

Please carefully read this manual, and save this manual for future use.

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。  
 ■ 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。

#### 保証書付き

SS0517HM0 -YI  
Printed in Japan

DVQX1296ZA

<b>Deutsch</b>	Für die Bedienungsanleitung (PDF) besuchen Sie die folgende Website.
<b>Français</b>	Visitez le site Web suivant pour consulter le Mode d'emploi (PDF).
<b>Italiano</b>	Visitare il seguente sito Web per le Istruzioni per l'uso (PDF).
<b>Español</b>	Visite el siguiente sitio web para obtener las Instrucciones de funcionamiento (PDF).
<b>български</b>	Посетете следния уебсайт относно информация за безопасността и важни уведомления за продукта.
<b>Hrvatski</b>	Za sigurnosne informacije i važne obavijesti o proizvodu posjetite sljedeću internetsku stranicu.
<b>Čeština</b>	Na následujícím webu najdete bezpečnostní informace a důležité poznámky k tomuto produktu.
<b>Dansk</b>	Besøg følgende webside for sikkerhedsinformation og vigtige bemærkninger vedrørende produktet.
<b>Nederlands</b>	Ga naar de volgende website voor veiligheidsinformatie en belangrijke meldingen over het product.
<b>Eesti</b>	Toodet puudutava ohutusteabe ja oluliste märkuste saamiseks külastage järgmist veebilehte.
<b>Suomi</b>	Käy seuraavalla verkkosivulla saadaksesi turvallisuustietoja ja tärkeitä tietoja liittyen laitteeseen.
<b>Ελληνικά</b>	Για πληροφορίες σχετικά με θέματα ασφάλειας και σημαντικές ειδοποιήσεις που αφορούν το προϊόν σας, επισκεφτείτε τον ιστότοπο που ακολουθεί.
<b>Magyar</b>	A termékkel kapcsolatos biztonsági információkért és fontos értesítésekért látogasson el az alábbi weboldalra.
<b>Latviešu</b>	Lai iegūtu informāciju par drošību un skatītu svarīgus paziņojumus par šo produktu, apmeklējiet tālāk norādīto tīmekļa vietni.
<b>Lietuvių</b>	Jeį reikia saugos informacijos ir svarbių pranešimų apie gaminį, apsilankykite toliau nurodytoje svetainėje.
<b>Polski</b>	Informacje o bezpieczeństwie i ważne informacje o produkcie znajdują się w poniższej witrynie internetowej.
<b>Português</b>	Consulte o seguinte website para as informações de segurança e importantes notificações sobre o produto.
<b>Română</b>	Vizitați următoarea pagină web pentru informații de securitate și notificări importante cu privire la produs.
<b>Slovensky</b>	Pre bezpečnostné informácie a dôležité oznámenia súvisiace s produktom navštívte túto webovú stránku.
<b>Slovenščina</b>	Za varnostne informacije in pomembna obvestila v zvezi z izdelkom obiščite naslednje spletno mesto.
<b>Svenska</b>	Besök följande webbplats för säkerhetsinformation och viktiga meddelanden om produkten.

<http://pro-av.panasonic.net/en/manual/index.html>

**CAUTION:**  
 These servicing instructions are for use by qualified service personnel only.  
 To reduce the risk of fire or electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

**For Turkey**  
**AEEE Yönetmeliğine Uygundur.**  
**AEEE Complies with Directive of Turkey.**

Manufactured by: Panasonic Corporation, Osaka, Japan  
 Importer's name and address of pursuant to EU rules:  
 Panasonic Marketing Europe GmbH  
 Panasonic Testing Centre  
 Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



## Before use

### ■ Overview

12G Output Board AK-UHD12G is the 12G/3G SDI output board for the Multi-Purpose Camera AK-UB300G. For details on the operations, refer to the AK-UB300G Operating Instructions.

The firmware of the Multi-Purpose Camera AK-UB300G may need to be updated when using the 12G Output Board AK-UHD12G.

Visit the following website.  
<http://pro-av.panasonic.net/>

### NOTE

• Update the firmware of the Multi-Purpose Camera AK-UB300G before mounting the 12G Output Board AK-UHD12G, if necessary.

### ■ Features

The following output can be selected if the 12G Output Board AK-UHD12G is mounted to the Multi-Purpose Camera AK-UB300G. Configure the settings to suit the system to use.

- 12G SDI output: Transmits the UHD signal with one BNC cable (for 12G).
- 3G SDI output: Transmits the UHD signal with four BNC cables (5C-FB or higher).

Switch between the 12G SDI output and the 3G SDI output from the setting menu of the Multi-Purpose Camera AK-UB300G.

For details on the output format, refer to the Operating Instructions of the Multi-Purpose Camera AK-UB300G.

### ■ Supported models

Multi-Purpose Camera AK-UB300G

## Mounting the output board to the Multi-Purpose Camera AK-UB300G

Always disconnect the DC cable before removing or mounting the board.

