

IPS-NF613

6MP IR-LED搭載 防水耐衝撃 フィッシュアイ型ネットワークカメラ



IPS-F613は、IPC、NVR、PTZ、XVR、サーマルなどのプロジェクト指向の製品、業界最先端のディープラーニングアルゴリズムを採用したソフトウェアプラットフォームからなる製品です。顧客のニーズに焦点を当て、正確で信頼性の高い包括的なAIソリューションをあらゆる業界に提供します。

概要

IPS-NF613は、魚眼レンズを搭載し、360°監視を実現し、空港、商業施設、金融機関、ホテルなど様々なシーンで幅広く応用されています。

特長

フィッシュアイ VR

インテリジェントアルゴリズムにより、フィッシュアイVRテクノロジーは、魚眼画像を通してインタラクティブな3次元ダイナミックビューを提供します。フィッシュアイVRは、オリジナル、ボウル、円柱、小惑星などの様々なインタラクティブモードをサポートし、インタラクティブな体験を提供します。

フィッシュアイフロントデワープ（歪み補正）

ハードウェアデコード能力を利用して、さまざまな種類のデワープ（歪み補正）モードを提供します。これらのモードは、異なる設置方法に適応するだけでなく、標準的な魚眼ビューで一般的に発生する歪み問題を効果的に解決します。この機能はデワープされたストリームも直接出力し、バックエンドやサードパーティのプラットフォームとの接続が容易になります。

人数カウント

ディープラーニングアルゴリズムを使用することで、人数カウントは移動する人間ターゲットを追跡・処理し、入/退場人数、エリア内人数の正確な統計を実現します。管理プラットフォームと連携し、要件に応じたレポートを出力します。

- ・ 6-MP 1/2.5 インチ CMOS イメージセンサ、低照度、高精細画像
- ・ 最大 6 MP (2560 × 2560)@25/30 fps 出力をサポート
- ・ 360° フィッシュアイによりすみずみまでカバー、死角なし
- ・ フィッシュアイフロントデワープ&バックエンドデワープに対応
- ・ 2画面&4画面の分割表示をサポート
- ・ 赤外線 LED 内蔵、最大照射距離 15m
- ・ ROI, AI H.264/H.265, 柔軟なコーディング, 様々な帯域幅とストレージ環境に対応
- ・ WDR, 3D NR, HLC, BLC, 電子透かし, さまざまな監視シーンに対応
- ・ 周囲警戒、人数カウント、ヒートマップをサポート
- ・ アラーム入 / 出力：1/1, 音声入 / 出力：1/1,
- ・ microSD(最大 512GB)
- ・ 内蔵スピーカー & デュアルマイク、双方向通話をサポート
- ・ 電源：DC12V/PoE(802.3af) をサポート
- ・ 保護規格：IP67, IK10



ヒートマップ

IPS-NF613のヒートマップテクノロジーは、群衆密度や人々の出現確率を表示するために使用されます。異なる色で群衆の状態を表示します。一般的に、群衆の状態は空間と時間の次元での人々の数量の統計です。

行列管理

高度な画像処理とディープラーニングアルゴリズムを使用することで、選択エリア内の人数をリアルタイムでカウントし、行列管理を実現します。複数の多角形エリアをサポートし、エリア内人数や列の待機時間がしきい値を超えると、アラームが作動します。

サイバーセキュリティ

IPS-NF613のネットワークカメラは、セキュリティ認証と承認、アクセス制御、信頼できる保護、暗号化通信および暗号化保存など、一連の主要なセキュリティ技術を採用しています。カメラの外部からのサイバー脅威に対する防御を強化し、悪意のあるプログラムによるデバイス侵入を防ぎます。

保護規格 (IP67, IK10, ワイド電圧)

