

800万画素 カメラシリーズ

ETV-BT8MF1VP

ETV-BT8MV1VP

ETV-VD8MF1VP

ETV-VD8MV1VP

取扱説明書

Ver0.2

本書は、予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。

目次

1. 安全上のご注意、使用上のご注意	6
2. 各部の名称と機能	7
3. 設定メニュー	9
4. 仕様	10
5. トラブルシューティング	11

安全上のご注意

安全にお使いいただくために – 必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、本機を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

図記号の意味

	名称：注意 意味：注意（しなければならないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：禁止 意味：禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：強制 意味：強制（必ずすること）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：風呂場・シャワー室での使用禁止 意味：製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの損害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：接触禁止 意味：接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：分解禁止 意味：製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。

警告

この機器の裏ぶた、キャビネット、カバーは外さない。 内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。 内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。	
この機器を改造しない。 火災・感電の原因となります。	
天井取り付け（天吊り）などの設置工事は、特別な技術が必要となります。 正しく工事が行われないと、落下によりけがや事故の原因となります。 専門の技術者または販売店にご依頼ください。	
風呂場、シャワー室などの水がかかるおそれのある場所、湿度の高い場所で 使用しない。火災・感電の原因となります。	
ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かない。 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。	
この機器に水を入れたり、ぬらしたりしない。 火災・感電の原因となります。 雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。	
この機器に水が入ったり、ぬらしたりしない。 火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。	
本機の上に花瓶・水の入った容器・薬品などを置かない。 こぼれたり、中に入ったりした場合、火災・感電の原因となります。	

注意

湿気やほこりの多い場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	
調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	
レンズを直接太陽に向けない。 太陽光など、強い光の当たる場所に置かないでください。 光が焦点に集まって火災になる場合があります。	
設置および配線工事には経験と技術が必要ですので販売店にご相談ください。	
購入後、定期的な点検や内部の掃除を販売店にご相談ください。 機器の内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。	
付属品を口に入れたり、飲み込まない。 けがや窒息の危険があります。	

1.使用上のご注意

保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。

変色、変形、故障の原因となることがあります。

- ① 高圧電線や動力源の近くで使用しないでください。

高圧電線や動力源の近くで使用すると、妨害を受ける場合があります。

- ② 湿気やほこりの多い場所、潮風のあたる場所、振動の多いところには置かないでください。

使用上の環境条件を超える暑いところや寒いところでは使用しないでください。

温度：（推奨）-10℃～40℃(バレット型)、-10℃～35℃(ドーム型)

（動作）-20℃～50℃(バレット型)/-20℃～40℃(ドーム型)

湿度：90%以下（結露しないこと）

- ③ 本機の清掃は、乾いた布で拭いてください

シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。

- ④ カメラレンズを直接太陽あるいは強い光に向けしないでください。

撮影不能になることがあります。

- ⑤ 撮像素子の特性上、高温時に画面がざらついた感じになる場合がありますが故障ではありません。

- ⑥ 屋外モデルはIP67準拠の防塵・防水仕様ですが、いかなる環境下でも動作を保証するものではありません。

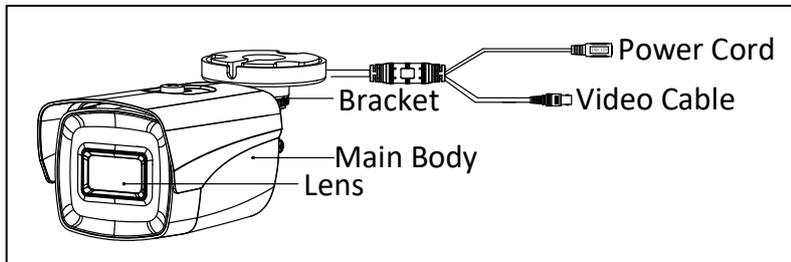
- ⑦ -10℃以下の環境にて通電した場合、カメラが温まるまで正常に動作しない場合があります。

