

AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ 低光量でも優れた性能を発揮する Starlight カメラ
- ▶ 120dB のダイナミックレンジにより、露出過多の場所でも安心して詳細を捉えることができます。
- ▶ インテリジェントストリーミング、IDNR、および H.265によってビットレートが最大80%低減
- ▶ 関連する警告をトリガーし、データを迅速に取得する内蔵Essential Video Analytics
- ▶ 最大限の有効解像度出力を確保する高解像度パブル
- ▶ 柔軟な取付オプション (天井埋め込み型/吊り下げ型) により設置が簡単

さまざまな照度変化に対応する監視を必要とする用途に特別に設計および調整された、AUTODOME IP starlight 5000iカメラは最大183 m (600 ft) の距離から人物を識別する内蔵の30倍光学ズームを備えています。

機能

低光量でも高い感度

最新のセンサー技術に、高度なノイズ抑制技術と 120 dB のハイダイナミックレンジを組み合わせることで、カラーで極めて高い感度を実現しています。最小限の周囲の光量でも、優れたカラー性能を継続することができます。

事前プログラムされたユーザー モード

本カメラには、各用途向けに最適化された事前設定済みのシーンモードが複数備わっています。ユーザーはワンクリックで画像の設定をカメラの照明条件に合わせて最適化できます。個々の画像設定を調整することもできます。

- 標準: 室内の蛍光灯照明向け
- ナトリウム照明: 日中の太陽光または夜間のナトリウム灯の下での映像取り込み
- 鮮明: コントラスト、シャープネス、彩度を強調

H.265 高効率映像エンコーディング

このカメラは、最も高効率で高性能な H.264 および H.265/HEVC エンコーディングプラットフォームに基づいて設計されています。このカメラは、高画質で高解像度の映像を非常に小さなネットワーク負荷で配信できます。H.265 はエンコーディング効率の倍増による、IP 映像監視システムに最適な新しい圧縮規格です。

インテリジェントストリーミング

Intelligent Dynamic Noise Reduction 技術および解析と共に、優れたエンコーディング機能により、帯域幅の消費を極めて低いレベルまで削減します。解析によって検出された動きや物体など、シーン内の関連情報のみがエンコードされます。

H.264 および H.265 とエンコーダー領域をサポート

画角内の任意の領域を指定し、そこに適用する特定のエンコーダープロファイルを定義できます。この設定を使うと、インテリジェントストリーミングのみの場合よりもさらに、ストリーミングのビットレートを低減できます。

録画とストレージ管理

録画管理は、Bosch Video Recording Manager アプリケーションによって制御できます。または、カメラは、録画ソフトウェアを使わずに、ローカルストレージと iSCSI ターゲットを直接使用することもできます。

最大で 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) のメモリーカードをデバイス内でのエッジ記録、または Automatic Network Replenishment (ANR) に対して使用し、録画全般の信頼性を高めることができます。RAM を使用したプリアラーム録画により、ネットワーク上の帯域幅の消費を抑えて、メモリーカードの有効寿命を延ばすことができます。

エッジでの Essential Video Analytics

本カメラには、登録ポジションで使用可能な Bosch が提供する最新バージョンの Essential Video Analytics アプリケーションが搭載されています。

Essential Video Analytics アプリケーションは、中小企業、大型小売店、商業ビル、倉庫などに対する信頼性の高い映像解析を提供します。

ライブアラームとフォレンジックサーチに対して、複数ラインの横断、不審者検出、オブジェクトの置き去り/持ち去りの検出、群集密度の推定、占有、および人数カウントなどの高度なタスクを使用できます。大きさ、速度、移動方向、縦横比、および色を基にしたオブジェクトフィルターを定義できます。

