

# IPS-CK522

5MP Smart Dual Light アクティブディターレンス HDCVIバレットカメラ



※ 以下のパラメータおよびデータシートはME1509-S2シリーズにのみ適用されます。AI XVRのスケジュールAIと連携して使用できるインテリジェント音声アラーム機能は、TIOC 2.0カメラでのみご利用いただけます。

※ 5MP 16:9およびSmart Dual Light HDCVIカメラを使用するには、XVRのファームウェアをV4.001.0000004.1.R.220323以降にアップグレードする必要があります。

- ・ 最大25fps@5MP (16:9映像出力)
- ・ 120dB true WDR、3D NR
- ・ Smart Dual Light
- ・ 赤青ライト干渉防止機能
- ・ 赤青ライト・サイレン・アラーム出力インターフェースによるアクティブディターレンス

## システム概要

アクティブディターレンスシリーズは、監視映像とアラーム、音声プロンプト、各種情報を連携させ、潜在的なリスクの確認を支援する多次元システムを提供します。本シリーズのカメラは光と音で侵入者に積極的に警告を発しつつ、アラームオーバーコアクスとライブビューによりイベントをリアルタイムで把握できます。

## 機能

- ・ 40m照射距離
- ・ Super Adapt
- ・ マイク内蔵
- ・ 3.6mm固定焦点レンズ (2.8mmオプション)
- ・ CVI/CVBS/AHD/TVI切替対応
- ・ IP67、12VDC



### Smart Dual Light

スマートデュアルライト機構により、AI XVRのペリメータプロテクション/SMD Plus機能がルールエリア内で対象物を検知すると、カメラは自動的に白色光を点灯し、鮮明で鮮やかな映像を撮影します。対象物がルールエリアから外れると、カメラは自動的に白色光から赤外線照明 (IR) に切り替わり、光害を大幅に低減します。

### 赤青ライト干渉防止機能

スマート露出技術を活用し、カメラはCMOSイメージセンサーにより画像取得と赤青ライトのタイムシェアリング制御を行い、撮影時にライトを消灯することで干渉を排除します。

### アクティブディターレンス (赤青ライト)

アクティブディターレンス技術を搭載し、カメラはサイレンと点滅する赤青ライトを作動させ、侵入者を威嚇・警告します。サイレンはカスタマイズ設定が可能です。

### ワイドダイナミックレンジ

高度なワイドダイナミックレンジ技術 (WDR) により、カメラは高コントラストな照明条件や逆光・影のあるシーンでも、細部まで鮮明な映像と高精細な録画を実現します。

### 放送品質オーディオ

HDCVIカメラは同軸ケーブルを介した音声信号の伝送に対応しています。独自の音声処理・伝送技術により原音を再現しノイズを除去することで、収集される音声情報の品質と信頼性を確保します。これは、音声情報を補助的な証拠として利用する映像監視アプリケーションにおいて重要な要素となります。

### Super Adapt

インテリジェントアルゴリズムにより、カメラは自動的にパラメータを調整し、最適な性能と鮮やかな映像を提供します。

### 高度な3DNR

Dahuaの高度な3DNR技術は、特に照明条件の悪い環境において、画質のシャープネスにほとんど影響を与えることなく映像ノイズを低減します。ノイズを検知し、連続するフレームを比較することで効果的にノイズを削減します。また、帯域幅を効率的に活用し、ストレージ容量の節約にも貢献します。