- ⑧ 結露防止のためカメラの内部にシリカゲルが入っていますが、設置条件により結露が発生する場合があります。

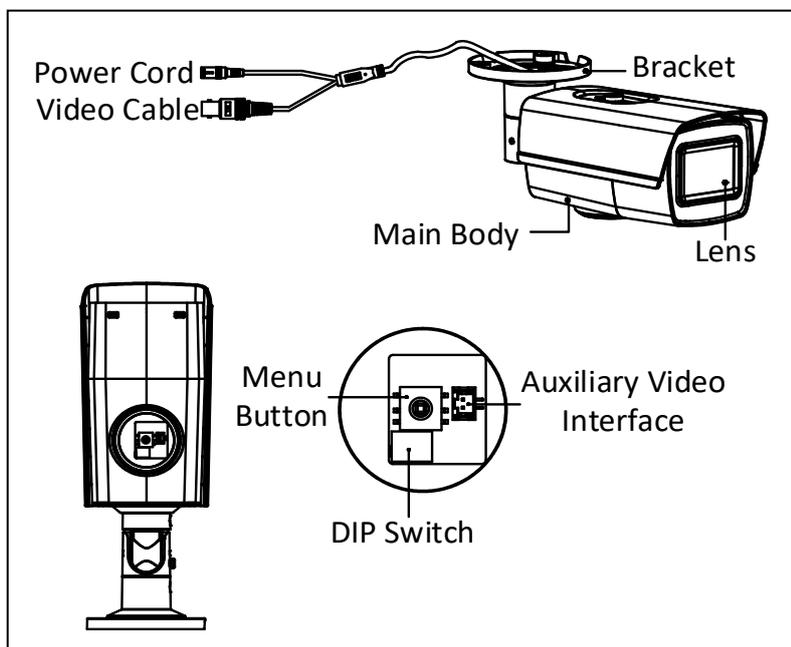
2.各部の名称と機能

1. 概要

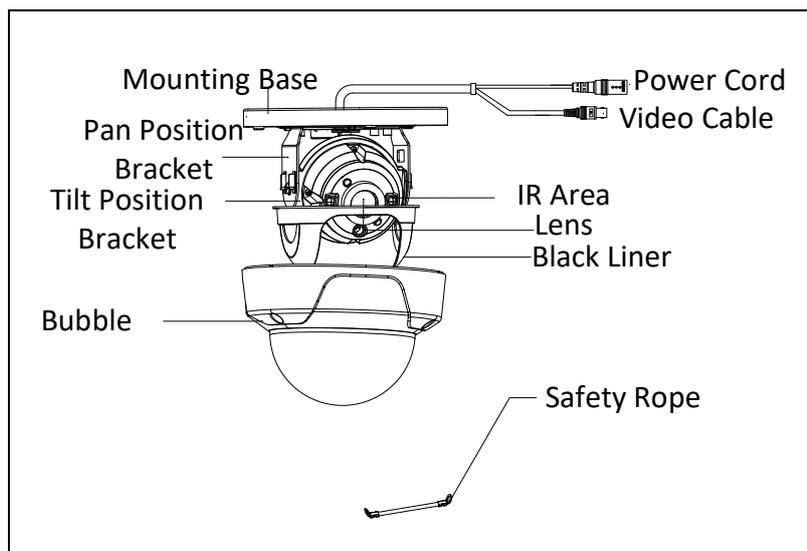
■各部の名称



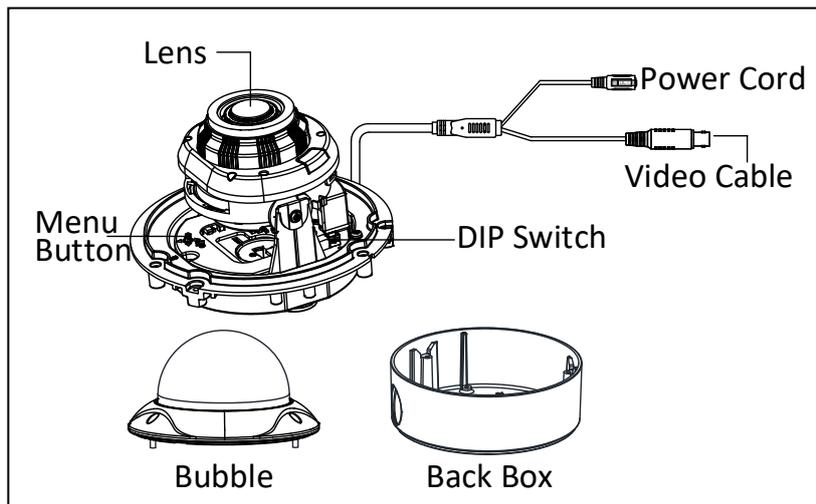
ETV-BT8MF1VP



ETV-BT8MV1VP



ETV-VD8MF1VP



ETV-VD8MV1VP

■ Power Cord

+12Vを入力します。

注. 専用の電源装置を使用する場合は、電圧を入力しないでください。故障の原因になります。

■ Video Cable

アナログHD信号を出力します。

専用の電源装置を使用する場合はこちらに接続します。

■ MENU Button (ETV-BT8MV1VP、ETV-VD8MV1VPのみ)

ボタンを押すとメニューが呼び出され、ボタンを操作するとメニューが調整されます。

■ DIP SWITCH (ETV-BT8MV1VP、ETV-VD8MV1VPのみ)