シンプルなキャリブレーションモードにより、登録位置に関係なく各カメラの設置高さを一度入力するだけで設定可能なため、設置時間を大幅に短縮できます。

カメラ内でキャリブレーションが完了すると、分析エンジンにより直立した人物、自動車、バイク、またはトラックとしてオブジェクトが自動的に分類されます。

高性能アラーム応答機能

このカメラは、洗練されたルールに基づいたロジックを使用してアラームの制御方法を決定する最先端のアラームコントロール機能をサポートしています。「ルール」の基本機能として、どの入力によってどの出力をアクティブにするかを定義します。さらに複雑なケースでは、事前定義されたコマンドまたはユーザー指定のコマンドにより入出力を定義して、高度なカメラ機能を実行できます。

優れたプライバシー マスク

このカメラでは、合計で 32 個 (同一シーンに表示できるのは 8 つまで) のプライバシー マスクを使用できます。各マスクは、八角形にプログラムできます。各マスクのサイズと形状を素早く、滑らかに切り換え、マスクされた対象を確実に非表示にします。

プライバシー マスクの色は、オート プライバシー マスク機能によりマスクの周囲に適用されます。

DORI範囲

DORI (検出 / 観察 / 認識 / 識別) は、カメラの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。

	DORI の画質	距離	
		広角 1 倍	望遠 30 倍
検出	25 px/m	65 m	1833 m
観察	63 px/m	26 m	727 m
認識	125 px/m	13 m	367 m
識別	250 px/m	7 m	183 m

データ セキュリティ

デバイス アクセスとデータ転送に最高レベルのセキュリティを確保するためには、特別な対策を講じておく必要があります。初期設定時には、カメラは安全なチャンネル経由でのみアクセス可能です。カメラの機能にアクセスするには、サービスレベルのパスワードを設定する必要があります。

Web ブラウザーおよび視聴クライアントのアクセスは、HTTPS や 256 ビット キーによる AES 暗号化を含む、最新の暗号スイートを使用した最先端の TLS 1.2 プロトコルをサポートするセキュアプロトコルによって保護されません。カメラにはソフトウェアをインストールできません。認証済みのファームウェアのみアップロードできます。セキュリティ推奨事項を含む 3 段階のパスワード保護により、ユーザーによるデバイスへのアクセスをカスタマイズできます。ネットワークとデバイス アクセスを、EAP/TLS プロトコルによる 802.1x ネットワーク認証を使用して保護できます。Embedded Login Firewall、内蔵セキュリティチップ (TPM)、および公開鍵認証基盤 (PKI) により、悪意のある攻撃からデータを保護します。高度な証明書により次の機能を実現します。

- 必要に応じて、一意の自己署名証明書を自動的に作成する
- 認証用のクライアント証明書とサーバー証明書
- 認証保護のためのクライアント証明書
- 暗号化された秘密鍵と証明書

ソフトウェアシーリング

カメラ設定を完了後、勝手な変更が許されていない場合、システム管理者はソフトウェア保護を有効にすることができます。誤って、または意図的にシーリングステータスを変更したり、静的な設定を変更したりすると、シールが破損します。その後、カメラはビデオ管理システムが適切なアラームシナリオを開始するために使用できるアラームメッセージを送信します。シーリングステータスに影響を与えるすべての変更に関して、カメラでは個別のログファイルが作成されます。

システム インテグレーションと ONVIF 準拠

このカメラは、ONVIF Profile S、ONVIF Profile G、および ONVIF Profile T の仕様に準拠しています。H.265 設定については、このカメラは Media Service 2 をサポートします。これは ONVIF Profile T に含まれるものです。これらの規格への準拠により、さまざまな製造元のネットワークビデオ製品との相互運用性が保証されます。システムインテグレーターはカメラが持つ機能を容易に利用することができるので、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 Integration Partner Program (IPP) Web サイト (ipp.boschsecurity.com) を参照してください。

PTZ制御とメカニズム

このカメラは、256 のプリセットポジションと、2 種類のガード ツアー (登録ポジションおよび記録/再生) に対応しています。登録ポジション ツアーでは最大 256 のポジションと、各ポジションでの表示時間を設定することができます。また各登録ポジションの順序と頻度も指定することができます。また、2 つの記録ツアーをプリセットすることができます。これらのツアーは、パン、チルト、およびズームなどのオペレーターの動作を記録したマクロであり、連続して再生することができます。

