



超小型カラーカメラ

WAT-660E

取扱説明書




この取扱説明書には、安全に関する注意事項と製品の取扱方法が示されていますので、よくお読みになり、製品を安全にご使用下さい。また、お読みになった後は、いつでも見られるように、お手元に置いてご活用下さい。

取扱説明書を読んでご不明な点がありましたら、販売店またはワテックにお問い合わせ下さい。取扱説明書の内容を十分ご理解頂かないままでの機器の設置や操作は、故障の原因となりますので行わないで下さい。

安全にご使用いただくために


カメラは、安全に配慮した設計を行っておりますが、電気製品は誤った使用方法から火災や感電等の人身事故につながる場合があります。事故防止のため、【安全に関する注意事項】を必ず守ってご使用下さい。


取扱説明書で使用する図記号


	禁止の内容は事故を防止するため、お客様に対し強制禁止事項を明示するものです。
	警告の内容を守らない場合、火災や感電などにより、死亡や大けがなど重大な事故につながる可能性があります。
	注意の内容を守らない場合、けがをしたり、周辺の物品に損害を与える可能性があります。

安全に関する注意事項

WAT-660E を正しくご使用いただくために安全に関する事項を十分ご理解下さい。

-  **製品の分解や改造は絶対に行わない**
- 濡れた手での操作は絶対に行わない**

-  **仕様の電源電圧範囲内で使用する**
電源電圧は仕様をご参照下さい。
- 特殊環境下で使用しない**
WAT-660E は屋内仕様ですので、水滴がかかる環境でのご使用は行わないで下さい。防塵や防爆についても対応しておりません。
- 機器を結露させない**
保管中、動作中に関わらず本機を結露させないで下さい。
- 本機が正しく動作しない場合、直ちに電源を切る**
【異常が起きたら】の手順に従って対処して下さい。

-  **本製品を落下させたり、衝撃を加えたりしない**
WAT-660E は精密構造ですので、強い衝撃を与えないで下さい。
- 本製品の映像出力端子に電圧を印可しない**
モニタによっては電源重畳機能付のタイプがありますが、このようなモニタに本機は接続できません。お手持ちのモニタの取扱説明書を確認してから接続して下さい。
- 太陽光をレンズに直接入射させない**
受光素子の破損原因になります。
- 本製品を不安定な状態で設置しない**
WAT-660E を設置する際は、設置面に十分な強度が得られることを確認し、ぐらつきがないように取付けて下さい。

- 機器を移動する際は全ての接続線を抜くこと**
WAT-660E にコード、ケーブル類を接続したままでの移動は行わないで下さい。
- 強い電磁波や磁界環境で使用しない**
機器に組み込む場合等は、電磁波や磁界の影響を受け画像に乱れを生じることがあります。そのような場合には、シールドケース等でカメラを遮へいする必要があります。

異常が起きたら

WAT-660E の配線中、またはご使用中に次のような現象が発生した場合は、直ちに下記の「手順」に従って下さい。

- 適正な画像が得られなくなった場合
- 発煙や異臭を感じた場合
- 機器内部に水や異物等が入った場合
- 強い衝撃が加わった場合
- 接続している機器に異常が発生した場合


手 順

- 直ちに電源を切ってください。**
(電源アダプタをご使用の場合は、コンセントから抜いて下さい。)
- 本機に接続している電源ケーブルを抜いて下さい。
- 本機に接続している映像ケーブルを抜いて下さい。
- 販売店またはワテックまでご連絡下さい。

EMC（電磁両立性）について

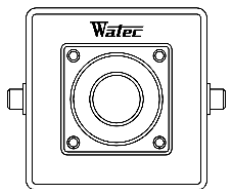
WAT-660E は次の EMC 試験に適合しています。

NTSC FCC Part15 class B
P A L EN61000-6-3 /EN50130-4

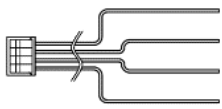
-  分解または改造した場合は、EMC 試験適合除外となります。

構成内容

WAT-660E 本体および付属品があるかご確認下さい。万が一不足している場合は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。



