体表面温度計測サーマルカメラ

DS-2TD1217B-3(6)/PA

取扱説明書





INDEX

はじめに	 3
免責事項	 3
付属品の確認	 4
特徴と機能	 4
カメラを三脚に取り付ける	 5
カメラ映像を表示する	 7
環境設定	
カメラ解像度・画質の設定	 10
時刻を設定する	 11
カメラのIPアドレスを変更する	 12
逆光補正設定	 13
OSD設定	 14
サーマルカメラ映像表示を	15
変更する	 15
温度表示の文字サイズを変更する	 16
光アラームの設定	 17
音声アラームの設定	 18
体温設定 異常検知温度の設定	 19
製品サポート・問い合わせ	 21

はじめに

この度は本製品をお買い求め頂き誠にありがとうございます。 ご使用前には本取扱説明書をお読みになり正しい使い方で末永くご使用頂きますようお願い申し上げます。

免責事項

電源について

製造者・輸入者・または代理店は傷害を含む偶発的な損傷または本製品の不適切な使用及び操作による損傷に対し 一切の責任を負いません。また、本製品の故障・使用によって生じた保存データの消失などの直接または間接的な傷 害についても一切責任を負いません。

警告 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

- 異常の状態で使用しないで下さい
 万が一強く発熱していたり、異臭がする、煙が出ているなどの異常状態のままご使用になると、火災・感電等の
 事故の原因となります。直ちに電源供給を止めてください。
- 分解・改造しないで下さい
 修理者以外の人は、絶対に本機を分解・改造しないでください。
 火災、感電等の事故の原因となります
- 水などがかからないようにしてください
 本機を水につけたり、水をかけたり、雨がかからないように注意してください。
 故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。
 また、濡れた手で本機や電源に触れないでください。感電の原因となります。
- ほこりの多いところでのご使用は充分にご注意下さい
 本機の電源端子等、各端子部にほこりがかからないように注意してください。
 故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。
- 温度は仕様の範囲内でご使用下さい
 ご使用になる際は、本機の使用温度範囲内かどうかを充分にご確認ください。
 使用温度範囲を超えた場合、故障、火災等の事故の原因となります。
- 電源電圧をお守り下さい
 ご使用になる際は、本機の電源電圧仕様をご確認いただき、それ以外の電圧で使用しないでください。
 故障、火災等の事故の原因となります。

注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人あるいは物的損害を負う可能性が想定されます。

- 設置について
 本機の質量と設置場所の強度を充分にご確認の上、設置ください。万が一落下すると非常に危険です。
 - 電源コードを傷つけたり、破損したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、重いものを載せたり、挟み込 んだりしないでください。



付属品の確認

同梱品を確認して下さい

- □ カメラ本体
- □ 専用レンチ
- □ ネジー式
- □ 取扱説明書、保証書

特徴と機能

- □ AI搭載 人を判別して測定
- □ 非接触で素早い計測
- □ 温度誤差 ±0.5℃
- □ 同時計測10人
- □ 日本語音声アラーム
- □ アラーム光
- □ カラーカメラ、サーマルカメラの二眼タイプ
- DC12V / PoE 駆動

カメラを三脚に取り付ける

1. カメラの化粧カバーを反時計回り回すと化粧カバーが外れます。



2. カメラ背面のケーブル横出し用のコネクタを外しケーブルを通します。



3. カメラと三脚取付用金具(円盤)のネジ穴を合わせ、3 カ所付属のネジで固定します。





カメラの向きを調整します。
 付属の専用レンチでカメラ向き固定ネジを緩めカメラの向きを調整します。
 カメラの向きは[UP]が上に来るよう調整して下さい。



5. 三脚取付用金具中心のネジ穴に三脚を取り付けて下さい。



6. カメラの高さは 1.5~1.7m に設定して下さい。



カメラ映像を表示する(インターネットエクスプローラー)

※PC からカメラにアクセスする場合、PC の IP アドレス設定は必要になります。

1. IE を起動します。



アドレスバーにカメラの IP アドレスを入力します。
 http://192.168.1.64 ※出荷時

limit http://192.168.1.64

3. 下記の画面が表示されます。

ユーザー名/パスワードを入力し[ログイン]クリックします。

ユーザー名:admin パスワード:Admin1234 ※出荷時



※パスワード入力を 6 回間違えると 30 分間カメラにログイン出来なくなります。
再度ログインするには 30 分間待つか、カメラを再起動して正しいパスワードを入力して下さい。

