

IP-D5024

4MP スマート補助光 AI ドーム ネットワークカメラ



■特徴

- 最大解像度：4MP (2688 × 1520)
- 電動バリフォーカル (2.7 mm ～ 12mm)
- 0.0007 lux@F1.8
- スマート補助光：赤外線 60m、暖色光 50m
- IVS (周辺保護)、SMD (人物／車両)、顔検知 他
- マイク内蔵
- IP67、IK10



■技術仕様

項目	内容				
カメラ					
イメージセンサー	1/1.8 型 CMOS				
最大解像度	2688 × 1520 (横 × 縦)				
ROM・RAM	ROM：4 GB、RAM：2 GB				
走査方式	プログレッシブスキャン				
電子シャッタースピード	自動、手動 1/3 秒～ 1/100,000 秒				
最低照度	カラー：0.0007 lux @F1.8 (30 IRE) 白黒 0.0004 lux@F1.8 (30 IRE) 0 lux (補助光照射時)				
S/N 比 (信号対雑音比)	56 dB 超				
補助光照射距離	赤外線：最大 60 m、暖色光：最大 50 m				
補助光 ON / OFF 制御	自動 / 手動 / ズーム優先				
補助光数	4 灯 (マルチコアライト：赤外線 + 暖色光)				
角度調整	パン (左右)：0° ～ 355°、チルト (上下)：0° ～ 80°、回転：0° ～ 355°				
レンズ					
レンズタイプ	電動バリフォーカル				
レンズマウント	Φ14				
焦点距離	2.7 mm ～ 12 mm				
最大絞り	F1.8				
画角	水平：115° ～ 47°、垂直：62° ～ 27°、対角：137° ～ 54°				
アイリス制御	自動				
最短撮影距離	0.13 m				
DORI 距離	レンズ位置	検出 (D)	観察 (O)	認識 (R)	識別 (I)
	広角端 (W)	57.5 m	23.0 m	11.5 m	5.8 m
	望遠端 (T)	130.8 m	52.3 m	26.2 m	13.1 m
	注記	DORI とは、映像内で人物や物体を「検出・観察・認識・識別」する能力を定義するための国際標準規格 (EN-62676-4) に基づく評価システムです。 ※この数値は AI インテリジェント機能の検知距離を示すものではありません。			
インテリジェント機能					
IVS (周辺保護)	侵入検知、ラインクロス検知、高速移動検知 ※これら 3 つの機能は人物・車両・動物・その他の対象を分類徘徊検知、群衆検知、駐車検知、滞留検知				
スマート物体検知	置き去り物検知、持ち去り検知				
SMD	SMD 4.0				
AcuPick	人物・動物・車両などを対象に、対応 NVR と連携してライブ映像や録画映像から対象の高速検索に対応				
AI SSA	対応				
顔検出	顔検出、スナップショット、スナップショット最適化、最適な顔画像のアップロード、顔画像補正、顔露出補正 顔属性：6 種類、表情：8 種類 顔スナップショット画像サイズ：顔画像、1 インチ写真、カスタム その他：リアルタイム、画質優先、最適化の各スナップショット方式、顔角度フィルター、最適化時間設定に対応				
ピープルカウント	ラインクロスによる人数カウント：レポート生成 / エクスポートに対応 (日 / 週 / 月 / 年単位) エリア内人数カウントおよび待ち行列管理：レポート生成 / エクスポートに対応 (日 / 週 / 月単位) ※ラインクロス、エリア内人数カウント、待ち行列管理は合計 4 ルールまで設定可能。				
ヒートマップ	対応				
ビデオメタデータ	自動車、非自動車、顔、人物を検出 スナップショット、スナップショット最適化、最適な顔画像のアップロードに対応 自動車・非自動車の属性：各 6 種類の属性を抽出 顔属性：8 種類、人物属性：8 種類の属性を抽出				
スマート検索	対応する Smart NVR と連携し、高度なインテリジェント検索・イベント映像の抽出に対応				

