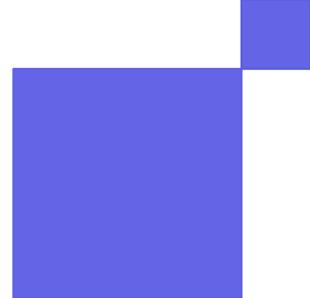


i-PRO



5MP屋内／屋外全方位AIカメラ
12MP屋内／屋外全方位AIカメラ

商品説明

第1.0版

2022年11月7日
i-PRO株式会社

全方位カメラにAIプロセッサーを搭載しエッジAI処理を実現。高性能な魚眼レンズと独自の映像圧縮技術で、360°全方位をクリアに撮影

360°
高画質

多彩な
撮像モード

AI機能搭載

AI音識別機能
標準搭載

インテリジェント
オート(iA)
機能搭載

スマート
コーディング
技術



設置するカメラの台数が削減できるため、コストカットに貢献します。
人の動きや流れを確認するシーンで活用いただけます。

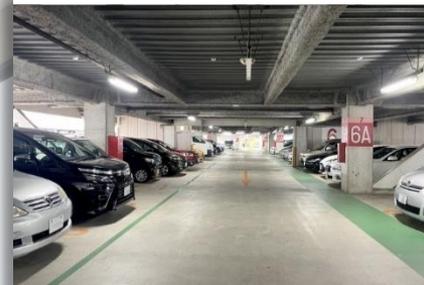
▶ ショッピングモール



▶ 交差点



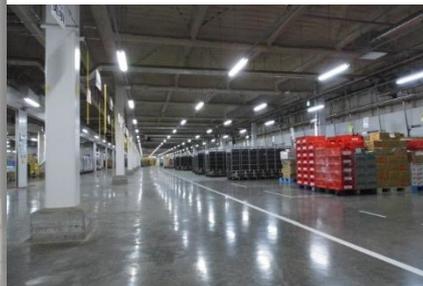
▶ 駐車場



▶ 工場



▶ 倉庫



▶ オフィス



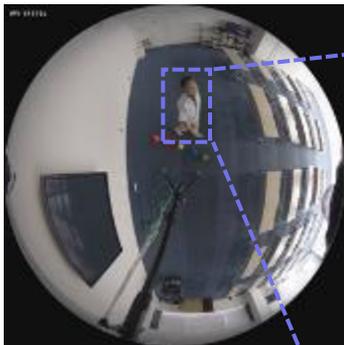
全方位カメラは、一度に広範囲を撮影するため、通常のデジタルカメラよりも高画素数、高解像度が必要となります。

使用場所	品名	品番	画像
屋内	5MP屋内全方位AIカメラ	WV-S4156UX	
	12MP屋内全方位AIカメラ	WV-S4176UX	
屋外	5MP屋外全方位AIカメラ	WV-S4556LUX	
	12MP屋外全方位AIカメラ	WV-S4576LUX	

