

NDV-8504-R 固定ドーム 8MP HDR 3.9-10mm PTRZ FLEXIDOME IP indoor 8000i



- ▶ カメラやレンズに触れることなく必要な視野を設定するモーター駆動型PTRZ（パン、チルト、ロール、ズーム）により、遠隔設定と操作が可能になります。
- ▶ 1/1.8 インチ 4K UHD センサーと Starlight テクノロジーによって極端に暗い環境でも非常に詳細な映像を実現
- ▶ シーンの明るい領域でも暗い領域でもすべての詳細を表示できるハイダイナミックレンジ
- ▶ オブジェクト検出機能で警告をトリガーし最高レベルの信頼性で迅速にデータを取得する内蔵 Intelligent Video Analytics
- ▶ Camera Trainer により、移動物体と静止物体の両方について、ユーザーが指定した対象物体を認識するようカメラに学習させることが可能。

FLEXIDOME IP indoor 8000i - 8MPシリーズカメラは、4K ultra HD解像度で1/1.8インチセンサー、starlightおよびハイダイナミックレンジテクノロジーを提供します。これによって厳しい環境でも超鮮明映像が実現されます。このカメラの遠隔操作機能により、短時間での設置と操作が可能になります。Bosch Project Assistantアプリを備えたPCやモバイルデバイスを使用してPTRZ（パン、チルト、ロール、ズーム）を行うことができ、1回クリックするだけでカメラに必要な視野角に向けることができます。カメラやレンズに触れる必要はありません。

機能

完全遠隔操作

プロフェッショナルなIP映像監視カメラの設置がかつてないほど簡単になりました。従来のやり方でカメラを設置しようとはもう二度と思わなくなるでしょう。設置と操作段階が簡素化され、短時間で確実に実行できるようになっています。

FLEXIDOME IP indoor 8000iカメラの遠隔操作機能を使用すれば、はしごの上り下りは不要です。Bosch Project Assistantアプリを備えたPCやモバイルデバイスを使用してPTRZ（パン、チルト、ロール、ズーム）を行うことが

可能で、1回クリックするだけでカメラに必要な視野角に向けることができます。カメラやレンズに触れる必要はありません。

すべてのカメラを設置が終わってから、リモート設定と操作を行うこともできます。Bosch Project AssistantアプリやカメラのWebインターフェース、Bosch Configuration Managerを使用して、ネットワーク経由でカメラにリモート接続してください。

高速パフォーマンス

センサーの超高解像度と 30 フレーム数 / 秒というフレームレートの組み合わせにより、このカメラは動きの速い物体の詳細な映像を撮ると同時に、状況認識を提供するための最適なソリューションとなっています。

Starlight性能

最新のセンサー技術を高度な画像処理技術とノイズ抑制技術と組み合わせることにより、極めて高い感度をカラーで実現しています。低光量での感度が非常に優れているため、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可能です。

ハイダイナミックレンジ

ハイダイナミックレンジモードは、多重露光処理により同じシーン内でも明るい場所と影がある場所の両方でより詳細に撮影が可能です。これにより極度の逆光環境でも物体と特徴（顔など）を容易に区別できます。

カメラのダイナミックレンジは、IEC 62676 Part 5に基づいた光電変換関数（OECF）解析を使用して測定されています。

シーンモード

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。状況に合った最適な画像設定をワンクリックで選択できます。トラフィックや店舗空間などのさまざまな状況に応じて、さまざまなシーンモードを選択できます。

インテリジェントストリーミング

優れたエンコーディング機能とIntelligent Dynamic Noise Reduction技術および解析の組み合わせにより、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のようなシーン内の関連情報以外は、エンコードする必要がありません。

このカメラはクラウドストリーミングに対応しており、個別の設定可能なストリームを配信して、限られた帯域幅でライブ表示、録画、リモート監視を実現できます。

これらのストリームはそれぞれ別々に調整できるので目的にかなう高画質の映像を実現できます。また、標準的なカメラと比べて最大90%も低いビットレートになります。

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。

ビットレート最適化プロファイル

さまざまなフレーム レートで kbps 単位の H.265 エンコーディングを使用したビットレート最適化プロファイルの平均ビットレートは、以下の表に記載されています。