※実機に搭載されているファームウェアとの間で機能差異が生じる可能性があります。

仕様及び外観は改良のため予告なく変更される事がありますのであらかじめご了承ください

項目	内容
映像	
映像圧縮方式	H.265、H.264、H.264H、H264B、MJPEG（サブストリームのみ対応）
AI コーデック	AI H.265、AI H.264 ※スマートコーデック技術（スマート H.265+ およびスマート H.254+）を含む
フレームレート	メインストリーム：2688 × 1520（1 ～ 25/30 fps）、1920 × 1080（1 ～ 50/60 fps） サブストリーム：704 × 576（1 ～ 25 fps）、704 × 480（1 ～ 30 fps） 第3ストリーム：1920 × 1080（1 ～ 25/30 fps） 第4ストリーム：1280 × 720（1 ～ 25/30 fps） ※上記の値は各ストリームの最大フレームレートです。 複数ストリーム使用時は、全体のエンコード性能により制限される場合があります。
ストリーム数	4 ストリーム
解像度	4M（2688 × 1520 / 2560 × 1440）、3M（2048 × 1536 / 2304 × 1296）、1080p（1920 × 1080）、1.3M（1280 × 960）、720p（1280 × 720）、D1（704 × 576 / 704 × 480）、VGA（640 × 480）、CIF（352 × 288 / 352 × 240）
ビットレート制御	CBR、VBR
映像ビットレート	H.264：3 kbps ～ 16384 kbps、H.265：3 kbps ～ 16384 kbps
デイ／ナイト	自動（ICR）／カラー／白黒
ハイライト補正（HLC）	対応
逆光補正（BLC）	対応
ワイドダイナミックレンジ（WDR）	140 dB
SSA	対応
ホワイトバランス	自動／ナチュラル／街灯／屋外／手動／エリアカスタム
ゲイン制御	自動／手動
ノイズリダクション	3D NR
動体検知	ON / OFF（4 エリア、矩形設定）
ROI（関心領域）	対応（4 エリア）
画像安定化（EIS）	電子式映像ブレ補正
スマート補助光	対応
霧補正	対応
画像回転	0° / 90° / 180° / 270°（90° / 270° は 2688 × 1520 以下の解像度で対応）
ミラー反転	対応
プライバシーマスク	モザイク：4 エリア、カラーブロック：8 エリア
レンズ歪み補正（LDC）	対応
音声	
内蔵マイク	対応
音声圧縮方式	G.711a、G.711Mu、PCM、G.726、G.723
アラーム	
アラームイベント	SD カード未挿入／SD カード容量不足／SD カードエラー、ネットワーク切断、IP 競合、不正アクセス、動体検知、映像妨害、ラインクロス、侵入、高速移動、置き去り物、持ち去り物、徘徊、群集、駐車、シーン変化、音声検知、電圧異常、外部アラーム、顔検出、ビデオメタデータ、SMD、エリア内人数カウント、滞留、ピープルカウント、人数異常、待ち行列人数アラーム、待ち時間アラーム、セキュリティ異常、フォーカス異常
ネットワーク	
ネットワークポート	RJ-45（10/100 Base-T）
SDK / API	対応
ネットワークプロトコル	IPv4 / IPv6、HTTP、TCP、UDP、ARP、RTP、RTSP、RTCP、RTMP、SMTP、FTP、SFTP、DHCP、DNS、DDNS、QoS、UPnP、NTP、Multicast、ICMP、IGMP、NFS、SMB、PPPoE、SNMP、P2P、自動登録
相互接続性	ONVIF（プロファイル：S / G / T / M）、CGI
ユーザー／ホスト	最大 20 ユーザー（総帯域幅：80 M）
ストレージ	microSD カード（最大 1TB）、FTP、SFTP、NAS
対応ブラウザ	Microsoft Edge、Internet Explorer（11 以降）、Chrome（102 以降）、Firefox（88 以降）
管理ソフトウェア	Easy-VMS、Smart PSS Lite、DMSS
モバイルクライアント	iOS、Android
セキュリティ	Digest 認証、WSSE、アカウントロック、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・インポート、Syslog、HTTPS、IEEE 802.1X、Trusted Boot、Trusted Execution、Trusted Upgrade、セッションセキュリティ、セキュリティ警告、SSL / TLS 1.3
音声機能	
音声警告 ※外部音声出力機器が必要	プリセット音声：11 種類、カスタム音声：最大 10 種類 音量：0 ～ 100、再生回数：1 ～ 10 回
認証	
認証規格	CE-LVD：EN 62368-1、CE-EMC：EMC 指令 2014/30/EU