ボタンを切り替えて、ビデオ出力をHD-TVIまたはCVBSに設定します。

■ Auxiliary Video Interface

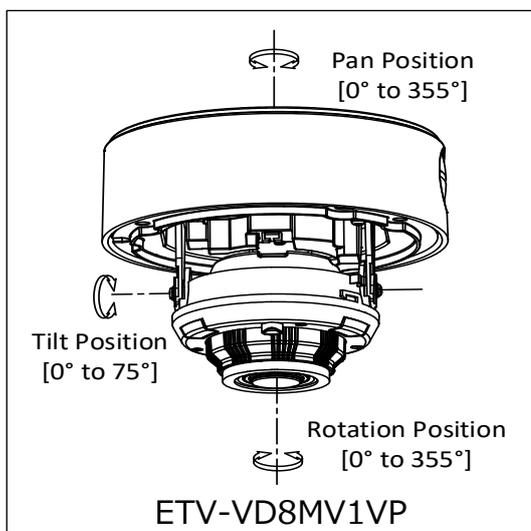
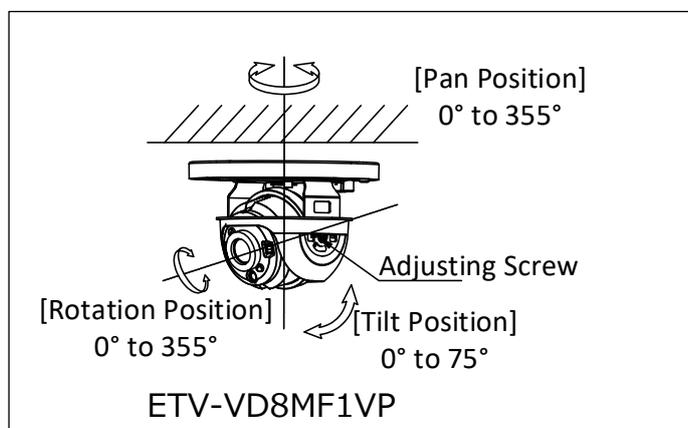
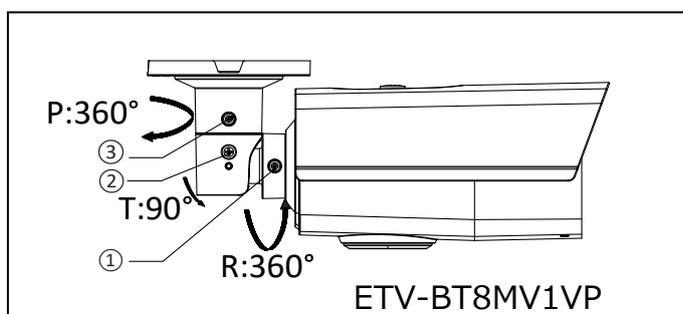
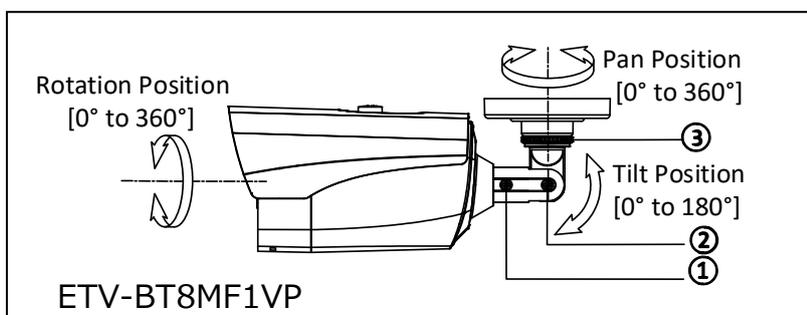
メンテナンス用ですので、使用しません。

3.取付

取付前に、以下をご確認ください。

- パッケージ内の本体が良好な状態で、すべてのアセンブリパーツが含まれていることを確認してください。
- 関連するすべての機器の電源がオフになっていることを確認してください。
- 設置環境が製品の仕様内であることを確認してください。
- 電源装置が電源出力と一致しているかどうかを確認してください。
- 壁がカメラとブラケットの3倍の重量に耐えられる強度であることを確認してください。
- 壁がコンクリートの場合は、カメラを設置する前に拡張ボルトを挿入します。壁が木製の場合は、セルフタッピングネジを使用してカメラを固定します。
- 製品が正常に機能しない場合は、販売店または最寄りのサービスセンターにお問い合わせください。
- カメラを分解しないでください。

