カメラはゆがみのない単一の円形画像を 30 fps でストリーミング出力します。ゆがみ補正は、PC にインストールした弊社のゆがみ補正ソフトウェアを用いて行い、複数の表示モードを利用できます。または、サードパーティ製のクライアント側ゆがみ補正ソフトウェアソリューションを使用することもできます。

エッジ画像補正 (デワープ)

本カメラのエッジ画像補正機能では、3種の個別のビデオチャンネルを12.5 fpsで同時に出力できます。

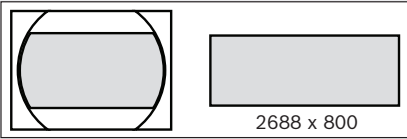
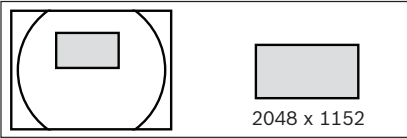
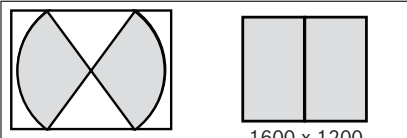
- サークル状映像全体 (ビデオチャンネル1)
- 画像補正表示モード (ビデオチャンネル2)

- E-PTZ (ビデオチャンネル3)

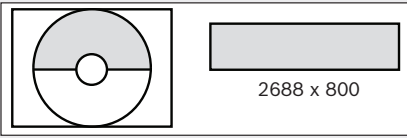
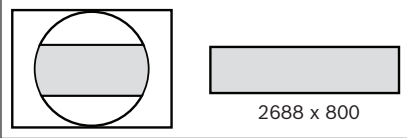
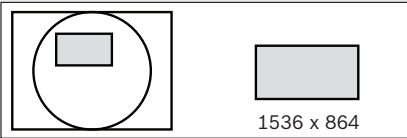
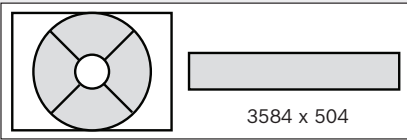
ビデオチャンネル2では別の表示モードを選択できます。必要とする解像度と画像補正後の画像の表示方法によって選択します。

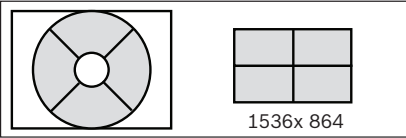
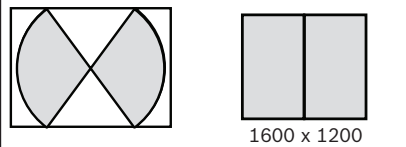
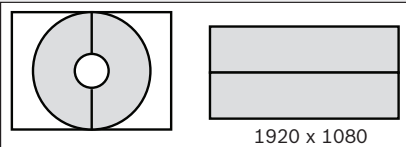
表示モード

以下の表示モードは、エッジゆがみ補正では 12.5 fps、クライアント側ゆがみ補正では 30 fps を選択できます。180°レンズのバージョンでは、セカンドチャンネル用に以下のいずれかの表示モードを選択できます。

180°レンズバージョン	全体画像からの切り出し表示
パノラマ表示	
E-PTZ表示	
直立表示	

360°レンズのバージョンでは、セカンドチャンネル用に以下のいずれかの表示モードを選択します。

360°レンズバージョン	全体画像からの切り出し表示
パノラマ表示 (天井埋め込み)	
パノラマ表示 (壁面設置)	
E-PTZ表示	
フルパノラマ表示	

360°レンズバージョン	全体画像からの切り出し表示
4分割表示	 1536x 864
直立表示	 1600 x 1200
二重パノラマ表示	 1920 x 1080