パン/チルトのプリセットの再現性は精度が $\pm 0.1^\circ$ 以内であり、常に正確なシーンを捕捉できます。パンの最大速度は $300^\circ/\text{秒}$ 、チルトの最大速度は $200^\circ/\text{秒}$ です。パン/チルトの速度は、 $0.1^\circ/\text{秒} \sim 120^\circ/\text{秒}$ の範囲で手動で設定できます。パン動作範囲は最大 360° の連続動作が可能です。

スナップズーム

画像内にボックスを描画すると、カメラは適格な位置にズームします。

容易な設置とサービス

このカメラは短時間で簡単に設置できます。これは、Bosch IP映像製品の大きな特徴となっています。すべてのハウジングで、陥凹型のねじとラッチ機能を有しており、いたずら防止機能が強化されています。

Bosch のカメラは、取り付け前にケーブル接続やマウントが組み付けされている前提で設計されています。この取り付け方法により、ケーブルの再配線を行うことなく、一人でカメラに直接接続することができます。このカメラはねじ 1 つでマウントに確実に取り付けすることができます。吊り下げ型ハウジングは IP66 保護等級に準拠し、動作温度範囲の下限は -40°C です。吊り下げ型カメラは日よけと一体型になっており、適切な取付キット (別売) を使用して壁面やパイプに取り付けることができます。

Bosch は、屋内外の壁、コーナー、マスト、屋根、パイプへの取り付けや、天井埋め込み型用に、さまざまなハードウェアやアクセサリのオプション品 (別売) を供給しています。これらにより、カメラを各インストール要件に合わせて簡単に設置できます。

Project Assistant

Bosch の **Project Assistant** は、IPカメラの初期インストールと基本設定に関して、市場で最も使いやすいアプリです。オフサイトのカメラとの接続がない状態で、基本設定を事前入力し、同僚と共有することができます。現場では、これらの事前設定をカメラに送信するだけでいいので、インストール手順が簡単になり、時間も短縮できます。設定済みのカメラについても、統合が可能です。アプリでは、簡単にカメラの視野を表示したり、調整したりできます。アプリは管理するカメラの包括的なレポートを自動的に生成します。

認証および認定を受けた規格

HD規格

- SMPTE 274M-2008規格に準拠:
 - 解像度: 1920×1080
 - スキャン: プログレッシブ
 - 色の表示: ITU-R BT.709に準拠
 - アスペクト比: 16: 9
 - フレームレート: 25および30fps
- 296M-2001規格に準拠:
 - 解像度: 1280×720
 - スキャン: プログレッシブ
 - 色の表示: ITU-R BT.709に準拠
 - アスペクト比: 16: 9
 - フレームレート: 25および30fps

マーク	適用規格
cULus	<ul style="list-style-type: none"> • UL60950-1/-22 (第2版) (CSA 22.2 No. 60950-1/-22 を含む)

FCC 第 15 部 (米国)	<ul style="list-style-type: none"> • 47CFR 第 15 部 • ICES-003 (カナダ)
CE (欧州)	<p>電磁環境適合性 (EMC) 指令</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55032:2012/AC:2013 • EN 50130-4:2011/A1:2014 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 <p>製品の安全性: 低電圧指令 (IECEE CB スキームによる証明書およびレポートが必要)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (国によって異なる) • IEC 60950-1/-22 (第1版)
その他のラベル/マーク	<ul style="list-style-type: none"> • RCM, EAC, WEEE, 中国版 RoHS, BIS <p>EAC = NDP-5512-Z30, NDP-5512-Z30C 関連するすべての認証 / 規格の完全なリストについては、デバイスの製品ページのドキュメントタブからオンラインカタログを開き、「Product Tests Report」を参照してください。製品ページからドキュメントが入手できない場合は営業担当者までお問い合わせください。</p>
領域	規制への準拠/品質保証
ヨーロッパ	CE Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i, iR
米国	UL AUTODOME IP starlight 5000i

