

サーモグラフィカメラ

温度変化を視覚的に管理し、製品の品質管理や
温度異常によるトラブル防止に



- 温度センサーを搭載したカメラシステム
- 設備やワークの温度を視覚的に確認可能
- 温度変化を検知してのアラーム出力が可能

特長

- 温度変化を視覚的にモニタリングすることが可能
- 製品の品質管理に
- 発熱による不具合や問題を発見することが可能
- 設備の劣化や故障の予兆を発見することが可能
- 温度異常による火災を予防

■ 画面内の複数箇所の温度測定が可能

画面内で複数のスポット・ライン・多角形・四角形・楕円形での測定範囲を最大 12 ポイント追加可能。

追加した範囲内の平均温度・最高温度・最低温度を常に表示します。

指定した範囲内の平均温度・最高温度・最低温度を表示しています。

カラーバーと画面内の最高・最低温度を表示します。

指定した範囲を表示します。

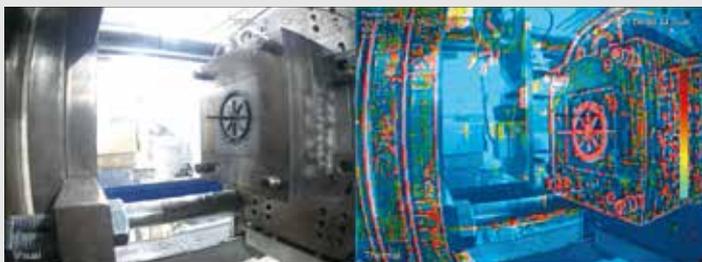
画面内の最高・最低温度を表示します。



■ サーモグラフィ、実際の映像を同時録画

サーモグラフィ、実際の映像を同時に録画します。

サーモグラフィは実際の映像とサーモグラフィの映像を合成することも可能。



■ -20°C~550°Cまで測定可能

放射率や対象までの距離を入力することで精度の高い測定が可能。

■ 約0.5m~12mまで離れた対象物を測定可能

測定対象の距離によってカメラのレンズを選択することで最長 12m 先の温度測定が可能。

■ 人の目では見えない環境の監視

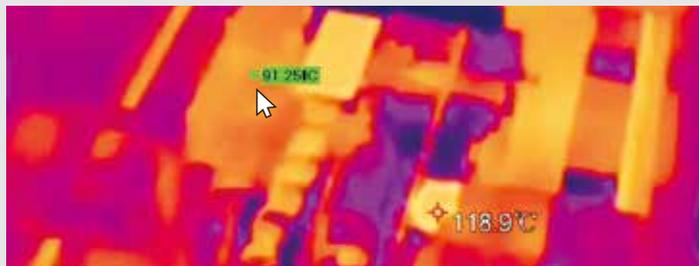
煙や霧など人の目では見えない環境であっても、不審者や熱源などをはっきりと捉えることが可能。



■ 最高温度、最低温度、選択したポイントの温度表示が可能

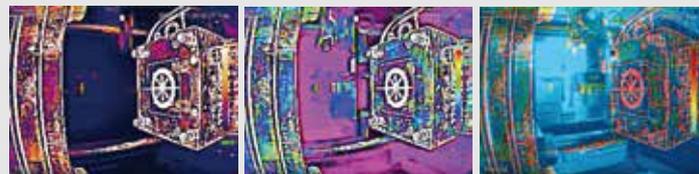
最高温度、最低温度のポイントを常に表示します。

また、クリックしたポイントの温度表示も可能。



■ 18種類のカラーを選択可能

サーモグラフィのカラーを 18 種類から選択可能。



■設定温度の上限・下限でのアラーム出力・音声警告の出力・プッシュ通知・LED点滅が可能

任意の温度を超えたとき、一致したとき、もしくは下回ったときにアラームや音声警告を出力することができます。

アラームは2系統出力可能。

音声ファイルを登録することで、任意の音声警告を出力可能。

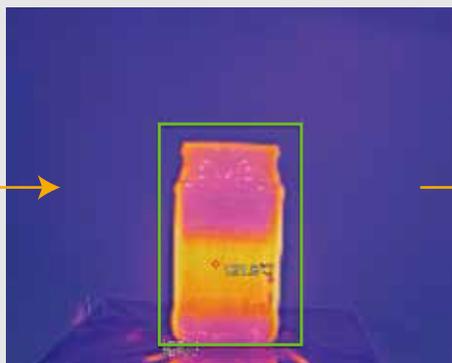
インターネットを使用できる環境ではプッシュ通知、スクリーンショットの送信が可能。



STEP1

温度変化によるアラーム出力などを行う範囲を指定します。

(例：120°C以上でアラーム出力・プッシュ通知など)