DORI範囲

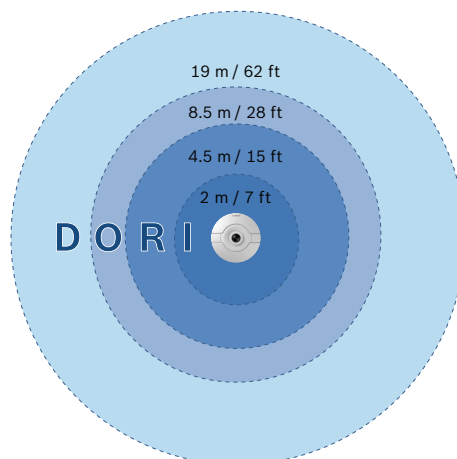
DORI (検出 / 観察 / 認識 / 識別) は、映像を見ている人が対象領域における人物または物体を識別する能力を定義するための標準規格 (EN-62676-4) です。これらの基準を満たすカメラとレンズの組み合わせにおける最長距離の一覧を下記に示します。

高所に設置する場合、中央画像のDORI値は以下のとおりです。

DORI	撮影距離 - 180°	撮影距離 - 360°
検出	55 m	42 m
観察	22 m	16.5 m
認識	10.5 m	8.5 m
識別	5.5 m	4 m

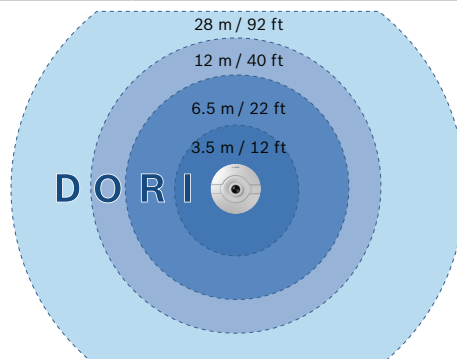
360°バージョンのカメラを3 mの高さに設置した場合、4つの段階のカバー半径は以下のようになります。

DORI	DORIの画質	カバー半径
検出	25 px/m	19 m
観察	63 px/m	8.5 m
認識	125 px/m	4.5 m
識別	250 px/m	2 m



180°バージョンのカメラを3 mの高さに設置した場合、4つの段階のカバー半径は以下のようになります。

DORI	DORIの画質	カバー半径
検出	25 px/m	28 m
観察	63 px/m	12 m
認識	125 px/m	6.5 m
識別	250 px/m	3.5 m



E-PTZ と関心領域

リモート操作による E-PTZ (デジタルパン、チルト、ズーム) 制御を使用して、イメージサークル全体から特定領域を選択表示することができます。これらの関心領域 (ROI) は簡単に定義でき、シーンの最も重要な部分を個別に監視できます。高解像度であるため、デジタルズームを使用している場合も映像の詳細部分が失われることはありません。

パノラマカメラの E-PTZ 機能は、いくつかの点で通常の PTZ カメラよりも優れています。カメラの稼働部がないため、カメラ自体が目立ったり邪魔になったりすることがありません。特定の対象物にズームインする場合でも、全体状況の把握は維持されます。スムーズな E-PTZ 機能によってナビゲーションを簡単に行うことができ、通常の PTZ カメラと同様にプリセットも利用できます。

目標を正確に記録

本カメラは、シーンの一部分だけを見ている場合でも、フル解像度の円形画像を録画用に提供します。つまり、対象領域全体に対して常に過去にさかのぼって、ゆがみ補正と解析を行い、目的の領域または物体にズームインできるといことです。