4. 下記の画面が表示されます。[プラグイン]をインストールします。インストールボタンをクリックします。

HIKVISION	ライブビュー	再生	画像	環境設定			👤 admin	11~ 👔	7 B-0	ヴアウト	
HIK VISION B THERMAL CAMERA Channel 1 via 15 Camera 02 via 15	51X2-	再生	画使 ————————————————————————————————————	環境設定			👲 admin			970) a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	α 1
	<i>ブラウイノを</i> ダウンロ		ルするためにここさ		<u>ſ/2ŀ-ル</u>	<u>中はブラウザを閉じ</u>	<u>((fiði)</u>		セット 1 セット 2 セット 3 セット 4 セット 5 セット 6 セット 7 セット 8 セット 9 セット 10 セット 11		^
	⊞•të••∳•				G 🖸	n⊑ ©, ← →	16 - EX	12 JU	セット 12		~
			©2020 Hikvision	Digital Technology Co., Ltd. All Rights Rese	rved.						



5. 下記のダイアログが表示されます。[実行]をクリックします。

192.168.1.64から WebComponents.exe (3.84 MB) を実行または保存しますか?

🕐 この種類のファイルは PC に問題を起こす可能性があります。



6. プラグインのインストールが開始されます。終了したら[Finish]ボタンをクリックします。



7. [環境設定]をクリックします。

HIKVISIO	v	ライブビュー	再生	画像	環境設定
📻 THERMAL CA	MERA				
Channel 1	i 10				τΩ ²
Camera 02	i∎ 10				

8. [ローカル⇒ライブ画像のパラメーター]を設定します。 下記設定を[有効]にし[保存]ボタンをクリックします。

	ライブ画像のパラメーター					
システム	プロトコル	 TCP 	O UDP	⊖ MUI	LTICAST	⊖ HTTP
€ ネットワーク	再生性能	○ 最短遅延	◉ 均衡	○ 滑ら	かさ	
♀ ビデオとオーディオ	ルール	◉ 有効	○ 無効			
🖬 画像	POS情報を表示	◉ 有効	○ 無効			
貫 イベント	ライブビュー・オートスタート	Yes	⊖ No			
🖺 ストレージ	画像フォーマット	JPEG	⊖ BMP			
👌 体温	キャブチャ上にルール情報	. Yes	⊖ No			
	温度情報を表示	Yes	⊖ No			
	キャプチャで温度情報を表示	• Yes	⊖ No			
	記録ファイルの設定					
	記録ファイルサイズ	○ 256M	512M	⊖ 1G		
	保存先	C:\Users\Nishimura	\Web\Record	ブラウザ	開人	
	ダウンロードファイルの保存	C:\Users\Nishimura	Web\Downlo	ブラウザ	開人	
	画像とクリップの設定					
in a	スナップショットを保存	C:\Users\Nishimura	\Web\Capture	ブラウザ	闌	
	スナップショットを保存	C:\Users\Nishimura	\Web\Playbac	ブラウザ	獸	
	クリップの保存	C:\Users\Nishimura	\Web\Playbac	ブラウザ	鷴	
	🗎 保存					



9. ライブビューをクリックします。カメラ映像が表示されます。



映像の拡大

カラーカメラ、サーマルカメラ映像上でWクリックするとそれぞれの映像を全画面 表示します。再度Wクリックすると元の画面に戻ります

IEの設定を変更して下さい

[ツール]⇒[インターネットオプション]⇒[セキュリティ]を開きます。
 ☑保護モードを有効にするの□マークを外し[OK]ボタンをクリックして下さい。



カメラ解像度・画質の設定

カメラ映像に遅延が発生する場合は、解像度・ビットレートを変更して下さい。

1. [環境設定]をクリックします。

HIKVISION		ライブビュー	再生	画像	環境設定	
📾 THERMAL CAM	ERA					
Channel 1	n 10					1)
Camera 02	i∎ 10°					

