

# SONY PFV-L10 OPERATION MANUAL

# SONY

## Available languages



## Table of Contents

[Table of Contents](#)

[概要](#)

[特長](#)

[別売り基板](#)

[各部の名称と働き](#)

[仕様](#)

[optional boards](#)

[Other ManualsLib Projects](#)

# SONY®

## INTERFACE UNIT

# PFV-L10



電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

このオペレーションマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。このオペレーションマニュアルをよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

OPERATION MANUAL  
1st Edition (Revised 1)

Japanese/English

# 安全のために

ソニー製品は安全に十分に配慮して設計されています。しかし電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

## 安全のための注意事項を守る

2(J) ~ 3(J)ページの注意事項をよくお読みください。

## オプションユニットの装着について

危険を避けるために、オプションユニットの装着はサービストレーニングを受けた技術者、もしくはソニーのサービス担当者または営業担当者にご依頼ください。

## 定期点検を実施する

長期間安全に使用していただくために、定期点検を実施することをおすすめします。点検の内容や費用については、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

## 故障したら使用を中止する

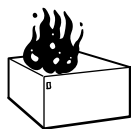
ソニーのサービス担当者、または営業担当者にご連絡ください。

## 万一、異常が起きたら

異常な音、におい、煙が出たら

- ➔
- ① 電源を切る。
  - ② 電源コードや接続コードを抜く。
  - ③ ソニーのサービス担当者、または営業担当者へ修理を依頼する。

炎が出たら



- ➔ すぐに電源を切り、消火する。

### 警告表示の意味

このオペレーションマニュアルおよび製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる可能性があります。



この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

### 注意を促す記号



火災



感電

### 行為を禁止する記号



禁止



分解禁止

### 行為を指示する記号



指示



アース線を  
接続せよ

△ 警告 .....	2 (J)
△ 注意 .....	3 (J)
概要 .....	4 (J)
<b>特長</b> .....	4 (J)
<b>別売り基板</b> .....	4 (J)
各部の名称と働き .....	6 (J)
仕様 .....	8(J)



下記の注意を守らないと、  
火災や感電により死亡や大けがにつながることがあります。



分解禁止

### 外装を外さない、改造しない

外装を外したり、改造したりすると、感電の原因となります。  
内部の調整や設定および点検を行う必要がある場合は、必ずサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。



禁止

### 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。  
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。



指示

### 指定の電源コードを使用する

指定以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります。  
他の電源コードを使用する場合は、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。



禁止

### 電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- ラックマウントするとき、レールにはさみ込まない。

万一、電源コードが傷んだら、ソニーのサービス担当者へ交換をご依頼ください。



禁止

### 油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない

上記のような場所で設置・使用すると、火災や感電の原因となります。



指示

### 表示された電源電圧で使用する

機器に表示されたものと異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。



下記の注意を守らないと、  
けがをしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。



禁止

### 通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 壁から 10 cm 以上離して設置する。
- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたん・布団など）の上に設置しない。
- 布などで包まない。
- あお向けや横倒し、逆さまにしない。



指示

### 安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、製品が落下してけがの原因となることがあります。

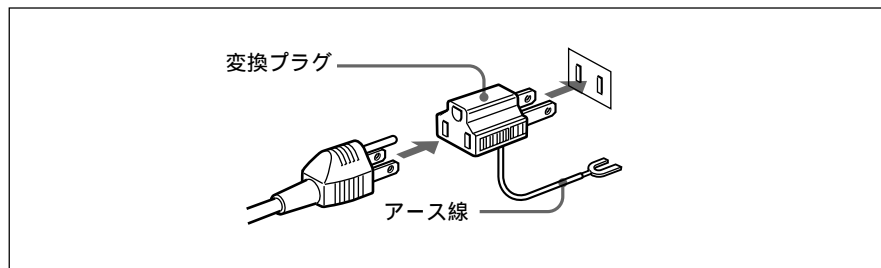


アース線を  
接続せよ

### 安全アースを接続する

安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。次の方法でアースを接続してください。

- 電源コンセントが3極の場合  
指定の電源コードを使用することで安全アースが接続されます。
- 電源コンセントが2極の場合  
指定の3極 2極変換プラグを使用し、変換プラグから出ている緑色のアース線を建物に備えられているアース端子に接続してください。



