

# DH-IPC-HFW2231T-ZS / VFS

200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ



- ・ 1 / 2.8" 2MegapixelプログレッシブStarvis™ CMOS
- ・ H.265 & H.264デュアルストリームのエンコード
- ・ 1080P @ 25 / 30fps ( 1920×1080 )
- ・ WDR ( 120デシベル )、デイ/ナイト ( ICR )、3DNR、AWB、AGC、BLC
- ・ 複数のネットワーク監視：Webビューア、CMS ( DSS / PSS ) & DMSS
- ・ 128ギガバイトまでのマイクロSDカードスロット、
- ・ 2.7~13.5ミリメートルの可変焦点レンズ
- ・ マックス・ IR LEDは長さ60メートル
- ・ IP67、IK10 ( オプション )、POE +



## システムの概要

IRメガピクセルパリアフォーカルカメラと200万画素の解像度を提供し、簡単に取り付け、ソリューションの範囲と組み合わせる美学の2.7ミリメートル~13.5ミリメートルパリアフォーカルlens。Theカメラのエレガントなブレンドは、手頃な価格で中規模のアプリケーションに小型のさまざまな優れた選択肢を提供します。

## 関数

**スマートコーデック ( H.265 + & H.264 + )**  
 スマートコーデックは、高品質のビデオを配信するためにシーン適応エンコーディング戦略、動的GOP、動的ROI、フレキシブルマルチフレーム参照構造とインテリジェントなノイズリダクションを使用する標準的なビデオ圧縮 ( H.265 & H.264 ) の最適化された実装であり、ネットワークに負担をかけずに、標準のビデオ圧縮と比較すると、スマートコーデック技術は、最大70%のビットレートとストレージ要件を低減します。

**スターライト・テクノロジー**  
 挑戦的な低光アプリケーションでは、大化のスターライト超低ライトテクノロジーは0.006luxまで低光の色の詳細を取り込み、クラス最高の光感度を提供しています。カメラは、暗い環境で鮮明な画像が得られ、シーン全体に光をバランスさせるために光学的特徴のセットを使用します。

**インテリジェント・ビデオ解析 ( IVS )**  
 大化カメラは、迅速かつ正確に特定の領域でのイベントの監視に対応するため、Tripwireの不正侵入などのインテリジェント機能を実現することができ、ビデオ、に基づいて内蔵のインテリジェントな分析アルゴリズムを搭載し、それは、監視効率を高めることができます。また、カメラは劇的なシーンチェンジを検出介して、警告メッセージを生成し、効果的なビデオ監視を保証することでインテリジェント改ざん検出をサポートしています。

**ワイドダイナミックレンジ ( WDR )**  
 カメラは、業界をリードするワイドダイナミックレンジ ( WDR ) 技術を使用して、最も強烈なコントラストの照明条件で、鮮明な画像を実現しています。急速に変化両方明るく低照明条件とアプリケーションのために、真WDR ( 120デシベル ) が使用可能なビデオを提供すると同時に、シーンの明るい領域と暗い領域の両方を最適化します。

**スマート・IR・テクノロジー**  
 IR照明と、詳細な画像は、低光または暗闇で捕捉することができます。カメラのスマートIR技術は、対象物までの距離を補正するために、カメラの赤外線LEDの輝度を調整します。スマートIR技術は、彼らがカメラに近づくとも画像をホワイトニングからIR LEDを防ぐことができます。カメラの統合された赤外照明は60メートル ( 197フィート ) までの極端な低照度環境において高い性能を提供します。

**保護 ( IP67、広い電圧 )**  
 カメラは、屋外用途のための最も不安定な条件に適した±25%の入力電圧の許容範囲を可能にします。その2KV雷の評価は、カメラと雷に対するその構造の両方のための効果的な保護を提供します。 ( IP67 ) 厳格なホコリや浸漬試験に供し、認定を受け、カメラも、最も厳しい環境でのインストールのための選択です。

**環境の**  
 大化カメラは-30°Cの温度で使用するために定格極端な温度環境で動作する+ 60°Cまで ( -22°Fから+ 140°F )、95%の湿度を有します。

**相互運用性**  
 カメラは、メーカーを問わずネットワークビデオ製品間の相互運用性を確保し、ONVIF ( オープンネットワークビデオインターフェースフォーラム ) の仕様準拠しています。

技術的な明細書

カメラ

イメージセンサー	1 / 2.8" 2MegapixelプログレッシブCMOS
有効画素数	1920 (H) x1080 (V)
RAM / ROM	256メガバイト/32メガバイト
走査システム	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日〜1 / 100000s
最低被写体照度	0.006Lux / F1.4 ( カラー、1 / 3S、30IRE ) 0.05Lux / F1.4 ( カラー、1/30秒、30IRE ) 0LUX / F1.4 ( オンIR )
S / N比	もっとthan50dB
IRの距離	60メートル ( 197フィート ) までの距離
IRオン/オフ制御	オート/マニュアル
IRのLED	4

レンズ

レンズタイプ	電動 (-ZS)、マニュアル (-VFS)				
マウントタイプ	ボードイン				
焦点距離	2.7ミリメートル〜13.5ミリメートル				
マックス。アパーチャ	F1.4				
ビューの角度	H : 106°〜29°, V : 57°〜17°				
フォーカス制御	電動 (-ZS)、マニュアル (-VFS)				
閉じる焦点距離	0.3メートル				
DORI距離	レンズ	検出	観察する	認めます	識別する
	W	46メートル ( 150フィート ) 89メートル ( 290フィート ) 9メートル ( 30フィート ) 5メートル ( 16フィート )			
	T	153メートル ( 502フィート ) 6メートル ( 20フィート ) 31メートル ( 102フィート ) 15メートル ( 49フィート )			

