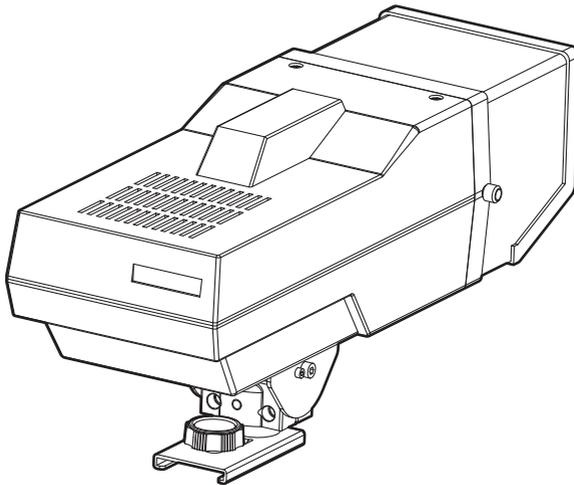


Panasonic[®]

Operating Instructions

4" CRT Viewfinder

Model No. **AW-VF64N**



Before operating this product, please read the instructions carefully and save this manual for future use.

VQTB0132-1

Safety precautions



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER TO SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (service) instructions in the literature accompanying the appliance.

For CANADA

**This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la class A est conforme à la norme
NMB-003 du Canada.**

FCC Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Warning:

To assure continued FCC emission limit compliance, the user must use only shielded interface cables when connecting to external units. Also, any unauthorized changes or modifications to this equipment could void the user’s authority to operate it.

 indicates safety information.

Safety precautions

WARNING:

- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.
- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, KEEP THIS EQUIPMENT AWAY FROM ALL LIQUIDS. USE AND STORE ONLY IN LOCATIONS WHICH ARE NOT EXPOSED TO THE RISK OF DRIPPING OR SPLASHING LIQUIDS, AND DO NOT PLACE ANY LIQUID CONTAINERS ON TOP OF THE EQUIPMENT.

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES ONLY.

Note:

The rating plate (serial number plate) is on the bottom of the unit.

 indicates safety information.

Safety precautions

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow the safety instructions on the unit and the applicable safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over. 
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

 indicates safety information.

Contents

Accessories	5	How to detach the hood	9
Introduction	5	How to adjust the viewfinder angle ...	9
Major operating controls and their functions	6	Appearance	10
How to install	7	Specifications	11

Accessories

Mounting base	1
Mounting base screws	2

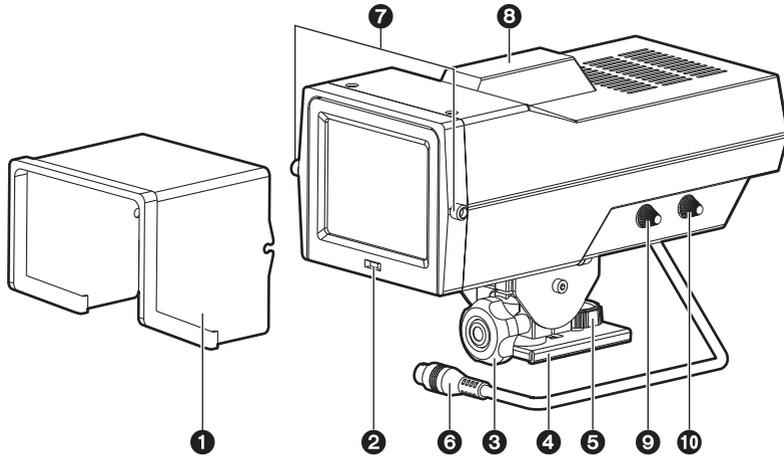
Introduction

- This 4-inch CRT viewfinder is designed to be used with a convertible camera (such as the AW-E350, AW-E650, AW-E655, AW-E750 or AW-E860).
- The studio SDI card (AW-PB506A) or studio card (AW-PB305A) is required in order to attach the unit to the convertible camera.

