

HIC-SF1200A

納入仕様書

ハイテクインター株式会社			管理番号	TEC-24SP0147-D01
文書名	HIC-SF1200A 納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	2024/6/25	蛭間	川辺	新規作成

1 製品概要

本機は、1 / 1.7" 12 メガピクセル CMOS センサを搭載し、最大 9 メガピクセルの 360 度魚眼モード撮影と 12 メガピクセルのパノラマモード撮影が可能な全方位ネットワークカメラです。

360 度魚眼画像と 180 度パノラマ画像、90 度画像を同時に出力することができ、1 台であらゆる視点からの監視に対応しています。

ディープラーニング推論エンジンによる「人間」「車両」「オートバイ/自転車」の認識機能を搭載し、人物や車両の不正な侵入をリアルタイムで検知し迅速に通知します。進化したアルゴリズムにより、誤検知を最小限に抑え、高い信頼性を実現しています。 ※「車両」「オートバイ/自転車」の検出は壁面モードのみ

オートホワイトバランス機能、逆光補正、オートアイリス機能、自動電子シャッター機能等、豊富な機能を装備し、屋外にも設置可能なネットワークカメラです。

2 特徴

- (1) 1 / 1.7" 12 メガピクセル CMOS センサを搭載し、高解像度・高画質を実現しています。
- (2) PoE 給電に対応しており、PoE 対応 HUB や PoE ポート付きの NVR からイーサネットケーブルを経由して電源供給が可能です。
- (3) 赤外線 LED を実装しており、夜間、照明のない環境においても撮影することができます。
- (4) 2 タイプのストリーミング(H.264 or H.265 / MJPEG)配信機能を装備しています。
- (5) H.264 はもちろん、更に圧縮率を高めた H.265 / H.265+に対応しています。
- (6) 360 度魚眼、180 度パノラマ、120 度/90 度（デジタル PTZ 対応）の異なる画角の映像を、9 系統のストリーミングで同時に配信することができます。
- (7) WDR 機能、BLC 機能により、逆光等の明暗差が大きな被写体でも最適な画質に調整します。
- (8) ディープラーニング推論エンジンによる「人間」「車両」の検出が可能です。
- (9) 多彩なスマート検知機能やカウント機能に対応しています。
- (10) Youtube Live に配信が可能な、RTMP プロトコルに対応しています。
- (11) ブラウザ接続は、Microsoft Edge、Google Chrome、FireFox に対応しています。
- (12) Micro SD カードへの録画が可能です。録画スケジュールの設定も可能です。
- (13) マイクロフォンを内蔵しています。
- (14) さまざまな外部 I/F を装備しています。（アラーム入力、音声入出力）
- (15) 専用 NVR や VMS での、多彩な映像表示パターンとデジタル PTZ 制御に対応しています。
- (16) IP67 規格に対応した防塵・防水性能です。
- (17) モーション検知、妨害検知、プライバシーマスク機能、メール送信機能、DDNS 等、豊富な機能を有しています。

3 製品仕様

製品名	HIC-SF1200A	
形状	全方位	
カメラ部		
撮像素子	1 / 1.7" 12M CMOS SENSOR	
最低被写体照度	Color:0.01Lux@F2.0 AGC:ON / IR ON 時:0Lux	
赤外線 LED	実装、照射距離 = 10～20m（スマート調光対応）	
S / N 比	50dB 以上（AGC OFF 時）	
レンズ	1.65mm@F2.0 固定焦点レンズ （画角 水平 180 度/垂直設置、360 度/水平設置）	
DAY & NIGHT	自動 / 昼間 / 夜 / 時間設定	
露出調整	自動（シャッター・ゲイン）	
シャッター速度	自動（1 / 3～1 / 100,000）及びフリッカレス	
ホワイトバランス	自動 / 屋内 / 屋外 / マニュアル	
DNR（ノイズ除去）	OFF / ON（LEVEL 0～255）	
WDR 機能	OFF / ON（LEVEL 0～255）	
逆光補正（BLC/HLC）	OFF / BLC（エリア：上 / 下 / 左 / 右 / センター） / HLC	
画質調整	明度、コントラスト、色相、彩度、シャープネス	
画像鮮明化	OFF / ON（LEVEL 0～255）	
設置モード選択	天井（下向き）、壁面（横向き）、机上（上向き）	
画像表示モード （天井、机上）	モード A	魚眼 360 度
	モード B	パノラマ（180 度 x 2 画面）
	モード C	魚眼 360 度 パノラマ（180 度 x 2 画面） 魚眼 360 度 + 3 PTZ（120 度 x 3 画面） パノラマ(180 度 x2 画面)+ 3 PTZ(120 度 x 3 画面)
	モード D	魚眼 360 度 3 PTZ(90 度 x4 画面)
	モード E	魚眼 360 度 4 分割（90 度 x 4 画面）※表示のみ操作不可

