

転倒検知カメラ

倒れて動かない作業者を素早く検知
1人作業や死角の多い現場での安全確保に



デュアルレンズで
作業者を正確に捉える

- AIによる画像解析を搭載したカメラシステム
- 工場内での転倒や事故等を検知し、アラーム出力や音声警告が可能
- 異常事態の早期発見や作業者の安全管理に

特長

- AIによる画像解析を搭載したカメラシステム
- 工場内での転倒や事故等を検知し、アラーム出力や音声警告が可能
- 異常事態の早期発見や作業者の安全管理に

転倒発生



人が倒れています

音声警告

音声ファイルを登録することで任意の音声やアラーム音を出力することができます。



アラーム出力

アラーム出力を行い、接続された機器を作動させます。



プッシュ通知

専用のアプリをインストールしたスマートフォンにプッシュ通知を送ります。

急病や事故などにより倒れて動かなくなった作業者を検知し、アラーム出力や音声警告、管理者へのプッシュ通知などによって現場の安全性を向上させることができます。

検知の流れ

高さの変化量や時間経過など複数の設定項目により誤検知を減少させることができます。



STEP1

顔認証の技術とデュアルレンズによる画像解析で人間を正確に識別します。



STEP2

カメラが地面までの距離を認識することで、転倒によって頭や肩の高さが地面に近くなることを検知します。



STEP3

転倒が発生してから設定した時間、動きがないとアラームを出力します。時間設定をすることで物を拾う動作などでの誤検知を減少させます。



STEP4

設定時間を経過するとアラーム出力・音声警告・プッシュ通知、スクリーンショット送信を行います。

正確な検知

左右のレンズから立体的に映像を解析し、高さの識別や、人の形・頭・肩を識別し精度の高い検知が可能です。



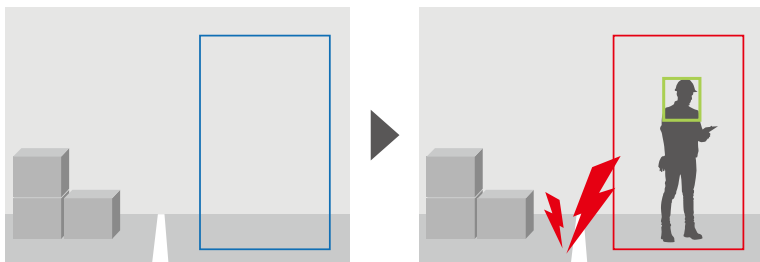
補助カメラ

メインカメラと補助カメラの映像を解析し、立体的に人間を識別します。

メインカメラ

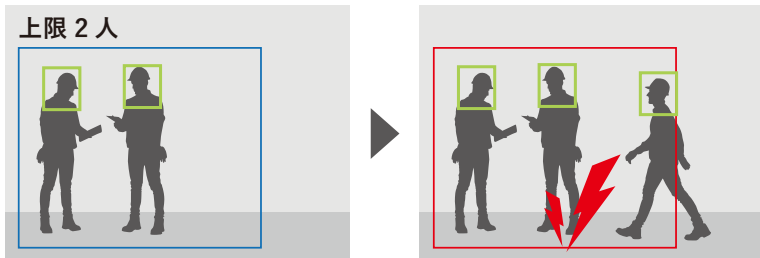
映像はメインカメラにて撮影されています。

滞在検知



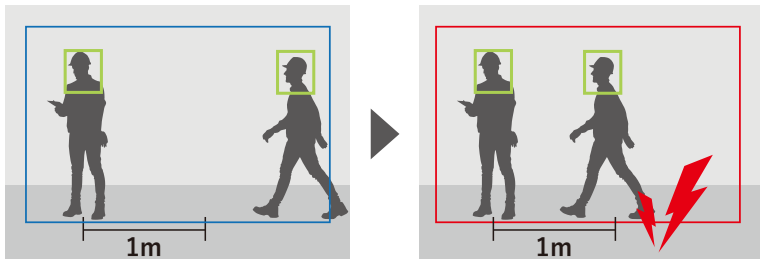
立ち入り禁止区域や、人が滞在することが危険な場所をエリア指定することで、人の立ち入りや滞在を素早く検知し、音声警告・アラーム出力・プッシュ通知にてお知らせします。

