



AUTODOME IP 4000i

**NDP-4502-Z12**

**NDP-4502-Z12C**

AUTODOME IP starlight 5000i

**NDP-5512-Z30**

**NDP-5512-Z30C**

AUTODOME IP starlight 5000i IR

**NDP-5512-Z30L**

特長

- 1080p25/30 の HD 解像度を選択可能
- 12/30 倍光学ズーム
- エッセンシャルビデオ解析 (EVA)
- 柔軟な取付オプション (天井埋め込み型 / 表面取り付け型) により設置が簡単

オーダー情報					
シリーズ名	型番	解像度	画像解析	タイプ	屋内外
AUTODOME IP 4000i	NDP-4502-Z12	1080p	EVA	天井取付	屋内
	NDP-4502-Z12C	1080p	EVA	天井埋込	屋内
AUTODOME IP starlight 5000i	NDP-5512-Z30	1080p	EVA	天井吊下	屋外
	NDP-5512-Z30C	1080p	EVA	天井埋込	屋内
AUTODOME IP starlight 5000i IR	NDP-5512-Z30L	1080p	EVA	天井吊下	屋外

オプション (NDP-4502-Z12 天井取付)	
製品名	型番
天井吊下インタフェースプレート	NDA-4020-PIP
コーナーマウントアダプター	NDA-U-CMT
監視用キャビネット AC24V	NDA-U-PA0
吊下げ/天井取付マウント	NDA-U-PSMB
ポールマウントアダプター (大)	NDA-U-PMAL
ポールマウントアダプター (小)	NDA-U-PMAS
天井吊下パイプマウント (31cm)	NDA-U-PMT
天井吊下パイプマウント拡張キット (50cm)	NDA-U-PMTE
壁面マウントプレート	NDA-U-WMP
吊下型壁面マウント	NDA-U-WMT
High PoEミッドスパン60W	NPD-6001B
表面マウントボックス	NEZ-A4-SMB

※ 取付金具の組み合わせにつきましては、P.107 をご参照ください。

オプション	
製品名	型番
ルーフマウントアダプター	LTC 9230/01
コーナーマウントアダプター	NDA-U-CMT
監視用キャビネット AC24V	NDA-U-PA0
ポールマウントアダプター (大)	NDA-U-PMAL
ポールマウントアダプター (小)	NDA-U-PMAS
天井吊下パイプマウント (31cm)	NDA-U-PMT
天井吊下パイプマウント拡張キット (50cm)	NDA-U-PMTE
吊下げ/天井取付マウント	NDA-U-PSMB
天井吊下マウント	NDA-U-RMT
壁面マウントプレート	NDA-U-WMP
吊下型壁面マウント	NDA-U-WMT
High PoEミッドスパン60W	NPD-6001B
天井埋込サポートキット	VGA-IC-SP

※ 取付金具の組み合わせにつきましては、P.107 をご参照ください。

■エッセンシャル・ビデオ・解析 (EVA) とは

画像検索操作を大幅に削減できるツールです。

カメラの中に画像解析機能を内蔵し、動く物の大きさ、進行方向、速度、距離、縦横比、色味等を解析します。ユーザーは仮想的なエリア、ラインを画面に設置し、任意の条件でアラームを発生させることができます。



カメラの中に画像解析機能を内蔵

例えば エリアの中に人が侵入した  
指定のラインを車が通過した  
指定のラインを通過した人数をカウント

解析データは Bosch の録画ストレージに保存され、指定条件で高速に検索することが可能です。巻き戻し・早送りを繰り返す必要がありません。

フォレンジックサーチ (超高速映像検索)

IVA の各アラーム機能を録画映像に適用して高速に映像検索が可能。

今まで巻き戻し、早送り等で負担がかかっていた録画映像検索の時間を大幅に短縮できます。



録画映像にラインやエリアを設定

2014/1/1 13:37 カメラ 1 ライン横断検知  
2014/1/1 14:05 カメラ 1 不審者検知  
2014/1/1 18:17 カメラ 1 群衆検知  
2014/1/1 22:30 カメラ 1 不審者検知  
アラームが発生した録画映像をリストアップ