### 保護性能 (IP67、広範囲電圧対応)

IP67：本製品は一連の厳格な防塵・浸水試験に合格しています。筐体は防塵・防水構造となっており、水深1mに最大30分間浸水した状態でも正常に動作します。

広範囲電圧：本製品は (一部の電源装置において)  $\pm 30\%$  の入力電圧公差と広い電圧範囲に対応しており、さまざまな屋外環境に適しています。

|                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|
| 技術仕様                                                                                                                                                               |                                                                                     | ゲイン制御                                                                                                                                                                                                                        | 自動／手動                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |  |                               |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                     | ノイズリダクション                                                                                                                                                                                                                    | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |  |                               |
| カメラ                                                                                                                                                                |                                                                                     | 照明モード                                                                                                                                                                                                                        | スマートIR&WL／WLモード／IRモード                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |  |                               |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                     | デフォグ                                                                                                                                                                                                                         | 電子デフォグ                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                  |  |                               |
| 画素数                                                                                                                                                                | 5 MP                                                                                | デジタルズーム                                                                                                                                                                                                                      | 4×                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |  |                               |
| イメージセンサー                                                                                                                                                           | 5 MP CMOS                                                                           | ミラー                                                                                                                                                                                                                          | 対応                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |  |                               |
| 最大解像度                                                                                                                                                              | 2880 (H) × 1620 (V)                                                                 | プライバシーマスク                                                                                                                                                                                                                    | OFF／ON (8エリア、矩形)                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  |  |                               |
| 走査方式                                                                                                                                                               | プログレッシブ                                                                             | アクティブディターレンズ                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| 電子シャッター速度                                                                                                                                                          | PAL : 1/3 s~1/100000 s<br>NTSC : 1/4 s~1/100000 s                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| 最低照度                                                                                                                                                               | 0.001 lux@F1.0 (カラー、30 IRE)<br>0.0001 lux@F1.0 (白黒、30 IRE)<br>0 lux (照明点灯時)         |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| S/N比                                                                                                                                                               | >65 dB                                                                              |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| 照射距離                                                                                                                                                               | 赤外線 : 40 m (131.23 ft)<br>ウォームライト : 40 m (131.23 ft)                                | 音声警告                                                                                                                                                                                                                         | 音声1 : アラーム<br>音声2 : ここに駐車しないでください<br>音声3 : 私用地につき立入禁止<br>音声4 : 警告エリアにつき立入禁止<br>音声5 : ようこそ<br>音量 : 高／中／低 ; 継続時間 : 5秒~60秒 ; 110dB                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| 照明ON/OFF制御                                                                                                                                                         | 自動／手動                                                                               | 赤青ライト警告                                                                                                                                                                                                                      | 点滅 : 5秒~60秒 ; 頻度 : 高／中／低                                                                                                                                                                                                                       |                   |                  |  |                               |
| 照明灯数                                                                                                                                                               | 2 (赤外線)<br>2 (ウォームライト)                                                              | 認証                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| パン／チルト／回転範囲                                                                                                                                                        | パン : 0°~360°<br>チルト : 0°~90°<br>回転 : 0°~360°                                        | 認証                                                                                                                                                                                                                           | CE (EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55024:2010+A1:2015, EN55035:2017, EN50130-4:2011+A1:2014, EN62368-1:2014+A11:2017)<br>FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014)<br>UL (UL62368-1+CAN/CSA C22.2 No.62368-1-14) |                   |                  |  |                               |
| レンズ                                                                                                                                                                |                                                                                     | ポート                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| レンズタイプ                                                                                                                                                             | 固定焦点                                                                                | 映像出力                                                                                                                                                                                                                         | 1つのBNCポートでCVI／TVI／AHD／CVBSの映像出力を選択可能                                                                                                                                                                                                           |                   |                  |  |                               |
| レンズマウント                                                                                                                                                            | M12                                                                                 | 音声入力                                                                                                                                                                                                                         | 1ch マイク内蔵                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |  |                               |
| 焦点距離                                                                                                                                                               | 2.8 mm ; 3.6 mm                                                                     | アラーム出力                                                                                                                                                                                                                       | 1ch                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                  |  |                               |
| 最大絞り                                                                                                                                                               | F1.0                                                                                | 電源                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| 画角                                                                                                                                                                 | 2.8mm : 水平 : 111° ; 垂直 : 57° ; 対角 : 131°<br>3.6mm : 水平 : 89° ; 垂直 : 47° ; 対角 : 104° | 電源                                                                                                                                                                                                                           | 12 VDC ±30% (1台のカメラに対して電源アダプターの使用を推奨)                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |  |                               |
| アイリス制御                                                                                                                                                             | 固定                                                                                  | 消費電力                                                                                                                                                                                                                         | 最大10.5 W (12 VDC、LED点灯時)                                                                                                                                                                                                                       |                   |                  |  |                               |
| 最短合焦距離                                                                                                                                                             | 2.8mm : 2 m (6.56 ft)<br>3.6mm : 2.2 m (7.22 ft)                                    | 環境                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| DORI距離                                                                                                                                                             | レンズ                                                                                 | 検知                                                                                                                                                                                                                           | 観察                                                                                                                                                                                                                                             | 認識                | 識別               |  |                               |
|                                                                                                                                                                    | 2.8 mm                                                                              | 66.0 m (216.54 ft)                                                                                                                                                                                                           | 26.4 m (86.61 ft)                                                                                                                                                                                                                              | 13.2 m (43.31 ft) | 6.6 m (21.65 ft) |  |                               |
|                                                                                                                                                                    | 3.6 mm                                                                              | 78.0 m (255.91 ft)                                                                                                                                                                                                           | 31.2 m (102.36 ft)                                                                                                                                                                                                                             | 15.6 m (51.18 ft) | 7.8 m (25.59 ft) |  |                               |
| *DORI (検知・観察・認識・識別) とは、映像を見る人が対象範囲内の人物や物体を識別する能力を定義する標準規格 (EN-62676-4) です。本表の数値はインテリジェント機能の有効距離を示すものではありません。インテリジェント機能の有効距離については、設置・調整マニュアルまたはプロジェクト設計ツールをご参照ください。 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| 映像                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| ビデオフレームレート                                                                                                                                                         |                                                                                     | CVI :<br>PAL : 5M@25fps ; 4M@25fps ; 1080p@25fps<br>NTSC : 5M@25fps ; 4M@30fps ; 1080p@30fps<br>AHD :<br>PAL : 4M@25fps ; NTSC : 4M@30fps<br>TVI :<br>PAL : 4M@25fps ; NTSC : 4M@30fps<br>CVBS :<br>PAL : 960H ; NTSC : 960H | 筐体材質                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                  |  | 金属フロントカバー+プラスチックリアパネル+金属ブラケット |
| 解像度                                                                                                                                                                | 5M (2880×1620) ; 4M (2560×1440) ; 1080p (1920×1080) ; 960H (960×576/960×480)        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| Day/Night (昼夜切替)                                                                                                                                                   | 自動 (ICR) ／カラー／白黒                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| BLC                                                                                                                                                                | BLC ; HLC ; WDR ; HLC-Pro                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| WDR                                                                                                                                                                | 120dB                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |
| ホワイトバランス                                                                                                                                                           | 自動／エリアホワイトバランス                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |  |                               |