安全アースを取り付けることができない場合は、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

インターフェースユニットPFV-L10は、アナログやデジタルの様々な方式によるビデオ / オーディオ信号を扱う機器間のインターフェースをとるためのユニットです。

本体は、電源部、マザーボード、10個のオプション基板用スロットで構成されています。

これらのスロットにオプション基板を装着することで、本機から基板に電源が供給され、基板の機能が動作します。別売りのオプション基板群の中からシステムの目的に合わせて基板を選択して本機に装着することにより、1台のPFV-L10で各種の処理を行う柔軟性に富んだシステム設計が可能となります。

## 特長

独立機能の基板による多様な処理への対応

別売りの基板により、様々なインターフェース機能を1台のPFV-L10で構成することができます。最大10枚の基板を装着できます。

別売り基板については、「別売り基板」をご覧ください。

2電源ブロックの使用による高信頼性

2系統の電源供給により、片方の電源が停止しても、もう一方からの電源供給が行われる、信頼性の高い設計です。

ラックマウント

EIAの19インチラックにマウントできるサイズになっています。

ラックマウント時には、ラックマウントキットRMM-10を取り付ける構造になっています。RMM-10を装着する場合は、ソニーのサービス担当者にご依頼ください。

## 別売り基板

次の基板の中から、使用の目的に合わせて必要な基板を選択し、本機に装着します。

BKPF-L601C A/Dコンバーター

アナログコンポーネントビデオ信号 (Y, R-Y, B-Y) またはRGB信号を変換し、4系統の4:2:2コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号として出力します。525/625ラインは、入力信号より自動判別します。

BKPF-L602C ビデオD/Aコンバーター

4:2:2シリアルデジタルビデオ信号をD/A変換し、G/B/R/SYNCまたはY/B-Y/R-Y/SYNC信号として出力します。

BKPF-L603 SDIディストリビューター

コンポジットまたはコンポーネントのシリアルデジタルビデオ信号を8分配します。

BKPF-L605 オーディオ / ビデオマルチプレクサー

(コンポーネント/NTSCコンポジット)

シリアルデジタルビデオ信号にAES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号を多重します。

BKPF-L606 オーディオ/ビデオデマルチプレクサー

(コンポーネント/NTSCコンポジット)

オーディオ信号が多重されたシリアルデジタルビデオ信号からAES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号を分離し、分離したデジタルオーディオ信号と、入力したシリアルデジタル信号をそのまま出力します。

BKPF-L608C フレームシンクロナイザーボード

4:2:2コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号を、アナログのリアレンス信号に同期させるシンクロナイザ - 機能を持っています。

BKPF-L611 3チャンネルSDIディストリビューションボード

3系統の入力信号をそれぞれ2分配して出力します。入力信号は、540Mbps、360Mbps、270Mbps (4:2:2 SDI)、177Mbps (4fsc PAL SDI)、143Mbps (4fsc NTSC SDI)の5つのフォーマットに対応しています。

BKPF-L612 2チャンネルSDIディストリビューションボード  
2系統の入力信号をそれぞれ4分配して出力します。入力信号は、540Mbps、360Mbps、270Mbps (4:2:2 SDI)、177Mbps (4fsc PAL SDI)、143Mbps (4fsc NTSC SDI)の5つのフォーマットに対応しています。

BKPF-L613C アナログモニター機能付きSDIディストリビューター(コンポーネント)  
コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号を4分配して出力するとともに、モニター用としてアナログ信号に変換して出力します。

BKPF-L632 モニタリングコンポジットエンコーダーボード  
4:2:2 コンポーネントSDI信号を、NTSC/PALコンポジットアナログビデオ信号に変換します。2系統の入力信号をそれぞれ3分配して出力します。

BKPF-L641 NTSC/PAL to 4:2:2ボード  
アナログNTSC/PALコンポジット信号を、525/625ライン4:2:2コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号に変換します。

BKPF-L642 4:2:2 to NTSC/PALボード  
525/625ライン4:2:2コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号を、アナログNTSC/PALコンポジット信号に変換します。

BKPF-L703A アナログビデオディストリビューター  
1系統のアナログビデオ信号を8系統に分配して出力します。

BKPF-L704 ブラックバーストリジェネレーターボード  
入力ビデオ信号に同期したブラックバースト信号を生成して、出力します。出力数は6出力で、出力位相は -4H ~ +4Hの範囲で連続的に可変できます。約40IREまでセットアップを付加する機能も備えています。