設置/設定メモ

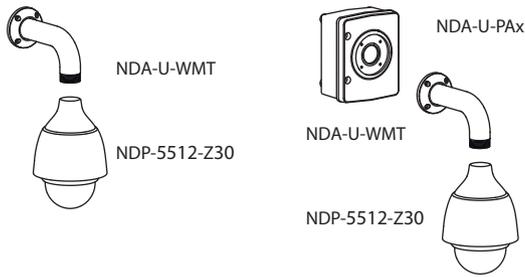


図. 1: ウォール マウント: 監視キャビネット付きウォールマウント (IP66)

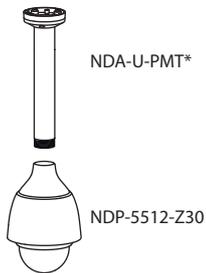


図. 2: 吊り下げ型パイプマウント
* NDA-U-PMTE: オプションの 50 cm / 20" 延長パイプ

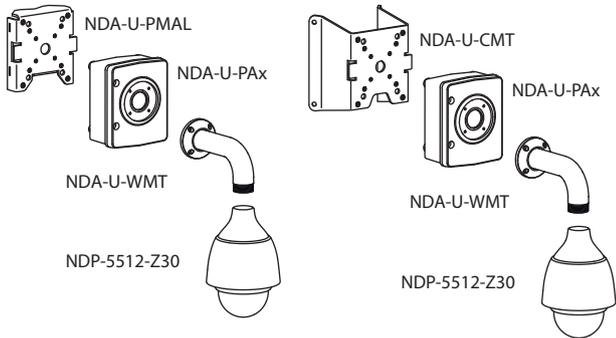


図. 3: ポール マウント (IP66)、コーナー マウント (IP66)

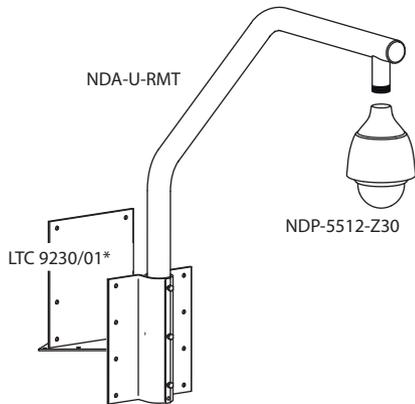


図. 4: ルーフ マウント (IP66)
*フラット ルーフ取付け用オプション



図. 5: 天井埋め込み型マウント

*オプション

詳細については、『[クイック選択ガイド: モジュール式カメラ マウントおよびアクセサリ](#)』を参照してください。

技術仕様

撮像素子	1/2.8" プログレッシブ スキャン CMOS
有効画像素子	1945 × 1097 (2.13 MP)

レンズ	30 倍ズーム 4.5 mm ~ 135 mm (F1.6 - F4.4)
-----	--

光学ズーム画角 (FOV)	2.4° - 60.9°
---------------	--------------

フォーカス	自動 (手動制御機能付き)
-------	---------------

アイリス	自動 (手動制御機能付き)
------	---------------

デジタルズーム	16 倍
---------	------

映像性能・感度

(3100K, 反射率 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE)

色	0.0186 lux
モノクロ	0.004lux

その他のカメラ設定

ゲイン調整	AGC、6 dB から 71 dB の範囲で変動
電子シャッター速度 (AES)	0.64 秒から 1/66666 秒
SN 比 (SNR)	>55 dB
デイ / ナイト切り替え	自動IRカットフィルター
逆光補正 (BLC)	オン/オフ/Intelligent Auto Exposure (IAE)
ホワイトバランス	基本オート、標準オート、ナトリウムランプオート、主要色オート、手動
デイ/ナイト(モード)	モノクロ、カラー、オート

