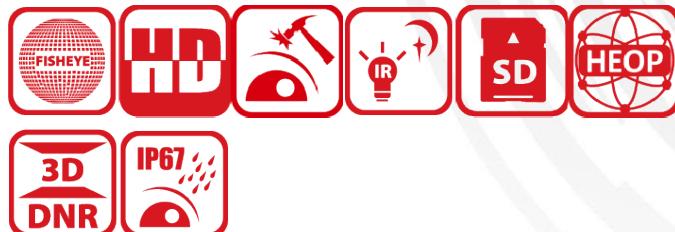


M7711

AI搭載 6MP 全方位フィッシュアイカメラ



6MPの高解像度を備えたAI搭載のフィッシュアイネットワークカメラです。広角1.16mmレンズにより水平・垂直ともに180°の視野を確保し、映像を通常の画面やパノラマなど、用途に応じた表示方法に切り替え映像表示が可能です。内蔵マイクとスピーカーによる双方向音声通信、最大15mの赤外線照射で暗所でも鮮明な映像を提供します。さらにIP67防水防塵、IK10耐衝撃性能を備え、屋外環境でも安心して使用可能です。ディープラーニングアルゴリズムによる人数カウント、ヒートマップ、キー管理など高度な解析機能を搭載し、セキュリティだけでなく店舗や施設の運営効率化にも貢献します。多彩な表示モードや強力なイベント検知機能を備え、監視用途からビジネス分析まで幅広く活用できる高性能モデルです。

- ディープラーニングアルゴリズムによるヒートマップ機能で、人数を計測し直感的なマップ表示が可能
- 魚眼映像を通常の見やすい映像へ変換できる複数の表示モードを搭載
- 内蔵マイクとスピーカーにより、双方向音声通信とリアルタイム音声監視に対応
- 最大15mの赤外線照射により、暗所や無照明環境でも鮮明な映像を提供
- 6MPの高解像度により、4分割PTZ表示時でも細部まで明瞭な映像を記録可能
- 各映像は高精細かつ詳細で、監視用途に適した品質を確保
- 防水防塵性能(IP67)と耐衝撃性能(IK10)を備え、屋外環境でも高い信頼性を発揮

・仕様

カメラ	
撮像素子	1/1.8 "プログレッシブスキャンCMOS
解像度	2560 x 2560
最低被写体照度	カラー: 0.01 lx (F2.25、AGCオン)、0.00 lx (IRライトオン時)
シャッター速度	1秒~1/100,000秒
DAY & NIGHT	ICR (IRカットフィルター自動切替方式)
レンズ	F2.25 1.16mm 固定焦点
視野角	水平: 180°、垂直: 180
補助ライト	IRライト(LED/ 850 nm) x3 : 最大照射距離 15 m まで
DORI	D: 23.2 m, O: 9.2 m, R: 4.6 m, I: 2.3 m
HEOP(オープンアプリケーションプラットフォーム)	
オープンリソース	メモリ:60MB、スマートRAM:800MB、eMMC: 2 GB
計算性能	2 TOPS
オープン性能	HEOP 2.0 Opendev SDK
ディープラーニングの構造	Caffe、TensorFlow、PyTorch
プログラミング言語	C, C++
ビデオ	<p>50Hz:25fps / 60Hz:30fps</p> <p>フッショウアイ表示: 2560x2560, 2048x2048, 1280x1280</p> <p>180°パノラマビュー: 2048x1536, 1920x1440</p> <p>180°デュアルチャンネルパノラマビュー: 2048x768, 1920x720</p> <p>パノラマビュー: 2048x1536, 1920x1440</p> <p>4PTZビュー: カメラ01/カメラ02/カメラ03/カメラ04: 1024x768</p> <p>フッショウアイ+3PTZビュー: カメラ01: 2048x2048, 1024x1024 カメラ02/カメラ03/カメラ04: 1024x768</p> <p>4PTZフージョンビュー: 2048x1536, 1600x1200</p>
メインストリーム	<p>50Hz:25fps / 60Hz:30fps</p> <p>フッショウアイ表示: 720x720, 480x480</p> <p>180°パノラマビュー: 640x480, 320x240</p> <p>180°デュアルチャンネルパノラマビュー: 640x480, 320x240</p> <p>パノラマビュー: 640x360, 320x240</p> <p>4PTZビュー: カメラ01/カメラ02/カメラ03/カメラ04: 640x480, 320x240</p> <p>フッショウアイ+3PTZビュー: カメラ01: 720x720 カメラ02/カメラ03/カメラ04: 640x480, 320x240</p>
サブストリーム	
ビデオ圧縮	メインストリーム: H.265+/H.265/H.264+/H.264、 サブストリーム: H.265/H.264/MJPEG
ビデオビットレート	32 Kbps ~ 16 Mbps
H.264タイプ	ベースラインプロファイル/メインプロファイル/ハイプロファイル
H.265タイプ	メインプロファイル
ビットレート制御	CBR,VBR
スケーラブルビデオコーディング(SVC)	H.264およびH.265エンコーディング
関心領域 (ROI)	各ストリームに4つの固定領域

