

三菱ネットワークカメラ
MELOOK AI 〈メルックエーアイ〉



AIカメラがひらく、監視システムのこれから。
—— ネットワークカメラ本体でのAI映像解析を実現 ——

MELOOK AI

AIプロセッサを搭載したカメラに AI機能をインストールするだけで、 多彩な映像解析を利用可能。

ネットワークカメラを活用した監視や管理・運営システムにおいて、いまやAI映像解析は欠かすことができません。これをサーバーが無くても実現できるように、「MELOOK AI」はカメラ本体にAIプロセッサを搭載。同時リリースの人物・車両検知と混雑検知、いずれかの機能拡張ソフトウェアをインストールすれば、リアルタイムのAI映像解析による多彩な検知機能が利用可能。また、「三菱MELOOK 4レコーダー」と接続しての、アラームリスト管理も可能です。警備・マーケティング分析・ビルマネジメントをはじめ、セキュリティ強化や省力化、サービス向上に幅広く活用いただけます。

画面表示

発生日時	状態	発生場所	記録種別
2023-04-14 16:38:48	発生	カメラ6-DD1	動画
2023-04-14 16:26:44	発生	カメラ6-CLD1	動画
2023-04-14 16:13:59	発生	カメラ6-LD1	動画
2023-04-14 16:04:38	発生	カメラ6-ID1	動画

- MELOOK 4レコーダーのアラームリストに検知結果を表示
(DD:方向検知、CLD:ラインクロス検知、LD:滞留検知、ID:侵入検知、OD:混雑検知)
- 検知結果のダブルクリックで再生開始

MELOOK 4レコーダー

侵入検知 ※

設定したエリア内に人や車両などの動体が侵入したことを検知し、アラームを発報します。

侵入時間設定:0.2秒・0.4秒・1秒・2秒・3秒・4秒・5秒・10秒

三菱ネットワークカメラ MELOOK AI (メルックエーアイ)

機能拡張ソフトウェア

人物・車両検知AIアプリケーション
(NC-SWA100)

混雑検知AIアプリケーション
(NC-SWA110)

方向検知 ※

設定したエリア内で人や車両などの動体が指定した方向へ移動していることを検知し、アラームを発報します。

検知方向:8方向
(上・右上・右・右下・下・左下・左・左上)



滞留検知 ※

設定したエリア内に人や車両などの動体が滞留していることを検知し、アラームを発報します。

滞留時間設定:10秒・20秒・30秒・1分・2分

ラインクロス検知 ※

設定したラインを人や車両などの動体が指定方向に越えたことを検知し、アラームを発報します。

検知ライン数:8か所 (検知エリアとの合計)

混雑検知 ※

設定したエリア内の人数が、指定数以上になった場合に検知し、アラームを発報します。

検知エリア:最大4か所
検知人数:最大40人
検知までの時間:1~600秒

エリア内人数カウント

設定したエリア内の人数をカウントします。

検知エリア:最大4か所
カウント数:最大40人

ラインクロスカウント

設定したラインを越えた検知対象物をカウントします。

カウントライン数:8か所

写真中の枠の説明

- 検知エリア内で発報時に表示
- 検知対象を認識時に表示
- エリア外の検知対象を認識時に表示 (NC-SWA110のみ)

*写真はPC(webブラウザ)での表示例。MELOOK 4レコーダー連携では、検知枠等は表示されません。 ※MELOOK 4レコーダーとの接続時に利用できる機能

MELOOK AI

三菱ネットワークカメラ MELOOK AI (メルックエーアイ)

●AIカメラ(NC-A100) AIプロセッサを搭載することにより、カメラ本体でのAI映像解析を実現。

形状	屋内固定
撮像素子/有効画素数	1/2.8型CMOSセンサー、約210万画素
最低被写体照度	0.012ルクス(カラー、電子増感なし)、0.009ルクス(白黒、電子増感なし)
パリアフォーカルレンズ	焦点距離3~9.6mm(光学3.2倍、手動調整)、水平画角116°~33°、垂直画角60°~19°
画像サイズ	1920×1080/1280×720/480×360
画像圧縮方式	H.265/H.264/M-JPEG
ビットレート	64k~51,200kbps(解像度により対応ビットレートは変動)、64kbps~6,144kbps(MELOOK 4レコーダー接続時)
フレームレート	1~30fps
音声入力	内蔵マイク、符号化:G.711/AAC-LC
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、PoE(IEEE802.3af)、RJ-45コネクター
消費電力(PoE)	約4.4W(PoEクラス2機器)
使用温度・湿度	温度-10℃~50℃、湿度10%~90%RH(結露なきこと)
主な対応プロトコル	TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTSP、DHCP、NTP、IGMP
外形寸法	75(W)×194(D)×57(H)mm(レンズ含む、突起物含まず)
質量	約440g以下(レンズ含む)
オプション	取付足:WH-31、カメラケース:VCHO-35s((株)ケンコー・トキナー製)