WAT-660E

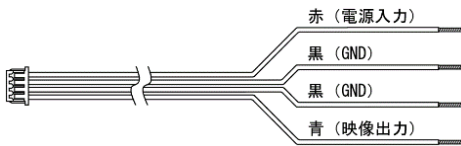


電源/映像ケーブル

電源とケーブル処理方法について

WAT-660E の電源には、DC5～12V 出力で、200mA 以上が出力できる安定化電源をご使用下さい。

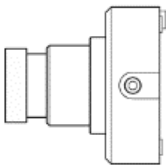
また、入出力端子は、お客様によるケーブル処理が必要となっておりますので、下図に従って配線を行って下さい。なお、ショートなどを防ぐため、配線部分は必ず絶縁テープ等で保護して下さい。



設置方法

取付け穴位置と穴径

本体の両側面に突起があり M2 の穴が空いています。ブラケットなどに取り付ける際にご使用ください。



操作方法

- 【電源とケーブル処理方法について】を参照し、**WAT-660E** のケーブル処理を行います。
- 映像ケーブルと、モニタなど周辺機器のビデオ入力端子を接続して下さい。
- 電源を入力して下さい。
- モニタに映像がでていることを確認して下さい。
- モニタの映像を見ながら、レンズを左右に回してピントの調整を行って下さい。

オプション

WAT-660E をご使用頂く際に、あると便利なオプションを紹介します。オプションのご購入は、販売店またはワテックまでご連絡ください。



電源/映像ケーブル (**CB-01**)

BNC 及び DC ソケットが付いたケーブルです。(ケーブル長：1m)

仕様

製品名	WAT-660E (EIA)	WAT-660E (CCIR)
撮像素子	1/4 型 C-MOS イメージセンサ	
総画素数	652 (H) × 504 (V)	
有効画素数	648 (H) × 488 (V)	
セルサイズ	5.6um (H) × 5.6um (V)	
同期方式	内部同期	
走査方式	プログレッシブ	
映像出力	コンポジットビデオ 1.0 V(p-p) 75Ω(不平衡)	
解像度	480TV 本以上 (画面中央)	
最低被写体照度	0.002 lx. F2.0 (AGC ON= 42dB, Shutter=OFF)	
S/N	52dB 以上 (AGC OFF= 0 dB, γ=1.0)	
AE	1/60～1/100000 秒	1/50～1/100000 秒
AGC	0～42dB	
ガンマ特性	γ ≒0.45	
ビデオレベル	100IRE	
逆光補正	BLC	
電源電圧	DC+5～12V	
消費電力	0.45W (DC+5V 90mA)	
動作温度	-10 ～ +50℃	
動作湿度	95%以下 (結露しない事)	
保管温度	-30 ～ +70℃	
保管湿度	95%以下 (結露しない事)	
レンズマウント	M12 P=0.5	
標準レンズ	3820BC-12 (f3.8 F2.0)	
外形寸法	35.4 (W) × 29.4 (H) × 29.5 (D) (mm)	
質量	約 23g	

- 本仕様は改良のため予告無く変更する場合があります。
- 本製品の故障や不具合、誤動作などにより録画できない場合やモニタできないなどの付随的損害の補償については、ワテック株式会社は一切責任を負いませんのでご了承下さい。
- 製品に関してお困りの点や、ご不明の点がございましたら、お買い求めの販売店またはワテックまでお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

ワテック株式会社

〒997-0017 山形県鶴岡市大宝寺字日本国 254-2
TEL: 0235-23-4400 (代表) FAX: 0235-23-4409
E-mail: info-d@watec.co.jp

当社では他にも多数の製品をご用意しております。詳しくはホームページ <http://www.watec.co.jp> をご覧ください。

1644Z00-Y2000001