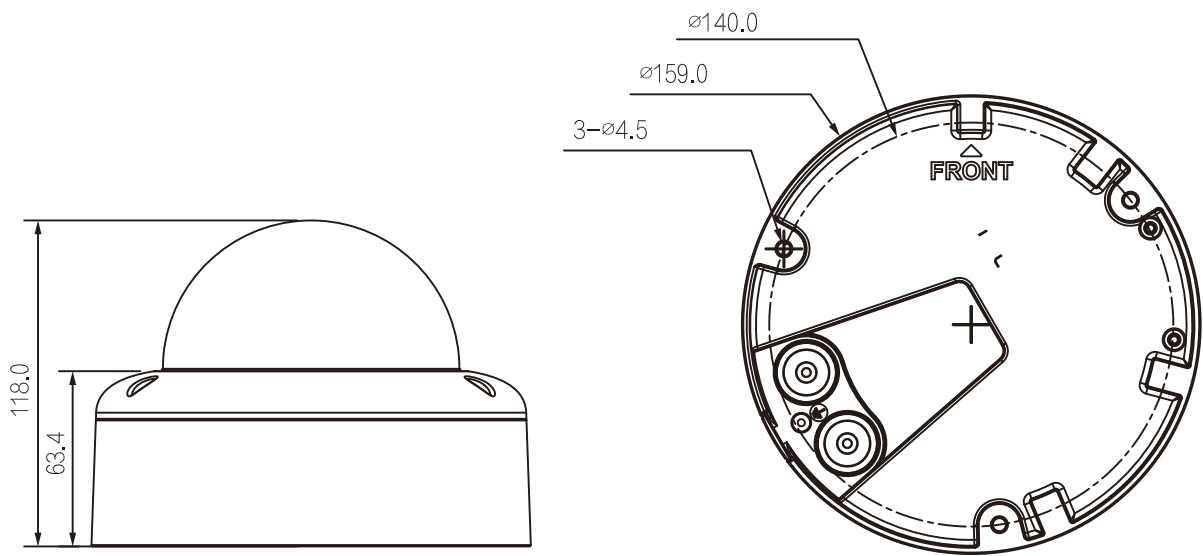
※実機に搭載されているファームウェアとの間で機能差異が生じる可能性があります。

仕様及び外観は改良のため予告なく変更される事がありますのであらかじめご了承ください

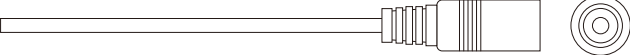
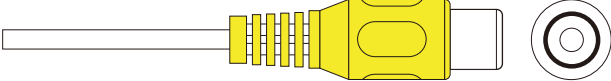
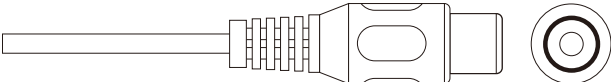
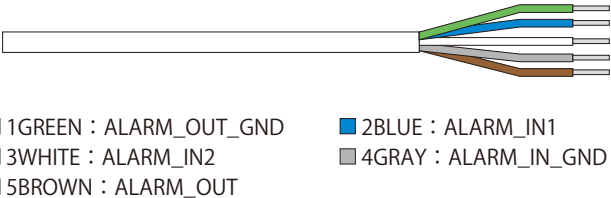
項目	内容
ポート	
音声入力	1 (RCA)
音声出力	1 (RCA)
アラーム入力	2 (有電圧接点、5 mA、DC 3 ～ 5 V)
アラーム出力	1 (有電圧接点、300 mA、DC 12 V)
電源	
電源	PoE+ (IEEE 802.3at)、DC12V (±30%)、ePoE
デュアル電源バックアップ	DC12V と PoE 同時給電時、片方の電源断でも再起動せず継続動作
消費電力	基本：4.8 W (PoE)、4.1 W (DC12V) 最大：22.1 W (PoE)、20.6 W (DC12V) ※最大消費電力は、オートフォーカス + WDR + 暖色光 + インテリジェント機能を有効にした場合の値です。
使用環境	
動作・保管温度	-40 ～ +60 °C
動作・保管湿度	95% 以下 (RH)、結露なきこと
保護等級	IP67、IK10
構造	
筐体材質	金属
外形寸法	Φ159 mm×118.0 mm (直径 × 高さ)
本体質量	約 1,160 g
梱包質量	約 1,360 g
同梱品	
同梱品	取付ビス& プラスチックアンカー ×1 セット、トルクスレンチ (T15)、防滴コネクタ (非防水)、 取付位置決めシール、保証書

※実機に搭載されているファームウェアとの間で機能差異が生じる可能性があります。

■寸法 (単位mm)



■配線ケーブル

No.	名称	ケーブル長	接続端子口径	接続端子
1	イーサネットポート (RJ-45)	約 520 mm	約 19.0 mm	
2	電源ポート (DC 12V)	約 483 mm	約 11.1 mm	
3	オーディオ出力	約 465 mm	約 12.0 mm	
4	オーディオ入力	約 503mm	約 12.0 mm	
5	アラーム	約 465 mm	約 4.0 mm	 ■ 1GREEN : ALARM_OUT_GND ■ 2BLUE : ALARM_IN1 □ 3WHITE : ALARM_IN2 ■ 4GRAY : ALARM_IN_GND ■ 5BROWN : ALARM_OUT