人数検知



指定したエリア内の人数が、指定した人数と「同じ」「多い」「少ない」を検知し音声警告・アラーム出力・プッシュ通知にてお知らせします。

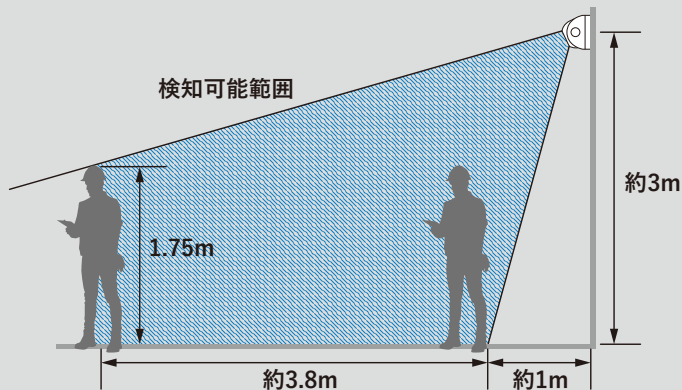
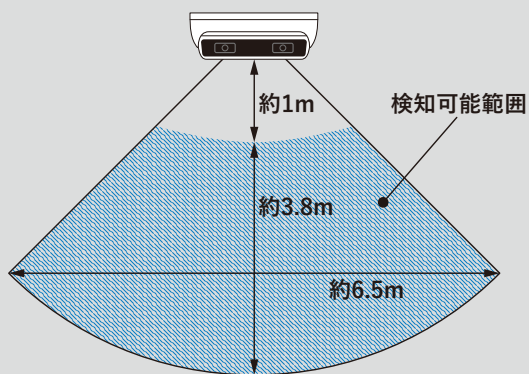
接近検知



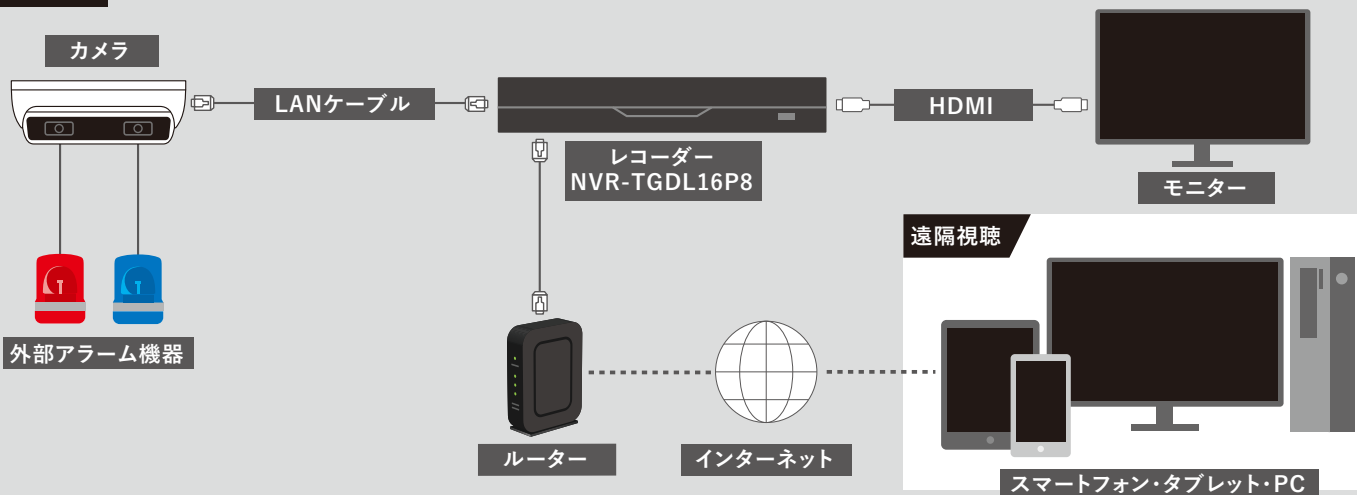
人と人の距離が指定した距離よりも近くなると、音声警告・アラーム出力・プッシュ通知にてお知らせします。

検知範囲

地上から高さ約3m、35度の角度で設置した場合の検知範囲の目安です。 ※焦点距離2.8mm
※転倒検知は下記範囲より狭くなることがあります。



機器構成例

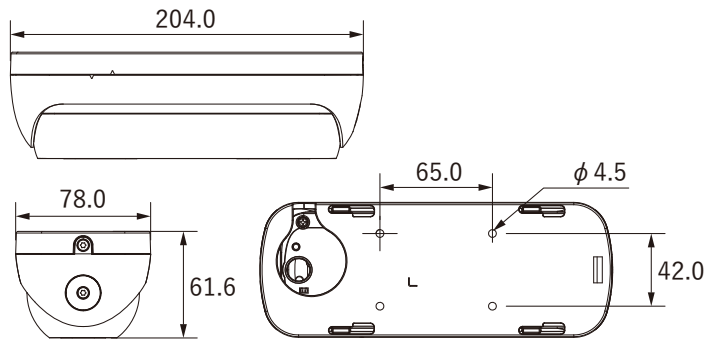


寸法図・仕様

[単位：mm]