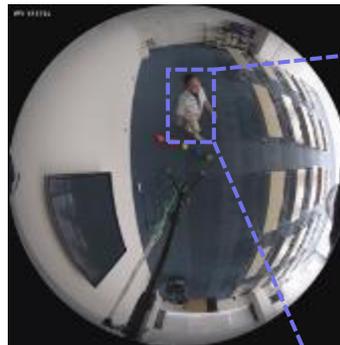
現場環境に応じて、映像を自動的に最適化

ぼけている物体（人物と車両）の視認性を、物体検出によって改善します。

インテリジェントオート：OFF



インテリジェントオート：ON



環境に応じて自動的に圧縮率を制御

物体検出精度を向上させ、非検出領域を圧縮することができます。



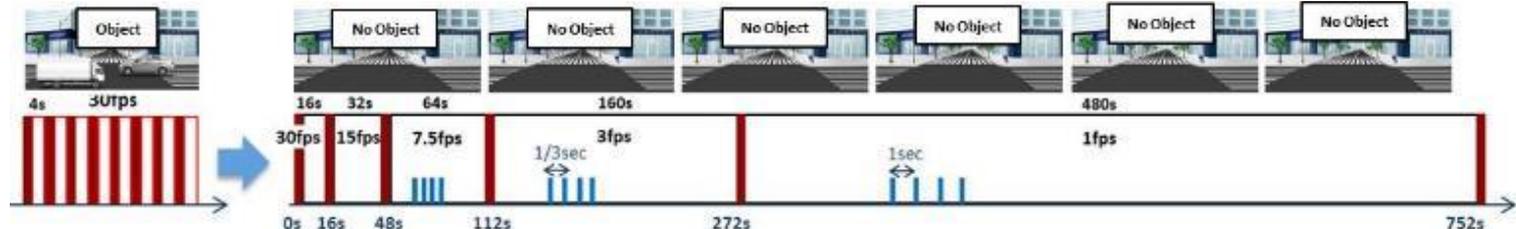
動き検出の代わりにオブジェクト検出を使用してGOPを制御

物体検出精度を向上させ、非検出領域を圧縮することができます。

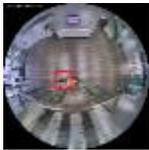
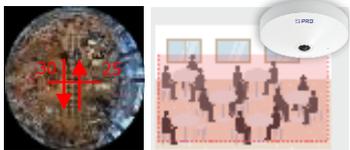
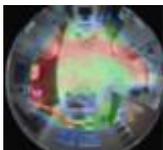
GOP control	
低 (可変GOP 1s-8s)	検出された物体 (人と車両) によって、Iフレーム間隔を1秒から8秒の間で可変。※VBRのみ
中 (可変GOP 4s-16s)	検出された物体 (人と車両) によって、Iフレーム間隔を4秒から16秒の間で可変。※VBRのみ
高 (GOP 60s w / 1sキーフレームを修正)	Iフレーム間隔は60秒に固定され、キーフレームは検出された物体に関係なく1秒間隔で挿入されます。 ※すべての転送モードで選択可能
フレームレートコントロール (可変GOP 4s-16s w / フレームレートコントロール)	検出された物体がない場合は、フレームレートを1fpsに下げます。 検出された物体によって、Iフレーム間隔を4秒から16秒の間で可変。 ※VBRのみ



Frame rate control



主な機能：④ 専用AIアプリケーションの展開

	AI動体検知 / AI人数カウント				プライバシーガード	標準搭載機能
アプリ	動体検知	人数カウント	ヒートマップ	混雑検知	プライバシーガード	音識別
品番	WV-XAE300WUX				WV-XAE301WUX	-
機能						
内容	- 侵入検知 - ラインクロス検知 - 滞留検知	- ラインクロスした人数カウント - エリア内での滞在人数カウント	滞在状況の 色別表示	検知人数がして指定 値を超えた場合にア ラームを発報	撮影された人物の顔 や外観をガード	様々な音の中から特 定の音を識別する
検知 対象	人物 / 車両	人物	人物	人物	人物	音
通知	アラーム	メタ情報 (付帯情報)	メタ情報 (付帯情報)	アラーム	-	アラーム
出力 方法	- ONVIF - CGI - 独自通知アラーム - ストリーム付加情報	- ONVIF *1 - CGI - ストリーム付加情報 - HTTP POST - MQTT(将来対応) *2	- ONVIF *1 - CGI	- ONVIF - 独自通知アラーム - ストリーム付加情報	- ストリーム付加情報	- ONVIF - CGI - 独自通知アラーム - ストリーム付加情報

