



**BOSCH**

Invented for life

Bosch IP ビデオ製品  
**総合カタログ**

2015年10月版

# 製品目次

## 固定ネットワークカメラ

TINYON IP 2000	1
TINYON IP 2000 HD	1
TINYON IP 2000 PIR	2
DINION 4000 HD	3
DINION IP bullet 4000 HD	4
DINION 5000 HD	5
DINION 5000 MP	5
DINION IP bullet 5000 HD	6
DINION IP starlight 7000 HD	7
DINION IP 7000 HD	7
DINION IP dynamic 7000HD	7
DINION IP starlight 8000 MP	9
DINION IP ultra 8000 MP	9

## 固定ドームカメラ

FLEXIDOME IP micro 2000	11
FLEXIDOME IP micro 2000 HD	11
FLEXIDOME IP micro 5000 HD	12
FLEXIDOME IP micro 5000 MP	12
FLEXIDOME IP indoor 4000 HD	13
FLEXIDOME IP indoor 4000 IR	13
FLEXIDOME IP outdoor 4000 HD	14
FLEXIDOME IP outdoor 4000 IR	14
FLEXIDOME IP indoor 5000 HD	15
FLEXIDOME IP indoor 5000 IR	15
FLEXIDOME IP indoor 5000 MP	15
FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD	17
FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP	17
FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR	17
FLEXIDOME IP starlight 7000 VR	19
FLEXIDOME IP 7000 VR	19
FLEXIDOME IP dynamic 7000 VR	19
FLEXIDOME IP starlight HD 7000 RD	21
FLEXIDOME IP 7000 RD	21
FLEXIDOME dynamic IP 7000 RD	21
FLEXIDOME Corner 9000	37

## 全方位ドームカメラ

FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP	23
FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP	24

## PTZネットワークカメラ

AUTODOME 4000 HD	25
AUTODOME 5000 HD	27
AUTODOME 5000 IR	27
AUTODOME 7000 IP(屋内)	29
AUTODOME IP starlight 7000 HD(屋内)	29
AUTODOME 7000 HD(屋内)	29
AUTODOME IP dynamic 7000 HD(屋内)	29
AUTODOME 7000 IP(屋内/屋外)	31
AUTODOME IP starlight 7000 HD(屋内/屋外)	31
AUTODOME 7000 HD(屋内/屋外)	31
AUTODOME IP dynamic 7000 HD(屋内/屋外)	33

MIC IP starlight 7000 HD	35
MIC IP dynamic 7000 HD	35

## その他のネットワークカメラ

EXTEGRA IP starlight 9000 FX	34
EXTEGRA IP dynamic 9000 FX	38
DINION IP imager 9000 HD	39
サーマルIPカメラ	39

## ビデオエンコーダー

## ビデオデコーダー

## ストレージ

DIVAR IP 3000 ネットワークビデオレコーダー	43
DIVAR IP 7000 ネットワークビデオレコーダー	43
DIVAR IP 2000 ネットワークビデオレコーダー	45
DIVAR IP 6000 ネットワークビデオレコーダー	46
DSA E-Series iSCSI ディスクアレイ	46

## ソフトウェア

ビデオクライアント	48
ビデオマネジメントシステム	49
画像蓄積マネジメントシステム	51
モニター 一体型ネットワークソリューション	51

## 共通アクセサリ

モニター	52
EX12LED 赤外線照明器	53
AEGIS UFLED インテリジェント赤外線照明器	53

## Bosch専用アクセサリ

FLEXIDOME IPシリーズ取付金具	55
AUTODOME IP 7000アクセサリ	56
MIC IP 7000 HDアクセサリ	56
KBD-Universal XF	56
メガピクセル対応バリフォーカルレンズ	56

# カテゴリ別目次

	品名	型番	ページ		品名	型番	ページ
固定ネットワークカメラ	TINYON IP 2000	NPC-20002-F2	1	その他のネットワークカメラ	AUTODOME 7000 IP(屋内/屋外)	VG5-7028-E2PC4	31
	TINYON IP 2000 HD	NPC-20012-F2	1		AUTODOME 7000 IP(屋内/屋外)	VG5-7036-E2PC4	31
	TINYON IP 2000 PIR	NPC-20012-F2L	2		AUTODOME IP starlight 7000 HD(屋内/屋外)	VG5-7130-EPC4	31
	DINION 4000 HD	NPC-20012-F2L-W	2		AUTODOME 7000 HD(屋内/屋外)	VG5-7220-EPC4	31
		NBN-40012-C	3		AUTODOME IP dynamic 7000 HD(屋内/屋外)	VG5-7230-EPC4	31
	DINION 5000 HD	NBN-40012-V3	3		MIC IP starlight 7000 HD	MIC-7130-PB4	33
		NBN-50022-C	5			MIC-7130-PW4	33
	DINION 5000 MP	NBN-50022-V3	5			MIC-7130-PG4	33
		NBN-50051-C	5		MIC IP dynamic 7000 HD	MIC-7230-PB4	33
	DINION IP bullet 4000 HD	NBN-50051-V3	5			MIC-7230-PW4	33
		NTI-40012-V3	4			MIC-7230-PG4	33
	DINION IP bullet 5000 HD	NTI-50022-V3	6		EXTEGRA IP starlight 9000 FX	NXF-9130-A4	35
	DINION IP starlight 7000 HD	NBN-71013-B	7			NXF-9130-S4	35
		NBN-71013-BA	7		EXTEGRA IP dynamic 9000 FX	NXF-9230-A4	35
DINION IP 7000 HD	NBN-71022-B	7		NXF-9230-S4	35		
DINION IP dynamic 7000HD	NBN-71022-BA	7	DINION IP imager 9000 HD	NAI-90022-AAA	34		
	NBN-71027-BA	7		サーマルIPカメラ	VOT-320V009L	38	
DINION IP starlight 8000 MP	NBN-80052-BA	9			VOT-320V013L	38	
DINION IP ultra 8000 MP	NBN-80122-F6A	9			VOT-320V019L	38	
	NBN-80122-F2A	9		VOT-320V060L	38		
	NBN-80122-CA	9	ビデオエンコーダー	VIP-X1XF-E	39		
	NUC-21002-F2	11			VJM-4016	39	
固定ドームカメラ	FLEXIDOME IP micro 2000	NUC-21012-F2	11	ビデオデコーダー	VJD-3000	40	
	FLEXIDOME IP micro 2000 HD	NIN-41012-V3	13		DIVAR IP 3000 ネットワークビデオレコーダー	DIP-3042-2HD	41
	FLEXIDOME IP indoor 4000 HD	NIN-41012-V3	13		DIP-3042-4HD	41	
	FLEXIDOME IP indoor 4000 IR	NII-41012-V3	13	DIVAR IP 7000 ネットワークビデオレコーダー	DIP-7082-8HD	41	
	FLEXIDOME IP outdoor 4000 HD	NDN-41012-V3	14		DIP-7083-8HD	41	
	FLEXIDOME IP outdoor 4000 IR	NDI-41012-V3	14	DIVAR IP 2000 ネットワークビデオレコーダー	DIP-2042EZ-2HD	43	
		NUC-51022-F4	12		DIP-2042EZ-2HD	43	
	FLEXIDOME IP micro 5000 HD	NUC-51022-F2	12	DIVAR IP 6000 ネットワークビデオレコーダー	DIP-6042-4HD	43	
		NUC-51022-F2M	12		DIP-6043-4HD	43	
	FLEXIDOME IP micro 5000 MP	NUC-51051-F4	12		DIP-6082-8HD	43	
		NUC-51051-F2	12		DIP-6083-8HD	43	
	FLEXIDOME IP indoor 5000 HD	NUC-51051-F2M	12	iSCSI ディスクアレイ	DSA E-Series (E2700)	45	
		NIN-51022-V3	15		ビデオクライアント	BVC/Video Security	46
		NIN-50022-A3	15	ビデオマネジメントシステム	BVMS 5.5	47	
FLEXIDOME IP indoor 5000 IR	NII-51022-V3	15	画像蓄積マネジメントシステム	IS Qbic	49		
FLEXIDOME IP indoor 5000 MP	NIN-50051-A3	15	モニター 一体型ネットワークソリューション	FD2304W-IP	50		
FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD	NDN-50022-A3	17	モニター	UML-423-90	51		
	NDI-50022-A3	17		UML-323-90	51		
FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP	NDN-50051-A3	17	EX12LED 3D 拡散赤外線照明器	EX12LED-3BD-8M	52		
FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR	NDI-50051-A3	17	EX12LED 4D 拡散赤外線照明器	EX12LED-3BD-8W	52		
FLEXIDOME IP starlight 7000 VR	NIN-733-V03P	19	EX12LED 5D 拡散赤外線照明器	EX12LED-3BD-9M	52		
	NIN-733-V03IP	19	EX12LED 6D 拡散赤外線照明器	EX12LED-3BD-9W	52		
FLEXIDOME IP 7000 VR	NIN-733-V10P	19	AEGIS UFLED インテリジェント赤外線照明器	UFLED10-8BD	52		
	NIN-733-V10IP	19		UFLED20-8BD	52		
	NIN-832-V03P	19		UFLED30-8BD	52		
	NIN-832-V10P	19		UFLED60-8BD	52		
FLEXIDOME IP dynamic 7000 VR	NIN-832-V10IP	19		UFLED95-8BD	52		
	NIN-932-V03IP	19		UFLED120-8BD	52		
	NIN-932-V10IP	19		UFLED10-9BD	52		
FLEXIDOME IP starlight HD 7000 RD	NDN-733V02-P	21		UFLED20-9BD	52		
	NDN-733V02-IP	21		UFLED30-9BD	52		
	NDN-733V03-P	21		UFLED60-9BD	52		
	NDN-733V03-IP	21		UFLED95-9BD	52		
FLEXIDOME IP 7000 RD	NDN-733V09-P	21	共通アクセサリ	FLEXIDOME IPシリーズ取付金具対応表	53		
	NDN-733V09-IP	21		AUTODOME IPシリーズ取付金具対応表	54		
	NDN-832V02-P	21		MIC IP 7000 HDアクセサリ対応表	55		
	NDN-832V02-IP	21		KBD-Universal XF	KBD-UXF	56	
FLEXIDOME dynamic IP 7000 RD	NDN-832V03-P	21		Boschアクセサリ	メガピクセル対応バリフォーカルレンズ	LVF-5005C-S4109	56
	NDN-832V03-IP	21				LVF-5005C-S1803	56
	NDN-832V09-P	21				LVF-5003N-S3813	56
	NDN-832V09-IP	21				LVF-5005C-S0940	56
FLEXIDOME Corner 9000	NDN-932V02-IP	21				LFF-8012C-D35	56
	NDN-932V03-IP	21				LFF-8012C-D50	56
	NDN-932V09-IP	21				LFF-8012C-D75	56
全方位ドームカメラ	NCN-90022-F1	37					
	FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP	NUC-52051-F0			23		
	FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP	NUC-52051-F0E			23		
		NIN-70122-F1	24				
PTZネットワークカメラ		NIN-70122-F0	24				
	AUTODOME 4000 HD	NIN-70122-F1A	24				
		NIN-70122-FOA	24				
		NEZ-4112-PPCW4	25				
	AUTODOME 5000 HD	NEZ-4212-PPCW4	25				
		NEZ-4212-CPCW4	25				
		NEZ-5130-EPCW4	27				
	AUTODOME 5000 IR	NEZ-5230-EPCW4	27				
		NEZ-5130-PPCW4	27				
		NEZ-5230-PPCW4	27				
	AUTODOME 7000 IP(屋内)	NEZ-5230-CPCW4	27				
		NEZ-5130-IRCW4	27				
	AUTODOME IP starlight 7000 HD(屋内)	NEZ-5230-IRCW4	27				
	AUTODOME IP 7000 HD(屋内)	VG5-7028-C2PT4	29				
AUTODOME IP dynamic 7000 HD(屋内)	VG5-7130-CPT4	29					
	VG5-7220-CPT4	29					
	VG5-7230-CPT4	29					

本カタログの情報は、2015年10月1日現在のものとなっています。  
 製品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがありますのでご了承ください。  
 最新の製品仕様、および製品の正確な情報については弊社ホームページ上にあるデータシート  
 をご確認ください。

# BOSCH TINYON IP 2000 / 2000 HD



## TINYON IP 2000 HD NPC-20012-F2



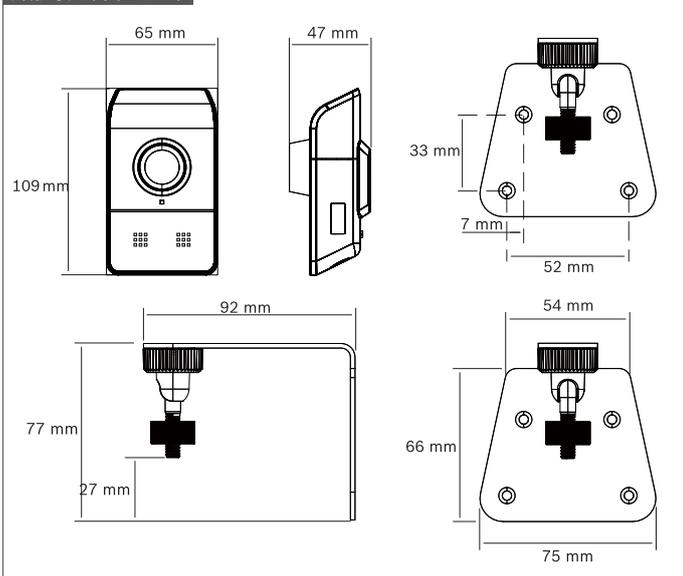
## TINYON IP 2000 NPC-20002-F2



### 特長

- コンパクトでスタイリッシュな屋内用IP マイクロボックス
- 毎秒30 画像の720p またはVGA 解像度
- エッジ録画用のMicroSD カードスロット
- 動体検出および音検出
- FTP、Dropbox、および電子メールアプリケーション

### 外形寸法(単位:mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	レンズ
IP micro 2000	NPC-20012-F2	720p	2.5mm
IP micro 2000	NPC-20002-F2	VGA	2.5mm

製品仕様	NPC-20012-F2(720p)	NPC-20002-F2(VGA)
機械的仕様	取付ブラケット 3 軸調整 寸法(長さ×幅×高さ) 109×65×47mm 重量 約 143g / 約 89g	
環境仕様	動作温度 -10°C~+ 50°C / -10°C~+ 45°C 保管温度範囲 -20°C~+70°C 湿度 相対湿度 0%~ 95%(結露なきこと)	
電氣的仕様	電源 DC5V、PoE DC48V 消費電力 最大 2.65W(DC + 5V) / 最大 4.66W(PoE) / 最大 1.95W PoE Power-over-Ethernet(通常 DC 48V) IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス 2	
映像	センサータイプ 1/4 インチ CMOS 有効ピクセル数 1280×720 / 640×480 感度 1.0ルクス ダイナミックレンジ 76dB 電子デジナイト オート、カラー、モノクロ シャッター速度 自動電子シャッター(AES)、 固定(1/30[1/25]~1/15000) 録画解像度 720p、480p、432p、240p、288p、144p / 480p、240p 映像圧縮 H.264MP(メインプロファイル)、M-JPEG 最大フレームレート 30fps(M-JPEG フレームレートはシステム負荷に応じて異なります) 映像設定 映像の透かし、アラームモードスタンプ、画像の鏡像、画像反転、 コントラスト、彩度、輝度、ホワイトバランス、バックライト補正、 プライバシーマスク、動体検知、いたずら防止アラーム、ピクセルカウンター	
レンズ	レンズタイプ 2.5mm 固定、F2.8 レンズ取り付け ボード取り付け 視野角(横×縦) 89°×50° / 75°×56°	
音声	音声入力 内蔵マイク / - 音声出力 内蔵ラウドスピーカー / - 音声圧縮 AAC、G.711、L16(ライブおよび録画) / -	
ローカル ストレージ	メモリーカードスロット microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB) 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	
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、Telnet、 ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、 DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、 DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、 ダイジェスト認証	

# BOSCH TINYON IP 2000 PIR



## TINYON IP 2000 PIR NPC-20012-F2L



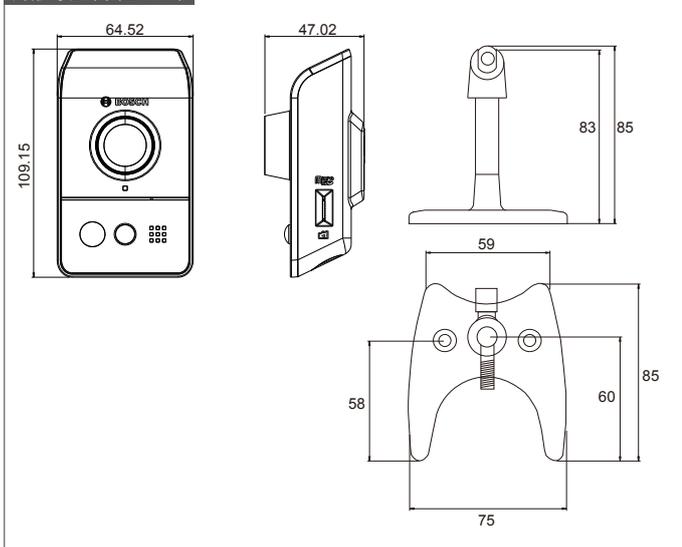
## TINYON IP 2000 PIR NPC-20012-F2L-W



### 特長

- コンパクトでスタイリッシュな 720p 屋外用 IP カメラ
- PIR (パッシブ赤外線) による動体検出および音検出
- 内蔵の白色光により夜間の視界を確保
- FTP、Dropbox、および電子メールによるアラーム
- ローカル録画用の SD カードスロット

### 外形寸法 (単位: mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	レンズ	カラー
TINYON IP 2000 PIR	NPC-20012-F2L	720p	2.5mm	ブラック
TINYON IP 2000 PIR	NPC-20012-F2L-W	720p	2.5mm	ホワイト

製品仕様			
機械的仕様	寸法(長さ×幅×高さ)	109×65×47mm	
環境仕様	重量	約 105g	
	動作温度	-10°C～+ 45°C	
	保管温度範囲	-20°C～+70°C	
電氣的仕様	湿度	相対湿度 0%～95%(結露なきこと)	
	電源	DC5V、PoE DC48V	
	消費電力	3.7W	
センサー	センサータイプ	1/4 インチ CMOS	
	有効ピクセル数	1280×720	
映像性能	感度	1.0ルクス、0.0ルクス(LED使用時)	
	ダイナミックレンジ	76dB	
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、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幅が設定可能な M-JPEG	
	合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒	
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP	
	エンコーディング間隔	1 ～ 30fps	
録画解像度 (H×V)	720p HD	1280×720(30fps 時)	
	直立 9:16(トリミング)	400×720	
	D1 4:3(低解像度/トリミング)	704×480	
	480p SD	エンコーディング: 704×480、表示: 854×480	
	432p SD	768×432	
	288p SD	512×288	
	240p SD	エンコーディング: 352×240、表示: 432×240	
144p SD	256×144		
映像機能	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	標準自動モード、手動モード、およびホールド	
	シャッター	自動電子シャッター(1/30 ～ 1/150000) 固定シャッター(1/30 ～ 1/15000)選択可能	
	逆光補正	オン/オフ	
	ノイズリダクション	インテリジェントダイナミックノイズリダクション(iDNR)	
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能	
	映像解析	MOTION+	
	その他の機能	ミラー画像、反転画像、ピクセルカウンター、映像の透かし、映像のオーバーレイ情報、動体検出、いたずら防止アラーム、音声アラーム	
	音声ストリーミング	音声ストリーミング	全二重/半二重
		SN 比	50dB 超
音声圧縮		AAC-LC、G.711、L16(ライブおよび録画)	
入力/出力	音声入力	内蔵マイク	
	音声出力	内蔵ラウドスピーカー	
	アラーム入力	入力x1	
	アラームアクティベーション電圧	DC 0 ～ 3.3V、ローアクティブ、またはショート	
	アラーム出力電圧	出力x1	
検出	検出機能	PIR(パッシブ赤外線)センサー	
	距離	5m	
	検出角度	90°(横)	
暗視画像	距離	4m	
光学	照明タイプ	白色光 LED	
	レンズタイプ	固定 2.5mm、F2.8	
	レンズ取り付け	ボード取り付け	
ローカルストレージ	水平方向視野角	89°	
	垂直方向視野角	50°	
	内蔵 RAM	10 秒アラーム発生前録画	
ソフトウェア	メモリーカードスロット	最大 32GB の microSDHC / 2TB microSDXC 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	
ネットワーク	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	
	ソフトウェアビューアー	Web ブラウザー、Bosch Video Client、またはサードパーティ製ソフトウェア	
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、NTP (SNTP)、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS (DynDNS.org、selfHOST.de、noip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、digest authentication	
	暗号化	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES(オプション)	
イーサネット接続	10 / 100 Base-T、自動検知、半二重/全二重		
	接続	ONVIF プロファイル S、Auto-MDIX	


**BOSCH IP bullet 4000 HD**

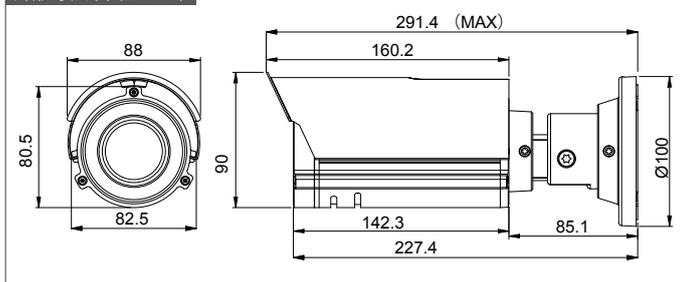

IP bullet 4000 HD

**NTI-40012-V3****特長**

- パリフォーカルレンズ付き屋外用 IP ビュレット型カメラ
- 25m の撮影距離に対応した内蔵赤外線照明器
- 720p 解像度
- 設定可能な4つのストリーム
- 関心領域とE-PTZ

**オーダー情報**

シリーズ名	型番	解像度
IP bullet 4000 HD	NTI-40012-V3	720p

**外形寸法(単位:mm)**

製品仕様		
機械的仕様	3軸調整	350°(パン) / 100°(チルト) / 350°(回転)
	寸法	88(幅)×100(高さ)×291.4(奥行き)mm
	重量	約 1.6kg
環境仕様	使用温度範囲	-30°C~+50°C
	保管温度範囲	-30°C~+70°C
	湿度	相対湿度 20 ~ 90%(結露なきこと)
	製品認定規格	CE、FCC、UL、cUL、C-tick、CB、VCCI
	衝撃保護	IK08
	防水/防塵規格	IP66
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet(通常 DC 48V)
	消費電力	最大 9.2W
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス 3
映像	センサータイプ	1/2.7 インチ CMOS
	センサーピクセル	1952×1092(2MP)
	感度	0.24ルクス、0.0ルクス(IR オン)
	ダイナミックレンジ	76dB
	本格的デイトライト機能	オート、カラー、モノクロ
	シャッター速度	自動電子シャッター(AES)固定(1/30[1/25]~1/15000)
	録画解像度	720p、480p、432p、288p、240p、144p、1.3MP(4:3)
	映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、M-JPEG
	最大フレームレート	30FPS(M-JPEG フレームレートはシステム負荷に応じて異なります)
	映像設定	映像の透かし、アラームモードスタンプ、画像の鏡像、画像反転、コントラスト、彩度、輝度、ホワイトバランス、画質レベル、コントラスト強化、バックライト補正、プライバシーマスク、動体検知、いたずら防止アラーム、直立モード、ピクセルカウンター
暗視画像	距離	25m
	LED	12 LED 高効率アレイ、850nm
レンズ	レンズタイプ	パリフォーカル 3 ~ 10mm、DC アイリス F1.3 ~ 360
	レンズ取り付け	ボード取り付け
	水平方向視野角	36°~ 107°
	垂直方向視野角	20°~ 57°
接続	アラーム入力	ショートまたは DC 5V 作動
	リレー出力	入力定格最大 1A AC / DC 24V
音声	音声入力	ライン入力ジャックコネクタ
	音声出力	ライン出力ジャックコネクタ
	音声通信	双方向、全二重
	音声圧縮	AAC、G.711、L16(ライブおよび録画)
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

**BOSCH** DINION IP 4000 HDDINION IP 4000 HD  
**NBN-40012**

## 特長

- スタイリッシュな屋内用ネットワークカメラ
- 解像度 720p
- インテリジェントノイズリダクションで帯域幅とストレージを30%スリム化
- ローカル録画のためのSDカードスロット搭載
- FTP、ドロップボックス、Eメールアラーム付

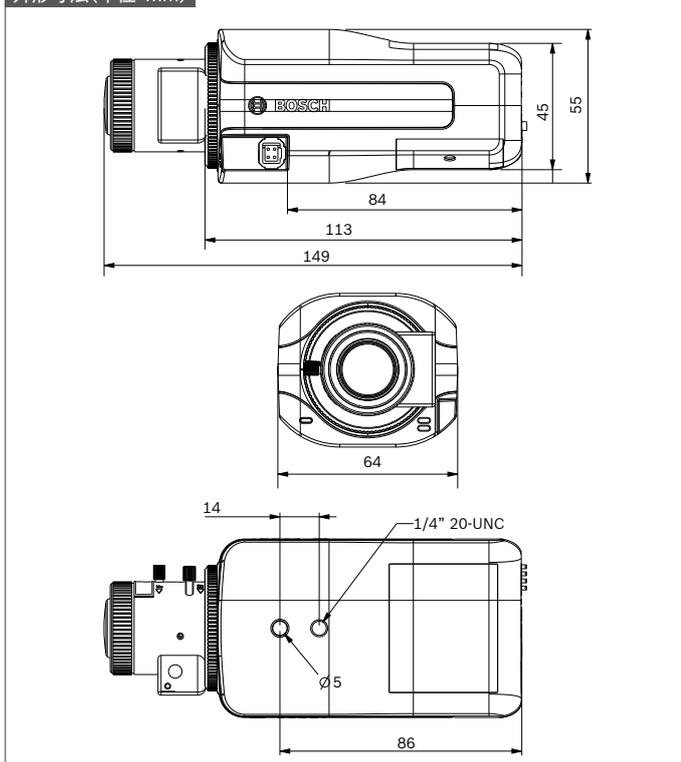
## オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	レンズ
DINION IP 4000 HD	NBN-40012-C	720p	なし
	NBN-40012-V3	720p	パリアフォーカル3.3 ~ 12 mm, DCアイリス, F1.4

## オプション

製品名	型番	備考
パリアフォーカルSRメガピクセルレンズ	LVF-5005C-S0940	1/2.5" センサー、CS マウント、4ピンSRアイリス、5メガピクセル、9 ~ 40 mm
	LVF-5005C-S1803	1/2.5" センサー、CS マウント、4ピンSRアイリス、5メガピクセル、1.8 ~ 3mm
サービス/モニターケーブル	S1460	アナログおよびIP カメラ用 2.5mm BNC コネクター、1m

## 外形寸法(単位:mm)



製品仕様			
機械的仕様	寸法	55x64x113mm(レンズ除く)、55x64x149mm(レンズ含む)	
	重量	550g(レンズ除く)、590g(レンズ含む)	
環境仕様	使用温度範囲	-30 °C ~ +50 °C	
	保存温度範囲	-40 °C ~ +70 °C	
	湿度	0% ~ 90%(結露なきこと)	
電氣的仕様	電源	DC12V, PoE DC48V	
	消費電流	DC12V:267mA, PoE DC48V:67mA	
	消費電力	3.2 W	
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス1	
センサー	種類	1/2.7インチ CMOS	
	ピクセル	1952x1092(2MP)	
ビデオ性能	感度※	カラー:0.25ルクス、白黒:0.05ルクス	
	ダイナミックレンジ	76dB	
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264、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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)	
	合計IP 遅延	最小120ミリ秒、最大340ミリ秒	
	GOP 構造	IP, IBP, IBBP	
	エンコーディング間隔	1 to 30 (25) ips	
	解像度 (HxV)	1.3MP(4:3)	1280 x 960
		720p HD	1280 x 720
		直立9:16(トリミング)	400 x 720
		D1 4:3(トリミング)	704 x 480
		480p SD	エンコーディング:704 x 480、表示:854 x 480
432p SD		768 x 432	
288p SD		512 x 288	
240p SD		エンコーディング:352 x 240、表示:432 x 240	
144p SD	256 x 144		
ビデオ機能	デイナイト	カラー、モノクロ、オート	
	画像調整機能	コントラスト、彩度、明るさ	
	ホワイトバランス	3種類の自動モード、手動モードと測定による設定	
	シャッター	自動電子シャッター (1/25[30] ~ 1/150000) 固定(1/30[1/25] ~ 1/15000)を選択可能 デフォルトシャッター	
	逆光補正	オン / オフ	
	ノイズリダクション	iDNR	
	コントラスト増強	オン / オフ	
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能	
	映像動体解析	Motion+	
	その他の機能	イメージミラー、イメージフリップ、ピクセルカウンター、ビデオウォーターマーキング、ディスプレイスタンピング、ユーザーモード	
音声	標準	AAC-LC、G.711、L16	
	SN 比	50dB 超	
	音声ストリーミング	全二重 / 半二重	
レンズ	レンズマウント	CS マウント(アダプターリングにより、C マウントに対応)	
	レンズコネクター	標準4ピンDC アイリスコネクター	
	フォーカス制御	手動調整	
	アイリス調整	自動アイリス制御	
	レンズの種類	パリアフォーカル3.3 ~ 12mm, DC アイリスF1.4-360, IR 補正	
	入力/出力	視野角(広角3.3mm)	110°x58°(横x縦)
視野角(望遠12mm)		34°x18°(横x縦)	
アナログビデオ出力		CVBS, 1 Vpp, 2.5mmジャック, 75Ω選択可能	
音声		マイク内蔵、モノラルライン入力x1、モノラルライン出力x1	
コネクター		3.5 mm モノラルジャック	
信号ライン入力		0.707 Vrms, 20kΩ(通常)	
信号ライン出力		0.707 Vrms, 10kΩ(通常)	
アラーム	アラーム入力	入力x1	
	アラーム出力	出力x1	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)	
ネットワーク	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	
	プロトコル	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication.	

※ (3200K、反射率89%、F1.4、30IRE)


**BOSCH IP bullet 5000 HD**

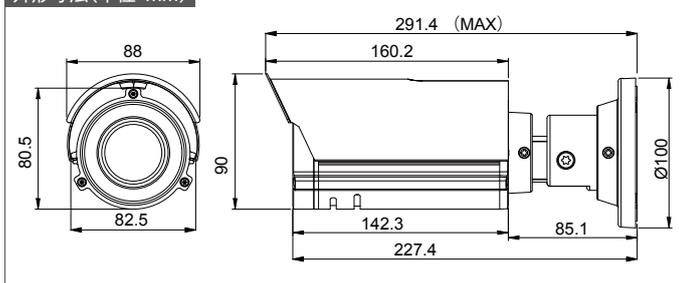

IP bullet 5000 HD

**NTI-50022-V3****特長**

- パリフォーカルレンズ付き屋外用IP ビュレット型カメラ
- 25m の撮影距離に対応した内蔵赤外線照明器
- 1080p 解像度
- 設定可能な4つのストリーム
- 関心領域とE-PTZ

**オーダー情報**

シリーズ名	型番	解像度
IP bullet 5000 HD	NTI-50022-V3	1080p

**外形寸法 (単位: mm)**

製品仕様		
機械的仕様	3軸調整	350°(パン) / 100°(チルト) / 350°(回転)
	寸法	88(幅)×100(高さ)×291.4(奥行き)mm
	重量	約 1.6kg
環境仕様	使用温度範囲	-30°C~+50°C
	保管温度範囲	-30°C~+70°C
	湿度	相対湿度 20 ~ 90%(結露なきこと)
	製品認定規格	CE、FCC、UL、cUL、C-tick、CB、VCCI
	衝撃保護	IK08
	防水/防塵規格	IP66
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet(通常 DC 48V)
	消費電力	最大 9.2W
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル: クラス 3
映像	センサータイプ	1/2.7 インチ CMOS
	センサーピクセル	1952×1092 (2MP)
	感度	0.24ルクス、0.0ルクス(IR オン)
	ダイナミックレンジ	76dB
	本格的デイトライト機能	オート、カラー、モノクロ
	シャッター速度	自動電子シャッター(AES) 固定(1/30[1/25]~1/15000)
	録画解像度	1080p、720p、480p、432p、288p、240p、144p
	映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、M-JPEG
	最大フレームレート	30FPS(M-JPEG フレームレートはシステム負荷に応じて異なります)
	映像設定	映像の透かし、アラームモードスタンプ、画像の鏡像、画像反転、コントラスト、彩度、輝度、ホワイトバランス、画質レベル、コントラスト強化、バックライト補正、プライバシーマスク、物体検知、いたずら防止アラーム、直立モード、ピクセルカウンター
暗視画像	距離	25m
	LED	12 LED 高効率アレイ、850nm
レンズ	レンズタイプ	パリフォーカル 3 ~ 10mm、DC アイリス F1.3 ~ 360
	レンズ取り付け	ボード取り付け
	水平方向視野角	36°~ 107°
	垂直方向視野角	20°~ 57°
接続	アラーム入力	ショートまたは DC 5V 作動
	リレー出力	入力定格最大 1A AC / DC 24V
音声	音声入力	ライン入力ジャックコネクタ
	音声出力	ライン出力ジャックコネクタ
	音声通信	双方向、全二重
	音声圧縮	AAC、G.711、L16(ライブおよび録画)
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

# BOSCH DINION IP 5000シリーズ



DINION IP 5000 HD

**NBN-50022**

DINION IP 5000 MP

**NBN-50051**

**特長**

- スタイリッシュな屋内用ネットワークカメラ
- 解像度 1080p / 5MP
- インテリジェントノイズリダクションで帯域幅とストレージをスリム化
- ローカル録画のためのSDカードスロット搭載
- FTP、ドロップボックス、Eメールアラーム付

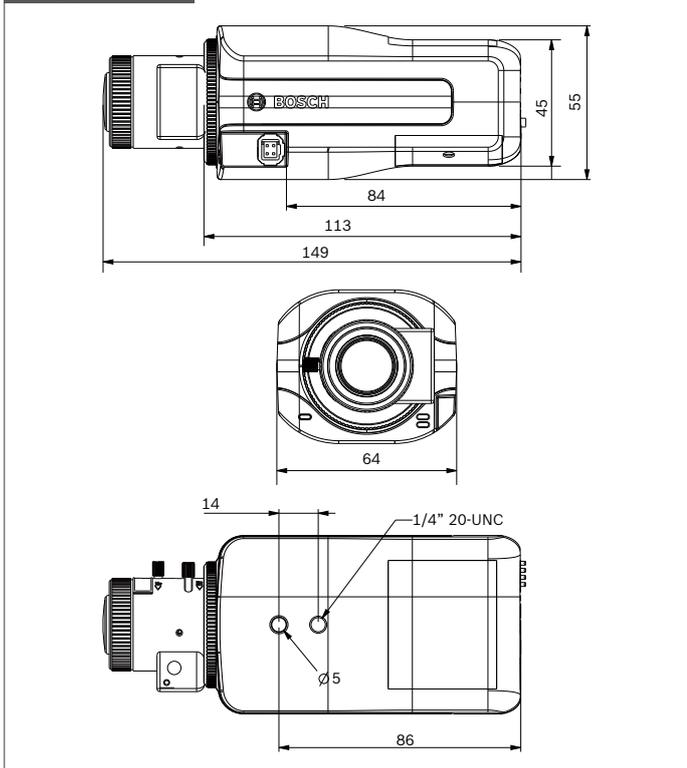
**オーダー情報**

シリーズ名	型番	解像度	レンズ
DINION IP 5000 HD	NBN-50022-C	1080p	なし
	NBN-50022-V3	1080p	パリアフォーカル3.3 ~ 12 mm, DCアイリス, F1.4
DINION 5000 MP	NBN-50051-C	1080p	なし
	NBN-50051-V3	1080p	パリアフォーカル3.3 ~ 12 mm, DCアイリス, F1.4

**オプション**

製品名	型番	備考
パリアフォーカルSRメガピクセルレンズ	LVF-5005C-S0940	1/2.5" センサー、CSマウント、4ピンSRアイリス、5メガピクセル、9 ~ 40 mm
	LVF-5005C-S1803	1/2.5" センサー、CSマウント、4ピンSRアイリス、5メガピクセル、1.8 ~ 3mm
サービス/モニターケーブル	S1460	アナログおよびIPカメラ用 2.5mm BNC コネクタ、1m

**外形寸法 (単位: mm)**



製品仕様	NBN-50022	NBN-50051	
機械的仕様	寸法	55x64x113mm(レンズ除く)、55x64x149mm(レンズ含む)	
	重量	550g(レンズ除く)、590g(レンズ含む)	
環境仕様	使用温度範囲	-30 °C ~ +50 °C	
	保存温度範囲	-40 °C ~ +70 °C	
	湿度	0% ~ 90%(結露なきこと)	
電氣的仕様	電源	DC12V、PoE DC48V	
	消費電流	DC12V:300mA、PoE DC48V:75mA	
	消費電力	3.6W	
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス1	
センサー	種類	1/2.7インチ CMOS	1/3 インチ CMOS
	ピクセル	1952x1092(2MP)	2592x1944
ビデオ性能	感度※	カラー:0.25ルクス 白黒:0.05ルクス	カラー:0.35ルクス 白黒:0.05ルクス
	ビデオストリーム	ダイナミックレンジ	76dB(WDR)
ストリーミング	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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)	
	合計IP 遅延	最小120ミリ秒、最大340ミリ秒	最小300ミリ秒、最大850ミリ秒
	GOP 構造	IP, IBP, IBBP	IP
解像度 (HxV)	エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) ips	1 ~ 12fps
	5MP	—	2592x1944
	1.5MP	—	1440x1080
	0.8MP	—	1024x768
	VGA	—	640x480
	QVGA	—	320x240
	1080p HD	1920 x 1080	—
	720p HD	1280 x 720	—
	直立9:16(トリミング)	400 x 720	—
	D1 4:3(トリミング)	704 x 480	—
	480p SD	エンコーディング:704 x 480、表示:854 x 480	—
	432p SD	768 x 432	—
	288p SD	512 x 288	—
	240p SD	エンコーディング:352 x 240、表示:432 x 240	—
144p SD	256 x 144	—	
ビデオ機能	ダイナイト	カラー、モノクロ、オート	
	画像調整機能	コントラスト、彩度、明るさ	
	ホワイトバランス	3種類の自動モード、手動モードと測定による設定	
	シャッター	自動電子シャッター、固定シャッター(選択可能)、デフォルトシャッター	
	逆光補正	オン / オフ	
	ノイズリダクション	iDNR	
	コントラスト増強	オン / オフ	
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能	
	映像動体解析	Motion+	
	その他の機能	イメージミラー、イメージフリップ、ピクセルカウンター、ビデオウォーターマーキング、ディスプレイスタンピング、ユーザーモード	
音声	標準	AAC-LC、G.711、L16	
	SN 比	50dB 超	
	音声ストリーミング	全二重 / 半二重	
レンズ	レンズマウント	CSマウント(アダプターリングにより、Cマウントに対応)	
	レンズコネクタ	標準4ピンDC アイリスコネクタ	
	フォーカス制御	手動調整	
	アイリス調整	自動アイリス制御	
	レンズの種類	パリアフォーカル3.3 ~ 12mm, DC アイリスF1.4-360, IR 補正	
入力/出力	視野角(広角3.3mm)	110°x58°(横x縦)	110°x58°(横x縦)
	視野角(望遠12mm)	34°x18°(横x縦)	34°x18°(横x縦)
	アナログビデオ出力	CVBS, 1 Vpp, 2.5mm ジャック, 75Ω 選択可能	
	音声	マイク内蔵、モノラルライン入力x1、モノラルライン出力x1	
	コネクタ	3.5 mm モノラルジャック	
アラーム	アラーム入力	入力x1	
	アラーム出力	出力x1	
	ローカルストレージ	メモリーカードスロット microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)	
ネットワーク	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	
	プロトコル	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication.	