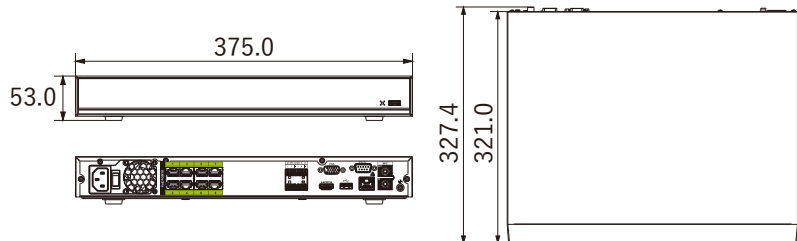
MT-DL01



型式	MT-DL01	内蔵マイク	○
イメージセンサー	1/2.8 インチ 300 万画素 CMOS	内蔵スピーカー	○
最大解像度	2048(H) × 1536(V)	ネットワーク	RJ-45 (10/100Base-T)
シャッタースピード	オート / マニュアル 1/3~1/100,000s	プロトコル	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP; Bonjour
最低被写体照度	0.005Lux カラー、0.0005Lux 白黒	相互運用性	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P; RTMP
S/N 比	56dB 未満	ユーザー/ホスト	20
シャッタースピード	1/30~1/100,000 秒	ストレージ	FTP; SFTP; マイクロ SD カード (最大 256 G); NAS
赤外線照射距離	20 m	ブラウザ	IE, FireFox, Chrome
赤外線制御	オート、マニュアル	管理ソフトウェア	DMSS / Smart PSS
レンズ	2.8mm / 3.6mm	スマートフォン	iOS、Android
視野角	2.8mm：水平 96°、垂直 70° 3.6mm：水平 79°、垂直 57°	音声入力	2 チャンネル (RCA)
最短焦点距離	2.8mm：0.7m / 3.6mm：1.3m	音声出力	1 チャンネル (RCA)
立体解析	転倒検知、接近検知、人数検知、滞在検知	アラーム入力	2 チャンネル (5mA 3~5VDC)
映像圧縮方式	H265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG	アラーム出力	2 チャンネル (1,000mA 30VDC/500mA 50VDC)
スマートコーデック	スマート H.264+、スマート H.265+	電源	12VDC/PoE、ePoE
フレームレート	メインストリーム：3MP(1~25/30fps) サブストリーム：D1(1~25/30fps) サードストリーム：2MP(1~25/30fps) フォーカスストリーム：2MP(1~25/30fps) フィーストリーム：D1(1~25/30fps)"	消費電力	最大 9.1W(12VDC)/10.6W(PoE)
解像度	3M(2048 × 1536)、1080p(1920 × 1080)、 720p(1280 × 720)、D1(704 × 576/704 × 480)、 CIF(352 × 288/352 × 240)、VGA(640 × 480)	動作環境	-40~60°C 95% 未満 (結露なきこと)
ビットレート制御	CBR / VBR	保存環境	-40~60°C
映像ビットレート	H.264/H.265 3~17,664kbps	保護等級	IP67、IK10
動体検知	オフ/オン (4 エリア、長方形)	寸法	204 × 78 × 61.5mm
		重量	810g

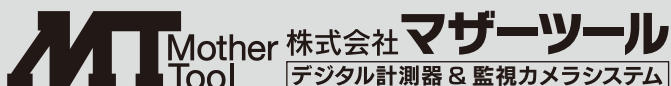


NVR-TGDL16P8



型式	NVR-TGDL16P8		アラーム	アラーム入力	4ch
圧縮形式	スマート H.265+ / H.265 / スマート H.264+ / H.264 / MJPEG			アラーム出力	2ch
録画解像度	16MP / 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 1.3MP / 720P / D1		HDD	SATA × 2[2TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB(6TB × 2)/16TB(8TB × 2)/20TB(10TB × 2)] ※標準 2TB × 1 搭載	
ネットワーク	インターフェース	RJ-45 (10 / 100 / 1000Mbps) × 1	電源	AC100V ~ 240V、50 ~ 60Hz	
	PoE	IEEE802.3af/at × 8 (ePoE と EoC に対応)	消費電力	最大約 190W	
	ネットワーク機能	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, P2P	モバイルアクセス	iOS / Android	
	モバイルアプリ	iPhone, iPad, Android	WEB アクセス	Microsoft Edge(IE モード)	
映像出力	インターフェース	HDMI × 1 / VGA × 1	使用環境	-10 ~ 55°C	
	HDMI	3840 × 2160 / 1920 × 1080 / 1280 × 1024 / 1280 × 720	寸法	375mm × 327mm × 53mm	
音声	VGA	1920 × 1080 / 1280 × 1024	重量	3.32kg (HDD 含む)	
	音声入力	RCA × 1			
USB ポート	音声出力	RCA × 1			
		2 ポート (背面 USB 3.0 x 1、前面 USB 2.0 x 1)			

※仕様は予告なく変更される場合がございます。



〒386-0033 長野県上田市御所431-6
TEL 0268-25-2332 FAX 0268-25-2398
http://www.mothers-tool.co.jp

販売店