●機能拡張ソフトウェア 人や車両の侵入・滞留・方向等を検知するアプリケーションと、人の混雑状況を検知するアプリケーションの2種類を提供。事前にPCと接続し、AIカメラに各アプリケーションをインストールして使用。

1.人物・車両検知AIアプリケーション(別売) NC-SWA100(検知対象:人物・車両・二輪)			
機能名	機能説明	検知エリア	検知内容
(1)侵入検知*	検知エリアに侵入した検知対象物を検知(人や車両の侵入を検知)	最大8か所	侵入時間:0.2秒/0.4秒/1秒/2秒/3秒/4秒/5秒/10秒
(2)滞留検知*	検知エリアに一定時間滞留する検知対象物を検知(人の滞留や駐車禁止エリアへの駐車を検知)		滞留時間:10秒/20秒/30秒/1分/2分
(3)方向検知*	検知エリア内で指定した方向に移動する検知対象物を検知(人や車両の一方通行違反の検知)		検知方向:8方向(上/右上/右/右下/下/左下/左/左上)
(4)ラインクロス検知*	検知ラインを越えた検知対象物を検知(店舗出入口を通過した来店者を検知)		検知方向:In方向/Out方向/In-Out方向
(5)ラインクロスカウント	検知ラインを越えた検知対象物をカウント(人や車両の通行量をカウント)		カウント方向:In方向/Out方向/In-Out方向

2.混雑検知AIアプリケーション(別売) NC-SWA110(検知対象:人物)			
機能名	機能説明	検知エリア	検知内容
(1)混雑検知*	検知エリア(屋内)で指定人数以上となったことを検知(店舗外の待ち行列の有無を検知)	最大4か所	検知人数:最大40人(全エリア合計) 検知までの時間:1~600秒
(2)エリア内人数カウント	検知エリア(屋内)の人数をカウント(店舗内の人数をカウント)		カウント人数:最大40人

*MELOOK 4レコーダーとの接続時に利用できる機能

ネットワークカメラの最新情報をいち早くお届け

MELOOKシリーズの各製品の特長、ムービー紹介、機種別活用シーン、技術ニュースなど、三菱ネットワークカメラシステムの最新情報をお届けします。



「三菱電機 ネットワークカメラ」で検索してください。

www.MitsubishiElectric.co.jp/nwcamera/support/catalogue.html

●Eメールでのお問合せ

tmd.nwcamera_melook@ny.MitsubishiElectric.co.jp

業務向け・会員サイト

導入・更新をご検討のお客様、販売店様向けに製品仕様やカタログPDFデータを提供。会員登録(無料)を行うと、図面のダウンロードやお見積依頼、お問合せが可能です。



www.MitsubishiElectric.co.jp/nwcamera/info/

⚠️ 安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

熱、湿気、油煙、腐食性ガス、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。ネジや取付ボルトは適切なトルクで締付を行い、振動のないところに設置してください。ネットワークへ接続する場合は、セキュリティが確保されたネットワーク環境(インターネットの場合は、IP-VPNなど)でご使用ください。セキュリティが確保されていないネットワーク環境の場合は、悪意のある第三者による不正アクセスなどにより情報漏洩など、被害を受ける可能性があります。ネットワーク環境には十分なセキュリティ対策をお願いいたします。

本製品は、犯罪抑止などを意図して制作された商品ですが、犯罪の防止・安全を完全に保証するものではありません。万一被害など発生しても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。
※予告なく仕様を変更する場合がありますので、ご了承ください。
※本カタログで使用している映像写真および操作画面はハモミ写真のため、実際の映像とは異なります。
※本カタログで使用している操作画面は開発中のため、変更となる可能性があります。
Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
ONVIFは、ONVIF, Inc.の登録商標です。
MELOOKは、三菱電機株式会社の登録商標です。MELOOK AIは、三菱電機株式会社が登録商標申請中です。その他引用されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。



三菱電機株式会社コミュニケーション・ネットワーク製作所は、環境/品質マネジメントシステムの国際規格であるISO 14001/ISO 9001を認証取得しております。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

本社映像ソリューション営業部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル) (03)3218-6402

お問い合わせは、技術とサービスを誇る当店へ…