Notes

- The AW-VF64 cannot be installed to the following models; AW-E300, AW-E300A, AW-E300S, AW-E600, AW-E800, AW-E800A, AW-RP605, AW-PB605
- The ranges within which the operation of this unit is guaranteed are as follows:
Supply voltage: 10.5 V to 15.0 V
Ambient temperature: +32°F to +104°F (0°C to +40°C)
These ranges are more limited than the guaranteed operating ranges of other convertible cameras.
Ensure that the unit is used within the ranges given here without fail: otherwise, trouble may result.
- Do not connect or disconnect the EVF connector while the unit's power is still on. Doing so may result in viewfinder trouble.
- Noise may interfere with the pictures shown if the unit is used in a location with strong electrical or magnetic fields, such as near the transmitting antenna of a TV, radio broadcast station, or near a motor.
- When the viewfinder unit is to be discarded at the end of its service life, ask a specialized contractor to dispose of it properly in order to protect the environment.

Major operating controls and their functions



① Hood

This is used to block extraneous light which, when present, makes it hard to see the screen. The unit comes with the hood already mounted.

For details on how to detach the hood, refer to page 9.

② Tally lamp

This lights when the camera is on the air.

③ Pan/tilt lock knob

This is used to adjust the angle of the viewfinder.

First loosen it, decide on the position of the viewfinder, and then tighten it up to secure.

④ Shoe fixture

⑤ Shoe fixing screw

This is used to secure the viewfinder to the interface bracket.

⑥ EVF connector

This is connected to the EVF connector 2 on the interface bracket.

⑦ Fixing screws (×2)

These are used to secure the hood.

⑧ Tally lamp (Top)

This lights when the camera is on the air. It lights in tandem with tally lamp ②.

⑨ Contrast control [CONT.]

This is used to adjust the contrast of the images shown on the viewfinder screen.

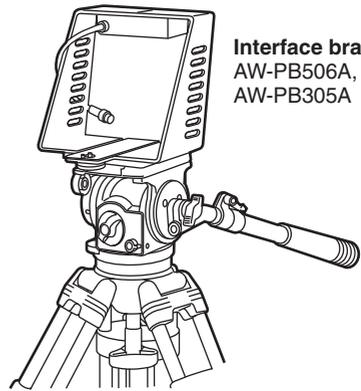
⑩ Brightness control [BRIGHT.]

This is used to adjust the brightness of the viewfinder screen.

How to install

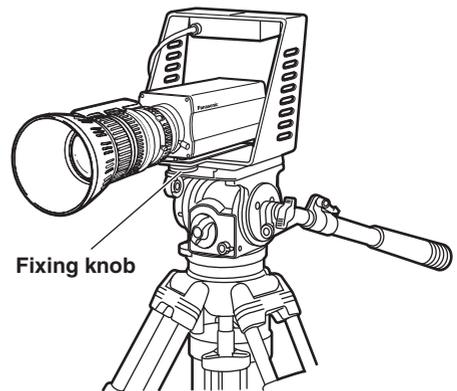
■ Mounting to the interface bracket (AW-PB506A, AW-PB305A)

- ① Mount the interface bracket on the tripod. (Screw: 1/4 – 20UNC)



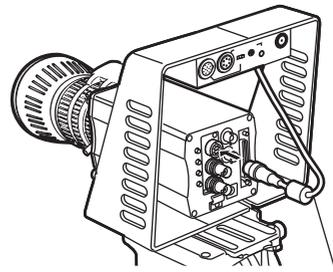
Interface bracket:
AW-PB506A,
AW-PB305A

- ② Mount the camera on the interface bracket (AW-PB506A or AW-PB305A), and turn the fixing knob to tighten the camera securely.



Fixing knob

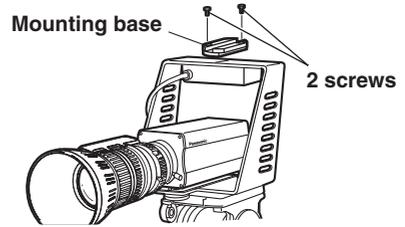
- ③ Connect the EVF I/F cable (or EVF cable) from the interface bracket to the EVF I/F connector (or EVF connector) on the camera.



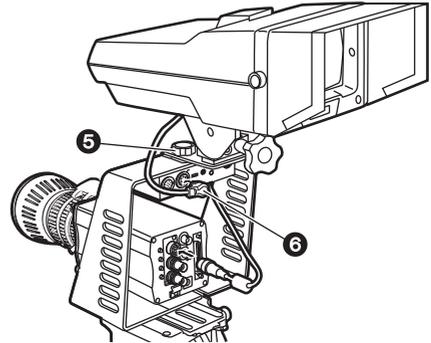
EVF I/F cable

How to install

- ④ Mount the mounting base that is supplied to the viewfinder onto the top of the interface bracket using the 2 screws provided.
(Mount the base securely so that it is not unsteady.)