カメラ向き調整



上図のようにカメラの向きを調整できます。
調整後は、ネジをしっかり絞めてください。

4.設定メニュー

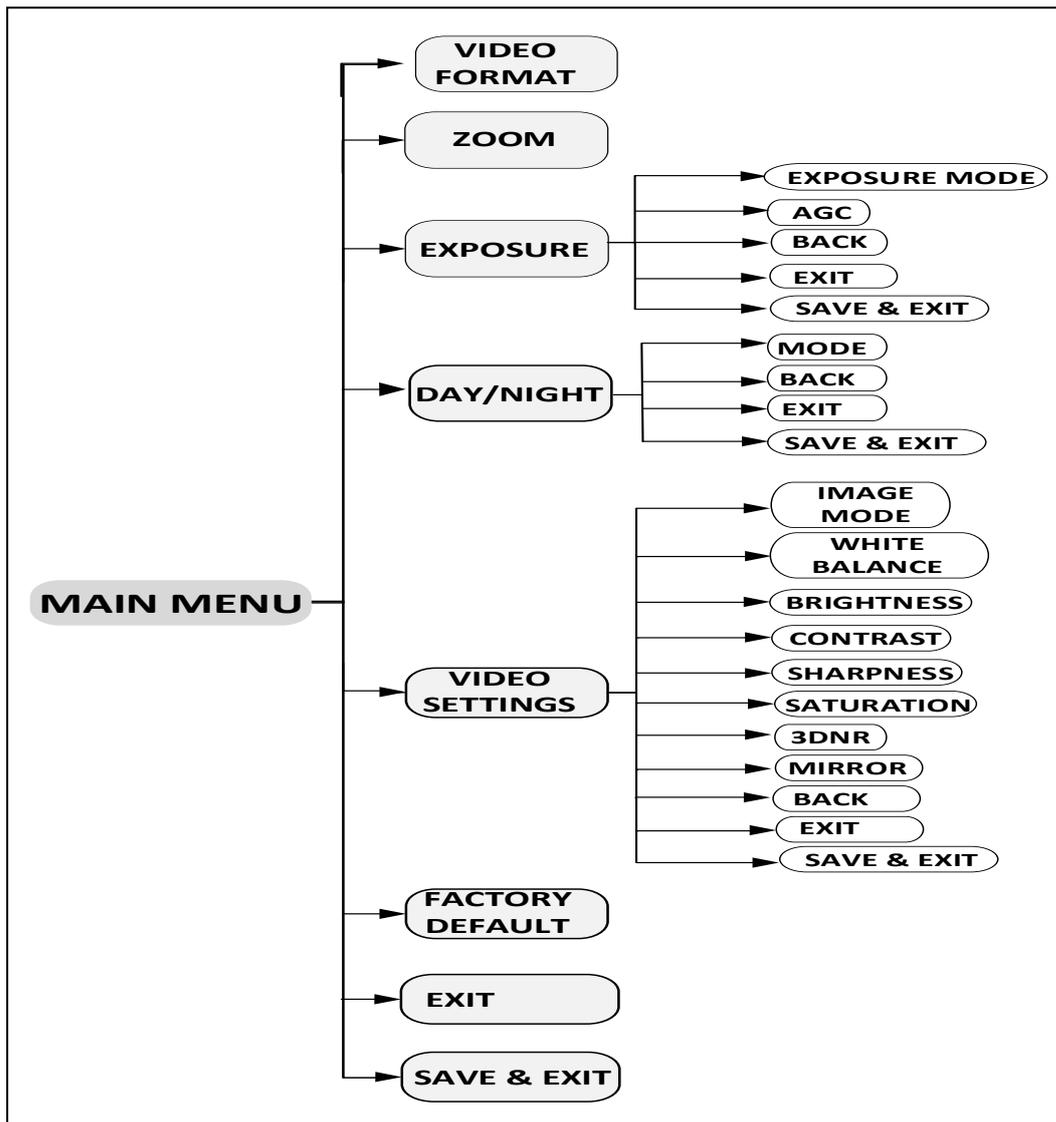
全ての機能はOSDメニューで設定できます。

使用するデジタルデコーダーのPTZコントロール・インターフェースから操作が可能です。

カメラメニューを呼び出すか、プリセットNo.95を呼び出すことでメニューが表示されます、

ETV-BT8MV1VP、ETV-VD8MV1VPは本体のMENUボタンでも操作が可能です。

MAINメニュー一覧



ZOOMメニューは、ETV-BT8MV1VP、ETV-VD8MV1VPのみです。

■ VIDEO FORMAT

ビデオ形式は、8MP@12.5 fps、8MP@15fps、5MP@20fps、4MP@25fps、4MP@30fps、2MP@25fps、および2MP@30fpsから設定できます。