※ (3200K、反射率89%、F1.4、30IRE)


**BOSCH DINION IP シリーズ**

DINION IP starlight 7000 HD

**NBN-71013-B**

## 特長

- 低光量でも優れた感度(カラーで0.01lx)
- インテリジェントノイズリダクション機能により、帯域とストレージ容量を最大30%緩和
- 短時間でカメラを設置できる自動バックフォーカス
- アナログ出力常時可能

## 製品仕様

電気の仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)
	消費電流	500mA(DC 12V) 450mA(AC 24V) 175mA(PoE DC 48V)
消費電力	消費電力	4.8W / 6 W IVA (DC12 V) 8.4W / 10.8 W IVA (AC24 V) 7.2W / 8.4 W IVA (PoE DC48 V)
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
センサー	種類	1/3 インチCMOS HD
	ピクセル	1312×1069(1.4MP)
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264(ISO / IEC 14496-10)、MJPEG、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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)
合計IP 遅延	合計IP 遅延	最小120ms、最大240ms
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
エンコーディング	エンコーディング	1 ~ 60(50)ips(fps)
	エンコーディング	1080p HD HD 4:3(トリミング) 720p HD 1.3MP 5:4(トリミング) D1 4:3(トリミング) SD 直立(トリミング) 480p SD 432p SD 288p SD 240p SD 144p SD
解像度(H×V)	エンコーディング	エンコーディング:704×480、表示:854×480 768×432 512×288 エンコーディング:352×240、表示:432×240 256×144
	エンコーディング	エンコーディング:704×480、表示:854×480 768×432 512×288 エンコーディング:352×240、表示:432×240 256×144
感度※	最低照度(30IRE)	カラー 0.017ルクス、モノクロ0.0057ルクス
	ダイナミックレンジ	カラー、モノクロ、オート
ホワイトバランス	ホワイトバランス	ATW(2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動屋内および屋外
	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
逆光補正	逆光補正	IVA オフ、オート、インテリジェントAE(IVA On時) 非IVA オフ、オート、BLC
	逆光補正	IVA オフ、オート、インテリジェントAE(IVA On時) 非IVA オフ、オート、BLC
ワイドダイナミックレンジ	ワイドダイナミックレンジ	オン/オフ
	ノイズリダクション	iDNR
コントラスト	コントラスト	オン/オフ
	ダイナミックレンジ	90dB(通常)/100dB(iAE)
プライバシー	プライバシー	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能
	映像動体解析	Motion+またはIVA(オプション)
音声	標準	AAC、G.711、L16
	SN 比	50dB 超
音声ストリーミング	音声ストリーミング	全二重/半二重
	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1
コネクタ	コネクタ	3.5mm ステレオジャック
	信号ライン入力	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)
信号ライン出力	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)
	アラーム	入力×2
アクティベーション	アクティベーション	DC + 5V ~ DC + 40V(DC + 3.3V、DC プルアップ抵抗 22kΩ)
	出力	出力×1
電圧	電圧	AC 30V または DC + 40V最大 0.5A(連続)、10VA
	データポート	RS-232 / 422 / 485
ローカル	ローカル	メモリカードスロット microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)
	ストレージ	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
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

※ (3200K、シーン反射率89%、F1.2)

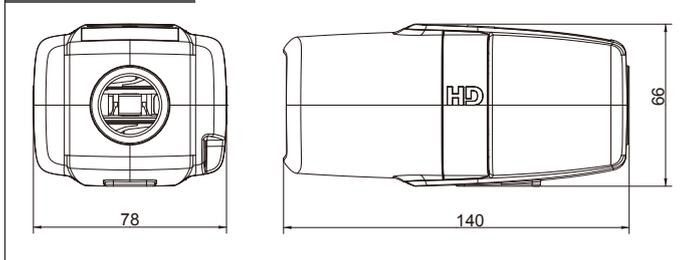
## 製品仕様(共通)

機械的仕様	寸法(幅×高さ×長さ)	78×66×140mm(レンズ含まず)
	重量	690g(レンズ含まず)
	カラー	RAL 9007 メタリックチタニウム
	(三脚)マウント	下部(絶縁)および上部1/4 インチ 20UNC
環境仕様	動作温度	-20°C ~ +55°C
	動作温度(IVA)	-20°C ~ +50°C
	保管温度範囲	-30°C ~ +70°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

シリーズ名	型番	解像度	IVA
DINION IP starlight 7000 HD	NBN-71013-B	720p	—
	NBN-71013-BA	720p	●
DINION IP 7000 HD	NBN-71022-B	1080p	—
	NBN-71022-BA	1080p	●
DINION IP dynamic 7000HD	NBN-71027-BA	1080p	●

## 外形寸法(単位:mm)



## オプション

製品名	型番	備考
パリアフォーカルSR メガピクセルレンズ	LVF-5005C-S0940	1/2.5 インチパリアフォーカルIR 補正レンズ、CS マウント、9 ~ 40mm、5MP、SR アイリス
	LVF-5003N-S3813	1/2インチパリアフォーカルレンズ、C マウント、3.8 ~ 13mm、3MP、SR アイリス
	LVF-5005C-S1803	1/2.5 インチパリアフォーカルIR 補正レンズ、CS マウント、1.8 ~ 3mm、5MP、SR アイリス
S1374 アダプター	S1374	C マウントレンズをCS マウントカメラに取り付けるための変換アダプター
Monitor/DVR ケーブルSMB 0.3m	NBN-MCSMB-03M	0.3mのアナログケーブル。SMB(メス) - BNC(メス)。
Monitor/DVR ケーブルSMB 30m	NBN-MCSMB-30M	30mのアナログケーブル。SMB(メス) - BNC(メス)。

レンズの詳細な仕様につきましては、P.56をご覧ください。

## Camera

DINION IP 7000HD

# NBN-71022-B



### 特長

- ブログレスシブスキャン付きの1/2.7インチデナイトCMOS
- 高解像度、1080p、HD 形式 - アナログ出力常時可能
- インテリジェントなノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- 短時間でカメラを設置できる自動バックフォーカス
- コンテンツに基づくシーン解析により画像処理を最適化

### 製品仕様

電氣的仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)
	消費電流	400mA / 500mA IVA(DC 12V) 350mA / 450mA IVA(AC 24V) 150mA / 175mA IVA(PoE DC 48V)
	消費電力	4.8W / 6W IVA(DC 12V) 8.4W / 10.8W IVA(AC 24V) 7.2W / 8.4W IVA(PoE DC 48V)
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
センサー	種類	1/2.7 インチCMOS
	ピクセル	1952×1092(2.03MP)
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264(ISO / IEC 14496-10)、MJPEG、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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)
	合計IP 遅延	最小120ms、最大240ms
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
解像度(H×V)	エンコーディング間隔	1 ~ 30(25) ips(fps)
	1080p HD	1920×1080
	HD 4:3(トリミング)	1280×960
	720p HD	1280×720
	1.3MP 5:4(トリミング)	—
	D1 4:3(トリミング)	704×480
	SD 直立(トリミング)	400×720
	480p SD	エンコーディング:704×480、表示:854×480
	432p SD	768×432
	288p SD	512×288
感度※	240p SD	エンコーディング:352×240、表示:432×240
	144p SD	256×144
	最低照度(30IRE)	カラー 0.22ルクス、モノクロ0.05ルクス
	デナイト	カラー、モノクロ、オート
	ホワイトバランス	ATW(2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動
	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
	逆光補正	オフ、オート
	ワイドダイナミックレンジ	オン/オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト増強	オン/オフ
音声	ダイナミックレンジ	76dB
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能
	映像動体解析	Motion+またはIVA(オプション)
	標準	AAC、G.711、L16
入力/出力	SN 比	50dB 超
	音声ストリーミング	全二重/半二重
	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1
	コネクタ	3.5mm ステレオジャック
アラーム	信号ライン入力	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)
	入力×2	
リレー	アクティブーション電圧	DC + 5V ~ DC + 40V(DC + 3.3V、DC ブルアップ抵抗 22kΩ)
	出力×1	
データポート	電圧	AC 30V または DC + 40V 最大 0.5A(連続)、10VA
	RS-232 / 422 / 485	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)
ネットワーク	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
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

※ (3200K、シーン反射率89%、F1.2)

DINION IP dynamic 7000 HD

# NBN-71027-B



### 特長

- 明るい領域と暗い領域の詳細を同時に表示できるハイダイナミックレンジ
- インテリジェントなノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- 短時間でカメラを設置できる自動バックフォーカス
- コンテンツに基づくシーン解析により画像処理を最適化
- アナログ出力常時可能

### 製品仕様

電氣的仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)
	消費電流	500mA(DC 12V) 450mA(AC 24V) 175mA(PoE DC 48V)
	消費電力	6W(DC 12V) 10.8W(AC 24V) 8.4W(PoE DC 48V)
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
センサー	種類	1/3 インチCMOS HD
	ピクセル	2048×1536(3MP)
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264(ISO / IEC 14496-10)、MJPEG、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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)
	合計IP 遅延	最小120ms、最大240ms
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
解像度(H×V)	エンコーディング間隔	1 ~ 30(25) ips(fps)
	1080p HD	1920×1080
	HD 4:3(トリミング)	1280×960
	720p HD	1280×720
	1.3MP 5:4(トリミング)	—
	D1 4:3(トリミング)	704×480
	SD 直立(トリミング)	400×720
	480p SD	エンコーディング:704×480、表示:854×480
	432p SD	768×432
	288p SD	512×288
感度※	240p SD	エンコーディング:352×240、表示:432×240
	144p SD	256×144
	最低照度(30IRE)	カラー 0.25ルクス、モノクロ0.08ルクス
	デナイト	カラー、モノクロ、オート
	ホワイトバランス	ATW(2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動屋内および屋外ATW
	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
	逆光補正	オフ/オート/インテリジェントAE(IVA On時)
	ワイドダイナミックレンジ	オン/オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト増強	オン/オフ
音声	ダイナミックレンジ	90dB(通常)/106dB(iAE)
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能
	映像動体解析	Motion+またはIVA
	標準	AAC、G.711、L16
入力/出力	SN 比	50dB 超
	音声ストリーミング	全二重/半二重
	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1
	コネクタ	3.5mm ステレオジャック
アラーム	信号ライン入力	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)
	入力×2	
リレー	アクティブーション電圧	DC + 5V ~ DC + 40V(DC + 3.3V、DC ブルアップ抵抗 22kΩ)
	出力×1	
データポート	電圧	AC 30V または DC + 40V 最大 0.5A(連続)、10VA
	RS-232 / 422 / 485	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)
ネットワーク	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
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

※ (3200K、シーン反射率89%、F1.2)

# BOSCH DINION IP 8000シリーズ



レンズは別売です

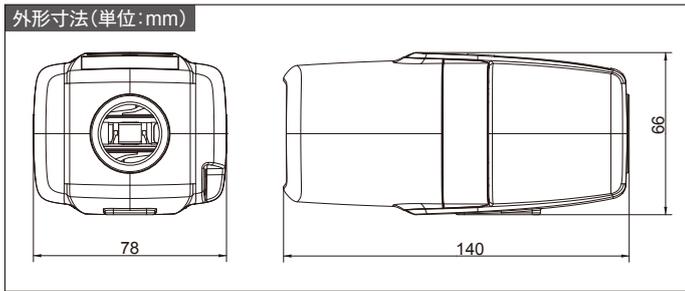
## DINION IP starlight 8000 MP NBN-80052-BA



### 特長

- 低光量でも優れた感度(0.0121ルクス)
- 高速(30fps)で5MPの高精細
- ネットワーク帯域とストレージ容量を削減
- ワイドダイナミックレンジ(97+16dB)

オーダー情報				
シリーズ名	型番	解像度	レンズ	IVA
DINION IP starlight 8000 MP	NBN-80052-BA	5MP	別売	●



オプション		
製品名	型番	備考
パリアフォーカルSR メガピクセルレンズ	LVF-5005C-S4109 (NBN-80052-BA用)	1/1.8インチパリアフォーカルIR補 正レンズ、CS マウント、 4.1 ~ 9mm、5MP、SR アイリス

レンズの詳細な仕様につきましては、P.56をご覧ください。

製品仕様			
機械的仕様	寸法(幅×高さ×長さ)	78×66×140mm	
	重量	855g(レンズ除く)	
	カラー (三脚)マウント	RAL 9007 メタリックチタニウム 下部(絶縁)および上部1/4 インチ 20UNC	
環境仕様	動作温度	-20°C ~ +50°C	
	保管温度範囲	-30°C ~ +70°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)	
電氣的仕様	電源	DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)	
	消費電流	750 mA(DC12V) 200 mA(PoE DC48V)	
	消費電力	9W	
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) Class 3	
センサー	種類	1/1.8" CMOS	
	ピクセル	6.1 MP	
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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)	
	合計IP 遅延	最小120ミリ秒、最大340ミリ秒	
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP	
	エンコーディング間隔	1 ~ 30(25) ips (fps)	
	解像度 (H×V)	5MP (16:9)	2992×1680
		5MP (4:3)	2704×2032
		1080p HD	1920×1080
		720p HD	1280×720
		直立 9:16(トリミング)	400×720
D1 4:3(トリミング)		704×480	
480p SD		エンコーディング: 704×480、表示: 854×480	
432p SD		768×432	
感度※	カラー	0.0121ルクス(5MP)	
		0.00825(1080p)	
	モノクロ	0.004ルクス(5MP)	
		0.00275(1080p)	
	機能	デイナイト	カラー、モノクロ、オート
		ホワイトバランス	ATW(2500 ~ 10000K)、自動モード×4(Standard、SON/SOX、 Basic、Dominant color)、マニュアルモード、ホールドモード
シャッター		自動電子シャッター(AES)、固定(選択)、デフォルトシャッター	
逆光補正		オフ、オート、インテリジェントAE	
ノイズリダクション		iDNR	
コントラスト増強		オン/オフ	
ダイナミックレンジ		5MP(4:3)モード: 97dB WDR(97+16dB iAE有) 5MP(16:9)モード: 97dB WDR(97+16dB iAE有) 1080pモード: 103dB WDR(103+16dB iAE有)	
プライバシーマスク		8つの独立したエリア、すべてプログラム可能	
映像動体解析		IVA	
音声		標準	AAC、G.711、L16
	SN比	50dB 超	
	音声ストリーミング	全二重/半二重	
入力/出力	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1	
	コネクター	3.5mm モノラルジャック	
	信号ライン入力	18kΩ(通常)、1Vrms(最大)	
	信号ライン出力	0.85Vrmsで1.5kΩ(通常)	
	アナログビデオ出力	SMBコネクター、CVBS、1Vpp、75Ω選択可能	
アラーム入力	入力×2 アクティベーション電圧	DC+5V ~ DC+40V(DC+3.3V、DC プルアップ抵抗50kΩ)	
アラーム出力	出力×1		
	電圧	AC 30V または DC + 40V最大 0.5A(連続)、10VA	
データポート		RS-232 / 422 / 485	
ローカル ストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSDxC(最大2TB)	
ネットワーク	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	
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、 IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、 DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、 DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、 LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証	

※(3200K、シーン反射率89%、F1.2)

# BOSCH DINION IP 8000シリーズ



レンズは別売です

## DINION IP ultra 8000 MP NBN-80122



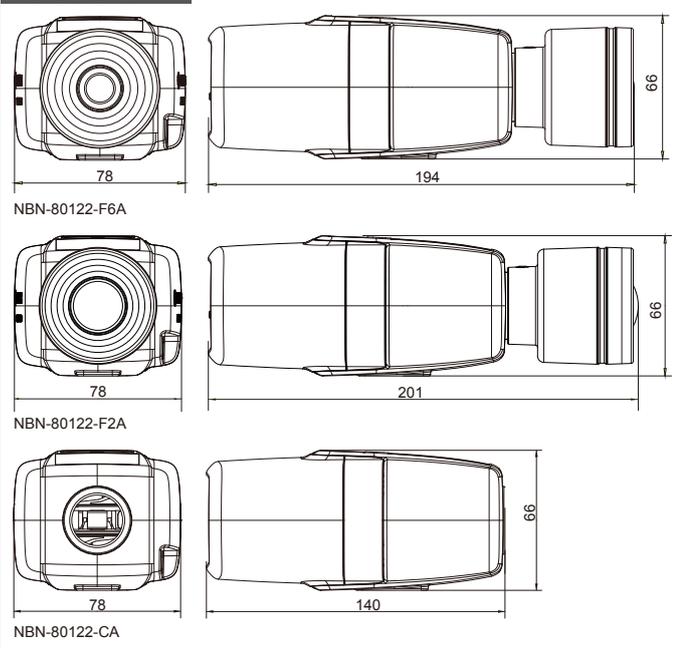
### 特長

- 高精細 4K UHD
- 高速 (30fps) で高精細
- ネットワーク帯域とストレージ容量を削減
- ワイドダイナミックレンジ (97+16dB)
- 専用 35mm, 50mm の望遠レンズ有 (NBN-80122CA)

### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	レンズ	IVA
DINION IP ultra 8000 MP	NBN-80122-F6A	12MP	5mm	●
	NBN-80122-F2A	12MP	3.2mm	●
	NBN-80122-CA	12MP	別売	●

### 外形寸法 (単位: mm)



### オプション

製品名	型番	備考
メガピクセルレンズ (望遠)	LFF-8012C-D35 (NBN-80122-CA用)	固定望遠メガピクセルレンズ、マニュアルアイリス、IR接続、F1.8、35mm
	LFF-8012C-D50 (NBN-80122-CA用)	固定望遠メガピクセルレンズ、マニュアルアイリス、IR接続、F2.0、50mm
	LFF-8012C-D75 (NBN-80122-CA用)	固定望遠メガピクセルレンズ、マニュアルアイリス、IR接続、F1.8、75mm

レンズの詳細仕様につきましては、P.56をご覧ください。

製品仕様	NBN-80122-F2A / NBN-80122-F6A	NBN-80122-CA
機械的仕様	寸法 (幅×高さ×長さ)	78×66×140mm (レンズを除く)
	重量	870g (NBN-80122-F6A) 860g (NBN-80122-F2A) 690g (NBN-80122-CA: レンズ無し)
	カラー	RAL 9007 メタリックチタニウム
	(三脚) マウント	下部 (絶縁) および上部 1/4 インチ 20UNC
環境仕様	動作温度	-20°C ~ +50°C
	保管温度範囲	-30°C ~ +70°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)
電氣的仕様	電源	DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V (公称)
	消費電流	750 mA (DC12V) 200 mA (PoE DC48V)
	消費電力	9W
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Class 3
	センサー	種類 1/2.3-インチ CMOS ピクセル 12 MP
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幅が設定可能な M-JPEG 関心領域 (ROI)
解像度 (H×V)	合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
	エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) ips (fps)
	12MP (4:3)	4000×3000 (at 20 fps)
	4K UHD (16:9)	3840×2160 (at 30 fps)
	7.3MP	3584×2016
	1080p HD	1920×1080 (at 30 fps)
	720p HD	1280×720 (at 30 fps)
	D1 4:3 (トリミング)	704×480
	480p SD	エンコーディング: 704×480、表示: 854×480
	432p SD	768×432
	288p SD	512×288
	240p SD	エンコーディング: 352×240、表示: 432×240
144p SD	256×144	
感度※	カラー (12MP/4K UHD)	0.36 ルクス
	カラー (1080p)	0.31 ルクス
	モノクロ (12MP/4K UHD)	0.120 ルクス
	モノクロ (1080p)	0.103 ルクス
機能	デイナイト	カラー、モノクロ、オート
	ホワイトバランス	ATW (2500 ~ 10000K)、自動モード×4 (Standard, SON/SOX, Basic, Dominant color)、マニュアルモード、ホールドモード
	シャッター	自動電子シャッター (AES)、固定 (選択)、デフォルトシャッター
	逆光補正	オフ、オート、インテリジェント AE
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト増強	オン/オフ
	ダイナミックレンジ	12MP (4:3) モード: 92dB WDR (92+16dB iAE 有) 4K UHD (16:9) モード: 92dB WDR (92+16dB iAE 有) 1080p モード: 98dB WDR (98+16dB iAE 有)
	プライバシーマスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能
	映像動体解析	IVA
	音声	標準 AAC、G.711、L16 SN 比 50dB 超 音声ストリーミング 全二重/半二重
入力/出力	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1
	コネクター	3.5mm モノラルジャック
	信号ライン入力	18kΩ (通常)、1Vrms (最大)
	信号ライン出力	0.85Vrms で 1.5kΩ (通常)
アナログビデオ出力	SMB コネクター、CVBS、1Vpp、75Ω 選択可能	
アラーム入力	入力×2	
	アクティベーション電圧	DC+5V ~ DC+40V (DC+3.3V、DC プルアップ抵抗 50kΩ)
アラーム出力	出力×1	
	電圧	AC 30V または DC + 40V 最大 0.5A (連続)、10VA
データポート	RS-232 / 422 / 485	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット microSD HC (最大 32GB) / microSD×C (最大 2TB)	
ネットワーク	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 プロトコル IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP/FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, ダイジェスト認証	

※ (3200K、シーン反射率 89%、F1.2)

**BOSCH FLEXIDOME IP micro シリーズ**



FLEXIDOME IP micro 2000

**NUC-21002-F2**



FLEXIDOME IP micro 2000 HD

**NUC-21012-F2**

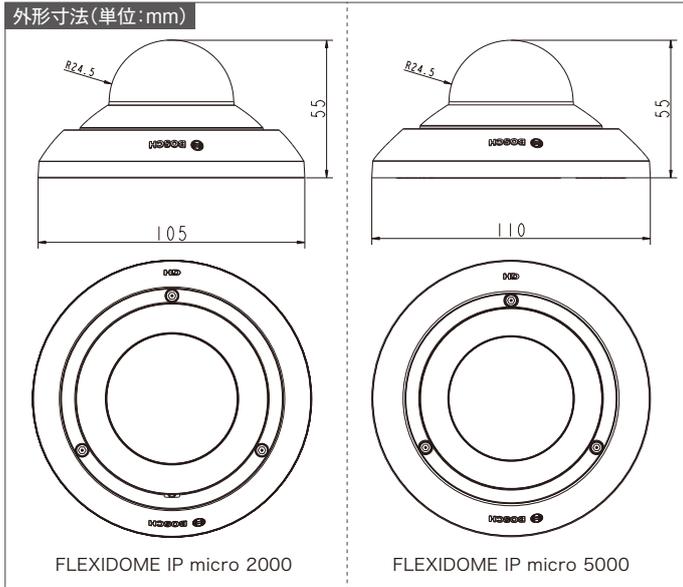


特長

- コンパクトでスタイリッシュな屋内用 IP マイクロドーム
- 毎秒 30 画像の 720p または VGA 解像度
- エッジ録画用の microSD カードスロット
- 動体検出、いたずら防止、および音検出
- FTP、Dropbox、および電子メールアプリケーション

Bosch 720p および VGA 屋内マイクロドームカメラは、コンパクトなマイクロドーム内に完全なネットワーク映像監視システムが格納された、すぐに使用できるカメラです。さまざまな用途に適したコスト効率の高いソリューションで、家庭、小規模オフィスおよび店舗空間に Bosch の高度なテクノロジーを導入することができます。

外形寸法(単位:mm)



オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	レンズ	車載
FLEXIDOME IP micro 2000	NUC-21002-F2	VGA	2.5mm	—
FLEXIDOME IP micro 2000 HD	NUC-21012-F2	720p	2.5mm	—
FLEXIDOME IP micro 5000 HD	NUC-51022-F4	1080p	3.6mm	—
FLEXIDOME IP micro 5000 MP	NUC-51051-F4	5M	3.74mm	—
FLEXIDOME IP micro 5000 HD	NUC-51022-F2	1080p	2.5mm	—
FLEXIDOME IP micro 5000 MP	NUC-51051-F2	5M	2.5mm	—
FLEXIDOME IP micro 5000 HD	NUC-51022-F2M	1080p	2.5mm	●
FLEXIDOME IP micro 5000 MP	NUC-51051-F2M	5M	2.5mm	●

オプション

製品名	型番	仕様
ポールマウントアダプター	LTC 9213/01	ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
L型壁面取付金具	NDA-LWMT-DOME	L型壁面取付金具 ※NUC-210x2-F2のみ使用可能
吊り下げパイプマウントブラケット	NDA-PMT-MICDOME	FlexiDome カメラ用吊り下げパイプマウントブラケット
壁面吊下取付用ブラケット	NDA-WMT-MICDOME	壁面吊り下げ取付用ブラケット
天井埋込金具	NDA-FMT-MICDOME	

製品仕様	NUC-21012-F2	NUC-21002-F2
機械的仕様	3軸調整(パン/チルト/回転) ±175° / ±70° / ±180°	
寸法	直径:105mm、高さ:55mm	
環境仕様	重量 約250g	
使用温度範囲	-20°C~+50°C	
保管温度範囲	-20°C~+70°C	
湿度	相対湿度 0%~95%(結露なきこと)	
電氣的仕様	入力電圧 DC +12V、DC +24Vまたは Power-over-Ethernet(通常 DC 48V)	
映像	消費電力 最大 3.84W	最大 2.8W
PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス 1	
センサータイプ	1/4 インチ CMOS	
センサーピクセル	1280x720	640x480
感度※	1.0ルクス	
ダイナミックレンジ	76dB	
電子デナイト	オート、カラー、モノクロ	
シャッター速度	自動電子シャッター(AES)、固定(1/30[1/25]~1/15000)	
録画解像度	720p、480p、432p、288p、240p、144p	480p、240p
映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、M-JPEG	
最大フレームレート	30fps (M-JPEG フレームレートはシステム負荷に応じて異なります)	
映像設定	映像の透かし、アラームモードスタンプ、画像の鏡像、画像反転、コントラスト、彩度、輝度、ホワイトバランス、画質レベル、コントラスト強化、バックライト補正、プライバシーマスク、動体検知、いたずら防止アラーム、直立モード、ピクセルカウンター	
レンズ	レンズタイプ 2.5mm 固定、F2.8	
レンズ取り付け	ボード取り付け	
視野角(横×縦)	89°x50°	66.7°x50°
音声	音声ストリーミング	全二重/半二重
SN 比	50dB 超	
音声圧縮	AAC、G.711、L16(ライブおよび録画)	
音声入力	内蔵マイク	
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microSDHC / 2TB、microSDXC 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	
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

※3200K、反射率 89%、F2.8、30IRE

## NUC-51022-F



## 特長

- コンパクトでスタイリッシュな屋外用マイクロドーム
- 1080p解像度
- 関心領域とE-PTZ
- 動体検出およびいたずら検出
- FTP、Dropbox、および電子メールアプリケーション

Bosch HD1080p耐衝撃マイクロドームカメラは、厳しいセキュリティおよび監視ネットワークの要求に応える、高画質 HD およびメガピクセル対応のプロフェッショナル監視カメラです。このカメラには、ゆがみ補正用ソフトウェアがなくても非常に優れた性能を提供する超広角レンズを含む、さまざまなレンズから選択することができます。また、M12コネクタを使用した車内搭載 (IVM)用に設計された特殊バージョンがあります。

製品仕様	NUC-51022-F4	NUC-51022-F2	
機械的仕様	3軸調整(パン/チルト/回転)	±175°/±70°/±180°	
	寸法	直径:110mm、高さ:55mm	
環境仕様	重量	約 320g	
	衝撃保護	IP66	
	防水/防塵規格	IK08	
	使用温度範囲	-30°C~+50°C	
	保管温度範囲	-30°C~+70°C	
	湿度	相対湿度 0%~95%(結露なきこと)	
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V, DC +24Vまたは Power-over-Ethernet(通常 DC 48V)	
	消費電力	3.84W(最大)	
映像	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス 1	
	センサータイプ	1/2.7 インチ CMOS	
	センサーピクセル	1920x1080	
	感度※	0.4ルクス	1.0ルクス
	ダイナミックレンジ	76dB	
	電子デイナイト	オート、カラー、モノクロ	
	シャッター速度	自動電子シャッター(AES)、固定(1/30[1/25]~1/15000)	
	録画解像度	1080p、720p、480p、432p、240p、288p、144p	
	縦横比	16:9	
	映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、M-JPEG	
	最大フレームレート	30ips (M-JPEG フレームレートはシステム負荷に応じて異なります)	
	映像設定	映像の透かし、アラームモードスタンプ、画像の鏡像、画像反転、コントラスト、彩度、輝度、ホワイトバランス、画質レベル、コントラスト強化、バックライト補正、プライバシーマスク、動体検知、いたずら防止アラーム、直立モード、ピクセルカウンター	
	レンズ	レンズタイプ	3.6mm 固定、F1.6
レンズ取り付け		ボード取り付け	
ローカルストレージ	視野角(横×縦)	97°x50.5°	135°x75°
	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	メモリーカードスロット	最大32GBのmicroSDHC / 2TB、microSDXC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	
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, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication	

※3200K、反射率 89%、F2.8、30IRE

## NUC-51051-F



## 特長

- コンパクトでスタイリッシュな屋外用マイクロドーム
- 5メガピクセル解像度
- 関心領域とE-PTZ
- 動体検出およびいたずら検出
- FTP、Dropbox、および電子メールアプリケーション

Bosch HD 5M耐衝撃マイクロドームカメラは、厳しいセキュリティおよび監視ネットワークの要求に応える、高画質 HD およびメガピクセル対応のプロフェッショナル監視カメラです。このカメラには、ゆがみ補正用ソフトウェアがなくても非常に優れた性能を提供する超広角レンズを含む、さまざまなレンズから選択することができます。また、M12コネクタを使用した車内搭載 (IVM)用に設計された特殊バージョンがあります。

製品仕様	NUC-51051-F4	NUC-51051-F2	
機械的仕様	3軸調整(パン/チルト/回転)	±175°/±70°/±180°	
	寸法	直径:110mm、高さ:55mm	
環境仕様	重量	約 320g	
	衝撃保護	IP66	
	防水/防塵規格	IK08	
	使用温度範囲	-30°C~+50°C	
	保管温度範囲	-30°C~+70°C	
	湿度	相対湿度 0%~95%(結露なきこと)	
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V, DC +24Vまたは Power-over-Ethernet(通常 DC 48V)	
	消費電力	3.84W(最大)	
映像	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス 1	
	センサータイプ	1/3 インチ CMOS	
	センサーピクセル	2592x1944	
	感度※	0.8ルクス	2.0ルクス
	ダイナミックレンジ	65dB	
	電子デイナイト	オート、カラー、モノクロ	
	シャッター速度	自動電子シャッター(AES)、固定(1/12~1/15000)	
	録画解像度	5メガピクセル、480p	
	縦横比	4:3	
	映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、M-JPEG	
	最大フレームレート	12ips (M-JPEG フレームレートはシステム負荷に応じて異なります)	
	映像設定	映像の透かし、アラームモードスタンプ、画像の鏡像、画像反転、コントラスト、彩度、輝度、ホワイトバランス、画質レベル、コントラスト強化、バックライト補正、プライバシーマスク、動体検知、いたずら防止アラーム、直立モード、ピクセルカウンター	
	レンズ	レンズタイプ	3.6mm 固定、F1.6
レンズ取り付け		ボード取り付け	
ローカルストレージ	視野角(横×縦)	74°x52°	105°x79°
	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	メモリーカードスロット	最大32GBのmicroSDHC / 2TB、microSDXC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	
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, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication	

※3200K、反射率 89%、F2.8、30IRE


**BOSCH FLEXIDOME IP indoor 4000**


FLEXIDOME IP indoor 4000 HD

**NIN-41012-V3**

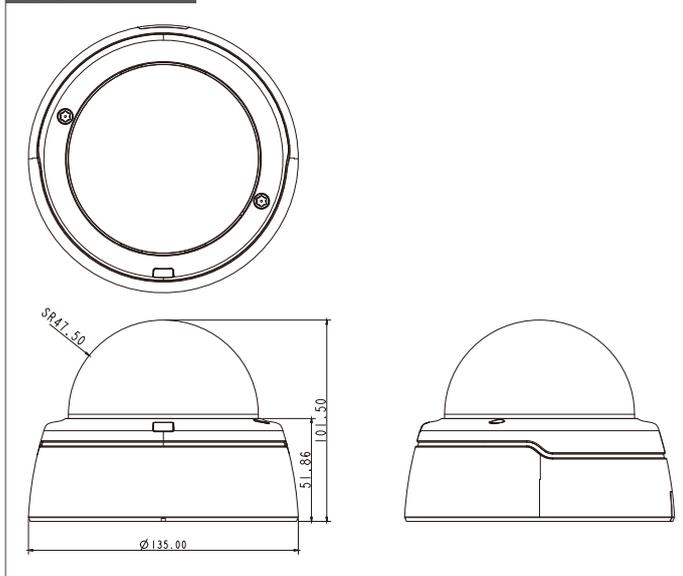
FLEXIDOME IP indoor 4000 IR

**NII-41012-V3**

## 特長

- 解像度 720p
- バリフォーカルレンズ付屋内用IPドームカメラ
- 赤外線照射距離 15m (赤外線付のみ)
- 関心領域およびE-PTZ

## 外形寸法 (単位: mm)



## オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	赤外線
FLEXIDOME IP indoor 4000 HD	NIN-41012-V3	720p	—
FLEXIDOME IP indoor 4000 IR	NII-41012-V3	720p	●

## オプション

製品名	型番	備考
ポールマウントアダプター	LTC 9213/01	ポールマウントアダプター、ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
マウントボックス	NDA-ADT4S-MINDOME	NDA-ADTVEZ-DOME と併用
ドームアダプターブラケット	NDA-ADTVEZ-DOME	
天井埋込マウント	NDA-FMT-DOME	
L型壁面取付金具	NDA-LWMT-DOME	
パイプマウント	VEZ-A2-PW	NDA-ADTVEZ-DOME と併用
ウォールマウント	VEZ-A2-WW	NDA-ADTVEZ-DOME と併用

製品仕様	NIN-41012-V3	NII-41012-V3
機械的仕様	直径: 135mm、高さ: 102mm	
重量	約 450g	
環境仕様	使用温度範囲: -20°C ~ +50°C	
保管温度範囲	-30°C ~ +70°C	
湿度	相対湿度 20 ~ 90% (結露なきこと)	
電氣的仕様	入力電圧: DC +12V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)	
消費電力	最大 3.8W	最大 6.3W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) 電源レベル: クラス 2	
映像	センサータイプ: 1/2.7 インチ CMOS	
センサーピクセル	1280×960	
最低照度	カラー: 0.24ルクス モノクロ: 0.05ルクス	カラー: 0.24ルクス モノクロ: 0.05ルクス IR: 0ルクス
ダイナミックレンジ	76dB	
映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、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幅が設定可能な M-JPEG 関心領域 (ROI)	
合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒	
GOP 構造	IP, IBP, IBBP	
エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) fps	
エンコード領域	最大 8 エリア	
解像度	720p HD	1280×720
1.3MP (4:3)	1280×960	
直立 9:16 (トリミング)	400×720	
D1 4:3 (トリミング)	704×480	
480p SD	エンコーディング: 704×480、ディスプレイ: 854×480	
432p SD	768×432	
288p SD	512×288	
240p SD	エンコーディング: 352×240、ディスプレイ: 432×240	
144p SD	256×144	
機能	デナイト	オート、カラー、モノクロ
画像調整機能	コントラスト、彩度、明るさ	
ホワイトバランス	オートモード×4、手動モード、測定	
シャッター	自動電子シャッター (AES) 固定 (1/30 [1/25] ~ 1/15000) デフォルトシャッター	
逆光補正	オン / オフ	
ノイズリダクション	iDNR	
映像動体解析	Motion+	
その他の機能	イメージミラー、イメージフリップ、ピクセルカウンター、ビデオウォーターマーキング、 ディスプレイスタンピング、シーンモード、ロケーション	
暗視	距離	— / 15m
LED	—	10個、850nm
IR 輝度	—	調整可能
レンズ	レンズタイプ	DC アイリスバリフォーカルレンズ 3.3 ~ 10mm, F1.5~360
レンズ取り付け	ボード取り付け	
デナイト	機械式 IR フィルター切り替え	
水平方向視野角	35.3° ~ 105.5°	
垂直方向視野角	19.7° ~ 55.4°	
入出力	アナログビデオ出力	SMB コネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω
音声ライン入力	ライン入力ジャックコネクタ	
音声ライン出力	ライン出力ジャックコネクタ	
音声入力	内蔵マイク	
アラーム入力	1 入力	
アラーム入力起動	ショートもしくは DC5V 起動	
アラーム出力	1 出力	
アラーム出力電圧	DC30V、最大 0.5A	
イーサネット	RJ45	
音声	標準	AAC-LC、G.711、L16
SN 比	50dB 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	内部 RAM	10 件のアラーム録画
メモリーカードスロット	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)	
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	
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, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, 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

**BOSCH FLEXIDOME IP outdoor 4000**



FLEXIDOME IP outdoor 4000 HD

**NDN-41012-V3**



FLEXIDOME IP outdoor 4000 IR

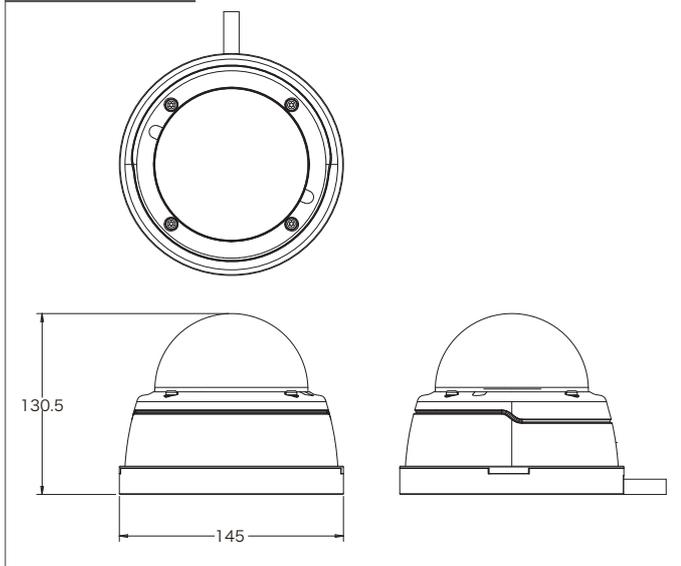
**NDI-41012-V3**



特長

- パリフォーカルレンズ付き屋外用IP ドームカメラ
- 解像度 720p
- 設定可能な4つのストリーム
- 関心領域とE-PTZ
- 15mの撮影距離に対応したIR バージョン

外形寸法(単位:mm)



オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	赤外線
FLEXIDOME IP outdoor 4000 HD	NDN-41012-V3	720p	—
FLEXIDOME IP outdoor 4000 IR	NDI-41012-V3	720p	●

オプション

製品名	型番	仕様
ボールマウントアダプター	LTC 9213/01	ボールマウントアダプター、ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
マウントボックス	NDA-ADT4S-MINDOME	
天井埋込マウント	NDA-FMT-DOME	
天井吊下パイプマウント	VDA-PMT-AODOME	材質: アルミニウム合金・白色
壁面取付金具	VDA-WMT-AODOME	材質: アルミニウム合金、白色