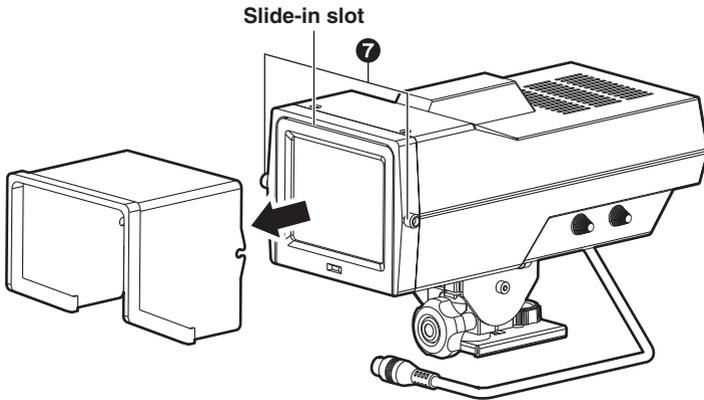
- ⑤ Slide the viewfinder from the back into the mounting base on the top of the interface bracket, and push it into place completely until it stops.
- ⑥ Turn the shoe fixing screw ⑤, and tighten the viewfinder securely.
- ⑦ Connect the EVF connector ⑥ from the viewfinder to the EVF connector 2 on the interface bracket.



Notes

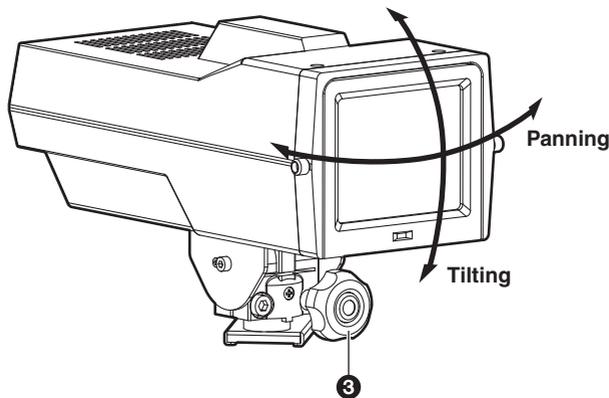
- Before connecting the connector, make sure that the power to all the equipment has been turned off.
- For details on the connections of each device, refer to the operating instructions of the convertible camera, studio SDI card (AW-PB506A) and studio card (AW-PB305A).

How to detach the hood



- ① Loosen the hood fixing screws ⑦, one at the left and one at the right, and pull the hood free.
- ② Return the hood fixing screws ⑦ to their original positions, and tighten them up.
- ③ To re-attach the hood, first loosen the hood fixing screws ⑦, and insert the hood from the front along the slide-in slots. Insert it firmly as far as it will go, and then secure it using the hood fixing screws ⑦.

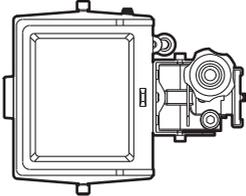
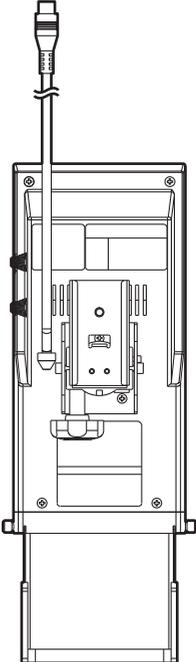
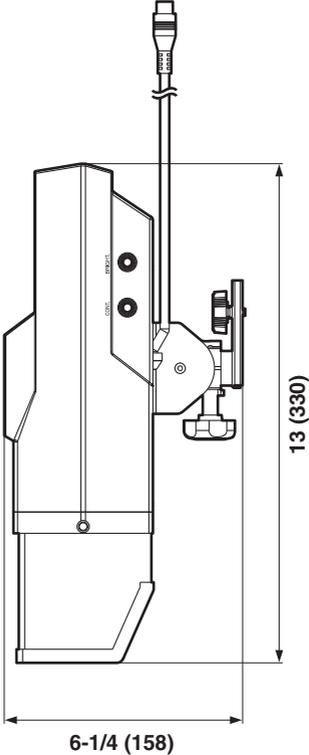
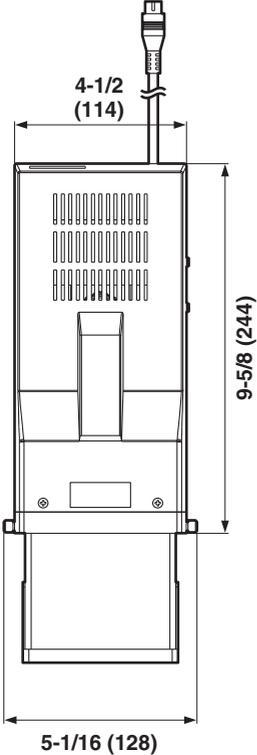
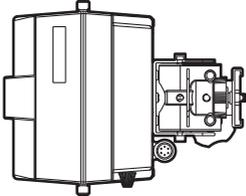
How to adjust the viewfinder angle