Defog モード機能	曇りの日やその他の低コントラストシーン表示時の視認性を向上。
ダイナミックレンジ	
ハイダイナミックレンジ	120 dB WDR
IEC 62676 Part 5による測定値	107 dB WDR
映像コンテンツ解析	
解析タイプ	Essential Video Analytics
設定	サイレント VCA/プロファイル 1 ~ 16
アラーム ルール (組み合わせ可能)	あらゆるオブジェクト エリア滞留検知 ライン横断検知 エリア進入検知 エリア退出検知 不審者検知 軌跡追跡検知 置き去り検知 持ち去り検知 カウンター Occupancy 群衆検出 状態変化 類似検知 いたずら検知
オブジェクトフィルター	期間 サイズ 縦横比v/h 速度 方向 色 オブジェクトクラス (直立した人物、バイク/自転車、自動車、台車)
キャリブレーション	高さ設定時に自動セルフキャリブレーション
機械的仕様	
パン / チルト モード	標準: 0.1°/s - 120°/s ターボ: パン: 0.1°/s - 300°/s、チルト: 0.1°/s - 200°/s
登録ポジション速度	パン: 300°/s チルト: 200°/s
パン範囲	360° 連続

チルト角度	-90° から 0° (オートフリップ 180°)
登録ポジション精度	± 0.1° (通常)
登録ポジション	256
ツアー	録画済み映像ツアー: 2つの録画済み映像ツアーの合計継続時間は最大 15 分間 (録画中に送信されたコマンド数に応じて変化) 登録ポジションツアー: 1つは最大 256 の連続シーン、もう1つはカスタマイズした最大 64 シーンで構成可能

電氣的仕様

入力電圧	AC 24V、PoE+
消費電力	14 W (ヒーター オフ時) / 24 W (ヒーター オン時)

ネットワーク

映像圧縮	H.265 H.264 M-JPEG
ストリーミング	4 種類のストリーミング: H.264 圧縮構成または H.265 圧縮構成が可能な 2 種類のストリーミング 1 種類の最初のストリーミングをベースとする 1 フレームのみのストリーミング 1 種類の M-JPEG ストリーム
最大フレーム レート	60 fps (全解像度)
IP 遅延 (代表値)	60 fps: 200 ms

解像度 (H×V)

1080p フル HD (16:9)	1920×1080
720p HD (16:9)	1280 x 720
1.3MP (5:4)	1280 x 1024 トリミング
D1 4:3 (トリミング) (4:3)	704 x 576
640x480 (4:3)	640x480 トリミング
432p SD	768×432
288p SD	512×288

ビットレート 次の表に、各種フレーム レートの通常の代表的な最適化したビットレート (kbit/秒) を示します。

映像圧縮	H.265	
IPS	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343

イーサネット	10/100BASE-T
暗号化	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES
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, Dropbox™, CHAP, digest authentication
互換性	ONVIF Profile S、ONVIF Profile G、ONVIF Profile T、GB/T 28181

ローカルストレージ

メモリーカードスロット	最大 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) のメモリーカード (市販品)。(HD 録画には、クラス 6 以上の SD カードを推奨)
-------------	--

その他

セクター/タイトル	16 の独立したセクター (各タイトルあたり 20 文字)
プライバシーマスク	個別に設定可能な 32 個のプライバシーマスク
プライバシーマスクパターン	黒、白、グレー、オート (よく使われている背景色)
対応言語	英語、ドイツ語、スペイン語、フランス語、イタリア語、オランダ語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、日本語、中国語 (簡体字)
圧縮	G.711、8kHz サンプルングレート時 L16、16kHz サンプルングレート時 AAC、16kHz サンプルングレート時
インターフェース	1/1 入 / 出力チャンネル

ユーザー接続

電源	RJ45 10/100 Base-T PoE+ (IEEE 802.3at クラス 4 規格) 21-30 VAC、50/60 Hz
アラーム入力	2
アラーム出力	1 リレー出力 5 VDC、最大 150 mA
音声	モノラル ライン入力 × 1、モノラル ライン出力 × 1
信号ライン入力	通常は 94 kOhm、最大で 1 Vrms
信号ライン出力	通常は 1 kOhm、最大で 1 Vrms

通信 / ソフトウェア制御

Serial protocols	Bosch OSRD, Pelco P/D, Forward Vision, and Cohu Note: A separate license (MVS-FCOM-PRCL) is required.
------------------	---

環境 (吊り下げ型モデル)