BKPF-L723 ビデオディレイディストリビューションボード  
入力ビデオ信号を最大約1.5 $\mu$ sec遅延して出力します。出力数は最大6出力です。遅延量は、350nsec単位で3段階、75nsec単位で5段階、15nsec単位で5段階の調整が可能で、さらに15nsecの微調整ができます。また、300mまでのケーブル補償調整機能を持っています。

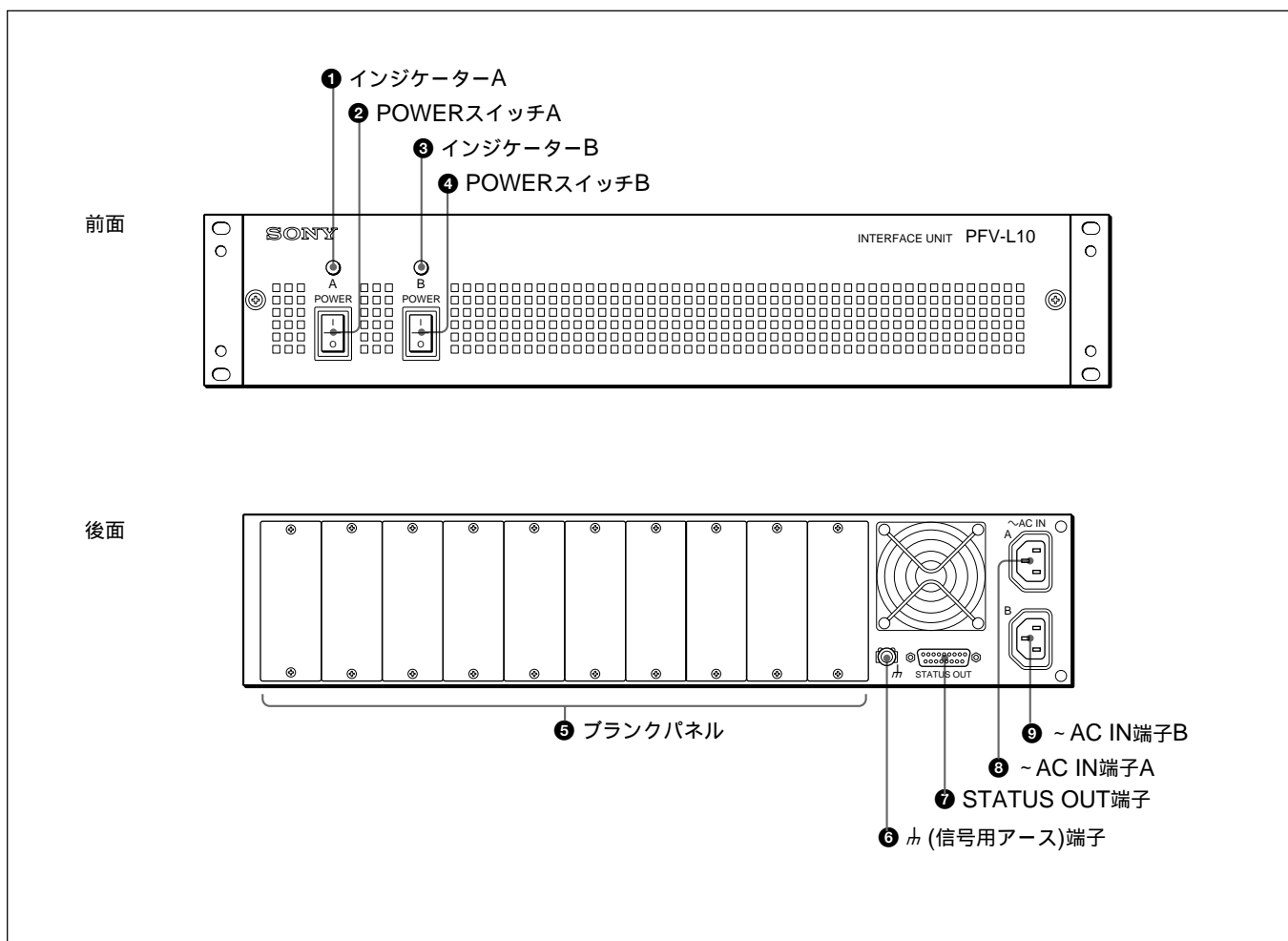
BKPF-L751 オーディオA/Dコンバーターボード  
4チャンネルのアナログオーディオ信号をA/D変換し、2系統のAES/EBU信号をとって出力します。サンプリング周波数は48kHzで、分解能24ビットの方式のA/D変換ICを使用しています。入力チャンネル1/2と3/4の信号を、AES/EBU 1、2のどちらから出力することができます。基準信号は、525/625のビデオ信号、HDの3値シンク、48kHzのワードクロックが使用可能です。また、ワードクロックを基準信号として出力できます。