STEP2

範囲内の温度が設定した温度に到達。

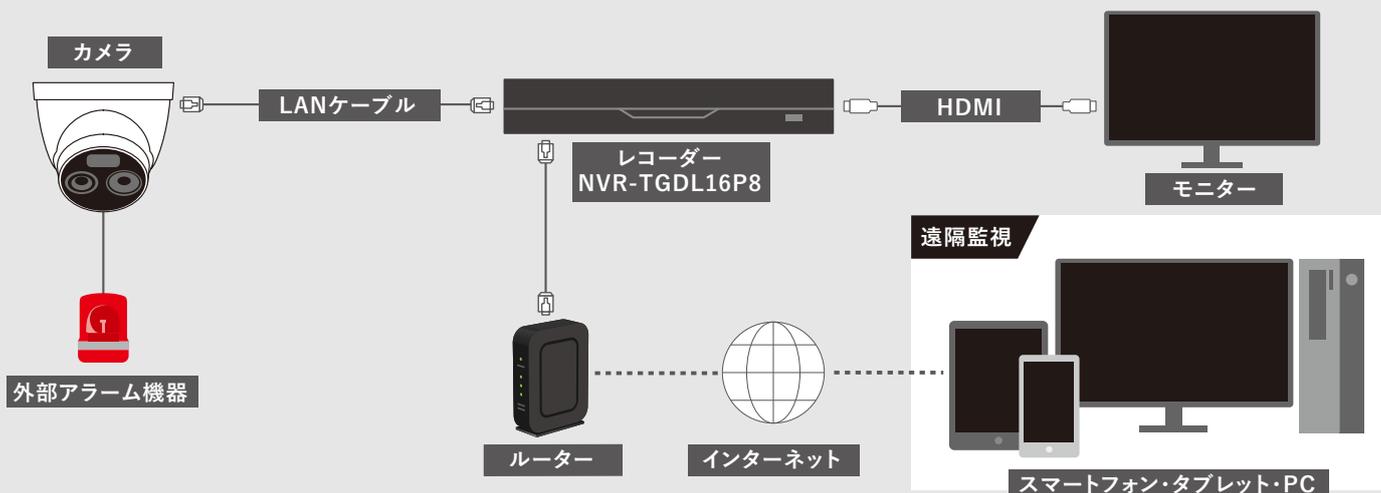
(例：範囲内の温度が120°C以上に上昇)



STEP3

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。

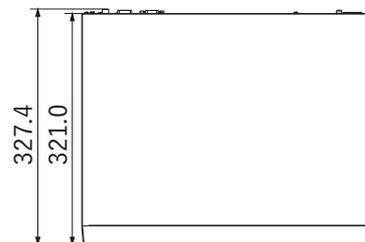
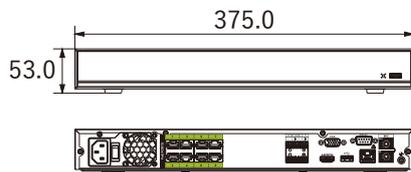
機器構成例



寸法図・仕様



NVR-TGDL16P8



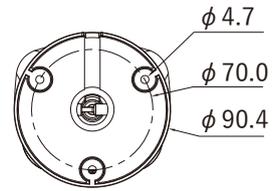
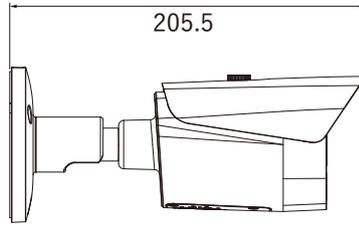
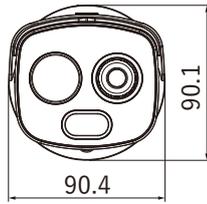
型式	NVR-TGDL16P8	アラーム	アラーム入力	4ch
圧縮形式	スマート H.265+ / H.265 / スマート H.264+ / H.264 / MJPEG		アラーム出力	2ch
録画解像度	16MP / 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 1.3MP / 720P / D1	HDD		SATA × 2[2TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB(6TB × 2) / 16TB(8TB × 2)/20TB(10TB × 2)] ※標準 2TB × 1 搭載
ネットワーク	インターフェース	RJ-45 (10 / 100 / 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
	VGA	1920 × 1080 / 1280 × 1024	重量	3.32kg (HDD 含む)
音声	音声入力	RCA × 1		
	音声出力	RCA × 1		
USB ポート	2 ポート (背面 USB 3.0 × 1、前面 USB 2.0 × 1)			

寸法図・仕様

[単位: mm]



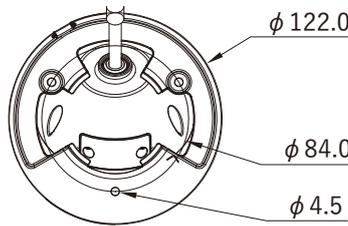
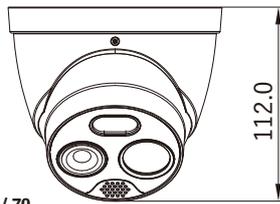
MT-TGB35 / 70 / 100