エッジゆがみ補正では、シーンの関連部分だけを録画するように選択することもできます。これによってビットレートを大幅に削減できます。

Intelligent Dynamic Noise Reduction

動きがほとんどない静かなシーンでは、必要とされるビットレートはより低くなります。Intelligent Dynamic Noise Reduction は、ノイズと関連情報の相違をインテリジェントに判断することにより、ビットレートを最大 50% 削減します。画像を取り込む際にソースでノイズが削減されるため、低いビットレートでも画質は低下しません。FW6.40のリリースにより高レベルなインテリジェンスを実現、インテリジェントストリーミングを進化させました。精細映像と必要帯域の比率バランスを最適化させることにより、ベストな映像を取得することができます。スマートエンコーダーのスキャンが常に作動することで、画角全体の完全映像と細部の映像の双方を常に取得するだけでなく、撮影されている対象物に基づいて最適な圧縮率を動的に変化させます。撮影対象をアクティブに解析、ノイズアーティファクトを削減するIntelligent Dynamic Noise Reductionとともにビットレートを最大80%まで削減します。画像取得の際にソースレベルでノイズを除去するため、低ビットレートでも画質が低下することはありません。これによりストレージコストとネットワーク負荷が大幅に削減されながらも、鮮明で滑らかな画質が維持されます。

特定領域のみのエンコーディング

特定領域のみのエンコーディング機能も備え、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を設定できます。これにより、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。

特定領域のエンコーディング機能は、クライアント側の画像補正でのみ利用することができます。

ビットレート最適化プロファイル

次の表には、各種画像レートの帯域幅最適化における標準的な事例をkbit/s単位で示しています。

fps	12MP (イメージサークル全体)	ゆがみ補正済み ROI (720p)
30	3100	-
25	2921	-
20	2640	-
12.5	2305	491
10	2192	432

fps	12MP (イメージサークル全体)	ゆがみ補正済み ROI (720p)
5	1530	303
2	655	130

ダイナミック レンジの測定

カメラのダイナミック レンジは非常に広く、92 dB (Intelligent Auto Exposure と組み合わせる場合はさらに 16 dB を加算) と、実際の性能比較においてもその性能の高さは明らかです。

カメラのダイナミックレンジは、ISO規格に基づいた標準テストチャートによる光電変換関数 (OECF) 解析を使用して測定されています。この方法は、時々使用される理論的近似法よりも、より現実的で検証可能な結果が得られます。

優先露光調整

8つの露光測定用ゾーンをイメージサークル全体に描いて優先度を割り当てることで、画質を最適化できます。これらのゾーンには、カメラが露光を計算する際の優先度の高低が与えられます。これによって、シーン上の重要な領域の露光を最適なものにできます。

Intelligent Auto Exposure

逆光および順光の条件変動により、画質が損なわれる可能性があります。Intelligent Auto Exposure はすべての状況で最高品質の画像が得られるように、カメラの露出を自動的に調整します。光量の変化に自動的に対応することにより、最高レベルの優れた順光補正と逆光補正が提供されます。

内蔵マイクとオーディオアラーム

カメラには内蔵のマイクロフォンが搭載され、監視エリアの音を捉えることができます。必要に応じて、音の検出機能を使用してアラームを生成することもできます。地域の法律により必要とされる場合には、ライセンスキーによってマイクを使用しないようにすることができます。

目立たないデザインと簡単な設置

ロープロファイルのカメラは、外観が重要視される場所への設置に非常に適しています。控えめな外観なので、環境を損ねることなく建築物になじみます。この目立たないデザインは、美術館、歴史的建造物、または完璧なデザインの内装にも調和します。

カメラは、ツイストクリックメカニズムにより、付属の取り付けリングを介してどのような面にも簡単に取付けることができます。高品質な IR 補正レンズは工場で焦点が合わせられており、カバーによる制限がないため、設置が簡単なうえシャープネスも確保されます。

LED インジケータ、初期化ボタン、および SD カードスロットは、カメラの前面にある 2 つのヒンジから簡単に取り扱うことができます。天井取り付けボックスや吊り下げパイプマウントなど、屋内取り付け用アクセサリ一式も用意されています。

カメラの電源は、PoE (Power over Ethernet) に準拠したネットワークケーブル接続により供給されます。この場合、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、映像の表示を行うことができます。

シーンモード

カメラのユーザーインターフェースは非常に直観的に操作できるため、迅速、簡単に設定を行うことができます。各用途向けに最適化されている9種類の設定可能なモードがあります。日中または夜間の状況に応じて、異なるシーンモードを選択できます。