*1 データ形式は、当社独自のものです。
*2 将来のバージョンアップで、対応予定。

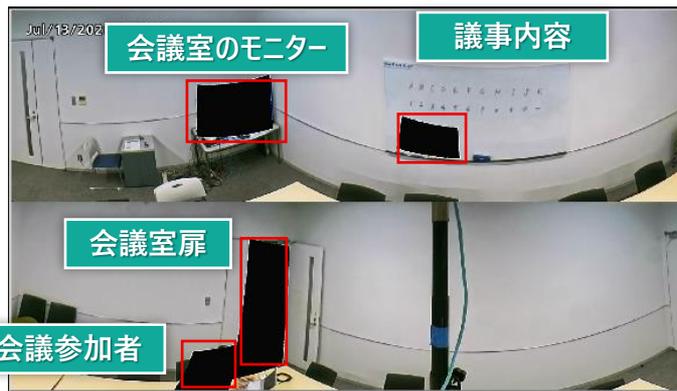
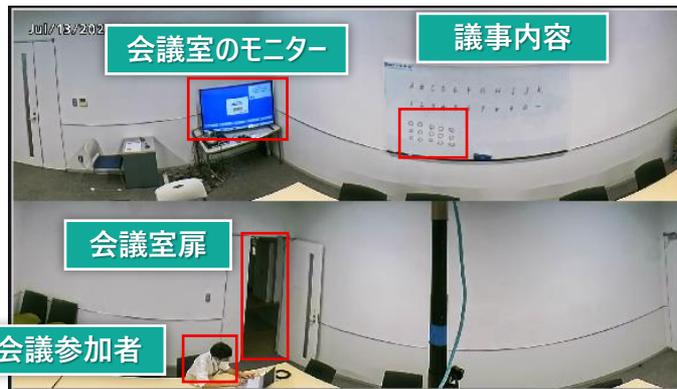
魚眼画像中の任意4点を指定してプライバシーゾーン設定

AIモデル 任意4点指定でのプライバシーゾーン設定事例

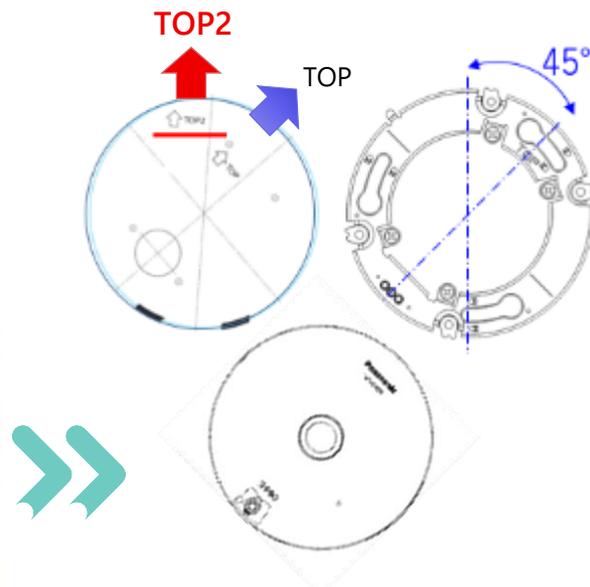
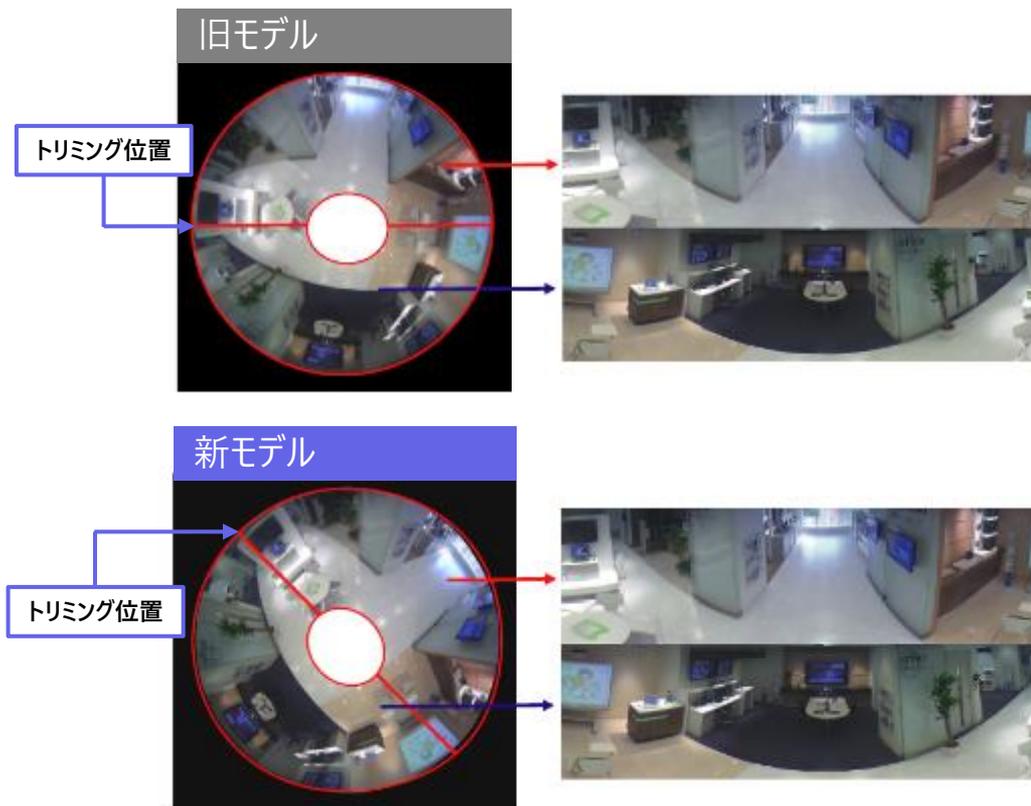