BKPF-L752 オーディオD/Aコンバーターボード  
2系統のAES/EBU信号をD/A変換し、4チャンネルのアナログオーディオ信号として出力します。サンプリング周波数は48kHzで、分解能24ビットの方式のD/A変換ICを使用しています。また、ディエンファシスをON/OFFすることができます。

BKPF-L753A アナログオーディオディストリビューター  
1系統のアナログステレオオーディオ信号を4系統に、また1系統のアナログモノラルオーディオ信号を8系統に分配して出力します。基板上的スイッチの設定で、アナログオーディオ信号の入出力ゲインを $\pm 8$ 、 $\pm 4$ 、0、+4、+8 dBから選択できます。また、基板上的ボリュームで、選択したゲインごとに $\pm 2$  dBの範囲でゲインを連続調整することができます。

BKPF-L754 オーディオシグナルジェネレーターボード  
400 Hz (または440 Hz) および1 kHzの発振器を内蔵し、2系統の出力からそれぞれ異なる周波数の信号を供給することができます。出力レベルは、0 dBm、+4 dBm、+8 dBmから選択することもできますし、ボリュームにより0 ~ 10 dBmの範囲で連続調整することもできます。

# 各部の名称と働き



## ① インジケータ-A

電源ユニットAの電源が入ると緑色に点灯します。

次のような場合、赤く点滅します。

- 電源ユニット内の温度が規定以上に上昇した場合
- 換気用ファンが停止した場合
- 電源ユニットBのみが電源ONの場合、または電源ユニットAの出力電圧に異常が生じた場合
- 電源負荷が規定以上に大きい場合。

## ② POWER (電源) スイッチA

電源ユニットAの電源をON/OFFします。

## ③ インジケータ-B

電源ユニットBの電源が入ると緑色に点灯します。

次のような場合、赤く点滅します。

- 電源ユニット内の温度が規定以上に上昇した場合
- 換気用ファンが停止した場合
- 電源ユニットAのみが電源ONの場合、または電源ユニットBの出力電圧に異常が生じた場合
- 電源負荷が規定以上に大きい場合。

## ④ POWER (電源) スイッチB

電源ユニットBの電源をON/OFFします。

⑤ ブランクパネル

基板を取り付けるときは外します。

⑥ ㏐ (信号用アース) 端子

必要に応じて接地してください。

⑦ STATUS OUT (ステータス出力) 端子 (D-sub 15ピン)

次の情報を外部機器に出力します。

- 基板が正しく動作していない。
- 内部の温度が規定以上に上昇している。
- 電源ユニットの出力電圧に異常が生じた。
- 電源がOFFになっている。
- 換気用ファンが停止している。
- 電源の負荷が規定以上に大きい。

⑧ ~AC IN (AC電源入力) 端子A

電源ユニットAのAC電源入力端子です。

指定の電源コードを使ってAC電源を接続します。

⑨ ~AC IN (AC電源入力) 端子B

電源ユニットBのAC電源入力端子です。

指定の電源コードを使ってAC電源を接続します。

Pin No	機能
1	スロット1に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
2	スロット2に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
3	スロット3に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
4	スロット4に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
5	スロット5に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
6	スロット6に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
7	スロット7に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
8	スロット8に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
9	スロット9に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
10	電源ユニットBの状態 正常時：ローレベル
11	電源ユニットAの状態 正常時：ローレベル
12	換気用ファンの状態 正常時：ローレベル
13	電源負荷状態 正常時：ローレベル
14	スロット10に装着した基板のステータス出力 正常時：ローレベル
15	GND

# 仕様

電源電圧	AC 100 ~ 120/220 ~ 240 V、50/60 Hz
消費電流	100 V : 1.4 A、240 V : 0.58 A
供給可能電力	+ 5 V DC 最大 13 A
使用温度	+ 5 ~ 40
保存温度	- 20 ~ + 60
湿度	30 ~ 70% (25 )
最大外形寸法	440 × 88 × 353 mm (幅 / 高さ / 奥行き)
重量	約 7.0 kg (別売り基板含まず)
ステータス出力	STATUS OUT : D-sub 15 ピン
付属品	オペレーションマニュアル (1) インストレーションマニュアル (1)

別売り品

AC 電源コード (125 V、10 A、2.5 m)

部品番号: 1-776-997-11

AC プラグ変換アダプター (3 ピン 2 ピン)

部品番号: 1-793-461-11

RMM-10 ラックマウントキット

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

**WARNING**

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

**THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.**

**AVERTISSEMENT**

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

Afin d'écarter tout risque d'électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien de l'appareil qu'à un personnel qualifié.

**CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.**

**VORSICHT**

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

**DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.**

**For the customers in the USA**

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.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

The shielded interface cable recommended in this manual must be used with this equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**WARNING:** THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.

If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.

**DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.**

Plug Cap	Parallel blade with ground pin (NEMA 5-15P Configuration)
Cord	Type SJT, three 16 or 18 AWG wires
Length	Less than 2.5 m (8 ft. 3in.)
Rating	Minimum 10 A, 125 V

Using this unit at a voltage other than 120 V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

**WARNING:** THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.

1. Use the approved Power Cord (3-core mains lead)/Appliance Connector/Plug with earthing-contacts that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (3-core mains lead)/Appliance Connector/Plug conforming to the proper ratings (voltage, ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord/ Appliance Connector/Plug, please consult a qualified service personnel.

# Table of Contents

## For the customers in Europe

This product with the CE marking complies with both the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European standards:

- EN60950: Product Safety
- EN55103-1: Electromagnetic Interference (Emission)
- EN55103-2: Electromagnetic Susceptibility (Immunity)

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environment(s):

E1 (residential), E2 (commercial and light industrial), E3 (urban outdoors) and E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio)

## Pour les clients européens

Ce produit portant la marque CE est conforme à la fois à la Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) (89/336/CEE) et à la Directive sur les basses tensions (73/23/CEE) émises par la Commission de la Communauté Européenne.

La conformité à ces directives implique la conformité aux normes européennes suivantes:

- EN60950: Sécurité des produits
- EN55103-1: Interférences électromagnétiques (émission)
- EN55103-2: Sensibilité électromagnétique (immunité)

Ce produit est prévu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques suivants:

E1 (résidentiel), E2 (commercial et industrie légère), E3 (urbain extérieur) et E4 (environnement EMC contrôlé ex. studio de télévision).

## Für Kunden in Europa

Dieses Produkt besitzt die CE-Kennzeichnung und erfüllt sowohl die EMV-Direktive (89/336/EEC) als auch die Direktive Niederspannung (73/23/EEC) der EG-Kommission. Die Erfüllung dieser Direktiven bedeutet Konformität für die folgenden Europäischen Normen:

- EN60950: Produktsicherheit
- EN55103-1: Elektromagnetische Interferenz (Emission)
- EN55103-2: Elektromagnetische Empfindlichkeit (Immunität)

Dieses Produkt ist für den Einsatz unter folgenden elektromagnetischen Bedingungen ausgelegt:

E1 (Wohnbereich), E2 (kommerzieller und in beschränktem Maße industrieller Bereich), E3 (Stadtgebiet im Freien) und E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio).

<b>Overview .....</b>	<b>3 (E)</b>
Features .....	3 (E)
Optional Boards .....	3 (E)
<b>Locations and Functions of Parts .....</b>	<b>5 (E)</b>
<b>Specifications .....</b>	<b>7 (E)</b>

# Overview

The PFV-L10 Interface Unit is an apparatus for interfacing various kinds of equipment to process analog and digital video and audio signals. The unit is composed of a power block, a main board and then slots to accommodate optional boards .

When an optional board is installed in one of the slots, the power is supplied from the PFV-L10 to the board, and the functions of the board are activated. Select the appropriate optional boards and install them into the PFV-L10, allowing the unit to execute various signal-processing functions.

## Features

### Various kinds of signal processing with optional boards

With the appropriate optional boards installed, various functions regarding serial digital video signals can be processed in a single PFV-L10 unit.

Up to ten boards can be installed in combination in the PFV-L10.

For the optional boards, see the next section.

### Reliable operation assured by two AC lines

A pair of built-in power supply units enable the PFV-L10 to be supplied with power from two separate lines. If one of the power blocks stops supplying power, the other block will supply full power. Thus, highly reliable operation is maintained.

### Rack mounting

The unit can be mounted in a standard 19-inch rack. To mount the unit to the rack, the RMM-10 Rack Mount Kit is necessary. For mounting the RMM-10, consult your Sony service personnel.