様々な検知方法



不審者検知

指定エリア内を任意の時間うろついたり侵入した物体をアラーム



状態変化

動く物体の大きさ、縦横比、速度等が急激に変化した時にアラーム



ライン横断検知

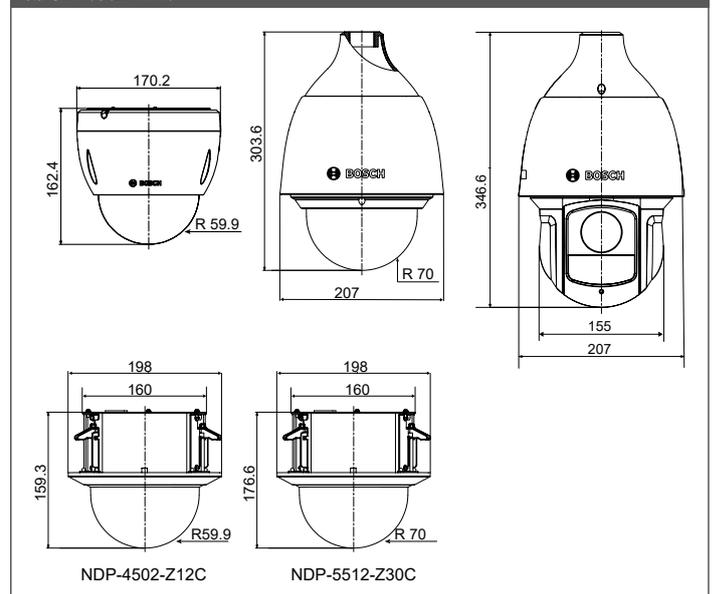
指定ラインを指定方向に横断した物体をアラーム



群衆検知

指定エリアに動く物体が集まってきた時にアラーム

外形寸法 (単位: mm)