製品仕様	NDN-41012-V3	NDI-41012-V3		
機械的仕様	寸法	直径:145mm、高さ:131mm		
	重量	約1102g		
環境仕様	使用温度範囲	-30°C~+50°C		
	保管温度範囲	-30°C~+70°C		
	湿度	相対湿度 20 ~ 90%(結露なきこと)		
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet(通常 DC 48V)		
	消費電力	最大 3.8W	最大 6.3W	
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1) 電源レベル:クラス2		
	映像	1/2.7 インチ CMOS		
映像	センサータイプ	1280×960		
	センサーピクセル	1280×960		
	最低照度	カラー:0.24ルクス モノクロ:0.05ルクス	カラー:0.24ルクス モノクロ:0.05ルクス IR:0ルクス	
	ダイナミックレンジ	76dB		
	映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)		
	合計IP遅延	最小120ミリ秒、最大340ミリ秒		
	GOP 構造	IP, IBP, IBBP		
	エンコーディング間隔	1 ~ 30(25)fps		
	エンコーダ領域	最大8エリア		
解像度	720p HD	1280×720		
	1.3MP(4:3)	1280×960		
	直立9:16(トリミング)	400×720		
	D1 4:3(トリミング)	704×480		
	480p SD	エンコーディング:704×480、ディスプレイ:854×480		
	432p SD	768×432		
	288p SD	512×288		
	240p SD	エンコーディング:352×240、ディスプレイ:432×240		
	144p SD	256×144		
	機能	デイナイト	オート、カラー、モノクロ	
画像調整機能		コントラスト、彩度、明るさ		
ホワイトバランス		オートモード×4、手動モード、測定		
シャッター		自動電子シャッター(AES) 固定(1/30[1/25]~1/15000) デフォルトシャッター		
逆光補正		オン / オフ		
ノイズリダクション		iDNR		
映像動体解析		Motion+		
その他の機能		イメージミラー、イメージフリップ、ピクセルカウンター、ビデオウォーターマーキング、 ディスプレイスタンピング、シーンモード、ロケーション		
暗視		距離	—	15m
		LED	—	10個、850nm
	IR輝度	—	調整可能	
レンズ	レンズタイプ	DCアイリスパリフォーカルレンズ3.3 ~ 10mm、F1.5-360		
	レンズ取り付け	ボード取り付け		
	デイナイト	機械式IRフィルター切り替え		
	水平方向視野角	35.3°~105.5°		
	垂直方向視野角	19.7°~55.4°		
入出力	アナログビデオ出力	SMBコネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω		
	音声ライン入力	ライン入力ジャックコネクタ		
	音声ライン出力	ライン出力ジャックコネクタ		
	アラーム入力	1入力		
	アラーム入力起動	ショートもしくはDC5V起動		
	アラーム出力	1出力		
	アラーム出力電圧	DC30V、最大0.5A		
	イーサネット	RJ45		
音声	標準	AAC-LC、G.711、L16		
	SN比	50dB超		
	音声ストリーミング	全二重/半二重		
	内部LAM	10件のプレアラーム録画		
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)		
	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		
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, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAR, ダイジェスト認証		

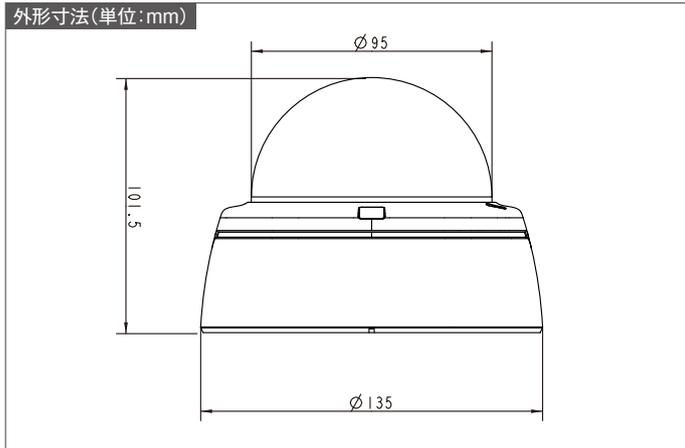

**BOSCH FLEXIDOME IP indoor 5000**


## 特長

- パリフォーカルレンズ付き屋内用IPドームカメラ
- 1080pおよび5メガピクセルの解像度
- 関心領域とE-PTZ
- 動体検出、いたづら防止、および音声検出
- 15mの撮影距離に対応したIRバージョン

HD 1080pおよび5メガピクセル屋内ドームカメラは、厳しいセキュリティおよび監視ネットワークの要件に応える、高画質HDおよびメガピクセル対応のプロフェッショナル監視カメラです。これらのドームカメラは本格的なデイナイト切り替えに対応したカメラであり、日夜問わず優れた性能を発揮します。このカメラは1080pバージョンと5メガピクセルバージョンがあり、1080pバージョンには、内蔵のアクティブ赤外線照明器が搭載され、極めて低照度の環境でも高い性能を発揮します。

## 外形寸法(単位:mm)



## オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	AVF	赤外線
FLEXIDOME IP indoor 5000 HD	NIN-51022-V3	1080p	—	—
	NIN-50022-A3	1080p	●	—
FLEXIDOME IP indoor 5000 IR	NII-51022-V3	1080p	—	●
	NII-50022-A3	1080p	●	●
FLEXIDOME IP indoor 5000 MP	NIN-50051-A3	5MP	●	—
	NII-50051-A3	5MP	●	●

## オプション

製品名	型番	備考
ボールマウントアダプター	LTC 9213/01	ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
マウントボックス	NDA-ADT4S-MINDOME	NDA-ADTVEZ-DOMEと併用
ドームアダプターブラケット	NDA-ADTVEZ-DOME	
天井埋込マウント	NDA-FMT-DOME	
L型壁面取付金具	NDA-LWMT-DOME	
パイプマウント	VEZ-A2-PW	
ウォールマウント	VEZ-A2-WW	NDA-ADTVEZ-DOMEと併用

FLEXIDOME IP indoor 5000 HD

**NIN-51022-V3**  
**NIN-50022-A3**


製品仕様	NIN-51022-V3	NIN-50022-A3	
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V またはPower-over-Ethernet(通常 DC 48V)	
	消費電力	最大 3.8W	
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type1)電源レベル:クラス2	
	センサー	センサータイプ	1/2.7インチCMOS
センサー	センサーピクセル	1952×1092 (2MP)	
	最低照度	カラー:0.24ルクス モノクロ:0.05ルクス	
	ダイナミックレンジ	76dB	
	ビデオ	映像圧縮	H.264MP(メインプロファイル)、M-JPEG
ストリーム	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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)	
	合計IP 遅延	最小120ミリ秒、最大340ミリ秒	
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP	
	エンコーディング間隔	1 ~ 30(25)ips(fps)	
	エンコーディング範囲	最大8箇所(エリアごとエンコード品質設定可能)	
	解像度 (H×V)	1080p HD	1920×1080
		720p HD	1280×720
		D1 4:3(トリミング)	704×480
		SD直立(トリミング)	400×720
		480p SD	エンコーディング: 704×480、表示: 854×480
432p SD		768×432	
288p SD		512×288	
240p SD	エンコーディング: 352×240、表示: 432×240		
	144p SD	256×144	
ビデオ機能	デイナイト	カラー、モノクロ、オート	
	画像調整	コントラスト、彩度、明るさ	
	ホワイトバランス	4種類の自動モード、手動モードと測定による設定	
	シャッター	自動電子シャッター 固定(1/30[1/25]~1/15000)を選択可能 デフォルトシャッター	
	逆光補正	オン / オフ	
	ノイズリダクション	iDNR	
	コントラスト調整	オン / オフ	
	シャープネス	シャープネス増強レベル選択可能	
	インテリジェントデフォグ	自動パラメータを調整(切替可能)	
	ブラバシママスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能	
映像動体解析	Motion+		
その他の機能	イメージミラー、イメージフリップ、ピクセルカウンター、 ビデオウォーターマーキング、ディスプレイスタンピング、シーンモード、ロケーション		
レンズ	レンズタイプ	3 ~ 10mmパリフォーカルレンズ DCアイリスF1.3-360, IR補正	
		3 ~ 10mmAVFレンズ, DCアイリスF1.3-360, IR補正	
レンズマウント	ボード取り付け		
視野角(水平)	36°×117°(横×縦)		
視野角(垂直)	20°×61°(横×縦)		
フォーカス制御	手動	電動ズーム/フォーカス	
アイリス調整	自動アイリス制御		
デイナイト	機械式IRフィルター切替		
入出力	アナログビデオ出力	SMBコネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω選択可能	
	音声ライン入力	0.707 Vrms、10kΩ(通常)、ジャックコネクタ	
	音声ライン出力	0.707 Vrms、16Ω(通常)、ジャックコネクタ	
	音声入力	内蔵マイク	
	アラーム入力	入力×1	
アラーム入力アクティベーション	ショートもしくはDC5Vアクティベーション		
アラーム出力	出力×1		
アラーム出力電力	最大DC30V、負荷0.5A		
音声	標準	AAC-LC、G.711、L16	
	SN比	50dB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	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)	
	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	
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, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication	

Camera

FLEXIDOME IP indoor 5000 IR

NII-51022-V3  
NII-50022-A3



製品仕様	NII-51022-V3	NII-50022-A3
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)
	消費電力	最大 6.3W
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type1) 電源レベル: クラス 2
センサー	センサータイプ	1/2.7インチ CMOS
	センサーピクセル	1952×1092 (2MP)
	最低照度	カラー: 0.24ルクス モノクロ: 0.05ルクス IR付: 0ルクス
	ダイナミックレンジ	76dB
ビデオ	映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、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幅が設定可能な M-JPEG 関心領域 (ROI)
	合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
ストリーム	エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) ips (fps)
	エンコーディング範囲	最大 8 箇所 (エリアごとエンコード品質設定可能)
	合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒
	GOP 構造	IP
解像度 (H×V)	1080p HD	1920×1080
	720p HD	1280×720
	D1 4:3 (トリミング)	704×480
	SD 直立 (トリミング)	400×720
	480p SD	エンコーディング: 704×480、表示: 854×480
	432p SD	768×432
	288p SD	512×288
	240p SD	エンコーディング: 352×240、表示: 432×240
	144p SD	256×144
	ビデオ機能	デイナイト
画像調整		コントラスト、彩度、明るさ
ホワイトバランス		4種類の自動モード、手動モードと測定による設定
シャッター		自動電子シャッター 固定 (1/30 [1/25] ~ 1/15000) を選択可能 デフォルトシャッター
逆光補正		オン / オフ
ノイズリダクション		iDNR
コントラスト調整		オン / オフ
シャープネス		シャープネス増強レベル選択可能
インテリジェントデフォグ		自動パラメータを調整 (切替可能)
プライバシーマスク		8つの独立したエリア、すべてプログラム可能
赤外線	距離	15m
	LED	10個、850nm
	IR強度	調整可能
	レンズ	3 ~ 10mm パリフォーカルレンズ、DC アイリス F1.3-360、IR 補正
レンズ	レンズタイプ	3 ~ 10mm AVF レンズ、DC アイリス F1.3-360、IR 補正
	レンズマウント	ボード取り付け
	視野角 (水平)	36°×117° (横×縦)
	視野角 (垂直)	20°×61° (横×縦)
	フォーカス制御	手動 / 電動ズーム/フォーカス
	アイリス調整	自動アイリス制御
	デイナイト	機械式 IR フィルター切替
	アナログビデオ出力	SMB コネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω 選択可能
	音声ライン入力	0.707 Vrms、10kΩ (通常)、ジャックコネクタ
	音声ライン出力	0.707 Vrms、16Ω (通常)、ジャックコネクタ
入出力	音声入力	内蔵マイク
	アラーム入力	入力×1
	アラーム入力アクティベーション	ショートもしくは DC5V アクティベーション
	アラーム出力	出力×1
音声	アラーム出力電力	最大 DC30V、負荷 0.5A
	標準	AAC-LC、G.711、L16
	SN 比	50dB 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	メモリーカードスロット	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)
	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
ネットワーク	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
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、NTP (SNTP)、DDNS (DynDNS.org、selfHOST.de、noip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、digest authentication

FLEXIDOME IP indoor 5000 MP

NIN-50051-A3  
NII-50051-A3



製品仕様	NIN-50051-A3	NII-50051-A3
電氣的仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)
	消費電力	最大 3.8W / 最大 6.3W
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type1) 電源レベル: クラス 2
センサー	センサータイプ	1/3インチ CMOS
	センサーピクセル	2592×1944
	最低照度	カラー: 0.35ルクス モノクロ: 0.05ルクス IR付: 0ルクス
	ダイナミックレンジ	81dB (WDR)
ビデオ	映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、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幅が設定可能な M-JPEG 関心領域 (ROI)
	合計 IP 遅延	最小 300 ミリ秒、最大 850 ミリ秒
	GOP 構造	IP
ストリーム	エンコーディング間隔	1 ~ 12fps
	合計 IP 遅延	最小 300 ミリ秒、最大 850 ミリ秒
	GOP 構造	IP
	エンコーディング間隔	1 ~ 12fps
解像度 (H×V)	5MP (4:3)	2592×1944
	1.5MP (4:3)	1440×1080
	0.8MP (4:3)	1024×768
	VGA	640×480
	QVGA	320×240
ビデオ機能	デイナイト	カラー、モノクロ、オート
	画像調整	コントラスト、彩度、明るさ
	ホワイトバランス	4種類の自動モード、手動モードと測定による設定
	シャッター	自動電子シャッター 固定 (1/30 [1/25] ~ 1/15000) を選択可能 デフォルトシャッター
	逆光補正	オン / オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト調整	オン / オフ
	シャープネス	シャープネス増強レベル選択可能
	インテリジェントデフォグ	自動パラメータを調整 (切替可能)
	プライバシーマスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能
映像動体解析	Motion+	
その他の機能	イメージミラー、イメージフリップ、ピクセルカウンター、 ビデオウォーターマーキング、ディスプレイスタンピング、 シーンモード、ロケーション	
赤外線	距離	15m
	LED	10個、850nm
	IR強度	調整可能
レンズ	レンズタイプ	3 ~ 10 mm AVF レンズ、DC アイリス F1.3 - 360、IR 接続
	フォーカス制御	電動ズーム/フォーカス
	アイリス調整	自動アイリス制御
	デイナイト	機械式 IR フィルター切替
	視野角 (水平)	27.8°×86.8° (横×縦)
入出力	視野角 (垂直)	20.8°×63.4° (横×縦)
	アナログビデオ出力	SMB コネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω 選択可能
	音声ライン入力	0.707 Vrms、10kΩ (通常)、ジャックコネクタ
	音声ライン出力	0.707 Vrms、16Ω (通常)、ジャックコネクタ
音声	音声入力	内蔵マイク
	アラーム入力	入力×1
	アラーム入力アクティベーション	ショートもしくは DC5V アクティベーション
	アラーム出力	出力×1
ローカルストレージ	アラーム出力電力	最大 DC30V、負荷 0.5A
	標準	AAC-LC、G.711、L16
	SN 比	50dB 超
	音声ストリーミング	全二重/半二重
ネットワーク	メモリーカードスロット	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)
	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
ネットワーク	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
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、NTP (SNTP)、DDNS (DynDNS.org、selfHOST.de、noip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、digest authentication

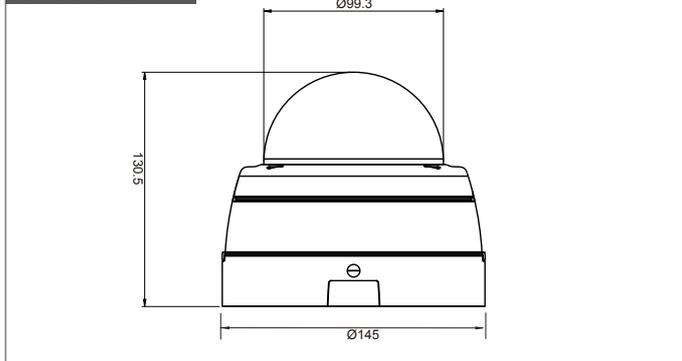


### 特長

- パリフォーカルレンズ付き屋外用IPドームカメラ
- 解像度1080pまたは5MP
- 設定可能な4つのストリーム
- 関心領域とE-PTZ
- 15mの撮影距離に対応したIRバージョン

製品仕様 (共通)		
機械的仕様	寸法	直径: 145mm、高さ: 131mm
	重量	約 1102g
環境仕様	使用温度範囲	-30°C ~ +50°C
	保管温度範囲	-30°C ~ +70°C
	湿度	相対湿度 20 ~ 90% (結露なきこと)
	衝撃保護	IK10
	浸入保護	IP66

### 外形寸法 (単位: mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	赤外線
FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD	NDN-50022-A3	1080p	—
FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR	NDI-50022-A3	1080p	●
FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP	NDN-50051-A3	5メガ	—
	NDI-50051-A3	5メガ	●

### オプション

製品名	型番	仕様
ボールマウントアダプター	LTC 9213/01	ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
マウントボックス	NDA-ADT4S-MINDOME	
天井埋込マウント	NDA-FMT-DOME	
L型壁面取付金具	NDA-LWMT-DOME	
天井吊下パイプマウント	VDA-PMT-AODOME	
壁面取付金具	VDA-WMT-AODOME	

製品仕様		
電気の仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)
	消費電力	最大 3.8W
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) 電源レベル: クラス 2
センサー	センサータイプ	1/2.7インチ CMOS
	センサーピクセル	1952×1092 (2MP)
	最低照度	カラー: 0.24ルクス モノクロ: 0.05ルクス
	ダイナミックレンジ	76 dB
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、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幅が設定可能な M-JPEG 関心領域 (ROI)
	合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
	エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) ips (fps)
解像度 (H×V)	1080p HD	1920×1080
	720p HD	1280×720
	D1 4:3 (トリミング)	704×480
	SD 直立 (トリミング)	400×720
	480p SD	エンコーディング: 704×480、表示: 854×480
	432p SD	768×432
	288p SD	512×288
ビデオ機能	240p SD	エンコーディング: 352×240、表示: 432×240
	144p SD	256×144
	デイナイト	カラー、モノクロ、オート
	画像調整	コントラスト、彩度、明るさ
	ホワイトバランス	4種類の自動モード、手動モードと測定による設定
	シャッター	自動電子シャッター 固定 (1/30 [1/25] ~ 1/15000) を選択可能 デフォルトシャッター
	逆光補正	オン / オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト調整	オン / オフ
	シャープネス	シャープネス増強レベル選択可能
インテリジェントデフォグ	自動パラメータを調整 (切替可能)	
プライバシーマスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能	
映像動体解析	Motion+	
その他の機能	イメージミラー、イメージフリップ、ピクセルカウンター、ビデオウォーターマーキング、ディスプレイスタンピング、シーンモード、ユーザーモード	
レンズ	レンズタイプ	3 ~ 10 mm AVF レンズ、DC アイリス F1.3 - 360
	フォーカス制御	電動ズーム / フォーカス
	アイリス調整	自動アイリス制御
	デイナイト	機械式 IR フィルター切替
	視野角 (水平)	36°×117° (横×縦)
	視野角 (垂直)	20°×61° (横×縦)
入出力	アナログビデオ出力	SMB コネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω 選択可能
	音声ライン入力	0.707 Vrms、10kΩ (通常)、ジャックコネクタ
	音声ライン出力	0.707 Vrms、16Ω (通常)、ジャックコネクタ
	アラーム入力	入力×1
	アラーム入力アクティベーション	ショートもしくは DC5V アクティベーション
	アラーム出力	出力×1
	アラーム出力電力	最大 DC30V、負荷 0.5A
音声	標準	AAC-LC、G.711、L16
	SN 比	50dB 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	メモリーカードスロット	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)
	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
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, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication

Camera

FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR

NDI-50022-A3



FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP

NDN-50051-A3  
NDI-50051-A3

製品仕様		
電気の仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)
	消費電力	最大 6.3W
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) 電源レベル: クラス 2
センサー	センサータイプ	1/2.7インチ CMOS
	センサーピクセル	1952×1092 (2MP)
	最低照度	カラー: 0.24ルクス モノクロ: 0.05ルクス IR付: 0ルクス
	ダイナミックレンジ	76dB
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、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幅が設定可能な M-JPEG 関心領域 (ROI)
	合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
	エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) ips (fps)
解像度 (H×V)	1080p HD	1920×1080
	720p HD	1280×720
	D1 4:3 (トリミング)	704×480
	SD 直立 (トリミング)	400×720
	480p SD	エンコーディング: 704×480、表示: 854×480
	432p SD	768×432
	288p SD	512×288
	240p SD	エンコーディング: 352×240、表示: 432×240
ビデオ機能	144p SD	256×144
	デナイト	カラー、モノクロ、オート
	画像調整	コントラスト、彩度、明るさ
	ホワイトバランス	4種類の自動モード、手動モードと測定による設定
	シャッター	自動電子シャッター 固定 (1/30 [1/25] ~ 1/15000) を選択可能 デフォルトシャッター
	逆光補正	オン / オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト調整	オン / オフ
	シャープネス	シャープネス増強レベル選択可能
	インテリジェントデフォグ	自動パラメータを調整 (切替可能)
	プライバシーマスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能
	映像動体解析	Motion+
	その他の機能	イメーヅミラー、イメーヅフリップ、ピクセルカウンター、 ビデオウォーターマーキング、ディスプレイスタンピング、シーンモード、 ユーザーモード
赤外線	距離	15m
	LED	10個、850nm
	IR強度	調整可能
レンズ	レンズタイプ	3 ~ 10 mm AVF レンズ、DC アイリス F1.3 - 360、IR 接続
	フォーカス制御	電動ズーム / フォーカス
	アイリス調整	自動アイリス制御
	デナイト	機械式 IR フィルター切替
	視野角 (水平)	36°×117° (横×縦)
	視野角 (垂直)	20°×61° (横×縦)
入出力	アナログビデオ出力	SMB コネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω 選択可能
	音声ライン入力	0.707 Vrms、10kΩ (通常)、ジャックコネクタ
	音声ライン出力	0.707 Vrms、16Ω (通常)、ジャックコネクタ
	アラーム入力	入力×1
	アラーム入力アクティベーション	ショートもしくは DC5V アクティベーション
	アラーム出力	出力×1
音声	アラーム出力電力	最大 DC30V、負荷 0.5A
	標準	AAC-LC、G.711、L16
	SN 比	50dB 超
ローカルストレージネットワーク	メモリーカードスロット	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)
	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
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、Telnet、ARP、DHCP、NTP (SNTP)、 SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS (DynDNS.org、selfHOST.de、noip.com)、SMTP、iSCSI、 UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、 digest authentication

製品仕様		NDN-50051-A3	NDI-50051-A3	
電気の仕様	入力電圧	DC +12V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)		
	消費電力	最大 3.8W	最大 6.3W	
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) 電源レベル: クラス 2		
センサー	電源	1/3インチ CMOS		
	センサータイプ	2592×1944		
	センサーピクセル	カラー: 0.35ルクス モノクロ: 0.05ルクス	カラー: 0.35ルクス モノクロ: 0.05ルクス	
	最低照度	モノクロ: 0.05ルクス IR付: 0ルクス		
ビデオストリーム	ダイナミックレンジ	81dB (WDR)		
	映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、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幅が設定可能な M-JPEG 関心領域 (ROI)		
	合計 IP 遅延	最小 300 ミリ秒、最大 850 ミリ秒		
	GOP 構造	IP		
	エンコーディング間隔	1 ~ 12fps		
	解像度 (H×V)	5MP (4:3)	2592×1944	
		1.5MP (4:3)	1440×1080	
		0.8MP (4:3)	1024×768	
		VGA	640×480	
QVGA		320×240		
ビデオ機能	デナイト	カラー、モノクロ、オート		
	画像調整	コントラスト、彩度、明るさ		
	ホワイトバランス	4種類の自動モード、手動モードと測定による設定		
	シャッター	自動電子シャッター 固定 (1/30 [1/25] ~ 1/15000) を選択可能 デフォルトシャッター		
	逆光補正	オン / オフ		
	ノイズリダクション	iDNR		
	コントラスト調整	オン / オフ		
	シャープネス	シャープネス増強レベル選択可能		
	インテリジェントデフォグ	自動パラメータを調整 (切替可能)		
	プライバシーマスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能		
赤外線	距離	—	15m	
	LED	—	10個、850nm	
	調整可能	—	調整可能	
レンズ	IR強度	3 ~ 10 mm AVF レンズ、DC アイリス F1.3 - 360、IR 接続		
	レンズタイプ	電動ズーム / フォーカス		
	フォーカス制御	自動アイリス制御		
	アイリス調整	機械式 IR フィルター切替		
	デナイト	27.8°×86.8° (横×縦)		
	視野角 (水平)	20.8°×63.4° (横×縦)		
	視野角 (垂直)	—		
入出力	アナログビデオ出力	SMB コネクタ、CVBS、1 Vpp、75Ω 選択可能		
	音声ライン入力	0.707 Vrms、10kΩ (通常)、ジャックコネクタ		
	音声ライン出力	0.707 Vrms、16Ω (通常)、ジャックコネクタ		
	アラーム入力	入力×1		
	アラーム出力	出力×1		
	アラーム出力電力	最大 DC30V、負荷 0.5A		
音声	標準	AAC-LC、G.711、L16		
	SN 比	50dB 超		
ローカルストレージネットワーク	メモリーカードスロット	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)		
	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		
ネットワーク	プロトコル	IPv4、IPv6、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、IGMP V2/V3、 ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、NTP (SNTP)、 SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、 DDNS (DynDNS.org、selfHOST.de、noip.com)、SMTP、iSCSI、 UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、 digest authentication		

# BOSCH FLEXIDOME IP 7000 VRシリーズ

FLEXIDOME IP starlight 7000 VR

## NIN-733-V

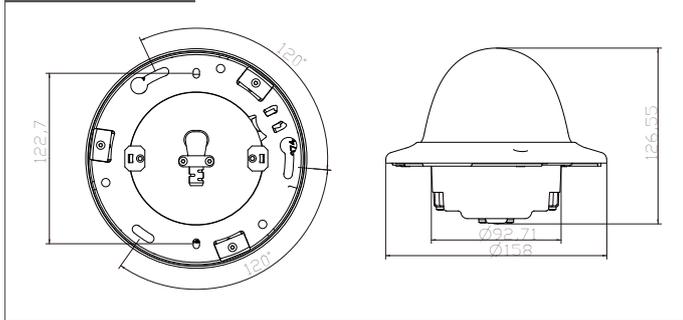


画像はサーフェスボックス(オプション)付です

### 製品仕様 (共通)

機械的仕様	寸法(奥行き×高さ)	158×124mm
	重量	0.85kg
	取り付け	フラッシュマウントまたは天井取付(オプション)
環境仕様	調整角度	360°パン、90°チルト、±90°水平
	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
	トリムリング	アルミニウム
	使用温度範囲	-30°C～+ 50°C
	コールドスタート温度	-20°C
	保管温度範囲	-50°C～+ 70°C
	使用湿度範囲	5%～93%の相対湿度
	保管湿度	相対湿度最大 98%
	衝撃保護	IK10
	防水/防塵規格	IP66 および NEMA Type 4X

### 外形寸法(単位: mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	レンズ	IVA
FLEXIDOME IP starlight 7000 VR	NIN-733-V03P	720p	3～9mmSR	—
	NIN-733-V03IP	720p	3～9mmSR	●
	NIN-733-V10P	720p	10～23mmSR	—
	NIN-733-V10IP	720p	10～23mmSR	●
FLEXIDOME IP 7000 VR	NIN-832-V03P	1080p	3～9mm	—
	NIN-832-V03IP	1080p	3～9mm	●
	NIN-832-V10P	1080p	10～23mm	—
	NIN-832-V10IP	1080p	10～23mm	●
FLEXIDOME IP dynamic 7000 VR	NIN-932-V03IP	1080p	3～9mmSR	●
	NIN-932-V10IP	1080p	10～23mmSR	●

### オプション

製品名	型番	仕様
ボールマウントアダプター	LTC 9213/01	ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
天井埋込サポートキット	VGA-IC-SP	VDA-PLEN-DOMEと併用
コーナー取付用ブラケット	VDA-CMT-DOME	
吊下パイプマウントブラケット	VDA-PMT-DOME	
壁面吊下取付用ブラケット	VDA-WMT-DOME	
天井埋込金具	VDA-PLEN-DOME	

### 特長

- 低光量でも優れた感度(カラーで0.017ルクス)
- インテリジェントノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- さまざまなレンズが使用可能な高耐衝撃性を備えた堅牢な筐体
- 短時間でカメラを設置できる自動ズーム/バックフォーカス

製品仕様			
電気の仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)	
	消費電流	500mA / 600mA IVA(DC 12V) 450mA / 500mA IVA(AC 24V) 150mA / 175mA IVA(PoE DC 48V)	
	消費電力	6W / 7.2W IVA	
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1)	
センサー	種類	1/3 インチ CMOS HD	
	ピクセル	1312×1069(1.4MP)	
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264(ISO / IEC 14496-10)、M-JPEG、JPEG	
	ストリーミング	H.264 および M-JPEG で個別に設定可能な複数のストリーム、設定可能なフレームレートおよび帯域幅。関心領域(ROI)	
	合計IP 遅延	最小 120 ms、最大 240 ms	
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP	
	エンコーディング間隔	1～60(50)ips(fps)	
	解像度(H×V)	1080p HD	—
		960p HD 4:3(トリミング)	—
		720p HD	1280×720
		1.3MP 5:4	1280×1024(最大30fps、IVAなし)
		D1 4:3(トリミング)	704×480
直立(トリミング)		400×720	
480p SD		エンコーディング: 704×480 表示: 854×480	
432p SD		768×432	
288p SD		512×288	
240p SD		エンコーディング: 352×240 表示: 432×240	
144p SD	256×144		
感度※	最低照度	レンズ3～9mm(F1.2): カラー 0.017ルクス、モノクロ0.0057ルクス レンズ10～23mm(F1.6): カラー 0.03ルクス、モノクロ0.01ルクス	
	ダイナイト	カラー、モノクロ、オート	
	ホワイトバランス	ATW(2500～10000K)、ATW ホールドおよび手動屋内および屋外 ATW	
	シャッター	自動電子シャッター(AES) 固定(1/60[1/50]～1/150000)を選択可能 デフォルトシャッター	
	逆光補正	IVA オフ/オート/インテリジェント AE(IVA On時) 非IVA オフ/オート/ BLC	
	ワイドダイナミックレンジ	オン/オフ	
	ノイズリダクション	iDNR	
	コントラスト増強	オン/オフ	
	ダイナミックレンジ	84dB(通常)	
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能	
音声	映像動体解析	Motion+またはIVA(オプション)	
	標準	AAC、G.711、L16	
	SN 比	50dB 超	
入力/出力	音声ストリーミング	全二重/半二重	
	アナログビデオ出力	CVBS(PAL / NTSC)、1Vpp、BNC、75Ω	
	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	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)	
アラーム	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)	
	入力×2		
リレー	アクティベーション電圧	DC + 5V～DC + 40V(DC + 3.3V、DC フルアップ抵抗 22kΩ)	
	出力×1		
ローカルストレージ	電圧	AC 30V または DC + 40V 最大 0.5A(連続)、10VA	
	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)	
ネットワーク	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	
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証	

※(3200K、シーン反射率89%、30IRE)

## Camera

FLEXIDOME IP 7000 VR

# NIN-832-V



### 特長

- 屋内または屋外用途に適した優れたデザインのバンダルブルーフ対応の筐体
- インテリジェントノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- 自動ズーム/フォーカスSRレンズ、ウィザードおよび事前設定済みの各モードでインストールが簡単
- 超高解像度レンズを選択可能

製品仕様		
電氣的仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)
	消費電流	500mA / 600mA IVA(DC 12V) 450mA / 500mA IVA(AC 24V) 150mA / 175mA IVA(PoE DC 48V)
	消費電力	6W / 7.2W IVA IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
センサー	種類	1/2.7 インチ CMOS
	ピクセル	1952×1092(2MP)
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264(ISO / IEC 14496-10)、MJPEG、JPEG
	ストリーミング	H.264 および M-JPEG で個別に設定可能な複数のストリーム、設定可能なフレームレートおよび帯域幅関心領域(ROI)
	合計IP 遅延	最小 120 ms、最大 240 ms
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
	エンコーディング間隔	1 ~ 30(25)ips(fps)
	解像度(H×V)	1080p HD
960p HD 4:3(トリミング)		1280×960
720p HD		1280×720
1.3MP 5:4		—
D1 4:3(トリミング)		704×480
直立(トリミング)		400×720
480p SD		エンコーディング: 704×480、表示: 854×480
432p SD		768×432
288p SD		512×288
240p SD		エンコーディング: 352×240、表示: 432×240
144p SD		256×144
感度※	最低照度	レンズ3 ~ 9mm(F1.2): カラー 0.22ルクス、モノクロ0.05ルクス レンズ10 ~ 23mm(F1.6): カラー 0.4ルクス、モノクロ0.1ルクス
	デイナイト	カラー、モノクロ、オート
	ホワイトバランス	ATW(2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動屋内および屋外 ATW
	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
	逆光補正	オフ/オート
	ワイドダイナミックレンジ	オン/オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト増強	オン/オフ
	ダイナミックレンジ	76dB
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能
映像動体解析	映像動体解析	Motion+ または IVA(オプション)
	標準	AAC、G.711、L16
	SN 比	50dB 超
	音声ストリーミング	全二重/半二重
入力/出力	アナログビデオ出力	CVBS(PAL / NTSC)、1Vpp、BNC、75Ω
	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	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)
アラーム	入力×2	
	アクティベーション電圧	DC +5V ~ DC +40V(DC +3.3V、DC プルアップ抵抗 22kΩ)
リレー	出力×1	
	電圧	AC 30V または DC + 40V(最大)最大 0.5A(連続)、10VA
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)
	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
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

※(3200K、シーン反射率89%、30IRE)

FLEXIDOME IP dynamic 7000 VR

# NIN-932-V



### 特長

- 明るい領域と暗い領域の詳細を同時に表示できるハイダイナミックレンジ
- コンテンツに基づいたシーン解析により画像処理を最適化
- インテリジェントノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- 屋内または屋外用途に適した優れたデザインのバンダルブルーフの筐体
- 自動ズーム/フォーカスSRレンズ、ウィザードおよび事前設定済みの各モードでインストールが簡単

製品仕様		
電氣的仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)
	消費電流	600mA(DC 12V) 500mA(AC 24V) 175mA(PoE DC 48V)
	消費電力	7.2W IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
センサー	種類	1/3 インチ CMOS HD
	ピクセル	2048×1536(3MP)
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264(ISO / IEC 14496-10)、M-JPEG、JPEG
	ストリーミング	H.264 および M-JPEG で個別に設定可能な複数のストリーム、設定可能なフレームレートおよび帯域幅関心領域(ROI)
	合計IP 遅延	最小 120 ms、最大 240 ms
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
	エンコーディング間隔	1 ~ 30(25)ips(fps)
	解像度(H×V)	1080p HD
960p HD 4:3(トリミング)		1280×960
720p HD		1280×720
1.3MP 5:4		—
D1 4:3(トリミング)		704×480
直立(トリミング)		400×720
480p SD		エンコーディング: 704×480 表示: 854×480
432p SD		768×432
288p SD		512×288
240p SD		エンコーディング: 352×240 表示: 432×240
144p SD		256×144
感度※	最低照度	レンズ3 ~ 9mm(F1.2): カラー 0.25ルクス、モノクロ0.08ルクス レンズ10 ~ 23mm(F1.6): カラー 0.45ルクス、モノクロ0.15ルクス
	デイナイト	カラー、モノクロ、オート
	ホワイトバランス	ATW(2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動屋内および屋外 ATW
	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
	逆光補正	オフ/オート/インテリジェントAE(IVA On時)
	ワイドダイナミックレンジ	オン/オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト増強	オン/オフ
	ダイナミックレンジ	90dB(通常)
	プライバシーマスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能
映像動体解析	映像動体解析	Motion+ または IVA
	標準	AAC、G.711、L16
	SN 比	50dB 超
	音声ストリーミング	全二重/半二重
入力/出力	アナログビデオ出力	CVBS(PAL / NTSC)、1Vpp、BNC、75Ω
	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	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)
アラーム	入力×2	
	アクティベーション電圧	DC + 5V ~ DC + 40V(DC + 3.3V、DC プルアップ抵抗 22kΩ)
リレー	出力×1	
	電圧	AC 30V または DC + 40V(最大)最大 0.5A(連続)、10VA
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)
	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
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

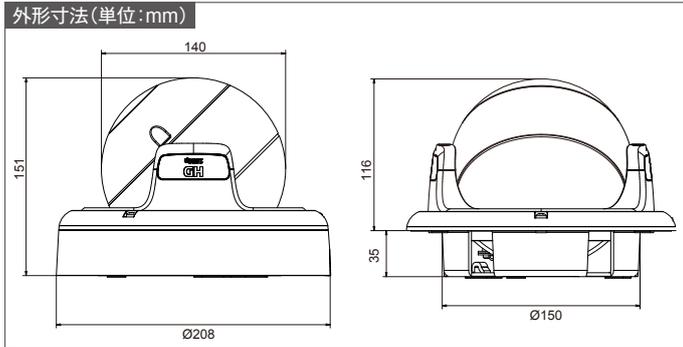
※(3200K、シーン反射率89%、30IRE)



特長

- 低光量でも優れた感度(カラーで0.017lx)
- インテリジェントノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- さまざまなレンズが使用可能な高耐衝撃性を備えた堅牢な筐体
- 短時間でカメラを設置できる自動バックフォーカス

製品仕様 (共通)	
機械的仕様	寸法(奥行き×高さ) 208×151mm
	重量 2.2kg
環境仕様	動作温度 -50°C~+ 55°C
	動作温度(IVA) -50°C~+ 50°C
	コールドスタート温度 -20°C
	保管温度範囲 -30°C~+ 70°C
	使用湿度範囲 20%~ 93%(相対湿度)
	保管湿度 最大 98%(相対湿度)
	衝撃保護 IK10
防水/防塵規格 IP67, NEMA Type 4X	



オーダー情報				
シリーズ名	型番	解像度	レンズ	IVA
FLEXIDOME IP starlight 7000 RD	NDN-733V02-P	720p	1.8-3mm	—
	NDN-733V02-IP	720p	1.8-3mm	●
	NDN-733V03-P	720p	3.8-13mm	—
	NDN-733V03-IP	720p	3.8-13mm	●
	NDN-733V09-P	720p	9-40mm	—
	NDN-733V09-IP	720p	9-40mm	●
FLEXIDOME IP 7000 RD	NDN-832V02-P	1080p	1.8-3mm	—
	NDN-832V02-IP	1080p	1.8-3mm	●
	NDN-832V03-P	1080p	3.8-13mm	—
	NDN-832V03-IP	1080p	3.8-13mm	●
	NDN-832V09-P	1080p	9-40mm	—
	NDN-832V09-IP	1080p	9-40mm	●
FLEXIDOME IP dynamic 7000 RD	NDN-932V02-IP	1080p	1.8-3mm	●
	NDN-932V03-IP	1080p	3.8-13mm	●
	NDN-932V09-IP	1080p	9-40mm	●

オプション		
製品名	型番	仕様
ボールマウントアダプター	LTC 9213/01	ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
吊下パイプマウント用ブラケット	VDA-832FHD-PMT	
壁面取付用ブラケット	VDA-832FHD-WMT	
サービス/モニターケーブル	S1460	アナログおよびIP カメラ用 2.5mm BNC コネクター、1m VideoJet XTC XF、H.264 ビデオトランスコーダー
ビデオトランスコーダー	VJT-XTC XF	

製品仕様		
電氣的仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V(公称)
	消費電流	1A(DC 12V) 0.8A(AC 24V) 0.3A(PoE DC 48V)
	消費電力	12W
センサー	PoE	IEEE 802.3af(802.3at Type 1)
	種類	1/3 インチ CMOS HD
ピクセル	種類	1312×1069(1.4MP)
	ストリーミング	H.264 (ISO / IEC 14496-10)、M-JPEG、JPEG
ストリーミング	ストリーミング	H.264 および M-JPEG で個別に設定可能な複数のストリーム、設定可能なフレームレートおよび帯域幅、関心領域(ROI)
	合計IP 遅延	最小 120 ms、最大 240 ms
GOP 構造	GOP 構造	IP、IBP、IBBP
	エンコーディング間隔	1 ~ 60(50)ips(fps)
解像度 (H×V)	1080p HD	—
	960p HD 4:3(トリミング)	—
	720p HD	1280×720
	1.3MP 5:4	1280×1024(最大30fps、IVAなし)
	D1 4:3(トリミング)	704×480
	直立(トリミング)	400×720
	480p SD	エンコーディング: 704×480 表示: 854×480
	432p SD	768×432
	288p SD	512×288
	240p SD	エンコーディング: 352×240 表示: 432×240
感度※	最低照度(30IRE)	カラー: 0.017ルクス モノクロ: 0.0057ルクス
	デイナイト	カラー、モノクロ、オート
	ホワイトバランス	ATW(2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動屋内および屋外 ATW
	シャッター	自動電子シャッター(AES) 固定(1/30[1/25] ~ 1/150000)を選択可能 デフォルトシャッター
	逆光補正	オフ/オート/インテリジェント AE(IVA On時) オフ/オート/ BLC
	ワイドダイナミックレンジ	オン/オフ
	ノイズリダクション	iDNR
	コントラスト増強	オン/オフ
	ダイナミックレンジ	84dB(通常)
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能
映像動体解析	Motion+またはIVA(オプション)	
音声	標準	AAC、G.711、L16
	SN 比	50dB 超
	音声ストリーミング	全二重/半二重
入力/出力	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1
	コネクター	3.5mm ステレオジャック
	信号ライン入力	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)
アラーム	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)
	アラーム	入力×2
リレー	アクティブーション電圧	DC + 5V ~ DC + 40V(DC + 3.3V、DC プルアップ抵抗 22kΩ)
	リレー	出力×1
ローカルストレージ	電圧	AC 30V または DC + 40V最大 0.5A(連続)、10VA
	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)
ネットワーク	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
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証