画像表示モード (壁面)	モード A	魚眼 360 度		
	モード B	パノラマ (180 度 x 1 画面)		
	モード C	魚眼 360 度 パノラマ (180 度 x 1 画面) 魚眼 360 度 + 3 PTZ (120 度 x 3 画面) パノラマ(180 度 x1 画面)+ 3 PTZ(120 度 x 3 画面)		
		モード D	魚眼 360 度 3 PTZ(90 度 x4 画面)	
		モード E	魚眼 360 度 4 分割 (90 度 x 4 画面) ※表示のみ操作不可	
その他機能	ROI (8 エリア) 、プライバシーマスク (4 エリア) 、OSD (タイトル表示 / 時刻表示) 、画像反転 (上下 / 左右) 、SD カード録画			
スマート機能				
基本	モーション検知 異常検出 (ネットワーク接続、IP 競合、SD カードエラー)			
スマート検出	対象	人間、車両、バイク ※ 1		
	機能	ライン越え、エリア侵入・退出、エリア内活動、ライン通過カウント、群衆密度、ヒートマップ		
アラーム関係	SD カード録画、SD カード静止画保存、アラーム接点出力、FTP アップロード、E メール通知、ローカル録画、ローカル静止画保存			
ネットワーク部				
画像圧縮方式	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG			
音声圧縮	G711A / μ			
インタフェース規格	ONVIF (PROFILE S)			
プロトコル	UDP、IPv4、IPv6、DHCP、NTP、RTSP、RTP、RTCP、RTMP、ICMP、IGMP、FTP、PPPoE、DDNS、SMTP、SNMP、802.1x、UPnP、HTTP、HTTPs、QoS、P2P			
ビットレート制御	CBR / VBR			
同時アクセス数	6			
フレームレート	1～30fps			

画像サイズ	IP CH1	第 1 ストリム	画像表示モード A (最大 : 30fps)	3000x3000 2160x2160 1080x1080
			画像表示モード B (最大 : 20fps)	4000x3000 3840x2160 3200x1800 2560x1440
			画像表示モード C (最大 : 15fps)	3000x3000 2160x2160 1080x1080
			画像表示モード D (最大 : 30fps)	3000x3000 2160x2160 1080x1080
			画像表示モード E (最大 : 30fps)	3000x3000 2160x2160 1080x1080
		第 2 ストリム	画像表示モード A (最大 : 30fps)	1440x1440 720x720 480x480
			画像表示モード B (最大 : 20fps)	1920x1080 960x540 640x480
			画像表示モード C (最大 : 15fps)	1440x1440 720x720 480x480
			画像表示モード D (最大 : 30fps)	1440x1440 720x720 480x480
			画像表示モード E (最大 : 30fps)	1440x1440 720x720 480x480
		第 3 ストリム	画像表示モード A (最大 : 30fps)	960x960 640x640 360x360
			画像表示モード B (最大 : 20fps)	1280x720 640x360
			画像表示モード C	960x960

			(最大 : 15fps)	640x640 360x360
			画像表示モード D (最大 : 30fps)	960x960 640x640 360x360
			画像表示モード E (最大 : 30fps)	960x960 640x640 360x360
	IP CH2	第 1 ストリム	画像表示モード A	無し
			画像表示モード B	無し
			画像表示モード C (最大 : 10fps)	4000x3000 3840x2160 3200x1800 2560x1440
			画像表示モード D (最大 : 15fps)	1280x720
			画像表示モード E (最大 : 20fps)	2560x1440
			画像表示モード A	無し
		第 2 ストリム	画像表示モード B	無し
			画像表示モード C (最大 : 10fps)	1920x1080 960x540 640x480
			画像表示モード D	無し
			画像表示モード E (最大 : 20fps)	640x360
			画像表示モード A	無し
		第 3 ストリム	画像表示モード B	無し
			画像表示モード C (最大 : 10fps)	1280x720 640x360
			画像表示モード D	無し
			画像表示モード E (最大 : 20fps)	640x360
			画像表示モード A	無し
			画像表示モード B	無し

	IP CH3	第 1 ストリーム のみ	画像表示モード C (最大 : 15fps)	1280x720
			画像表示モード D (最大 : 15fps)	1280x720
			画像表示モード E	無し
	IP CH4	第 1 ストリーム のみ	画像表示モード A	無し
			画像表示モード B	無し
			画像表示モード C (最大 : 15fps)	1280x720
			画像表示モード D (最大 : 15fps)	1280x720
			画像表示モード E	無し
	IP CH5	第 1 ストリーム のみ	画像表示モード A	無し
			画像表示モード B	無し
			画像表示モード C (最大 : 15fps)	1280x720
			画像表示モード D (最大 : 15fps)	1280x720
画像表示モード E			無し	