4点を指定して、
隠したいところを自由に選択可能

- プライバシーゾーンは8か所まで設定可能
- 各ゾーンは重なって設定も可能



ダブルパンoramaを使用する場合は、テンプレートの**TOP2**方向を撮影方向に合わせてください。



使用しているSoCの内部処理構造上の制約です

旧モデル



パン：1度ごとに調整可能
チルト：1度ごとに調整可能



新モデル



パン：90度ごとのみ調整可能（取付金具の穴位置で、左右5度調整可能）
チルト：調整不可能

使用しているSoCの内部処理構造上の制約です

WV-S4176UX (12MP)



寸法 最大径：φ150 mm
高さ：49.5 mm

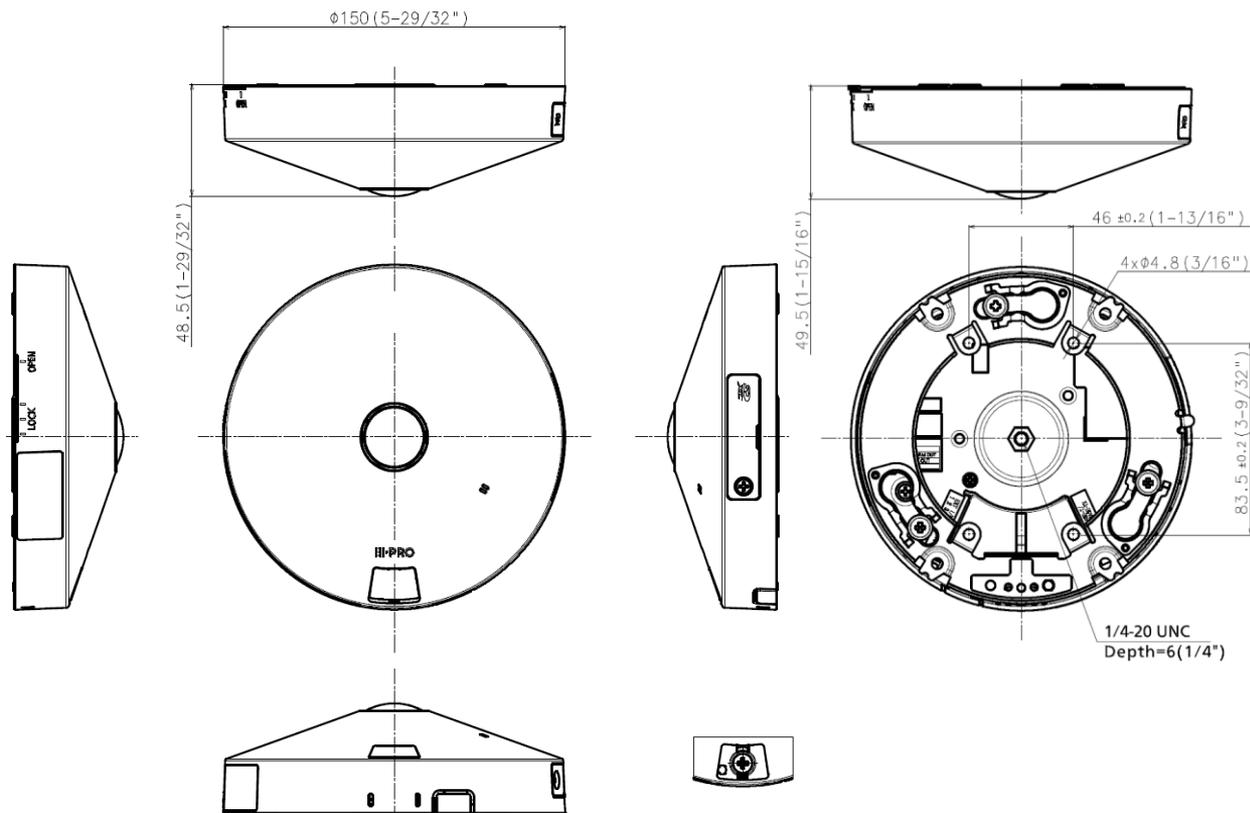
質量 約420g

WV-S4156UX (5MP)



寸法 最大径：φ150 mm
高さ：50.5 mm

質量 約390g

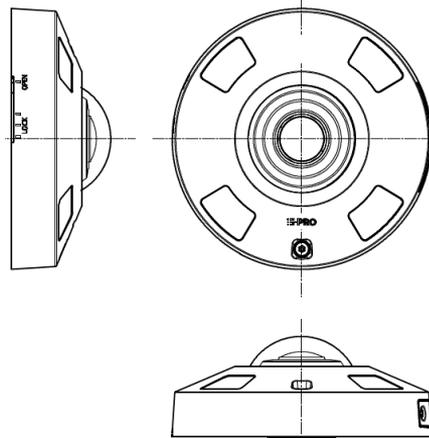
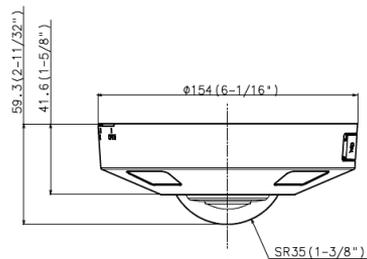


WV-S4576LUX (12MP)



寸法 最大径：φ154 mm (φ164 mm)
高さ：60.3 mm (96.3 mm)

質量 約880g (約1.3kg)

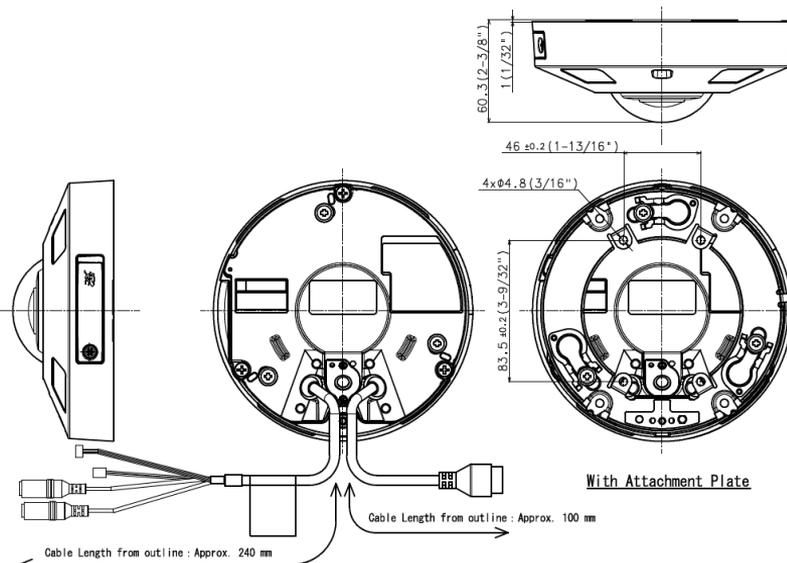


WV-S4556UX (5MP)