■ EXPOSURE

EXPOSURE MODE、AGCで明るさ関連のパラメータを調整します。

● EXPOSURE MODE

露出モードをGLOBAL、BLC、HLC、WDRから選択します。

- ・GLOBAL：画像全体の明るさに応じて露光を行う通常の露光モードです。
- ・BLC：中央の光を補正して明確にしますが、背景においては過度の露出を引き起こす可能性があります。
- ・HLC：強いスポット(画像の露出過多部分)を検出し、強いスポットの明るさを下げ、全体的な画像を改善します。
- ・WDR：明るい領域と暗い領域の両方が同時に画像に存在する場合、**WDR**は画像全体の明るさレベルのバランスをとった画像にします。

● AGC

暗い環境下で映像を明るくします。

AGCレベルを高くすると、ノイズが大きくなります。

■ DAY/NIGHT

COLOR、**B&W**(黒と白)、および**AUTO**に選択可能です。

● **COLOR**：常にデイモードでカラー映像になります。

● **B&W**：常に白黒映像になります。IR LEDのON/OFFやSMART IRの設定ができます。

・**SMART IR**：光を最適な強さに調整し、画像の露出オーバーを防ぐための機能です。SMART IRの値は0から3まで調整可能で、値が高いほど効果が明確になります。

● **AUTO**：実際のシーンの明るさに応じて、カラー、B&W（白黒）を自動で切り替えます。

IR LEDのON/OFF、SMART IRの値を設定することができます。

・**Day to Night Threshold**

デイモードからナイトモードへの切り替え感度を制御するために使用します。1～9 の間で設定できます。値が大きいほど、カメラの感度は高くなります。

・**Night to Day Threshold**

ナイトモードからデイモードへの切り替えの感度をコントロールするために使用します。1～9 の間で設定できます。値が大きいほど、カメラの感度は高くなります。

■ VIDEO SETTINGS

● **IMAGE MODE**：画像の彩度を調整します。STD（標準）、HIGH-SAT（高彩度）の設定が可能です。

● **WHITE BALANCE**

・**AUTO**：色温度に応じてホワイトバランスが自動で調整されます。

・**MANUAL**：R-GAIN/B-GAIN の値を 1～255 の範囲で設定し、ホワイトバランスを固定します。

● **BRIGHTNESS**：1～9 の間で設定し、明るさを調整します。

● **CONTRAST**：画像の部分的な色や光の差を強調する機能です。1～9 の間で設定できます。

● **SHARPNESS**：輪郭強調の度合いを調整します。1～9 の間で設定できます。

● **SATURATION**：色の彩度を調整します。1～9 の間で設定できます。

● **3 DNR**：3D ノイズリダクションで、映像ノイズを軽減できます。1～9 の間で設定できます。

●MIRROR

- ・H：映像が水平方向に 180°反転します。
- ・V：映像が垂直方向に 180°反転します。
- ・H：映像が水平方向に 180°反転します。
- ・H：映像が水平・垂直方向に 180°反転します。

■FACTORY DEFAULT

すべての設定が工場出荷時の設定になります。

■EXIT

保存せずにメニューを終了します。

■EXIT

設定が保存され、メニューが終了します。

5.仕様

—バレット型仕様—

	ETV-BT8MF1VP 屋外 BULLET カメラ(VP)
イメージセンサー	8.29Mega Progressive Scan CMOS
フレームレート	TVI TVI: 8MP@12.5fps, 8MP@15fps, 5MP@20fps, 4MP@25fps, 4MP@30fps, 1080P@25fps, 1080P@30fps
解像度	3860(H) x 2160(V)
映像出力	HD – TVI
最低被写体照度	0.003lux@(F1.2,AGC ON) / IR ON 時:0lux
レンズ	2.8 mm fixed lens 水平 102°
赤外線 LED	照射距離 = 約 60m
アングル調整	Pan : 0°~360°、Tilt : 0°~180°、Rotate : 0°~360°
AGC	High/Middle/Low
DAY&NIGHT	AUTO /COLOR / B&W
ホワイトバランス	Auto/Manual
AE	Global/BLC/HLC/WDR
機能	明るさ、コントラスト、輪郭強調、彩度、ミラー、スマート IR
電源	DC12V (±25%) /PoC (専用電源) 注 1
消費電力	Max.4.6W
保護等級	IP67
外観	金属
外観寸法	81.9 mm x 86.7 mm x 229.54 mm
質量	約 594g