型式	MT-TGB35	MT-TGB70	MT-TGB100	温度精度	最大 (± 2°C、± 2%) 動作温度: -20°C ~ +50°C ※画面中央 1/4 の範囲に限る				
解像度	ビジュアル: 2336 × 1752(4MP) / サーマグラフィ: 256 × 192			プロトコル	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP;DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP				
フレームレート	1 ~ 25FPS			内蔵ストレージ	microSD カード :256GB				
シャッタースピード	1/30,000 秒 ~ 1 秒			ブラウザ	Internet Explorer				
最低照度	0.05Lux			通信	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)	音声入出力	1		
赤外線照射距離	30m			アラーム入出力	1	RS-485	1		
レンズ	ビジュアル サーモグラフィ	4mm 3.5mm	8mm 7mm	12mm 10mm	電源				
画角	ビジュアル サーモグラフィ	水平 71° 垂直 52° 水平 50° 垂直 37°	水平 33° 垂直 25° 水平 24° 垂直 18°	水平 22° 垂直 16° 水平 17° 垂直 13°	消費電力				
温度測定距離目安 温度 23°C / 湿度 60% 未満	約 1 ~ 5m			約 2 ~ 8m			約 3 ~ 12m		
温度測定範囲	低温モード: -20°C ~ +150°C / 高温モード: 0°C ~ +550°C			動作環境				-30°C ~ +50°C 95%RH	
				保護等級				IP67	
				サイズ				205.5mm × 90.4mm × 90.1mm	
				重量				900g	



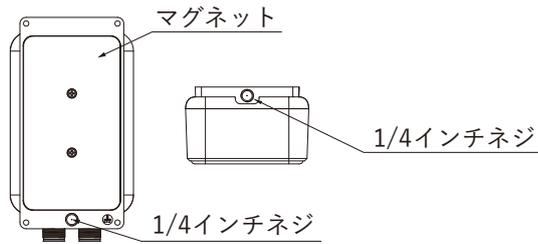
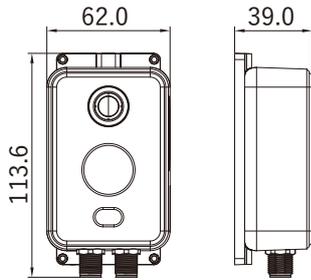
MT-TGT20 / 35 / 70



型式	MT-TGT20	MT-TGT35	MT-TGT70	温度精度	最大 (± 2°C、± 2%) 動作温度: -20°C ~ +50°C ※画面中央 1/4 の範囲に限る				
解像度	ビジュアル: 2336 × 1752(4MP) / サーマグラフィ: 256 × 192			プロトコル	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP;DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP				
フレームレート	1 ~ 25FPS			内蔵ストレージ	microSD カード :256GB				
シャッタースピード	1/30,000 秒 ~ 1 秒			ブラウザ	Internet Explorer				
最低照度	0.05Lux			通信	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)	音声入出力	1		
赤外線照射距離	30m			アラーム入出力	1	RS-485	1		
レンズ	ビジュアル サーモグラフィ	2mm 2mm	4mm 3.5mm	8mm 7mm	電源				
画角	ビジュアル サーモグラフィ	水平 94° 垂直 72° 水平 87° 垂直 63°	水平 71° 垂直 52° 水平 50° 垂直 37°	水平 33° 垂直 25° 水平 24° 垂直 18°	消費電力				
温度測定距離目安 温度 23°C / 湿度 60% 未満	約 0.5 ~ 2.5m			約 1 ~ 5m			約 2 ~ 8m		
温度測定範囲	低温モード: -20°C ~ +150°C / 高温モード: 0°C ~ +550°C			動作環境				-30°C ~ +50°C 95%RH	
				保護等級				IP67	
				サイズ				122mm × 122mm × 112mm	
				重量				850g	



MT-TGM20



型式	MT-TGM20	温度精度	最大 (± 2°C、± 2%) 動作温度: -20°C ~ +50°C ※画面中央 1/4 の範囲に限る			
解像度	ビジュアル: 2336 × 1752(4MP) / サーマグラフィ: 256 × 192	プロトコル	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP;DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP			
フレームレート	1 ~ 25FPS	内蔵ストレージ	microSD カード :256GB			
シャッタースピード	1/30,000 秒 ~ 1 秒	ブラウザ	Internet Explorer			
最低照度	0.05Lux	通信	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)	音声入出力	1	
赤外線照射距離	—	アラーム入出力	1	RS-485	1	
レンズ	ビジュアル サーモグラフィ	2mm 2mm	電源			
画角	ビジュアル サーモグラフィ	水平 93° 垂直 69° 水平 84° 垂直 61°	消費電力			
温度測定距離目安 温度 23°C / 湿度 60% 未満	約 0.5 ~ 2.5m			動作環境		
温度測定範囲	低温モード: -20°C ~ +150°C / 高温モード: 0°C ~ +550°C			保護等級		
				IP67		
				サイズ		
				113.6mm × 62.0mm × 39.0mm		
				重量		
				500g		

※仕様は予告なく変更される場合がございます。

MT Mother Tool 株式会社 **マザーツール**
 デジタル計測器 & 監視カメラシステム
 〒386-0033 長野県上田市御所431-6
 TEL 0268-25-2332 FAX 0268-25-2398
<http://www.mothersoftware.co.jp>

販売店