IP67: 高い防塵・防水性能があり、水深 1m の深さに 30 分浸しても正常に動作します。

IK10: 高い耐衝撃性能、40cm の高さから 5kg のハンマーを 5 回振り下ろしても、正常に動作します。

ワイド電圧: カメラは定格 $\pm 30\%$ (一部電源) の入力電圧を許容し、不安定な電圧の屋外環境に広く適用できます。

IPS-NF613

技術仕様

カメラ					
イメージセンサ	1/2.5インチ CMOS				
最大絞り	2560 (H) × 2560 (V)				
ROM	4 GB				
RAM	1 GB				
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 秒-1/100,000 秒				
最低被写体照度	0.005 lux@F1.6 (カラー, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.6 (白黒, 30 IRE) 0 lux (照明オン)				
S/N 比	>56 dB				
最大照射距離	最大 15 m (49.21 ft) (IR)				
照明オン/オフ制御	オート;マニュアル				
LED搭載数	3 (赤外線)				
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	1.68 mm				
最大絞り	F2.0				
視野角	水平: 185°; 垂直: 185°; 対角: 185°				
アイリス制御	一定				
最短撮影距離	0.3 m (0.98 ft)				
	レンズ	検出	観察	認識	識別
	1.68 mm	33.6 m	13.4 m	6.7 m	3.4 m
DORI 距離	*DORI(Detect(検出)、Observe(観察)、Recognize(認識)、Identify(識別))とは、EN-62676-4で規定されている、映像を見る人が対象エリア内の人物や物体を識別する能力を定義するための標準システムです。この表の数値はインテリジェント機能の距離を反映したものではありません。インテリジェント機能の距離については、インストール/試運転マニュアル/プロジェクト設計ツールを参照してください。				
インテリジェンス機能					
EPTZ	対応				
IVS (周囲警戒)	トリップワイヤ,侵入				
人数カウント	トリップワイヤ人数カウント:レポート生成/エクスポート(日/月/年) エリア内人数カウントと行列管理:レポート生成/エクスポート(日/月) トリップワイヤ・エリア内人数カウント・行列管理に対して4つのルールを設定可能です。				
ヒートマップ	対応				

映像

圧縮方式	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (サブストリームのみ)
スマートコーデック	Smart H.265+; Smart H.264+
AI コーディング	AI H.265; AI H.264
フレームレート	Oモードでの最大解像度 メインストリーム: 2560 × 2560@(1-25/30 fps) サブストリーム: 1440 × 1440@(1-25/30 fps) サードストリーム: 1440 × 1440@(1-25/30 fps) 2Pモードでの2分割ウィンドウの解像度: サブストリーム: パノラマビュー&分割画面: 1920 × 1440@(1-25/30 fps); 640 × 480@(1-25/30 fps); 320 × 240@(1-25/30 fps); サードストリーム: パノラマビュー&分割画面: 1920 × 1440@(1-25/30 fps); 640 × 480@(1-25/30 fps); 320 × 240@(1-25/30 fps); 2Rモードでの2分割ウィンドウの解像度: サブストリーム: パノラマビュー&分割画面: 2560 × 960@(1-25/30 fps); 1280 × 480@(1-25/30 fps); 640 × 240@(1-25/30 fps); サードストリーム: パノラマビュー&分割画面: 2560 × 960@(1-25/30 fps); 1280 × 480@(1-25/30 fps); 640 × 240@(1-25/30 fps); 4Rモードでの4分割ウィンドウの解像度: サブストリーム: パノラマビュー&分割画面: 1920 × 1440@(1-25/30 fps); 640 × 480@(1-25/30 fps); 320 × 240@(1-25/30 fps); サードストリーム: パノラマビュー&分割画面: 1920 × 1440@(1-25/30 fps); 640 × 480@(1-25/30 fps); 320 × 240@(1-25/30 fps);
ストリーム数	3
解像度	6M (2560 × 2560); 4M (2048 × 2048); 1.6M (1280 × 1280); 2M (1440 × 1440); 1M (1024 × 1024); (720 × 720); SVCD (480 × 480); 2.5M (2560 × 960); 1.5M (2048 × 768); 1.3M (1920 × 720); (1280 × 480); (640 × 240); (1280 × 480); (640 × 240); VGA (640 × 480); QVGA (320 × 240); 3M (2048 × 1536); 2.7M (1920 × 1440); XVGA (1024 × 768); UVGA (1600 × 1200)
ビットレート制御	VBR;CBR;ABR
ビットレート	H.264: 3 kbps-16384 kbps; H.265: 3 kbps-16384 kbps
デイ/ナイト	オート(ICR)/カラー/白黒
BLC	対応
HLC	対応
WDR	120 dB
シーン自己適応 (SSA)	対応
ホワイトバランス	自動,ナチュラル,街灯,屋外,マニュアル,エリアカスタム
ゲイン制御	自動/マニュアル
ノイズ除去	3D NR
動体検知	オフ/オン(4エリア,長方形)
関心領域 (RoI)	対応(4エリア)

