

NDP-7602-Z30 PTZ 2MP 30x starlightクリア吊り下げ型 AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Security & Safety Thingsのアプリケーションストアから入手したサードパーティ製アプリを使用できるオープンプラットフォーム
- ▶ 低光量でも優れた感度を発揮するstarlightテクノロジーと、120 dBのハイダイナミックレンジにより、厳しい照明条件下でも細部を捉えることが可能
- ▶ 3つの独立ストリームを生成できる柔軟なストリーム機能
- ▶ 撮影シーン内に異常な動きがあった場合は、内蔵のIntelligent Video Analytics がオペレーターに警告
- ▶ 高い信頼性（3年保証、可動部を含む）

認証および認定を受けた規格

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。

電磁適合性 (EMC)	FCC第15節、ICES-003 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016
製品の安全性	次を含むUL、CE、CSA、EN、IEC規格に準拠: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2
マーク	UL、CE、WEEE、RCM、EAC、VCCI、FCC、RoHS
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 7000i

付属部品

数量	コンポーネント
1	AUTODOME inteox 7000i吊り下げ型カメラ

技術仕様

撮影素子	1/2.8インチCMOSセンサー
有効画像素子 (ピクセル数)	1944 x 1212 (2.35 MP)
レンズ	30倍モーター駆動ズーム 4.3 mm ~ 129 mm F1.6 ~ F4.7
視野 (FOV)	2.3° ~ 64.7°
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	12倍
デイ/ナイト切り替え	自動IRカットフィルター

映像性能-感度			
(3100K, 反射率 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE)			
カラー	0.0077 lx		
モノクロ	0.0008 lx		
映像性能-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	100 dB WDR		
共通製品プラットフォーム	CPP13		
DORI			
	広角1X	望遠30倍	シーン幅
検出 25 px/m	61 m	1913 m	77 m
監視 63 px/m	24 m	765 m	31 m
認識 125 px/m	12 m	383 m	15 m
識別情報 250 px/m	6 m	191 m	8 m
登録ポジション設定 映像領域を表示するためのモード	自動露出 (全画面または特定の領域を定義のどちらか) フォーカス		
ゲイン調整	自動ゲイン調整、固定、登録ポジションごとの領域		
アパーチャー補正	水平および垂直		
電子シャッター速度 (AES)	1/1 ~ 1/10000秒 (22段階)		
SN比 (SNR)	55 dB以上		
逆光補正 (BLC)	オン / オフ / Intelligent Auto Exposure (IAE)		
ホワイトバランス	2,000 K ~ 10,000 K ATW, AWBホールド、拡張ATW、マニュアル、ナトリウムランプオート、ナトリウムランプ、室内、屋外		

デイ/ナイト	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。
ノイズリダクション	Intelligent Dynamic Noise Reduction
セクター	4、6、8、9、12、16のユーザーが選択できる個別セクター。セクターごとに20文字のタイトル
プライバシーマスク	個別に設定可能な32のプライバシーマスク。登録ポジションあたり最大8。3、4、または5つのコーナーを使用してプログラム可能。カラーパレットから独自の色を選択可能。「オート」オプションを使用すると、カメラは背景シーンで最も一般的な3つの色をパターンの色として選択します。「モザイク」オプションを選択すると、プライバシーマスク背後の移動が表示されたままになります。
仮想マスク	シーンの一部 (樹木の揺れ、ライトの点滅、交通量の多い道路など) を隠すため、個別に設定可能な24の仮想マスク。
登録ポジション	256の登録ポジション、それぞれに20文字のタイトル
ガードツアー	カスタム記録ツアー: 2ツアー、合計継続時間30分間: 登録ポジションツアー - 1つは最大256の連続シーンで構成。もう1つは最大256のユーザー定義シーンでカスタマイズ
対応言語	英語、チェコ語、オランダ語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語、日本語、中国語
アラーム制御	ルールに基づいたロジックにより、事前定義されたユーザー指定の基本的なコマンドと複雑なコマンドがサポートされます。「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。
カメラステータスモニタリング	内蔵センサーは、内部温度、湿度、入力電圧レベル、振動、衝撃などの動作状態を監視します。
診断	様々なステータスの状態は内部診断ログで追跡されます。重大な故障状態も画面に表示されます。

