

IPS-CD221-AIC

2MP HDCVI 固定 アイボール型 AIカラーカメラ(マイク内蔵)



シリーズ概要

IPS-CB222-AICは、は高品質な映像監視製品をリーズナブルな価格で提供する、コストパフォーマンスに優れた製品群です。低価格帯でありながら優れた性能を有しており、住宅地域や中小規模ビジネス(SMB)向けソリューションに最適です。本シリーズは、フルカラーやスターライト技術をはじめとする多様な先進技術を搭載しており、用途に応じた柔軟な監視ソリューションを実現します。

機能

AIカラーテクノロジー

IPS-CB222-AICは、高性能AI-ISP(画像信号プロセッサ)、大型ピクセルセンサー、および大口径レンズとの高度な統合により構成されています。この統合技術により、夜間環境においても高い感度と色再現性を両立し、動体ブレを抑えつつ、鮮明で高解像度のフルカラー映像を生成することが可能です。従来の赤外線補助光を用いたカメラとは異なり、月明かりや都市光などの微弱な自然光源を効果的に活用することで、追加照明なしでシーン全体をカラーで撮影できます。

また、赤外線照明のような照射距離制限に依存せず、長距離監視においてもフルカラー映像の取得を可能にする点が大きな特長です。

AI-ISP

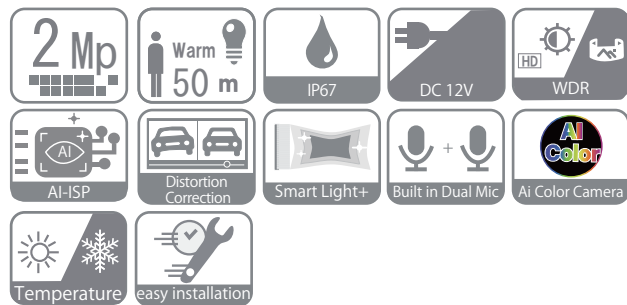
AI ISP テクノロジーにより、カメラはシーンに簡単に適応し、対象の細部まで鮮明に映し出す高品質の画像を生成します。

スマートデュアルライト

スマートデュアルライト機構により、MVR AI機能「周辺警戒」またはAI動体検知機能(SMD Plus)によって画角内にターゲットを検知すると、自動的に白色ライトを点灯し、鮮明かつ鮮やかな映像を記録します。ターゲットが画角内から離れたと、カメラは自動的に白色ライトから赤外線ライトへと切り替わり、光害を大幅に抑制します。

・スマートデュアルライトHDCVIカメラをご使用いただくには、MVRのファームウェアをバージョン V4.001.0000004.1.R.220323 以降にアップグレードする必要があります。

- ・ 常時カラー撮影、最大2MP 1080P @30fps
- ・ AI-ISP
- ・ 歪み補正
- ・ スマートライトプラス
- ・ 白色光LED搭載 最大照射距離 50m
- ・ ワイドダイナミックレンジ、3Dノイズ低減機能を搭載
- ・ デュアルマイク内蔵
- ・ 簡単取り付けボールにより、設置作業の時間を短縮
- ・ 2.8mm 固定レンズ
- ・ CVI/CVBS/AHD/TVI switchable
- ・ 電源:DC12V±30%
- ・ 保護:IP67



歪み補正

高度な歪み補正アルゴリズムにより、映像内の水平および垂直方向の歪みを補正し、実際のシーンに忠実な画像表示を実現します。

スマートライト+

高度なLEDおよびビーム処理技術を搭載し、不要な散乱光の影響を効果的に低減し、レンズの視野内に集中的な照明を実現します。これにより、低照度環境下においてもターゲットの細部まで鮮明に捉えた高精細な映像を容易に取得することが可能です。

デュアルマイク内蔵

HDCVIカメラは、デュアルマイク音声処理技術とインテリジェントなノイズリダクションアルゴリズムを組み合わせることで、周囲の環境ノイズを効果的に抑制し、音声の明瞭度および集音距離を向上させます。これにより、収録された音声情報の信頼性と正確性が確保され、音声の証拠性が求められる映像監視シーンにおいても高い有効性を発揮します。