※(3200K、シーン反射率 89%、F1.2)

## Camera

FLEXIDOME IP 7000 RD

# NDN-832-V



### 特長

- ブログレスシブスキャン付きの1/2.7 インチデナイトCMOS
- インテリジェントノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- さまざまなレンズが使用可能な高耐衝撃性を備えた堅牢な筐体
- 短時間でカメラを設置できる自動バックフォーカス
- コンテンツに基づくシーン解析により画像処理を最適化

### 製品仕様

電氣的仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V (公称)	
	消費電流	0.8A / 1A IVA (DC 12V) 0.7A / 0.8A IVA (AC 24V) 0.25A / 0.3A IVA (DC PoE 48V)	
	消費電力	9.6W / 11W IVA (DC 12V) 13.4W / 15.8W IVA (AC 24V) 12.2W / 13.4W IVA (PoE DC 48V)	
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1)	
センサー	種類	1/2.7 インチ CMOS	
	ピクセル	1952×1092 (2.03MP)	
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264 (ISO / IEC 14496-10)、MJPEG、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幅が設定可能な M-JPEG。関心領域 (ROI)	
	合計 IP 遅延	最小 120 ms、最大 240 ms	
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP	
解像度 (H×V)	エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) ips (fps)	
	1080p HD	1920×1080	
	960p HD 4:3 (トリミング)	1280×960	
	720p HD	1280×720	
	1.3MP 5:4	—	
	D1 4:3 (トリミング)	704×480	
	直立 (トリミング)	400×720	
	480p SD	エンコーディング: 704×480 表示: 854×480	
	432p SD	768×432	
	288p SD	512×288	
	240p SD	エンコーディング: 352×240 表示: 432×240	
	144p SD	256×144	
	感度※	最低照度 (30IRE)	カラー: 0.22ルクス モノクロ: 0.05ルクス
		デナイト	カラー、モノクロ、オート
ホワイトバランス		ATW (2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動	
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	
逆光補正		オフ/オート	
ワイドダイナミックレンジ		オン/オフ	
ノイズリダクション		iDNR	
コントラスト増強	オン/オフ		
ダイナミックレンジ	76dB		
プライバシーマスク	4 つの独立したエリア、すべてプログラム可能		
映像動体解析	Motion+ または IVA (オプション)		
音声	標準	AAC	
	SN 比	50dB 超	
入力/出力	音声ストリーミング	全二重/半二重	
	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1	
	コネクタ	—	
アラーム	信号ライン入力	12kΩ (通常)、1Vrms (最大)	
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms (通常)	
	入力×2	—	
リレー	アクティベーション電圧	DC +5V ~ DC +40V (DC +3.3V、DC ブルアップ抵抗 22kΩ)	
	出力×1	—	
ローカルストレージ	メモリカードスロット	AC 30V または DC +40V (最大) 最大 0.5A (連続)、10VA	
	録画	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)	
ネットワーク	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	
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証	

※ (3200K、シーン反射率 89%、F1.2)

FLEXIDOME IP dynamic 7000 RD

# NDN-932-V



### 特長

- 明るい領域と暗い領域の詳細を同時に表示できるハイダイナミックレンジ
- インテリジェントノイズリダクションにより、帯域とストレージ容量を最大30%削減
- さまざまなレンズが使用可能な高耐衝撃性を備えた堅牢な筐体
- 短時間でカメラを設置できる自動バックフォーカス
- コンテンツに基づくシーン解析により画像処理を最適化

### 製品仕様

電氣的仕様	電源	AC 24V 50 / 60Hz DC 12V Power-over-Ethernet DC 48V (公称)	
	消費電流	1A (DC 12V) 0.8A (AC 24V) 0.3A (PoE DC 48V)	
	消費電力	12W	
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1)	
センサー	種類	1/3 インチ CMOS HD	
	ピクセル	2048×1536 (3MP)	
ビデオストリーム	映像圧縮	H.264 (ISO / IEC 14496-10)、M-JPEG、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幅が設定可能な M-JPEG。関心領域 (ROI)	
	合計 IP 遅延	最小 120 ms、最大 240 ms	
	GOP 構造	IP、IBP、IBBP	
解像度 (H×V)	エンコーディング間隔	1 ~ 30 (25) ips (fps)	
	1080p HD	1920×1080	
	960p HD 4:3 (トリミング)	1280×960	
	720p HD	1280×720	
	1.3MP 5:4	—	
	D1 4:3 (トリミング)	704×480	
	直立 (トリミング)	400×720	
	480p SD	エンコーディング: 704×480 表示: 854×480	
	432p SD	768×432	
	288p SD	512×288	
	240p SD	エンコーディング: 352×240 表示: 432×240	
	144p SD	256×144	
	感度※	最低照度 (30IRE)	カラー: 0.25ルクス モノクロ: 0.08ルクス
		デナイト	カラー、モノクロ、オート
ホワイトバランス		ATW (2500 ~ 10000K)、ATW ホールドおよび手動屋内および屋外	
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	
逆光補正		オフ/オート/インテリジェント AE (IVA On 時)	
ワイドダイナミックレンジ		オン/オフ	
ノイズリダクション		iDNR	
コントラスト増強	オン/オフ		
ダイナミックレンジ	90dB (通常)		
プライバシーマスク	4 つの独立したエリア、すべてプログラム可能		
映像動体解析	Motion+ または IVA		
音声	標準	AAC、G.711、L16	
	SN 比	50dB 超	
入力/出力	音声ストリーミング	全二重/半二重	
	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1	
	コネクタ	—	
アラーム	信号ライン入力	12kΩ (通常)、1Vrms (最大)	
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms (通常)	
	入力×2	—	
リレー	アクティベーション電圧	DC +5V ~ DC +40V (DC +3.3V、DC ブルアップ抵抗 22kΩ)	
	出力×1	—	
ローカルストレージ	メモリカードスロット	AC 30V または DC +40V (最大) 最大 0.5A (連続)、10VA	
	録画	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)	
ネットワーク	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	
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証	

※ (3200K、シーン反射率 89%、F1.2)

**BOSCH FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP**



FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

**NUC-52051-F0**



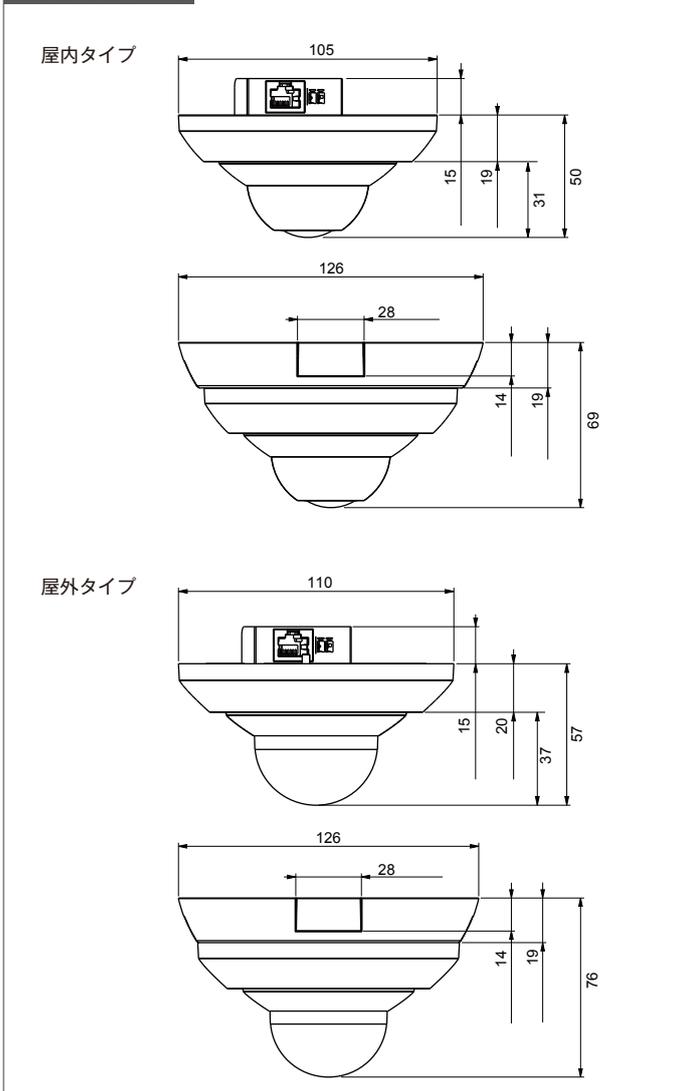
特長

- 細部まで滑らかな動きを表現する5MP/15fpsセンサー
- コンパクトデザイン
- パノラマビューと詳細オブジェクト監視

オーダー情報

シリーズ名	型番	設置	レンズ
FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP	NUC-52051-F0	屋内	360°レンズ
	NUC-52051-F0E	屋外	360°レンズ

外形寸法(単位:mm)



製品仕様		NUC-52051-F0	NUC-52051-F0E
電源	電源	DC12V または Power-over-Ethernet DC48V nominal	
	消費電流	300 mA (DC12 V) 75 mA (PoE DC48 V)	
	消費電力	3.6 W	
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Power level: Class 1	
センサー	タイプ	1/3インチ CMOS	
	総画素数	5MP	
	有効画素数	1792 x 1792 (3.2MP)	
最低被写体照度	カラー	0.36ルクス	
	モノクロ	0.12ルクス	
ダイナミックレンジ		81dB WDR	
ビデオストリーミング	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幅が設定可能なM-JPEG	
ビデオ解像度	合計IP遅延	最小240ms, 最大680ms	
	GOP構造	IP, IBP, IBBP	
	エンコーディング間隔	1 ~ 15fps	
	3.2MP	1792 x 1792 フルイメーজサークル	
	2.4MP	1536 x 1536	
ビデオ機能	1MP	1024 x 1024	
	0.64MP	800 x 800	
	0.23MP	480 x 480	
	0.06MP	240 x 240	
	画像設定調整	コントラスト、彩度、明るさ	
	ホワイトバランス	自動モード x4、マニュアルモード、計測	
	シャッター	自動電子シャッター(AES) 固定(1/15 ~ 1/15000)を選択可能 デフォルトシャッター	
	シャープネス	シャープネス強調レベルの選択	
	逆光補正	オフ/オン	
	コントラスト増強	オン/オフ	
ノイズリダクション	iDNR		
インテリジェントデフォグ	霧や曇りのシーンで自動パラメーター調整		
プライバシーマスク	8つの独立したエリア、全てプログラム可能		
ビデオモーション解析	MOTION+		
その他機能	ピクセルカウンタ、ビデオウォーターマーキング、ディスプレイスタンピング、シーンモード		
レンズ	レンズ	360°フィッシュアイ 1.19mm 固定フォーカスレンズ F2.0	
	アイリスコントロール	固定アイリス	
	視野	180° (H) x 180° (V)	
音声	標準	G.711, L16, AAC-LC	
	SN比	50dB 以下	
	音声ストリーミング	全二重/半二重	
	音声入力	内蔵マイク(オフにすることも可能)	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC (最大32GB) / microSD XC (最大2TB)	
ネットワーク	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	
	プロトコル	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP/FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, 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	
機械的仕様	寸法(本体のみ)	φ105(直径)×50(高さ)mm	φ110(直径)×57(高さ)mm
	寸法(SMB)	φ126(直径)×69(高さ)mm	φ114(直径)×107(高さ)mm
	重量(本体のみ)	310g	360g
	重量(SMB)	380g	830g
環境的仕様	動作温度	-20°C ~ 50°C	-30°C ~ 50°C
	保管温度	-30°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
	動作湿度	0% ~ 95%	0% ~ 95%
	保管湿度	98% 以下	98% 以下
	規格認証	IK04	IP66, IK04

オプション

製品名	型番	備考
ポールマウントアダプター	LTC 9213/01	ステンレス製のストラップ付き、ライトグレー仕上げ
吊下パイプマウントブラケット	NDA-PMT-MICDOME	
壁面吊下取付用ブラケット	NDA-WMT-MICDOME	
コーナーマウントアダプター	VDA-CMT-PTZDOME	
天井埋込金具	NDA-FMT-MICDOME	

**BOSCH** FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP



FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

**NIN-70122-F1**    

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

**NIN-70122-F0**    

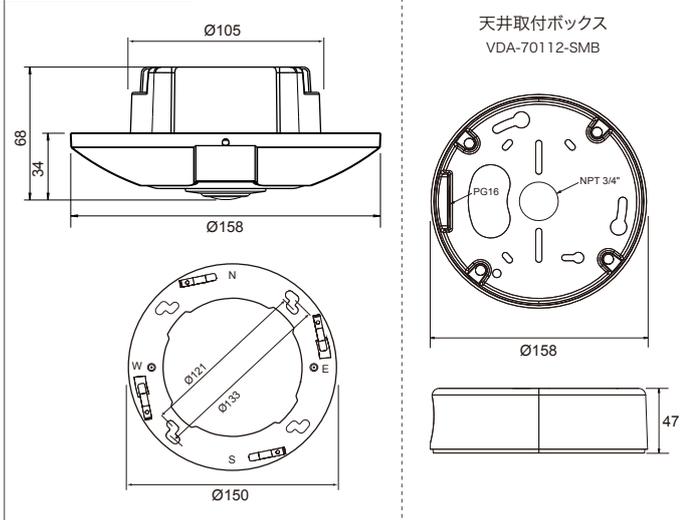
特長

- 細部まで滑らかな動きを表現する12MP/30 fps センサー
- 容易に統合するためのエッジまたはクライアント側補正
- フルパノラマのインテリジェントビデオ解析
- 目立ちにくい薄型デザイン
- イージーツイストクリックインストール

オーダー情報

シリーズ名	型番	IVA	レンズ
FLEXIDOME IPpanoramic 7000 MP	NIN-70122-F1	-	180°レンズ
	NIN-70122-F0	-	360°レンズ
	NIN-70122-F1A	●	180°レンズ
	NIN-70122-F0A	●	360°レンズ

外形寸法(単位:mm)



オプション

製品名	型番	備考
天井埋込サポートキット	VGA-IC-SP	VDA-PLEN-DOMEと併用
吊下パイマウントブラケット	VDA-70112-PMT	
壁面吊下取付用ブラケット	VDA-70112-SMB	
天井埋込金具	VDA-PLEN-DOME	

製品仕様		NIN-70122-F1	NIN-70122-F0	
電源	電源	PoE DC48V		
	消費電力	140 mA / 200 mA (IVA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		
	総画素数	12メガピクセル		
	有効画素数	3648 x 2160 (8MP)	2640 x 2640 (7MP)	
最低被写体	カラー	0.46ルクス	0.55ルクス	
照度	モノクロ	0.15ルクス	0.18ルクス	
ダイナミックレンジ		92dB WDR (92+16 dB インテリジェント AE 有り)		
ビデオ	映像圧縮	H.264 (MP); M-JPEG		
ストリーミング	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幅が設定可能なM-JPEG 関心領域(ROI)		
	合計IP遅延	最小120ms, 最大340ms		
	エンコーディング間隔	1 ~ 25 [30] ips		
ビデオ解像度	エンコーディング範囲	エンコーダを設定するための8つの独立領域		
	ビデオ1チャンネル	イメージサークル:3648x2160	フルイメージサークル:2640x2640	
	ビデオ2チャンネル	パノラマ:3648x1080 E-PTZ:1920x1080 コリドール:1420x1280	ダブルパノラマ:2560x1440 E-PTZ:1280x720 クアッド:2560x1440 パノラマ:2640x960	
ビデオ3チャンネル	E-PTZ:1280x720	E-PTZ:1280x720		
ビデオ機能	ダイナイト	カラー、モノクロ、オート(切り替えしきい値調整可能)		
	画像設定調整	コントラスト、彩度、明るさ		
	ホワイトバランス	4自動モード (ベーシック、スタンダード、ナトリウムランプ、支配色)、 マニュアルモード、ホールドモード		
	シャッター	自動電子シャッター(AES) 固定選択 デフォルトシャッター		
	シャープネス	シャープネス強調レベルの選択		
	逆光補正	オフ/オン/インテリジェント AE (BLC)		
	コントラスト増強	オン/オフ		
	ノイズリダクション	iDNR		
	インテリジェントデフォグ	霧や曇りのシーンで自動パラメーター調整		
	露光補正領域	複数の選択領域		
プライバシーマスク	8つの独立したエリア、全てプログラム可能			
ビデオモーション解析	MOTION+またはIVA			
プレポジション	6ポジション			
レンズ	レンズ	2.1mm固定レンズ(IR補正), F2.8   1.6mm固定レンズ(IR補正), F2.8		
	アイリスコントロール	固定アイリス		
	視野	180°	360°	
	最低被写体距離	0.1m		
	ダイナイト	IR フィルター切替		
	音声	音声入力	内蔵マイク	
		音声標準	G.711, L16, AAC-LC	
		ストリーミング	SN比	50dB以下
	音声ストリーミング	全二重/半二重		
	ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)	
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		
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, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, 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	
機械的仕様	寸法	φ158(直径)×33(高さ)mm		
	重量	445g		
	環境的仕様	動作温度	-20°C ~ 40°C	
		保管温度	-20°C ~ 60°C	
		動作湿度	20% ~ 93%	
保管湿度	98%以下			
規格認証	IK06 (レンズ:IK04)			

# BOSCH AUTODOME IP 4000 HD

AUTODOME IP 4000 HD

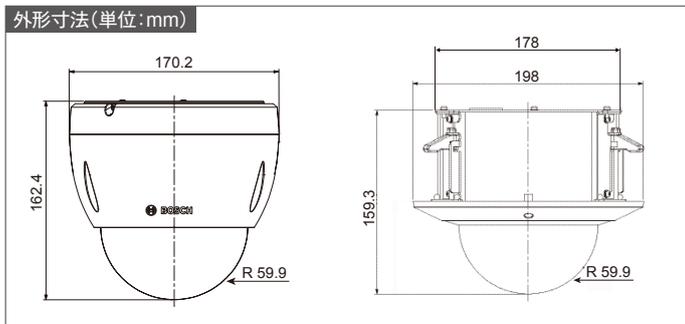
## NEZ-4112-PPCW4



### 特長

- 高画質の映像が要求される屋内設置に最適なデザインとテクノロジーを兼ね備えた小型で優れたドームハウジング
- HD 解像度を選択可能(720p25/30 または 1080p25/30)
- 内蔵の 12 倍光学ズームとハイエンドのイメージングプラットフォームにより通常の屋内照明環境を細部までモニター
- 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
- ONVIF Profile S とサードパーティ製ソフトウェアの完全サポートにより映像管理システム(VMS)との統合が容易

### 外形寸法(単位:mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	タイプ
AUTODOME IP 4000 HD	NEZ-4112-PPCW4	720p	吊下型
	NEZ-4212-PPCW4	1080p	吊下型
	NEZ-4212-CPCW4	1080p	天井埋込型

### オプション

製品名	型番	仕様
表面マウントキット	NEZ-A4-SMB	AUTODOME IP 4000 HD 用の表面マウントキット。白色。
壁面マウント(白)	NEZ-A4-WW	AUTODOME カメラ用の壁面マウントキット。白色。
パイプマウント(白)	NEZ-A4-PW	AUTODOME カメラ用のパイプマウントキット。白色。
ジャンクションボックス	VDA-A-JNB	AUTODOME IP 4000/5000 HD および AUTODOME IP 4000/5000 IRカメラ用のジャンクションボックス(電源なし)
ポールマウントアダプター	VG4-A-9541	VDA-A-JB ジャンクションボックス用のポールマウントアダプター
コーナーマウントアダプター	VG4-A-9542	VDA-A-JB ジャンクションボックス用のコーナーマウントアダプター
スモークドームカバー	NEZ-A4-BUB-PTIP	AUTODOME IP 4000 HD カメラの吊り下げ型モデル(NEZ-4x12-PPxW4)用のスモークドームカバー
	NEZ-A4-BUB-CTIP	AUTODOME IP 4000 HD カメラの天井埋め込み型モデル用のスモークドームカバー
コーナーマウントアダプター	VDA-CMT-PTZDOME	NEZ-A4-WW と併用
ポールマウントアダプター	VDA-PMT-PTZDOME	NEZ-A4-WW と併用

製品仕様					
機械的仕様	寸法	φ170.2mm×162.4mm			
	重量	1.88kg			
環境仕様	使用温度範囲	-10°C ~ +60°C			
	保管温度範囲	-40°C ~ +60°C			
	湿度	相対湿度90%未満			
	衝撃保護	IK10			
	防水/防塵規格	IP65			
電氣的仕様	入力電圧	AC 24V および POE+			
	消費電力	AC 24V: 12W	POE+: 12W		
映像	撮影素子	1/2.8"プログレッシブスキャン CMOS			
	センサー総画素数	248 万画素			
	有効画素数	1344(H)×745(V)			
	レンズ焦点距離	12 倍ズーム 5.1mm ~ 61.2mm(F1.6 ~ F3.0)			
	視野	4.6° - 51.3°			
	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	デイモード(カラー)	30IRE	50IRE	
			感度アップオフ	0.17lux	0.3lux
		ナイトモード(白黒)	感度アップオン(1/7.5)	0.04lux	0.07lux
			感度アップオフ	0.039lux	0.07lux
	WDR	感度アップオン(1/7.5)	0.009lux	0.016lux	
		76dB(DWDR)			
	SN 比(SNR)	50dB 超(AGC オフ)			
ノイズリダクション	iDNR				
逆光補正(BLC)	オン/オフ				
ホワイトバランス	標準オート、ナトリウム灯オート、基本オート、手動、固定、主要色オート				
デイナイト	機械式IRフィルター切替(オート/オン/オフ) モノクロ				
解像度	プライバシーマスク	24ヶ所個別設定可能			
	1080P	—			
	720P	1280×720			
	D1	704×576 / 704×480			
***	映像動体解析	MOTION+			
		パン/チルトモード	標準: 1°/秒 ~ 120°/秒 ターボ: パン: 1°/秒 ~ 160°/秒、 チルト: 1°/秒 ~ 120°/秒		
	プリセット速度	パン: 160°/秒、チルト: 120°/秒			
	パン角度	360°連続			
	チルト角度	0° ~ ±90°			
	プリセット精度	±0.2°(代表値)			
	プリセット	256			
	ツアー	2種類のツアー			
	音声	圧縮	G.711、L16、AAC		
		インターフェース	入力チャンネル×1 / 出力チャンネル×1		
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSDHC(最大32GB)、microSDXC(2TB) (HD 録画には、クラス6以上のSDカードを推奨)			
	電源、ネットワーク	RJ45(10/100BASE-T)			
ユーザー接続	電源、カメラ	AC 24V			
	アラーム入力	2			
	アラーム出力	リレー出力×1			
	音声入力	1			
ネットワーク	音声出力	1			
	映像圧縮	H.264(ISO/IEC 14496-10)、M-JPEG			
	ストリーミング機能	クワッドストリーミング(H.264x2、MJPEGx1、I フレームx1のみ)			
	フレームレート	1 ~ 25/30fps			
プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB II)、802.1x、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				

## Camera

AUTODOME IP 4000 HD

# NEZ-4212-PPCW4



製品仕様				
機械的仕様	寸法	φ170.2mm×162.4mm		
	重量	1.88kg		
環境仕様	使用温度範囲	-10°C ~ +60°C		
	保管温度範囲	-40°C ~ +60°C		
	湿度	相対湿度90%未満		
	衝撃保護	IK10		
	防水/防塵規格	IP65		
電氣的仕様	入力電圧	AC 24V および POE+		
	消費電力	AC 24V: 12W POE+: 12W		
映像	撮影素子	1/2.8"プログレッシブスキャン CMOS		
	センサー総画素数	248 万画素		
	有効画素数	1984(H)×1105(V) (約243万画素)		
	レンズ焦点距離	12倍ズーム 5.1mm ~ 61.2mm(F1.6 ~ F3.0)		
	視野	4.6° - 51.3°		
	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		30IRE	50IRE
	デイモード(カラー)	感度アップオフ	0.17lux	0.3lux
		感度アップオン(1/7.5)	0.04lux	0.07lux
	ナイトモード(白黒)	感度アップオフ	0.039lux	0.07lux
		感度アップオン(1/7.5)	0.009lux	0.016lux
	WDR	76dB(DWDR)		
	SN比(SNR)	50dB 超(AGC オフ)		
	ノイズリダクション	iDNR		
	逆光補正(BLC)	オン/オフ		
ホワイトバランス	標準オート、ナトリウム灯オート、基本オート、手動、固定、主要色オート			
デイナイト	機械式IRフィルター切替(オート/オン/オフ) モノクロ			
プライバシーマスク	24ヶ所個別設定可能			
解像度	1080P	1920×1080		
	720P	1280×720		
	D1	704×576 / 704×480		
	D1	704×576 / 704×480		
機械的仕様	映像動体解析	MOTION+		
	パン/チルトモード	標準: 1°/秒 ~ 120°/秒 ターボ: パン: 1°/秒 ~ 160°/秒、 チルト: 1°/秒 ~ 120°/秒		
	プリセット速度	パン: 160°/秒、チルト: 120°/秒		
	パン角度	360°連続		
	チルト角度	0° ~ ±90°		
	プリセット精度	±0.2°(代表値)		
	プリセット	256		
	ツアー	2種類のツアー		
	音声	圧縮	G.711, L16, AAC	
		インターフェース	入力チャンネル×1 / 出力チャンネル×1	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSDHC(最大32GB)、microSDXC(2TB) (HD録画には、クラス6以上のSDカードを推奨)		
ユーザー接続	電源、ネットワーク	RJ45(10/100BASE-T)		
	電源、カメラ	AC 24V		
	アラーム入力	2		
	アラーム出力	リレー出力×1		
	音声入力	1		
ネットワーク	映像圧縮	H.264(ISO/IEC 14496-10)、M-JPEG		
	ストリーミング機能	クラウドストリーミング(H.264×2、MJPEG×1、1フレーム×1のみ)		
	フレームレート	1 ~ 25/30fps		
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、 IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、 ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB II)、802.1x、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		

AUTODOME IP 4000 HD

# NEZ-4212-CPCW4



製品仕様				
機械的仕様	寸法	φ198mm×159.3mm		
	重量	1.81kg		
環境仕様	使用温度範囲	-10°C ~ +60°C		
	保管温度範囲	-40°C ~ +60°C		
	湿度	相対湿度90%未満		
	防水/防塵規格	IP51		
	電氣的仕様	入力電圧	AC 24V および POE+	
電氣的仕様	消費電力	AC 24V: 12W POE+: 12W		
	映像	撮影素子	1/2.8"プログレッシブスキャン CMOS	
センサー総画素数		248 万画素		
有効画素数		1984(H)×1105(V) (約243万画素)		
レンズ焦点距離		12倍ズーム 5.1mm ~ 61.2mm(F1.6 ~ F3.0)		
視野		4.6° - 51.3°		
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			30IRE	50IRE
デイモード(カラー)		感度アップオフ	0.17lux	0.3lux
	感度アップオン(1/7.5)	0.04lux	0.07lux	
ナイトモード(白黒)	感度アップオフ	0.039lux	0.07lux	
	感度アップオン(1/7.5)	0.009lux	0.016lux	
WDR	76dB(DWDR)			
SN比(SNR)	50dB 超(AGC オフ)			
ノイズリダクション	iDNR			
逆光補正(BLC)	オン/オフ			
ホワイトバランス	標準オート、ナトリウム灯オート、基本オート、手動、固定、主要色オート			
デイナイト	機械式IRフィルター切替(オート/オン/オフ) モノクロ			
プライバシーマスク	24ヶ所個別設定可能			
解像度	1080P	1920×1080		
	720P	1280×720		
	D1	704×576 / 704×480		
機械的仕様	映像動体解析	MOTION+		
	パン/チルトモード	標準: 1°/秒 ~ 120°/秒 ターボ: パン: 1°/秒 ~ 160°/秒、 チルト: 1°/秒 ~ 120°/秒		
	プリセット速度	パン: 160°/秒、チルト: 120°/秒		
	パン角度	360°連続		
	チルト角度	0° ~ ±90°		
	プリセット精度	±0.2°(代表値)		
	プリセット	256		
	ツアー	2種類のツアー		
	音声	圧縮	G.711, L16, AAC	
		インターフェース	入力チャンネル×1 / 出力チャンネル×1	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSDHC(最大32GB)、microSDXC(2TB) (HD録画には、クラス6以上のSDカードを推奨)		
ユーザー接続	電源、ネットワーク	RJ45(10/100BASE-T)		
	電源、カメラ	AC 24V		
	アラーム入力	2		
	アラーム出力	リレー出力×1		
	音声入力	1		
ネットワーク	映像圧縮	H.264(ISO/IEC 14496-10)、M-JPEG		
	ストリーミング機能	クラウドストリーミング(H.264×2、MJPEG×1、1フレーム×1のみ)		
	フレームレート	1 ~ 25/30fps		
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、 IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、 ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB II)、802.1x、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		

# BOSCH AUTODOME IP 5000シリーズ

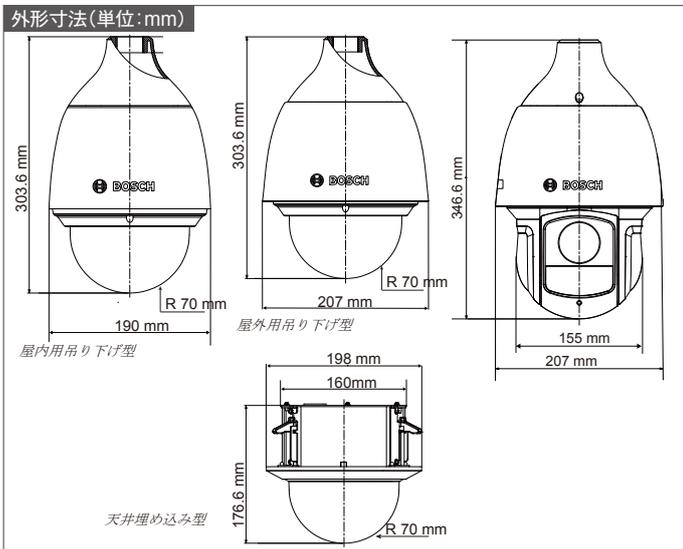
AUTODOME IP 5000 HD

## NEZ-5130-xPCW4



### 特長

- 720p25/30 または 1080p25/30 のHD 解像度を選択可能
- 30 倍光学ズーム
- PoE+ 接続のサポートにより1本のケーブルで屋内/屋外に簡単に設置
- 最大190mまで人物を詳細に識別(AUTODOME IP 5000 HD)
- 最大180mの長距離照射により動きのあるターゲットを容易に検出および追跡(AUTODOME IP 5000 IR)



オーダー情報				
シリーズ名	型番	解像度	タイプ	屋内・屋外
AUTODOME IP 5000 HD	NEZ-5130-EPCW4	720p	吊下型	屋外
	NEZ-5230-EPCW4	1080p	吊下型	屋外
	NEZ-5130-PPCW4	720p	吊下型	屋内
	NEZ-5230-PPCW4	1080p	吊下型	屋内
	NEZ-5230-CPCW4	1080p	天井埋込型	屋内
AUTODOME IP 5000 IR	NEZ-5130-IRCW4	720p	吊下型	屋外
	NEZ-5230-IRCW4	1080p	吊下型	屋外

オプション		
製品名	型番	仕様
壁面マウント	VEZ-A5-WMB	AUTODOME 5000カメラ用の壁面マウントキット。
パイプマウント	VEZ-A5-PP	AUTODOME 5000カメラ用のパイプマウントキット。
ジャンクションボックス	VDA-A-JB	AUTODOME IP 4000/5000 HD および AUTODOME IP 4000/5000 IRカメラ用のジャンクションボックス(電源なし)
ポールマウントアダプター	VG4-A-9541	VDA-A-JB ジャンクションボックス用のポールマウントアダプター
コーナーマウントアダプター	VG4-A-9542	VDA-A-JB ジャンクションボックス用のコーナーマウントアダプター
スモークドームカバー	NEZ-A5-BUB-PTIP	AUTODOME IP 5000 HD カメラの吊り下げ型モデル用のスモークドームカバー
	NEZ-A5-BUB-CTIP	AUTODOME IP 5000 HD カメラの天井埋め込み型モデル用のスモークドームカバー
コーナーマウントアダプター	VDA-CMT-PTZDOME	VEZ-A5-WMBと併用
ポールマウントアダプター	VDA-PMT-PTZDOME	VEZ-A5-WMBと併用

製品仕様					
機械的仕様	寸法	φ190mm×303.6mm			
	重量	日よけ装着時: φ207mm x 303.6mm 2.65kg 日よけ装着時: 2.72kg			
環境仕様	使用温度範囲	AC 24V: -40°C ~ +60°C POE+: -20°C ~ +60°C			
	保管温度範囲	-40°C ~ +60°C			
	湿度	相対湿度 90%未満			
	衝撃保護	IK10			
	防水/防塵規格	IP66			
電気的仕様	入力電圧	AC 24V および POE+			
	消費電力	AC 24V: 14W/24W(ヒーター使用時) POE+: 13W(ヒーターには給電されません)			
映像	撮影素子	1/2.8"プログレッシブスキャンCMOS			
	センサー総画素数	248 万画素			
	有効画素数	720p: 1344(H)×745(V)			
	レンズ焦点距離	30倍ズーム 4.3mm ~ 129mm(F1.6 ~ F5.0)			
	視野	2.3°-65°			
	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	30IRE	50IRE		
		デイモード(カラー)	感度アップオフ	0.22lux	0.35lux
			感度アップオン(1/7.5)	0.04lux	0.08lux
		ナイトモード(白黒)	感度アップオフ	0.044lux	0.07lux
		感度アップオン(1/7.5)	0.008lux	0.016lux	
	電子シャッター速度	1/25 ~ 1/15,000 秒(12段階)			
	WDR	76dB(DWDR)			
SN比(SNR)	50dB 超(AGC オフ)				
ノイズリダクション	iDNR				
逆光補正(BLC)	オン/オフ				
インテリジェントデフォグ	霧や曇りのシーンで自動パラメータ調整				
ホワイトバランス	標準オート、ナトリウム灯オート、基本オート、手動、固定、主要色オート				
機能	デイナイト	機械式IRフィルタースイッチ(オート/オン/オフ) モノクロ			
	プライバシーマスク	24ヶ所個別設定可能			
	映像動体解析	MOTION+			
	パン/チルトモード	標準	1°/秒 ~ 120°/秒		
		ターボ	パン: 1°/秒 ~ 300°/秒、 チルト: 1°/秒 ~ 200°/秒		
		プリセット	パン: 300°/秒、チルト: 200°/秒		
	パン角度	360°連続			
	チルト角度	0° ~ ±90°			
	プリセット精度	±0.2°(代表値)			
	プリセット	256			
	ツアー	2種類のツアー			
	解像度	1080P	-		
		720P	1280×720		
		D1	704×576 / 704×480		
	音声	圧縮	G.711、L16、AAC		
インターフェース		入力チャンネル×1 / 出力チャンネル×1			
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSDHC(最大32GB)、microSDXC(2TB) (HD録画には、クラス6以上のSDカードを推奨)			
ユーザー接続	電源、ネットワーク	RJ45(10/100BASE-T)			
	電源、カメラ	AC 24V			
	アラーム入力	2			
	アラーム出力	リレー出力×1			
	音声入力	1			
音声出力	1				
ネットワーク	映像圧縮	H.264(ISO/IEC 14496-10)、M-JPEG			
	ストリーミング機能	クワッドストリーミング(H.264×2、MJPEG×1、Iフレーム×1のみ)			
	フレームレート	1 ~ 25/30fps			
	プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、FTP / RTCP、IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、RTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB II)、802.1x、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			

Camera

AUTODOME IP 5000 HD

NEZ-5230-xPCW4

製品仕様				
機械的仕様	寸法	吊り下げ型モデル: φ190mm×303.6mm 日よけ装着時: φ207mm x 303.6mm 天井埋め込み型モデル: 198mm×176.6mm		
	重量	吊り下げ型モデル: 2.65kg 吊り下げ型モデル(日よけ装着時): 2.72kg 天井埋め込み型モデル: 2.10kg		
		使用温度範囲	吊り下げ型モデル	AC 24V: -40°C ~ +60°C POE+: -20°C ~ +60°C
環境仕様	保管温度範囲	-40°C ~ +60°C		
	湿度	相対湿度 90%未満		
	衝撃保護	IK10(吊り下げ型モデル)		
	防水/防塵規格	IP66(吊り下げ型モデル)		
		IP51(天井埋め込み型モデル)		
電氣的仕様	入力電圧	AC 24V および POE+		
	消費電力	AC 24V: 14W/24W(ヒーター使用時)		
		POE+: 13W(ヒーターには給電されません)		
映像	撮影素子	1/2.8"プログレッシブスキャンCMOS		
	センサー総画素数	248 万画素		
	有効画素数	1080p: 1984(H)×1105(V) (約243万画素)		
	レンズ焦点距離	30倍ズーム 4.3mm ~ 129mm(F1.6 ~ F5.0)		
	視野	2.3°~65°		
	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	30IRE	感度アップオフ	0.22lux
			感度アップオン(1/7.5)	0.04lux
		50IRE	感度アップオフ	0.044lux
			感度アップオン(1/7.5)	0.016lux
	電子シャッター速度	1/25 ~ 1/15,000 秒(12 段階)		
	WDR	76dB(DWDR)		
	SN 比(SNR)	50dB 超(AGC オフ)		
	ノイズリダクション	iDNR		
	逆光補正(BLC)	オン/オフ		
	インテリジェントデフォグ	霧や曇りのシーンで自動パラメータ調整		
	ホワイトバランス	標準オート、ナトリウム灯オート、基本オート、手動、固定、主要色オート		
	機能	デイナイト	機械式IRフィルター切替(オート/オン/オフ) モノクロ	
		プライバシーマスク	24ヶ所個別設定可能	
		映像動体解析	MOTION+	
		パン/チルトモード	標準: 1°/秒 ~ 120°/秒	
ターボ: パン: 1°/秒 ~ 300°/秒、 チルト: 1°/秒 ~ 200°/秒				
プリセット速度		パン: 300°/秒、チルト: 200°/秒		
パン角度		360°連続		
チルト角度		0° ~ ±90°		
プリセット精度		±0.2°(代表値)		
プリセット		256		
ツアー		2種類のツアー		
解像度		1080P	1920×1080	
		720P	1280×720	
		D1	704×576 / 704×480	
音声		圧縮	G.711、L16、AAC	
		インターフェース	入力チャンネル×1 / 出力チャンネル×1	
ローカルストレージ		メモリーカードスロット	microSDHC(最大32GB)、microSDXC(2TB) (HD録画には、クラス6以上のSDカードを推奨)	
	ユーザー接続	電源、ネットワーク	RJ45(10/100BASE-T)	
ネットワーク	電源、カメラ	AC 24V		
	アラーム入力	2		
	アラーム出力	リレー出力×1		
	音声入力	1		
	音声出力	1		