ビットレート設定範囲	4000x3000 3000x3000	4,096kbps ~ 16,384kbps : H.264 3,072kbps ~ 10,240kbps : H.265
	3840x2160 3200x1800 2160x2160 1440x1440	3,072kbps ~ 10,240kbps : H.264 2,048kbps ~ 8,192kbps : H.265
	2560x1440	2,048kbps ~ 8,192kbps : H.264 1,536kbps ~ 7,168kbps : H.265
	1920x1080	1,024kbps ~ 6,144kbps : H.264 768kbps ~ 4,096kbps : H.265
	1280x720 1080x1080 960x960 720x720	512kbps ~ 4,096kbps : H.264 256kbps ~ 2,048kbps : H.265
	960x540,640x640 640x480,640x360 480x480,360x360	256kbps ~ 2,048kbps : H.264 128kbps ~ 1,024kbps : H.265

その他機能	オンラインユーザ表示、ユーザレベル（管理者 / ユーザ）、IP アドレスフィルタ、パスワード保護、不正ログインロック、Edge / Chrome / FireFox 接続（※2）、CMS / VMS 接続、モバイルアプリ接続
外部インタフェース	
音声	入力：1 系統（LINE）または内蔵マイクロフォン 出力：1 系統
アナログ映像出力	BNC CVBS 1.0Vp-p（NTSC / PAL）（※2）
アラーム IN / OUT	入力：1 系統 / 出力：1 系統 ※無電圧接点制御 接点容量：AC125V 1A 以下、DC24V 1A 以下 最小電流：10mA 最小電圧：DC5V
SD カードスロット	Micro SD / SDHC / SDXC （最大 256GB サポート）
イーサネット	RJ-45（10 / 100Base-T）
シリアル制御	RS485 PELCO-D/P
電源入力コネクタ	DC +12V（φ2.1mm 標準 DC ジャック）
一般	
電源	DC +12V（±10%） / PoE IEEE802.3af
消費電力	IR LED OFF / AI OFF(ON)=4.1W（DC12V / 340mA） IR LED ON / AI OFF(ON)=7.9W（DC12V / 660mA）
運用温度	-30℃～60℃（湿度：0%RH～95%RH）
寸法	130（φ）× 46.3（H）（突起部含まず）
防塵・防水性能	IP67
耐衝撃構造	未対応
重量	516 g

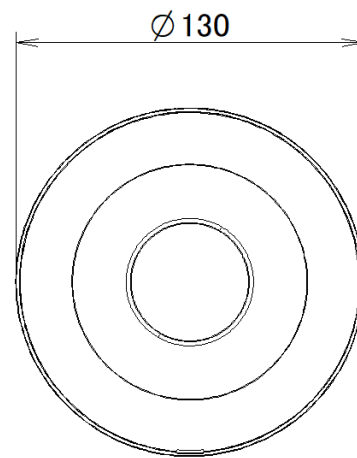
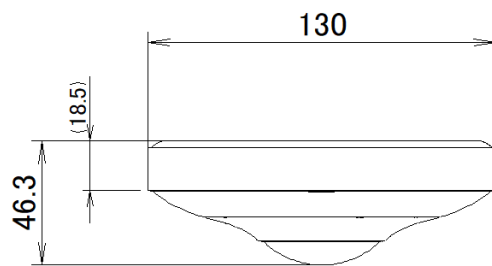
※注 1：車両 / バイクの検出は、壁面取付けモード時のみ有効

※注 2：Edge / Chrome / FireFox 接続では Main ストリームでのライブ映像表示、SD カード録画のダウンロードはできません。Edge の IE 互換モードでの運用を推奨します。

Edge の IE 互換モードでも SD カード録画映像のダウンロードができない場合は、CMS ソフトウェア：HCMS をお使いください。HCMS については、営業担当またはサポート窓口にお問い合わせください。

※注 3：CVBS 出力による全ての運用はサポートしておりません。

4 外觀圖



単位:mm

5 写真

上面



底面



側面 1



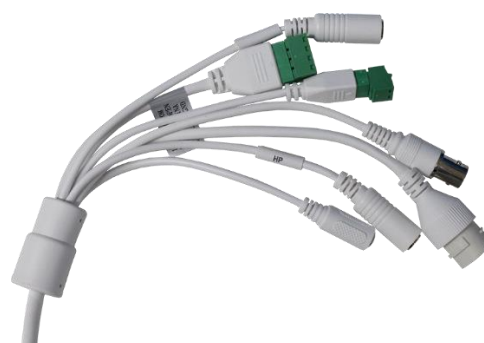
側面 2



斜め上



各種接続コネクタ



6 付属品

名 称	数 量
本体	1 台
ネジ、アンカー（各 3 本）	1 式
防水キャップ（LAN コネクタ用）	1 式
ドリルテンプレート	1 枚
クイックガイド	1 枚