## Optional Boards

Select boards with the required functions, and install them in slots of the PFV-L10.

### BKPF-L601C A/D Converter

This board converts the analog component video signals (Y, R-Y, B-Y) or the RGB signals to the digital signals, and supplies them as four lines of the 4:2:2 component serial digital video signals.

### BKPF-L602C Video D/A Converter

This board converts the 4:2:2 serial digital video signal to analog signals, and supplies them as the G/B/R/SYNC or Y/B-Y/R-Y/SYNC signals.

### BKPF-L603 SDI Distributor

This board distributes a composite or component serial digital video signal to eight outputs.

### BKPF-L605 Audio/Video Multiplexer (Component/NTSC Composite)

This board multiplexes AES/EBU-format digital audio signals to a serial digital video signal.

### BKPF-L606 Audio/Video Demultiplexer (Component/NTSC Composite)

This board demultiplexes AES/EBU-format digital audio signals from a serial digital signal, and outputs the demultiplexed audio signal and the input serial digital signal as is.

### BKPF-L608C Frame Synchronizer Board

This board has a function to synchronize 4:2:2 component serial digital video signals with the reference audio signal.

### BKPF-L611 3-ch SDI Distribution Board

This board accepts three input signals, each of which is divided into two and output. The unit conforms to five signal formats: 540 Mbps, 360 Mbps, 270 Mbps (4:2:2 SDI), 177 Mbps (4fsc PAL SDI), and 143 Mbps (4fsc NTSC SDI).

### BKPF-L612 2-ch SDI Distribution Board

This board accepts two input signals, each of which is divided into four and output. The unit conforms to five signal formats: 540 Mbps, 360 Mbps, 270 Mbps (4:2:2 SDI), 177 Mbps (4fsc PAL SDI), and 143 Mbps (4fsc NTSC SDI).

## Overview

---

### **BKPF-L613C SDI Distributor with Analog Monitor Out (Component)**

This board distributes a component serial digital video signals to four outputs, and converts it to an analog signal for monitoring.

### **BKPF-L632 Monitoring Composite Encoder Board**

This board converts a 4:2:2 component SDI signal to an NTSC or PAL composite analog video signal. The unit accepts two channel signals, each of which is divided into three and output.

### **BKPF-L641 NTSC/PAL to 4:2:2 Board**

This board converts analog NTSC/PAL composite video signals to 525/625-line 4:2:2 component serial digital video signals.

### **BKPF-L642 4:2:2 to NTSC/PAL Board**

This board converts 525/625-line 4:2:2 component serial digital video signals to analog NTSC/PAL composite video signals.

### **BKPF-L703A Analog Video Distributor**

This board distributes a serial digital video signal to eight outputs.

### **BKPF-L704 Black Burst Regenerator Board**

This board generates a black burst signal which is synchronized with an input signal. The board supplies six output signals whose phase can be adjusted between  $-4H$  and  $+4H$  continuously. Setup up to about 40 IRE can be added.

### **BKPF-L723 Video Delay Distribution Board**

The signal input to this board is delayed up to 1.5  $\mu\text{sec}$ , and the delayed signal is supplied to up to six output lines. The amount of delay can be adjusted in three steps of 350 nsec, five steps of 75 nsec, or five steps of 15 nsec, and also up to 15 nsec by fine adjustment. Cable compensation up to 300 meters long is also available.

### **BKPF-L751 Audio A/D Converter Board**

This board converts the four-channel analog audio signals to AES/EBU format digital audio signals, which are supplied to two audio lines. The sampling frequency is 48 kHz, and a  $\Delta\Sigma$ -system A/D conversion IC with 24-bit resolution is used. The signals input to channels 1/2 and 3/4 can be supplied to either the AES/EBU 1 or 2 output. As a reference signal, a 525/625 video signal, an HD 3-value sync signal, or a 48 kHz word clock can be used, and the word clock signal can be output as a reference signal.

### **BKPF-L752 Audio D/A Converter Board**

This board converts the AES/EBU format digital audio signals of two lines to analog audio signals, which are output as the four-channel analog audio signals. The sampling frequency is 48 kHz, and a  $\Delta\Sigma$ -system D/A conversion IC with 24-bit resolution is used. The de-emphasis function is set to ON or OFF.