IPS-NF613

画像回転	0°/180°
ミラー	対応
プライバシーマスク	4 モザイク + 4 カラーブロック
フィッシュアイ	
設置方式	天吊り、壁付け、地上設置
デコードモード	フロントデワープ、バックデワープ
表示モード	フロントデワープ (ハードウェアデコード): 10; 1P; 2P; 1R; 2R; 4R; 10+ 3R 2P/2R: 2画面分割表示をサポート 4R: 4画面分割表示をサポート *O: フィッシュアイ画像ビュー; P: パノラマ画像ビュー; R: 領域画像ビュー バックデワープ (ソフトウェアデコード): フィッシュアイ ビュー; 360°パノラマビュー + PTZ; デュアルチャンネル 180°パノラマビュー; フィッシュアイ + 2PTZ; フィッシュ アイ + 3PTZ; フィッシュアイ + 4PTZ; 360°パノラマ ビュー + 6PTZ; フィッシュアイ + 8PTZ; 180°パノラマ ビュー + 3PTZ; 180°パノラマビュー + 8PTZ; VR モード (パノラマ; 半球; 円柱; 小惑星)
音声	
内蔵マイク	O, デュアルマイク内蔵
内蔵スピーカー	O, スピーカー内蔵
圧縮方式	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726
アラーム	
アラームイベント	SDカード/なし/フル, ネットワーク切断, IP競合, 不正アクセス, 動体検知, ビデオ改ざん, シーンチェンジ, トリップワイヤ, 侵入, 音声検出, 強度変化, 電圧検知, 外部アラーム, エリア内人数カウント, 滞在検知, 人数カウント, 異常人数検知, セキュリティ例外
ネットワーク	
ポート	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK/API	対応
プロトコル	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
互換性	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI
ユーザー数	20
ストレージ	FTP; SFTP; Micro SD カード (最大 512 GB); NAS
対応ブラウザ	IE; IE11; Chrome; Firefox
管理ソフトウェア	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
サイバーセキュリティ	Video encryption; Firmware encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS:802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade; Session security; Security warning
認証	
認証	CE-LVD: EN62368-1;

	CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
ポート	
RS-485	1 (ボーレート範囲: 1200 bps-115200 bps)
音声入力	1-ch(RCAポート)
音声出力	1-ch(RCAポート)
アラーム入力	1-ch入力:有電圧接点(DC 3-5V 5mA)
アラーム出力	1-ch出力:有電圧接点(DC 12V 300mA)
電源仕様	
電源	12 VDC, 1 A; PoE (802.3af)
二重電源	電源アダプタとPoEで同時に電力の供給が可能 どちらかを切断しないとデバイスは動作し続け、再起動しません
消費電力	標準: 1.4 W (12 VDC), 2.6 W (PoE); 最大.: 8.1 W (12 VDC), 10.1 W (PoE) (ICR 切替 + IR 最大)
環境	
動作温度	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F to +140 °F)
動作湿度	RH 95%以下, 結露しないこと
保管温度	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F to +140 °F)
保管湿度	RH 95%以下, 結露しないこと
保護規格	IP67; IK10
筐体	
材質	メタル + プラスチック
製品サイズ	Φ122 mm × 53.3 mm (Φ4.80" × 2.10")
重量	0.46 kg (1.01 lb)
総重量	0.75 kg (1.65 lb)

注文情報		
タイプ	モデル	解説
IP カメラ	DH-IPC-EBW5641-AS	6MP IR 魚眼 WizMind ネットワークカメラ
	DH-PFB220C	天吊マウント金具
	DH-PFA109	マウントアダプタ
	DH-PFA150	ポールマウント金具
アクセサリ (別売)	DH-PFB203W	壁面マウント金具
	DH-PFA156	ポールマウント金具
	DH-PFA137	接合ボックス
	DH-PFM320D-EN	DC12V2A 電源アダプタ
	PFM900-E	統合テスト
	DHI-TF-P100/512GB	MicroSD カード