ストレージ管理

録画管理は (Bosch Video Recording Manager) によって制御することができ、またこの録画管理ソフトウェアを使わずにカメラから iSCSI ターゲットへ直接録画することも可能です。

エッジ録画

メモリーカードをカードスロットに挿入することにより、最大2TBのローカルアラーム録画を保存できます。RAMを使用したプリアラーム録画により、ネットワーク上の録画用帯域幅を抑え、メモリーカードの有効寿命を延ばすことができます。

クラウドベースのサービス

カメラは4つの異なるアカウントに対して、時間またはアラームを起点とした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用に設定できます。映像クリップやJPEG画像をこれらのアカウントにエクスポートすることもできます。

電子メールやSMS通知を送信するアラームを設定できるので、いつでも異常なイベントを知ることができます。

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ブラウザのアクセス保護を実現します。

表示用ソフトウェア

Web ブラウザー、BVMS、無償の Bosch Video Client、Video Security Client、Video Security Mobile App、サードパーティ製ソフトウェアなど、さまざまな方法でカメラの機能にアクセスできます。

Video Security Clientには豊富なゆがみ補正機能が備わっており、クライアント側ゆがみ補正に加えて、使用可能なモードを表示するために使用できます。

システム インテグレーション

このカメラは、ONVIF Profile G、ONVIF Profile S、ONVIF Profile T、ONVIF Profile Mの仕様に準拠しています。これにより、ネットワークカメラであればメーカーを問わず互換性が確保されます。

システムインテグレーターはカメラの性能活用が容易であるため、大規模プロジェクトへの適用もスムーズです。詳細については、Boschインテグレーション パートナー プログラム (IPP) のWebサイト

(ipp.boschsecurity.com) をご覧ください。

規格	タイプ
	EN 55032: 2013、クラスA; CFR 47 FCC第15部 (2012-10-1)、クラスB;
イミュニティ	EN 50121-4:2016; EN 50130-4:2011*
安全性	EN 60950-1:2006、+A11:2009、+A1:2010、+A12:2011、AC:2011; UL 60950-1 (第2版:2011); CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1-07 (第2版)
環境試験	EN 50130-4:2011、クラスII (屋内一般、固定機器)、アラームシステム - 第5部: 環境試験方法
環境仕様	EN 50581 (2012)
マーク	CE、cULus、WEEE、PADS、RCM、中国版 RoHS

*カメラを使用するすべてのシステムもこの規格に適合している必要があります。

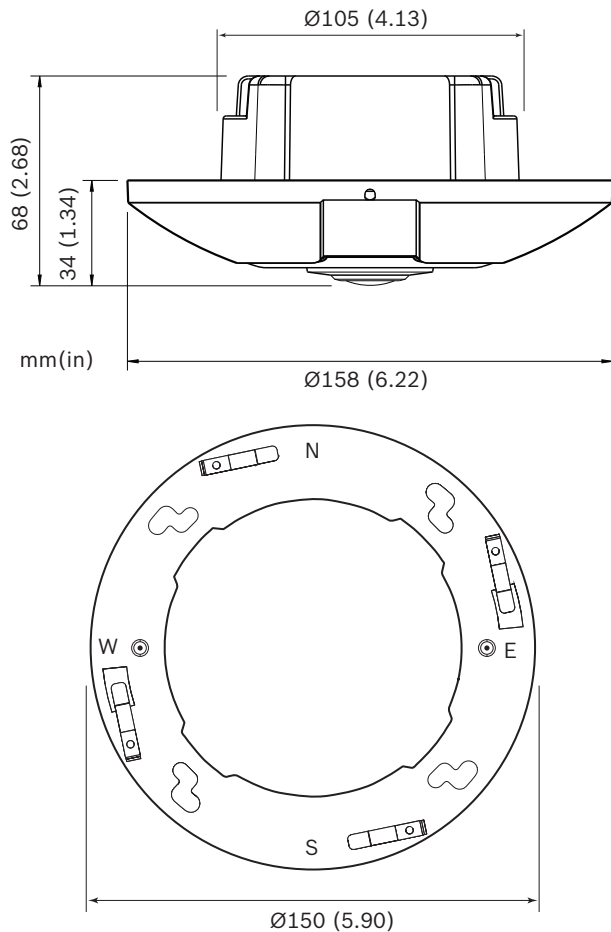
領域	規制への準拠/品質保証
英国	UKCA
米国	UL CAP Cybersecurity Assurance Program
ヨーロッパ	CE
米国	UL
	FCC