2. [ビデオとオーディオ]⇒[ビデオ]を選択します。

設定設定を変更したら[保存]ボタンをクリックします。

ローカル	ビデオ オーディオ R	OI メタデータ設定	
🚍 システム	チャンネル No。	カメラ 01	\checkmark
€ ネットワーク	ストリームタイプ	メイン ストリーム (ノーマル)	~
🚱 ビデオとオーディオ	ビデオタイプ	ビデオストリーム	~
■画像	解像度	2688*1520	\checkmark
首 イベント	ビットレートタイプ	可変	\checkmark
□ ストレージ	ビデオの品質	中	\checkmark
▲ 体温	フレームレート	15	✓ fps
O	最大ビットレート	2048	Kbps 🥝
	ビデオエンコーディング	H.265	~
	レーム間隔	50	
	平滑化		50 [クリア<->平滑]
	VCA情報を表示:	ビデオ	✓ .\)
			2
	■…に=ピーする	🖹 保存	

チャンネル No,	カメラ 1(カラーカメラ)、カメラ 2(サーマルカメラ)
ストリームタイプ	メインストリーム:サブストリーム、それぞれを選択し設定します
ビデオタイプ	ビデオストリームを選択して下さい
解像度	解像度を設定します ※ <mark>推奨設定:1920×1080</mark>
ビットレートタイプ	可変(VBR):定数(CBR)を設定します ※推奨設定:可変
ビデオの品質	画質を設定します ※ <mark>推奨設定:中</mark>
フレームレート	フレームレート(コマ数/秒)を設定します ※推奨設定:10fps
最大ビットレート	ビットレートを設定します ※推奨設定:2048kbps
ビデオオンコーディング	圧縮方式を設定します ※ <mark>推奨設定:H.265</mark>
Iフレーム間隔	キーフレームの間隔を設定します ※推奨設定:50
平滑化	平滑化を設定します ※推奨設定:50
VCA情報を表示	ビデオを選択します

時刻を設定する

1. [環境設定]をクリックします。

HIKVISION	ライブビュー	再生	画像	環境設定	
THERMAL CAMERA					٦
O Channel 1 km tö Camera 02 km tö Camera 02 km tö tö tö to to					

[システム]→[システム設定]→[時間設定]を選択します。

[手動時間同期]を選択し[ロ コンピュータの時間と同期します]にロマークを入れ[保存]ボタンを クリックして下さい。

	基本的な情報 時間設定	サマータイム RS-232 RS-485 バージョン情報 Unit Settings
🖻 ಶಿನಕ್ಷ	タイムゾーン	【(GMT+09:00)東京、大阪、札幌、ソウル ✔
システム設定	NTP	
メンテナンス		
セキュリティ	サーバアドレス	time.windows.com
ユーザー管理	NTPポート	123
🚱 ネットワーク	インターバル	1440 分
♀ ビデオとオーディオ		テスト
🔟 画像	手動時間同期	
首 イベント	 手動時間同期 	
🖺 ストレージ	機器時間	2020-06-26T17:20:34
🕹 体温	時間セット	2020-06-26T17:20:27 🔀 🗌 コンピュータの時間と同期します。
L		
	📙 保存	

3. NTPサーバーと時間同期する場合はNTPに☑マーク入れ、必要項目を入力したら [保存]ボタンをクリックして下さい。

カメラの IP アドレスを変更する

1. [環境設定]をクリックします。

HIKVISIO	N	ライブビュー	再生	画像	環境設定	
📻 THERMAL C/	AMERA					
Channel 1	🖻 🖥					~)
Camera 02	n≘ 1 <u>°</u>					-19

[ネットワーク]⇒[基本設定]⇒[TCP/IP]を選択します。
 出荷時のIPアドレスは[192.168.1.64]です。
 IPアドレスを変更する場合は、アドレス情報を入力し[保存]ボタンをクリックして下さい。

ם-לאר -	TCP/IP DDNS PPPo	E ポート NAT マルチキャスト
🛅 ಶಿನಕ್ಷ	NICタイプ	自動 🗸
€ ネットワーク		DHCP
基本設定	IPv4 アドレス	192.168.1.64 テスト
■ 詳細設定	IPv4サブネットマスク	255.255.255.0
9. ビデオとオーディオ	IPv4デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
画像	IPv6モード	ルートの通知 🗸 経路広告を見る
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	IPv6 アドレス	
E ストレージ	IPv6のサブネットマスク	
	IPv6 デフォルトゲートウェイ	
• 1+/m	MACアドレス	58:50:ed:91:c4:34
	MTU	1500
		☑ マルチキャスト発見有効
	DNSサーバー	
	優先DNSサーバ	192.168.1.1
	代替DNSサーバ	8.8.8
	L	
	日 保存	