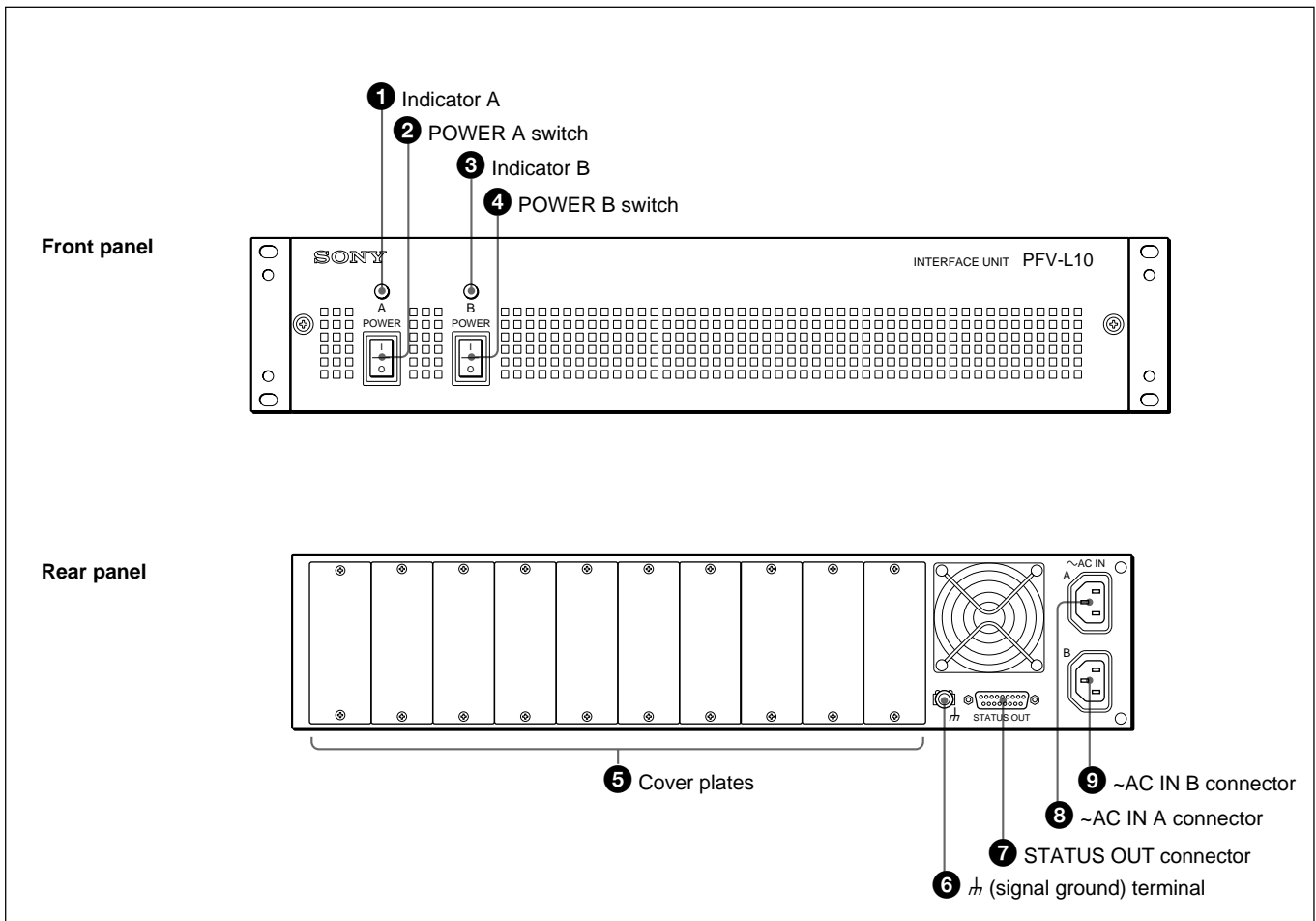
### **BKPF-L753A Analog Audio distributor**

This board divides a pair of analog stereo audio signals, and distributes them to four lines, or one monaural audio signal to eight lines, and supplies the divided signals. The gain of the input and output signals can be selected with the switches on the board among from  $-8$ ,  $-4$ ,  $0$ ,  $+4$ , and  $+8$  dB, and it can also be continuously adjusted with the control on the board within the range of  $\pm 2$  dB for each selected gain.

### **BKPF-L754 Audio Signal Generator Board**

This board generates 400 Hz (or 440 Hz) and 1 kHz signals, which are output from two output lines. The output-signal frequency can be set for each line, and the output signal level can be set to 0 dBm, +4 dBm, or +8 dBm or can be controlled continuously with the control knob.