映像コンテンツ解析

解析タイプ	Intelligent Video Analytics
設定	オフ / Global VCA / プロファイル 1-16
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
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、大きさ、縦横比v/h、速度、方向、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)、色
標準 / 映像圧縮	H.265、H.264 (ISO/IEC 14496)、M-JPEG、JPEG
ストリーミング	全設定が可能な3つのストリーム、各ストリームでVCAオーバーレイをアクティブまたは非アクティブにできるオプションあり
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、リンクローカルアドレス)、NTP (SNTP)、DNS、DNSv6、DDNS (DynDNS.org、selfHOST.de、noip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox™、CHAP、ダイジェスト認証
イーサネット	100BASE-TX、自動検知、全二重/自動ネゴシエーション、Auto-MDI-X
暗号化	TLS1.0/1.2、AES128、AES256
イーサネットコネクター	RJ45
GOP構造	IP、IBP、IBBP
合計 IP 遅延	30 fps: 233ミリ秒 (通常)
互換性	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T
Resolution (H x V)	Pixels
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720

Resolution (H x V)	Pixels
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

次の表に、各種フレームレートの最適化した標準的な平均ビットレート (kbit/秒) を示します。

FPS	H.264	H.265
30	2470	2060
25	2410	1810
15	1690	1260
8	1090	820
4	670	500
2	420	310
1	260	190

実際のビットレートは、シーン、画像設定、およびエンコーダープロファイルの設定によって異なります。

ローカルストレージ

パン角度	360°連続
チルト角度	18° (水平より上方)
登録ポジションスピード	パン: 400°/秒 チルト: 300°/秒
パン / チルトモード	
• ターボモード (手動制御)	パン: 0.1°/秒 ~ 400°/秒 チルト: 0.1°/秒 ~ 300°/秒
• 通常モード	0.1°/秒 ~ 120°/秒
登録ポジション精度	± 0.1° (通常)

入力電圧	AC 24V 60 W (ヒーターに電源を供給するためにミッドスパンアクセサリ (NPD-6001B) が必要) 30 W (IEEE 802.3at、クラス4規格、ヒーターに通電しないで使用した場合)
消費電力 (代表値) ヒーター使用あり	51.0 W / 54.0 VA
消費電力 (代表値)	19.2 W / 33.6 VA (ヒーターオフ / ヒーターを24V電源ボックスに接続していない場合)

消費電流、24 VAC	~2.25A
消費電流、60 W	~ 0.91A
冗長構成	30 Wまたは60 Wミッドスパンと別のAC 24 V電源を接続します。いずれかの電源に障害が発生した場合、カメラは他の電源に自動的に切り替えます。
サージ保護	電源、データ、およびネットワークインターフェース用の内蔵のサージ保護（詳細はA&E仕様を参照してください）。
電源、ネットワーク	RJ45 100Base-T
電源、カメラ	AC 24V、50 / 60Hz
アラーム入力（×7）	監視×2、監視なし×5
アラーム出力（×4）	ドライ接点リレー×1、オープンコレクター / トランジスター出力×3 「通常開」または「通常閉」にプログラム可能 最大150 mAでDC 32 V。
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: 20 kΩ（通常）、0.707 Vrms 信号ライン出力: 16 Ωで0.707 Vrms（通常）
防塵防水保護等級/規格	IP66, NEMA 4X ³
使用温度範囲（ヒーター配線時）	-40 ~ +55 °C -10 ~ +55 °C（ヒーター配線なし） 最大温度: 74 °C、NEMATS 2-2003 (R2008) に準拠
保管温度範囲	-40 °C ~ +60 °C
使用湿度範囲	0% ~ 100%（相対湿度、結露可）
振動	IEC 60068-2-6 NEMA TS2セクション2.2.8
衝撃	IEC 60068-2-27 NEMA TS2セクション2.2.9

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

電力サービス一時障害	NEMA TS2セクション2.2.7.2
停電	NEMA TS2セクション2.2.10
塩水噴霧（腐食試験）	IEC 60068-2-52
外部の機械的衝撃	IEC 60068-2-75: IK10（末尾に「K」が付くモデルのみ）
	3.NEMA 4X: -危険がある部品の保護 -固形物の侵入防止（落下塵埃、循環大気中の浮遊粉塵類、循環大気中の浮遊粉塵類の堆積） -液体の侵入防止（滴下、軽度の飛沫、噴流、飛沫）

-腐食性物質

NEMA 4X準拠（末尾に「K」が付くモデルのみ）。

NEMA 4X準拠（衝撃テストを除く、吊り下げ型モデルのみ、非IK10）。

寸法	224 mm x 299.4 mm
重量	3.2 kg
ドームカバーのサイズ	153.1mm径
構造材料、ハウジング	アルミニウム鋳物
構造材料、ドームカバー	アクリル製
標準カラー	ホワイト（RAL9003）
標準仕上げ	パウダーコーティング、サンド仕上げ

オーダー情報

NDP-7602-Z30 PTZ 2MP 30x starlightクリア吊り下げ型
PTZドームカメラ、2MP、30倍、starlightイメージング、H.265、IVA、オープンカメラプラットフォーム
屋外用吊り下げ型マウント
オーダー番号 **NDP-7602-Z30 | F.01U.381.159**
F.01U.386.558