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 製品寸法 | 240.7 mm × Φ90.7 mm (9.48" × Φ3.57")              |
| 梱包寸法 | 299 mm × 119 mm × 111 mm (11.77" × 4.69" × 4.37") |
| 正味重量 | 0.48 kg (1.06 lb)                                 |
| 総重量  | 0.74 kg (1.63 lb)                                 |
| 取付方法 | 壁面取付／天井取付／垂直ボール取付                                 |

| 注文情報             |                       |                                                     |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| タイプ              | モデル                   | 説明                                                  |
| 5MPカメラ           | DH-HAC-ME1509THP-A-PV | 5MP Smart Dual Light アクティブディターレンズ HDCVIバレットカメラ、PAL  |
|                  | DH-HAC-ME1509THN-A-PV | 5MP Smart Dual Light アクティブディターレンズ HDCVIバレットカメラ、NTSC |
| アクセサリ<br>(オプション) | PFA130-E              | 接続箱 (単独、またはPFA152-Eと併用)                             |
|                  | PFA152-E              | ボール取付ブラケット (PFA130-Eと併用)                            |
|                  | PFM320D               | 12V 2A電源アダプター                                       |
|                  | PFM800-4K             | 1ch パッシブビデオバラン                                      |
|                  | ARA11                 | 屋内用サイレン                                             |
|                  | ARA16                 | 屋外用サイレン                                             |
|                  | PFM904                | 統合マウントテスター                                          |

アクセサリ

オプション：



**PFA130-E**  
接続箱  
(単独、またはPFA152-Eと併用)



**PFA152-E**  
ボール取付ブラケット  
(PFA130-Eと併用)



**PFM320D**  
12V 2A電源アダプター



**PFM800-4K**  
1ch パッシブビデオバラン



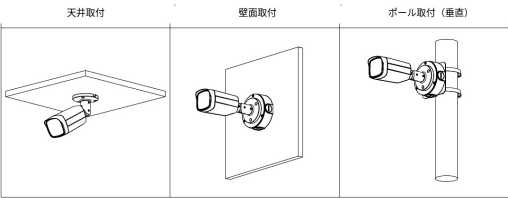
**ARA11**  
屋内用サイレン



**ARA16**  
屋外用サイレン



**PFM904**  
統合マウントテスター



外形寸法 (mm[インチ])