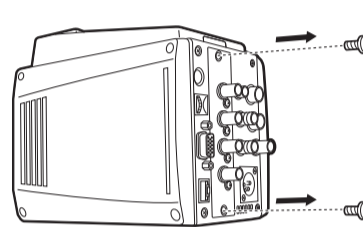


Fig. 1

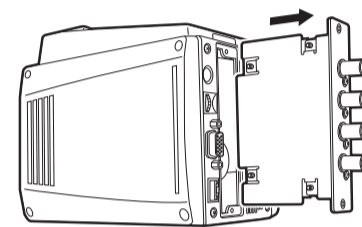


Fig. 2

Guide rails

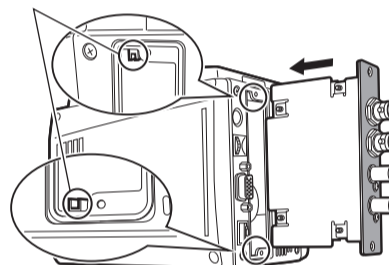


Fig. 3

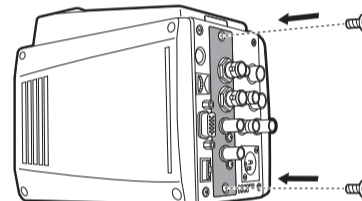


Fig. 4

- 1 Remove the mounting screws (x 2). (Fig. 1)
- 2 Remove the board (standard equipment). (Fig. 2)
- 3 Mount the 12G Output Board AK-UHD12G to the Multi-Purpose Camera AK-UB300G. (Fig. 3)  
 Position the edge of 12G Output Board AK-UHD12G along the upper and lower guide rails and insert the 12G Output Board.
- 4 Secure the 12G Output Board AK-UHD12G with the mounting screws (x 2). (Fig. 4)  
 The recommended tightening torque is 50 N·cm.

## Specifications

Weight	Approx. 130 g (0.29 lbs.)
Dimensions (W×H×D)	27 mm×110 mm×66 mm (1-1/16 inches×4-11/32 inches×2-19/32 inches) (excluding protrusion)

### ■ Output

<UHD/HD SDI OUT 1> terminal	BNC×1, 12G/6G/3G/1.5G HD SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω
<UHD/HD SDI OUT 2> terminal	BNC×1, 12G/6G/3G/1.5G HD SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω
<UHD/HD SDI OUT 3> terminal	BNC×1, 3G/1.5G HD SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω
<UHD/HD SDI OUT 4> terminal	BNC×1, 3G/1.5G HD SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω

## Panasonic

### 12G出力ボード保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には、**無料修理規定**の記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。この記入いただきました個人情報(利用目的は「**無料修理規定**」に記載しております。お客様の個人情報に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。詳細は「**無料修理規定**」をご参照ください。

品番	<b>AK-UHD12G</b>
保証期間	お買い上げ日から <b>本体 1年間</b>
* お買い上げ日	年 月 日
* お客様	ご住所 お名前 電話 ( ) - ( )
* 販売店	住所・販売店名 電話 ( ) - ( )

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社  
 〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 TEL.(06) 6901-1161

ご販売店様へ ※印欄は必ず記入してお渡しください。



### Disposal of Old Equipment

#### Only for European Union and countries with recycling systems

This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products must not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation.

By disposing of them correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment.

For more information about collection and recycling, please contact your local municipality, dealer or supplier.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

AK-UHD12G を AK-UB300G に取り付ける際は、必ず販売店にご相談ください。

## ご使用の前に

### ■ 概要

12G 出力ボード AK-UHD12G は、マルチパーパスカメラ AK-UB300G の 12G/3G SDI 出力ボードです。操作については、AK-UB300G の取扱説明書を参照してください。

12G 出力ボード AK-UHD12G をご使用の場合、マルチパーパスカメラ AK-UB300G のファームウェアのアップデートが必要となることがあります。

次の Web サイトを参照してください。

<https://panasonic.biz/cns/sav/>

### NOTE

マルチパーパスカメラ AK-UB300G のファームウェアのアップデートが必要な場合は、12G 出力ボード AK-UHD12G を取り付ける前に行ってください。

### ■ 特長

12G 出力ボード AK-UHD12G をマルチパーパスカメラ AK-UB300G に取り付けると、次の出力を選択できます。ご使用のシステムに合わせて設定してください。

● 12G SDI 出力：BNC ケーブル（12G 用）1 本で UHD 信号を伝送できます。

● 3G SDI 出力：BNC ケーブル（5C-FB 以上）4 本で UHD 信号を伝送できます。

12G SDI 出力と 3G SDI 出力は、マルチパーパスカメラ AK-UB300G の設定メニューから切り替えます。出力フォーマットについては、マルチパーパスカメラ AK-UB300G の取扱説明書を参照してください。