- ① To adjust the viewfinder angle, loosen the pan/tilt lock knob ③, set the viewfinder to an angle at which the screen can easily be seen, and then tighten the knob to secure the viewfinder in place.

Appearance

Unit: inch (mm)



Specifications

Power requirements: DC 12 V (supplied from camera head)

Power consumption: Approx. 9 W

 indicates safety information.

CRT:	4-inch black-and-white CRT
Video input:	1.0 V [P-P] composite/high impedance
Resolution:	More than 500 lines
Internal indicator:	Tally indication (LED)
Adjustment function:	Contrast, brightness
Operating temperature:	+32°F to +104°F (0°C to +40°C)
Ambient operating humidity:	10% to 80% (without condensation)
Dimensions (W×H×D):	5-1/16"×6-1/4"×13" (128×158×330 mm) (excluding protrusions)
Weight:	Approx. 3.5 lbs. (1.6 kg)
Finish:	Main unit; Black resin molded part Hood; Painted black

Weight and dimensions indicated above are approximate.
Specifications are subject to change without notice.

Panasonic®

PANASONIC BROADCAST & TELEVISION SYSTEMS COMPANY
UNIT COMPANY OF PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA

Headquarters:

3 Panasonic Way 4E-7, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-5300

EASTERN ZONE:

3 Panasonic Way 4E-7, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7196

WESTERN ZONE:

3330 Cahuenga Blvd. West, Los Angeles, CA 90068 (323) 438-3608

Government office:

(201) 348-7587

Broadcast PARTS INFORMATION & ORDERING:

9:00 a.m. – 5:00 p.m. (PST) (800) 334-4881/24 Hr. Fax (800) 334-4880

Emergency after hour parts orders (800) 334-4881

TECHNICAL SUPPORT:

Emergency 24 Hour Service (800) 222-0741

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3 (905) 624-5010

Corporativo Panasonic de México

Moras No. 313, Col. Tlacoquemecatl del Valle, Del. Benito Juárez, México, Distrito Federal,
C.P. 03200. 01 (55) 54 88 10 00

Panasonic Puerto Rico, Inc.

AVE 65de Inf, Km 9.5 Carolina, PR 00985 (787) 750-4300

© Panasonic Corporation 2008

Printed in Japan

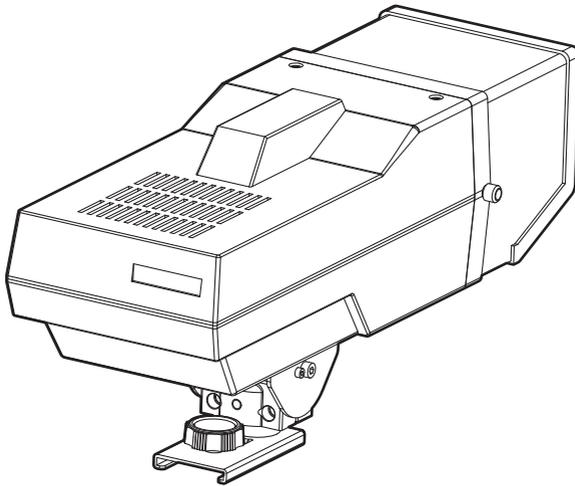
F0906Y1098 

Panasonic®

取扱説明書

4インチCRTビューファインダー

品番 **AW-VF64N**



保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- **ご使用前に「安全上のご注意」(3～5ページ)を必ずお読みください。**
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