	ETV-BT8MV1VP 屋外 BULLET カメラ(VP)
イメージセンサー	8.29Mega Progressive Scan CMOS
フレームレート	TVI TVI: 8MP@12.5fps, 8MP@15fps, 5MP@20fps, 4MP@25fps, 4MP@30fps, 1080P@25fps, 1080P@30fps
解像度	3860(H) x 2160(V)
映像出力	HD – TVI
最低被写体照度	0.003lux@(F1.2,AGC ON) / IR ON 時:0lux
レンズ	2.7 mm~13.5 mm motorized varifocal lens 水平 108.1°~45.6°
赤外線 LED	照射距離 = 約 80m
アングル調整	Pan : 0°~360°、Tilt : 0°~90°、Rotate : 0°~360°
AGC	High/Middle/Low
DAY&NIGHT	AUTO /COLOR / B&W
ホワイトバランス	Auto/Manual
AE	Global/BLC/HLC/WDR
電子シャッター	PAL: 1/12.5 s to 1/50, 000 s NTSC: 1/15 s to 1/50, 000 s
機能	明るさ、コントラスト、輪郭強調、彩度、ミラー、スマート IR
電源	DC12V (±20%) /PoC (専用電源) 注 1
消費電力	Max.8.4W
保護等級	IP67
外観	金属
外観寸法	89 mm x 95 mm x 255.1 mm
質量	約 925g

注1) 専用電源を使用する場合はDC12Vを接続しないでください。

—ドーム型仕様—

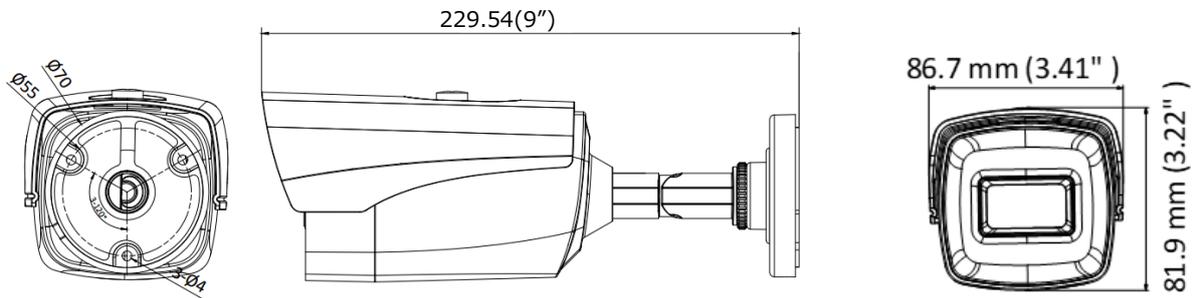
	ETV-BT8MF1VP 屋外 BULLET カメラ(VP)
イメージセンサー	8.29Mega Progressive Scan CMOS
フレームレート	TVI TVI: 8MP@12.5fps, 8MP@15fps, 5MP@20fps, 4MP@25fps, 4MP@30fps, 1080P@25fps, 1080P@30fps
解像度	3860(H) x 2160(V)
映像出力	HD – TVI
最低被写体照度	0.003lux@(F1.2,AGC ON) / IR ON 時:0lux
レンズ	2.8 mm fixed lens 水平 102°
赤外線 LED	照射距離 = 約 30m
アングル調整	Pan : 0°~360°、Tilt : 0°~75°、Rotate : 0°~355°
AGC	High/Middle/Low
DAY&NIGHT	AUTO /COLOR / B&W
ホワイトバランス	Auto/Manual
AE	Global/Color/BW
機能	明るさ、コントラスト、輪郭強調、彩度、ミラー、スマート IR
電源	DC12V (±25%) /PoC (専用電源) 注 1
消費電力	Max.4.6W
保護等級	IP67
外観	金属
外観寸法	φ110.8 mm x 84.7 mm
質量	約 475g

	ETV-BT8MV1VP 屋外 BULLET カメラ(VP)
イメージセンサー	8.29Mega Progressive Scan CMOS
フレームレート	TVI TVI: 8MP@12.5fps, 8MP@15fps, 5MP@20fps, 4MP@25fps, 4MP@30fps, 1080P@25fps, 1080P@30fps
解像度	3860(H) x 2160(V)
映像出力	HD – TVI
最低被写体照度	0.003lux@(F1.2,AGC ON) / IR ON 時:0lux
レンズ	2.7 mm~13.5 mm motorized varifocal lens 水平 108.1°~45.6°
赤外線 LED	照射距離 = 約 60m
アングル調整	Pan : 0°~355°、Tilt : 0°~75°、Rotate : 0°~355°
AGC	High/Middle/Low
DAY&NIGHT	AUTO /COLOR / B&W
ホワイトバランス	Auto/Manual
AE	Global/BLC/HLC/WDR
電子シャッター	PAL: 1/12.5 s to 1/50, 000 s NTSC: 1/15 s to 1/50, 000 s
機能	明るさ、コントラスト、輪郭強調、彩度、ミラー、スマート IR
電源	DC12V (±20%) /PoC (専用電源) 注 1
消費電力	Max.9.0W
保護等級	IP67
外観	金属
外観寸法	φ145.2 mm x 124.1 mm
質量	約 925g