寸法 最大径：φ154 mm (φ164 mm)
高さ：60.3 mm (96.3 mm)

質量 約870g (約1.3kg)



※ () はベース金具使用時

主な仕様 5MP 全方位AIカメラ

品番		WV-S4156UX	WV-S4556LUX
屋内/屋外		屋内	屋外
センサー画素		5.1Mpixels 1/2.8 CMOS	
画角		186 °	
出力解像度	魚眼	2192×2192 ~ 320×320 @30fps	
	4画PTZ	1600×1200 ~ QVGA @30fps	
	1画PTZ	1600×1200 ~ QVGA @30fps	
	ダブルパノラマ	1920×1080 ~ 320×180 @30fps	
	パノラマ	1920×1080 ~ 320×180 @30fps	
	4ストリーム	1280×960 ~ QVGA @30fps	
最低照度 (カラー)		0.15 lx @F2.4	
ダイナミックレンジ		SuperD: 120dB (15fps) 108dB (30fps)	
IR-LED		なし	10 m

* 「1画PTZ」モード壁設置の場合は解像度 2560×1920 は設定できません。

主な仕様 5MP 全方位AIカメラ

品番		WV-S4156UX	WV-S4556LUX
画像解析	i-VMD (WV-SAE200)	AIアプリ（3アプリ（品番単位）まで可）： <ul style="list-style-type: none"> ● AI動体検知/AI人数カウントアプリケーション ● プライバシーガードアプリケーション ● 3rd partyアプリ追加可能 	
	全方位アプリ		
iA（インテリジェントオート）		AI-iA	
音声		内蔵マイク	ライン
I/O		3 端子	
モニター出力		ミニジャック	
SDメモリーカード		SDメモリーカード	
温度		-10～+50 °C	-40～+60 °C
耐環境		—	IK10／IP66
サイズ		ø150 mm x 50.5 mm (H)	ø164 mm x 96.3 mm (H)) ※ベース金具使用時
証明書		搭載（GlobalSign）	搭載（GlobalSign）
筐体色		i-PROホワイト	i-PROホワイト

主な仕様 12MP 全方位AIカメラ

品番		WV-S4176UX	WV-S4576LUX
屋内/屋外		屋内	屋外
センサー画素		12.4Mpixels 1/1.7inchCMOS	
画角		183°	
出力解像度	魚眼	2992×2992 ~ 320×320 @30fps	
	4画PTZ	2560×1920 ~ QVGA @15fps	
	1画PTZ	2560×1920 ~ QVGA @15fps	
	ダブルパノラマ	2560×1440 ~ 320×180 @15fps	
	パノラマ	2560×1440 ~ 320×180 @15fps	
	4ストリーム	1280×960 ~ QVGA @15fps	
最低照度 (カラー)		0.3 lx @F1.9	
ダイナミックレンジ		WDR: 84dB (15fps) 72dB (30fps)	
IR-LED		なし	10 m

* 「1画PTZ」モード壁設置の場合は解像度 2560×1920 は設定できません。

主な仕様 5MP 全方位AIカメラ

品番		WV-S4176UX	WV-S4576LUX
画像解析	i-VMD (WV-SAE200)	AIアプリ（3アプリ（品番単位）まで可）： ● AI動体検知/AI人数カウントアプリケーション ● プライバシーガードアプリケーション ● 3rd partyアプリ追加可能	
	全方位アプリ		
iA（インテリジェントオート）		AI-iA	
音声		内蔵マイク	ライン
I/O		3端子	
モニター出力		ミニジャック	
SDメモリーカード		SDメモリーカード	
温度		-10～+50 °C	-30～+60 °C
耐環境		—	IK10/IP66
サイズ		ø150 mm × 49.5 mm (H)	ø164 mm × 96.3 mm (H)) ※ベース金具使用時
証明書		搭載（GlobalSign）	搭載（GlobalSign）
筐体色		i-PROホワイト	i-PROホワイト



i-PRO