8.3MP での FPS	低アクティビティ	中アクティビティ	高アクティビティ
30	1632	2438	5335
25	1430	2143	4666
15	990	1494	3214
10	741	1123	2397
5	453	692	1458
3	316	485	1014
1	146	227	468

① 注記

実際のビットレート値は、シーン、複雑さまたはアクティビティ、画像設定によって異なります。

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、録画ソフトウェアを使わずにローカル ストレージとiSCSIターゲットを直接録画することもできます。

ローカルストレージを録画一時記録として、または Automatic Network Replenishment (ANR) 技術に対して使用し、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。

高度なエッジ録画

高度なエッジ録画によって、可能なかぎりの信頼性の高いストレージソリューションを以下の機能の組み合わせで実現します。

- 以下のいずれかとして設定できるデュアルSDカード：
 - ミラーリング、冗長ストレージ
 - フェイルオーバー、メンテナンス期間延長
 - 延長、保存期間最大化
- 産業用SDカードのサポートによる極限の寿命
- 産業用SDカードのヘルスマニタによる早期のメンテナンス表示

エッジでの Intelligent Video Analytics

このカメラには、Boschの提供する最新バージョンの Intelligent Video Analyticsアプリケーションが搭載されています。

極度に過酷な環境用に特別に設計されています。空港や政府の建物といった重要施設の外周警備、国境巡視、船舶追跡、および交通監視（例：誤走行検出、交通量、停車中の車）など、ミッションクリティカルな用途に最高レベルの精度を発揮します。

Intelligent Video Analyticsは、雪、風（樹木の揺れ）、雨、霰、水の反射がある厳しい環境によって生じる誤検知に対する耐性を備えています。離れた位置にある自動オブジェクト検出に理想的です。

Boschの映像解析機能の設定も他に類を見ないものであり、設置に非常に便利になっています。お客様が Intelligent Video Analyticsを使用すれば、設定とキャリブレーションが非常に簡単になります。カメラの高さを入力すれば、それ以外のキャリブレーションはカメラの内蔵ジャイロセンサーからの情報に基づいて映像解析機能自体が行ってくれます。

Camera Trainer

Camera Trainerプログラムでは、対象物体と非対象物体のサンプルに基づいて、機械学習を使用してターゲットを定義し、それに対するディテクターを生成できます。

Intelligent Video Analyticsアプリケーションでは移動物体を検出しますが、Camera Trainerプログラムでは移動物体と静止物体の両方を検出し、瞬時に分類します。

Configuration Managerを使って、各カメラでライブビデオと録画の両方を使用するように、Camera Trainerを設定できます。生成されたディテクターは、他のカメラに配布するためにダウンロード / アップロード可能です。

Camera Trainerプログラムを有効にするには、無償のライセンスが必要です。

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。

3.9mm ~ 10mm レンズ付き 8MP カメラ

DORI	DORIの定義	オブジェクト	横幅
		3.9mm / 10mm	
検出	25px/m	47m / 190m	154m
	8px/ft	147ft / 594ft	480ft
観察	63px/m	19m / 75m	61m
	19px/ft	62ft / 250ft	202ft
認識	125px/m	9m / 38m	31m
	38px/ft	31ft / 125ft	101ft
識別	250px/m	5m / 19m	15m
	76px/ft	16ft / 63ft	51ft

データセキュリティ

特別な対策を講じることによって、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が確保されています。初期設定時には、カメラは安全なチャンネルのみアクセス可能であり、パスワード入力が必要です。Webブラウザ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す。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はEAP/TLSによる802.1xネットワーク認証を使用して保護することができます。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が保護されます。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

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、ONVIF Profile M、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もスムーズに適用できます。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。

ユニバーサルアクセサリ

幅広いユニバーサルアクセサリが利用できます。これらによって、さまざまなプラットフォーム全体で一貫した設計や、幅広い設置方法が可能になります。

カメラにシームレスに取り付けることで過去の世代のさまざまな設置オプションを拡張できる専用アクセサリも複数用意されています。

使用可能なオプションには、交換用クリアまたはスモークドームカバー、天井埋め込み型マウントキット、電源および光ファイバーオプションのある監視キャビネット、各種マウントオプションなどがあります。