7 ピンアサイン

<LAN ポート 10/100 BASE-T RJ-45>

モード A とモード B は自動検知

モード A

ピン番号	信号	PoE
1	TXRX A+	DC+
2	TXRX A-	DC+
3	TXRX B+	DC-
4	TXRX C+	
5	TXRX C-	
6	TXRX B-	DC-
7	TXRX D+	
8	TXRX D-	

モード B

ピン番号	信号	PoE
1	TXRX A+	
2	TXRX A-	
3	TXRX B+	
4	TXRX C+	DC+
5	TXRX C-	DC+
6	TXRX B-	
7	TXRX D+	DC-
8	TXRX D-	DC-

<ALARM IN/OUT>

ピン番号	信号
1	ALARM OUT(COM)
2	ALARM OUT(OPEN)
3	ALARM IN
4	ALARM GND

8 製品保証について

以下は、ハイテクインター株式会社（以下、「当社」という）の製品をご購入された方（以下、「お客様」という）に対し、当社が提供する製品保証規約（以下、「本規約」という）を定めたものです。

お客様が当社の販売店やその他の第三者（以下「販売店等」という）の提供する独自の保証、保険、その他サービス（以下「販売店等独自サービス」という）に加入されている場合、製品に対する販売店等独自サービスの適用の可否については、製品のご購入前にお客様において販売店等にご確認ください。販売店等独自サービスの提供条件および当該販売店等独自サービスに基づく修理等のサービス内容は、お客様と販売店等との取り決めによりしますので、当社がその条件・内容等につき責任を負うものではありません。

8.1 製品保証

製品保証は、当社が日本国内で販売した製品本体、および当該製品の付属品に適用されます。

ご購入日（当社納品日）より製品保証期間内において、取扱説明書、本体ラベルやカタログに先の注意事項に基づいた正常な使用状態で製品故障が生じた場合、当社カスタマサポートへご連絡いただき、プリントアウトされた“修理ご依頼確認メール”と共に故障製品をご返送ください。当社にて最終的な故障切り分けを行い、故障と判断した場合にはアフターサービスとして、無償修理、または新品もしくは同等品と交換いたします。

送料は双方元払いといたします。なお保証期間を過ぎた場合は有償修理となりますのでご注意ください。修理細則については当社ホームページより修理規約をご確認ください。

8.2 販売終了後のサポート

製品の販売終了後も製品保証期間内において、サポートを継続提供いたします。

万が一、ハードウェアの修理やソフトウェアの修正が困難な場合は、交換対応または同等仕様の製品をご案内させていただく場合もございます。予めご了承の程、お願いいたします。

8.3 免責

製品の故障もしくは使用によって生じた製品または接続製品内に保存されたデータの毀損・消失等について、当社は一切の責任を負いません。重要なデータについては、必ず定期的にバックアップを取る等の措置を講じてください。

保証期間を問わず、当社製品の故障・誤動作（未知のセキュリティ脆弱性が発見され、それを悪用された場合を含む）・不具合に起因するお客様または第三者での損害（機会損失・逸失利益・二次損害等）・当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業・調整作業に対する補償について、当社は一切の責任を負いません。

また、以下に該当する場合も保証範囲外とさせていただきます。

- (1) 自然災害、公害、異常電圧等、当社の責に帰すことができない損傷、故障
- (2) 取扱説明書に記載されているご使用上の注意事項、および製品の仕様（製品の設置条件、使用電源条件、温度及び湿度条件）に反した使用により生じた損傷、故障
- (3) 接続製品の異常や誤動作および障害を誘発する可能性のある製品（仕様が明確でないもの、開発中など）を接続した場合の損傷、故障
- (4) 合理的使用方法に反するお取り扱い、およびお客様の維持・管理環境に起因する故障や損傷の場合
- (5) 当社の同意無しに回路、外部構造／内部構造の変更その他の改造を行なった場合
- (6) 中古品でご購入された場合
- (7) 製品を日本国外でご使用された場合

8.4 規約変更

当社の判断で本規約を変更させていただくことがあります。予めご了承ください。なお製品保証はご依頼の時点の規約が適用となりますので、必ずその時点で適用される本規約を事前にご確認ください。