※IPアドレスを変更するとカメラは再起動します。

逆光補正設定

出入口など逆光になり顔が暗く映る場合は逆光補正(WDR)機能をONにして下さい。

1. [環境設定]をクリックします。



2. [画像]⇒[ディズプレイ設定]⇒[逆光設定]を選択します。
 [WDR]を[オン]に設定して下さい。



OSD設定

カメラ映像上に表示される情報を設します。

1. [環境設定]をクリックします。

HIKVISION	ライブビュー	再生	画像	環境設定	
THERMAL CAMERA					
💿 Channel 1 🛛 💼 记					<u>}</u>
🙆 Camera 02 🛛 💼 🕻 👸				-	<u> </u>

2. [画像]⇒[OSD設定]を選択し設定する[チャンネル No,]を指定します。



チャンネル No,	カメラ 1(カラーカメラ)、カメラ 2(サーマルカメラ)
キャラクターセット	GBKを選択します
表示名	☑マークを入れるとカメラ名に入力した内容が表示されます
日付表示	☑マークを入れると日付が表示されます
曜日表示	☑マークを入れると曜日が表示されます
カメラ名	カメラ名を入力して下さい
時間表示方式	時間表示形式を選択して下さい
日付の表示形式	日付表示形式を選択して下さい
テキストオーバーレイ	入力した内容をカメラ映像上に表示させる事ができます
表示方式	OSD(文字)の表示方法を設定します
OSDサイズ	OSD(文字)の表示サイズを設定します
フォント色	OSD(文字)の表示色を設定します

サーマルカメラ映像表示を変更する

1. [環境設定]をクリックします。



2. [画像]⇒[ディスプレイ設定]⇒[チャンネル No,カメラ 02]を選択します。
 [画像補正]⇒[パレット]を選択し表示したいモードを選択しします。



温度表示の文字サイズを変更する

カメラ映像上に表示される温度の文字サイズを変更する事が出来ます。

1. [環境設定]をクリックします。



2. [画像]⇒[VCAルール表示]⇒[チャンネル No,カメラ 02]を選択します。 [フォントサイズ]を設定して下さい。



光アラームの設定

温度異常発生時、カメラのLEDを点灯・点滅させる事が出来ます。

1. [環境設定]をクリックします。

HIKVISION	ライブビュー	再生	画像	環境設定	
THERMAL CAMERA Channel 1 始 で Camera 02 始 で					1

[イベント]⇒[イベント]⇒[点滅アラーム光出力]を選択します。
 下記項目を設定し[保存]ボタンをクリックして下さい。

Q	ローカル	動体検知 タンバリング	アラーム / 或者力メラ妨害アラーム	アラーム入力	アラーム出力	異常検知設定	点滅アラーム光出力 音声アラーム出力
	システム	White Light Mode	Flashing	\checkmark			
G	ネットワーク	点滅期間	5	⊘秒			
Q.	ビデオとオーディオ	点滅頻度	中	\checkmark			
14	画像	輝度	O[100			
圁	イベント	アラームスケジュール					
	イベント	🗙 削除 💼 全	こてを削除する				
	Smart事件	0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24
B	ストレージ	月					
6	体温	0 2 火曜日	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24
		0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24
		0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24
		木曜日					
		金曜日	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24
		10 2 土曜日	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24
	201	0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24
		日 保存					

White Light Mode	点灯するモードを選択して下さい		
	Flashing(点滅)、Solid(点灯)		
点滅期間	点灯・点滅する時間を設定して下さい		
点滅頻度	点灯・点滅する頻度を設定して下さい		
輝度	点灯・点滅する明るさを設定して下さい		
	点灯・点滅する時間を設定して下さい		
X)91-10	設定された時間には <mark>青い</mark> バーが表示されます		