製品仕様	NDP-4502-Z12	NDP-4502-Z12C	NDP-5512-Z30	NDP-5512-Z30C	NDP-5512-Z30L	
技術的仕様	撮像素子	1/2.8 インチプログレッシブスキャンCMOS				
	有効画素数	1945 × 1097 (2.13 MP)				
	レンズ焦点距離	12倍ズーム5.3 mm ~ 64 mm (F1.6 ~ F2.8)		30倍ズーム4.5 mm ~ 135 mm (F1.6 ~ F4.4)		
	視野 (FOV)	4.9° ~ 58.5°		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				
	デジタルズーム	16倍				
感度	カラー	0.05 ルクス		0.0186 ルクス		
	モノクロ	0.01 ルクス		0.004 ルクス		
カメラ設定	電子シャッター速度 (AES)	1/30 秒 ~ 1/15000 秒 (12 段階)		1/1 秒 ~ 1/10000 秒 (22 段階)		0.64 秒 ~ 1/66666 秒
	SN 比 (SNR)	> 50 dB (AGC オフ)		> 55 dB (AGC オフ)		
	デイ / ナイトスイッチ	-		自動IRカットフィルター		
	逆光補正 (BLC)	オン / オフ		オン / オフ / インテリジェント自動露出 (IAE)		
	ホワイトバランス	ベーシックオート、スタンダードオート、ナトリウムランプオート、ドミナントカラーオート、マニュアル		2000 K ~ 10,000 K。ATW、AWBホールド、拡張ATW、手動、ナトリウム灯オート、ナトリウム灯		ベーシックオート、スタンダードオート、ナトリウムランプオート、ドミナントカラーオート、マニュアル
	デイ / ナイト (モード)	機械式IRフィルター (自動/オン/オフ) モノクロ		モノクロ、カラー、オート		機械式IRフィルター (自動/オン/オフ) モノクロ、カラー、オート
	デフォグモード	○				
ダイナミックレンジ	ハイダイナミックレンジ		76dB (DWDR)			
赤外線	LED	-		-		
	波長	-		-		
	距離	-		-		
	光線角度	-		-		
映像コンテンツ解析	解析タイプ	エッセンシャルビデオ解析 (EVA)				
	設定	-		サイレント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		
機械的仕様	パン / チルトモード	標準: 0.1°/秒 ~ 120°/秒 ターボ: パン: 0.1°/秒 ~ 160°/秒 チルト: 0.1°/秒 ~ 120°/秒		標準: 0.1°/秒 ~ 120°/秒 ターボ: パン: 0.1°/秒 ~ 300°/秒 チルト: 0.1°/秒 ~ 200°/秒		標準: 0.1°/秒 ~ 120°/秒 ターボ: パン: 0.1°/秒 ~ 240°/秒 チルト: 0.1°/秒 ~ 120°/秒
	登録ポジション速度	パン: 160°/秒、チルト: 120°/秒		パン: 300°/秒、チルト: 200°/秒		パン: 240°/秒、チルト: 160°/秒
	パン範囲	360°連続		-		
	チルト角度	-90° ~ 0°		-90° ~ 0°		
	登録ポジション精度	±0.1° (代表値)				
	登録ポジション	256				
	ツアー	2種類のツアー: 記録ツアー: 2つの記録ツアー合計継続時間は最大15分間 (録画中に送信されるコマンド数によって異なる) 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				
電氣的仕様	入力電圧	AC 24V、PoE+		-		
	消費電力	AC 24V: 12 W / PoE+: 12 W		14W (ヒーター OFF) / 24 W (ヒーター ON)		20W (IR OFF) / 25W (IR ON)
ネットワーク	映像圧縮	H.265、H.264、M-JPEG				
	ストリーミング	H.264またはH.265の構成可能なストリーム×2、1stストリームに基づくIフレームのみのストリーム×1、M-JPEGストリーム×1				
	フレームレート	60 fps (全解像度)				
IP 遅延 (代表値)	60 fps: 200ms					
解像度	1080p / 720p / D1 4:3 (トリミング) / 432p SD / 288p SD		1080p / 720p / 1.3MP (5:4) / D1 4:3 (トリミング) / 640x480 (4:3) / 432p SD / 288p SD			
ネットワーク	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、DNV6、DDNS (DynDNS.org、selfHost.de、no-ip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox™、CHAP、digest authentication				
互換性	ONVIF プロファイル S、G、M、T		ONVIF Profile S、ONVIF Profile G、GB/T 28181		ONVIF プロファイル S、G、T	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット 最大32GB (microSDHC) / 2TB (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	個別セクター 16 か所、20 文字のタイトル				
	プライバシーマスク	32ヶ所 (個別設定可能)				
	プライバシーマスクパターン	黒、白、グレー、オート (通常の背景色)				
対応言語	日本語、英語を含む11言語					
音声	圧縮	G.711、8kHz サンプリングレート L16、16kHz サンプリングレート AAC、16kHz サンプリングレート				
	インターフェース	入力チャンネル×1 / 出力チャンネル×1				
ユーザー接続	電源	RJ45 10/100 Base-T PoE+ (IEEE 802.3at、クラス 4 規格) / AC 21 ~ 30V、50/60 Hz				
	アラーム入出力	入力×2、出力: 1 リレー出力、DC5V、150 mA (最大)				
	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1				
	信号ライン入出力	入力 12 kΩ (代表値)、最大1 Vrms、出力 1.5 kΩ で 1 Vrms (代表値)		入力: 標準 94 kΩ、最大 1 Vrms、出力: 標準 1 kΩ、最大 1 Vrms		
環境仕様	IP 等級 / 規格	IP65	IP51	IP66	IP51	IP66
	IK 等級	IK10	-	IK10	-	-
	使用温度範囲	-10 °C ~ +55 °C		-40 °C ~ +60 °C		-40 °C ~ +60 °C (AC24V) -40 °C ~ +55 °C (PoE+)
	湿度	最大 90 % RH (結露なきこと)				
	保管温度範囲	-40 °C ~ +60 °C		0% ~ 100%RH (結露)		
構造的仕様	寸法 (直径 × 高さ)	170.2 × 162.4 mm	198 × 159.3 mm	207 × 303.6 mm	198 × 176.6 mm	207 × 346.6 mm
	重量	1.88 kg	1.81 kg	3.25 kg	2.1 kg	4.6 kg