規制情報

規格	タイプ
エミッション	EN 55032クラスB、EN 61000-6-3、EN 50121-4、IEC 62236-4、CFR 47 FCCパート 15、クラスB、ICES-003
イミューニティ	EN 55035、EN 61000-6-2、EN 50130-4、IEC 62599-2、EN 55016-2-3、EN IEC 61000-4-2、EN IEC 61000-4-3、EN IEC 61000-4-4、EN IEC 61000-4-5、EN IEC 61000-4-6、EN IEC 61000-4-8
環境仕様	EN 50130-5クラスII、クラスIII (NDA-8001-IP併用)、UL 2043 (NDA-8001-PLN併用時)、EN 60068-2-1、EN 60068-2-2、EN 60068-2-6、EN 60068-2-18、EN 60068-2-27、EN 60068-2-30、EN 60068-2-42、EN 60068-2-75、EN 60068-2-78
安全性	EN 62368-1、IEC 62368-1、EN IEC 62368-1、UL 62368-1、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC 62368-3、EN IEC 62368-3
画質性能	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (解像度: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (解像度: 1920 x 1080)
色の表示	ITU-R BT.709-6
ONVIF準拠	EN 50132-5-2、EN 62676-2
衝撃保護	EN 62262 (IK10)
防水 / 防塵規格	EN 60529 (IP5X/IP54とNDA-8001-IP併用)

規格	タイプ	
環境	2011/65/EU RoHS (EN 50581およびEN IEC 63000)、1907/2006 REACH、2012/19/EU WEEE、94/62/EC	
マーク	CE、cULus、WEEE、RCM、EAC、中国版 RoHS	
領域	規制への準拠/品質保証	
英国	UKCA	UK_Declaration_of_Conformity
米国	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
グローバル	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
ヨーロッパ	CE	EU_Declaration_of_Conformity

付属部品

数量	コンポーネント
1	FLEXIDOME IP indoor 8000i - 8MPシリーズカメラ
1	T-20セキュリティトルクスビット
1	クイックインストールガイド
1	安全に関する注意
1	ケーブルコンジット (側面差込)
1	ケーブルコンジット用ウォッシャー
1	ケーブルコンジット用アダプタープレート (Ø 3/4 インチ / M25)
1	ケーブルコンジット用アダプタープレート (Ø 1/2 インチ / M20)
3	識別ラベル

技術仕様

電源	
入力電圧	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1、クラス3
消費電力 (代表値 / 最大値)	PoE: 7W / 11.5W
センサー	
センサータイプ	1/1.8インチCMOS

センサー	
センサー総画素数	3840 x 2160 2.0 µm ピクセル、8.3MP (およそ)

感度	
低光量テクノロジー	starlight

IEC 62676 Part 5による測定値 (1/25、F1.6)

色	0.054 lx
モノクロ	0.0098 lx

ダイナミックレンジ

ダイナミックレンジ (WDR)	HDR 120 dB
IEC 62676 Part 5による測定値	107 dB WDR

光学

レンズ	3.9 ~ 10mm、Pアイリスレンズ (IR補正)、F値1.6 ~ 2.7
調整	モーター駆動型ズーム/フォーカス
アイリス調整	Pアイリス調整
視野角	広角: 117° x 62° (横 x 縦)、 望遠: 44° x 24° (横 x 縦)

プラットフォーム

共通製品プラットフォーム	CPP7.3
--------------	--------

ビデオストリーミング

映像圧縮	H.265、H.264、M-JPEG
センサーモード	20fps、HDR、3840 x 2160 (8.3MP) 25fps、3840 x 2160 (8.3MP) 30fps、3840 x 2160 (8.3MP)
ストリーミング	M-JPEGストリーム、H.264、H.265に対応可能なマルチストリーミング、設定可能なフレームレートおよび帯域幅。 関心領域 (ROI) Bosch Intelligent Streaming
カメラの待機時間	120ミリ秒 (8MP、30fps)
GOP構造	IP
フレームレート	1 ~ 30fps