# Locations and Functions of Parts



## 1 Indicator A

Lights in green when power unit A is turned on.  
Flashes in red in the following cases:

- The temperature inside power unit has risen to a specified level.
- The ventilation fans have stopped rotating.
- Only power unit B is turned on, or trouble occurs with the output voltage of power unit A.
- A voltage load exceeds the specified level.

## 2 POWER A switch

Turns on and off power unit A.

## 3 Indicator B

Lights in green when power unit B is turned on.  
Flashes in red in the following cases:

- The temperature inside power unit has risen to a specified level.
- The ventilation fans have stopped rotating.
- Only power unit A is turned on, or trouble occurs with the output voltage of power unit B.
- A voltage load exceeds the specified level.

## 4 POWER B switch

Turns on and off power unit B.

## Locations and Functions of Parts

### ⑤ Cover plates

Remove the corresponding plates to install the optional boards.

### ⑥ ⏏ (signal ground) terminal

For signal ground. Connect to a ground wire as required.

### ⑦ STATUS OUT connector (15-pin)

Outputs the following error statuses of the PFV-L10.

- The inserted optional board does not function correctly.
- The temperature inside the unit has risen to a specified level.
- Trouble occurs with the output voltage of power unit A or B.
- The power is turned off.
- The ventilation fans have stopped rotating.
- A voltage overload has occurred.

### ⑧ ~AC IN A connector

To supply power to power unit A, connect to an AC power supply using an appropriate AC power cord.

### ⑨ ~AC IN B connector

To supply power to power unit B, connect to an AC power supply using an appropriate AC power cord.

Pin No.	Functions
1	Status output of the board inserted in slot 1. Normal: Low level
2	Status output of the board inserted in slot 2. Normal: Low level
3	Status output of the board inserted in slot 3. Normal: Low level
4	Status output of the board inserted in slot 4. Normal: Low level
5	Status output of the board inserted in slot 5. Normal: Low level
6	Status output of the board inserted in slot 6. Normal: Low level
7	Status output of the board inserted in slot 7. Normal: Low level
8	Status output of the board inserted in slot 8. Normal: Low level
9	Status output of the board inserted in slot 9 Normal: Low level
10	Status output of the power unit B. Normal: Low level
11	Status output of the power unit A. Normal: Low level
12	Status output of the ventilation fans. Normal: Low level
13	Status output of the voltage load. Normal: Low level
14	Status output of board inserted in slot 10 Normal: Low level
15	GND

# Specifications

Power requirements	100 to 120/220 to 240 V AC, 50/60 Hz
Current drain	100 V: 1.4 A, 240 V: 0.58 A
Peak inrush current	
(1) Power ON, current probe method:	20 A (100 V), 25 A (240 V)
(2) Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard EN55103-1:	18 A (230 V)
Power supply capacity	+5 V DC: max. 13 A
Operating temperature	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Storage temperature	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Operating humidity	30% to 70% (at 25°C/77°F)
Dimensions	440 × 88 × 353 mm (w/h/d) (16 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 14 inches)
Mass	Approx. 7.0 kg (15 lb 43 oz) (not including the optional boards)
Status output	STATUS OUT: D-sub 15-pin
Supplied accessories	Operation Manual (1) Installation Manual (1)

## Optional accessories

- AC power cord (for USA and Canada only)  
125 V, 10 A, 2.4 m (8 ft.)  
Part No.: 1-557-377-11
- AC power cord (for Europe only)  
250 V, 10 A, 2.4 m (8 ft.)  
Part No.: 1-782-929-21
- RMM-10 Rack Mount Kit

Design and specifications are subject to change without notice.



このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。

従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守等）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.

Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

Le matériel contenu dans ce manuel consiste en informations qui sont la propriété de Sony Corporation et sont destinées exclusivement à l'usage des acquéreurs de l'équipement décrit dans ce manuel.

Sony Corporation interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des opérations ou entretiens de l'équipement à moins d'une permission écrite de Sony Corporation.

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschließlich zum Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt sind. Die Sony Corporation untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.



# Other ManualsLib Projects



[www.manualslib.com](http://www.manualslib.com)



[www.manualslib.de](http://www.manualslib.de)



[www.manualslib.es](http://www.manualslib.es)



[www.manualslib.fr](http://www.manualslib.fr)



[www.manualslib.nl](http://www.manualslib.nl)



[www.manualslib.mx](http://www.manualslib.mx)



[www.manualslib.tech](http://www.manualslib.tech) 30+ Languages