規制情報

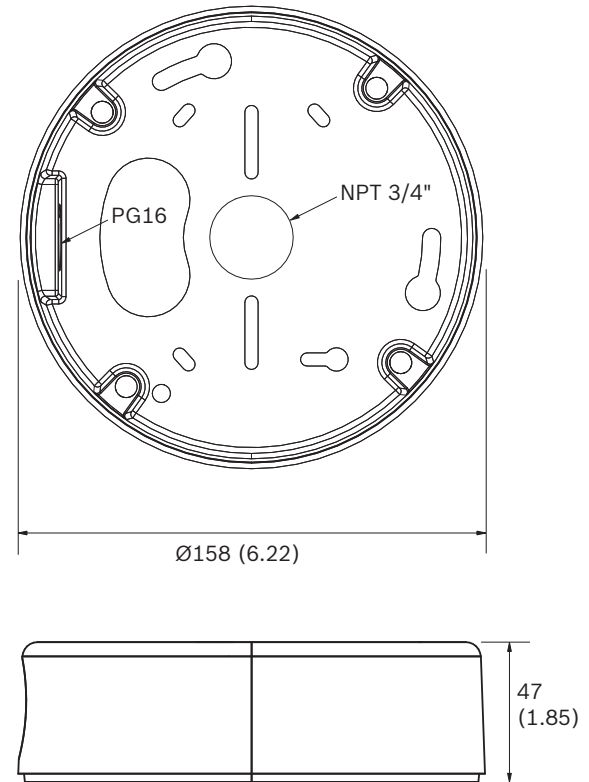
規格	タイプ
エミッション	EN 50121-4:2016;

設置/設定メモ

カメラの寸法



天井取り付けボックスの寸法



技術仕様

電源	
電源	Power-over-Ethernet DC 48 V (公称)
消費電力	140 mA 200 mA (インテリジェント映像解析バージョン)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1)
センサー	
タイプ	1/2.3インチCMOS
センサー総画素数	12MP
使用ピクセル (180°バージョン)	3648 x 2160 (8MP)
使用ピクセル (360°バージョン)	2640 x 2640 (7MP)
映像性能・感度・360°レンズ	
(3100K、反射率89%、F2.8、30IRE)	
色	0.55lx

映像性能-感度-360°レンズ

モノクロ 0.18lx

映像性能-感度-180°レンズ

(3100K、反射率89%、F2.8、30IRE)

色 0.46 lx

モノクロ 0.15 lx

映像性能-ダイナミックレンジ

ダイナミックレンジ 92 dB WDR (+16 dB IAE)

ビデオストリーム

映像圧縮 H.264 (MP)、M-JPEG

ストリーミング 複数の設定が可能な H.264 ストリーム、フレームレートおよび帯域が設定可能な M-JPEG

複数チャンネル(エッジゆがみ補正)
関心領域 (ROI)