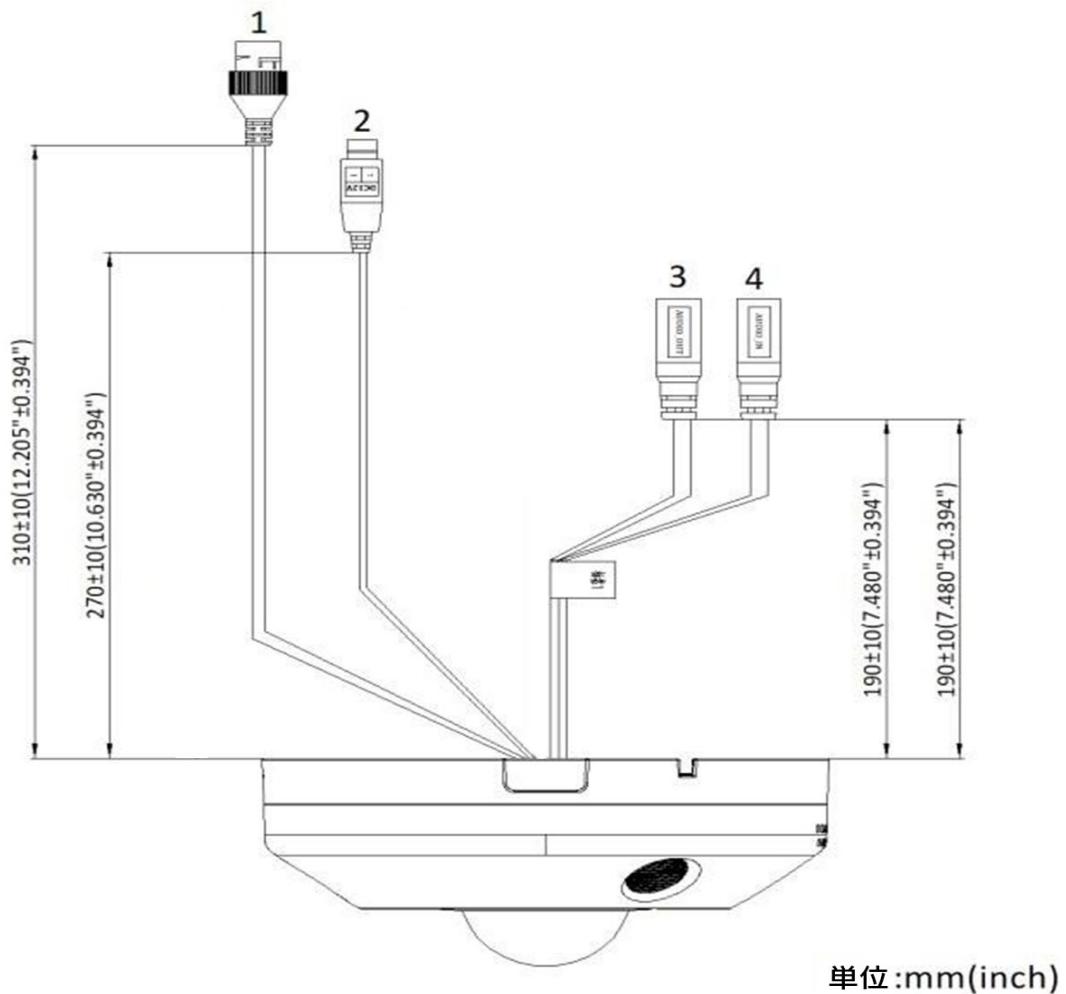
フィッシュアイ表示	
マウントタイプ	壁/テーブル/天井取り付けに対応
デコードモード	ハードウェアデコードとソフトウェアデコードに対応
表示モード	合計20種類の表示モード、 ソフトウェアデコード： フィッシュアイビュー、180°パノラマビュー、360°パノラマビュー、360°パノラマ PTZ、 360°パノラマ+3PTZ、360°パノラマ+6PTZ、360°パノラマ+8PTZ、2PTZ、 4PTZ、フィッシュアイ+3PTZ、フィッシュアイ+8PTZ、半球、AR半球、シリンダー ハードウェアデコーディング： フィッシュアイビュー、180°パノラマビュー、180°デュアルチャンネルパノラマ、 パノラマビュー、4PTZ、フィッシュアイ+3PTZ、4PTZフュージョン
オーディオ	
オーディオ圧縮	G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC
オーディオビットレート	64Kbps(G.711ulaw/G.711alaw) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32~192Kbps(MP2L2) / 8~320Kbps(MP3) / 16~64Kbps(AAC-LC)
オーディオサンプリングレート	8kHz / 16kHz / 32kHz / 48kHz
環境ノイズフィルター	対応
ネットワーク	
プロトコル	TCP/IP、ICMP、HTTP、HTTPS、FTP、SFTP、DHCP、DNS、DDNS、 RTP、RTSP、RTCP、PPPoE、NTP、UPnP、SMTP、SNMP、IGMP、 802.1X、QoS、IPv4、IPv6、UDP、Bonjour、SSL/TLS、ISUP、ARP、 WebSocket、WebSocket、SIP
同時ライブビュー	最大20チャンネル
API	ONVIF(プロファイルS/G/T)、ISAPI、SDK、ISUP、 Voice over IP(VoIP)との統合のためのセッション開始プロトコル(SIP)の サポートシステム、ピアツーピアまたは、SIP/PBXとの統合
ユーザー/ホスト	最大32ユーザー 3種類のユーザーレベル：管理者、オペレーター、ユーザー
セキュリティ	パスワード保護、複雑なパスワード、HTTPS暗号化、 802.1X認証(EAP-TLS、EAP-LEAP、EAP-MD5)、ウォーターマーク、 IPアドレスフィルター、HTTP/HTTPSのベーシック認証とダイジェスト認証、 Open Network Video InterfaceのWSSE認証とダイジェスト認証、 HTTPS経由のRTP/RTSP、タイムアウトの制御設定、 セキュリティ監査ログ、TLS1.2、ホスト認証(MACアドレス)
ネットワークストレージ	NAS(NFS、SMB/CIFS)、自動ネットワーク補充(ANR)、
クライアント	Guarding Vision
ウェブブラウザ	ライブビューにプラグイン必要： IE 10, IE 11 ライブビューにプラグイン不要： Chrome 57.0+、Firefox 52.0+、Edge 89+、Safari 11+ ローカルサービス：Chrome 57.0+、Firefox 52.0+、Edge 89+

