

DH-IPC-HDBW4231FN-AS

2メガピクセルIRLED搭載ウェッジドーム型ネットワークカメラ



- ・ 1/2.8"2メガピクセルプログレッシブスキャン STARVIS™ CMOS
- ・ H.265 & H.264トリプルストリームエンコーディング
- ・ 50/60fps@2M (1920x1080)
- ・ スマート検出対応
- ・ WDR (120dB)、デイ/ナイト (ICR)、3DNR、AWB、AGC、BLC
- ・ マルチネットワーク監視：Webビューア、CMS (DSS/PSS) & DMSS
- ・ 2.8mm固定レンズ
- ・ IR最大照射距離20m
- ・ マイクロSDメモリー、IP67、IK10、PoE



システム概要

Eco Savvy製品をH.265エンコーディングにアップグレードすることで、非常に高効率のビデオ圧縮が可能です。帯域幅と保存領域を節約できるので、監視システムの省電力化につながります。また、このシリーズではスターライト、スマートIR、インテリジェント画像分析などの機能を提供しています。映像が極めて高画質であると同時に、インテリジェントかつ効率的なイベントリマインダーを実装しています。P67の防水性能とIK10の耐衝撃性能により、さらに製品価値を高めています。

機能

スターライトテクノロジー

Dahuaのスターライトテクノロジーにより、難しい照明環境でも性能を発揮できます。低照度に対応しているため、最小限の周辺光でも利用可能な映像を得ることができます。スターライトテクノロジーは、暗闇に近い極めて低照度の環境 (0.009lux) でも色彩を判別することができます。

ワイドダイナミックレンジ

業界最先端のワイドダイナミックレンジ (WDR) テクノロジーが組み込まれ、陰影の強い環境でも鮮やかな映像を得ることができます。明るさの変化が激しい環境では、True WDR (120dB) がシーンの明るい箇所と暗い箇所を同時に最適化して利用可能な映像にします。

インテリジェントビデオシステム (IVS)

動体を検知・分析できる組み込みのインテリジェントビデオ分析機能により、ビデオ監視を強化します。オプションで端末に標準的なインテリジェント機能を搭載し、廃棄物や紛失物など複数の対象物を検出できます。IVSは、事前に設定したラインを越えたときに検出するトリップワイヤー分析をサポートしており、ビジネスインテリジェンスや顔検出、個人の検索や特定に最適です。

環境

対応温度範囲は-30℃～+60℃で、厳しい温度環境にも耐えられます。耐衝撃等級IK10で、55 kg相当の力に耐えることができます。厳しい耐塵試験と浸水試験を受け、IP67を証明されており、屋外の過酷な環境にも適しています。雨、みぞれ、雪、霧などの環境でも、内蔵のワイパーで常にクリアな視界を維持できます。

保護仕様

入力電圧±30%を許容できるため、屋外の不安定な環境にも適しています。耐雷電圧は4KVで、雷の影響からカメラと機構を保護することができます。

スマートH.265+

スマートH.265+はH.265コーデックの実装を最適化したもので、ネットワークに負荷をかけずに高画質映像を実現します。スマートH.265+には、シーンに応じたエンコード戦略、ダイナミックGOP、ダイナミックROI、柔軟なマルチフレーム参照ストラクチャー、およびインテリジェントなノイズリダクションが含まれ、標準的なH.265ビデオ圧縮と比べて帯域幅と保存領域を最大70%節約できます。

HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEGは新しいビデオコーディング規格です。これまでH.264ビデオコーディング規格の後継として開発されたH.265は、それまでのテクノロジーを一部引き継ぎながらも新しいテクノロジーを採用し、コードストリーム、エンコーディング品質、アルゴリズムの複雑化による遅延の3つのバランスを改善しています。また、圧縮効率の向上、堅牢性およびエラー回復機能の向上、リアルタイムの遅延短縮、チャンネル取得時間の短縮、ランダムアクセス遅延の短縮、複雑さの低減などの設定も最適化します。

技術仕様

カメラ	
イメージセンサー	1/2.8" 2メガピクセルプログレッシブスキャンCMOS
有効画素数	1920 (H) x1080 (V)
RAM/ROM	256MB/32MB
走査方式	プログレッシブ
電子シャッタースピード	オート/マニュアル、1/3(4)秒~1/100000秒
最低被写体照度	0.009Lux/F2.0 (カラー、1/3秒、30IRE) 0.07Lux/F2.0 (カラー、1/30秒、30IRE) 0Lux/F2.0(IRオン)
S/N比	50dB以上
IR照射距離	最大20m
IRオン/オフ制御	オート/マニュアル
IRLED搭載数	10個