PTZ

パン/チルト範囲	パン : 0°〜360°、チルト : 0°〜90°、回転 : 0°〜360°
----------	--

インテリジェンス

イベントトリガー	変化するモーション検知、ビデオ改ざん、シーン、ネットワーク切断、IPアドレスの競合、不正アクセス、ストレージ異常
IVS	Tripwireの、侵入

ビデオ

圧縮	H.265 / H.264H / MJPEG ( サブストリーム )
スマートコーデック	サポートH.265 + / H.264 +
ストリーミング機能	2つのストリーム
解決	1080P ( 1920x1080 ) / 1.3M ( 1280x960 ) / 720P ( 1280x720 ) / D1 ( 704x704分の576x480 ) / VGA ( 640x480 ) / CIF ( 352x352分の288x240 )
フレームレート	メインストリーム : 1080P ( 1〜25 / 30fpsの ) サブストリーム : D1 ( 1〜25 / 30fpsの )
ビットレート制御	CBR / VBR

ビットレート	H.265 : 12K〜6400Kbps H.264 : 32K〜10240Kbps
デイナイト	自動 ( ICR ) / カラー / B / W
BLCモード	BLC / HLC / WDR ( 120デシベル )
ホワイトバランス	オート/ナチュラ/街路灯/アウトドア/マニュアル
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズ減少	3D DNR
モーション検出	オン ( 4ゾーン、長方形 ) / オフ
関心領域	( 4ゾーン ) のオン/オフ
電子画像安定化 ( EIS )	N / A
スマートIR	サポート
デジタルズーム	16X
フリップ	0°/ 90°/ 180°/ 270°
鏡	オン/オフ
プライバシーマスキング	ON / OFF ( 4エリア、矩形 )

オーディオ

圧縮	N / A
----	-------

ネットワーク

イーサネット	RJ-45 ( 10 / 100BASE-T )
プロトコル	HTTP、HTTPSの、TCP、ARP、RTSP、RTP、RTCP、UDP、SMTP、FTP、DHCP、DNS、DDNS、PPPoEの、IPv4 / v6の、QoSの、UPnP、NTP、ボンジュール、IEEE 802.1X、マルチキャスト、ICMP、IGMP、TLS
相互運用性	ONVIFプロファイルS&G、API
ストリーミング方式	ユニキャスト/マルチキャスト
マックス。ユーザーアクセス	10のユーザー/20ユーザー
エッジストレージ	マイクロSDカード128ギガバイトの記録を瞬時のためのNASローカルPC
Webビューア	IE、クローム、Firefoxの、サファリ
管理ソフトウェア	スマートPSS、DSS、DMSS
スマートフォン	iOS、Androidの

認定

認定	CE ( EN 60950 : 2000 ) UL : UL60950-1 FCC : FCCパート15サブパートB
----	---

インターフェース

ビデオインターフェース	N / A
オーディオインターフェイス	N / A
RS485	N / A
警報	N / A
電気	
電源	DC12V、POE + ( IEEEの802.3atの ) ( クラス4 )
消費電力	<14W ( -ZS )、<12W ( -VFS )

環境の

操作条件	-30°C～+60°C ( -22°F～+140°F ) / 95未満%RH
保管条件	-30°C～+60°C ( -22°F～+140°F ) / 95未満%RH
保護等級	IP67
ハンダレススタンス	IK10 ( オプション )

建設

ケーシング	金属
大きさ	75.9ミリメートル×244.1ミリメートル×79ミリメートル ( 9.61" 2.99" ×3.11" × )
正味重量	0.815キログラム ( 1.80lb )
総重量	1.08キログラム ( 2.38lb )

オーダー情報

タイプ	パーツ番号	説明	
200万画素カメラ	DH-IPC-HFW2231TP-ZS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、PAL	
	DH-IPC-HFW2231TN-ZS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、NTSC	
	IPC-HFW2231TP-ZS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、PAL	
	IPC-HFW2231TN-ZS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、NTSC	
	DH-IPC-HFW2231TP-VFS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、PAL	
	DH-IPC-HFW2231TN-VFS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、NTSC	
	IPC-HFW2231TP-VFS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、PAL	
	IPC-HFW2231TN-VFS	200万画素WDR IR弾丸ネットワークカメラ、NTSC	
	アクセサリ ( 別売 )	PFA130-E	接続箱
		PFA152-E	ボールマウント

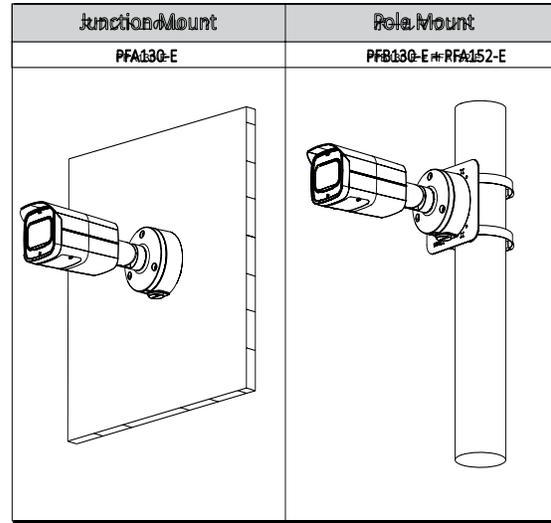
オプションのアクセサリ :



PFA130-Eジャンクションボックス



PFA152-Eボールマウント



寸法 ( mm / インチ )