ビデオストリーミング	
SN比 (SNR)	55dB超
録画解像度 (横 x 縦)	
サポート解像度	4K UHD 3840 x 2160、7.2MP 3584 x 2016、2.8MP (4:3) 1920 x 1440、HD 1080p 1920 x 1080、1.3MP 1536 x 864、1.3 MP (5:4) 1280 x 1024、HD 720p 1280 x 720、SD 432p 768 x 432、SD 480p (4:3) 720 x 480、VGA (4:3) 640 x 480
カメラの取り付け	
鏡像	オン / オフ
回転	0° / 90°直立 / 180° / 270°直立
カメラLED	自動無効化 / 有効化 / 無効化
位置決め	座標 / 取り付け高さ
カメラビューウィザード	モーター駆動型パン / チルト / ロール / ズーム / オートフォーカス
映像機能 - 色調	
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、主要色)、手動モード、およびホールドモード
映像機能 - ALC (自動輝度調整)	
ALC	モード (標準、蛍光灯)、レベル、平均対ピーク、速度、最大ゲイン
露出	自動電子シャッター (AES)、固定シャッター (1/25[30] ~ 1/15000) 選択可能、デフォルトシャッター、最大シャッター
Pアイリス	自動/手動、優先度
デイ/ナイト	オート (切り替えポイントは調整可能)、カラー、モノクロ
映像機能 - 拡張機能	
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	オン/オフ
コントラスト拡張	オン/オフ

映像機能 - 拡張機能	
ノイズリダクション	独立した時間的 / 空間的調整が可能な Intelligent Dynamic Noise Reduction
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)
映像コンテンツ解析	
解析タイプ	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
最大IVA検出範囲	広角: 4.72m ~ 32.68m (15.49ft ~ 107.22ft) 望遠: 13.33m ~ 130.87m (43.73ft ~ 429.36ft) (セットアップとシーンによって異なる)
構成	サイレントVCA / プロファイル1、2 / スケジュール / イベントトリガー
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、ラインの横断、軌跡追跡、エリア進入 / エリア退出、ルート追従、置き去り / 持ち去り検知、カウント、占有、群集の密度の推定、状態変化、不審者検知、類似検知、オブジェクトの置き去り、オブジェクトの持ち去り、カウンターフロー検知、群集の密度の推定、フロー / カウンターフロー
オブジェクトフィルター	期間、大きさ、縦横比、速度、移動方向、色、オブジェクトクラス (4)
追跡モード	標準 (2D) 追跡、3D追跡、3D人追跡、船舶追跡、ミュージアムモード
キャリブレーション / ジオロケーション	自動 (ジャイロセンサー、焦点距離、カメラの高さに基づく)
その他の機能	いたずら検出、顔検出
その他の機能	
シーンモード	10のデフォルトモード、スケジューラー: 標準、ナトリウム照明、高速移動、感度ブースト、感度ブースト、ダイナミックバックライト、照明、カラーのみ、スポーツとゲーミング、小売店、ライセンスプレート認識 (LPR)
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
映像のオーバーレイ情報	名前、ロゴ、時刻、アラームメッセージ

その他の機能	
ピクセルカウンター	選択可能領域
ローカルストレージ	
内蔵RAM	5秒アラーム発生前録画
メモリーカードスロット	Dual SDXC / SDHC microSDカードスロット、最大2TB。
Dual SDカードスロット構成	<ul style="list-style-type: none"> ミラーリング (冗長ストレージ) Failover (メンテナンス期間延長) 延長 (保存期間最大化) Automatic Network Replenishment
産業用SDカード	極限の寿命とヘルスマニタのサポートによって早期のメンテナンス表示を実現します。
入力/出力	
イーサネット	シールド付き RJ45
サージ保護	イーサネット: 1kV、2 kAのアース (8/20µsパルス)
光ファイバー (別売)	監視キャビネット (NDA-U-PA0、NDA-U-PA1、またはNDA-U-PA2) 内に設置された光ファイバーイーサネットメディアコンバーターキット (VG4-SFPCKT) によって、接地されたカメラが光ファイバーインターフェースを利用できます。
音声ストリーミング	
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)
標準	G.711、8 kHzサンプリングレート L16、16 kHzサンプリングレート AAC-LC、16kHzサンプリングレートで48kbps AAC-LC、16 kHzサンプリングレートで80 kbps
SN比	50dB超
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-