IP 等級/規格	IP66
IK 等級	IK10
使用温度範囲	-40°C ~ +60°C
湿度	0% ~ 100%、相対湿度、(結露可)
保管温度範囲	-40°C ~ +60°C

環境 (天井埋め込み型モデル)

IP 等級/規格	IP51
使用温度範囲	-10°C ~ +60°C
湿度	最大 90 % RH (結露なきこと)
保管温度範囲	-40°C ~ +60°C

構造 (吊り下げ型モデル)

寸法 (奥行 x 高さ)	207 mm x 303.6 mm (8.15 in x 11.95 in)
重量	3.25 kg (7.17 lb)

構造材料	ハウジング: アルミニウム製 日よけ: 屋外用プラスチック製 ドームカバー: ポリカーボネート製、反射防止、静電気防止、傷防止、疎水性、UV保護
標準カラー	ホワイト (RAL 9003)
構造 (天井埋め込み型モデル)	
寸法 (直径 × 高さ)	198 mm x 176.6 mm
重量	2.1 kg
構造材料	ハウジング: SPCC トリムリング: PC/ABS ドームカバー: ポリカーボネート
標準カラー	ホワイト (RAL 9003)

寸法図

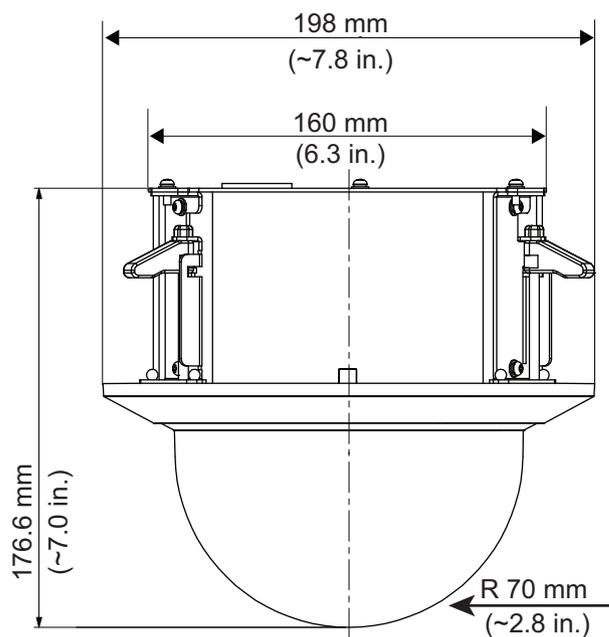
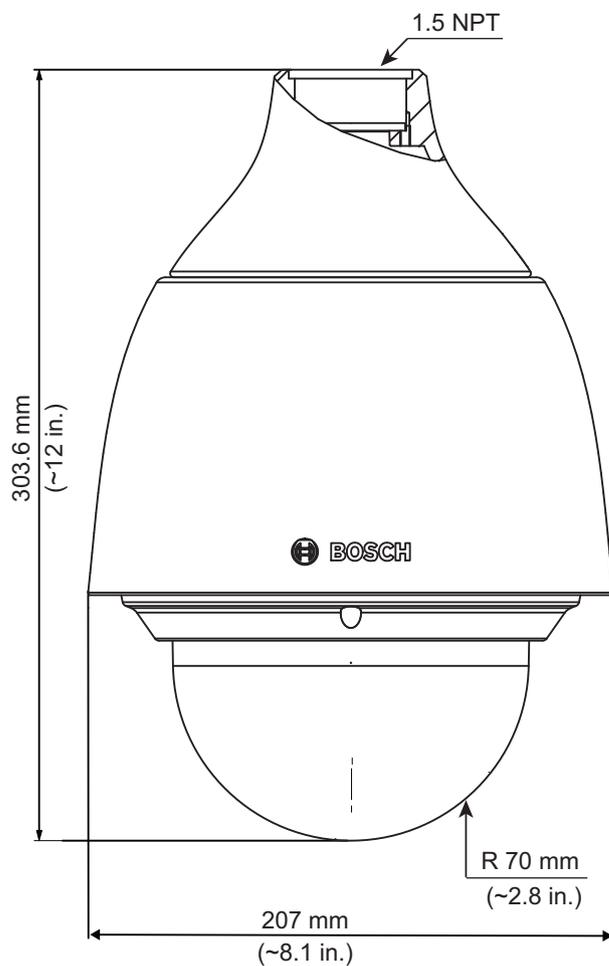