簡単設置

HDCVI 簡単設置バレットカメラは、従来のバレット型カメラに比べて、簡単に設置が可能のため、時間と人件費を削減します。

保護性能

厳格な防塵・浸水試験をクリアしており、防塵性・防水性に優れた筐体設計を採用しています。最大で水深1メートルに30分間浸漬しても正常に動作することが確認されています。一部の電源仕様において±30%の入力電圧変動に対応しており、幅広い電圧範囲に対応可能です。これにより、多様な屋外環境下でも安定した運用が可能です。

IPS-CD221-AIC

技術仕様	
------	--

カメラ

イメージセンサー	2 MP CMOS
最大解像度	1920 (H) × 1080 (V)
ピクセル	2 MP
スキャンシステム	プログレッシブ
電子シャッタースピード	PAL: 1/25 s-1/100,000 s NTSC: 1/30 s-1/100,000 s
最低被写体照度	0.0001 lux@F1.0 (カラー, 30 IRE) 0.00001 lux@F1.0 (白黒, 30 IRE) 0 lux (イルミネーター オン)
S/N 比	>65 dB
LED照射距離	2.8mm 50m (暖色LED)
照明オン/オフ制御	オート/マニュアル
LED搭載数	4 (複数のLRFチップを独立制御)
パン/チルト/回転範囲	Pan : 0° -360° Tilt : 0° -78° 回転 : 0° -360°

レンズ

レンズタイプ	固定焦点				
レンズマウント	M12				
焦点距離	2.8mm				
最大絞り	F1.0				
視野角	水平 101.8° ； 垂直 54.4° ； 対角: 122.1°				
アイリス制御	固定				
最短焦点距離	2.8mm：1.1m				
距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	2.8mm	45.6 m	18.9 m	9.1m	4.6 m
		※(検出、観察、認識、識別) は標準システム (EN-62676-4) です。 ビデオを使用して、覆われたエリア内の人や物体を区別します。この表の数値はインテリジェント機能を反映していません。インテリジェント機能の距離については、コミッションングマニュアル / プロジェクト設計ツールを参照してください。			

ビデオ

フレームレート	CVI (PAL: 1080p@25 fps;NTSC: 1080p@30 fps;) AHD (PAL: 1080p@25 fps;NTSC: 1080p@30 fps;) TVI (PAL: 1080p@25 fps;NTSC: 1080p@30 fps;) CVBS (PAL: 960H;NTSC: 960H)
解像度	1080p (1920 × 1080); 960H (960 × 576/ 960 × 480)
昼/夜	オート(ICR/カラー/白黒)
WDR	DWDR
ホワイトバランス	オート
ゲインコントロール	オート
ノイズ制御	3D NR

動体検知	対応 (MVRによる制御)
イルミネーションモード	対応 (MVRによる制御)
ミラー	対応 (MVRによる制御)

認証

認証	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: EN 55032; EN 55035;
----	--

オーディオ

マイク内蔵	デュアルマイク内蔵
カメラ音声	CVI
集音距離	12m

ポート

ビデオ出力	CVI/TVI/AHD/CVBS by one BNC port (DIP Switch)
-------	---

電源仕様

電源	12 VDC (±30%)
消費電力	最大 5.6 W (12 VDC, LED on)

環境

動作温度	-40 ° C to +60 °
動作湿度	RH95%以下 結露無きこと
保管温度	-40 ° C to +60 °
保管湿度	RH95%以下 結露無きこと
保護性能	IP67
耐腐食レベル	ベーシックプロテクション

構造

材質	金属製+プラスチック
サイズ	Φ109.9 mm × 102.2 mm
重量	0.35 kg
総重量	0.45 g
設置	壁付金具、天付金具、垂直ポール取付金具

寸法(mm[インチ])

