

屋内外
兼用

Model: TSF-12F8-IPC

B-63 1200万画素 全方位型 魚眼レンズ ネットワークカメラ

製品仕様書 保証書付き



2023年11月 第1版

■セット内容

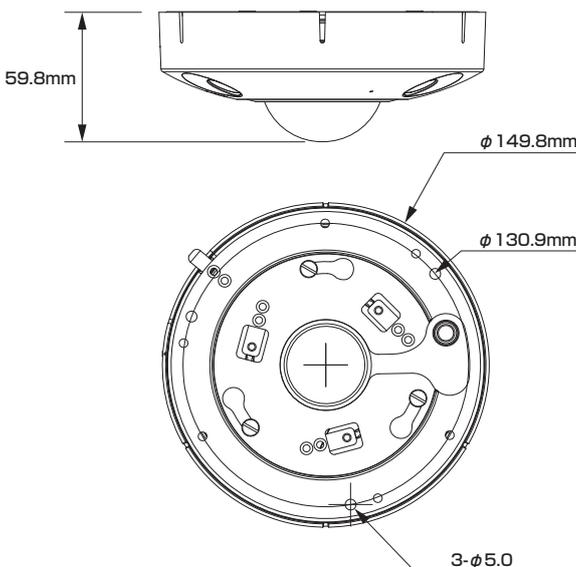
- カメラ本体 ×1
- 防水・防塵コネクタセット ×1
- ネジ(大) ×4
- ドリル位置確認シール1
- ネジ(小) ×3
- レンチ ×1
- アンカー ×4
- 製品仕様書(本書) ×1

※万が一、不足がございましたらお問い合わせ先までご連絡ください。

⚠ ご使用上の注意 ⚠

- 本製品の分解、修理または改造は、火災や感電、故障の原因となりますのでお控えください。
- 電波状況や設置環境などによって発生する本体故障以外での不具合の対応は出来かねます。
- 異常(煙、異音、異臭など)が発生した場合は、すぐに電源プラグを抜き弊社サポートまでご連絡ください。
- 当社指定のカメラとレコーダのAシリーズ/Bシリーズは、混合での使用は出来ません。どちらかのシリーズをお選びください。混合でのご利用・ご使用は保証対象外となります。
- 適切な施工・環境下以外でご使用の場合、製品の性能・動作は保証いたしかねます。

寸法図



主な機能

- 12Mp** 1200万画素対応
従来のカメラより高解像度の映像を実現
- 魚眼レンズ(全方位)**
対象エリアを周囲360度全方位で監視・撮影可能な特殊レンズ
- MIC** マイク機能対応
マイクを使用してカメラ周辺の音声を収集可能
- 人数カウント**
設定した境界線またはエリアに出入り・滞在する人数を個別に集計
- キュー管理**
行列の人数と待ち時間を集計
- 耐衝撃**
破壊行為に耐える安心構造
- PoE 給電対応**
LANケーブル1本で防犯カメラをカンタン導入
- 単焦点レンズ**
焦点距離が固定されているシンプルなレンズ
- フィッシュアイVR**
魚眼映像を元に平面展開した映像を表示可能
- 音声通話**
マイクとスピーカーを使用して双方向通話が可能
- 境界保護**
範囲内に人または車両が通過した時に警告
- ヒートマップ**
群集密度と人々の出現確率を把握し表示
- 防塵・防水**
雨天の野外や砂塵・粉塵が舞う場所などでも使用可能
- パワーサプライ**
アダプターでも電源供給が可能

さらに詳しい製品仕様は、ウラ面をご覧ください。

保証書

購入を証明する書類(納品書など)と本保証書を大切に保管してください。正常なご使用状態で製品が故障・破損したときは、保証書の記載に基づき無償で交換いたします。

保証の適用は、本製品のみとさせていただきます。なお保証期間内外を問わず、データや周辺機器などの損傷・紛失については保証いたしかねます。

■下記の場合は保証期間内でも保証対象外となります。

- 購入を証明する書類(納品書など)と本保証書の提示がない場合
- 偶発事故、火災、地震、水害、落雷、その他の人災、天災、公害、塩害などの損傷、故障の場合
- ご購入後の輸送、落下、移動による物理損傷、製品耐久性を超えた場合
- 製品を取り付ける機器類の使用範囲を超える使用により生じた故障及び損傷
- 取り扱い上の誤り及び弊社サポートセンター以外で分解、修理や改造

保証期間

メモ欄

ご購入日より
日本国内にて

3年間

※ご購入日や購入先、製品シリアルNo.などご記入ください

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠に有り難う御座いました。

- 本製品仕様書(保証書付き)は、大切に保管していただき、サポート依頼などにご活用ください。なお掲載されている本製品に関する仕様、デザイン、画像、イラストなどは予告なく変更される場合があり、実際の製品とは異なる場合がございます。予めご了承ください。
- 記載されている商標は各所有者に帰属いたします。

お問い合わせ先:

製品仕様

カメラ	イメージセンサー	1/1.7インチ 12メガピクセル CMOS(プログレッシブ)	
	最大解像度(H×V)	4000 × 3000	
	領域容量	【ROM】2GB 【RAM】4GB	
	シャッタースピード	自動/手動 1/3 ~ 1/100,000秒	
	最低被写体照度	【カラー】0.01 Lux(30IRE) 【白黒】0.001 Lux(30IRE) 【照射器オン】0 Lux	
照射器	S/N比	56dB以上	
	搭載数	【赤外線(IR)】3個	
	照射距離	最大10 m	
レンズ	オン/オフ制御	自動 / 手動	
	タイプ	単焦点レンズ	
	焦点距離	1.85 mm	
	アイリス	F2.0(固定)	
	マウント	M12	
	画角	【水平】185° 【垂直】180°	
映像	近接焦点距離	0.4m	
	圧縮方式	H.265、H.264、H.264H、 【サブストリームのみ対応】MJPEG	
	スマートコーデック	スマート H.265+、スマート H.264+	
	ストリーム機能	3ストリーム	
	フレームレート※	メインストリーム	4000×3000(25fps)
		サブストリーム1	704×576(25/30fps)
		サブストリーム2	1280×960(17fps)
		魚眼モード	【10】4000×3000 【1P】4096×1024 【2P】2432×2432 【1R】1216×1216 【2R】2432×2432 【4R】2432×2432 【10+3R】2432×2432
	解像度	4000×3000、3280×2480、2880×2160、 【3M】2048×1536 【1.3M】1280×960 【D1】704×576 / 704×480 【CIF】352×288/352×240	
	ビットレート制御	CBR/VBR	
	ビットレート	【H.265】3~16384kbps 【H.264】8~16384kbps	
	画面補正	デナイト機能	自動(ICR)/ カラー / 白黒
		BLC(※1)	対応
		HLC(※2)	対応
		WDR(※3)	デジタルワイドダイナミックレンジ
		ホワイトバランス	自動、自然、街灯、屋外、マニュアル、カスタムエリア
		ゲインコントロール	自動
		ノイズリダクション	3D DNR
	動体検知	オフ/オン(長方形で4エリアまで)	
	関心領域(Roi)	対応(4エリアまで)	
曇り止め	対応		
プライバシーマスク	対応(長方形で4エリアまで)		
音声	マイク機能	マイク内蔵、外付マイク接続可能	
	スピーカー機能	スピーカー内蔵、外付スピーカー接続可能	
	圧縮方式	PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、G.723	
	ポート	【入力/出力】1ポート(RCA)	

スマートイベント	ヒートマップ	対応	
AI機能	IVS (境界保護)	イントリジェクション、トリップワイヤー	
	人数カウント	入退室人数と滞在人数を別々にカウント	4つのルールに対応。入退室または滞在人数がしきい値を超えると、アラームリンクが動作。年、月、日、週、日、またはカスタム時間に基づいてレポートを表示およびエクスポート可能
		エリア内人数カウント	4つのルールをサポートし、エリア内の平均滞空時間または人数がしきい値を超えると、アラームリンクが動作。年、月、日、週、日、またはカスタム時間に基づいてレポートを表示およびエクスポート可能
	キューイング人数・キュー時間リアルタイムカウント	4つのキュー管理ルールをサポートし、キューイングされた人数またはキュー時間がしきい値を超えるとアラームリンクが動作。年、月、日、週、日、またはカスタム時間に基づいてレポートを表示およびエクスポート可能	
	スマート検索	SmartNVRと連携して「高度な知的検索、イベント抽出、イベントビデオへ結合」を実行	
アラーム	イベント	SDカード(挿入なし、空き容量不足、破損警告、エラー)、ネットワークの切断、IP競合、違法アクセス、動体検知、ビデオの改ざん、トリップワイヤー、イントリジェクション、シーンの変更、音声検出、電圧検出、外部アラーム、エリア内人数カウント、滞在検出、人数カウント、セキュリティ例外	
	ポート	【入力】2ポート(5mA DC3V~5V) 【出力】2ポート (1,000mA DC30V / 500mA DC50V)	
ネットワーク	インターフェース	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)	
	SDK/API	対応	
	サイバーセキュリティ	ビデオの暗号化、ファームウェアの暗号化、構成の暗号化、ダイジェスト、WSSE、アカウントのロックアウト、セキュリティログ、IP/MACフィルタリング、X.509証明書の生成とインポート、syslog、HTTPS、802.1x、信頼できるポート、信頼できる実行、信頼できるアップグレード	
	プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、ARP、RTP、RTSP、RTCP、RTMP、SMTP、FTP、SFTP、DHCP、DNS、DDNS、QoS、UPnP、NTP、マルチキャスト、ICMP、IGMP、NFS、サンバ、PPPoE、SNMP	
	互換性	ONVIF(プロファイルS/プロファイルG/プロファイルT)、CGI、マイルストーン、ジェネテック、P2P(一般版のみ対応)	
	ストレージ	FTP、SFTP、microSD(最大256G対応)、NAS	
	最大ユーザー数	20ユーザー	
	ブラウザ接続	Internet Explorer / Google Chrome / Firefox / Safari	
	管理ソフトウェア	スマート PSS、DSS、DMSS	
	電源	電源方式	DC12V / PoE+
消費電力		【標準】[DC12V]6.5W [PoE]6.1W 【最大】(ICR+IR強度):[DC12V]13W [PoE]13.9W 【暖房】[DC12V]3W [PoE]3W	
環境	動作環境	【温度】-40 ~ 60℃ 【湿度】95%未満(非結露)	
	保管環境	【温度】-30 ~ 70℃	
	耐性	防水・防塵(IP67)、耐衝撃(IK10)	
構造	材質	金属	
	寸法	【本体】149.8(直径)×59.8(高さ)mm 【外箱】193.0×190.0×202.0mm	
	重量	【本体】0.87kg 【セット一式】1.12kg	

※1:逆光補正 ※2:ハイライト補正 ※3:ワイドダイナミックレンジ
※フレームレートは最大値です。複数のストリームをご利用の場合、実測値は合計エンコード容量の影響を受けます。

対応オプション製品

PFA132-E	ジャンクションボックス
PFA100	マウントアダプター

PFB302S	IP66ジャンクションボックス付きウォールマウントブラケット
PFB300C	天井取り付けブラケット