合計 IP 遅延 最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒

エンコーディング間隔 1 ~ 25 [30] ips

エンコーダー領域 ビットレートを最適化するために8つの独立したエリアにエンコーダー品質の設定が可能

録画解像度 (HxV) - 180°バージョン

ビデオ1チャンネル サークル状映像 3640x2160

ビデオ2チャンネル パノラマ 2688x800

E-PTZ 2048x1152

直立 1600x1200

ビデオ3チャンネル E-PTZ 1280x720

録画解像度 (HxV) - 360°バージョン

ビデオ1チャンネル サークル状映像全体 2640x2640

ビデオ2チャンネル フルパノラマ 3584x504

E-PTZ 1536x864

4分割 1536x864

録画解像度 (HxV) - 360°バージョン

パノラマ 2688x800

二重パノラマ 1920x1080

直立 1600x1200

ビデオ3チャンネル E-PTZ 1280x720

映像機能

デイ/ナイト カラー、モノクロ、オート (調整可能なスイッチオーバーポイント)

調整可能な画像設定 コントラスト、彩度、輝度

ホワイトバランス 2500 ~ 10000K、4つの自動モード (基本、標準、ナトリウム灯、主調色)、手動モード、およびホールドモード

シャッター 自動電子シャッター (AES)
固定 (1/30 [1/25] ~ 1/15000) を選択可能
デフォルト シャッター

シャープネス シャープネスのレベルを選択可能

逆光補正 オフ/オン/Intelligent Auto Exposure (BLC)

コントラスト拡張 オン/オフ

ノイズリダクション Intelligent Dynamic Noise Reduction
インテリジェントストリーミング

インテリジェントデフォグ Intelligent Defog は、霧や霧雨などのシーンで画質が最適となるように自動的にパラメーターを調節します (切り替え可能)

露光範囲 複数領域から選択可能

プライバシーマスク 8つの独立したエリア、すべて設定可能

ビデオの分析 MOTION+、Essential Video Analytics と Intelligent Video Analytics

登録ポジション 6つの個別セクター

映像のオーバーレイ情報 すべてのビデオチャンネルで個別の名前とスタンプ

その他の機能 ピクセルカウンター、映像の透かし、位置

光学

レンズ (180°バージョン) 2.1 mm 固定フォーカスレンズ (IR補正)、F2.8

光学	
レンズ (360° パー ジョン)	1.6 mm 固定フォーカスレンズ (IR 補正)、 F2.8
レンズ取り付け	ボード取り付け
アイリス調整	固定アイリス
視野角 (180° パー ジョン)	180° (H) × 93° (V)
視野角 (360° パー ジョン)	180° (H) × 180° (V)
最短撮影距離	0.1 m
デイ/ナイト	機械式スイッチ赤外線フィルター
音声	
音声入力	内蔵マイク (永続的に使用不可にする設 定が可能です)
音声ストリーミング	
標準	G.711、8 kHz サンプルレートを L16、16 kHz サンプルレートを AAC-LC、16 kHz サンプルレートを 48 kbps AAC-LC、16 kHz サンプルレートを 80 kbps
SN比	50 dB 超
音声ストリーミング	全二重/半二重
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SDHC / 2TBのSDXC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	
ユニット自動検出	IP Helper
ユニット設定	Web ブラウザーまたは Configuration Manager を使用
ファームウェアの更 新	リモートプログラム可能
ソフトウェア表示	Web ブラウザー、 Video Security Client;

ソフトウェア	
	Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; またはサードパーティ製ソフトウェア
最新のファームウエ アとソフトウェア	http:// downloadstore.boschsecurity.com/
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, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no- ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication
暗号化	TLS 1.2、SSL、DES、3DES
イーサネット	10/100 Base-T、自動検知、半二重 / 全二 重
接続	Auto-MDIX
互換性	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T
機械的仕様	
寸法	158 x 33 mm (6.22 x 1.30 インチ)
重量	526 g
環境仕様	
使用温度範囲	-20°C ~ +40°C
保管温度範囲	-20°C ~ +60°C
使用湿度範囲	20% ~ 93% (相対湿度)
保管湿度範囲	最大98% (相対湿度)
オーダー情報	
NIN-70122-F1 固定ドーム12MP 180° インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー 付き高性能ロープロファイル カメラ 180°レンズ Essential Video Analytics NDAA 準拠 オーダー番号 NIN-70122-F1 F.01U.364.631	