AUTODOME IP 5000 IR

NEZ-5x30-IRCW4

製品仕様				
機械的仕様	寸法	207mm×346.6mm		
	重量	4.0Kg		
環境仕様	使用温度範囲	-40°C ~ +60°C		
	保管温度範囲	-40°C ~ +60°C		
	湿度	相対湿度 90%未満		
	防水/防塵規格	IP66		
電氣的仕様	入力電圧	AC 24V および POE+		
	消費電力	AC 24V: 27.5W PoE+: 25.5W		
映像	撮影素子	1/2.8"プログレッシブスキャンCMOS		
	センサー総画素数	248 万画素		
	有効画素数	1080p: 1984(H)×1105(V) (約243万画素) 720p: 1344(H)×745(V)		
	レンズ焦点距離	30倍ズーム 4.3mm ~ 129mm(F1.6 ~ F5.0)		
	視野	2.3°~65°		
	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	30IRE	感度アップオフ	0.11lux
			感度アップオン(1/7.5)	0.02lux
50IRE		感度アップオフ	0.022lux	
		感度アップオン(1/7.5)	0.004lux	
赤外線使用時	0lux			
機能	WDR	76dB(DWDR)		
	SN 比(SNR)	50dB 超(AGC オフ)		
	ノイズリダクション	iDNR		
	逆光補正(BLC)	オン/オフ		
	インテリジェントデフォグ	霧や曇りのシーンで自動パラメータ調整		
	ホワイトバランス	標準オート、ナトリウム灯オート、基本オート、手動、固定、主要色オート		
	デイナイト	機械式IRフィルター切替(オート/オン/オフ) モノクロ		
	プライバシーマスク	24ヶ所個別設定可能		
	映像動体解析	MOTION+		
	パン/チルトモード	標準: 1°/秒 ~ 120°/秒		
		ターボ: パン: 1°/秒 ~ 240°/秒、 チルト: 1°/秒 ~ 120°/秒		
	プリセット速度	パン: 240°/秒、チルト: 160°/秒		
	パン角度	360°連続		
	チルト角度	0° ~ ±90°		
	プリセット精度	±0.2°(代表値)		
	プリセット	256		
	ツアー	2種類のツアー		
	赤外線照射距離	180m(検出)		
	解像度	1080P	1920×1080(NEZ-5230-IRCW4のみ)	
		720P	1280×720	
		D1	704×576 / 704×480	
	音声	圧縮	G.711、L16、AAC	
		インターフェース	入力チャンネル×1 / 出力チャンネル×1	
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSDHC(最大32GB)、microSDXC(2TB) (HD録画には、クラス6以上のSDカードを推奨)		
	ユーザー接続	電源、ネットワーク	RJ45(10/100BASE-T)	
ネットワーク	電源、カメラ	AC 24V		
	アラーム入力	2		
	アラーム出力	リレー出力×1		
	音声入力	1		
	音声出力	1		
映像圧縮	映像圧縮	H.264(ISO/IEC 14496-10)、M-JPEG		
	ストリーミング機能	クワッドストリーミング(H.264x2、MJPEGx1、1フレームx1のみ)		
	フレームレート	1 ~ 25/30fps		
プロトコル	IPv4、IPv6、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP / RTCP、 IGMP V2 / V3、ICMP、ICMPv6、RTSP、FTP、Telnet、 ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB II)、802.1x、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			

**BOSCH** AUTODOME 7000 シリーズ 屋内



AUTODOME IP starlight 7000 HD

**VG5-7130-CPT4**



AUTODOME IP dynamic 7000 HD

**VG5-7230-CPT4**



AUTODOME 7000 HD

**VG5-7220-CPT4**



AUTODOME 7000 IP

**VG5-7028-C2PT4**



特長

- 細部まで撮影可能な、高性能 20/28/30倍ズームレンズつき高解像度 PTZ カメラ
- インテリジェント追跡とインテリジェント映像解析 (IVA) 機能を内蔵
- システムの柔軟性を提供するデュアル録画 (iSCSI および SD カード) とデュアル電源オプション (High Power over Ethernet (High PoE) / AC 24V)
- Bosch の Common Product Platform (CPP4) による、ストリームを個別に設定できるクラウドストリーミング
- 事前に設定された複数のユーザーモードを使用して簡単に直感的な設定を実現、用途に適したカメラ設定を選択可能

AUTODOME IP 7000シリーズは、簡単に設置できる高速 PTZ ドームカメラです。20/28/30倍の光学ズームにより、昼夜を問わず、最高の画質とネットワーク性能を実現します。パン/チルト/ズーム操作、プリセット、ツアー、アラームなど、すべての機能をネットワーク経由で制御することができ、すべてのドームカメラの設定は Web 経由でも実行できます。また、H.264 圧縮と帯域調整機能を使用して直接ビデオストリームをネットワークへ出力し、帯域要件やストレージ容量を効率的に管理しながら高画質を実現します。

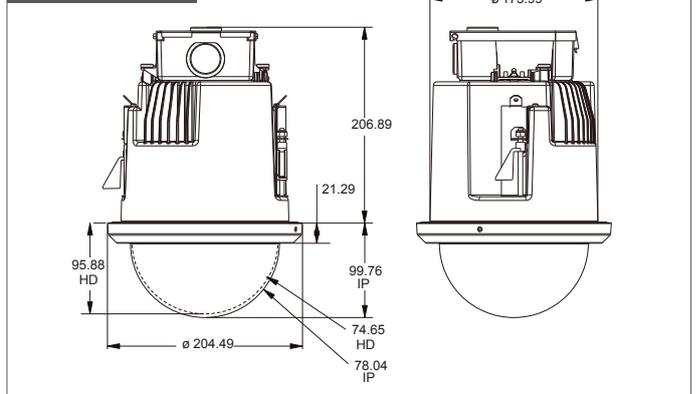
オーダー情報

シリーズ名	型番	概要	IVA
AUTODOME IP starlight 7000 HD	VG5-7130-CPT4	30 倍ズーム、天井埋め込み型、スモークドームカバー	●
AUTODOME IP dynamic 7000 HD	VG5-7230-CPT4	30 倍ズーム、天井埋め込み型、スモークドームカバー	●
AUTODOME 7000 HD	VG5-7220-CPT4	20 倍ズーム、天井埋め込み型	●
AUTODOME 7000 IP	VG5-7028-C2PT4	28 倍ズーム、天井埋め込み型、スモークドームカバー	●

製品仕様 (共通)

機械的仕様	寸法	寸法図参照
重量		2.58kg/2.59kg (starlightのみ)
ドームカバーのサイズ		φ153.1mm
環境仕様	使用温度範囲	-10°C ~ 40°C
保存温度範囲		-40°C ~ 60°C
湿度		相対湿度 0% ~ 90% (結露なきこと)
IP 等級/規格		IP54、プレナム定格
電氣的仕様	入力電圧 カメラ	AC 21 ~ 30V、50 / 60Hz
		RJ-45 10 / 100 Base-TX イーサネット (High PoE) または PoE+ (IEEE 802.3at クラス 4 規格)
	ヒーター	AC 21 ~ 30V、50 / 60Hz
		RJ-45 10 / 100 Base-TX Ethernet (High PoE)
消費電力 (通常)		24W / 44VA

外形寸法 (単位: mm)



オプション

製品名	型番	仕様
High PoE Midspan 60W	NPD-6001A	シングルポート、AC入力
天井埋込型サポートキット	VGA-IC-SP	吊り天井型サポートキット (様々な Bosch ドームカメラファミリー用)
ドームカバー (クリア)	VGA-BUBHD-CCLA	クリア HD、高解像度アクリル製ドームカバー (天井埋め込み型 AUTODOME カメラ用)
ドームカバー (スモーク)	VGA-BUBHD-CTIA	スモーク HD、高解像度アクリル製ドームカバー (天井埋め込み型 AUTODOME カメラ用)

# Camera

製品仕様		VG5-7130-CPT4	VG5-7230-CPT4	VG5-7220-CPT4	VG5-7028-C2PT4	
映像	撮影装置	1/3 タイプ Exmor CMOS センサー	1/2.8 タイプ Exmor CMOS センサー	1/2.8 インチ型 CMOS	1/4 インチ型 Exview HAD CCD	
	画素数	1305×1049 (1.37メガピクセル)	1944×1224 (2.38メガピクセル)	有効数: 約 3.27メガピクセル 配信時: 約 2メガピクセル	約 380,000,768 (水平)×494 (垂直)	
	アスペクト比	HD: 16:9			4:3	
	レンズ	30倍ズーム (4.3 ~ 129mm)		20倍光学ズーム (4.7 ~ 94mm)	28倍ズーム (3.5 ~ 98.0mm) F1.35 ~ F3.7	
	フォーカス	自動 (手動制御機能付き)		ワンタッチ (デフォルト)、オート (標準、偽)、マニュアル	自動 (手動制御機能付き)	
	アイリス	自動 (手動制御機能付き)		自動および手動制御 (F1.6 ~ F3.5)	自動 (手動制御機能付き)	
	視野	2.1° ~ 59°	2.3° ~ 65°	1080p モード: 2.9° (望遠) ~ 55.4° (広角) 720p モード: 2.0° (望遠) ~ 37.6° (広角)	2.1° ~ 55.8°	
	ゲイン調整	自動/手動 (-3 ~ +28dB, +2dB 段階/16 段階)	自動/手動/最大	自動/手動 (-3 ~ +28dB, +2dB 段階/16 段階)	自動/手動/最大 (-3dB ~ 28dB, 2dB 段階)	
	アパーチャ補正	水平および垂直				
	デジタルズーム	12倍				
	感度 (通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.052ルクス	0.066ルクス	—	—
	デイモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	0.26ルクス	0.26ルクス	—	—
	(30IRE)	感度アップオン、高感度モードオン	0.0082ルクス※2	0.0103ルクス	0.04ルクス	0.02ルクス※3
		感度アップオン、高感度モードオフ	—	0.041ルクス	—	—
		感度アップオフ、高感度モードオン	—	—	0.8ルクス	0.33ルクス
		感度アップオフ、高感度モードオフ	—	—	—	—
	感度 (通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.166ルクス	0.209ルクス	—	—
	デイモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	0.66ルクス	0.83ルクス	—	—
	(50IRE)	固定シャッター 1/4、高感度モードオン	—	0.026ルクス	—	—
		固定シャッター 1/4、高感度モードオフ	—	0.104ルクス	—	—
感度アップオン、高感度モードオン		0.033ルクス※2	0.033ルクス	0.08ルクス	0.04ルクス※3	
感度アップオン、高感度モードオフ		—	0.104ルクス	—	—	
感度アップオフ、高感度モードオン	—	—	1.7ルクス	0.66ルクス		
感度アップオフ、高感度モードオフ	—	—	—	—		
感度 (通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.0103ルクス	0.033ルクス	—	—	
ナイトモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	—	—	—	—	
(30IRE)	固定シャッター 1/4、高感度モードオン	0.00129ルクス	0.0026ルクス	—	—	
	固定シャッター 1/4、高感度モードオフ	—	—	—	—	
	感度アップオン、高感度モードオン	0.00065ルクス※2	0.00129ルクス	0.005ルクス	0.0026ルクス※3	
	感度アップオン、高感度モードオフ	—	—	—	—	
感度アップオフ、高感度モードオン	—	—	0.12ルクス	0.066ルクス		
感度アップオフ、高感度モードオフ	—	—	—	—		
感度 (通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.041ルクス	0.104ルクス	—	—	
ナイトモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	—	—	—	—	
(50IRE)	固定シャッター 1/4、高感度モードオン	—	—	—	—	
	固定シャッター 1/4、高感度モードオフ	—	—	—	—	
	感度アップオン、高感度モードオン	0.00205ルクス※2	0.0041ルクス	0.011ルクス	0.0082ルクス※3	
	感度アップオン、高感度モードオフ	—	—	0.3ルクス	0.166ルクス	
感度アップオフ、高感度モードオン	—	—	—	—		
感度アップオフ、高感度モードオフ	—	—	—	—		
電子シャッター速度 (AES)	1/1 ~ 1/10000秒 (22段階)				1/4 ~ 1/10,000秒、20段階	
ダイナミックレンジ	90dB (標準)		86dB	92dB (50dB、WDR オフ時)		
SN比 (SNR)	50dB 以上					
逆光補正	オン/オフ					
ホワイトバランス	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					
デイナイト	モノクロ、カラー、オート					
パン角度	360°エンドレス					
チルト角度	1° (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	パン: 0.1°/秒 ~ 400°/秒、チルト: 0.1°/秒 ~ 300°/秒					
モード	0.1°/秒 ~ 120°/秒					
プリセット精度	ターボモード (手動制御) ±0.1° 通常					
サージ保護	アラーム入力過電圧保護	ピーク電流 17A、ピーク電力 300W (8/20μs)				
	アラーム出力信号保護	ピーク電流 2A、ピーク電力 300W (8/20μs)				
	リレー出力信号保護	ピーク電流 7.3A、ピーク電力 600W (10/1000μs)				
	電源入力保護 (ドーム部)	ピーク電流 7.3A、ピーク電力 600W (10/1000μs)				
	電源出力保護 (アラーム電源)	ピーク電流 21.4A、ピーク電力 1500W (10/1000μ)				
	10/100 イーサネット	ピーク電流 14A、ピーク電力 200W (8/20μs)				
解像度 (H×V)	1080p HD	—	1920×1080	1920×1080	—	
	720p HD	1280×720	—	1280×720	—	
	432p SD	768×432	768×432	768×432	—	
	288p SD	512×288	512×288	512×288	—	
	144p SD	256×144	256×144	256×144	—	
	直立モード	—	—	400×720	—	
	D1 4:3	—	—	704×480	704×480	
	CIF	—	—	—	352 × 240	
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	12kΩ (通常)、1Vrms (最大)				
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms (通常)				
	標準	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				
	SN比	> 50dB				
音声ストリーミング	双方向 (全二重)					
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	市販の SD / SDHC / SDXC メモリーカード (最大 2TB-SDXC)				
	録画	映像および音声の連続録画、アラーム/イベント/スケジュール録画		映像および音声の連続録画		
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP (V1、MIB II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS (DynDNS.org、selfHOST.de、no-ip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)、DiffServ (QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証				

※1: VG5-7220-EPC4: F1.6、最大 AGC。標準光源 (ハロゲンランプ)。スモークドームカバーにより、0.8f ストップロスが追加。  
 VG5-7028-E2PC4 / VG5-7036-E2PC4 : F1.6、シャッター=1/60 秒、最大 AGC、ドームカバーなし。クリアドームカバーにより、0.09f ストップロスが追加 (90%の光伝送)。スモークドームカバーにより、0.47f ストップロスが追加 (60%の光伝送)。  
 ※2: 感度アップオン: 最大 1/4  
 ※3: VG5-7028-C2PT4は感度アップオンのみ

**BOSCH** AUTODOME 7000 シリーズ 屋内/屋外



製品仕様(共通)		
機械的仕様	寸法	寸法図参照
	重量	3.06kg
	ドームカバーのサイズ	φ153.1mm
環境仕様	使用温度範囲	-40°C ~ 55°Cまたは-10°C ~ 55°C※1
	保存温度範囲	-40°C ~ 60°C
	湿度	相対湿度 0% ~ 90% (結露可)
	IP 等級/規格	IP66, NEMA 4X※2
電氣的仕様	入力電圧	AC 21 ~ 30V, 50 / 60Hz (クラスII)
		High PoE (Bosch NPD-6001A Midspan 使用時)
		PoE+ (IEEE 802.3at, クラス4規格) ※1※3 PoE / AC 入力 冗長可
	消費電力(通常)	60W / 69VA (ヒーターオン時), 24W / 44VA (ヒーターオフ時) ※4

※1: 屋内用では電源ボックスへのヒーター接続はなし。

※2: アクリル製ドームカバー使用(NEMA 4X 準拠(衝撃テストを除く))。

※3: VG5-7130-EPC4 / VG5-7230-EPC4 / VG5-7220-EPC4のみ

※4: ヒーターオフ/屋外用途でヒーターを電源ボックスに接続していない場合

オーダー情報			
シリーズ名	型番	概要	IVA
AUTODOME IP starlight 7000 HD	VG5-7130-EPC4	30倍ズーム、天井吊り下げ型、クリアドームカバー	●
AUTODOME IP dynamic 7000 HD	VG5-7230-EPC4	30倍ズーム、天井吊り下げ型、クリアドームカバー	●
AUTODOME 7000 HD	VG5-7220-EPC4	20倍ズーム、天井吊り下げ型、クリアドームカバー	●
AUTODOME 7000 IP	VG5-7028-E2PC4	28倍ズーム、天井吊り下げ型、クリアドームカバー	●
	VG5-7036-E2PC4	36倍ズーム、天井吊り下げ型、クリアドームカバー	●

オプション		
製品名	型番	仕様
High PoE Midspan 60W	NPD-6001A	シングルポート、AC入力
吊下型アームマウント	VG4-A-PA0	AutoDome シリーズカメラ用電源ボックス付き吊り下げ型アームマウント、変圧器なし、白
吊下型アーム(配線付)	VGA-PEND-ARM	Autodome シリーズの吊下金具
マウンティングプレート	VGA-PEND-WPLATE	VGA-PEND-ARM用取付プレート
屋上マウント	VGA-ROOF-MOUNT	屋上胸壁マウント (VG4-A-9543 パイプマウントキャップが必要。)
屋上マウントアダプター	LTC 9230/01	屋上胸壁マウント (VGA-ROOF-MOUNT) で、ユニットを平面上に直立させて取り付けられる場合に使用
ポールマウントアダプター	VG4-A-9541	AutoDome シリーズの吊り下げ型アーム および Vei-30 / NEI-30 Dinion 赤外線イメージセンサー用ポールマウントアダプター、直径100 ~ 380mm のポール用、白
コーナーマウントアダプター	VG4-A-9542	AutoDome シリーズの吊り下げ型アーム および Vei-30 / NEI-30 Dinion 赤外線イメージセンサー用コーナーマウントアダプター
屋外タイプ天井吊下金具	VG4-A-9543	パイプマウント、白、AutoDome シリーズの吊り下げ型ハウジング用
ドームカバー(クリア)	VGA-BUBHD-CCLA	クリア HD、高解像度アクリル製ドームカバー(天井埋め込み型 AUTODOME カメラ用)
ドームカバー(スモーク)	VGA-BUBHD-CTIA	スモーク HD、高解像度アクリル製ドームカバー(天井埋め込み型 AUTODOME カメラ用)

AUTODOME IP starlight 7000 HD

**VG5-7130-EPC4**



AUTODOME IP dynamic 7000 HD

**VG5-7230-EPC4**



AUTODOME 7000 HD

**VG5-7220-EPC4**



AUTODOME 7000 IP

**VG5-7028-E2PC4**

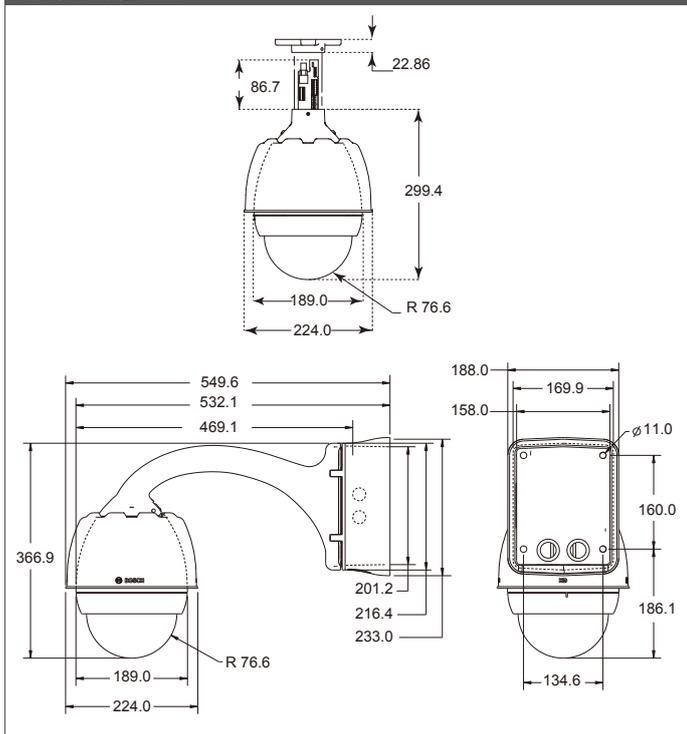


**VG5-7036-E2PC4**

特長

- 細部まで撮影可能な、高性能 20/28/30倍ズームレンズつき高解像度 PTZ カメラ
- インテリジェント追跡とインテリジェント映像解析 (IVA) 機能を内蔵
- システムの柔軟性を提供するデュアル録画 (iSCSI および SD カード) とデュアル電源オプション (High Power over Ethernet (High PoE) / AC 24V)
- Bosch の Common Product Platform (CPP4) による、ストリームを個別に設定できるクラウドストリーミング
- 事前に設定された複数のユーザーモードを使用して簡単に直感的な設定を実現、用途に適したカメラ設定を選択可能

外形寸法 (単位: mm)



Camera

製品仕様		VG5-7130-EPC4	VG5-7230-EPC4	VG5-7220-EPC4	VG5-7028-E2PC4	VG5-7036-E2PC4	
映像	撮影装置	1/3 タイプ Exmor CMOS センサー	1/2.8 タイプ Exmor CMOS センサー	1/2.8 インチ型 CMOS	1/4 インチ型 Exview HAD CCD		
	画素数	1305×1049(1.37メガピクセル)	1944×1224(2.38メガピクセル)	有効数:約 3.27 メガピクセル 配信時:約 2 メガピクセル	約 380,000、768(水平)×494(垂直)		
	アスペクト比	HD 16:9			4:3		
	レンズ	30 倍ズーム(4.3 ~ 129mm)		20 倍光学ズーム(4.7 ~ 94mm)	28 倍ズーム(3.5 ~ 98.0mm)F1.35 ~ F3.7	36 倍ズーム(3.4 ~ 122.4mm)F1.6 ~ F4.5	
	フォーカス	自動(手動制御機能付き)		マニュアル(マニュアル)、オート(標準、広、マニュアル)	自動(手動制御機能付き)		
	アイリス	自動(手動制御機能付き)		自動および手動制御(F1.6 ~ F3.5)	自動(手動制御機能付き)		
	視野	2.1° ~ 59°	2.3° ~ 65°	1080p モード:2.9°(望遠)~55.4°(広角) 720p モード:2.0°(望遠)~37.6°(広角)	2.1° ~ 55.8°	1.7° ~ 57.8°	
	ゲイン調整	自動/手動/最大	自動/手動/最大	自動/手動(-3 ~ +28dB、+2dB 段階/16 段階)	自動/手動/最大(-3 ~ 28dB、2dB)		
	アパーチャー補正	水平および垂直					
	デジタルズーム	12倍					
	感度(通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.052ルクス	0.066ルクス	—	—	—
	デイモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	0.26ルクス	0.26ルクス	—	—	—
	(30IRE)	感度アップオン、高感度モードオン	0.0082ルクス※2	0.0103ルクス	0.04ルクス	0.02ルクス	0.04ルクス※3
		感度アップオン、高感度モードオフ	—	0.041ルクス	—	—	—
		感度アップオフ、高感度モードオフ	—	—	0.8ルクス	0.33ルクス	0.66ルクス
	感度(通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.166ルクス	0.209ルクス	—	—	—
	デイモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	0.66ルクス	0.83ルクス	—	—	—
	(50IRE)	固定シャッター 1/4、高感度モードオン	—	0.026ルクス	—	—	—
		固定シャッター 1/4、高感度モードオフ	—	0.104ルクス	—	—	—
		感度アップオン、高感度モードオン	0.033ルクス※2	0.033ルクス	0.08ルクス	0.04ルクス※3	0.1ルクス※3
	感度アップオン、高感度モードオフ	—	—	0.104ルクス	—	—	—
	感度アップオフ、高感度モードオフ	—	—	—	1.7ルクス	0.66ルクス	1.4ルクス
	感度(通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.0103ルクス	0.033ルクス	—	—	—
	ナイトモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	—	—	—	—	—
	(30IRE)	固定シャッター 1/4、高感度モードオン	0.00129ルクス	0.0026ルクス	—	—	—
		感度アップオン、高感度モードオン	0.00065ルクス※2	0.00129ルクス	0.005ルクス	0.0026ルクス※3	0.0052ルクス※3
		感度アップオン、高感度モードオフ	—	—	—	—	—
感度アップオフ、高感度モードオフ	—	—	0.12ルクス	0.066ルクス	0.104ルクス	—	
感度(通常)※1	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.041ルクス	0.104ルクス	—	—	—	
ナイトモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	—	—	—	—	—	
(50IRE)	固定シャッター 1/4、高感度モードオン	—	—	—	—	—	
	感度アップオン、高感度モードオン	0.00205ルクス※2	0.0041ルクス	0.011ルクス	0.0082ルクス※3	0.0103ルクス※3	
	感度アップオン、高感度モードオフ	—	—	0.3ルクス	0.166ルクス	0.209ルクス	
電子シャッター速度(AES)	1/1 ~ 1/10000 秒(22段階)			1/4 ~ 1/10,000 秒、20段階			
ダイナミックレンジ	90dB(標準)		86dB	92dB(50dB、WDR オフ時)			
SN 比(SNR)	50dB 以上						
逆光補正	オン/オフ						
ホワイトバランス	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						
デイナイト	モノクロ、カラー、オート						
パン角度	360°エンドレス						
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	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					
モード	通常モード	0.1°/秒~120°/秒					
プリセット精度	±0.1°通常						
サージ保護	アラーム入力信号保護	ピーク電流 17A、ピーク電力 300W (8/20μs)					
	アラーム出力信号保護	ピーク電流 2A、ピーク電力 300W (8/20μs)					
	リレー出力信号保護	ピーク電流 7.3A、ピーク電力 600W (10/1000μs)					
	電源入力保護(ドーム部)	ピーク電流 7.3A、ピーク電力 600W (10/1000μs)					
	電源出力保護(アラーム電源)	ピーク電流 21.4A、ピーク電力 1500W(10/1000μ)					
10/100 イーサネット	ピーク電流 14A、ピーク電力 200W (8/20μs)						
解像度(HxV)	1080p HD	—	1920x1080	1920x1080	—	—	
	720p HD	1280x720	—	1280x720	—	—	
	432p SD	768x432	768x432	768x432	—	—	
	288p SD	512x288	512x288	512x288	—	—	
	144p SD	256x144	256x144	256x144	—	—	
	直立モード	—	—	400x720	—	—	
	D1 4:3	—	—	704x480	704x480		
	CIF	—	—	—	352 x 240		
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	12kΩ(通常)、1Vrms(最大)					
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms(通常)					
	標準	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					
	SN 比	> 50dB					
音声ストリーミング	双方向(全二重)						
ローカル	メモリーカードスロット	市販の SD / SDHC / SDXC / SDXC メモリーカード(最大 2TB-SDXC)					
ストレージ	録画	映像および音声の連続録画、アラーム/イベント/スケジュール録画				映像および音声の連続録画	
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS(DynDNS.org、selfHOST.de、no-ip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、Dropbox、CHAP、ダイジェスト認証					

※1: VG5-7220-EPC4:F1.6、最大 AGC。標準光源(ハロゲンランプ)。スモークドームカバーにより、0.8f ストップロスが追加。  
 VG5-7028-E2PC4 / VG5-7036-E2PC4 : F1.6、シャッター=1/60 秒、最大 AGC、ドームカバーなし。クリアドームカバーにより、0.09f ストップロスが追加(90%の光伝送)。スモークドームカバーにより、0.47f ストップロスが追加(60%の光伝送)。  
 ※2: 感度アップオン:最大 1/4 ※3: VG5-7028-C2PT4/VG5-7036-C2PT4は感度アップオンのみ

# BOSCH MIC IP 7000 シリーズ



MIC IP starlight 7000 HD

## MIC-7130-P



MIC IP dynamic 7000 HD

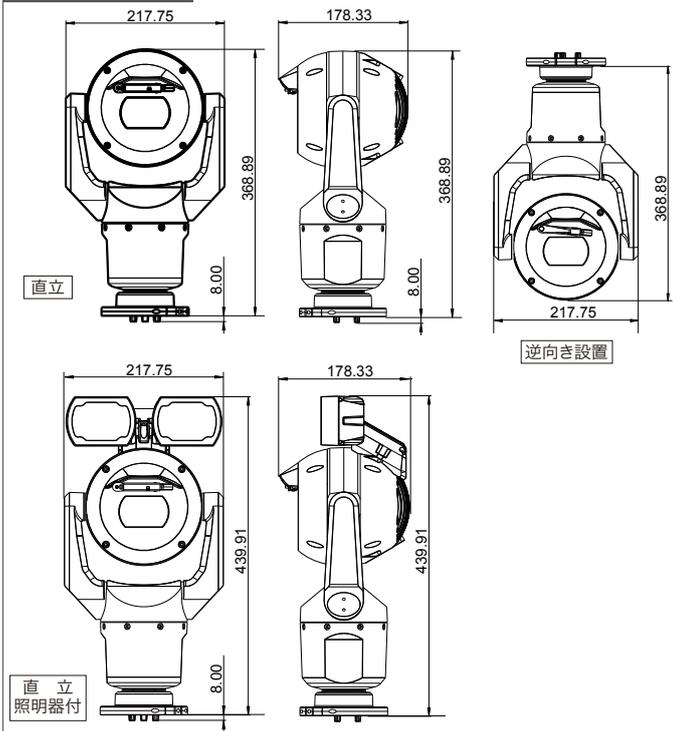
## MIC-7230-P



### 特長

- 屋外の産業用・商業用監視システム向けに強さと耐久性の高いカメラ
- 照明器 (IR/ホワイト光: オプション) は 175メートルまでの物体の検出可能
- ヒンジ付き DCA マウントアクセサリ
- ONVIF 準拠

### 外形寸法 (単位: mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	カラー
MIC IP starlight 7000 HD	MIC-7130-PB4	720p	黒
	MIC-7130-PW4	720p	白
	MIC-7130-PG4	720p	グレー
MIC IP dynamic 7000 HD	MIC-7230-PB4	1080p	黒
	MIC-7230-PW4	1080p	白
	MIC-7230-PG4	1080p	グレー

\*アクセサリ・取付金具は P.55 をご参照ください。  
\*受注生産品のため、納期につきましては営業にお問い合わせください。

製品仕様	MIC-7130-P	MIC-7230-P
機械的仕様	寸法図参照	
重量	約 6.7kg	
環境仕様	使用温度範囲: -40°C ~ +60°C	
保管温度範囲	-60°C ~ +70°C	
湿度	相対湿度 0 ~ 100%	
風荷重	209km/時 (持続) (突風最大 290km/時) 実効投影面積 (EPA): 0.044 m <sup>2</sup>	
振動	IEC60068-2-6, テスト Fc: 振動 (正弦波), 20メートル/秒 <sup>2</sup> (2.0グラム) 正弦波振動試験 IAW MILSTD-167-1A	
衝撃	IEC60068-2-7, テスト Ea: ショック, 20グラム ミディアムウェイトハンマーショック IAW MILS-901D	
衝撃保護	IK10	
浸入保護	IP68 (24時間, 1メートルの浸水), NEMA 6P	
電氣的仕様	入力電圧: AC 21 ~ 30V または Ethernet High PoE ケーブル接続 (DC56V)	
消費電力	照明器無し: 最大 40W, 照明器あり: 最大 70W	
映像	センサータイプ: 1/3インチ Exmor CMOSセンサー   1/2.8-type Exmor CMOSセンサー	
センサーピクセル	1305x1049 (1.37メガピクセル)   1944x1224 (2.38メガピクセル)	
最低照度	30IRE   50IRE   30IRE   50IRE	
デイモード (カラー)	固定シャッター 1/30, 高感度モード オン	
	0.052ルクス   0.166ルクス   0.066ルクス   0.209ルクス	
	固定シャッター 1/30, 高感度モード オフ	
	0.26ルクス   0.66ルクス   0.26ルクス   0.83ルクス	
	固定シャッター 1/4, 高感度モード オン	
	—   —   —   0.026ルクス	
	固定シャッター 1/4, 高感度モード オフ	
	—   —   —   0.104ルクス	
	感度アップオン, 高感度モード オン	
	0.0082ルクス   0.033ルクス   0.0103ルクス   0.033ルクス (最大 1/4)   (最大 1/4)	
	感度アップオン, 高感度モード オフ	
	—   —   0.041ルクス   0.104ルクス	
最低照度	固定シャッター 1/30, 高感度モード オン	
ナイトモード (白黒)	0.0103ルクス   0.041ルクス   0.033ルクス   0.104ルクス	
	固定シャッター 1/4, 高感度モード オン	
	0.00129ルクス   —   0.0026ルクス   —	
	感度アップオン, 高感度モード オン	
	0.00065ルクス   0.00205ルクス   0.00129ルクス   0.0041ルクス (最大 1/4)   (最大 1/4)	
ダイナミックレンジ	90dB	
シャッター速度	1/1 ~ 1/10000秒 (22段階)	
逆光補正	On/Off	
ホワイトバランス	2,000K ~ 10,000K 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	
デイナイト	モノクロ / カラー / オート	
アンチフォグイメージ	霧などの低コントラストのシーンに対する視認性を改善	
パン範囲	360°エンドレス	
チルト角度	照明器なし (直立状態): 290° 照明器なし (逆向き設置): 250° 照明器付き: 186.6°	
チルト範囲	アップライトユニット: -58° ~ +90°, 傾斜ユニット: -90° ~ +90°	
パン / チルト速度	パン: 0.2°/秒 ~ 120°/秒, チルト: 0.2°/秒 ~ 60°/秒	
登録ポジション速度	120°/秒	
プリセット精度	0.17° (標準)	
ズーム比例 / パン / チルト	○	
ズーム移動速度	5秒未満 (光学テレワイド光学) 7.5秒未満 (デジタルテレワイド光学)	
録画解像度	1080p HD: —   1920x1080	
	720p HD: 1280x720   1280x720	
	432p SD: 768x432   768x432	
	288p SD: 512x288   512x288	
	144p SD: 256x144   256x144	
映像圧縮	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG	
レンズタイプ	30倍ズーム 4.3mm ~ 129mm	
視野角	2.1° ~ 59°   2.3° ~ 65°	
フォーカス	Automatic with manual override	
アイリス	Automatic with manual override	
デジタルズーム	12倍	
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, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (v1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHost.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, ダイジェスト認証	

# BOSCH DINION IP imager 9000 HD



## DINION IP imager 9000 HD NAI-90022-AAA

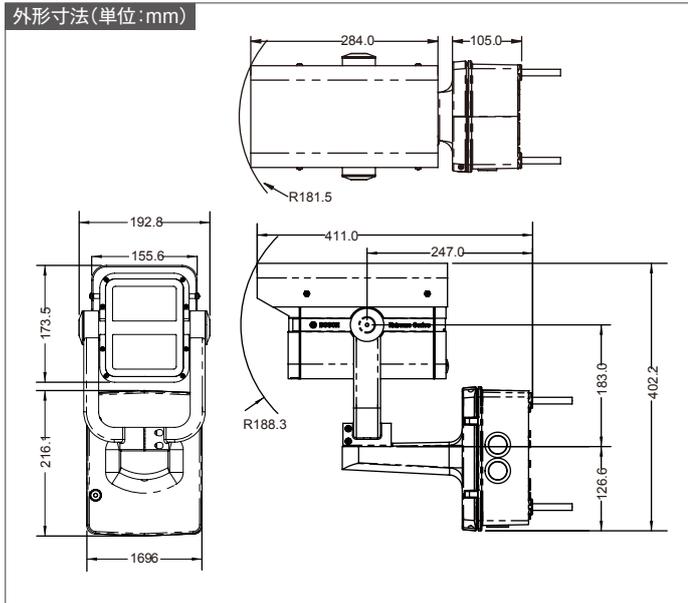


発注品番は本ページ下部「オーダー情報」をご覧ください。

### 特長

- 24時間監視のために設計されたアクティブな赤外線 1080p30のHDカメラ
- 赤外線照射距離 120m
- オートズーム/フォーカスSRレンズ一体化ハウジング
- 信頼性の高い長期的なパフォーマンスのための全天候型、バンダプルーフ設計
- IVA 搭載

### 外形寸法 (単位: mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	赤外線	IVA
DINION IP imager 9000 HD	NAI-90022-AAA	850nm	●

### オプション

製品名	型番	仕様
ポールマウントアダプター	VG4-A-9541	AutoDome シリーズの吊り下げ型アームおよび VEI-30 / NEI-30 Dinion 赤外線イメージセンサー用ポールマウントアダプター、直径 100 ~ 380mm のポール用、白
コーナーマウントアダプター	VG4-A-9542	AutoDome シリーズの吊り下げ型アームおよび VEI-30 / NEI-30 Dinion 赤外線イメージセンサー用コーナーマウントアダプター

製品仕様				
機械的仕様	寸法(高さ×幅×奥行)	カメラおよびブラケット	402×193×309mm	
		アセンブリ全体	402×193×406mm	
	重量	カメラ	6.6kg(ジャンクションボックスを除く)	
		ジャンクションボックス	1.4kg	
ブラケットのパン/チルト範囲	パン: ±90°、チルト: -48° / + 44°			
環境仕様	使用温度範囲	標準 <sup>1)</sup>	-40°C ~ +50°C	
		PoE+電源入力の場合 <sup>1)</sup>	-20°C ~ +50°C	
	保管温度範囲	-40°C ~ +70°C		
	使用湿度範囲	20% ~ 100% (結露可)		
	保管湿度	100%以下		
	耐候性	NEMA 4X および IP66		
電氣的仕様	定格電圧	DC 12V, AC 24V, PoE+ 対応		
		消費電力	DC 12V 27W(2.25A)	
	消費電力	AC 24V	28W(1.65A)	
		PoE	25.5 W(490mA)	
イメージセンサー	タイプ	1/2.7 インチ CMOS		
	有効画素数	1952 x 1092 (2.03メガピクセル)		
最低照度	(30 IRE, 3200 K, scene reflectivity 89%, F1.6)			
	カラー	0.4lx		
ビデオ	モノクロ	0 lx (IR)		
	ダイナミックレンジ	76 dB WDR, 92 dB WDR (iAEあり)		
	デイナイト	カラー、モノクロ(IR)、オート		
	シャッター	オート (AES)、固定 (1/25[30] ~ 1/150000) 選択可能 デフォルトシャッター		
	ホワイトバランス	屋内、屋外、手動		
	逆光補正	On / Off / インテリジェント AE		
	ノイズリダクション	iDNR		
	コントラスト補正	On / Off		
	プライバシーマスク	4つの独立したエリア、すべてプログラム可能		
	動体解析	IVA		
	その他機能	透かし、アラームモード、スタンピング、ミラー機能、イメージフリップ、 コントラスト、彩度、明るさ、ピクセルカウンター		
	ビデオストリーム	圧縮方法	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幅が設定可能な M-JPEG、関心領域	
		合計 IP 遅延	最小 120 ミリ秒、最大 340 ミリ秒	
GOP 構造		IP, IBP, IBBP		
解像度	エンコーディング間隔	1 ~ 25 (30) ips		
	1080p HD	1920×1080		
	720p HD	1280×720		
	D1 4:3(トリミング)	704×480		
	SD 直立(トリミング)	400×720		
	480p SD	エンコーディング: 704×480、表示: 854×480		
	432p SD	768×432		
	288p SD	512×288		
音声	240p SD	エンコーディング: 352×240、表示: 432×240		
	144p SD	256×144		
	音声圧縮	AAC, G.711, L16		
	SN比	50dB 超		
ネットワーク	音声ストリーミング	全二重 / 半二重		
	メモリーカードスロット	microSD HC (最大 32GB) / microSD XC (最大 2TB)		
	レコーディング	Off / continuous / events / schedule recording Audio / metadata recording 選択可能		
	プロトコル	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP(SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication.		
入力 / 出力	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	12kΩ (通常)、1Vrms (最大)		
	信号ライン出力	1.5kΩ で 1Vrms (通常)		
	アラーム	入力×1		
	アクティベーション電圧	DC + 5V ~ DC + 40V (DC + 3.3V, DC ブルアップ抵抗 22kΩ)		
	リレー	出力×1		
	電圧	AC 30V または DC + 40V 最大 0.5A (連続)、10VA		
レンズ	レンズタイプ	10 ~ 23 mm オートパリアフォーカル (AVF) SR レンズ		
	赤外線	IR 補正		
	調整	電動ズーム / フォーカス		
	アイリスコントロール	自動アイリスコントロール		
ナイトビジョン	画角	ワイド: 34°×18° (H×V)、テレ: 14.8°×8.3° (H×V)		
	距離	最大 120m		
	LED	LED×7、高効率アレイ		
ビームパターン	最大幅: 42°×20° (3D ディヒューザー有)、最小幅: 10°×10°			