画像	
画像パラメータ切替	対応
画像設定	彩度、明るさ、コントラスト、シャープネス、ホワイトバランス、AGC *) クライアントソフトウェアまたはウェブブラウザで調整可能
デイナイトスイッチ	昼,夜,自動,スケジュール,アラームトリガー
ワイドダイナミックレンジ(WDR)	120 dB
画像処理	BLC、HLC、3D DNR、歪み補正、除霧補正
プライバシーマスク	8つのプログラム可能なスクエアプライバシーマスク
画像オーバーレイ	ロゴ画像は、128x128 24ビットbmpフォーマットでビデオにオーバーレイすることができます。
インターフェース	
イーサネットインターフェース	x 1 : RJ45 (10M/100M/1000M 自己適応型イーサネットポート)
搭載ストレージ	マイクロSDカードスロット(最大256GB) microSD/microSDHC/microSDXCカード対応
内蔵マイク	x4
内蔵スピーカー	x1
オーディオ	1入力(ライン入力)、3.5mmコネクター 最大入力振幅:3.3 Vpp、入力インピーダンス:4.7 KΩ、インターフェース・タイプ:非平衡、 1出力(ラインアウト)、3.5mmコネクター 最大出力振幅:3.3 Vpp、出力インピーダンス:100 Ω、インターフェースタイプ:非平衡
アラーム	2入力、2出力 (最大DC24 V, 1 A)
RS-485	x 1 RS-485 (半二重、HIKVISION、Pelco-P、Pelco-D、自己適応型)
リセットキー	x 1
イベント	
基本イベント	動き検出、ビデオ改ざんアラーム、アラーム入出力、異常(ネットワーク切断、IPアドレス衝突、不正ログイン、HDDフル、HDDエラー)
スマートイベント	ラインクロス検知、侵入検知、領域入口検知、領域出口検知、シーン変化検出、 オーディオ異常検出、デフォーカス検出、放置物検知、物体除去検知
リンクージ方式	FTP/NAS/メモリカードへのアップロード、監視センターへの通知、 電子メールの送信、アラームのトリガー出力、トリガー録画、トリガーキャプチャー
ディープラーニング機能	
人数カウント	<ul style="list-style-type: none"> ・入場、退場、通過を個別に計数(データはフラッシュに保存) ・リアルタイムアップロードおよび統計サイクルによるアップロードに対応 ・日次／週次／月次／年次のメールレポート送信に対応 ・最大3つの検知領域に対応、独立した監視スケジュールおよびリンクージ方式を設定可能
行列管理	<ul style="list-style-type: none"> ・最大8つの検知領域に対応、独立した監視スケジュールおよびリンクージ方式を設定可能 ・2つの検知モードに対応:領域内待ち行列、待機時間検知 ・異なる待ち行列の効率比較および単一待ち行列の状態変化の可視化レポートを生成 ・追加分析向けの生データエクスポートに対応 ・リアルタイムデータアップロードおよびスケジュールアップロードに対応 ・領域内待ち行列:4つのアラームトリガー条件に対応 (閾値より大きい、閾値より小さい、閾値に等しい、閾値に等しくない) ・待機時間検知:1つのアラームトリガー条件に対応 (閾値より大きい)