もくじ

概要	2	フードの取り外しかた	10
付属品	2	角度調整のしかた	10
安全上のご注意	3～5	外形寸法図	11
個人情報の保護について	6	定格	12
各部の名前と働き	7	保証とアフターサービス	13
取り付けかた	8、9		

概要

- 本機は、コンバーチブルカメラ（AW-E350、AW-E650、AW-E655、AW-E750、AW-E860など）用の4インチCRTビューファインダーです。
- コンバーチブルカメラに取り付けるには、スタジオSDIカード（AW-PB506A）、スタジオカード（AW-PB305A）が必要です。

ご注意

- 本機は、AW-E300、AW-E300A、AW-E300S、AW-E600、AW-E800、AW-E800A、AW-RP605、AW-PB605ではご使用になれません。
- 本機の動作保証範囲は下記の通りです。
電圧 : 10.5 V ~ 15.0 V
温度 : 0°C ~ + 40°C
他のコンバーチブルカメラの動作保証範囲より狭くなっています。
故障の原因となりますので、必ず動作保証範囲内でご使用ください。
- 電源を入れたまま、EVFコネクタを抜き差ししないでください。ビューファインダーの故障の原因になる恐れがあります。
- テレビ局やラジオ局の送信アンテナ近辺、またはモーターの近くなど、強い電界や磁界のある場所で使用する場合には、画面に妨害ノイズが現れる場合があります。
- 本機のご使用を終え廃棄されるときは、環境保全のため、専門の業者に廃棄を依頼してください。

付属品

取り付けベース	1
取り付けベースねじ	2

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

	警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
	注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は、絵表示の一例です。)

	このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

警告

工事は販売店に依頼する!



工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

異物を入れない!



禁止

水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店にご連絡ください。



警告

異常があるときは、 すぐ使用をやめる!



煙が出る、臭いがする、
水や異物が入った、落と
して破損したなど、火災
の原因となります。

- ただちに電源を切って、販売店にご連絡ください。

分解しない、改造しない!



火災や感電の原因となり
ます。

分解禁止

- 修理や点検は販売店へご連絡ください。

本機の通風孔をふさがない!



内部に熱がこもり、火災
の原因になる恐れがあり
ます。

禁止

- 風通しの悪い所に押し込まないでください。
- テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや布団の上に置かないでください。

上や近くに水の入った物を 置かない!



こぼれた水が機器に入ると、
火災や感電の原因となり
ます。

禁止

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店にご連絡ください。

可燃性雰囲気中で 使用しない!



爆発することがあります。

禁止



注意

油煙や湯気、湿気やほこりの多い場所に置かない!



火災や感電の原因になる恐れがあります。

禁止

踏み台や腰掛けにしない!



けがの原因となります。

禁止

お手入れの際は、電源スイッチを切り、電源（プラグ）を抜く!



火災や感電の原因になる恐れがあります。

電源プラグ
を抜く

落とさない、強い衝撃を与えない!



けがや火災の原因となります。

禁止

- 販売店にご相談ください。

移動させる場合は、電源スイッチを切り、プラグを抜き、外部の接続コードを外す!



コードが傷つき、火災や感電の原因になる恐れがあります。

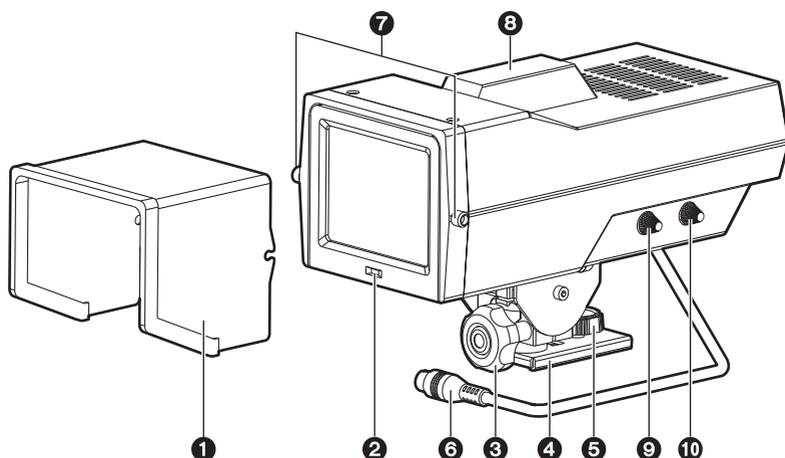
個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた個人情報に該当します。*