1. -40°Cでコールドスタートを行う場合は暖気時間が必要。

# BOSCH EXTEGRA IP 9000 シリーズ



EXTEGRA IP starlight 9000 FX

## NXF-9130



EXTEGRA IP dynamic 9000 FX

## NXF-9230



EXTEGRA IP 9000 シリーズは、インテリジェントイメージング及びビデオストリーミングにおける最新技術を駆使してデザインされたカメラです。いずれも30倍光学ズーム(デジタルズーム12倍)の1080p25/30 HDもしくは720p50/60 HDカメラモジュールで、ハウジングの開閉をせずにレンズの調整を可能とするオートフォーカス機能を持っています。

### ハイダイナミックレンジモデル

EXTEGRA IP dynamic 9000 FXは、HDRモードで明るい部分と暗い部分を同時に記録することができます。カメラがシーンの明暗部分の両方で詳細をキャプチャするために、同じシーンの同時に複数露光します。

### 高感度スターライトモデル

EXTEGRA IP starlight 9000 FXは、スターライト技術を用いた720p50/60 HDイメージプラットフォームのカメラです。低照度の環境でも高画質な映像を撮影することができます。

### 特長

- 720p (starlight)、1080p (dynamic) HD 解像度モデル
- リモートズームおよびオートフォーカス(設置時用途)
- オプションの光インターフェースモジュール
- AC24VまたはHigh PoEミッドスパン(60Wまたは95W)による駆動

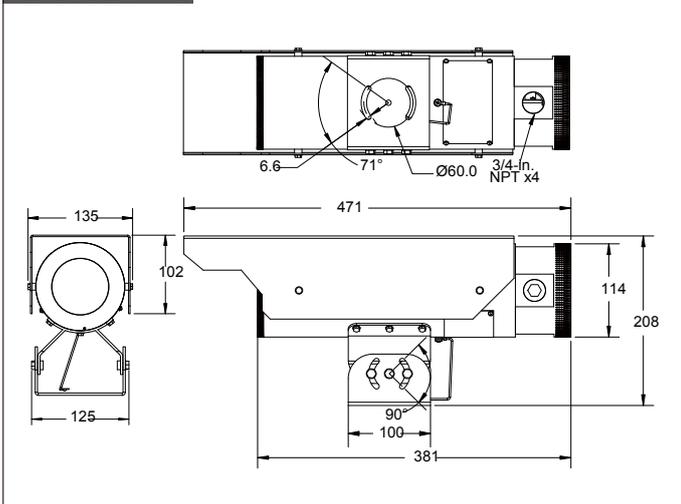
### オーダー情報

シリーズ名	型番	ハウジング	IVA
EXTEGRA IP starlight 9000 FX	NXF-9130-A4	アルミニウム	●
	NXF-9130-S4	ステンレス	●
EXTEGRA IP dynamic 9000 FX	NXF-9230-A4	アルミニウム	●
	NXF-9230-S4	ステンレス	●

### オプション

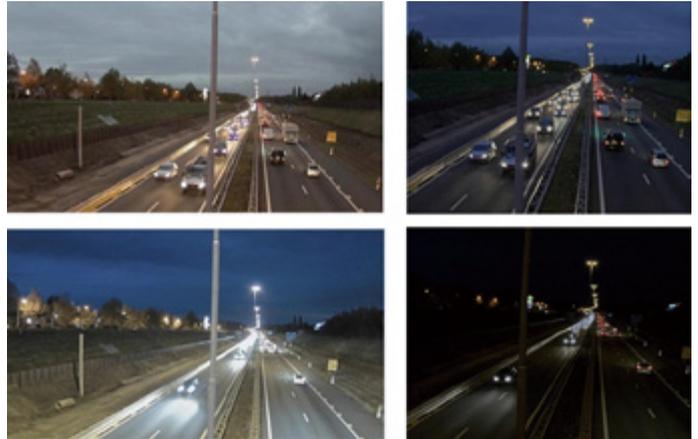
製品名	型番	仕様
MICマウントアダプタ	EXS-ADPT	MIC-WMBシリーズ用マウントアダプター(ステンレス製)
コーナーマウントブラケット	MIC-CMB-S	ステンレス製
壁付金具	MIC-WMB-S	MIC-SPRもしくはMIC-PMBが別途必要(ステンレス製)
ポールマウントブラケット	MIC-PMB	ポール径75~145mm用
スプレッダープレート	MIC-SPR-S	ステンレス製

### 外形寸法(単位:mm)



BOSCH starlight

他社



### ハウジングは2種類

カメラは、ステンレス製(腐食保護)、またはアルミ製の2種類があります。湿度の高い場所で使用可能なNEMA 4XとIP67評価を取得済みです。振動が発生しやすい場所で使用できるIEC規格に準拠しています。

# Camera

製品仕様		NXF-9130-A4	NXF-9130-S4	NXF-9230-A4	NXF-9230-S4	
機械的仕様	寸法(幅×高さ×長さ)	381×114×114mm(サンシールド・取付クレードル含まず)				
	重量	6.4 kg	12.9 kg	6.4 kg	12.9 kg	
	材質	アルミニウム	ステンレススチール	アルミニウム	ステンレススチール	
	ブラケット	バン(±36°)/チルト(±45°)、取付クレードル含む				
	窓	9ミリ厚 硼珪酸フロートガラス				
環境仕様	ケーブル導入口	4箇所(4)3/4インチNPTエントリ; ネジアダプター含む(M20、NPT3/4インチ)				
	動作温度	AC24V -50°C～+60°C	-50°C～+55°C	-50°C～+60°C	-50°C～+55°C	
	PoE	-40°C～+60°C	-40°C～+55°C	-40°C～+60°C	-40°C～+55°C	
	保管温度	-55°C～+70°C				
	動作湿度	0%～100%				
センサー	保管湿度	20%～98%(結露なきこと)				
	種類	1/3インチExmor CMOSセンサー		1/2.8インチExmor CMOSセンサー		
	有効画素数	1305 x 1049(1.37MP)		1944 x 1224(2.38MP)		
	レンズ	30倍ズーム、4.3 mm～129 mm、F1.6～F4.7				
	視野	2.1°～59°		2.3°～65°		
	フォーカス	自動(手動モード有)				
	アイリス	自動(手動モード有)				
デジタルズーム	12倍					
感度 / 最低被写体照度		30IRE	50IRE	30IRE	50IRE	
	デイモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.052 lux	0.166 lux	0.066 lux	0.209 lux
		固定シャッター 1/30、高感度モードオフ	0.26 lux	0.66 lux	0.26 lux	0.83 lux
		固定シャッター 1/4、高感度モードオン	0.0082 lux	0.033 lux	—	0.026 lux
		固定シャッター 1/4、高感度モードオフ	—	—	—	0.104 lux
		感度アップオン、高感度モードオン	—	—	0.0103 lux	0.033 lux
		感度アップオン、高感度モードオフ	—	—	0.041 lux	0.104 lux
	ナイトモード	固定シャッター 1/30、高感度モードオン	0.0103 lux	0.041 lux	0.033 lux	0.104 lux
		固定シャッター 1/4、高感度モードオン	0.00129 lux	—	0.0026 lux	—
感度アップオン、高感度モードオン		0.00065 lux	0.00205 lux	0.00129 lux	0.0041 lux	
電氣的仕様	入力電源	AC24±10%、50/60Hzまたは シングルイーサネット(High PoE)ケーブル接続		AC24±10%、50/60Hzまたは シングルイーサネット(High PoE)ケーブル接続		
	消費電力	18W / 28VA(ヒーター OFF) 68W / 85VA(AC24V、ヒーター ON) 48W / 50VA(High PoE、ヒーター ON)				
解像度	1080p HD	—		1920 x 1080		
	720p HD	1280 x 720				
	432p SD	768 x 432				
	288p SD	512 x 288				
	144p SD	256 x 144				
	イーサネット	10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex				
	暗号化	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES(オプション)				
	イーサネット接続	RJ45またはSFP				
	接続	ONVIF Profile S, Auto-MDIX				
	GOP構造	IP, IBP, IBBP				
	データレート	9.6 kbps～6 Mbps				
	合計IP遅延	240ms				
	プロトコル	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (v1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS(DynDNS.org, selftHOST.de, no-ip.com),SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication				
音声	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, 16 kHzサンプリングレート				
	SN比	50dB超				
	音声ストリーミング	双方向(全二重)				
ローカルストレージ	メモリーカードスロット	microSD HC(最大32GB) / microSD XC(最大2TB)				
	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				
その他	プリセットズームポジション	256				
	カメラセットアップ / コントロール	100 Base Tx イーサネット				
ユーザー接続	電源・ネットワーク	10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex				
	電源・カメラ	AC24V				
	ビデオ・コントロール	RJ-45 100 Base-TX イーサネット				
	アラーム入力	3				
	アラーム出力	2				
	オーディオ	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1				
	オーディオ(信号ライン入力)	通常12キロオーム、最大1 Vrms				
	オーディオ(信号ライン出力)	通常1.5キロオーム、1 Vrms				

# BOSCH FLEXIDOME IP corner 9000 MP



FLEXIDOME IP corner 9000 MP

## NCN-90022-F1



### 特長

- 最大限の安全性を確保するコーナーマウント、つかまり防止設計
- 1.5 MPの解像度で鮮明な画像を実現
- 真下の床を含む小さい部屋全体を捉える
- 9mまでの暗視に対応する940nm 照明器
- IP65 準拠の防水性

### コーナーマウント、破壊に強い設計

革新的な設計により、部屋の隅に完全に適合するとともに、激しいカメラの破壊行為や、取り外し、動作停止行為からの保護に対応しています。45°の鋭角により、すべての配線が隠れ、カメラの真下の床を含む 4.5x4.5m (15x15 フィート) の広さの部屋を完全にカバーできます。カメラにはアンカーポイントがないため、危険性の高い人物が収容された環境でも最大限の安全性を確保できます。

### デイナイト切り替え機能

機械式フィルタ技術により、鮮明な日中の色と赤外線照明による優れた夜間の画像を実現するとともに、あらゆる照明条件の下でシャープなフォーカスを維持します。また、近赤外線視野で優れたスペクトル感度を備えているため、有効な赤外線暗視を実現します。

### iDNR により、帯域幅と保管要件を低減

インテリジェントダイナミックノイズリダクション (iDNR) を使用し、シーン内容のアクティブ解析を行い、ノイズによる影響を低減します。この低ノイズの画像と効果的な H.264 圧縮技術で鮮明な画像を提供することで、他のカメラと比較して最大 30% の帯域幅と保管領域を削減します。結果として、高画質となめらかな動きを維持したまま、低帯域幅でストリーミング出力することが可能になります。このカメラは、細部と帯域幅の比率を最適化することにより、使用目的に最適な画像を撮影できます。

### 1440x1080p 解像度と複数のストリーム

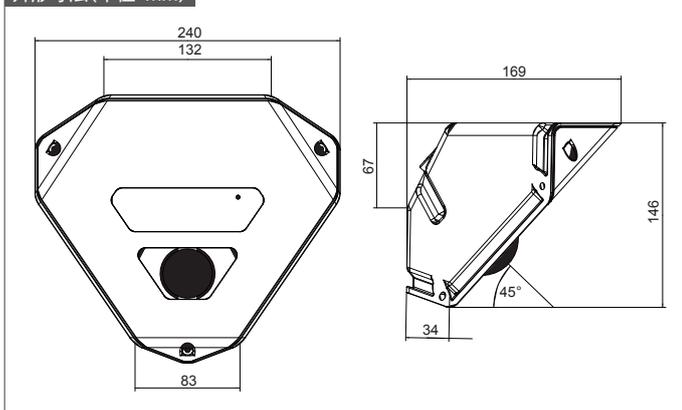
カメラの解像度は毎秒 30 画像 (fps) で 1440x1080p です。革新的なマルチストリーミング機能により、M-JPEG ストリームとともに各種 H.264 ストリームを送信できます。これらのストリームにより、効率的な帯域利用によるライブ表示と、録画や他社製の映像管理システムとの統合が容易になります。

製品仕様		
機械的仕様	寸法(幅×高さ×奥行き)	240×146×169mm
	重量	約 1840g
環境仕様	使用温度範囲	-10°C ~ + 50°C
	保管温度範囲	-30 ~ + 60°C
	湿度	相対湿度 20 ~ 90% (結露なきこと)
	製品認定規格	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
	衝撃保護	IK10
	防水・防塵保護	IP65
電氣的仕様	入力電圧	DC + 12V / AC 24V または Power-over-Ethernet (通常 DC 48V)
	消費電力	最大 8.4W (DC 12V, PoE) 最大 10.8VA (AC + 24V)
	PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1)、電源レベル: クラス 3
	映像	センサータイプ
映像	解像度	1440x1080
	最低照度	カラー: 0.61 ルクス、モノクロ: 0.0 ルクス (IR オン)
	ダイナミックレンジ	69dB
	トウルターナイト機能	オート、カラー、モノクロ
	シャッター速度	自動電子シャッター (AES) 固定 1/30 (1/25) ~ 1/150000
	SD 映像解像度	VGA, QVGA
	映像圧縮	H.264MP (メインプロファイル)、M-JPEG
	最大フレームレート	30FPS (M-JPEG フレームレートはシステム負荷に応じて異なります)
	映像設定	映像の透かし、アラームモードスタンプ、画像の鏡像、画像反転、コントラスト、彩度、輝度、ホワイトバランス、画質レベル、コントラスト強化、バックライト補正、プライバシーマスク、動体検知、いたずら防止アラーム、直立モード、ピクセルカウンター
	暗視画像	IR LED
IR 範囲		9m
レンズ	レンズタイプ	固定 2.0mm, F2.0
	レンズ取り付け	ボード取り付け
	水平方向視野角	121°
接続	垂直方向視野角	91°
	アラーム入力	DC 0 ~ 3.3V, ローアクティブ
音声	アラーム出力	DC 60V または AC 60V (最大)、負荷電流: 1A (最大)
	音声入力	ライン入力 3.5mm モノラルコネクタ 0.707Vrms、インピーダンス 20kΩ (通常)
	音声出力	ライン出力 3.5mm モノラルコネクタ 0.707Vrms、インピーダンス 10kΩ (通常)
	音声通信	双方向、全二重
	音声圧縮	AAC, G.711, L116 (ライブおよび録画)
	ローカルストレージ	メモリーカードスロット
ネットワーク	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
	プロトコル	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP / RTCP, IGMP V2 / V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, ダイジェスト認証

### オプション

製品名	型番	仕様
サービス/モニターケーブル	S1460	アナログおよび IP カメラ用 2.5mm BNC コネクタ、1m

### 外形寸法 (単位: mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度
FLEXIDOME IP corner 9000 MP	NCN-90022-F1	1440x1080p



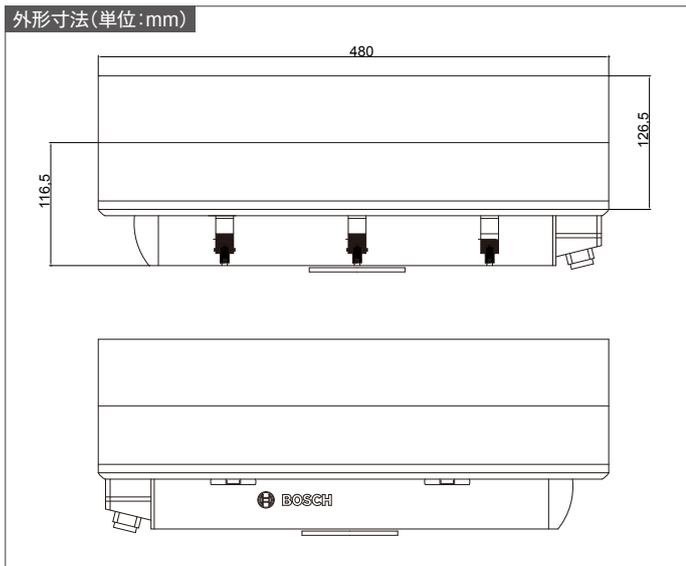
サーマルIP カメラ  
**VOT-320V**

発注品番は本ページ下部「オーダー情報」をご覧ください。

特長

- 320x240 VOx センサーによる優れた画質を実現。
- ウィンドウヒーター内蔵
- 複数のレンズ(狭視野角(NFOV)と広視野角(WFOV)の両方)から選択可能
- フレームレート:8.33 または 30Hz

外形寸法 (単位:mm)



オーダー情報

シリーズ名	型番	レンズタイプ	レンズ
VOT-320 サーマルIPカメラ	VOT-320V009L	WFOV	9mm
	VOT-320V013L	WFOV	13mm
	VOT-320V019L	WFOV	19mm
	VOT-320V060L	NFOV	60mm

オプション

製品画像	製品名	型番	仕様
	取付金具	LTC9219/01	最大搭載荷重:9kg、マウントヘッドパン360°チルト180°調整可能

製品仕様		図をご覧ください		
機械的仕様	寸法(高さx幅x奥行き)			
	重量	3.5kg		
	背面フィッティング	1x	ケーブル径	4.0 ~ 8.0mmまたは2.0 ~ 6.0mm
		2x	ケーブル径	6.0 ~ 12.0mm
	ウィンドウ	3mmゲルマニウムガラス		
	留め具	いたずら防止ねじ付属		
	いたずら防止機構	いたずら防止スイッチ内蔵		
	取り付け	ねじ穴x2 組		
	ねじ	1/4-20		
	内部ベア	50.8mm センタースプレッド		
外部ベア	73.7mm センタースプレッド			
三脚設置	下部(絶縁)1/4 インチ 20 UNC			
環境仕様	動作温度	-50 ~ + 55°C		
	保管温度	-55°C ~ + 70°C		
	動作湿度	20% ~ 93% (相対湿度)		
	保管湿度	最大 98% (相対湿度)		
筐体保護	IP66、NEMA4			
電氣的仕様	電源	AC 24V (SELV) ±10%、50 / 60Hz		
	消費電流	1.4A (AC24V) (全ヒーター使用時の最大値) 3.1A (AC24V) (全ヒーター使用、および PT 完全搭載時の最大値)		
カメラモジュール	画像センサー	焦点面アレイ (FPA)、非冷却型酸化バナジウム (VOx) マイクロボロメータ		
	画像素子	320 (H) x 240 (V)		
	分光感度	7.5 ~ 13.5μm		
	熱感度	60mK 未満 (F1.0 時)		
シーンレンジ	-40 ~ + 160°C			
レンズ	レンズタイプ	WFOV	9mm、13mm、19mm	
		NFOV	60mm	
入力/出力	映像	出力x1		
	コネクター	BNC		
	インピーダンス	75Ω		
	信号	アナログコンポジット、0.7 ~ 1.2Vpp、NTSC		
	アラーム	入力x2		
	コネクター	クランプ (非絶縁クローズ接点)		
	入力抵抗	10Ω (最大)		
	リレー	出力 x2		
	コネクター	クランプ		
	信号	30Vpp (SELV)、0.2A		
	COM ポート	クランプ、RS-232 / 422 / 485		
	PT ヘッド	LTC 9418/11 および LTC 9418/21 (または同種の LTC) のダイレクト接続用クランプ (AC 24V 使用時最大 0.85A / チャネル)		
	映像	映像圧縮	H.264 MP (メインプロファイル)、H.264 BP+、M-JPEG、JPEG	
		ビットレート	9.6kbps ~ 6Mbps	
解像度 (HxV)		320 x 240		
フレームレート		8.33ips (FPS)		
合計 IP 遅延		最大 240 ミリ秒 (H.264 MP、GOP IP)		
		最大 400 ミリ秒 (H.264 BP+、GOP IP)		
GOP 構造		IP、IBP、IBBP		
極性		ホワイトホット、ブラックホット		
ビデオ動体解析		MOTION+、IVA		
ローカルストレージ		メモリーカードスロット	SD カードスロット x1 (カードは付属していません)	
	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		
ネットワーク	プロトコル	RTP、Telnet、UDP、TCP、IP、HTTP、HTTPS、FTP、DHCP、IGMP V2/V3、ICMP、ARP、SMTP、SNTP、SNMP、RTSP、802.1x、iSCSI、DynDNS、UPnP		

**BOSCH** ビデオエンコーダー  
**VJM-4016**



**VIP-X1XF-E**



製品仕様			
入力/出力	映像	最大 16ch	
		コネクター	BNC
		インピーダンス	75Ω、切り替え可能
	音声	信号	アナログコンポジット、0.7 ~ 1.2Vpp
		コネクター	モノラルライン入力×2、 モノラルライン出力×1
		コネクター	3.5mm ステレオジャック×2
	アラーム	信号ライン入力	9kΩ(通常)、最大 5.5Vpp マイクアンプ最大 60dB
		信号ライン出力	10kΩ時 3.0Vpp
		コネクター	入力×4
	リレー	コネクター	クランプ(非絶縁クローズ接点)
		入力抵抗	10Ω(最大)
		出力	出力×1
COM ポート	コネクター	クランプ	
	信号	30Vpp(SELV)、0.2A	
	COM ポート	クランプ、RS-232/422/485	
映像	規格	H.264 ハイプロファイル (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG	
	データレート	9.6kbps ~ 2Mbps/チャンネル	
	最大解像度(水平×垂直)	4CIF/D1 704 x 576/480(25/30fps)	
	GOP 構造	I, IP	
	合計 IP 遅延	260ms(標準)	
	デュアルストリーミング	すべてのチャンネルで独立	
	フレームレート	1 ~ 25/30fps	
	映像動体解析	IVAなし(Motion+)	
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, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIBII), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication	
ストレージメディア	—		
機械的仕様	寸法(高さ x 幅 x 奥行き)	44x483x157mm	
	重量	約 1.7kg	
電氣的仕様	入力電圧	AC 100 ~ 240V、47 ~ 63Hz	
	消費電流	—	
	消費電力	23W	
	コネクター	IEC 320, Switchcraft 760	
環境仕様	動作温度	0°C ~ + 50°C	
	保管温度範囲	0°C ~ + 50°C	
	相対湿度	0 ~ 95% (結露なきこと)	
	温度	最大 79BTU/h	

オーダー情報	
型番	概要
VJM-4016	16chエンコーダー

製品仕様			
入力/出力	映像	入力×1	
		コネクター	BNC
		インピーダンス	75Ω、切り替え可能
	音声	信号	アナログコンポジット、0.7 ~ 1.2Vpp
		コネクター	モノラルライン入力×1、 モノラルライン出力×1
		コネクター	3.5mm ステレオジャック
	アラーム	信号ライン入力	9kΩ(通常)、最大 5.5Vpp
		信号ライン出力	10kΩで 3.0Vpp(通常)、 32Ωで 2.3Vpp(通常)、 16Ωで 1.7Vpp(通常)
		コネクター	入力×1
	リレー	コネクター	クランプ(非絶縁クローズ接点)
		入力抵抗	10Ω(最大)
		出力	出力×1
COM ポート	コネクター	クランプ	
	信号	30Vpp(SELV)、0.2A	
	COM ポート	クランプ、RS-232/422/485	
映像	規格	H.264 MP、 H.264 BP+ (ISO/IEC 14496-10)、 M-JPEG、JPEG	
	データレート	9.6kbps ~ 6Mbps	
	最大解像度(水平×垂直)	4CIF 704x480(30fps)	
	GOP 構造	I, IP, IPBB, IBRRBP	
	合計 IP 遅延	最大 240ms	
	デュアルストリーミング	—	
	フレームレート	1 ~ 60fps	
	映像動体解析	IVAなし(Motion+)	
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, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, 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	
ストレージメディア	SD カード×1		
機械的仕様	寸法(高さ x 幅 x 奥行き)	36x88x118mm	
	重量	約 0.25kg	
電氣的仕様	入力電圧	DC 12V	
	消費電流	最大 0.30A	
	消費電力	約 3.6W	
	コネクター	—	
環境仕様	動作温度	0°C ~ + 60°C(周囲温度)	
	保管温度範囲	—	
	相対湿度	0 ~ 95% (結露なきこと)	
	温度	最大 13BTU/h	

オーダー情報	
型番	概要
VIP-X1XF-E	1chエンコーダー

オプション	
型番	概要
UPA-1216-50	DC 12V 電源
VIP-VJTXF-RMK	ラック取付キット

**BOSCH** ビデオエンコーダー

**VIP-X1XF**



製品仕様		入力/出力	映像
入力/出力	映像	コネクタ	BNC
		インピーダンス	75Ω、切り替え可能
		信号	アナログコンポジット、0.7 ~ 1.2Vp
	音声	モノラルライン入力×1、モノラルライン出力×1	
		コネクタ	3.5mm ステレオジャック
		信号ライン入力	9kΩ(通常)、最大 5.5Vpp
	アラーム	入力×2	
		コネクタ	クランプ(非絶縁クローズ接点)
		入力抵抗	10Ω(最大)
	リレー	出力×2	
コネクタ		クランプ	
信号		30Vpp(SELV)、0.2A	
COM ポート	クランプ、RS-232/422/485		
映像	規格	H.264(ISO/IEC 14496-10)、M-JPEG、JPEG	
	データレート	9.6kbps ~ 6Mbps	
	最大解像度(水平×垂直)	4CIF 704×480(30fps)	
	GOP 構造	I、IP、IPBB、IBBRBP	
	合計 IP 遅延	最大 240ms	
	デュアルストリーミング	-	
	フレームレート	1 ~ 60fps	
	映像動体解析	IVAあり(別途ライセンス必要)	
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、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	
ストレージメディア	SD カード×1		
機械的仕様	寸法(高さ×幅×奥行き)	36×88×118mm	
	重量	約 0.25kg	
電氣的仕様	入力電圧	DC 9 ~ 30V	
	消費電流	最大 0.65A	
	消費電力	約 6W	
	コネクタ	-	
環境仕様	動作温度	0°C ~ + 50°C(周囲温度)	
	保管温度範囲	-	
	相対湿度	0 ~ 95%(結露なきこと)	
	温度	最大 17BTU/h	

オーダー情報	
型番	概要
VIP-X1XF	1chエンコーダー IVA サポート

オプション	
型番	概要
VIP-X1XF-PSU	VIP X1 XF 電源
VIP-VJXF-RMK	ラック取付キット
MVC-FIVA4-ENC1	1チャンネルエンコーダー用 IVAライセンス

**BOSCH** ビデオデコーダー

**VJD-3000**



製品仕様		デジタル映像	コンポジット映像	
入力/出力	映像	出力 x1	出力 x1	
		コネクタ	HDMI	BNC
		インピーダンス		75Ω
	音声	信号		アナログコンポジット、1Vpp
		入力×1、出力×1		
		コネクタ	3.5mm ステレオジャック×2	
	アラーム	信号ライン入力	9kΩ(通常)、最大 5.5Vpp	
		信号ライン出力	10kΩ 時で 3.0Vpp 16Ω 時で 1.7Vpp(標準)	
		入力×4		
	リレー	コネクタ	クランプ(非絶縁クローズ接点)	
出力 x1				
コネクタ		クランプ		
COM ポート	クランプ、RS-232/422/485、双方向			
映像	規格	H.264 ハイプロファイル、H.264 メインプロファイル、H.264 ベースラインプロファイル(ISO/IEC 14496-10) M-JPEG、JPEG		
	データレート	9.6kbps ~ 10Mbps /チャンネル		
	最大解像度	1080p(1画面)、4CIF/432p(4画面)		
	GOP 構造	-		
	合計 IP 遅延	最大 300ms		
	デュアルストリーミング	-		
	フレームレート	1 ~ 30、1 ~ 50 / 60fps(HDMI)		
	映像動体解析	-		
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、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、SNMP(V1、MIB-II)、802.1x、DNS、DNSv6、DDNS(DynDNS.org、selfHOST.de、no-ip.com)、SMTP、iSCSI、UPnP(SSDP)、DiffServ(QoS)、LLDP、SOAP、digest authentication		
ストレージメディア	-			
機械的仕様	寸法(高さ×幅×奥行き)	38×146×183mm		
	重量	約 0.6kg		
電氣的仕様	入力電圧	DC 12V		
	消費電流	0.75A		
	消費電力	約 9W		
	コネクタ	-		
環境仕様	動作温度	0°C ~ + 50°C(周囲温度)		
	保管温度範囲	-		
	相対湿度	0 ~ 90%(結露なきこと)		
	温度	31BTU / h(最大)		

オーダー情報	
型番	概要
VJD-3000	Hシングル/クワッド H.264 映像デコーダー

# BOSCH DIVAR IP 3000 / 7000



DIVAR IP 3000 / 7000 ネットワークビデオレコーダー

**DIP-3042 Series** NVRネットワークビデオレコーダー

**DIP-7082 Series** NVRネットワークビデオレコーダー 2U

**DIP-7083 Series** NVRネットワークビデオレコーダー 2U

DivarレコーダーのIP3000および7000は、iSCSI録画システムとハードディスクドライブをオールインワンで統合した、パソコン不要のネットワークビデオレコーダーです。

Bosch独自のインテリジェントビデオ解析機能(IVA)をライブでも録画でもフルに活用することができます。

### 簡単操作

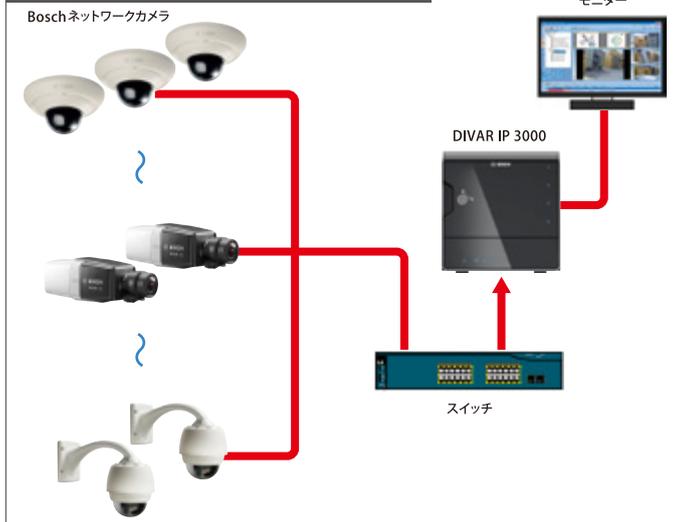
プラグアンドプレイが設置時間を半分に削減。DIVAR IPシリーズとIPカメラを接続し、インストールウィザードを使用して構成すれば、システムが自動的に録画を開始します。

### 高度なビデオ管理

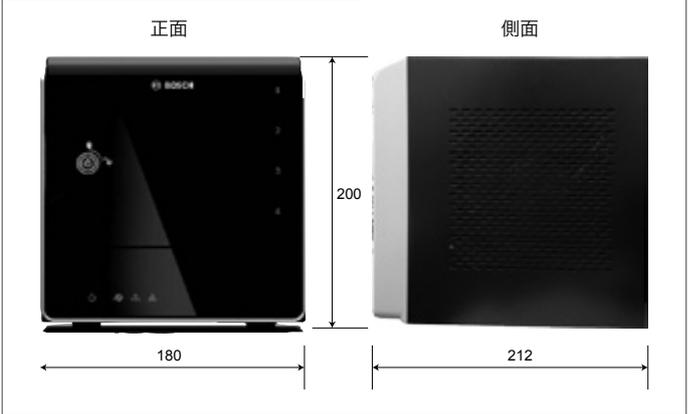
ボッシュのビデオ管理システム(BVMS)でDivar IP3000および7000の高解像度・メガピクセル・標準解像度の映像の表示、録画、再生、書き出しが可能です。

特長	
ユーザーインターフェース	サイトマップ、再生コントロール、アラーム警告および 処理、双方向オーディオ
フォレンジックサーチ	重要なビデオ録画の瞬間識別
大規模な統合機能	ONVIF 適合、LDAPユーザー管理やログインのサポート、およびエッジベースのインテリジェント映像分析
ダイナミックトランスコーディング	利用可能な帯域幅と、すぐにHD映像を表示するための画像品質を同期可能
リモートアクセス	ライブビューと組み込みのWebアプリケーションやモバイルアプリケーションからの再生
無制限のオペレータークライアント	5つの同時接続を含む
ボッシュVMS Enterprise Serverの互換性	Divarレコーダー 50台のIPアプライアンス閲覧可能
キーボードとジョイスティックのサポート	接続されたPTZカメラの完全な制御

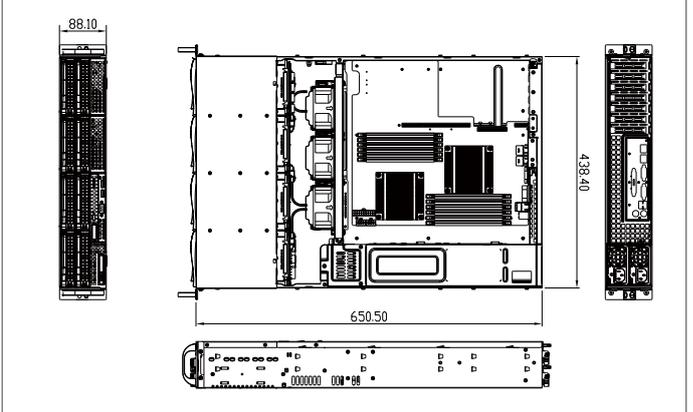
### カメラ32台までのミドルレンジシステム構成例



外形寸法 DIP-3042 Series(単位:mm)



外形寸法 DIP-7082 / 7083 Series(単位:mm)



### オーダー情報

シリーズ名	型番	最大チャンネル数	ストレージ容量
DIVAR IP 3000	DIP-3042-2HD	32	2x2TB
	DIP-3042-4HD	32	4x2TB
DIVAR IP 7000 2U	DIP-7082-8HD	128	8x2TB
	DIP-7083-8HD	128	8x3TB

### オプション

製品名	型番	仕様
DIVAR IP HDD	DIP-2302-HDD	DIVAR IP 2000/3000用 2000GB HDD
	DLA-LDTK-200A	DIVAR IP 6000/7000用 2TB HDD
	DIP-6703-HDD	DIVAR IP 6000/7000用 3TB HDD
DIVAR IP CCTV キーボード拡張	MBV-XKBD-DIP	キーボード1台拡張(3000/7000共通)
DIVAR IP-Professional Edition	MBV-BXPAN-DIP	ベース拡張、最高128チャンネル
DIVAR IP-8チャンネル増設	MBV-XCHAN-DIP	8チャンネル増設(カメラ/デコーダー)
DIVAR IP ワークステーション拡張	MBV-XWST-DIP	1ワークステーション拡張
DIVAR IP フォレンジックサーチ拡張	MBV-XFOR-DIP	フォレンジックサーチの拡張を1回行うには、カメラやエンコーダーでなく、ストレージデバイスあたり1つのライセンスが必要です。
DIVAR IP モバイルビデオサービス拡張	MBV-XMVS-DIP	モバイルビデオサービス拡張



DIVAR IP 3000 **NVRネットワークビデオレコーダー**  
**DIP-3042 Series**



特長

- 最大 32 チャンネルのオールインワンフル機能映像管理ソリューション
- 最大 8TB (4x2TB) のストレージ容量を備えた、すぐに使用できる IP ビデオ録画ソリューション
- 堅牢かつセキュアな動作 - 映像にインスタントリアルタイムアクセス
- 対象物を瞬時にサーチ
- 高度なユーザーおよびアラーム管理

ネットワークカメラ、ビデオエンコーダーなど、合計 32 台までの監視ソリューションには、コストパフォーマンスの優れた Bosch DIVAR IP 3000 シリーズが最適です。DIVAR IP 3000 シリーズは、iSCSI 録画システムとハードディスクドライブをオールインワン設計で統合しているため、パソコンは不要。Bosch 独自のインテリジェントビデオ解析機能 (IVA) を、ライブでも録画に対してもフルに活用することができます。

インストール / 構成に関する情報

DIVAR IP 3000 は、RAID なしの標準構成で設定済みで、仕様は次のようになっています。

総容量	HDD 容量	帯域幅 (読み取り / 書き込み)	カメラ
2x2TB	3600 GB	120Mbit/s	32
4x2TB	7300 GB	120Mbit/s	32

標準装備部品

標準装備部品	仕様
プロセッサ	プロセッサ Intel i3-2120 プロセッサ ソケット 1x (Intel プロセッサソケット LGA1155) チップセット Intel コアプロセッサチップセット PCH Cougar Point C206
メモリ	メモリの種類 DDR3 1066 / 1333MHz UDIMM 最大前面バス 1333MHz 搭載済みメモリ 4GB、DDR3-1333 SO-DIMM (2x2GB)
ストレージ	ストレージの種類 4トレイ: 3.5 インチ SATA 搭載HDD 最大 4xHDD (2TB 5400RPM GP) グラフィックス 1x USB DVI ポート、オンボードグラフィック VGA ポート ネットワーク 1x1GbE RJ45 ポート
ONVIF サポート制限	・イベントベースの録画はサポートされていません。 ・他社製カメラのオーディオはフルサポートしていないため、オーディオストリームが使用できないものがあります。 ・TCP は ONVIF カメラではサポートされていませんが、UDP プロトコルのみサポートされています。 ・Motion JPEG はサポートされていません。 ・VCA は Bosch デバイスで記録されます。 ・VCA は ONVIF カメラでは使用できません。

製品仕様

電氣的仕様	電源	220W (AC 100 / 240V)
	エネルギー効率	Energy Star 準拠電源
	消費電力	最大 82W、アイドル時 41W (いずれもハードドライブなし)
機械的仕様	フォームファクター	4 ベイミニタワー
	電源	1x 内部電源
	USB ポート	6xUSB 2.0、1xUSB 3.0 ポート
	ネットワーク	1x ギガビットイーサネット LAN
	寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	180x200x212mm
環境仕様	重量	HDD なし: 4.65kg、フル装備: 7.35kg
	動作温度	+ 10°C ~ + 35°C
	保管温度	-40°C ~ + 70°C
	使用相対湿度範囲	8 ~ 90% (結露なきこと)
保管相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)	

DIVAR IP 7000 ライセンス表 (チャンネルごとに、以下の追加ライセンスが必要となります。)

チャンネル	32ch	40ch	48ch	56ch	64ch	72ch	80ch	88ch	96ch	104ch	112ch	120ch
基本追加ライセンス	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
チャンネル追加ライセンス	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



DIVAR IP 7000 2U **NVRネットワークビデオレコーダー**  
**DIP-7082 Series 2U**  
**DIP-7083 Series 2U**



特長

- RAID-5 で保護された、128 チャンネル対応オールインワンフル機能映像管理ソリューション
- 16TB (8x2TB) または 24TB (8x3TB) のストレージ容量を備えた、箱から出してすぐに使用できる IP ビデオ管理ソリューションです。
- 堅牢かつセキュアな動作 - 映像にインスタントリアルタイムアクセス
- 対象物を瞬時にサーチ
- 高度なユーザーおよびアラーム管理

インストール / 構成に関する情報

DIVAR IP 7000 2U は、7つの LUN を使用する RAID-5 標準構成で構成済みであり、仕様は次のようになっています。

総容量	HDD 容量	帯域幅 (読み取り / 書き込み)	BVIP モジュール
8x2TB	12930GB	200Mbit/s	32+
8x3TB	19551GB	200Mbit/s	最大 128 (33以上はライセンス要)

標準装備部品

標準装備部品	仕様
プロセッサ	プロセッサ Intel Xeon クアッドコア X3430 (2.4GHz、8 キャッシュ、95W) ソケット 1 キャッシュメモリ 1x8MB レベル 2 キャッシュ メモリ保護 バッファなし ECC 最大前面バス 1333MHz
メモリ	搭載済みメモリ 4GB、DDR3-1333 ECC UNB (2x2GB)
ストレージ	ストレージの種類 8トレイ: 3.5 インチ SATA 搭載HDD DIP-7082-8HD: 16 TB、2 TB SATA/300 7.200 RPM 3.5" DIP-7083-8HD: 24 TB、3 TB SATA/300 7.200 RPM 3.5" SAS RAID カード 2108 ベース SAS / SATA RAID カード-8 つの内部ポート / ロープロファイル PCI-E
グラフィックカード	AMD FirePro V3900 1GB、ロープロファイル
サウンドカード	Creative Sound Blaster PCI サウンドカード
OS ドライブ	Intel SSD 320 OVR、80GB (MLC)
DVD 書き込み	内部
ONVIF サポート制限	・イベントベースの録画はサポートされていません。 ・他社製カメラのオーディオはフルサポートしていないため、オーディオストリームが使用できないものがあります。 ・TCP は ONVIF カメラではサポートされていませんが、UDP プロトコルのみサポートされています。 ・Motion JPEG はサポートされていません。 ・VCA は Bosch デバイスで記録されます。 ・VCA は ONVIF カメラでは使用できません。