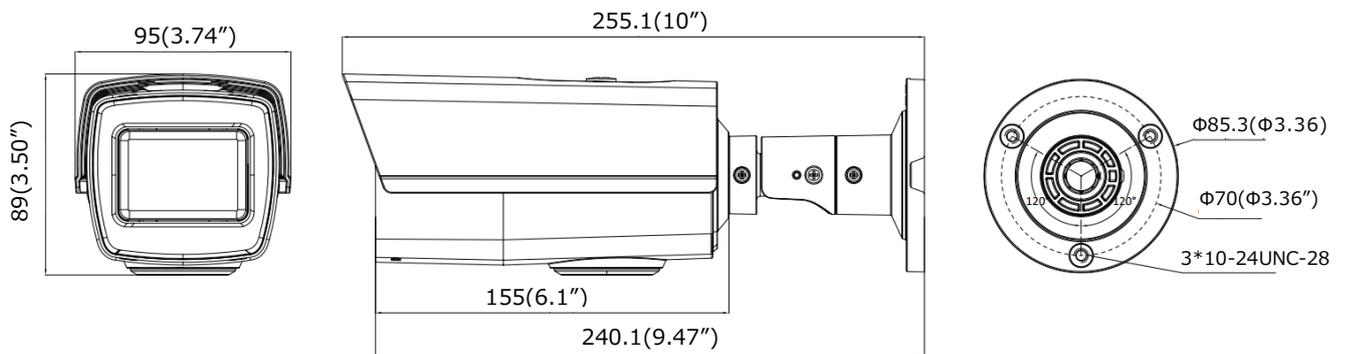
注1) 専用電源を使用する場合はDC12Vを接続しないでください。

外觀圖

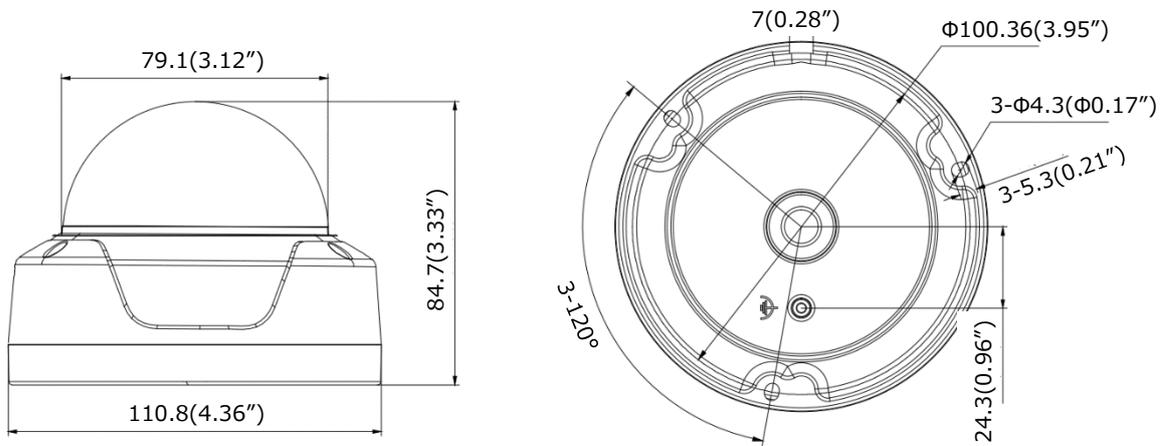
ETV-BT8MF1VP

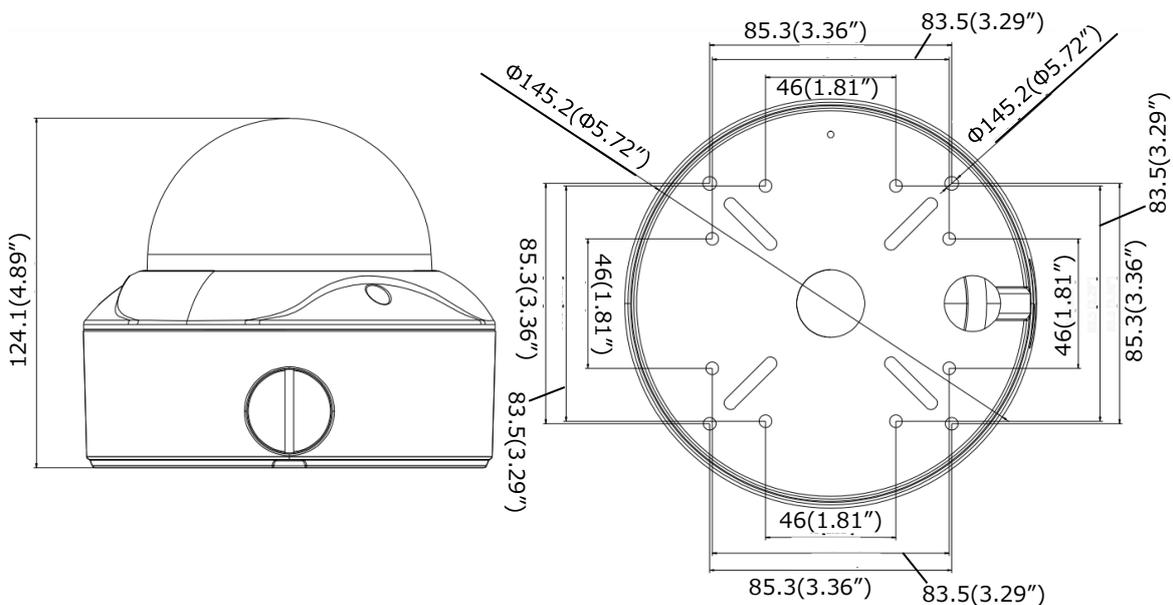


ETV-BT8MV1VP



ETV-VD8MF1VP





6. トラブルシューティング

よくあるトラブルと解決方法

問題点	解決方法
映像が表示されません	<ul style="list-style-type: none"> カメラに電源が正しく接続されていますか 同軸ケーブルは正しく接続されていますか
映像が不鮮明です	<ul style="list-style-type: none"> 同軸ケーブルの長さを確認してください。 HD-TVI信号はケーブル長が長くなると減衰して画質が低下します。 同軸ケーブルのコンディションを確認してください。 HD-TVI信号はケーブルのコンディションが悪いと減衰して画質が低下します。 カメラの設置場所や同軸ケーブルの周辺に、ノイズを発生させる機器が無いか確認してください。 HD-TVI信号はノイズによる影響により画質が低下する場合があります。 レンズは汚れていませんか。 汚れている場合は綺麗な布で拭き取ってください モニタの明るさ、コントラスト等の設定を確認してください
カメラの操作に問題があります	<ul style="list-style-type: none"> 電源を確認してください。 電源装置のスペックは満足していますか（電圧、供給可能な電流値）、電圧の変動はありませんか
色調不良です	<ul style="list-style-type: none"> ホワイトバランス設定を確認してください
カラーで撮影できません	<ul style="list-style-type: none"> DAY & NIGHT設定を確認してください

品質保証書

お名前	様
ご住所	
製品名	ETV 8MPカメラ Series
型名	ETV-
シリアルNO	
ご購入日	年 月 日
販売代理店	

保証期間 : 1年

本保証書は弊社の品質管理のもとに製造され諸検査に合格して出荷されたものであることを証明するものであります。