音声アラームの設定

温度異常発生時、カメラから音声アラームを鳴らす事が出来ます。

1. [環境設定]をクリックします。



[イベント]⇒[イベント]⇒[音声アラーム出力]を選択します。
 下記項目を設定し[保存]ボタンをクリックして下さい。

ローカル	動体検知 タンパリングブ	アラーム / 或者力メラ妨害アラーム	アラーム入力	アラーム出力	異常検知設定	点滅アラーム光出力	音声アラーム出力
🗖 システム	アラームの種類	温度測定	~				
€ ネットワーク	アラーム音種別	Japanese: Body temperatur	re ; 🗸				
Q: ビデオとオーディオ	アラーム回数	1					
画像	音量		100				
貫 イベント	アラームスケジュール						
イベント	🗙 削除 🛛 💼 全	てを削除する					
Smart事件	0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24	
□ ストレージ	月						
ቆ 体温	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24	
	0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24	
	0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24	
	木曜日						
	金曜日	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24	
	0 2 土曜日	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24	
201	0 2	4 6 8 10	12 14	16 18	20 22	24	
	<u> </u>						
	🗎 保存						

アラームの種類	温度測定	
フニー/ 立呑別	Japanese(日本語)を選択して下さい	
アノーム自裡別	「体温異常」とアラーム音が鳴ります	
アラーム回数 アラーム音を鳴らす回数を設定して下さい		
- 辛豊 - 百里	アラーム音の音量を設定して下さい	
フケジュⅡ.	アラーム音を鳴らす時間を設定して下さい	
	設定された時間には <mark>青いバー</mark> が表示されます	

体温設定異常検知温度の設定

設定した体温を超えるとアラーム発報します。

1. [環境設定]をクリックします。



[体温]⇒[体温設定]⇒[体温設定]を選択します。
 設定を変更したら[保存]ボタンをクリックして下さい。



チャンネル No,	カメラ 01 を選択して下さい
顔検知を有効にする	☑マークを入れて下さい
温度の表示	☑マークを入れて下さい
Upload Captured	
Face Image	
Display Face	
Temperature Position	
コンフィグレーション	ターゲティングを選択します

■顔検出パラメータ

最小瞳孔間距離	初期値のまま変更しないで下さい		
最大瞳孔間距離	初期値のまま変更しないで下さい		
ターゲットの生成スピード	初期値のまま変更しないで下さい		
感度	初期値のまま変更しないで下さい		
	37.5℃ ※出荷時 37.5℃		
温度が上かったら ゲノーム	37.5℃を超えると体温を検出するとアラーム発報します		
プリアラーム	37℃ ※出荷時 37℃		

<設定例>

38℃以上でアラーム発報させる場合

温度が上がったらアラーム [38℃]と設定し プリアラーム [37.5℃]と設定して下さい

3. [体温]⇒[体温設定]⇒[リンケージメゾット]を選択します。

温度アラーム発報時に動作させる機能にロマークを入れ[保存]ボタンをクリックします。

	ローカル	基本設定 体温設定 リンケージャブット					
	システム	チャンネルNo。 カメラ 01 🗸					
G	ネットワーク	アラームスケジュール > リンケージメジット					
<u>Q.</u>	ビデオとオーディオ	□ ノーマルリンケージ	🗌 トリガアラームアウトブット	□ 録画をトリガー			
1	画像	□ Eメールの送付	□ A->1	🗆 A1			
圁	イベント	☑ 監視センターに通知する		□ A2			
B	ストレージ	☑ FTP/メモリーカード/NASへのア					
6	体温	☑ 点滅アラーム					
	基本設定	☑ 警告音					
·	顔キャブチャ						

製品サポート・お問い合わせ

製品についてお困りの事がありましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。

株式会社東邦技研

●東京本社

〒110-0016 東京都台東区台東 2-30-10 台東オリエントビル 5F TEL/03-5816-4678 FAX/03-5816-4540

●大阪支店

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東 3-1-31 大桜ビル 3F TEL/06-6770-9820 FAX/06-6770-9821

■電話でのお問い合わせ 平日 9:00~12:00 13:00~18:00 03-5816-4678

■メールでのお問い合わせ info@toho-giken.com

■WEB サイト http://www.toho-giken.com







本社
 〒110-0016 東京都台東区台東 2-30-10
 台東オリエントビル 5F
 TEL/03-5816-4678 FAX/03-5816-4540
 URL http://www.toho-giken.com
 E-mail info@toho-giken.com

□ 大阪支店
 〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東 3-1-31
 大桜ビル 3F
 TEL/06-6770-9820 FAX/03-6770-9821