### ■ 対応モデル

マルチパーパスカメラ AK-UB300G

## マルチパーパスカメラ AK-UB300G への取り付け

ボードの取り外し、取り付けの作業を行う前に、必ず DC コードを抜いてください。

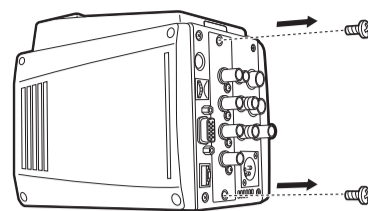


図 1

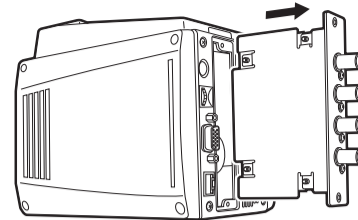


図 2

ガイドレール

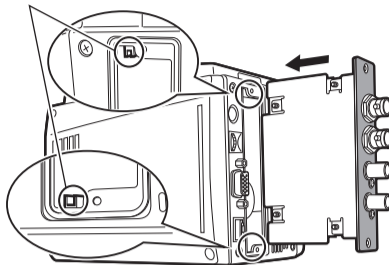


図 3

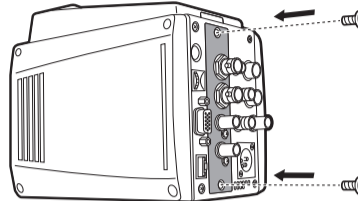


図 4

1 取り付けねじ（2 本）を外す。（図 1）

2 ボード（標準装備）を取り外す。（図 2）

3 12G 出力ボード AK-UHD12G をマルチパーパスカメラ AK-UB300G に取り付ける。（図 3）  
12G 出力ボード AK-UHD12G の端を、上下のガイドレールに沿わせて挿入してください。

4 取り付けねじ（2 本）で 12G 出力ボード AK-UHD12G を固定する。（図 4）  
推奨締め付けトルクは 50 N・cm です。

## 定格

質量	約 130 g
外形寸法（幅×高さ×奥行）	27 mm×110 mm×66 mm （突起部分を除く）

### ■ 出力部

〈UHD/HD SDI OUT 1〉端子	BNC×1、12G/6G/3G/1.5G HD SDI：0.8 V [p-p]、75 Ω
〈UHD/HD SDI OUT 2〉端子	BNC×1、12G/6G/3G/1.5G HD SDI：0.8 V [p-p]、75 Ω
〈UHD/HD SDI OUT 3〉端子	BNC×1、3G/1.5G HD SDI：0.8 V [p-p]、75 Ω
〈UHD/HD SDI OUT 4〉端子	BNC×1、3G/1.5G HD SDI：0.8 V [p-p]、75 Ω

## 保証とアフターサービス（よくお読みください）

故障・修理・お取扱い・メンテナンスなどのご相談は、  
まず、**お買い上げの販売店**へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（裏表紙）までご連絡ください。

\* 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

### ■ 保証書（本書に付属）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめのうえ、お買い上げの販売店からお受け取りください。

内容をよくお読みいただいたうえ、大切に保管してください。

万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、無料修理させていただきます。

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 12G 出力ボードの補修用性能部品の、製造打ち切り後、8 年保有しています。

\* 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。

### ■ 保守・点検

● 保守・点検は機器の機能を常に良好な状態に維持し、お客様が安心してご使用していただくためのものです。

● 部品の劣化、ごみ、ほこりの付着などにより突発的な故障、トラブルを未然に防ぐとともに、安定した機能、性能の維持のために、定期的な保守・点検を行ってください。

● 保守・点検（有料）についての詳しい内容は、お買い上げの販売店にご相談ください。

### 〈無料修理規定〉

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

2. 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつけください。

3. この商品は出張修理させていただきますので、修理に際し、本書をご提示ください。

4. 保証期間内でも次の場合には有料とさせていただきます。

(ア) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷

(イ) お買い上げ後の取付場所の移動、輸送、落下等による故障及び損傷

(ロ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷

(ハ) 他の接続機器及び接続部材に起因して生じた故障及び損傷

(ニ) 一般使用環境以外（例えば、強塵、高温などの場所）に使用された場合の故障及び損傷

(ヘ) 取扱説明書に指定する摩耗性の部品、あるいは付属品の故障及び損傷

(ホ) 本書のご提示がない場合

(チ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合

(リ) 離島または離島に準ずる遠隔地へ出張修理を行なう場合の出張に要する実費

5. 故障、その他により正常に記録ができなかった場合のデータ補修・記録内容の補償、及び営業上の機会損失等の損害に対する補償は致しかねます。

6. 本書は日本国内においてのみ有効です。

7. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理発生  
製造番号をご記入ください。

※お客様にご記入いただいた個人情報（保証書控）は、保証期間内の無料修理対応及びその後の安全点検活動のために利用させていただきます。この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、保証書を発行している者（保証責任者）、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

※保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については、取扱説明書をご覧ください。

※ This warranty is valid only in Japan.