テクノホライゾン株式会社

〒457-0078 愛知県名古屋市南区塩屋町3丁目9番地

【保証規定】

1. 本製品が万一故障した場合は、ご購入日から満1年間無料修理を致しますので、お買い上げ店が取扱説明書に記載されている弊社サービス機関にお申し出ください。
尚、お買い上げ店または弊社サービス機関にご持参いただくに際しての諸費用は、お客様にご負担願います。
また、お買い上げ店と弊社間の運賃諸掛りにつきましては、輸送方法によって一部ご負担いただく場合があります。
2. 次の場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。
 - (1) 使用上の誤り（取扱説明書以外の誤操作等）により生じた故障
 - (2) 弊社の指定する修理取扱い所以外で行われた修理、改造、分解掃除等による故障および損傷
 - (3) 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、公害、落雷、異状電圧およびその他の天災地変等による故障および損傷
 - (4) お買い上げ後の輸送、移動、落下、保管上の不備等による故障および損傷
 - (5) 本保証書の添付のない場合
 - (6) 販売店名、ご購入年月日等の記載事項を訂正された場合
3. 本製品の故障に起因する付随的損害については補償致しかねます。

※ご注意

1. 本保証書は、以上の保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
2. 本保証書の表示について、ご不明な点は取扱説明書に記載されている弊社カスタマーサービスにお問い合わせください。

【保証書取扱い上のご注意】

1. 本保証書をお受け取りの際は、販売店名及び購入年月日等が記入されているかどうかをご確認ください。もし、記入もれがあった場合は、ただちにお買い上げ店へお申し出ください。
2. 本保証書は紛失されても再発行致しませんので、大切に保存してください。
3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

【アフターサービスについて】 アフターサービスについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