NIN-70122-F0 固定ドーム12MP 360°

インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー付き高性能ロープロファイル カメラ
360°レンズ
Essential Video Analytics
NDAA 準拠
オーダー番号 **NIN-70122-F0 | F.01U.364.632**

NIN-70122-F1A 固定ドーム12MP 180° IVA

インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー付き高性能ロープロファイル カメラ
Intelligent Video Analytics
180°レンズ
NDAA 準拠
オーダー番号 **NIN-70122-F1A | F.01U.290.593**
F.01U.363.831

NIN-70122-F0A 固定ドーム12MP 360° IVA

インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー付き高性能ロープロファイル カメラ
Intelligent Video Analytics
360°レンズ
NDAA 準拠
オーダー番号 **NIN-70122-F0A | F.01U.364.630**

NIN-70122-F1S 固定ドーム12MP 180°天井取り付け

インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー付き高性能ロープロファイル カメラ
180°レンズ
天井取り付けボックス
Essential Video Analytics
NDAA 準拠
オーダー番号 **NIN-70122-F1S | F.01U.310.853**

NIN-70122-F0S 固定ドーム12MP 360°天井取り付け

インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー付き高性能ロープロファイル カメラ
360°レンズ
天井取り付けボックス
Essential Video Analytics
NDAA 準拠
オーダー番号 **NIN-70122-F0S | F.01U.310.854**

NIN-70122-F1AS 固定ドーム12MP 180° IVA天井取り付け

インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー付き高性能ロープロファイル カメラ
Intelligent Video Analytics
180°レンズ
天井取り付けボックス
NDAA 準拠
オーダー番号 **NIN-70122-F1AS | F.01U.310.884**

NIN-70122-F0AS 固定ドーム12MP 360° IVA天井取り付け

インテリジェントにパノラマ監視を実現する 12MP センサー付き高性能ロープロファイル カメラ
Intelligent Video Analytics
360°レンズ
天井取り付けボックス
NDAA 準拠
オーダー番号 **NIN-70122-F0AS | F.01U.310.885**

アクセサリ**VDA-70112-SMB 天井取り付けボックス**

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP カメラ用天井取り付けボックス
オーダー番号 **VDA-70112-SMB | F.01U.295.503**

VDA-PLEN-DOME プレナム用天井埋め込み型ハウジング、FLEXIDOME

さまざまなBoschドームカメラファミリー用天井埋め込み型プレナムキット
オーダー番号 **VDA-PLEN-DOME | F.01U.275.196**

NPD-5001-POE ミッドスパン、15W、シングルポート、AC 入力

PoE対応カメラ用のPower-over-Ethernetのミッドスパンインジェクター、15.4W、1ポート
重量: 200 g
オーダー番号 **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Power-over-Ethernet、15.4W、4ポート

PoE対応カメラ用のPower-over-Ethernetのミッドスパンインジェクター、15.4W、4ポート
重量: 620 g
オーダー番号 **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

NDA-U-PMT 吊り下げ型パイプマウント、12 インチ (31cm)

ドームカメラ用ユニバーサルパイプマウント、31 cm、ホワイト
オーダー番号 **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE 吊り下げ型パイプ拡張、50cm (20 インチ)

ユニバーサルパイプマウント用延長、50 cm、ホワイト
オーダー番号 **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB 吊り下げ型壁面 / 天井マウント SMB

ウォールマウントまたはパイプマウント用天井取り付けボックス (SMB)
オーダー番号 **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-7010-PIP NIN-70112 用吊り下げ型インターフェースプレート

FLEXIDOME IP panoramic 7000用の吊り下げ型インターフェースプレート
オーダー番号 **NDA-7010-PIP | F.01U.325.039**

提供:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com