法律にしたがって、映像情報を適正にお取り扱いください。

* 経済産業省「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

各部の名前と働き



① フード

外光などで画面が見にくいときに使用します。フードは取り付けられています。フードの取り外しかたは、10ページを参照ください。

② タリーランプ

カメラがオンエア中のときに点灯します。

③ パン（回転）／チルト（傾き）固定ノブ

ビューファインダーの角度を調整します。一度緩めてから、位置を決めた後に締め付けて固定します。

④ シュー金具

⑤ シュー固定ねじ

ビューファインダーをインターフェイスブラケットに固定します。

⑥ EVFコネクター

インターフェイスブラケットのEVFコネクター2に接続します。

⑦ フード固定ねじ（2箇所）

フードを固定します。

⑧ タリーランプ（トップ）

カメラがオンエア中のときに点灯します。タリーランプ②と連動して点灯します。

⑨ コントラスト調整ボリューム [CONT.]

ビューファインダー映像のコントラストを調整します。

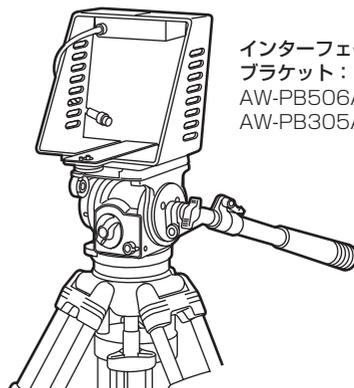
⑩ 明るさ調整ボリューム [BRIGHT.]

ビューファインダー画面の明るさを調整します。

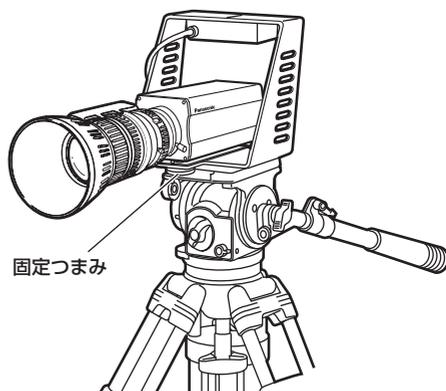
取り付けかた

■インターフェースブラケット (AW-PB506A、AW-PB305A) への取り付け

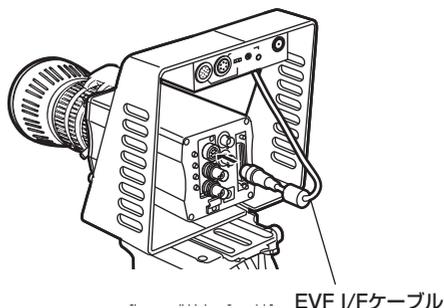
- ① ブラケットの三脚取付穴 (ねじ：
1/4-20UNC) に三脚を取り付けます。



- ② カメラをインターフェースブラケット (AW-PB506A、AW-PB305A) に取り付け、固定つまみを回してしっかり締め付けます。

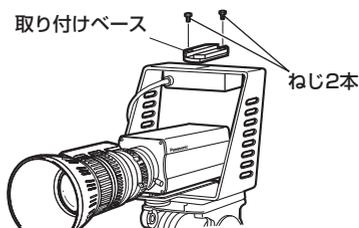


- ③ インターフェースブラケットのEVF I/Fケーブル (またはEVFケーブル) をカメラのEVF I/Fコネクタ (またはEVFコネクタ) へ接続します。



取り付けかた

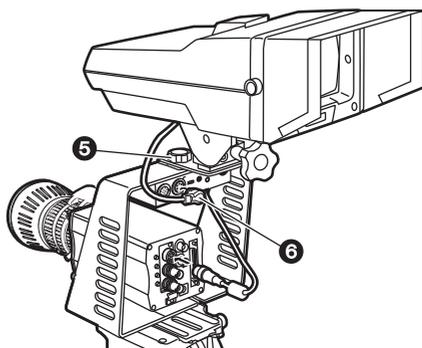
- ④ ビューファインダーに付属の取り付けベースとねじ2本をインターフェイスブラケット上部に取り付けます。
(ガタつきのないよう確実に取り付けてください。)