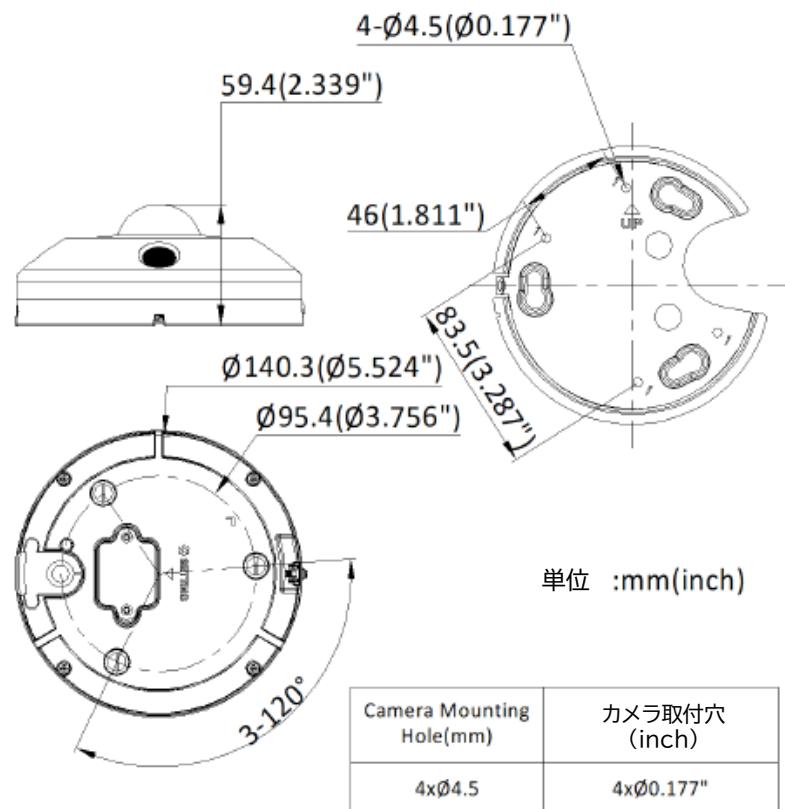
ヒートマップ	<ul style="list-style-type: none"> ・設定領域における訪問の可視化(人数または滞在時間に基づいて算出) ・2種類のレポート形式に対応: 空間ヒートマップ、時間ヒートマップ(ラインチャート)
交差点分析	<ul style="list-style-type: none"> ・交差点のようなシーンでのフローを検出・解析し、レポートを生成 ・最大10方向に対応する1つの交差点に対応
一般	
電源・消費電力	12VDC ±20%, 1.0A (2芯端子台) : 最大11.5 W、 PoE(IEEE 802.3af, class3) : 最大 12.5 W
材質	メタル
寸法	Ø140.3 mm x 59.4 mm
重量	約670g
使用環境条件	-40 °C~60 °C 湿度95%以下(結露しないこと)
言語	33ヶ国語(日本語、英語、繁体字中国語、ロシア語、エストニア語、ブルガリア語、ハンガリー語、ギリシャ語、ドイツ語、イタリア語、チェコ語、スロバキア語、フランス語、ポーランド語、オランダ語、ポルトガル語、スペイン語、ルーマニア語、デンマーク語、スウェーデン語、ノルウェー語、フィンランド語、クロアチア語、スロベニア語、セルビア語、トルコ語、韓国語、タイ語、ベトナム語、ラトビア語、リトアニア語、ポルトガル語(ブラジル)、ウクライナ語)
一般機能	ハートビート、フラッシュログ、電子メールによるパスワードリセット、 パスワード保護、ワンキーリセット、アンチバンディング
ヒーター	対応
ケーブル長	LAN:約31cm、電源:約27cm、オーディオ・アラーム・RS422:約19cm
認証	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019+A2:2021, EN 50121-4: 2016+A1:2019, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
安全	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005
環境	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
防塵防水	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002

■ インターフェース

No.	インターフェース
1	ネットワーク端子
2	電源端子(2極端子)
3	オーディオ出力端子 (3.5mm コネクタ)
4	オーディオ入力端子 (3.5mm コネクタ)



寸法



アクセサリー
オプション