ネットワーク	
	ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication
イーサネット	10/100 Base-T
互換性	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T
データセキュリティ	
暗号コプロセッサ (TPM)	RSA 2048ビット、AES/CBC 256ビット
PKI	X.509証明書
暗号化	VMSのサポートによる完全終端間暗号化 ネットワーク: TLS1.0/1.2、AES128、AES256 ローカルストレージ: XTS-AES
映像信頼性	チェックサム、MD5、SHA-1、SHA-256
機械的仕様	
寸法 (奥行き x 高さ)	177 x 148mm (6.97 x 5.83インチ)
重量	2051.45g (4.52lbs)
取り付け	表面取り付け
色	ホワイト (RAL9003)
モーター駆動型PTRレンジ	パン: 0° ~ +361°、 チルト: -3° ~ +85°、 ロール: -95° ~ +95°
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
ハウジング	脱湿膜とポリカーボネート製シェルのあるアルミニウム
環境仕様	
使用温度範囲	連続操作時: -20°C ~ +55°C (-4°F ~ +131°F)
保管温度範囲	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
使用湿度範囲	5% ~ 93%相対湿度 (結露なきこと)
保管湿度範囲	最大98% (相対湿度)
耐衝撃性の高い筐体およびドーム	IK10

環境仕様

防水 / 防塵規格 IP5X、IP54 (NDA-8001-IP併用)

オーダー情報

NDV-8504-R 固定ドーム 8MP HDR 3.9-10mm PTRZ

固定ドーム8MP PTRZ H.265 IVA

NDAA 準拠

オーダー番号 **NDV-8504-R | F.01U.396.937**

アクセサリ

NDA-8001-IP IP54保護キット、3個

NDA-8001-IP IP54保護キット、3個

オーダー番号 **NDA-8001-IP | F.01U.394.830****NDA-8000-CBL 交換用クリアドームカバー**

交換用クリアドームカバー

オーダー番号 **NDA-8000-CBL | F.01U.324.934****NDA-8000-TBL スモークドームカバー**

FLEXIDOME IP 8000i用スモークドームカバー

オーダー番号 **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973****NDA-8001-IC 天井埋め込み型マウントキット**FLEXIDOME IP 8000i用の天井埋め込み型マウントキット
(マイクサポート付属)オーダー番号 **NDA-8001-IC | F.01U.398.407****NDA-8001-PLEN プレナム定格マウントキット**

FLEXIDOME IP 8000i用のプレナム定格天井埋め込み型マウントキット (マイクサポート付属)

オーダー番号 **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393****NDA-8000-SP 天井埋め込み型マウントサポートキット**FLEXIDOME IP 8000i用の天井埋め込み型マウントキット用
軟質天井サポートオーダー番号 **NDA-8000-SP | F.01U.324.937****NDA-8000-PIP 吊り下げ型インターフェースプレート、室内**FLEXIDOME IP 8000iおよびFLEXIDOME IP panoramic
6000/7000用の吊り下げ型インターフェースプレート、屋外用オーダー番号 **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938****NDA-U-WMT 吊り下げ型壁面マウント**

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-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-PMTS 吊り下げ型パイプマウント、4インチ (11cm)**ドームカメラ用ユニバーサル吊り下げ型パイプマウント、
11 cm (4 in)、ホワイトオーダー番号 **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046****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-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-WMTG 吊り下げ型壁面マウント、ギャングボックス**

ユニバーサルウォールマウント、固定ドームカメラ専用ギャングボックスの設置に対応、ホワイト

オーダー番号 **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358****NDA-U-PMTG 吊り下げ型パイプマウント、ギャングボックス**

ユニバーサルパイプマウント、固定ドームカメラ専用ギャングボックスの設置に対応、ホワイト

オーダー番号 **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

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