レンズ					
レンズタイプ	固定				
マウントタイプ	ボードイン				
焦点距離	2.8mm				
最大口径	F2.0				
視野角	水平 : 110°、垂直 : 58°				
光学ズーム	なし				
フォーカスコントロール	固定				
近接撮影距離	なし				
DORI距離	レンズ	検知	観察	認識	識別
	2.8mm	44m	17m	9m	4m

パン/チルト/回転	
パン/チルト/回転範囲	パン : 0°~60°、チルト : 0°~80°、回転 : 0°~360°

インテリジェンス機能	
IVS	トリップワイヤー、侵入検知、廃棄物検知、紛失物検知
拡張インテリジェント機能	顔検出

ビデオ	
圧縮方式	H.265+/H.265/H.264+/H.264
ストリーミング能力	3ストリーム
解像度	1080P (1920x1080) /1.3M (1280x960) / 720P (1280x720) /D1 (704x576/704x480) / VGA (640x480) /CIF (352x288/352x240)
フレームレート	メインストリーム : 1080P (1fps~50/60fps)
	サブストリーム : D1 (1fps~50/60fps)
	第3ストリーム : 1080P (1fps~25/30fps)
ビットレート制御	CBR/VBR
ビットレート	H.264 : 24Kbps~9472Kbps H.265 : 14Kbps~5632Kbps
デイ/ナイト	オート (ICR) /カラー/白黒
逆光補正	BLC/HLC/WDR (120dB)

ホワイトバランス	オート/ナチュラル/街灯/屋外/マニュアル
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズリダクション	3D DNR
モーション検知	オフ/オン (4ゾーン、長方形)
関心領域	オフ/オン (4ゾーン)
電子振動補正 (EB)	なし
スマートIR	サポート
防曇機能	なし
デジタルズーム	16倍
画像回転 (フリップ)	0°/90°/180°/270°
ミラー	オフ/オン
プライバシーマスク	オフ/オン (4ゾーン、長方形)

オーディオ	
圧縮方式	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726

ネットワーク	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
プロトコル	HTTP、HTTPs、TCP、ARP、RTSP、RTP、UDP、SMTP、FTP、DHCP、DNS、DDNS、PPPOE、IPv4/v6、QoS、UPnP、NTP、Bonjour、802.1x、Multicast、ICMP、IGMP、SNMP
互換性	ONVIF、PSIA、CGI
ストリーミング方式	Unicast/Multicast
最大ユーザーアクセス数	10ユーザー/20ユーザー
保存端末	NAS インスタント記録用ローカルPC マイクロSDカード (128GB)
Webビューア	IE、Chrome、Firefox、Safari
マネジメントソフトウェア	SmartPSS、DSS、Easy4ip
対応スマートフォン	IOS、Android

認証	CE (EN 60950:2000) UL : UL60950-1 FCC : FCC Part 15 Subpart B
----	---

インターフェース	
ビデオインターフェース	なし
オーディオインターフェース	内蔵マイク
RS485	なし
アラーム	なし

電源	
供給電圧	DC12V、PoE (802.3af) (Class 0)
消費電力	4.5W未満

環境

動作条件	-30℃~+60℃/95% 以下
保存条件	-30℃~+60℃/95% 以下
保護性能	IP67
耐衝撃性能	IK10

構造

筐体	金属
外形寸法	Φ106mm x 50.3mm
重量	0.4kg
総重量	0.44kg

注文情報

タイプ	品番	詳細
2メガピクセルカメラ	DH-IPC-HDBW4231FN-AS-0280B	2メガピクセルIRLED搭載ウェッジドーム型ネットワークカメラ、WDR、NTSC
アクセサリ (オプション)	PFB204W	壁マウント
	PFA139	中継ボックス
	PFA152	ポールマウント

アクセサリ

オプション:



PFA139
中継ボックス



PFB204
W
壁マウント



PFA152
ポールマウント

Junction Mount	Pole Mount
PFA139	PFB204W + PFA152
Wall Mount	
PFB204W	

外形寸法 (mm)