- ⑤ ビューファインダーをインターフェイスブラケット上部の取り付けベースに後方からスライドさせて、止まるまで完全に押し込みます。

- ⑥ シュー固定ねじ⑤を回し、ビューファインダーをしっかりと締め付けます。

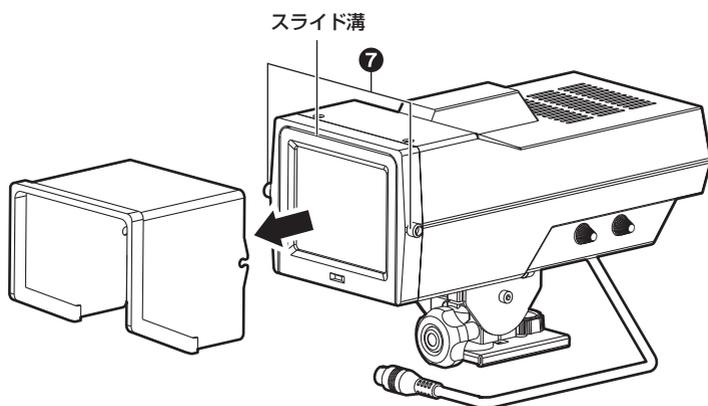
- ⑦ ビューファインダーのEVFコネクター⑥をインターフェイスブラケットのEVFコネクター 2に接続します。



ご注意

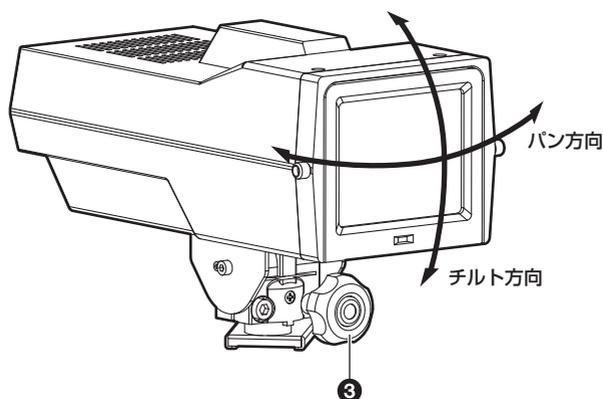
- 接続はすべての機器の電源を切った状態で行ってください。
- 各機器の詳しい接続方法は、コンバーチブルカメラ、スタジオSDIカード (AW-PB506A) およびスタジオカード (AW-PB305A) の取扱説明書を参照ください。

フードの取り外しかた



- ① 左右にある2箇所のフード固定ねじ**7**を緩めて、フードを引き抜きます。
- ② フード固定ねじ**7**は元通りに締め付けます。
- ③ 再度フードを取り付ける場合は、フード固定ねじ**7**を一度緩めてから、スライド溝に合わせて前方より差し込みます。奥までしっかり差し込み、フード固定ねじ**7**で固定します。