図. 6: 天井埋め込み型モデル



オーダー情報

NDP-5512-Z30 PTZ 2MP HDR 30x クリア IP66 吊り下げ型

IP PTZドームカメラ、1080p60、光学 30 倍、4x4 デジタルズーム、120 dB HDR、starlight イメージング、IAE、EVA、PoE、インテリジェント ストリーミング、クリアで高解像度のコーティングされたバブルデュアル電源オプション。

オーダー番号 **NDP-5512-Z30 | F.01U.345.122**

NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR 30x クリア 天井埋め込み型

天井埋め込み型 IP PTZドームカメラ、1080p60、光学 30 倍、4x4 デジタルズーム、120 dB HDR、starlight イメージング、IAE、EVA、PoE、インテリジェント ストリーミング、クリアで高解像度のコーティングされたバブルデュアル電源オプション。

オーダー番号 **NDP-5512-Z30C | F.01U.345.123**

NDP-5512-Z30-P PTZ 2MP HDR 30x クリア IP66 吊り下げ型

IP PTZドームカメラ、1080p60、光学 30 倍、4x4 デジタルズーム、120 dB HDR、starlight イメージング、IAE、EVA、PoE、インテリジェント ストリーミング、クリアで高解像度のコーティングされたバブルデュアル電源オプション。

NDAA 準拠

オーダー番号 **NDP-5512-Z30-P | F.01U.383.416**

NDP-5512-Z30C-P PTZ 2MP HDR 30x クリア 天井埋め込み型

天井埋め込み型 IP PTZドームカメラ、1080p60、光学 30 倍、4x4 デジタルズーム、120 dB HDR、starlight イメージング、IAE、EVA、PoE、インテリジェント ストリーミング、クリアで高解像度のコーティングされたバブルデュアル電源オプション。

NDAA 準拠

オーダー番号 **NDP-5512-Z30C-P | F.01U.383.417**

アクセサリ

UPA-2450-50 PSU, AC 220V 50Hz, AC 24V 50VA 出力
カメラ用屋内電源 AC 220 V、50 Hz 入力、AC 24 V、50 VA 出力
オーダー番号 **UPA-2450-50 | F.01U.076.157**

UPA-2450-50 PSU, AC 120V 60Hz, AC 24V 50VA 出力
カメラ用屋内電源 AC 120 V、60 Hz 入力、AC 24 V、50 VA 出力
オーダー番号 **UPA-2450-60 | F.01U.076.154**

NPD-6001B ミッドスパン、60W、シングルポート、AC 入力
照明器なしのカメラ用の 60 W 屋内用ミッドスパン
オーダー番号 **NPD-6001B | F.01U.347.358 F.01U.392.458**

NDA-U-PA0 監視カメラ用キャビネット AC 24 V
監視キャビネット、AC 24 V 入力、AC 24 V 出力、IP66
オーダー番号 **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

NDA-U-PA1 監視カメラ用キャビネット AC 120 V
監視キャビネット、AC 100 ~ 120 V 50/60 Hz 入力、AC 24 V 出力、IP66
オーダー番号 **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 監視カメラ用キャビネット AC 230 V
監視キャビネット、AC 230 V 入力、AC 24 V 出力、IP66
オーダー番号 **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

NDA-U-CMT コーナーマウントアダプター
ユニバーサルコーナーマウント、ホワイト
オーダー番号 **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

NDA-U-PMAL ポールマウントアダプター (大)
ユニバーサルポールマウント用アダプター、ホワイト、大
オーダー番号 **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-PMAS ポールマウントアダプター小
ポールマウント用アダプター (小)
ユニバーサルポールマウント用アダプター、ホワイト、小。
オーダー番号 **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