製品仕様

電氣的仕様	消費電力	291.41W (ハードドライブなし)
	AC120V入力	合計 BTU/h 994.59
	力率	0.95
	システム AC 入力VA要件	306.75VA
電氣的仕様	消費電力	284.94W
	AC240V入力	合計 BTU/h 972.49
	力率	0.92
	システム AC 入力VA要件	309.71VA
機械的仕様	消費電力	—
	フォームファクター	2HU ラックマウント
	電源	740W プラチナレベル冗長化
	USB ポート	4USB 2.0
	ネットワーク	デュアル Intel® 82574L ギガビット LAN
環境仕様	寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	89x437x648mm
	重量	23.6kg
	動作温度	+ 10°C ~ + 35°C
	保管温度	-40°C ~ + 70°C
使用相対湿度範囲	8 ~ 90% (結露なきこと)	
保管相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)	

# BOSCH DIVAR IP 2000 / 6000



DIVAR IP 2000



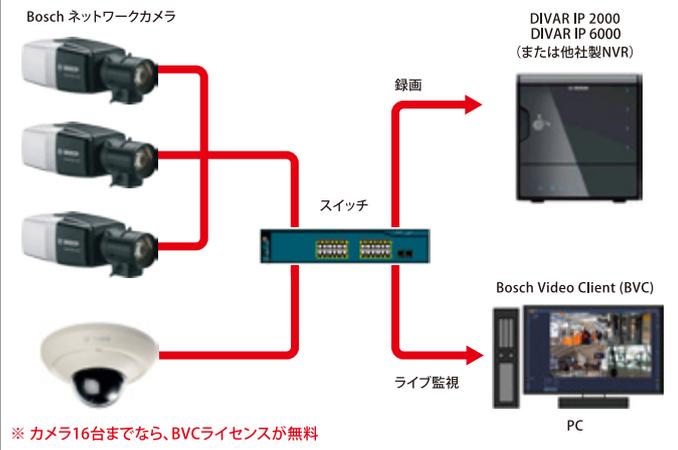
DIVAR IP 6000

DIVAR IP 2000 / 6000 ネットワークビデオレコーダー

- DIP-2042 Series** iSCSI ストレージボックス
- DIP-6042 Series** iSCSI ストレージボックス (1U)
- DIP-6043 Series** iSCSI ストレージボックス (1U)
- DIP-6082 Series** iSCSI ストレージボックス (2U)
- DIP-6083 Series** iSCSI ストレージボックス (2U)

Divar レコーダーの IP2000 および 6000 は、最大 16TB の容量を持つ、手頃な価格かつシンプルで信頼性の高いネットワークレコーダーと iSCSI ストレージです。

カメラ 16 台までの小規模システム構成例



オーダー情報			
シリーズ名	型番	最大チャンネル数	ストレージ容量
DIVAR IP 2000	DIP-2042EZ-2HD	16	2x2TB
	DIP-2042EZ-4HD	16	4x2TB
DIVAR IP 6000 1U	DIP-6042-4HD	64	4x2TB
	DIP-6043-4HD	64	4x3TB
DIVAR IP 6000 2U	DIP-6082-8HD	128	8x2TB
	DIP-6083-8HD	128	8x3TB

オプション		
製品名	型番	仕様
DIVAR IP HDD	DIP-2302-HDD	DIVAR IP 2000/3000用 2000GB HDD
	DLA-LDTK-200A	DIVAR IP 6000/7000用 2TB HDD
	DIP-6703-HDD	DIVAR IP 6000/700用 3TB HDD
アップグレードライセンス	DLA-XVRM-064	カメラ 64 台のアップグレードライセンス(E ライセンス)



## DIVAR IP 2000 iSCSI ストレージボックス DIP-2042 Series



特長

- 16 チャンネルまでのフル機能録画ソリューション
- 最大 8TB (4x2TB) のストレージ容量、すぐに使用できる IP ビデオ録画ソリューション
- 堅牢かつセキュアな動作 - 映像にインスタントリアルタイムアクセス
- 対象物を瞬時にサーチ
- Bosch の Video Security App と Video Client によるリモートでの表示

インストール / 構成に関する情報

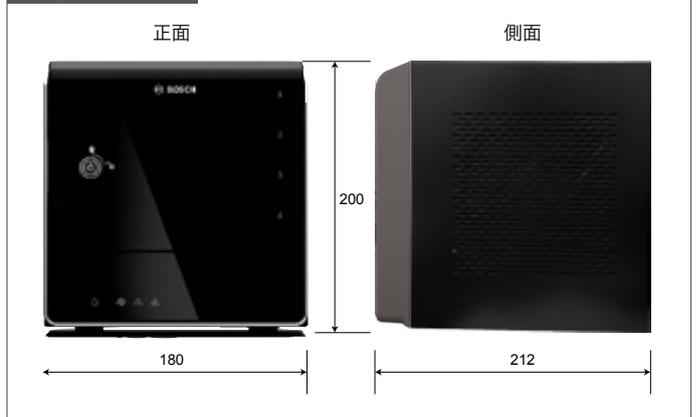
DIVAR IP 2000 は、RAID なしの標準構成で設定済みで、仕様は次のようになっています。

総容量	HDD 容量	帯域幅 (読み取り / 書き込み)	カメラ
2x2TB	3600 GB	100Mbit/s	16
4x2TB	7300 GB	100Mbit/s	16

標準装備部品		
プロセッサ	プロセッサ	Intel Atom D525 プロセッサ + Intel ICH 9R ストレージコントローラ
	ソケット	1
メモリ	チップセット	Intel 82801IR I/O コントローラ - ハブ (ICH 9R) (サウスブリッジ)
	メモリの種類	DDR3 SO-DIMM
	最大前面バス	1333MHz
ストレージ	搭載済みメモリ	4GB, DDR3-1333 SO-DIMM (2x2GB)
	ストレージの種類	4 トレイ: 3.5 インチ SATA
	搭載 HDD	最大 4xHDD (2TB 5400RPM GP)
ネットワーク	グラフィックス	Intel Atom D525 プロセッサに統合されたグラフィックスメモリコントローラ
	ネットワーク	1x1GbE RJ45 ポート

製品仕様		
電氣的仕様	電源	220W (AC 100 / 240V)
	エネルギー効率	Energy Star 準拠電源
	消費電力	最大 37W、アイドル時 32W (いずれもハードドライブなし)
機械的仕様	フォームファクター	4 ベイミニタワー
	電源	1x 内部電源
	USB ポート	3xUSB 2.0、2xUSB 3.0 ポート
	ネットワーク	1x ギガビットイーサネット LAN
	寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	180x200x212mm
環境仕様	重量	フル装備: 6.75kg
	動作温度	+ 10°C ~ + 35°C
	保管温度	-40°C ~ + 70°C
	使用相対湿度範囲	8 ~ 90% (結露なきこと)
保管相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)	

外形寸法 (単位: mm)





DIVAR IP 6000 1U **iSCSI ストレージボックス**

**DIP-6042 Series** 1U  
**DIP-6043 Series** 1U



**特長**

- RAID-5 で保護された、64 チャンネル対応オールインワン録画ソリューション
- 最大12TB(4x3TB)のストレージ容量を備えた、インストール済み、設定済みのIP ストレージソリューション
- ストレージ専用オペレーティングシステムによる、堅牢かつセキュアな動作
- ホットスワップ対応ハードディスクドライブ
- デスクトップアプリケーションまたはブラウザによるリモートモニタリング

**インストール/構成に関する情報**

DIVAR IP 6000 1U は、4 つのLUN を使用するRAID-5 標準構成で設定済みで、仕様は次のようになっています。

総容量	HDD 容量	帯域幅(読み取り/書き込み)	BVIP モジュール
4x2TB	5540GB	200Mbit/s	最大 128(65 以上はライセンス要)
4x3TB	8280GB	200Mbit/s	最大 128(65 以上はライセンス要)

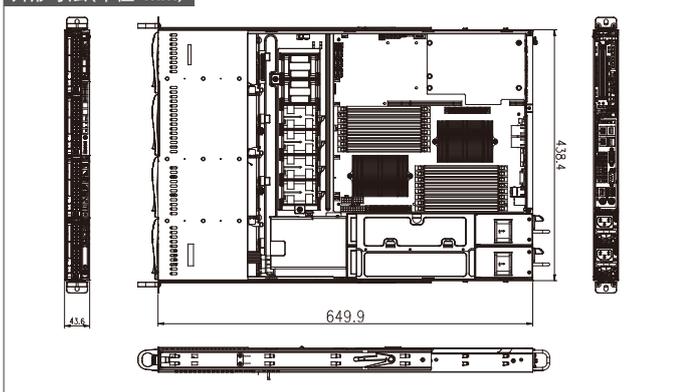
**標準装備部品**

プロセッサ	プロセッサ	Intel Pentium G6950 デュアルコア(3M キャッシュ、2.8GHz)
ソケット	ソケット	1
キャッシュメモリ	キャッシュメモリ	1x3MB レベル 2 キャッシュ
メモリ保護	メモリ保護	バッファなし ECC
最大前面バス	最大前面バス	1333MHz
メモリ	搭載済みメモリ	4GB、DDR3-1333 ECC UNB(2x2GB)
ストレージ	ストレージの種類	4 トレイ: 3.5 インチ SATA
	搭載 HDD	DIP-6042-4HD: 8 TB, 2 TB 7.200 RPM 3.5" DIP-6043-4HD: 12 TB, 3 TB 7.200 RPM 3.5"
	SAS RAID カード	AOC-SASLP-H8iR(8 ポート LSI 1078 SASコントローラー)

**製品仕様**

電氣的仕様 AC120V入力	消費電力	230.37W(ハードドライブなし)
	合計 BTU/h	786.24
	力率	0.95
	システム AC 入力VA要件	242.49VA
電氣的仕様 AC240V入力	消費電力	225.25W
	合計 BTU/h	768.77
	力率	0.92
	システム AC 入力VA要件	244.83VA
機械的仕様	フォームファクター	1HU ラックマウント(815TQ-R700)
	電源	700W ゴールドレベル冗長化
	USB ポート	4xUSB 2.0: 背面に 2 個、前面に 2 個(1タイプ A オンボード)
	ネットワーク	デュアル Intel® 82573 ギガビット LAN
	寸法(高さx幅x奥行)	44.5x437x648mm
	重量	16.3kg
環境仕様	動作温度	+ 10°C ~ + 35°C
	保管温度	-40°C ~ + 70°C
	使用相対湿度範囲	8 ~ 90%(結露なきこと)
	保管相対湿度	5 ~ 95%(結露なきこと)

**外形寸法(単位: mm)**



DIVAR IP 6000 2U **iSCSI ストレージボックス**

**DIP-6082 Series** 2U  
**DIP-6083 Series** 2U



**特長**

- RAID-5 で保護された、64 チャンネル対応オールインワン録画ソリューション
- 最大12TB(4x3TB)のストレージ容量を備えた、事前インストール済み、事前設定済みのIP ストレージソリューション
- ストレージ専用オペレーティングシステムによる、堅牢かつセキュアな動作
- ホットスワップ対応ハードディスクドライブ
- デスクトップアプリケーションまたはブラウザによるリモートモニタリング

**インストール/構成に関する情報**

DIVAR IP 6000 2U は、7 つのLUN を使用するRAID-5 標準構成で構成済みであり、仕様は次のようになっています。

総容量	HDD 容量	帯域幅(読み取り/書き込み)	BVIP モジュール
8x2TB	12930GB	200Mbit/s	最大 128(65 以上はライセンス要)
8x3TB	19450GB	200Mbit/s	最大 128(65 以上はライセンス要)

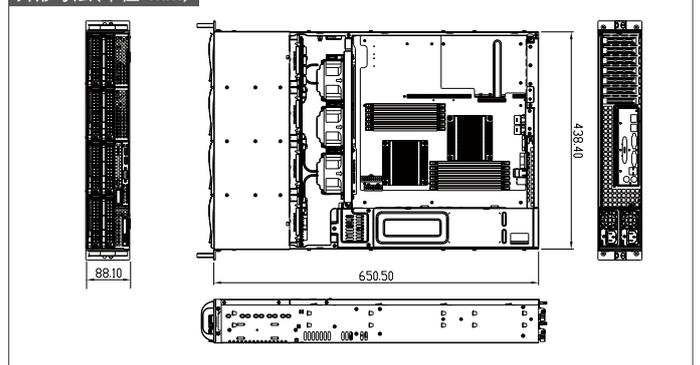
**標準装備部品**

プロセッサ	プロセッサ	Intel Pentium G6950 デュアルコア(3M キャッシュ、2.8GHz)
ソケット	ソケット	1
キャッシュメモリ	キャッシュメモリ	1x3MB レベル 2 キャッシュ
メモリ保護	メモリ保護	バッファなし ECC
最大前面バス	最大前面バス	1333MHz
メモリ	搭載済みメモリ	4GB、DDR3-1333 ECC UNB(2x2GB)
ストレージ	ストレージの種類	8 トレイ: 3.5 インチ SATA
	搭載 HDD	DIP-6082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 7.200 RPM 3.5" DIP-6083-8HD: 24 TB, 3 TB SATA/300 7.200 RPM 3.5"
	SAS RAID カード	2108 ベース SAS / SATA RAID カード-8つの内部ポート/ロープロファイルPCI-E

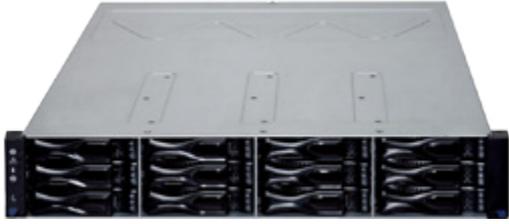
**製品仕様**

電氣的仕様 AC120V入力	消費電力	291.41W(ハードドライブなし)
	合計 BTU/h	994.59
	力率	0.95
	システム AC 入力VA要件	306.75VA
電氣的仕様 AC240V入力	消費電力	284.94W
	合計 BTU/h	972.49
	力率	0.92
	システム AC 入力VA要件	309.71VA
機械的仕様	フォームファクター	2HU ラックマウント
	電源	740W プラチナレベル冗長化
	USB ポート	4xUSB 2.0: 背面に 2 個、前面に 2 個(1タイプ A オンボード)
	ネットワーク	デュアル Intel® 82574L ギガビット LAN
	寸法(高さx幅x奥行)	89x437x648mm
	重量	23.6kg
環境仕様	動作温度	+ 10°C ~ + 35°C
	保管温度	-40°C ~ + 70°C
	使用相対湿度範囲	8 ~ 90%(結露なきこと)
	保管相対湿度	5 ~ 95%(結露なきこと)

**外形寸法(単位: mm)**



# BOSCH iSCSI ディスクアレイ



iSCSI ディスクアレイ

## DSA E-Series(E2700)



### 特長

- スケールアウトを可能にするネットワークストレージソリューション-コントローラーユニットに 12 台のHDDを内蔵し、最新式 SAS インターフェイス接続拡張ユニットにより最大 192 台の HDD を接続可能
- 最高システム性能を実現するためのハードウェアベースの RAID 保護 (RAID-5 または RAID-6) が設定可能
- ホットスワップ対応の冗長型電源および冷却ファン
- 最高速の iSCSI 接続を実現するための 2 つの 10 ギガビットイーサネットポート
- 完全モジュール式設計のため、メンテナンスが容易
- 電源アダプター付属

### 次世代 iSCSI デジタルビデオディスクアレイ

DSA E-Series は、Bosch が提供する次世代 iSCSI デジタルビデオディスクアレイです。これら最先端のプラットフォームは、肥大化し続けるデジタルビデオデータをデジタルビデオストレージにより管理するセキュリティ産業用途向けに設計されています。HD および UHD (4K) IP カメラとエンコーダーが監視業務市場に導入されて以来、ストレージインフラストラクチャの高帯域化と簡素化のニーズの高まりに対応することが重要な課題になっています。新しい DSA E2700 はその要求に応えます。

### 大容量ストレージシステムの構築が可能

12 台の内蔵 3.5 インチ、7.2K、SAS (Serial Attached SCSI)、エンタープライズ HDD (ニアライン SAS) を搭載した 1 つの 2U コントローラーユニットから構成されています。コントローラーユニットは、標準的な Simplex Controller 構成、または大容量できわめて高い性能を求められる場合の Dual Simplex Controller 構成としても利用可能です。12 ペイのヘッドユニットと拡張ユニットにより最大 192 台の HDD を管理する大容量のストレージシステムを柔軟に構築することができます。

### RAID5 もしくは RAID6 による冗長化

RAID フル機能を備えており、容量重視の環境では RAID-5 を、可用性重視の環境では RAID-6 をそれぞれ使用できます。最高システム性能を実現するためにハードウェアによる RAID を実現しています。特に、多くのディスクエラー発生ユニットを使用するシステムの場合、RAID-6 のご使用を強くお勧めします。

### 高い信頼性と可用性

ホットスワップ対応の冗長型電源およびファン、高性能な RAID-6 による RAID 再構築中の二重ディスク障害やシングルビットエラーからの保護により、データの安全性と可用性を保ちます。

### 10Gbps イーサネット 2 ポートにより高速な iSCSI コネクションを実現

DSA E-Series には 1 つのコントローラーあたり、1 つのシリアルコンソールコネクタ、管理アクセス用の 2 つの専用イーサネット管理ポート、および 2 つの 10 ギガビットイーサネット iSCSI ホストポートがあり、高速な iSCSI コネクションを実現します。

共通仕様 (ベースユニット)		
電氣的要件	ローレンジ	ハイレンジ
公称電圧	AC 100V	AC 240V
周波数	50 ~ 60Hz	50 ~ 60Hz
消費電流 (標準)	3.61 A	1.50 A
最大消費電流	5.16 A	2.15 A
シーケンシャルドライブスピニング時	4.27 A	1.76 A
同時ドライブスピニング時	6.81 A	2.71 A
システム定格プレートラベル	9.0 A	3.6 A

環境仕様		
温度	動作範囲	+10°C ~ +40°C (キャビネットとサブシステムの両方)
	温度変化速度	10°C/h
	保管範囲	-10°C ~ +50°C
相対湿度	動作範囲	20 ~ 80% (キャビネットとサブシステムの両方)
	保管範囲	10 ~ 90%
騒音	騒音出力	最大 65dB (スタンバイ時)
	音圧	最大 65dBA (通常動作時)

ハードウェア仕様		
本体	DSA E2700 コントローラードライブトレイは 483mm (19 インチ) ラック規格に準拠	
電源	デュアル冗長構成、ホットプラグ対応	
DDR2 メモリ (システム RAM)	4GB	
統合 I/O	100 Mbps (管理ポート) x 2 ※ 1/10 Gbps (ギガビットイーサネット) x 2, copper ※	
リモート管理 (LAN 経由)	○ (専用ポートにシリアルコンソール接続可)	
寸法	コントローラードライブトレイ	86.4 x 482.6 x 552.5 mm
	梱包箱	241.3 x 584.2 x 685.8 mm

※デュアルコントローラーモデルはコントローラー毎

仕様 (ベースユニット)	DSA-N2E7X2-08AT	DSA-N2E7X□-12AT (シングルコントローラーモデル)	DSA-N2C7X□-12AT (デュアルコントローラーモデル)
ハードウェア仕様			
重量	最大重量 23Kg	24.9Kg	27Kg
	最大積載重量 27.75Kg	29.65Kg	31.75Kg

ネットワーク仕様	
iSCSI	シングルポート使用時 シングルポート使用時: 400 iSCSI セッション
セッション	デュアルポート使用時 デュアルポート使用時: 800 iSCSI セッション (1 ポートあたり 400)
ビットレート ※3	録画 650 Mbps (ベースユニットのみ), 1050 Mbps (ベースユニット + 拡張ユニット使用時) ※1
	再生 150 Mbps (ベースユニットのみ), 200 Mbps (ベースユニット + 拡張ユニット使用時) ※1
内蔵ハードディスク	8 x 2TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=2 (2TB モデル): 12 x 2TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=3 (3TB モデル): 12 x 3TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=4 (4TB モデル): 12 x 4TB, 3.5 インチ, Nearline SAS □=6 (6TB モデル): 12 x 6TB, 3.5 インチ, Nearline SAS
拡張ユニット	最大 7
拡張ユニット	サポート対象外
管理ポート (ネットワーク経由)	1 ポート ("Port1" のみ利用可能) ※2
ビデオトラフィックポート	2 ポート ※2
RAID 保護	RAID-5 または RAID-6

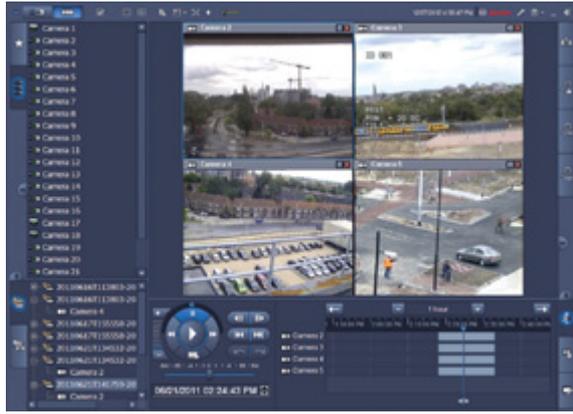
※1 トータルビットレートは最大 2500Mbps

※1, 2 デュアルコントローラーモデルはコントローラー毎

※3 10 ギガビットイーサネット使用時、RAID5/6 共通

オーダー情報					
品名	型番	コントローラー	搭載 HDD 数	正味容量	
				RAID-5 設定時	RAID-6 設定時
iSCSI ディスクアレイ ベースユニット	DSA-N2E7X2-08AT	シングル	2TB HDD x 8	13034GB	11172GB
	DSA-N2E7X2-12AT	シングル	2TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSA-N2C7X2-12AT	デュアル	2TB HDD x 12	30723GB	27930GB
	DSA-N2E7X3-12AT	シングル	3TB HDD x 12	40964GB	37240GB
	DSA-N2C7X3-12AT	デュアル	3TB HDD x 12	61446GB	55860GB
	DSA-N2E7X4-12AT	シングル	4TB HDD x 12	20482GB	18620GB
	DSA-N2C7X4-12AT	デュアル	4TB HDD x 12	30723GB	27930GB
	DSA-N2E7X6-12AT	シングル	6TB HDD x 12	40964GB	37240GB
iSCSI ディスクアレイ 拡張ユニット	DSX-N1D6X2-12AT	-	2TB HDD x 12	61446GB	55860GB
	DSX-N1D6X3-12AT	-	3TB HDD x 12	153670GB	139700GB
	DSX-N1D6X4-12AT	-	4TB HDD x 12	204820GB	186200GB
	DSX-N1D6X6-12AT	-	6TB HDD x 12	307230GB	279300GB
	DSX-N6D6X3-60AT	-	3TB HDD x 60	204820GB	186200GB
	DSX-N6D6X4-60AT	-	4TB HDD x 60	307230GB	279300GB
	DSX-N6D6X6-60AT	-	6TB HDD x 60		

オプション		
製品名	型番	仕様
ハードディスク	DSA-EDTK-200A	2TB HDD
	DSA-EDTK-300A	3TB HDD
	DSA-EDTK-400A	4TB HDD
	DSA-EDTK-600A	6TB HDD



## ビデオクライアント Bosch Video Client



### 特長

- 複数カメラのライブ表示
- ローカル録画およびスナップショット
- PTZ コントロールとデジタルズーム
- ストレージからの再生とエクスポート
- 物体検出検索とフォレンジックサーチ

### ネットワーク接続されたカメラのライブ表示および録画再生のための

#### Windows PC アプリケーションソフトウェア

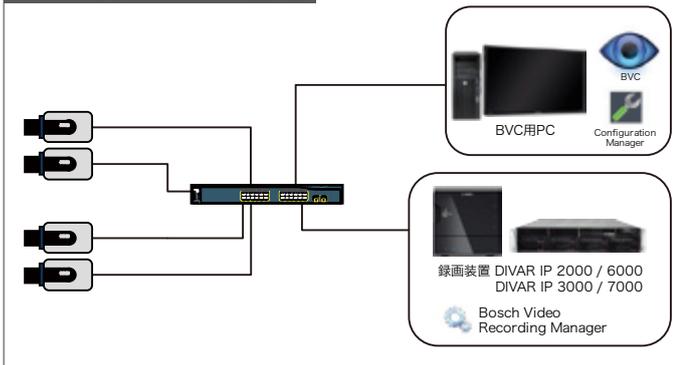
Video Client は、ネットワーク接続されたカメラのライブ表示および録画再生のための Windows PC アプリケーションソフトウェアです。ソフトウェアパッケージはライブ表示/録画再生アプリケーションと Configuration Manager から構成されています。Configuration Manager ソフトウェアにより、サポートされているデバイスの設定が可能です。スタンドアロン型のプレーヤーは、他のワークステーションソフトウェアを使用せずに、録画再生および映像信頼性の確認が行えます。

パッケージには、システムのインストールを支援するセットアップウィザードが含まれています。

Video Client ソフトウェアは、小規模のカメラシステムのインストールに最適化されています。最大16台のカメラを無償でサポートしています。追加ライセンスを購入すると、サポート台数は128まで増やすことができます。

VRM Video Recording Manager など、Bosch の録画ソリューション上でライセンスを取得している IP カメラは、無償で録画および再生することができます。

### カメラ16台までのシステム構成例



### BVC と BVMS の違い

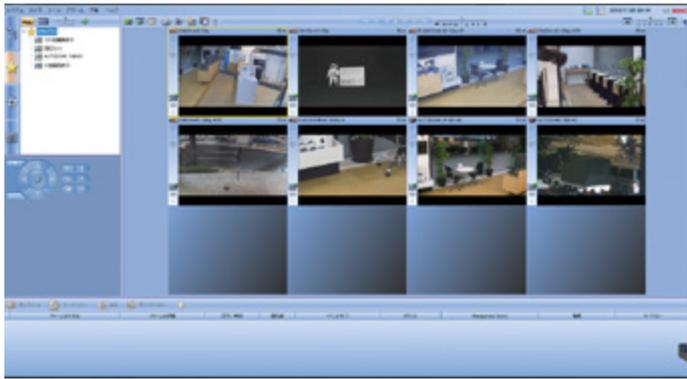
項目	BVC (ver1.7)	BVMS (ver5.5)
システム構成	端末型	サーバクライアント型
最大カメラ接続数	128台	200,000台
ライブ再生	○	○
録画再生	○	○
フォレンジックサーチ	○	○
アラーム通知	△	○
PTZカメラ制御	○	○
マップ表示	x	○
モバイル対応	x	○
拠点統合化	x	○
アクセスコントロールの統合	x	○
ITシステムとの統合	x	○

システム要件	
PC の最低要件	
オペレーティングシステム	Windows 7 (32 および 64 ビット) Windows 8 / 8.1 (32 および 64 ビット)
グラフィックソフトウェア	DirectX 9.0C March 2009 アップデート
プロセッサ	Intel Pentium Dual Core 3.0 GHz または互換品
RAM	4GB 以上
ハードディスクの空き容量	10GB
グラフィックカード	NVIDIA GeForce 8600 以上
ネットワークインターフェース	100 / 1000 BaseT

機能	
ライブ表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ カメラ接続および物体検出のステータスを含む、カメラのリスト (すべての IP カメラおよびエンコーダーデバイス)</li> <li>・ カメラ接続および物体検出のステータスを含む、ユーザー指定のお気に入りビューのリスト</li> <li>・ ステータスを含む、アラームおよびリレーのリスト</li> <li>・ リレーのアクティブ化/非アクティブ化(開閉)</li> <li>・ ローカル録画、物体検出インジケータ、デジタルズーム、および PTZ コントロールを含む、ライブカメラ画像を表示する標準のマルチスクリーングリッド</li> <li>・ ローカル録画、物体検出インジケータ、デジタルズーム、および PTZ コントロールを含む、ライブカメラ画像を表示するユーザー指定のマルチスクリーングリッド</li> <li>・ ツールバー: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ライブと再生の切り替え</li> <li>- ユーザー固有の設定 (モニターウォールのレイアウトを含む)</li> <li>- マルチスクリーングリッドの選択 (1、2x2、3x3、4x4)</li> <li>- 装飾モードの選択</li> <li>- ウィンドウ/フルスクリーンの切り換え</li> <li>- シーケンス機能の選択</li> <li>- 音声および音量調節</li> <li>- Configuration Manager へのショートカット</li> <li>- ログオフとヘルプ</li> </ul> </li> <li>・ スナップショット (BMP、JPG、または PNG 形式) のタスクパネル、お気に入りビューのデザイン、および簡易再生</li> <li>・ PTZ カメラ制御コンソール</li> <li>・ ログおよびエクスポートタスクのステータスのパネル</li> <li>・ デコーダーおよびモニターウォールでのライブカメラストリームの表示</li> <li>・ 自動追跡対応ドームカメラにて、分割画面上をシングルクリックすることにより物体を自動追跡</li> </ul>
録画再生表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ IntuiKey による、主要ライブ表示機能の操作</li> <li>・ カメラリスト (すべての IP カメラおよびエンコーダーデバイス)</li> <li>・ ウィンドウ内デジタルズームを含む、1 または 2x2 カメラ用の再生ウィンドウ</li> <li>・ トリックモード再生および映像スクラッチングを含む、再生シャトル制御コンソール</li> <li>・ カレンダー、時間範囲検索機能、およびエクスポート選択を含む、最大 4 台のカメラの同時タイムライン表示</li> <li>・ エクスポートされた録画とスナップショットの再生</li> <li>・ スナップショット (BMP、JPG、または PNG 形式)、簡易再生、物体検出検索、および IVA 検索用のタスクパネル</li> <li>・ 検索結果リストからの録画再生</li> <li>・ IntuiKey による、主要な再生機能の操作</li> </ul>
Configuration Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ サポートされているすべてのデバイスの詳細設定</li> </ul>

オーダー情報			
製品名	型番	チャンネル数	概要
ベースライセンス	—	16	
Video Client 1 カメラライセンス	BVC-ESIP01A	ベースライセンス+1	カメラチャンネル
Video Client 8 カメラライセンス	BVC-ESIP08A	ベースライセンス+8	拡張ライセンス
Video Client 16 カメラライセンス	BVC-ESIP16A	ベースライセンス+16	
Video Client 32 カメラライセンス	BVC-ESIP32A	ベースライセンス+32	
Video Client 48 カメラライセンス	BVC-ESIP48A	ベースライセンス+48	
Video Client 64 カメラライセンス	BVC-ESIP64A	ベースライセンス+64	
Video Client 80 カメラライセンス	BVC-ESIP80A	ベースライセンス+80	
Video Client 96 カメラライセンス	BVC-ESIP96A	ベースライセンス+96	
Video Client 112 カメラライセンス	BVC-ESIP112A	ベースライセンス+112	

※ベースライセンス: 16チャンネルまで無償。チャンネル拡張時には別途ライセンスが必要です。  
※BVC 単体での継続録画はできません。別途 iSCSI ストレージ・VRM が必要になります。



## ビデオマネジメントシステム Bosch Video Management System

### 特長

ポッシュビデオマネジメントシステム(BVMS)は、デジタル映像、音声、IPネットワークを介したデータの一元管理を提供するエンタープライズIPビデオセキュリティソリューションです。これは、トータルなビデオセキュリティ管理システムの一部として、ポッシュ製CCTV製品のために設計されました。BVMSは非常に柔軟性のある設計になっています。BVMSはMicrosoft®社のWindows® OSにインストールされています。Bosch ST 標準販売条件に加え、Boschソフトウェア保守契約を結ぶことにより、常に最新の状態にVMを維持することができます(オプション)。

### VRM

VRMはストレージを仮想的にいくつかのプールに分けることができます。各プールにカメラを割り当てることで長期間録画における録画管理を簡潔に行うことができます。この抽象化レイヤーは、必要に応じてインテリジェントに割り当てられているストレージの様々な「仮想」のプールとしてシステム全体における個々のディスクアレイのすべてを管理するために、VRMを可能にします。複数のクライアントワークステーションを使うことにより更なる拡張することができます。BVMSは管理サーバーあたり2000 IPカメラ/エンコーダ(エンタープライズ・システムで最大20万)を管理、100のワークステーションをサポートしています。

### 機能

システム仕様	
同一カメラ最大同時接続数	マルチキャスト: 100、ユニキャスト: 5
GUIサポート言語	英語、ドイツ語、オランダ語、イタリア語、ポルトガル語、フランス語、スペイン語、中国語(簡体字・繁体字)、ロシア語、ハンガリー語、日本語、チェコ語、デンマーク語、フィンランド語、ギリシャ語、ノルウェー語、ポーランド語、スウェーデン語、タイ語、トルコ語、韓国語、アラビア語
アンチウィルスソフトはフルスキャン実行不可。	構成によってはパフォーマンスが低下する場合有り。
イベント応答時間	1秒(ネットワーク帯域幅が十分な場合)
アラーム応答時間 (ライブイメージ、即時再生画像、マッピング画像を含む)	最長2秒(ネットワーク帯域幅が十分な場合)
LAN必要帯域幅	最小1Gbps (操作元・マネジメントサーバー間、操作元・VRM/DiBos間、マネジメントサーバー・NVR/VRM/DiBos間)
リモートアクセス必要帯域幅	300kbps以上
ハードウェアトランスコーダー	DIVAR IP内蔵ハードウェアトランスコーダーもしくはVJT-XTCXFはVRMで構成が必要。VRMドキュメンテーションを参照のこと。ハードウェアトランスコーディングはBVIPカメラを接続したVRMに適用。トランスコーディングライブストリーム向けの各カメラの録画は不要。

マネジメントサーバー仕様	
連続イベント最大接続数	最高パフォーマンスサーバー: 500イベント/秒(ログブック有) 1000イベント/秒(ログブック無し) 最高5000イベント/秒(ログブック有)
ログブック	SQL Server 2008 R2 SP1 (64ビットバージョン) ログブックサイズ4 GB
マネジメントサーバー冗長化	VMware HAまたはHyper-V(Microsoft製)利用可能
タスクスケジュール最大数	200
VRM仕様	
バージョン	3.0(以前のバージョンは非対応)
マネジメントサーバー毎の	125
VRMサーバー最大数	
プレイバックセッション最大数	64
クライアントワークステーションPC	最低必要条件
OS	Windows 7 プロフェッショナル(64ビット版) Windows 7 Ultimate SP1 (64ビット版) Windows 8.1 (64ビット版、8は未サポート)
CPU	Intel Core 2 Duo
RAM	8GB以上

### オーダー情報

製品名	型番	ライセンス種類	説明
Demoversion - Non Expandable	MBV-BDEM-55	ベースライセンスデモ	カメラ×3、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×2、DVR×2 ※拡張不可
Lite 32 Edition - Non Expandable	MBV-BLIT32-55	ベースライセンスLite-32	カメラ×32、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×1、モバイルビデオサービス×1 ※拡張不可
Upgrade BLITE32 to BPro w. 32 channels	BVMS-LITEPRO-32	アップグレードライセンス	Lite-32からプロフェッショナルへのアップグレードライセンス
Lite 64 Edition - Non Expandable	MBV-BLIT64-55	ベースライセンスLite-64	カメラ×64、ワークステーション×4(フォレンジックサーチ×2付)、CCTVキーボード×2、モバイルビデオサービス×1 ※拡張不可
Upgrade BLITE64 to BPro w. 64 channels	BVMS-LITEPRO-64	アップグレードライセンス	Lite-64からプロフェッショナルへのアップグレードライセンス
Professional Edition	MBV-BPRO-55	ベースライセンスプロフェッショナル	カメラ×8、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×1、DVR×1。MBV-X*とMBV-F*オプションは、基本ライセンスでのみ使用可能。
Enterprise Edition	MBV-BENT-55	ベースライセンスエンタープライズ	管理サーバーサブシステム×2(1つはエンタープライズ管理用)、カメラ×8、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×1、DVR×1。MBV-X*とMBV-F*オプションは、基本ライセンスでのみ使用可能。
Enterprise Upgrade for Pro	MBV-FEUP-55	アップグレードライセンス	エンタープライズからプロフェッショナルへのアップグレード版
チャンネル拡張	MBV-XCHAN-55	拡張ライセンス	カメラ/エンコーダ/デコーダチャンネル用の拡張ライセンス(1台分)。必要台数を発注。
ワークステーション拡張	MBV-XWST-55	拡張ライセンス	ワークステーション用拡張ライセンス(1台分)。必要台数を発注。フォレンジックサーチは別途発注。
CCTVキーボード拡張	MBV-XKBD-55	拡張ライセンス	キーボード用拡張ライセンス(1台分)。必要台数を発注。
フォレンジックサーチ拡張	MBV-XFOREN-55	拡張ライセンス	フォレンジックサーチ用拡張ライセンス(1台分)。ワークステーション1台に対し、1ライセンスを発注。(カメラやエンコーダ台数毎の発注ではありません)
エンタープライズサブシステム拡張	MBV-XSUB-55	拡張ライセンス	サブシステム拡張用(マネジメントサーバー1台毎に必要)
モバイルビデオサービス拡張	MBV-XMVS-55	拡張ライセンス	モバイルビデオサービス拡張用
デュアル録画用VRM拡張	MBV-XDUR-55	拡張ライセンス	デュアル録画用チャンネル拡張用(CH数分発注)
フェイルオーバー VRM拡張	MBV-XFOV-55	拡張ライセンス	フェイルオーバー VRM拡張用(CH数分発注)

主な機能	
カメラ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポッシュ MPEG4、H.264&amp;エンコーダ、SDおよびHDフォーマットのMPEG4&amp;H.264 IPカメラとIP AutoDomeのカメラ、デコーダをサポート。</li> <li>・サポートされているHD解像度:720p、1080p、5MP、8MP、12MP</li> <li>・ONVIF プロファイルSに準拠したサードパーティのカメラのサポート</li> </ul>
設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インテリジェントビデオ解析 (IVA) とサーバーなしのフォレンジックサーチ</li> <li>・モバイルクライアント (iPad、iPhone、AppStore で利用できるアプリケーション) への接続</li> <li>・IPデバイスの自動スキャン</li> <li>・IPデバイスのIPアドレスの自動割り当て</li> <li>・IPデバイスの一括ファームウェア更新</li> <li>・設定可能な論理ツリー</li> <li>・個々の滞留時間がそれぞれ最大100段階で25台のカメラであらかじめ構成されたカメラシーケンス</li> <li>・複数選択と画像のペインにドラッグ&amp;ドロップで作成された自動シーケンス</li> </ul>
ユーザーインターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・DWF形式のマップ使用可能。DWF形式のバージョン5.0および6.0サポート。</li> <li>・ポッシュ IntuiKey キーボードをサポート。ワークステーションやIPデコーダに接続。</li> <li>・ポッシュ IntuiKey キーボードはエンタープライズ・システム (希望の管理サーバーを選択) をサポート。</li> <li>・イメージ枠はどのような組み合わせの映像サイズやレイアウトも可能。</li> <li>・ライブ映像枠には瞬時に再生に切り替え可能。</li> <li>・複数の瞬時再生映像枠を表示可能。</li> <li>・画像ウィンドウは、ライブビデオ、瞬時再生映像、テキスト文書、地図、Web ページを表示可能。</li> <li>・デバイスの状態 (ネットワーク接続の損失、ビデオロス、カメラのシステムからの解除を含む) はアイコンで表示。</li> <li>・「お気に入り」ツリーはユーザーごとに個別に設定することができます</li> <li>・「お気に入り」ツリーはイメージウィンドウのレイアウトとカメラ割り当てにより、完全な画像を含むことが可能。</li> <li>・簡易調査と書き出しのためのライブ及び再生モードのブックマークが可能。選択したクリップは、マウスを数回クリックするだけで、DVD、ネットワークドライブ、USBメモリに書き出すことが可能。</li> <li>・サイトマップ、論理ツリー、お気に入りからダブルクリックまたはドラッグ&amp;ドロップでカメラ選択可能</li> <li>・デコーダーは任意のモニターにカメラ映像を配置することが可能。記録状態はタイムラインの色で表示—通常記録、アラーム録画、モーション録画、保護された記録、音声記録 (VRMによるカメラ管理を除く)</li> <li>・オペレータクライアントは管理サーバーとは別のタイムゾーンに配置することが可能。</li> <li>・オペレータクライアント、UTC、マネジメントサーバーのタイムゾーンのローカルタイムゾーンを表示。</li> <li>・フォレンジックサーチは、記録された映像上で、インテリジェント映像解析 (IVA) アルゴリズムを使用することが可能。</li> </ul>

主な機能 (続き)	
ユーザーインターフェース (続き)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2つのオーディオ・リスニングオプション: 選択されたチャンネル、または複数の同時チャンネル</li> <li>・4:3、16:9のイメージフレーム</li> <li>・低帯域幅を経由してライブ・再生可能</li> <li>・ライブ映像に信頼性の高いTCP接続を選択可能。</li> <li>・休日や除外日と10録画スケジュールまで可能</li> </ul>
スケジューリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・休日、除外日、および定期的なスケジュールが可能なタスクスケジュール</li> <li>・カメラごとに最小及び最大記録時間設定可能</li> <li>・ライブ、ノーマル録画、モーション録画、アラーム録画など、カメラ及び録画スケジュールごとに、フレームレートと画質設定可能</li> <li>・複合イベント (プール論理でイベントを組み合わせる)</li> <li>・アラームモード記録を開始</li> </ul>
イベントアラーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>・100アラームの優先順位決定可能</li> <li>・自動ポップアップ設定可</li> <li>・個別のアラームウィンドウにアラーム表示可能</li> <li>・最優先のアラームから、ライブ映像、再生映像、サイトマップ、ドキュメント、ウェブページなどのアラームを最大5イメージフレーム表示可能</li> <li>・アラームごとのオーディオファイル</li> <li>・電子メールまたはSMS通知</li> <li>・モニターへのアラーム表示</li> <li>・ユーザーグループごとに制御されたシステムリソースへのアクセス可能</li> </ul>
ユーザー管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・論理ツリーは、ユーザーグループごとにカスタマイズ可能</li> <li>・アクセス権を持っているデバイスのみアクセス可能</li> <li>・保護、削除、エクスポート、複製などのユーザーグループの権限設定可能</li> <li>・ログブックにアクセスするためのユーザーグループの権限</li> <li>・PTZコントロールやカメラにアクセスするためのユーザー・グループの優先順位の割り当て可能</li> <li>・ポッシュ製カメラ、コンピュータ、ソフトウェア、およびネットワーク機器を含むシステム全体の健全性の監視</li> </ul>
システム監視	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SNMPによるネットワーク機器や他社製デバイス監視</li> <li>・サーバー SDKはスクリプトや外部アプリケーションによってポッシュ</li> </ul>
カスタマイズとインターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・VMS管理サーバーを制御・監視</li> <li>・クライアント SDKは外部アプリケーションとスクリプト (関連サーバー構成の一部) で、Bosch VMSオペレータクライアントを制御・監視</li> <li>・クライアント エンタープライズ SDKは外部アプリケーションによりエンタープライズシステムのポッシュ VMSオペレータクライアントを制御・監視</li> <li>・カメラ SDKは他社フィジカル・セキュリティ・インフォメーションマネジメント (PSIM) や他のマネジメントシステムのクライアントを Bosch VMS イメージ枠に簡単に埋め込むことが可能。</li> <li>・C#と Visual Basic.net サポートのコマンドスクリプトエディターを組み込んだ、強力な構築</li> <li>・アドバンテック ADAM-6000 シリーズのデジタル入力/出力モジュールと互換</li> </ul>

**BVMS メンテナンス契約ライセンスについて**

各BVMSライセンスは1年間のメンテナンス契約ライセンスが付属します。販売から1年目以降の同メンテナンス契約につきましては、別表の通りとなります。

シリーズ名	型番	説明
BVMS	MBV-MLIT32	Lite-32用
メンテナンス	MBV-MLIT64	Lite-64用
ライセンス(1年)	MBV-MPRO	プロフェッショナル用
	MBV-MENT	エンタープライズ用
	MBV-MEUP	プロからエンタープライズへのアップグレード版用
	MBV-MCHAN	チャンネル拡張用
	MBV-MWST	ワークステーション拡張用
	MBV-MKBD	CCTV キーボード拡張用
	MBV-MFOREN	フォレンジックサーチ拡張用
	MBV-MSUB	エンタープライズサブシステム用
	MBV-MMVS	モバイルビデオサービス用
	MBV-MOPC	フェイルオーバー VRM用
	MBV-MDUR	デュアル録画VRM用

シリーズ名	型番	説明
BVMS	MBV-MLIT32-3YR	Lite-32用
メンテナンス	MBV-MLIT64-3YR	Lite-64用
ライセンス(3年)	MBV-MPRO-3YR	プロフェッショナル用
	MBV-MENT-3YR	エンタープライズ用
	MBV-MSUB-3YR	エンタープライズサブシステム用
	MBV-MEUP-3YR	プロからエンタープライズへのアップグレード版用
	MBV-MCHAN-3YR	チャンネル拡張用
	MBV-MWST-3YR	ワークステーション拡張用
	MBV-MKBD-3YR	CCTV キーボード拡張用
	MBV-MFOREN-3YR	フォレンジックサーチ拡張用
	MBV-MMVS-3YR	モバイルビデオサービス用
	MBV-MFOV-3YR	フェイルオーバー VRM用
	MBV-MDUR-3YR	デュアル録画VRM用

注意: この情報 (Bosch Video Management System v.5.5) は2015年9月1日現在のものです。最新の情報につきましては、弊社にお問い合わせください。

注意: Bosch Video Management System (BVMS) をライセンス購入いただくには、事前にBosch Security Systemsの審査・承認が必要です。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

# IS<sup>Q</sup>bic<sup>®</sup> トータルセキュリティシステム



## トータルセキュリティシステム

# IS<sup>Q</sup>bic

### 特長

- 小規模から最大512台まで一元管理対応可
- 複数拠点の遠隔操作、多地点からの画像監視等複雑なシステム対応可能
- 各種センサー、設備機器と映像監視を連携したシステムの一元監視が可能
- サーバタイプのレコーダーで低コスト・大容量記録を提供
- シンプルで直感的な操作性に優れた画面構成
- 検索に迷わず、事後検証がスムーズに
- 基本機能のほか、豊富なオプションを組み合わせ可能

### 記録映像の再生

単画面のほか、グループごとの再生や、任意画面を分割画面に割付けし、高フレームレートで同時再生可能、全画面表示による分割画面再生にも対応。

- 多分割同時再生・特殊再生・バックアップデータ再生
- 静止画取り込み
- 高圧縮 H.264 と M-JPEG の混在記録・再生も可能

### アラーム連動

赤外線センサー等、各種センサーによる入出力連動操作。センサー入力に応じてあらかじめ登録された画面に自動で切り替える画面切替や、PTZカメラ連動を実装。また、カメラの画像解析により物体を検知する画像センサーとの連携にも対応。

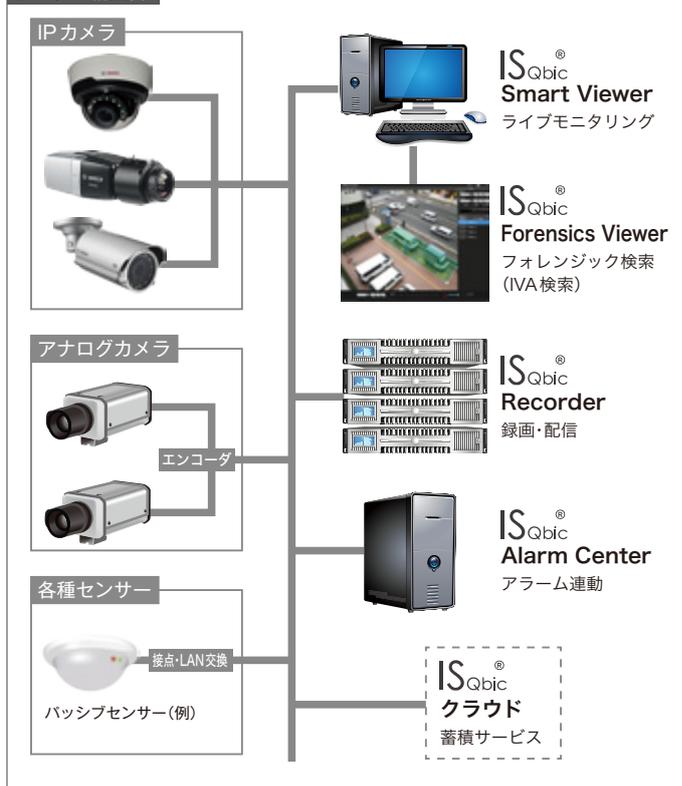
- 接点入力 I/F
- アラーム記録・巡回・画面切り替え
- IVA (Intelligent Video Analysis)

### フォレンジック検索

IVA (Intelligent Video Analysis) 機能により、録画されたデータに対し、フォレンジックビューアから様々な検知条件を設定、ピンポイントな検索が可能。

- 高機能検索

### システム構成例



### らくらく設定

名称入力フォームにカメラの名称やグループ名称を入力、ボタンをクリックするだけでカメラ・グループ名称を任意の名称に登録可能。

- カメラ・グループ名称登録
- 分割画面設定

### ライブモニタリング

単画面に加え、4・6・8・9・10・13・16・25分割に対応、主流の4・9・16分割のみでなく、ワイドモニタに最適な6・12分割、1+5、1+7分割にも対応。

- 全画面表示、拡大表示
- カメラ/レコーダ状態表示
- カメラ名称・日時表示・カメラ選択ドラッグ&ドロップ
- カメラグループ名登録

### 映像バックアップ

操作PCに指定した日時で1分から8時間のバックアップに対応(バックアップ可能時間はHDD容量に依存)、自動外部メディアバックアップを用いれば、半永久的な保管も可能。

- 簡易バックアップ
- 外部メディアへの自動バックアップ(トランスポート機能)

### IS<sup>Q</sup>bic レコーダラインナップ

	Mini 500GB	Standard 8TB	Standard 16TB	Pro 16TB	Pro 32TB
形状	タワー型	タワー型	タワー型	ラックマウント型	
サイズ(幅×高さ×奥行)mm	183 x 380 x 440	175 x 369 x 476		446 x 88 x 750	
OS	Windows7 64bit SP1	Windows Server 2012 Std 64bit SP2		Windows Server 2012 Std 64bit SP2	
CPU	Intel Core i3-2120 3.3Ghz	Xeon E3-1220 v3 3.10GHz 1P/4C		Xeon E5-2440 2.40GHz 1P/6C	
メモリ	合計 8GB	合計 12GB		合計 12GB	
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブ	DVD-ROM ドライブ		-	
HDD冗長化	-	RAID 5、ホットスワップ対応		RAID 5、ホットスワップ対応	
システム容量	50GB (ストレージ容量と共用)	50GB (ストレージ容量と共用)		500GB (RAID1)	
HDD搭載容量	500GB x 1台	8TB ( 2TB x 4台)	16TB ( 4TB x 4台)	16TB ( 2TB x 8台)	32TB ( 4TB x 8台)
電源容量	230W	460W (二重化電源)		750W (二重化電源)	
最大接続カメラ数	16台	64台		128台	
接続可能カメラ	三菱電機、BOSCH (※使用可能な機種や機能はご相談ください。)				
画像フォーマット	H.264、M-JPEG	H.264、M-JPEG		H.264、M-JPEG	
同時配信可能クライアント	2クライアント	4クライアント		4クライアント	

・IS<sup>Q</sup>bicは三菱電機システムサービス株式会社の登録商標です。  
 ・Windows及びWindowsServerは米国 Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標または登録商標です。  
 ・core及びXeonは米国その他の国における Inter Corporationの商標です。  
 ・製品の仕様、動作環境などは予告なく変更になる場合がありますのでご了承ください。



# モニター 一体型 ネットワークソリューション



## モニター 一体型ネットワークソリューション FDF2304W-IP

### 特長

- LANケーブルのみで最大16台のIPカメラと接続可能
- 各IPカメラの映像を一度に表示して参照可能
- モニターからIPカメラを制御
- ONVIF対応カメラが使用可能
- Linux OSを採用しセキュアで安定した運用が可能

### 細部まで見やすく鮮鋭化 Smart Resolution

- 独自の画像先鋭化技術により街中や店頭などの雑然とした映像でも、空や水面のような単調な映像でも、細部までくっきり見やすく補正
- 映像を単純に一括調整する鮮鋭化とは異なる、映像中のノイズ成分やぼやけ量を解析・分離の上、目障りなノイズが際立たないように補正

### 暗所を見やすく補正 Smart Insight

- 映像中の物陰など、表示がつぶれて見えにくい場所を自動で検出、画面全体のピクセルごとに異なる明暗処理を実行
- 画面全体を単純に一括調整する方法と異なり、明るい部分の視認性や映像全体のイメージを損なうことなく、暗い部分を選んで見やすく補正

### その他画像表示適正化機能

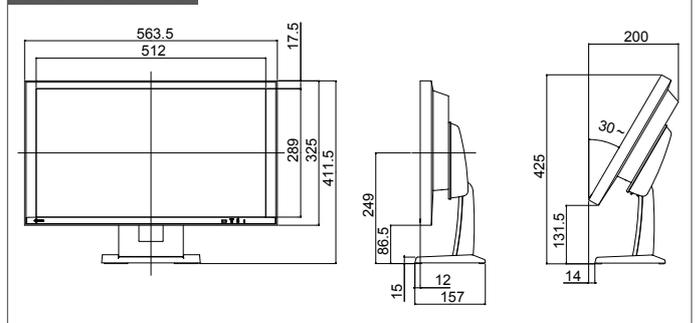
- Day / Nightモード
- ノイズリダクション機能
- 広視野角タイプ(IPS方式)液晶パネル
- カメラごとに最適な補正が可能
- フルHD表示
- 光の映り込みが少ないノングレア仕様
- ちらつきのない安定表示
- 映像信号の多階調化
- 中間階調域の応答速度高速化
- カメラ操作にも対応可能リモコン付
- 壁掛け設置に対応可能
- 電源内蔵
- LEDバックライト採用
- セーフティロック取り付け孔
- 24時間連続使用で信頼の2年間保証

FDF2304W-IP 仕様		
型番	外観:ブラック	FDF2304W-IP
サイズ		58cm(23.0)型(可視域対角58.4cm)
液晶パネル	種類(表面ノングレア仕様)	IPS
	視野角水平/垂直 (コントラスト比10:1時、標準値)	178° / 178°
	最大輝度(標準値)	300cc/m <sup>2</sup>
	コントラスト比(標準値)	1000:1
	応答速度(標準値)	8ms(中間階調域)
	推奨解像度	1920×1080
	標準表示面積(横×縦)	509.1×286.4mm
外部インターフェース	映像入力	HDMI×1
	ネットワーク	RJ-45×1
	USB	USB2.0ハブ×2ポート
	LAN規格	IEEE802.3ab(1000BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)
スタンド機構	昇降	-
	チルト	上30°、下0°
フリーマウント穴ピッチ(VESA規格)		100 mm x 100 mm
電源		AC100-120V/AC200-240 V±10%、50/60Hz
外観寸法	(横表示・幅×高さ×奥行)	563.5 x 411.3 x 157 mm
	(モニター部・幅×高さ×奥行)	563.5 x 325 x 63 mm
質量	(総重量)	約7.9 kg
	(モニター部のみ)	約5.5 kg
動作環境(温度/湿度)		0-35°C / 20-80%
各種エネルギー規格		CB、CE、cTuVus、FCC-B、ICB-003-B、TUV/S、PSEマーク、VCC-B、C-Tick、RoHS、WEEE、J-Mossグリーンマーク
主な付属品		信号ケーブル(HDMI～HDMI)、リモコン、リモコン用電池、2芯アダプタ付電源コード、取扱説明書、セットアップガイド

### システム構成例



### 外形寸法(単位:mm)



# Monitor

**BOSCH** 42型 高性能HD LEDモニター

**UML-423-90** 42型ワイド HDMI VGA



**特長**

- フルHD1920×1080解像度
- 高精度の色再現
- HDMI、DVI、VGA、S-Video 入力

**BOSCH** 32型 高性能HD LEDモニター

**UML-323-90** 32型ワイド HDMI VGA

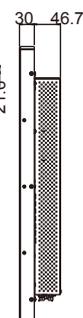
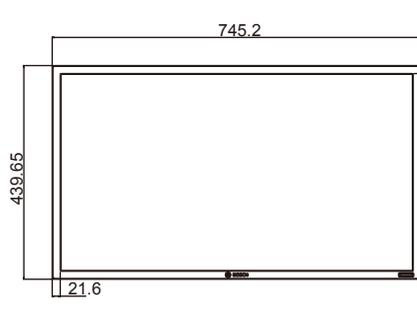
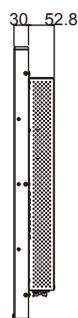
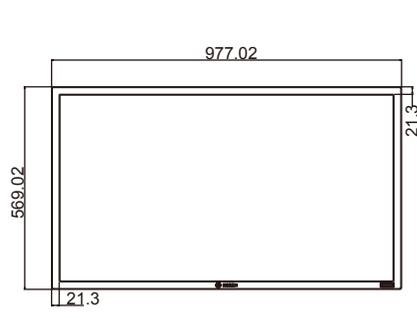


**特長**

- フルHD1920×1080解像度
- 正確な色再現性
- HDMI、DVI、VGA、S-Video 入力

製品仕様	UML-423-90	UML-323-90
サイズ	42型ワイド	32型ワイド
定格電圧	AC 120 / 230V、50 / 60Hz	
電圧範囲	AC 100 ~ 240V、50 / 60Hz	
周波数	水平方向:60 ~ 73KHz、垂直方向:47 ~ 63Hz	
定格電圧での消費電力	150W	75W
LCD パネル	LED	
画面サイズ	930.24×523.26mm	698.4×392.85mm
ピクセルピッチ	0.4845×0.4845mm	0.3637×0.3637mm
解像度	1920×1080	
アスペクト比	16:9	
表示色	1,073,000,000色	
応答時間	8ms	6.5ms
バックライト	50,000時間	
輝度	500cd/m <sup>2</sup>	350cd/m <sup>2</sup>
コントラスト比	4000:1	3000:1
視野角	178° / 178°	
映像入力	コンポーネント映像、S-Video、VGA、HDMI、DVI-D を選択	
コンポジット映像	1.0Vp-p(0.5 ~ 1.5Vp-p) 75Ω 不均衡終端から ハイインピーダンスのパスブルーブルーへ自動切り替え	
Y/C(S-video)	0.7Vp-p(Y 信号)、0.3Vp-p(C 信号)、75Ω 終端	
VGA(RGB PC)	0.7Vp-p(0.5 ~ 1Vrms)	
ピクチャーインピクチャー	-	
音声入力	2.0V ラインレベル、モノラル	
PC 入力	アナログRGB - ピクチャーインピクチャー -	
コネクタ	Video 1 コンポジット映像:BNC×2(入力×1、出力×1) Video 2 - デジタル DVI-D HDMI 1 VGA RGB 15 ピンD-sub 入力×1、RGB 15 ピンD-sub 出力×1 Y/C(S-video) ミニDIN、4 ピン(入力×1) コンポーネント 1(Y、Pb、Pr) 音声 オーディオ入力×2:RCA(右/左)、オーディオ入力×1:フォノジャック オーディオ出力×1:RCA(右/左)、スピーカー出力×1	
DVI-D/HDMI/RGB	-	
トリガー入力	1/8 インチ×1 ミニフォノプラグ	
寸法	本体のみ 977.02×569.92×82.8mm 梱包状態 1234×786×275mm	745.2×439.65×76.7mm 910×608×205mm
重量	本体のみ 20kg 梱包状態 26kg	12.5kg 15.1kg
動作温度/湿度	0 ~ +50°C / 0 ~ 90%(結露なきこと)	
取付	VESA規格準拠 400mmピッチ	VESA規格準拠 200mmピッチ

外形寸法(mm)





# BOSCH 赤外線照明器



## EX12LED Series

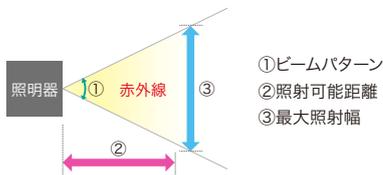
### 特長

- コンパクトな箱型赤外線照射器
- 3D 拡散型
- 850 nm(セミコンパクト)または940 nm(コンパクト)モデル
- 赤外線照射調整可能
- 照射可能距離 最大30m(EX12LED-3BD-8M)

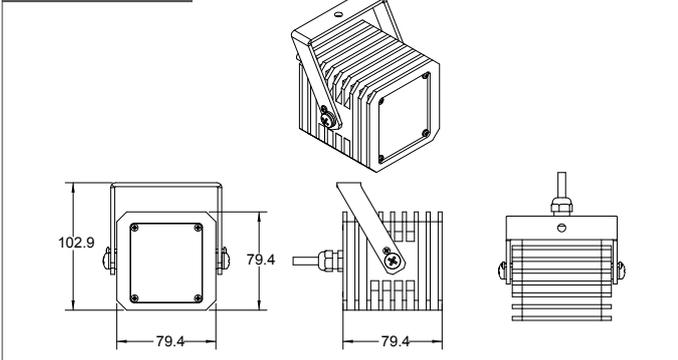
製品仕様		
機械的仕様	寸法	74 x 70 x 70 mm
	重量	454g
	ブラケット	壁面設置用U字金具付属
環境仕様	温度範囲	-50℃ ~ +60℃
	防水/防塵規格	—
電氣的仕様	消費電力	9 W
	照明器	
	入力電圧	DC12 ~ 24V または AC24V
	LED	
	LED の数	
	ビームパターン	30°、60°*
	波長	850nm または 940nm*

※機種ごとに異なります。下記オーダー情報をご覧ください。

オーダー情報					
シリーズ名	型番	波長	ビームパターン (下図①)	照射可能距離 (下図②)	最大照射幅 (下図③)
EX12LED-3BD-8M 赤外線照明器	EX12LED-3BD-8M	850nm	30°	30m	16m
EX12LED-3BD-8W 赤外線照明器	EX12LED-3BD-8W	850nm	60°	15m	17m
EX12LED-3BD-9M 赤外線照明器	EX12LED-3BD-9M	940nm	30°	15m	8m
EX12LED-3BD-9W 赤外線照明器	EX12LED-3BD-9W	940nm	60°	7m	8m



### 外形寸法(単位:mm)



## UFLED Series

### 特長

- LED の劣化を自動的に補う Constant Light テクノロジーによる制御
- Black Diamond IR により、監視場面全体に均等な照明を提供
- 10°、20°、30°、60°、95°、および120°のビームパターンを可能にするマイクロ屈折レンズ技術
- DC12V / AC24V 電源をオンボード搭載
- 低電圧電源が使用できる場合は個別の電源装置は必要ありません
- 高輝度の SMT LED により、熱管理の向上と LED 寿命の長期化を実現

製品仕様		
機械的仕様	寸法	152x188x115mm
	重量	1.4kg
	ブラケット	壁面設置用U字金具付属
環境仕様	温度範囲	-50℃ ~ + 50℃(最大出力時)
	防水/防塵規格	IP67、NEMA 4X
電氣的仕様	消費電力	26 ~ 45W(最大)
	照明器	
	入力電圧	DC12 ~ 24V または AC24V±15%
	LED	電流制限電源回路内蔵の高輝度 LED アレイ
	LED の数	高輝度表面実装 LED×18
	ビームパターン	10°、20°、30°、60°、95°、120°*
	波長	850nm または 940nm*

※機種ごとに異なります。下記オーダー情報をご覧ください。

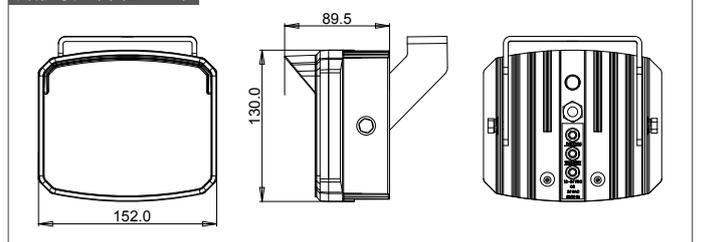
オーダー情報					
シリーズ名	型番	波長	ビームパターン (右図①)	照射可能距離* (右図②)	最大照射幅 (右図③)
UFLED10-8BD AEGIS 照明器	UFLED10-8BD	850nm	10°	220m	40m
UFLED20-8BD AEGIS 照明器	UFLED20-8BD	850nm	20°	150m	55m
UFLED30-8BD AEGIS 照明器	UFLED30-8BD	850nm	30°	110m	60m
UFLED60-8BD AEGIS 照明器	UFLED60-8BD	850nm	60°	70m	80m
UFLED95-8BD AEGIS 照明器	UFLED95-8BD	850nm	95°	50m	110m
UFLED120-8BD AEGIS 照明器	UFLED120-8BD	850nm	120°	35m	120m
UFLED10-9BD AEGIS 照明器	UFLED10-9BD	940nm	10°	135m	25m
UFLED20-9BD AEGIS 照明器	UFLED20-9BD	940nm	20°	80m	28m
UFLED30-9BD AEGIS 照明器	UFLED30-9BD	940nm	30°	65m	35m
UFLED60-9BD AEGIS 照明器	UFLED60-9BD	940nm	60°	40m	45m
UFLED95-9BD AEGIS 照明器	UFLED95-9BD	940nm	95°	30m	65m

\*実際の照明可能距離はカメラとレンズの特性により異なります

### オプション

製品名	型番	仕様
AEGIS ケーブル	UFLED-CI-5M	カメラ接続ケーブル
	UFLED-CL-1M	照明器接続ケーブル

### 外形寸法(単位:mm)



**BOSCH** カメラ取付金具

FLEXIDOME シリーズ			FLEXIDOME IP micro 2000/5000	FLEXIDOME IP indoor 4000	FLEXIDOME IP outdoor 4000	FLEXIDOME IP indoor 5000	FLEXIDOME IP outdoor 5000	FLEXIDOME IP 7000 VR シリーズ	FLEXIDOME IP 7000 RD シリーズ	FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP	FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP
製品名	型番	画像									
ボールマウント アダプター	LTC 9213/01		●	●	●	●	●	●	●	●	
天井埋込 サポートキット	VGA-IC-SP							●注1			●注1
マウントボックス	NDA-ADT4S-MINDOME			●注2	●	●注2	●				
ドームアダプター ブラケット	NDA-ADTVEZ-DOME			●		●					
天井埋込マウント	NDA-FMT-DOME			●	●	●	●				
L 型壁面取付金具	NDA-LWMT-DOME		● (2000 のみ)	●		●	●				
吊下パイプ マウントブラケット	NDA-PMT-MICDOME		●							●	
壁面吊下取付用 ブラケット	NDA-WMT-MICDOME		●							●	
天井吊下取付用 ブラケット	VDA-70112-PMT										●
天井取付ボックス	VDA-70112-SMB										●
吊下パイプマウント用 ブラケット	VDA-832FHD-PMT								●		
壁面取付用ブラケット	VDA-832FHD-WMT								●		
コーナー取付用 ブラケット	VDA-CMT-DOME							●			
コーナーマウント アダプター	VDA-CMT-PTZDOME									●	
天井吊下 パイプマウント	VDA-PMT-AODOME				●		●				
吊下パイプマウント ブラケット	VDA-PMT-DOME							●			
壁面取付金具	VDA-WMT-AODOME				●		●				
壁面吊下取付用 ブラケット	VDA-WMT-DOME							●			
パイプマウント	VEZ-A2-PW			●注2		●					
ウォールマウント	VEZ-A2-WW			●注2		●注2					
天井埋込金具	NDA-FMT-MICDOME		●							●	
天井埋込金具	VDA-PLEN-DOME							●			●

注1：VDA-PLEN-DOME と併用  
注2：NDA-ADTVEZ-DOME と併用

AUTODOME / DINION シリーズ			AUTODOME IP 4000 HD (NEZ-4x12-PPCW4)	AUTODOME IP 4000 HD (NEZ-4212-CPCW4)	AUTODOME IP 5000 HD (NEZ-5130-xPCW4)	AUTODOME IP 5000 HD (NEZ-5230-xPCW4)	AUTODOME IP 5000 IR (NEZ-5x30-RCW4)	AUTODOME IP 7000 HD (屋内)	AUTODOME IP 7000 HD (屋外)	DINION IP imager 9000 HD
製品名	型番	画像								
ルーフマウント アダプター	LTC9230/01								●	
スモーク ドームカバー	NEZ-A4-BUB-CTIP			●						
スモーク ドームカバー	NEZ-A4-BUB-PTIP		●							
パイプマウント(白)	NEZ-A4-PW		●							
表面マウントキット	NEZ-A4-SMB			●						
壁面マウント(白)	NEZ-A4-WW		●							
スモーク ドームカバー	NEZ-A5-BUB-CTIP					●				
スモーク ドームカバー	NEZ-A5-BUB-PTIP			●						
ジャンクション ボックス	VDA-AD-JNB		●		●		●			
パイプマウント	VEZ-A5-PP				●		●			
壁面マウント	VEZ-A5-WMB				●		●			
ポールマウント アダプター	VG4-A-9541		●		●		●		●	●
コーナーマウント アダプター	VG4-A-9542		●		●		●		●	●
屋外タイプ 天井吊下金具	VG4-A-9543								●	
吊り下げ型 アームマウント	VG4-A-PA0								●	
天井埋込 サポートキット	VGA-IC-SP							●		
吊下型アーム (配線付)	VGA-PEND-ARM								●	
マウンティング プレート	VGA-PEND-WPLATE								●	
屋上マウント	VGA-ROOF-MOUNT								●	
コーナーマウント アダプター	VDA-CMT-PTZDOME		●注1		●注2		●注2			
ポールマウント アダプター	VDA-POMT-PTZDOME		●注1		●注2		●注2			
ドームカバー (クリア)	VGA-BUBHD-CCLA							●	●	
ドームカバー (スモーク)	VGA-BUBHD-CTIA							●	●	

注1：NEZ-A4-WWと併用

注2：VEZ-A5-WMBと併用


**BOSCH MIC IP 7000 シリーズ アクセサリー・取付金具**

製品名	型番	カラー	概要	MIC IP starlight 7000 HD	MIC IP dynamic 7000 HD
照明器、赤外線/白色光コンボ	MIC-ILB-100	黒	MIC7000 シリーズ用照明器アクセサリ。IR (850nm)+白色光(6700K)LEDの組み合わせ。サンド仕上げ。	●	●
	MIC-ILW-100	白		●	●
	MIC-ILG-100	グレー		●	●
アラーム/ウォッシャーインターフェースユニット	MIC-ALM-WAS-24	グレー	MIC7000 カメラ AC 24V のアラームおよびウォッシャーポンプ接続用インターフェースボックス。IP67 および NEMA 4X に準拠した耐衝撃ポリカーボネート製筐体、防水グラウンドが4つ付属。	●	●
MIC ヒンジ式 DCA(コンジット)	MIC-DCA-HB	黒	MIC7000 カメラ用 DCA マウント。ヒンジにより、取り付け時に一時的にぶら下げることができ、ケーブル/配線を容易に接続できます。アルミニウム製。コンジット/ケーブルグラウンド用 M25 ホール 2 個。グレー(RAL 7001)。指定の地域でのみ使用可能。サンド仕上げ。	●	●
	MIC-DCA-HG	グレー		●	●
	MIC-DCA-HW	白		●	●
壁面マウントブラケット	MIC-WMB-BD	黒	壁面マウントブラケット、サンド仕上げ	●	●
	MIC-WMB-WD	白		●	●
	MIC-WMB-MG	グレー		●	●
ポールマウントブラケット	MIC-PMB		ポールマウントブラケット(2 x 455mm ステンレス製の結束ストラップ付き、直径 75 ~ 145mm のポール用)	●	●
コーナーマウントブラケット	MIC-CMB-BD	黒	コーナー取付用ブラケット、サンド仕上げ。	●	●
	MIC-CMB-WD	白		●	●
	MIC-CMB_MG	グレー		●	●
スプレッダープレート	MIC-SPR-BD	黒	レンガ表面取り付け用アルミ製スプレッダープレート、サンド仕上げ	●	●
	MIC-SPR-WD	白		●	●
	MIC-SPR-MG	グレー		●	●
浅型コンジットアダプター	MIC-SCA-BD	黒	MIC-WMB、MIC-PMB、MIC-SPR 用の浅型コンジットアダプター、サンド仕上げ	●	●
	MIC-SCA-WD	白		●	●
	MIC-SCA-MG	グレー		●	●
日よけ	MIC-67SUNSHLD	白	MIC7000 カメラ用の日よけ(下部シェル x1、上部シェル x2(1つはオプションの照明器アクセサリの周囲に取り付け))	●	●
MIC7000 IP67 コネクタキット	MIC-IP67-5PK		コネクタキット、5 パック	●	●
ウォッシャーキット	MIC-WKT-IR		赤外線電源専用ウォッシャーキット(ウォッシャーノズル、壁面取付用ブラケット、または4インチPCDベースを含む)	●	●

## Keyboard

**BOSCH** ユニバーサルキーボード

# KBD-UXF



### 特長

- Bosch Video Management System または DIVAR IP システムを管理するための USB キーボード
- ジョイスティックとジョグダイヤル付き
- USB 電源
- Bosch Video Management System GUI 上の重要な機能をすべて制御可能
- シンプルなインストール。右利きでも左利きでも簡単に操作可能

### 製品仕様

#### 一般

38 バックライトラバーキー  
アラームブザー

#### 機械的仕様

寸法	379(幅)×89(高さ)×224(奥行き)mm
重量	1.4 kg
ケーブル長	約 1m ・内部のコネクターによっては、これより長いまたは短い標準 USB ケーブル(AB タイプ)を使用することができます。

#### 電氣的仕様

電源	USB 経由
消費電力	最大 350mA
コミュニケーション	USB2.0
プロトコル	専用仮想 COM ポートプロトコル ジョイスティック HID4 軸エミュレーション

#### OS

Windows 2000, Windows XP,  
Windows Server, Windows Vista,  
Windows 7, Windows 8  
・ドライバーは [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
上で入手可能です。

#### 環境

動作温度	屋内使用 0 °C ~ +45 °C
------	-----------------------

## Lens

**BOSCH** ウルトラメガピクセルレンズ

# LFF-8012C-D35

製品仕様	
最大センサーフォーマット	2/3 インチ
焦点距離	35 mm
アイリスレンジ	F1.8、F2.8、F4、F8、F16
最短撮影距離	1 m
背面焦点距離	14.3mm
アイリス調整	手動
フォーカス制御	手動
IR 補正	あり
12MP モード(4:3)	12.3(奥行き)×9.8(横)×7.4°(縦)
4K UHD モード(16:9)	10.8(奥行き)×9.4(横)×5.3°(縦)
重量	149g
寸法	Ø 53×47mm
マウント	C マウント
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
保管温度範囲	-20°C ~ +60°C
使用湿度範囲	最大 80% (結露なきこと)

## Lens

**BOSCH** SR メガピクセルレンズ

# LVF-5005C-S1803

製品仕様	
最大センサーフォーマット	1/2.5 インチ
解像度	5メガピクセル
焦点距離	1.8 - 3mm
アイリスレンジ	F1.8 ~ F8
最短撮影距離	0.5m
背面焦点距離	8.3mm
アイリス調整	4ピン, DCコントロール
フォーカス制御	手動
ズーム制御	手動
IR 補正	あり
重量	63g
寸法	Ø50×49.3mm
マウント	CSマウント
画角(4:3)	115×99°(ワイド)、88×71°(テレ)
画角(1/3"センサー 16:9)	109×82°(ワイド)、82×54°(テレ)
画角(1/2.7"センサー 16:9)	116×84°(ワイド)、89×57°(テレ)
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
保管温度範囲	-40°C ~ +70°C
使用湿度範囲	最大 93% (結露なきこと)

## Lens

**BOSCH** SR メガピクセルレンズ

# LVF-5005C-S0940

製品仕様	
最大センサーフォーマット	1/2.5 インチ
解像度	5メガピクセル
焦点距離	9 - 40mm
アイリスレンジ	F1.5 ~ F8
最短撮影距離	2.5m
背面焦点距離	8.6mm(ワイド)、13.19mm(テレ)
アイリス調整	4ピン, DCコントロール
フォーカス制御	手動
ズーム制御	手動
IR 補正	あり
重量	88g
寸法	Ø55×49.3mm
マウント	CSマウント
画角(4:3)	36×27°(ワイド)、8.5×6.3°(テレ)
画角(1/3"センサー 16:9)	33×17°(ワイド)、7.7×4.4°(テレ)
画角(1/2.7"センサー 16:9)	37×20°(ワイド)、8.6×4.8°(テレ)
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
保管温度範囲	-40°C ~ +70°C
使用湿度範囲	最大 93% (結露なきこと)

## Lens

**BOSCH** ウルトラメガピクセルレンズ

# LFF-8012C-D50

製品仕様	
最大センサーフォーマット	2/3 インチ
焦点距離	50mm
アイリスレンジ	F2、F2.8、F4、F8、F16
最短撮影距離	2m
背面焦点距離	14.8mm
アイリス調整	手動
フォーカス制御	手動
IR 補正	あり
12MP モード(4:3)	8.5(奥行き)×6.8(横)×5.1°(縦)
4K UHD モード(16:9)	7.5(奥行き)×6.6(横)×3.7°(縦)
重量	155g
寸法	Ø54×47mm
マウント	C マウント
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
保管温度範囲	-20°C ~ +60°C
使用湿度範囲	最大 80% (結露なきこと)

## Lens

**BOSCH** SR メガピクセルレンズ

# LVF-5003N-S3813

製品仕様	
最大センサーフォーマット	1/2 インチ
解像度	3メガピクセル
焦点距離	3.8 - 13mm
アイリスレンジ	F1.4 ~ F8
最短撮影距離	0.3m
背面焦点距離	10.6mm
アイリス調整	4ピン, DCコントロール
フォーカス制御	手動
ズーム制御	手動
IR 補正	あり
重量	80g
寸法	Ø45.7×64.2mm
マウント	C マウント
画角(4:3)	97×72°(ワイド)、28×21°(テレ)
画角(1/3"センサー 16:9)	79×43°(ワイド)、23×13°(テレ)
画角(1/2.7"センサー 16:9)	87×47°(ワイド)、25×14°(テレ)
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
保管温度範囲	-40°C ~ +70°C
使用湿度範囲	最大 93% (結露なきこと)

## Lens

**BOSCH** SR メガピクセルレンズ

# LVF-5005C-S4109

製品仕様	
最大センサーフォーマット	1/1.8 インチ
解像度	5メガピクセル
焦点距離	4.1-9mm
アイリスレンジ	F1.6 ~ F8
最短撮影距離	0.3m
背面焦点距離	12.72mm(ワイド)、19.94mm(テレ)
アイリス調整	4ピン, DCコントロール
フォーカス制御	手動
ズーム制御	手動
IR 補正	あり
重量	130g
寸法	Ø62.9×66.6mm
マウント	CS マウント
画角(4:3)	100°×74°(ワイド)、45°×33°(テレ)
画角(1/3"センサー 16:9)	73×41°(ワイド)、33×19°(テレ)
画角(1/2.7"センサー 16:9)	80×4°(ワイド)、37×21°(テレ)
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
保管温度範囲	-40°C ~ +70°C
使用湿度範囲	最大 93% (結露なきこと)

## Lens

**BOSCH** ウルトラメガピクセルレンズ

# LFF-8012C-D75

製品仕様	
最大センサーフォーマット	2/3 インチ
焦点距離	75mm
アイリスレンジ	F1.8、F2、F2.8、F4、F8、F16、F22
最短撮影距離	0.9m
背面焦点距離	24.43mm
アイリス調整	手動
フォーカス制御	手動
IR 補正	なし
12MP モード(4:3)	5.9(奥行き)×4.7(横)×3.6°(縦)
4K UHD モード(16:9)	5.2(奥行き)×4.5(横)×2.6°(縦)
重量	305g
寸法	Ø51×76mm
マウント	C マウント
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
保管温度範囲	-20°C ~ +60°C
使用湿度範囲	最大 80% (結露なきこと)

**ボッシュセキュリティシステムズ株式会社**

〒100-0014

東京都千代田区永田町 2-13-1 ボッシュビル赤坂

03-5485-4427

[www.boschsecurity-jp.net](http://www.boschsecurity-jp.net)

ZZVSMKT2001