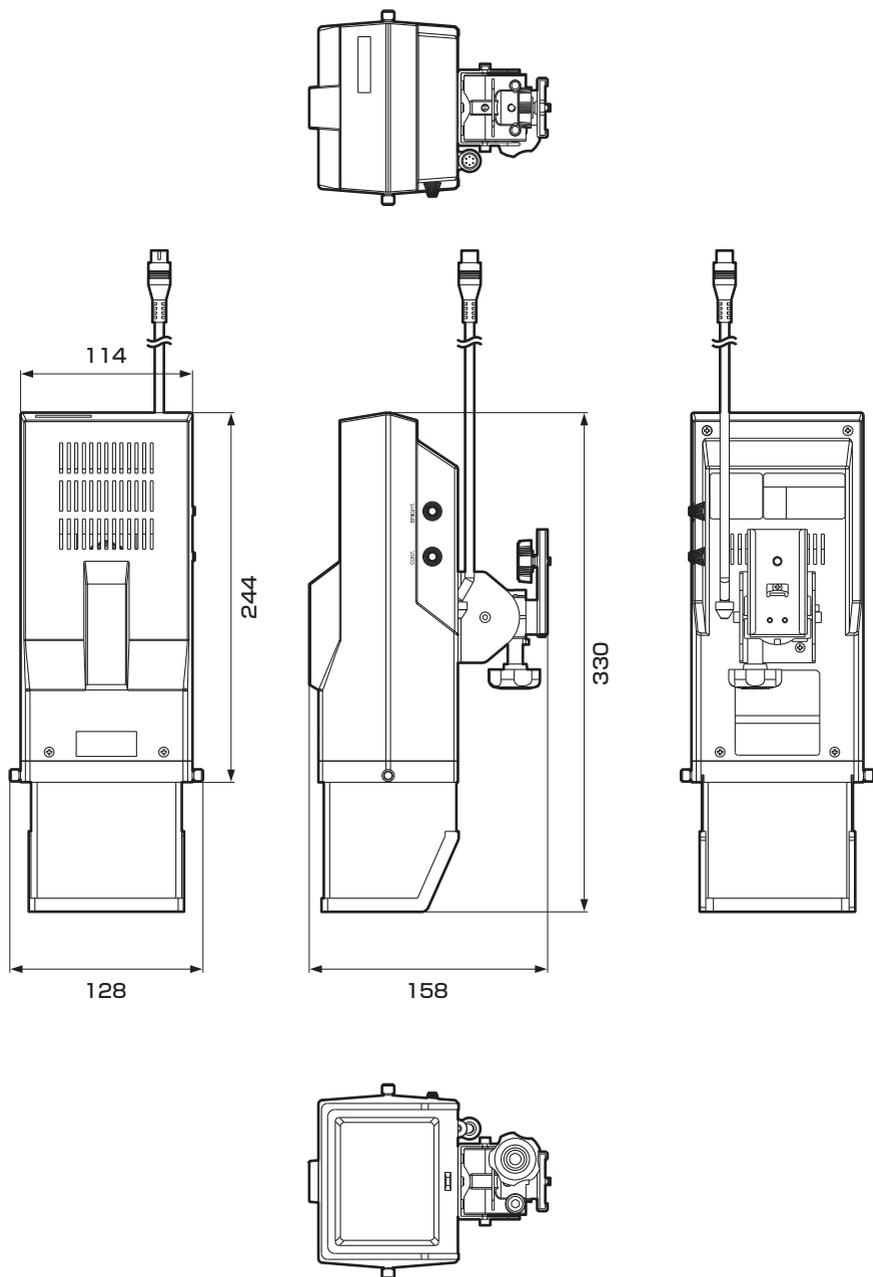
角度調整のしかた



- ① ビューファインダーの角度は、パン／チルト固定ノブ**3**を緩めて、見やすいところに設定してから締め付けて固定します。

外形寸法図

単位：mm



定格

電源電圧： DC12 V (カメラヘッドより供給)

消費電力： 約 9 W

 は安全項目です。

ブラウン管	: 4型白黒ブラウン管
映像入力	: 1.0V [P-P] コンポジット／ハイインピーダンス
解像度	: 500本以上
内蔵インジケーター	: タリ表示 (LED)
調整機能	: コントラスト、明るさ
使用温度範囲	: 0℃～+ 40℃
動作周囲湿度	: 10%～80% (結露なきこと)
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	: 128×158×330 mm (突起部除く)
質量 (重量)	: 約 1.6 kg
仕上げ	: 本体 黒色樹脂成形品 フード 黒色塗装

保証とアフターサービス（よくお読みください）

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は・・・
まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。

■保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保管してください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

■補修用性能部品の保有期間 **8年**

当社は、この4インチCRTビューファインダーの補修用性能部品を、製造打ち切り後8年保有しています。

注) 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■修理を依頼されるとき

まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

ご連絡いただきたい内容	
製品名	4インチCRTビューファインダー
品番	AW-VF64N
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に

●保証期間中は

保証書の規定に従って、出張修理をさせていただきます。

●保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。
下記修理料金の仕組みをご参照のうえ、ご相談ください。

●修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障箇所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック株式会社

システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル



パ ナ ハ ヨ イ フ

0120-878-410

受付：9時～18時（土・日・祝日除く）

ホームページからのお問い合わせは <http://panasonic.biz/pss/info>

ご相談窓口における個人情報のお取り扱い

パナソニック株式会社およびその関係会社は、お客様の個人情報やご相談内容を、ご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話させていただくときのため、ナンバー・ディスプレイを採用しています。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせは、ご相談された窓口にご連絡ください。

便利メモ（おぼえのため記入されると便利です）

お買い上げ日	年	月	日	品番	AW-VF64N
販売店名	電話（ ） -				

パナソニック株式会社

システムソリューションズ社

〒223-8639 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号