

防爆形 ネットワークカメラ

防爆記号 Ex db II B+H₂ T6 Gb

IZAP7A100J2A

IZAP7A101J2A (SPD 付)

特長

エッジ AI 搭載の防爆形ネットワークカメラ!!

AI 機能をカメラ本体に搭載し、撮影映像をリアルタイムで解析。必要な情報を自動検知することで、異常の早期発見や監視負担の軽減に貢献します。防爆エリアでの安全管理をサポートする次世代型カメラです。

豊富な AI アプリに対応し、用途に応じた機能拡張が可能!!

現場環境や監視目的に合わせた AI 機能を追加することで、より高度な監視システムを構築できます。

防爆エリア(ゾーン 1・2)で使用可能

爆発性ガスグループが II B+H₂ なので水素ガスにも対応しています。使用環境は -10℃～+50℃までの温度範囲でご使用いただけます。

雷サージプロテクタ付もラインナップ

IZAP7A101J2A (SPD 付) はサージプロテクタを標準装備しております。

インパルス耐久性 (8線の合計値)	カテゴリ C2	10kA
	カテゴリ D1	2.5kA

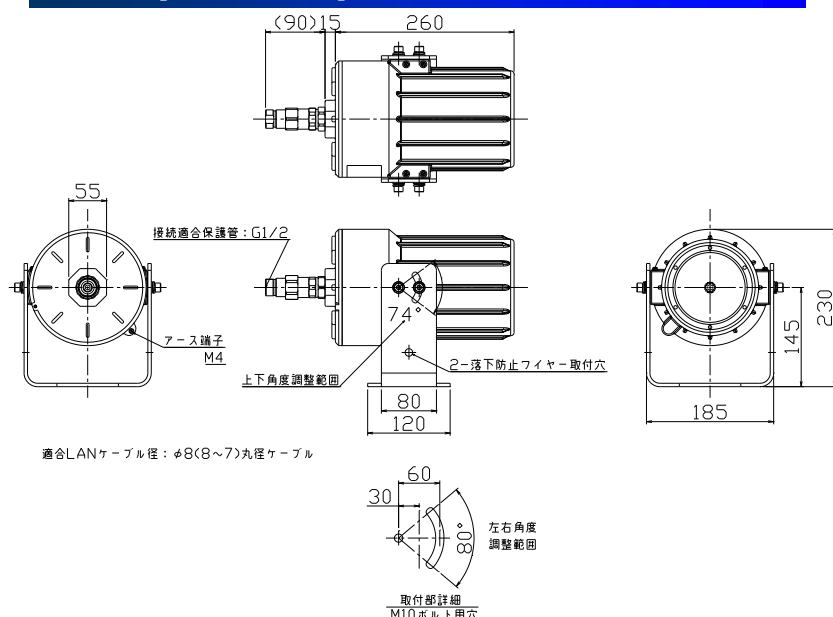
LAN ケーブル 1 本で電力供給が可能

PoE 給電方式であるため LAN ケーブル 1 本で電源が供給できます。そのため、電源配線工事が不要です。

国内開発の内蔵カメラを採用。

本製品は内蔵カメラを含め国内で設計・開発された製品です。保守・メンテナンス対応、セキュリティ面においても安心してお使いいただけます。

外形図(単位:mm)



2026 年 8 月発売



IZAP7A100J2A

AI 機能の活用例



AI動体検知

人や車両などの動きを AI が検知し、アラームを発報。

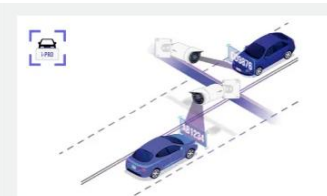
ディープラーニング技術と独自の画像処理により、高精度な検知を実現します。



AIプライバシーガード

AI による人物・顔検知でモザイク処理を実現。

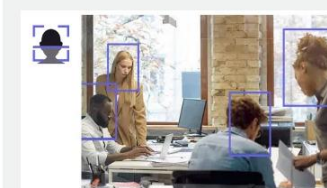
プライバシーに配慮した映像運用が可能で、通常映像とモザイク処理映像の同時配信にも対応。



ナンバー認識

監視カメラと AI を用いて車両ナンバーを自動認識。

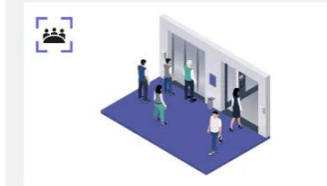
来客通知やゲート開閉、車両の入退場時間管理の効率を大幅アップ。



AI顔検知

AIによる高精度の顔検出。

これまで難しかった建物の軒下など半屋外環境やマスク着用者の顔を認識し検知することが可能です。



AI混雑検知

AI が人・車両などの混雑をリアルタイムに検知。

混雑状況をリアルタイムに把握し、効率的な現場運用をサポートします。

「出典：i-PRO 株式会社 HP」

目的に応じた AI アプリケーションを 2 個まで搭載いただけます。尚、AI アプリケーションは、別途ライセンス費用が必要となります。

基本スペック

本体	防爆記号	Ex db IIB+H2 T6 Gb	
	電源	PoE (IEEE802.3af 準拠)	
	消費電力	4.1W	
	使用温度範囲	-10°C～+50°C	
	使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)	
	保護等級	IP65	
	インパルス耐性 (8/20μs合計値)	(SPD付の場合のみ) カテゴリC2:10kA、カテゴリD1:2.5kA	
	主要部品部材	アルミニウム合金、強化ガラス	
	質量	8.5kg	
内蔵カメラ	i-PRO株式会社製 MC-MS02R10EHS		
	カメラ	撮像素子	1/2.8 CMOSセンサー 約210万画素
		最低被写体照度	0.3lx(50IRE、1/30s) 0.019lx(50IRE、16/30s)
		スーパーダイナミック	On/Off 0 から31の範囲でレベル設定が可能
		ホワイトバランス	ATW1/ATW2/AWC
		逆光補正/強光補正	逆光補正(BLC)/強光補正(HLC)/Off、 (スーパーダイナミック、インテリジェントオートがOff時のみ)
	レンズ	焦点距離	3.2mm
		最大口径比	1:2.0
		画角	水平：108°、垂直：58°
	ネットワーク	ネットワークI/F	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45 コネクター
		ネットワーク プロトコル	IPv6：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、SMTP、DNS、 NTP、SNMPv1/v2/v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、 IEEE802.1x、DiffServ IPv4：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、RTSP、RTP、 RTP/RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、 UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE802.1x、DiffServ、SRTP
		画像圧縮方式	H.265/H.264、JPEG
		フレームレート	最大30fps
		画像サイズ	[16: 9 モード (60fps モード)] 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180
		同時アクセス数	14 ※条件による
		適合LANケーブル	CAT5以上 φ8(8～7)丸形LANケーブル
機能拡張 ソフトウェア		追加AI アプリ	
		対応(2TOPS) ※TOPS：AIの演算能力 AIアプリ最大2個まで搭載可能。 ※アプリの種類によって異なります。	
オプション(別売品)			
裏蓋締め付け工具(IZAP1A-KOGU)			
フード(IZAP1A-FUDO)			
落下防止ワイヤー(WIRE3-0700B110)			

AI 搭載！

お問合せ先

当社のサービスおよび製品についてお気軽にお問い合わせください。

星和電機株式会社

<https://www.seiwa.co.jp>

星和電機株式会社