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/天井マウント用 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-U-WMP ウォールマウントプレート
ユニバーサルウォールマウント用、コーナーマウント用、およびポールマウント用バックプレート、ホワイト、IP66
オーダー番号 **NDA-U-WMP | F.01U.324.950**

NDA-U-WMT 吊り下げ型ウォールマウント
ドームカメラ用ユニバーサルウォールマウント、ホワイト
オーダー番号 **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-RMT 吊り下げ型胸壁マウント
ドームカメラ用ユニバーサル屋上マウント、ホワイト
オーダー番号 **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

LTC 9230/01 ルーフ / 胸壁マウントアダプター
フラット屋上マウントアダプターを使用して、ユニットを平面に直立して設置。
オーダー番号 **LTC 9230/01 | F.01U.503.630**

VGA-IC-SP 吊り天井サポートキット、7 インチ
ドームカメラ用吊り天井サポートキット アパーチャー Ø177 mm 最大対応重量 11.3 kg
オーダー番号 **VGA-IC-SP | F.01U.245.271**

MNT-ICP-ADC AUTODOME 用吊り天井サポートキット
AUTODOME IP 4000/5000/7000 および VG5-100/600 シリーズの天井埋め込み型カメラ用吊り下げ天井サポートキット
オーダー番号 **MNT-ICP-ADC | F.01U.316.128**

NDA-4020-PLEN PTZ ドーム用のプレナムボックス
AUTODOME IP 4000i および AUTODOME IP 5000i カメラ用のプレナムスペース用天井埋め込み型ハウジング 指定の地域でのみ使用可能。
オーダー番号 **NDA-4020-PLEN | F.01U.396.548 F.01U.324.915**

NDA-5020-PTBL PTZ ドーム用のスモークドームカバー
AUTODOME IP 5000i カメラの吊り下げ型モデル用のスモークドームカバー
オーダー番号 **NDA-5020-PTBL | F.01U.396.550 F.01U.332.331**

NEZ-A5-BUB-CTIP ドームカバー、スモーク、天井埋め込み型モデル用

AUTODOME IP 5000iカメラの天井埋め込み型モデル用スモーク ドームカバー
オーダー番号 **NEZ-A5-BUB-CTIP | F.01U.396.552**
F.01U.313.102

VG4-SFPSCKT イーサネット - SFP インターフェース キット

イーサネットメディアコンバーター映像伝送/データ受信光ファイバーキット。AUTODOMEカメラ用、MICアナログカメラのMIC-IP-PSU用、および監視キャビネット（NDA-U-PA0、NDA-U-PA1、NDA-U-PA2）用。
オーダー番号 **VG4-SFPSCKT | F.01U.142.529**

SFP-2 ファイバー モジュール、マルチモード、1310nm、2LC

SFP光ファイバーモジュール、2 km、LCコネクタ x 2
マルチモード
1310 nm
オーダー番号 **SFP-2 | F.01U.136.537**

SFP-3 ファイバー モジュール、シングルモード、1310nm、2LC

SFP光ファイバーモジュール、20 km、LCコネクタ x 2
シングルモード
1310 nm
オーダー番号 **SFP-3 | F.01U.136.538**

SFP-25 ファイバー モジュール、1310/1550nm、1SC

SFP光ファイバーモジュール、2 km、SCコネクタ x 1
マルチモード
1310/1550 nm
オーダー番号 **SFP-25 | F.01U.136.541**

SFP-26 ファイバー モジュール、1550/1310nm、1SC

SFP光ファイバーモジュール、2 km、SCコネクタ x 1
マルチモード
1550/1310 nm
オーダー番号 **SFP-26 | F.01U.136.542**

ソフトウェアオプション

MVS-FCOM-PRCL シリアルプロトコル用ライセンスキー
IP カメラ用シリアル プロトコル ソフトウェア ライセンス (e-license)
オーダー番号 **MVS-FCOM-PRCL | F.01U.314.101**

サービス

EWE-AD5HD-IW 12mths wrty ext AUTODOME IP 5000 HD
可動部を除く 12 か月保証延長 (摩耗部は除く)
オーダー番号 **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

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
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia