SONY. PRODUCTION CONTROL STATION **PWS-110PR1**



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

Japanese/English/French/German/Italian/Spanish/Chinese/Korean

1st Edition (Revised 3)



目次

概要	3
必要な機器	3
システム構成と接続	3
各部の名称と働き	4
前面	4
前面 (パネルを外した場合)	4
背面	5
準備	6
初期設定	6
PWS-4500/PWS-4400/BPU4800の設定	6
PWA-MGW1の設定	6
アプリケーションの起動と終了	7
アプリケーションの設定	7
システムの設定	7
メンテナンスアプリケーションの操作	7
使用上のご注意	В
仕様	B

安全のためのご注意が PWS-100 PWS-110 オペレーションガイド(付属)に記載 されていますので、ご使用の前にお読みください。

概要

本機は、プロダクションコントロールソフトウェア PWA-PRC1を使用して、マルチポートAVストレージユ ニット PWS-4500/PWS-4400 やベースハンドプロセッサー ユニット BPU4800を制御し、ライブ映像のスロー再生やク リップ / プレイリスト管理を行うシステムです。 本機に USB コントロールデバイス PWSK-4403を接続し、 各種ボタンやフェーダーレバー、ジョグダイヤルを使用し て操作します。 ディスプレイに表示される映像を確認しながら、スロー再 生の速度コントロール、画像の検索、マーク位置への

生の速度コントロール、画像の検索、マーク位置への キューアップ、カットアウト編集などが可能です。また、 作成したクリップを一覧から選択して再生やコピーを行っ たり、プレイリストに登録してハイライト編集を行うこと ができます。

◆ 操作について詳しくは、PWA-PRC1のユーザーガイドを参照し てください。

必要な機器

本機を使用するためには、以下の機器が必要です。

- マルチポート AV ストレージユニット PWS-4500/PWS-4400 またはベースハンドプロセッサーユニット BPU4800
- USB コントロールデバイス PWSK-4403

システム構成と接続

PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 と本機の SDI 端子、LAN 端子を接続し、本機の USB 端子に PWSK-4403 を接続しま す。

お客様へのお願い

本機のインストールは、ソニーのサービス担当者または 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。

各部の名称と働き

前面



1 オン / スタンバイボタンおよびインジケーター

本機のオン/スタンバイを切り換えます。電源コードを接 続するとスタンバイ状態になり、インジケーターが赤色に 点灯します。スタンバイ状態のときにオン/スタンバイボ タンを押すと、本機が起動してオン状態になり、インジ ケーターが緑色に点灯します。オン状態のときにオン/ス タンバイボタンを2秒以上長押しすると、スタンバイ状態 への移行を開始し、スタンバイ状態になるとインジケー ターが赤色に点灯します。オン状態からスタンバイ状態に した後、再度オンにする場合は、インジケーターが赤色に 点灯した後3秒以上たってからボタンを押してください。 電源コードが接続されていないときは、インジケーターが 消灯します。

SYSTEM インジケーター

行中

本機の状態を示します。 緑色点灯:正常動作中 緑色点滅(1秒周期):システム起動中またはスタンバイ移 オレンジ色点滅(1秒周期):ワーニング発生 赤色高速点滅(1/4秒周期):エラー発生

③ フロントパネル LED

Web メニューでの設定によって、点灯 / 消灯します。設定 は、メンテナンス画面の [Settings] ページ - [001: LINE LED] で行います。

④ USB 端子(前面)

本機の初期設定をする際に、キーボードやマウスを接続で きます。 本書で説明されていない USB 機器については対応していま せん。

ご注意

- 前面の USB 端子は、両ポートとも給電に対応しています (900 mA)。
- ケーブルは、SuperSpeed USB ケーブルをご使用ください。

前面(パネルを外した場合)

SYSTEM インジケーターや Web メニューの表示でエラー が通知された場合に、パネルを外してハードウェア各部の ステータスを確認することができます。 パネルを外すには、前面パネル左右のネジをゆるめ、手前 に引きます。



FAN インジケーター

ファンのいずれかに障害が発生した場合に、対応するイン ジケーターが赤く点灯します。

❷ POWER インジケーター

AC 電源ユニットのどちらかに故障が検出された場合に、 対応するインジケーターが赤く点灯します。

IEMP インジケーター

本機内部温度の異常上昇を検出した場合に赤く点灯します。

背面



● SYSTEM TC 端子

本システムでは使用しません。

2 Remote 端子 (1/2、3/4、5)

本システムでは使用しません。

❸ AC 電源ユニット

電源コードを挿入して、電源コンセントに接続します。 工場出荷時は、AC 電源ユニットが1つ装着されています。 別売の電源ユニットを追加装着することによって、電源を 二重化することができます。信頼性が要求されるシステム で本機を使用するとき、一方の電源ユニットが故障しても 運用の継続が可能です。

◆ 電源ユニットの追加または交換については、ソニーのサービス 担当者または営業担当者にご連絡ください。

④ SDI (1~4) 端子

左から SDI 1 端子~ SDI 4 端子の順になります。 SDI ケーブルで PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 と接続し、 SDI 信号の入力を行います。

⑤ REF IN 端子

本システムでは使用しません。

6 USB 端子(背面)

USB ケーブルで PWSK-4403 に接続します。

ご注意

- ・背面の4つのUSB 端子のうち、右下のポートのみ給電に対応しています(900 mA)。他の3ポートは給電非対応ですので、USB 端子からの電力供給が不要なUSB 機器を接続してください。
- ケーブルは、SuperSpeed USB ケーブルをご使用ください。

🕑 LAN 端子

ギガビットイーサネットに接続します。

3 HDMI 端子

HDMI ケーブルでディスプレイに接続します。 HDMI ケーブルは、下記の規格に適合したケーブルをご使 用ください。

• High Speed HDMI Cable (Premium High Speed HDMI Cable)

⑨ DisplayPort 端子

DisplayPort - DVI 変換ケーブルまたは DisplayPort -HDMI 変換ケーブルでディスプレイに接続します。 変換ケーブルは、アクティブタイプのケーブルを使用して ください。

ご注意

DisplayPort ケーブルは、下記の規格に適合したケーブルをご使用 ください。

• DP v1.2a(準拠)

🛈 アース端子

アースを接続します。

準備

初期設定

本機を使用する前に、本機内の Windows の設定を行いま す。設定方法については、標準的な Windows 8 の操作方法 に準じます。

ご注意

本機を再起動する場合は、Windowsの再起動ではなく、いったん シャットダウンさせてから、前面のオン / スタンバイボタンを再 度オンにしてください。

- 1 前面の USB 端子にキーボードとマウスを接続し、背面の DisplayPort 端子または HDMI 端子にディスプレイを接続する。
- **2** 本体のオン / スタンバイボタンをオンにする。
- 3 Windowsのログイン画面が表示されたら、ユーザー名には「prc」パスワードには「prc」と入力し、ログインする。

ネットワークを設定する

- 本機背面のLAN 端子にLAN ケーブルを接続し、ネット ワークに接続する。
- **2** コントロールパネルの [Network and Internet] [View network status and tasks] をクリックする。
- **3** [Connections] で LAN ケーブルを接続しているデバイ スをクリックする。
- **4** [Properties] ボタンをクリックする。
- **5** [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] を選択して、 [Properties] ボタンをクリックする。
- **6** IP アドレスなどの設定を変更する。
- **7** DNS、WINS などの設定を行う場合は、[Advanced] ボタンをクリックする。
- 8 設定が完了したら、[OK] ボタンをクリックする。

日時を設定する

- コントロールパネルの [Clock, Language, and Region]
 で [Date and Time] [Set the time and date] を選 択する。
- **2** [Date and Time] タブの [Change time zone] をク リックして、タイムゾーンを選択する。
- **3** [Date and Time] タブの [Change date and time] を クリックして、日付と時刻を設定する。
- **4** [Internet Time] タブの [Change settings] ボタンを クリックする。
- 5 NTP サーバーを設定し、[Update Now] ボタンをクリックする。
- 6 定期的に NTP サーバーで時刻を補正する場合は、
 [Synchronize with an Internet time server] をチェックする。

サインアウトする

設定が完了したら、Windows からサインアウトします。

- マウスカーソルを画面の右上に移動してチャームを表示し、[Start] をクリックする。
- **2** 画面右上のアカウント名をクリックし、[Sign out] を クリックする。

PWS-4500/PWS-4400/ BPU4800の設定

PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 で各ポートの入力 / 出力を 設定します。

◆ 設定方法については、PWA-PRC1 のインストレーションガイド および PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 のオペレーションマニュ アルを参照してください。

PWA-MGW1の設定

アーカイブを行うためには、メディアゲートウェイソフト ウェア PWA-MGW1 での設定が必要です。

◆ 設定方法については、PWA-PRC1 のインストレーションガイド および PWA-MGW1 のヘルプを参照してください。

アプリケーションの起動と終了

PWA-PRC1 を起動する

- ◆ アプリケーションの起動について詳しくは、PWA-PRC1のユー ザーガイドを参照してください。
- 本機と接続した PWSK-4403、および PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 の電源を入れ、本機の電源をオンにす る。
- 2 スタート画面の「PWA-PRC1」をクリックするか、またはデスクトップ上の「PWA-PRC1」アイコンをダブルクリックする。

PWA-PRC1 を終了する

◆ アプリケーションの終了方法については、PWA-PRC1のユー ザーガイドを参照してください。

アプリケーションの設定

アプリケーションを起動し、本システムに必要な設定を行 います。

◆ 設定方法については、PWA-PRC1のユーザーガイドの「設定」 を参照してください。

システムの設定

Web メニューのメンテナンス画面で、本システムの設定を 行います。

◆ メンテナンス画面の操作については、「メンテナンスアプリケー ションの操作」(7ページ)を参照してください。

メンテナンスアプリケー ションの操作

システム管理者向けメンテナンスアプリケーション (Maintenance Web Application)の操作については、本機 にログオンしてデスクトップ上にあるショートカットを開 いてマニュアルを参照してください。

使用上のご注意

電源に関する注意事項

本機が動作中に突然電源が切れた場合、データが壊れる可 能性があります。データ保護のため、UPS(無停電電源装 置)のご使用をお勧めします。

また、電源コードを抜く場合やブレーカーを落とす場合は、 必ず事前に本機のオン / スタンバイボタンを押して本機の 動作を停止させてください。

USB デバイスに関する注意事項

本機は、UASP(USB Attached SCSI Protocol)に対応して いません。

仕様

一般

電源	AC 100 V \sim 240 V
	50/60 Hz
消費電力	235 W
待機電力	3 W 以下
使用温度	$5 \degree C \sim 35 \degree C$
保存温度	-20 °C \sim +60 °C
使用湿度	20% ~ 90%(相対湿度)
保存湿度	$5\% \sim 80\%$
質量	10.2 kg
外形寸法	440 × 43.6 × 507 mm (幅 / 高さ / 奥行き)



CPU

プロセッサー	Intel Core i7 6700TE (2.4 GHz)
メモリ	8 GBytes
	SO-DIMM (DDR4) (2)
ドライブ(M.2)	120 GBytes
拡張バス	PCIe Gen2 8Lane (30W) (2)

入出力

LAN	RJ-45 (2)
	1000BASE-T
	100BASE-TX
USB	(前面 / 背面)
	Super Speed USB (USB 3.0) Type A
	(6、うち前面2、背面4)
	前面:給電対応(各900 mA)
	背面:右下のポートのみ給電対応
	(900 mA)、他 3 ポートは給電非対応

HDMI	Type A (1)
	HDMI Ver. 1.4a、
	最大解像度 1920 × 1200、60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1)
	DisplayPort Ver. 1.1a、
	最大解像度 2560 × 1600、60 Hz
REF IN	BNC (2)
	SMPTE ST 318 準拠 HD 3 値シンク
	(0.6Vp-p/75Ω/ 同期負)または SD フ
	ラックバースト / コンポジットシング
	(0.286Vp-p/75Ω/同期負)
SDI 1 ~ 4	
	BNC (8)
	HD:SMPTE ST 292-1 準拠
	SD:SMPTE ST 259 準拠

別売アクセサリ

オプショナルパワーサプライ PWSK-101

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。

使用環境によってはネットワーク上の意図せぬ第三者か ら製品にアクセスされる可能性があります。本機をネッ トワークに接続する際には、セキュアなネットワークで あることをご確認の上ご使用ください。

- 必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されている ことを確認してください。本機や記録メディア、外部 ストレージなどを使用中、万一これらの不具合により 記録されなかった場合の記録内容の補償については、 ご容赦ください。
- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。
 故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いかねます。
- 本機内、記録メディア、外部のストレージ等に記録されたデータの損失、修復、複製の責任は負いかねます。
 諸事情による本製品に関連するサービスの停止、中断
- について、一切の責任を負いかねます。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、本書に記載されているシステム名、製品名、会社 名は一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。な お、本文中では、®、™マークは明記していません。

本製品は、T-Engine フォーラム (www.t-engine.org) の T-License2.0 に基づき T-Kernel2.0 ソースコードを利用して います。

Table of Contents

Overview	11
Required Devices	11
System Configuration and Connection	11
Name and Function of Parts	12
Front View	
Front View (Panel Removed)	12
Rear View	13
Setting Up	14
Initial Settings	14
PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 Settings	14
PWA-MGW1 Settings	14
Starting and Exiting the Application	
Application Settings	15
System Settings	15
Maintenance Web Application Operation	15
Usage Precautions	16
Specifications	16

For safety, please read the precautions described in the PWS-100 PWS-110 Operation Guide (supplied).

Overview

The PWS-110PR1 is a system for controlling a PWS-4500/ PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit or BPU4800 Baseband Processor Unit using PWA-PRC1 Production Control Software to perform functions, such as controlling slow-motion playback of live video and managing clips and playlists.

The unit connects to a PWSK-4403 USB Control Device to control operation using buttons, fader lever, and jog dial. It can control slow-motion playback speed, search for video images, cue marked positions, perform cutout edits, and control other functions while monitoring the video displayed on a monitor. It also enables created clips to be selected from a list for playback or copying, and for registering in a playlist for highlight editing.

For details about operation, refer to the PWA-PRC1 User's Guide.

Required Devices

The following devices are required for unit operation.

- PWS-4500/PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit or BPU4800 Baseband Processor Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

System Configuration and Connection

The SDI connectors and a LAN connector of the unit connect to a PWS-4500/PWS-4400/BPU4800, and a PWSK-4403 connects to a USB port of the unit.

Notice to customers

Installation of the unit should be performed by your Sony service personnel or a technician who has received service training.

Name and Function of Parts

Front View



On/Standby button and indicator

Switches the unit on/off (standby state). Connecting the power cord places the unit in standby state, and the indicator turns on red. Pressing the On/Standby button while in standby state turns on the unit and the indicator turns on green. Pressing and holding the On/Standby button for two seconds switches the unit to standby state, and the indicator changes to red. To turn the unit on again after switching from On state to standby state, when the indicator is red, press and hold the On/Standby button for three seconds or longer. The indicator goes out when the power cord is disconnected.

OSYSTEM indicator

Indicates the status of the unit. **Green:** Operating normally

Flashing green (once per second): System is booting or transitioning to standby state.

- Flashing orange (once per second): A warning has been generated.
- **High-speed flashing read (four times per second):** An error has occurred.

S Front panel LED

Turns on according to settings in the web application. The LED is configured using [001: LINE LED] in the [Settings] page on the Maintenance screen.

4 USB connectors (front panel)

Connects to a keyboard and mouse for initializing the unit. USB devices not described in this document are not supported.

Notes

- Both USB ports on the front panel support power delivery (900 mA).
- Use SuperSpeed USB cables.

Front View (Panel Removed)

When the SYSTEM indicator or web application indicates an error, you can remove the front panel to check the status of the hardware components. To remove the front panel, loosen the screws on the left and right sides and pull the panel towards you.



1 FAN indicators

If any of the fans fail, the corresponding fan indicator turns on red.

2 POWER indicators

If either of the AC power supply units fail, the corresponding indicator turns on red.

③ TEMP indicator

If an abnormally high temperature is detected within the unit, the indicator turns on red.

Rear View



OSYSTEM TC connector

Not used by this system.

2 Remote connectors (1/2, 3/4, 5)

Not used by this system.

O AC power supply units

Insert the power cords and connect to power outlets. Only one AC power supply unit is installed at the factory. A second optional power supply unit can be installed to provide power supply redundancy. When used in systems that require reliability, power supply redundancy allows the unit to continue operating even if a power supply unit fails.

For details about installing or replacing a power supply unit, consult your Sony sales or service representative.

SDI (1 to 4) connectors

SDI1 to SDI4 connectors are numbered from left to right. Connect to a PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 using an SDI cable to input SDI signals.

GREF IN connectors

Not used by this system.

O USB connectors (rear panel)

Connect to a PWSK-4403 using a USB cable.

Notes

- Of the four USB connectors on the rear panel, only the bottom right port supports power delivery (900 mA). The other three ports do not support power delivery, and should be used to connect USB devices that do not require power supplied from the USB connector.
- Use SuperSpeed USB cables.

OLAN connectors

Connect to a Gigabit Ethernet network.

B HDMI connector

Connect to a monitor using an HDMI cable. Use an HDMI cable that conforms to the following standard.

• High Speed HDMI Cable (Premium High Speed HDMI Cable)

DisplayPort connector

Connect to a monitor using a DisplayPort-to-DVI converter cable or DisplayPort-to-HDMI converter cable. Use an active-type converter cable.

Note

Use a DisplayPort cable that conforms to the following standard. • DP v1.2a (compliant)

Oround terminal

Connect to ground.

Setting Up

Initial Settings

Before using the unit, configure the Windows settings within the unit. The description below describes the standard settings in Windows 8.

Note

To reboot the unit, first shut down the unit and then turn the On/Standby button on the front panel on again, without rebooting Windows.

- 1 Connect a keyboard and mouse to the USB connectors on the front panel, and connect a monitor to the DisplayPort connector or HDMI connector on the rear panel.
- **2** Turn the On/Standby button on.
- **3** When the Windows login screen appears, enter "prc" as the user name and "prc" as the password, and log in.

Configuring the network

- 1 Connect a LAN cable to the LAN connector on the rear panel of the unit, and connect the other end to the network.
- **2** Click [View network status and tasks] under [Network and Internet] in the control panel.
- **3** Click the device connected by LAN cable in [Connections].
- **4** Click the [Properties] button.
- **5** Select [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)], then click the [Properties] button.
- **6** Change the IP address and other settings.
- 7 Click the [Advanced] button to configure DNS, WINS, and other settings.
- **8** When finished, click the [OK] button.

Setting the date and time

1 Select [Set the time and date] under [Date and Time] in the [Clock, Language, and Region] control panel.

- **2** Click [Change time zone] on the [Date and Time] tab, and select the time zone.
- **3** Click [Change date and time] on the [Date and Time] tab, and set the date and time.
- **4** Click the [Change settings] button on the [Internet Time] tab.
- **5** Specify an NTP server, then click the [Update Now] button.
- 6 Place a check mark in [Synchronize with an Internet time server] to periodically correct the clock using the NTP server.

Signing out

When finished, sign out from Windows.

- 1 Move the mouse cursor to the top right corner of the screen to display the Charms bar, then click [Start].
- **2** Click the account name on the top right of the screen, then click [Sign out].

PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 Settings

Configure the input/output port settings on the PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800.

For details about configuration, refer to the PWA-PRC1 Installation Guide, and the PWS-4500/PWS-4400/ BPU4800 Operation Manual.

PWA-MGW1 Settings

Configure settings in PWA-MGW1 Media Gateway Software to enable archiving to media.

For details about configuration, refer to the PWA-PRC1 Installation Guide, and the Help in PWA-MGW1.

Starting and Exiting the Application

Starting PWA-PRC1

For details about starting the application, refer to the PWA-PRC1 User's Guide.

- **1** Turn on the PWSK-4403 and PWS-4500/PWS-4400/ BPU4800 connected to the unit, then turn on the unit.
- **2** Click "PWA-PRC1" on the Start screen or doubleclick the "PWA-PRC1" icon on the desktop.

Exiting PWA-PRC1

For details about exiting the application, refer to the PWA-PRC1 User's Guide.

Application Settings

Launch the application and configure the required system settings.

For details about configuration, refer to "Configuration" in the PWA-PRC1 User's Guide.

System Settings

Configure the system settings on the Maintenance screen in the web application.

For details about the Maintenance screen, see "Maintenance Web Application Operation" on page 15.

Maintenance Web Application Operation

For details about the operation of the Maintenance Web Application for system administrators, log in to the unit and click the shortcut icon on the desktop to refer to the Operation Manual.

Usage Precautions

Power supply precautions

If the unit is suddenly turned off during operation, data loss may occur. To maintain data integrity, the use of an uninterruptible power supply (UPS) is recommended. To disconnect the power cord or turn off the breaker, always press the On/Standby button on the unit to stop the unit before proceeding.

USB device precautions

The unit does not support UASP (USB Attached SCSI Protocol).

Specifications

General

Power requirements 100 V to 240 V AC 50/60 Hz Power consumption 235 W Standby power consumption 3 W or lower Operating temperature 5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F) Storage temperature -20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F) Operating humidity 20% to 90% (relative humidity) Storage humidity 5% to 80% Mass 10.2 kg (22 lb. 7.8 oz.) 440 \times 43.6 \times 507 mm (17 $^{3}\!/_{8}\!\times$ 1 $^{3}\!/_{4}\!\times$ Dimensions 20 in.) (width / height / depth) Units: mm (in.) . ۲ 507 (20) 440 (17³/₈) 482 (19) 43.6 (1 ³/₄) CPU

Processor Intel Core i7 6700TE (2.4 GHz) Memory 8 GBytes SO-DIMM (DDR4) (2) Drive (M.2) 120 GBytes Expansion bus PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Inputs/outputs

LAN	RJ-45 (2)
	1000BASE-T
	100BASE-TX
USB (front	panel/rear panel)
	Super Speed USB (USB 3.0) Type A
	(6, 2 on front and 4 on rear)
	Front: Power delivery support (900 mA/port)
	Rear: Power delivery support on bottom
	right port (900 mA), not supported on
	other three ports
HDMI	Type A (1)

	HDMI Ver. 1.4a,
	1920×1200 maximum resolution, 60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1)
	DisplayPort Ver. 1.1a,
	2560×1600 maximum resolution, 60 Hz
REF IN	BNC (2)
	SMPTE ST 318 compliant, HD tri-level
	sync (0.6 Vp-p/75 Ω /sync load) or SD
	black burst/composite sync
	$(0.286 \text{ Vp-p/75 } \Omega/\text{sync load})$
SDI 1 to 4	BNC (8)
	HD: SMPTE ST 292-1 compliant
	SD: SMPTE ST 259 compliant

Optional accessories

PWSK-101 Optional Power Supply

Design and specifications are subject to change without notice.

Depending on the operating environment, unauthorized third parties on the network may be able to access the unit. When connecting the unit to the network, be sure to confirm that the network is protected securely.

Notes

• Always make a test recording, and verify that it was recorded successfully.

SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF FAILURE OF THIS UNIT OR ITS RECORDING MEDIA, EXTERNAL STORAGE SYSTEMS OR ANY OTHER MEDIA OR STORAGE SYSTEMS TO RECORD CONTENT OF ANY TYPE.

- Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR CLAIMS OF ANY KIND MADE BY USERS OF THIS UNIT OR MADE BY THIRD PARTIES.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR THE LOSS, REPAIR, OR REPRODUCTION OF ANY DATA RECORDED ON THE INTERNAL STORAGE SYSTEM, RECORDING MEDIA, EXTERNAL STORAGE SYSTEMS OR ANY OTHER MEDIA OR STORAGE SYSTEMS.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR THE TERMINATION OR DISCONTINUATION OF ANY SERVICES RELATED TO THIS UNIT THAT MAY RESULT DUE TO CIRCUMSTANCES OF ANY KIND.
- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Other products or system names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Further, the ®, or [™] symbols are not used in the text.

This product uses the T-Kernel 2.0 source code based on the T-License 2.0 from the T-Engine Forum (www.t-engine.org).

設備名稱:專業製作流程工作站						
	限用物質及其化學符號					
單元	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板	—	0	0	0	0	0
外殼	—	0	0	0	0	0
資料儲存單元	—	0	0	0	0	0
電源供應單元	_	0	0	0	0	0
輸出入端子	—	0	0	0	0	0
附配件(電源線)	_	0	0	0	0	0
備考1. "〇"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. "一"係指該項限用物質為排除項目。						

For the customers in Taiwan

Т3-2

警告使用者: 此為甲類資訊技術設備,於居住環境中使用時,可能會造成射頻擾動,在此種情況下,使用者會被要求採取 某些適當的對策。

Table des matières

Présentation	19
Dispositifs requis	19
Configuration système et connexion	19
Nomenclature	.20
Vue de face	. 20
Vue de face (Panneau retiré)	. 20
Vue arrière	. 21
Mise en service	22
Réglages initiaux	22
Réglages PWS-4500/PWS-4400/BPU4800	22
Réglages PWA-MGW1	22
Démarrer et quitter l'application	23
Réglages de l'application	23
Réglages système	23
Fonctionnement de l'application Maintenance Web Précautions d'utilisation Spécifications	23 24 24

Afin de garantir votre sécurité, veuillez lire les précautions décrites dans le guide d'utilisation du PWS-100 PWS-110 (fourni).

Présentation

Le PWS-110PR1 est un système conçu pour le contrôle de l'unité de stockage AV multi ports PWS-4500/PWS-4400 ou l'unité de traitement en bande de base BPU4800 en utilisant le logiciel de contrôle de production PWA-PRC1 afin d'exécuter des fonctions telles que le contrôle de la lecture au ralenti d'une vidéo en direct et la gestion de plans et de listes de lecture.

L'appareil se connecte à un dispositif de contrôle USB PWSK-4403 pour contrôler le fonctionnement avec les touches, le levier d'affaiblisseur fader et la molette rotative.

Il peut contrôler la vitesse de lecture au ralenti, rechercher des images vidéo, des positions de repérage, effectuer des retouches et commander d'autres fonctions tout en contrôlant la vidéo affichée sur un moniteur. Il permet aussi de sélectionner les plans créés dans une liste pour la lecture ou la copie et pour l'enregistrement dans une liste de lecture destinée à l'édition des poins forts.

Pour les détails sur le fonctionnement, reportez-vous au guide d'utilisation du PWA-PRC1.

Dispositifs requis

Les dispositifs suivants sont requis pour le fonctionnement de l'appareil.

- Unité de stockage AV multi ports PWS-4500/PWS-4400 ou unité de traitement en bande de base BPU4800
- Dispositif de contrôle USB PWSK-4403

Configuration système et connexion

Les connecteurs SDI et un connecteur LAN de l'appareil se connectent à un PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 et un PWSK-4403 se connecte au port USB de l'appareil.

Notice aux utilisateurs

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un personnel qualifié de Sony ou un technicien ayant reçu une formation après-vente.

Nomenclature

Vue de face



Touche on/attente et indicateur

Met l'appareil sous/hors tension (mode d'attente). La connexion du cordon d'alimentation met l'appareil en attente, l'indicateur s'allume, ensuite, en rouge. Appuyez sur la touche on/attente en mode d'attente pour mettre l'appareil en marche, l'indicateur s'allume, ensuite, en vert. Appuyez et maintenez la touche on/attente enfoncée pendant deux secondes pour mettre l'appareil en mode d'attente, l'indicateur s'allume, ensuite, en rouge. Pour remettre l'appareil sous tension après l'avoir fait passer du mode marche au mode d'attente, lorsque l'indicateur est allumé en rouge, appuyez et maintenez la touche on/attente enfoncée pendant trois secondes ou plus. L'indicateur s'éteint lorsque le cordon d'alimentation est débranché.

2 Indicateur SYSTEM

Indique l'état de l'appareil.

Vert : Fonctionne normalement

Clignote en vert (une fois par seconde) : Le système est en cours de démarrage ou en cours de mise en attente. Clignote en orange (une fois par seconde) : Un avertissement a été généré.

Clignote rapidement en rouge (quatre fois par seconde) : Une erreur s'est produite.

③ DEL panneau avant

S'allume en fonction des réglages dans l'application du web. La DEL est configurée en utilisant [001: LINE LED] dans la page [Settings] de l'écran Maintenance.

Onnecteurs USB (panneau avant)

Se connecte à un cliavier et une souris pour initialiser l'appareil.

Les dispositifs USB non décrits dans ce document ne sont pas pris en charge.

Remarques

- Les deux ports USB sur le panneau avant prennent en charge l'alimentation fournie (900 mA).
- Utilisez les câbles USB SuperSpeed.

Vue de face (Panneau retiré)

Lorsque l'indicateur SYSTEM ou l'application du web indique une erreur, vous pouvez retirer le panneau avant pour vérifier l'état des composants du progiciel. Pour retirer le panneau avant, dévissez les vis des côtés gauche et droit et tirez le panneau vers vous.



Indicateurs FAN

Si l'un des ventilateurs tombe en panne, l'indicateur de ventilateur correspondant s'allume en rouge.

Indicateurs POWER

Si l'une des alimentations CA tombe en panne, l'indicateur correspondant s'allume en rouge.

Indicateur TEMP

Si une température anormale est détectée dans l'appareil, l'indicateur s'allume en rouge.

Vue arrière



1 Connecteur SYSTEM TC

Non utilisé par ce système.

Ocnnecteurs Remote (1/2, 3/4, 5)

Non utilisé par ce système.

3 Unités d'alimentation CA

Insérez les cordons d'alimentation et branchez-les dans les prises électriques.

Une seule unité d'alimentation CA est installée au départ d'usine.

Une deuxième unité d'alimentation optionnelle peut être installée pour fournir une redondance d'alimentation. Utilisée dans des systèmes qui requièrent de la fiabilité, la redondance d'alimentation permet à l'appareil de continuer à fonctionner même lorsque l'unité d'alimentation principale tombe en panne.

Pour les détails sur l'installation ou le remplacement d'une unité d'alimentation, contactez votre service aprèsvente ou concessionnaire Sony.

4 Connecteurs SDI (1 à 4)

Les connecteurs SDI1 à SDI4 sont numérotés de gauche à droite.

Connectez à un PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 en utilisant un câble SDI pour entrer les signaux SDI.

Connecteurs REF IN

Non utilisé par ce système.

6 Connecteurs USB (panneau arrière)

Connectez à un PWSK-4403 en utilisant un câble USB.

Remarques

- Sur les quatre connecteurs USB du panneau arrière, seul le port en bas à droite prend en charge l'alimentation fournie (900 mA). Les trois autres ports ne prennent pas en charge l'alimentation fournie et servent à connecter les périphériques USB qui ne nécessitent pas une alimentation fournie par le connecteur USB.
- Utilisez les câbles USB SuperSpeed.

Connecteurs LAN

A raccorder à un réseau Gigabit Ethernet.

Connecteur HDMI

Raccordez à un moniteur à l'aide d'un câble HDMI. Utilisez un câble HDMI conforme au standard suivant.

• Câble HDMI haute vitesse (Câble HDMI haute vitesse Premium)

Onnecteur DisplayPort

Raccordez à un moniteur en utilisant un câble de conversion DisplayPort-à-DVI ou DisplayPort-à-HDMI. Utilisez un câble de conversion de type actif.

Remarque

Utilisez un câble DisplayPort conforme au standard suivant. • DP v1.2a (compatible)

Borne de mise à la terre

Connectez à la mise à la terre.

Mise en service

Réglages initiaux

Avant d'utiliser l'appareil, configurez les réglages Windows dans l'appareil. La description ci-dessous décrit les réglages standard sous Windows 8.

Remarque

Pour relancer l'appareil, mettez-le tout d'abord hors tension, puis tournez de nouveau la touche on/attente sur le panneau avant sans redémarrer Windows.

- 1 Connectez un clavier et une souris aux connecteurs USB du panneau avant et raccordez un moniteur au connecteur DisplayPort ou au connecteur HDMI du panneau arrière.
- **2** Allumez la touche on/attente.
- **3** Lorsque l'écran de connexion Windows s'affiche, saisissez « prc » comme nom d'utilisateur et « prc » comme mot de passe et connectez-vous.

Configuration du réseau

- 1 Connectez un câble LAN au connecteur LAN du panneau arrière de l'appareil et l'autre bout au réseau.
- 2 Cliquez sur [View network status and tasks] sous [Network and Internet] dans le panneau de commande.
- **3** Cliquez le dispositif connecté par le câble LAN dans [Connections].
- 4 Cliquez sur le bouton [Properties].
- **5** Sélectionnez [Internet Protocol Version 4 (TCP/ IPv4)], puis cliquez sur le bouton [Properties].
- **6** Modifiez l'adresse IP et d'autres réglages.
- 7 Cliquez sur le bouton [Advanced] pour configurer DNS, WINS et d'autres réglages.
- **8** Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton [OK].

Réglage de la date et de l'heure

1 Sélectionnez [Set the time and date] sous [Date and Time] dans le panneau de commande [Clock, Language, and Region].

- **2** Cliquez sur [Change time zone] dans l'onglet [Date and Time] et sélectionnez la zone horaire.
- **3** Cliquez sur [Change date and time] dans l'onglet [Date and Time] et réglez la date et l'heure.
- 4 Cliquez surle bouton [Change settings] dans l'onglet [Internet Time].
- **5** Spécifiez un serveur NTP, puis cliquez sur la touche [Update Now].
- **6** Cochez la case [Synchronize with an Internet time server] pour corriger périodiquement l'horloge en utilisant le serveur NTP.

Déconnexion

Lorsque vous avez terminé, déconnectez-vous de Windows.

- 1 Déplacez le curseur de la souris au coin supérieur droit de l'écran pour afficher la barre des Charmes, puis cliquez sur [Start].
- 2 Cliquez sur le nom de compte en haut à droite de l'écran, puis cliquez sur [Sign out].

Réglages PWS-4500/PWS-4400/ BPU4800

Configurez les réglages du port entrée/sortie sur le PWS-4500/PWS-4400/BPU4800.

Pour les détails sur la configuration, reportez-vous au guide d'installation du PWA-PRC1 et au mode d'emploi du PWS-4500/PWS-4400/BPU4800.

Réglages PWA-MGW1

Configurez les réglages dans le logiciel de passerelle de média PWA-MGW1 pour permettre l'archivage sur support.

Pour les détails sur la configuration, reportez-vous au guide d'installation du PWA-PRC1 et à l'aide dans du PWA-MGW1.

Démarrer et quitter l'application

Démarrer PWA-PRC1

Pour les détails sur le démarrage de l'application, reportez-vous au guide d'utilisation du PWA-PRC1.

- 1 Mettez sous tension le PWSK-4403 et PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800 connectés à l'appareil, puis mettez l'appareil sous tension.
- 2 Cliquez sur « PWA-PRC1 » de l'écran de démarrage ou cliquez deux fois sur l'icône « PWA-PRC1 » sur le bureau.

Quitter PWA-PRC1

Pour les détails sur la sortie de l'application, reportezvous au guide d'utilisation du PWA-PRC1.

Réglages de l'application

Lancez l'application et configurez les réglages système requis.

Pour les détails sur la configuration, reportez-vous à « Configuration » dans le guide d'utilisation du PWA-PRC1.

Réglages système

Configurez les réglages système dans l'écran Maintenance de l'application du web.

Pour les détails sur l'écran de Maintenance, reportez-vous à "Fonctionnement de l'application Maintenance Web" en page 23.

Fonctionnement de l'application Maintenance Web

Pour les détails sur le fonctionnement de l'application Maintenance Web pour les administrateurs système, connectez-vous à l'unité et cliquez sur l'icône de raccourci sur le bureau pour consulter le manuel d'utilisation.

Précautions d'utilisation

Précautions relatives à l'alimentation électrique

Une mise hors tension soudaine de l'appareil lors de son fonctionnement peut entraîner une perte de données. Afin de préserver l'intégrité des données, l'utilisation d'un onduleur est recommandée.

Appuyez toujours sur la touche marche/attente de l'appareil avant de débrancher le cordon d'alimentation ou d'éteindre le disjoncteur.

Précautions concernant le périphérique USB

L'appareil ne prend pas en charge le protocole UASP (USB Attached SCSI Protocol).

Spécifications

Généralités

Conditions d'alimentation 100 V à 240 V CA 50/60 Hz Consommation électrique 235 W Consommation électrique en mode veille 3 W ou moins Température de fonctionnement 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F) Température de rangement -20° °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F) Humidité de fonctionnement 20% à 90% (humidité relative) Humidité de rangement 5% à 80% 10,2 kg (22 li. 7,8 on.) Poids Dimensions $440 \times 43,6 \times 507 \text{ mm}$ $(17^{3}/_{8} \times 1^{3}/_{4} \times 20 \text{ po.})$ (largeur / hauteur / profondeur)



CPU

Processeur	Intel Core i7 6700TE (2,4 GHz)
Mémoire	8 Go
	SO-DIMM (DDR4) (2)
Lecteur (M.2)	120 Go
Bus d'extension	n
	PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Entrées/Sorties

LAN	RJ-45 (2)
	1000BASE-T
	100BASE-TX
USB (panneau a	avant/panneau arrière)
(F	USB Super Speed (USB 3.0) Type A
	(6 2 à l'avant et 4 à l'arrière)
	Avant : prise en charge de l'alimentation
	fournie (900 mA/port)
	Arrière : le port en bas à droite prend en
	charge l'alimentation fournie
	(900 mA) Alimentation non prise en
	charge par les trois autres ports
HDMI	Type A (1)
11DMI	HDMI Ver 1 4a
	1920 x 1200 maximum de résolution
	60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1)
Displayion	DisplayPort Ver 1 1a
	2560×1600 maximum de résolution
	2500×1000 maximum de resolution,
DEE IN	BNC(2)
KEI IN	SMDTE ST 218 compatible sume HD à
	triple piveouv (0.6 Ve e/75 O/eberge
	supe) ou supe SD block burst/
	sync) ou sync SD black bulst/
	(0.286 Va a/75 O/aharra suna)
	(0,280 vc-c/75 sz/charge sync)
SDI I a 4	BNC (8)
	HD: SMPTE ST 292-1 compatible
	HD: SMPTEST 259 compatible

Accessoires en option

Alimentation optionnelle PWSK-101

La conception et les spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis.

Selon l'environnement d'exploitation, il est possible que des tiers non autorisés sur le réseau puissent accéder à l'appareil. Avant de connecter l'appareil au réseau, vérifiez que le réseau est bien protégé.

Remarques

- Effectuez toujours un essai d'enregistrement pour vérifier que l'enregistrement s'est fait correctement. Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, suite au manquement de cet appareil ou de son support d'enregistrement, de systèmes de mémoire extérieurs ou de tout autre support ou système de mémoire à enregistrer un contenu de tout type.
- Vérifiez toujours que l'appareil fonctionne correctement avant l'utilisation. Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, à cause de la perte de profits actuels ou futurs suite à la défaillance de cet appareil, que ce soit pendant la période de garantie ou après son expiration, ou pour toute autre raison quelle qu'elle soit.
- Sony n'assumera pas de responsabilité pour les réclamations, quelle qu'elles soient, effectuées par les utilisateurs de cet appareil ou par des tierces parties.
- Sony n'assumera pas de responsabilité pour la perte, la réparation ou la reproduction de toutes données enregistrées sur le système de mémoire intérieur, le support d'enregistrement, les systèmes de mémoire extérieurs ou tout autre support ou système de mémoire.
- Sony n'assumera pas de responsabilité pour la cessation ou l'interruption de tout service lié à cet appareil, résultant de quelque circonstance que ce soit.

 Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
 Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de lire le Contrat de Licence Utilisateur Final dans le manuel d'installation (document séparé). Par conséquent, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

Ce produit utilise le code source T-Kernel 2.0 basé sur la T-License 2.0 à partir de T-Engine Forum (www.t-engine.org).

Inhaltsverzeichnis

Überblick	27
Erforderliche Geräte	27
Anschließen und Konfigurieren des Systems	27
Name und Funktion der Teile	28
Vorderansicht	28
Vorderansicht (mit abgenommener Blende)	28
Rückansicht	29
Einrichtung	30
Anfangseinstellungen	30
Einstellungen am PWS-4500/PWS-4400/BPU4800	31
Einstellungen am PWA-MGW1	31
Starten und Beenden der Anwendung	31
Anwendungseinstellungen	31
Systemeinstellungen	31
Bedienung der Webanwendung "Maintenance"	32
Vorsichtsmaßnahmen	32
Spezifikationen	33

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des PWS-100 PWS-110 (im Lieferumfang enthalten).

Überblick

Das PWS-110PR1 ist ein System zur Steuerung einer PWS-4500/PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit oder einer BPU4800 Baseband Processor Unit mit der PWA-PRC1 Production Control Software zur Durchführung von Funktionen wie der Steuerung der Zeitlupenwiedergabe von Live-Videos und der Verwaltung von Clips und Wiedergabelisten. Das Gerät wird mit einem PWSK-4403 USB Control Device verbunden, um den Betrieb mithilfe von Tasten, Fader-Hebeln und Jog-Rad zu steuern. Es kann die Zeitlupen-Wiedergabegeschwindigkeit steuern, nach Videobildern suchen, zu markierten Positionen vorspulen, Ausschnittsbearbeitungen durchführen und andere Funktionen steuern, während das Video auf einem Monitor angezeigt und überwacht wird. Außerdem können erstellte Clips zur Wiedergabe und zum Kopieren aus einer Liste ausgewählt werden sowie zur Registrierung in einer Wiedergabeliste zum Bearbeiten der Highlights.

Einzelheiten zur Bedienung siehe Benutzerhandbuch zum PWA-PRC1.

Erforderliche Geräte

Zum Betrieb des Geräts sind folgende Geräte erforderlich.

- PWS-4500/PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit oder BPU4800 Baseband Processor Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

Anschließen und Konfigurieren des Systems

Die SDI-Anschlüsse und ein LAN-Anschluss des Geräts werden mit einem PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 verbunden, ein PWSK-4403 wird mit einem USB-Anschluss des Geräts verbunden.

Hinweis für Kunden

Die Installation des Geräts sollte von Sony-Kundendienstmitarbeitern oder entsprechend geschulten Technikern durchgeführt werden.

Name und Funktion der Teile

Vorderansicht



1 Taste und LED Ein/Bereitschaft

Schaltet das Gerät ein- und aus (Bereitschaftsmodus). Wenn das Netzkabel angeschlossen wird, wird das Gerät in den Bereitschaftsmodus versetzt, und die LED leuchtet rot. Wenn im Bereitschaftsmodus die Taste Ein/ Bereitschaft gedrückt wird, wird das Gerät eingeschaltet und die LED leuchtet grün. Wenn die Taste Ein/ Bereitschaft zwei Sekunden lang gedrückt wird, wird das Gerät in den Bereitschaftsmodus versetzt, und die LED leuchtet rot. Wenn die LED rot leuchtet und Sie das Gerät wieder einschalten möchten, halten Sie die Taste Ein/ Bereitschaft drei Sekunden oder länger gedrückt. Die LED erlischt, wenn das Netzkabel vom Gerät getrennt wird.

2 SYSTEM-LED

Gibt den Status des Gerätes an.

Grün: Normaler Betrieb

Grünes Blinken (einmal pro Sekunde): System wird gestartet oder wechselt in den Bereitschaftsmodus.

Oranges Blinken (einmal pro Sekunde): Eine Warnmeldung wurde ausgegeben.

Schnelles rotes Blinken (viermal pro Sekunde): Ein Fehler ist aufgetreten.

3 LED auf der Frontblende

Leuchtet entsprechend den Einstellungen in der Webanwendung. Die LED wird mithilfe der Einstellung [001: LINE LED] auf der Seite [Settings] des Bildschirms Maintenance konfiguriert.

4 USB-Anschlüsse (Frontblende)

Zum Anschließen einer Tastatur und einer Maus zum Initialisieren des Geräts. USB-Geräte, die im vorliegenden Dokument nicht beschrieben werden, werden nicht unterstützt.

Hinweise

- Beide USB-Anschlüsse an der Frontblende unterstützen die Stromversorgung (900 mA).
- Verwenden Sie SuperSpeed-USB-Kabel.

Vorderansicht (mit abgenommener Blende)

Wenn die SYSTEM-LED oder die Webanwendung einen Fehler anzeigt, können Sie die Frontblende abnehmen, um den Status der Hardwarekomponenten zu überprüfen. Lösen Sie zum Entfernen der Frontblende die Schrauben auf der linken und rechten Seite und ziehen Sie die Blende nach vorn ab.



1 FAN-LEDs

Bei einer Fehlfunktion eines Lüfters leuchtet die entsprechende LED rot.

2 POWER-LEDs

Bei einer Fehlfunktion eines Netzteils leuchtet die entsprechende LED rot.

Rückansicht

③ TEMP-LED

Wenn im Gerät eine ungewöhnlich hohe Temperatur erkannt wird, leuchtet die Anzeige rot.



1 SYSTEM TC-Anschluss

Wird von diesem System nicht verwendet.

2 Remote-Anschlüsse (1/2, 3/4, 5)

Wird von diesem System nicht verwendet.

ONET Netzteile

Schließen Sie hier die Netzkabel an und verbinden diese mit Steckdosen.

Werkseitig ist nur ein Netzteil installiert.

Optional kann ein zweites Netzteil installiert werden, wenn eine redundante Stromversorgung gewünscht ist. Bei der Verwendung in Systemen, die eine hohe Zuverlässigkeit erfordern, kann das Gerät durch eine redundante Stromversorgung auch dann weiterbenutzt werden, wenn ein Netzteil ausgefallen ist.

Ausführliche Informationen zum Installieren oder Austauschen eines Netzteils erhalten Sie von Ihrem örtlichen Sony-Vertreter oder Kundendienst.

OSDI-Anschlüsse (1 bis 4)

Die Anschlüsse SDI1 bis SDI4 sind von links nach rechts nummeriert.

Um SDI-Signale zuzuführen, schließen Sie ein PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 mithilfe eines SDI-Kabels an.

BREF IN-Anschlüsse

Wird von diesem System nicht verwendet.

O USB-Anschlüsse (Rückseite)

Mittels eines USB-Kabels mit einem PWSK-4403 verbinden.

Hinweise

- Von den vier USB-Anschlüssen auf der Geräterückseite unterstützt nur der untere rechte Anschluss die Stromversorgung (900 mA). Die anderen drei Anschlüsse unterstützen keine Stromversorgung und sollten verwendet werden, um USB-Geräte anzuschließen, die keine vom USB-Anschluss gelieferte Stromversorgung benötigen.
- Verwenden Sie SuperSpeed-USB-Kabel.

C LAN-Anschlüsse

Mit einem Gigabit-Ethernet-Netzwerk verbinden.

B HDMI-Anschluss

Mittels eines HDMI-Kabels mit einem Monitor verbinden. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das dem folgenden Standard entspricht:

• High Speed HDMI-Kabel (Premium High Speed HDMI-Kabel)

DisplayPort-Anschluss

Mittels eines DisplayPort-DVI-Konvertierungskabels oder eines DisplayPort-HDMI-Konvertierungskabels mit einem Monitor verbinden.

Verwenden Sie aktive Konvertierungskabel.

Hinweis

Verwenden Sie ein DisplayPort-Kabel, das dem folgenden Standard entspricht:

• DP v1.2a (konform)

Masseanschluss

Mit der Masse verbinden.

Einrichtung

Anfangseinstellungen

Bevor Sie das Gerät verwenden, konfigurieren Sie die Windows-Einstellungen im Gerät. Die nachfolgende Beschreibung erläutert die Standardeinstellungen unter Windows 8.

Hinweis

Um einen Neustart des Geräts durchzuführen, fahren Sie es zunächst herunter. Drücken Sie dann erneut die Taste Ein/Bereitschaft an der Frontblende, ohne Windows erneut zu starten.

- 1 Verbinden Sie eine Tastatur und eine Maus mit den USB-Anschlüssen an der Frontblende. Verbinden Sie einen Monitor mit dem DisplayPort- oder HDMI-Anschluss an der Rückseite.
- **2** Drücken Sie die Taste Ein/Bereitschaft.
- **3** Wenn der Windows-Anmeldebildschirm angezeigt wird, geben Sie den Benutzernamen "prc" und das Kennwort "prc" ein und melden Sie sich an.

Konfigurieren des Netzwerks

- 1 Verbinden Sie den LAN-Anschluss an der Rückseite des Geräts über ein LAN-Kabel mit dem Netzwerk.
- **2** Klicken Sie in der Systemsteuerung unter [Network and Internet] auf [View network status and tasks].
- **3** Klicken Sie unter [Connections] auf das über das LAN-Kabel angeschlossene Gerät.
- **4** Klicken Sie auf die Schaltfläche [Properties].
- **5** Wählen Sie [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Properties].
- **6** Ändern Sie die IP-Adresse und andere Einstellungen.
- 7 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Advanced], um DNS, WINS und weitere Einstellungen zu konfigurieren.
- **8** Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche [OK].

Einstellen von Datum und Uhrzeit

- 1 Wählen Sie im Systemsteuerungsbereich [Clock, Language, and Region] unter [Date and Time] die Einstellung [Set the time and date] aus.
- 2 Klicken Sie auf der Registerkarte [Date and Time] auf [Change time zone] und wählen Sie die Zeitzone aus.
- **3** Klicken Sie auf der Registerkarte [Date and Time] auf [Change time zone] und wählen Sie die Zeitzone aus.
- **4** Klicken Sie auf der Registerkarte [Internet Time] auf die Schaltfläche [Change settings].
- **5** Geben Sie einen NTP-Server an und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [Update Now].
- **6** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Synchronize with an Internet time server], um die Uhr regelmäßig mithilfe des NTP-Servers einzustellen.

Abmelden

Melden Sie sich abschließend von Windows ab.

- **1** Bewegen Sie den Mauszeiger auf die obere rechte Ecke des Bildschirms, um die Charms-Leiste anzuzeigen und klicken Sie dann auf [Start].
- 2 Klicken Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf den Kontonamen und dann auf [Sign out].

Einstellungen am PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800

Konfigurieren Sie die Ein-/ Ausgabeanschlusseinstellungen am PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800.

Einzelheiten zur Konfiguration siehe Installationshandbuch zu PWA-PRC1 und Benutzerhandbuch zum PWS-4500/PWS-4400/BPU4800.

Einstellungen am PWA-MGW1

Konfigurieren Sie die Einstellungen in der Media Gateway-Software PWA-MGW1, um die Archivierung auf Medien zu ermöglichen.

Einzelheiten zur Konfiguration siehe Installationshandbuch zu PWA-PRC1 und Online-Hilfe in PWA-MGW1.

Starten und Beenden der Anwendung

PWA-PRC1 starten

Einzelheiten zum Starten der Anwendung siehe Benutzerhandbuch zu PWA-PRC1.

- 1 Schalten Sie die mit dem Gerät verbundenen PWSK-4403 und PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 ein. Schalten Sie dann das Gerät selbst ein.
- 2 Klicken Sie auf dem Startbildschirm auf "PWA-PRC1" oder doppelklicken Sie auf das Desktop-Symbol "PWA-PRC1".

PWA-PRC1 beenden

Einzelheiten zum Beenden der Anwendung siehe Benutzerhandbuch zu PWA-PRC1.

Anwendungseinstellungen

Starten Sie die Anwendung und konfigurieren Sie die erforderlichen Systemeinstellungen.

Einzelheiten zur Konfiguration siehe "Konfiguration" im Benutzerhandbuch zu PWA-PRC1.

Systemeinstellungen

Konfigurieren Sie die Systemeinstellungen auf dem Bildschirm Maintenance der Webanwendung.

Einzelheiten zum Bildschirm Maintenance siehe "Bedienung der Webanwendung "Maintenance"" auf Seite 32.

Bedienung der Webanwendung "Maintenance"

Einzelheiten zur Bedienung der Maintenance Web Application für Systemadministratoren erhalten Sie, indem Sie sich am Gerät anmelden und auf das Shortcut-Symbol für die Bedienungsanleitung auf dem Desktop klicken.

Vorsichtsmaßnahmen

Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Stromversorgung

Falls das Gerät während des Betriebs plötzlich ausgeschaltet wird, könnte ein Datenverlust auftreten. Um die Datenintegrität aufrecht zu erhalten wird die Verwendung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (UPS) empfohlen.

Um das Netzkabel zu trennen oder den Ausschalter auszuschalten, drücken Sie stets die Taste Ein/Bereitschaft an dem Gerät, um das Gerät auszuschalten, bevor Sie fortfahren.

Vorsichtsmaßnahmen für die Nutzung von USB-Geräten

UASP (USB Attached SCSI Protocol) wird von der Einheit nicht unterstützt.

Spezifikationen

Allgemein

Stromversorgun	g
c	100 V bis 240 V AC
	50/60 Hz
Leistungsaufnah	nme
-	235 W
Leistungsaufnah	nme im Bereitschaftsmodus
	3 W oder niedriger
Betriebstempera	atur
	5 °C bis 35 °C
Lagertemperatu	r
	–20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	t im Betrieb
	20% bis 90% (Relative Luftfeuchtigkeit)
Luftfeuchtigkeit	t bei Lagerung
	5% bis 80%
Gewicht	10,2 kg
Abmessungen	$440 \times 43.6 \times 507 \text{ mm}$
	(Breite / Höhe / Tiefe)



CPU

Prozessor	Intel Core i7 6700TE (2,4 GHz)
Speicher	8 GB
	SO-DIMM (DDR4) (2)

Laufwerk (M.2) 120 GB

Erweiterungsbus

PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Eingänge/Ausgänge

•••	
LAN	RJ-45 (2)
	1000BASE-T
	100BASE-TX
USB (Frontbler	nde/Rückseite)
	SuperSpeed-USB (USB 3.0) Typ A
	(6; 2 auf der Vorderseite, 4 auf der
	Rückseite)
	Vorderseite: Stromversorgung wird
	unterstützt (900 mA/Anschluss)
	Rückseite: Stromversorgung wird von
	unterem rechten Anschluss unterstützt
	(900 mA), keine Unterstützung bei
	den anderen drei Anschlüssen
HDMI	Typ A (1)
	HDMI Vers. 1.4a,
	maximale Auflösung 1920×1200 ,
	60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1)
	DisplayPort Vers. 1.1a,
	maximale Auflösung 2560×1600 ,
	60 Hz
REF IN	BNC (2)
	SMPTE ST 318-gemäße HD Drei-Pegel-
	Synchronisation (0,6 Vp-p/75 Ω /
	Sync-Impedanz) oder SD-
	Schwarzburst/Composite-Sync
	(0,286 Vp-p/75 Ω/Sync-Impedanz)
SDI 1 bis 4	BNC (8)
	HD: gemäß SMPTE ST 292-1
	SD: gemäß SMPTE ST 259

Optionales Zubehör

Optionale Stromversorgung PWSK-101

Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Je nach Betriebsumgebung können unbefugte Dritte im Netzwerk unter Umständen auf dieses Gerät zugreifen. Achten Sie beim Verbinden des Geräts mit dem Netzwerk darauf, dass das Netzwerk gut abgesichert ist.

Hinweise

- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEGLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.
- SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR ANSPRÜCHE JEDER ART VON DEN BENUTZERN DIESES GERÄTS ODER VON DRITTER SEITE ÜBERNEHMEN.
- SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR VERLUST, RETTUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN IM INTERNEN SPEICHERSYSTEM, AUF AUFZEICHNUNGSMEDIEN, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER ANDEREN MEDIEN BZW. SPEICHERSYSTEMEN ÜBERNEHMEN.
- SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR DIE BEENDIGUNG ODER EINSTELLUNG VON DIENSTLEISTUNGEN BEZÜGLICH DIESES GERÄTS GLEICH AUS WELCHEM GRUND ÜBERNEHMEN.

Dieses Produkt verwendet den Quellcode von T-Kernel 2.0, basierend auf der T-License 2.0 des T-Engine Forums (www.t-engine.org).

Indice

Descrizione	36
Dispositivi necessari	. 36
Configurazione e connessione del sistema	. 36
Denominazione e funzione dei componenti	. 37
Vista anteriore	37
Vista anteriore (pannello rimosso)	37
Vista posteriore	38
Configurazione	. 39
Impostazioni iniziali	. 39
Impostazioni dell'unità PWS-4500/PWS-4400/BPU4800	. 40
Impostazioni di PWA-MGW1	. 40
Avvio e chiusura dell'applicazione	. 40
Impostazioni dell'applicazione	. 40
Impostazioni di sistema	. 40
Utilizzo di Maintenance Web Application	41
Precauzioni per l'uso	41
Caratteristiche tecniche	42

Per sicurezza, leggere le precauzioni descritte nella Guida per l'uso dell'unità PWS-100 PWS-110 (fornita).

IT

Descrizione

Il sistema PWS-110PR1 consente di comandare un'unità PWS-4500/PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit o un'unità BPU4800 Baseband Processor Unit mediante il software PWA-PRC1 Production Control Software ed eseguire varie funzioni quali il controllo della riproduzione al rallentatore di video live e la gestione di clip e playlist. L'unità si connette a un dispositivo di comando USB PWSK-4403 per il comando delle operazioni tramite pulsanti, fader e comandi di jog.

È in grado di regolare la velocità di riproduzione al rallentatore, eseguire la ricerca di specifiche immagini video, raggiungere in cueing posizioni precedentemente contrassegnate e controllare altre funzioni durante il monitoraggio di video visualizzato su un monitor. Consente anche di selezionare e quindi riprodurre o copiare clip precedentemente create e raccolte in elenchi, nonché la raccolta di clip in playlist per l'editing sommario.

Per maggiori dettagli sull'utilizzo, fare riferimento al Manuale utente del PWA-PRC1.

Dispositivi necessari

Per l'utilizzo, l'unità richiede i dispositivi elencati di seguito.

- PWS-4500/PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit o BPU4800 Baseband Processor Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

Configurazione e connessione del sistema

Collegare la PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 ai connettori SDI e a uno dei connettori LAN dell'unità. Collegare il PWSK-4403 a una della porte USB dell'unità.

Avviso ai clienti

L'installazione dell'apparecchio dovrà essere eseguita da un tecnico di assistenza tecnica Sony o da un tecnico debitamente addestrato e qualificato per fornire assistenza.
Denominazione e funzione dei componenti

Vista anteriore



Pulsante e indicatore On/Standby

Consente di accendere/spegnere l'unità (stato di standby). Quando si collega il cavo di alimentazione, l'unità entra in stato di standby e l'indicatore si illumina con luce rossa. Premendo il pulsante On/Standby mentre l'unità si trova in stato di standby, l'unità si accende e l'indicatore si illumina con luce verde. Se si tiene premuto il pulsante On/ Standby per due secondi, l'unità entra in stato di standby e l'indicatore si illumina con luce rossa. Per accendere di nuovo l'unità dopo essere passati dallo stato di accensione a quello di standby (l'indicatore è illuminato in rosso) tenere premuto il pulsante On/Standby per almeno tre secondi. Quando il cavo di alimentazione è scollegato, l'indicatore è spento.

Indicatore SYSTEM

Indica lo stato dell'unità.

Verde: funzionamento normale

Verde lampeggiante (una volta al secondo): il sistema si sta avviando.

- Arancione lampeggiante (una volta al secondo): è stato generato un avvertimento.
- Rosso con lampeggiamento veloce (quattro volte al secondo): si è verificato un errore.

③ LED pannello anteriore

Si illumina in base alle impostazioni dell'applicazione web. Il LED viene configurato tramite la voce [001: LINE LED] della pagina [Settings] nel menu Maintenance.

Onnettori USB (pannello anteriore)

Consentono il collegamento di tastiera e mouse per l'inizializzazione dell'unità.

I dispositivi USB non esplicitamente specificati in questo documento non sono supportati.

Note

- Entrambe le porte USB del pannello anteriore sono in grado di fornire alimentazione (900 mA).
- Usare cavi SuperSpeed USB.

Vista anteriore (pannello rimosso)

Quando l'indicatore SYSTEM o l'applicazione web segnala la presenza di un errore, è possibile rimuovere il pannello anteriore per controllare lo stato dei componenti hardware. Per rimuovere il pannello anteriore, allentare le viti a sinistra e a destra e tirare il pannello verso di sé.



Indicatori FAN

In caso di guasto di una delle ventole, l'indicatore corrispondente si illumina con luce rossa.

2 Indicatori POWER

In caso di guasto di uno degli alimentatori CA esterni, l'indicatore corrispondente si illumina con luce rossa.

Vista posteriore

Indicatore TEMP

Qualora venga rilevata una temperatura eccessivamente alta all'interno dell'unità, l'indicatore si illumina con luce rossa.



Connettore SYSTEM TC

Non utilizzato in questo sistema.

2 Connettori Remote (1/2, 3/4, 5)

Non utilizzati in questo sistema.

Alimentatori CA

Inserire i cavi di alimentazione e collegarli alle prese di corrente.

In fabbrica viene installato un solo alimentatore CA. Per garantire la ridondanza dell'alimentazione, è possibile installare un secondo alimentatore opzionale. Nei sistemi a grande livello di affidabilità, la presenza di alimentazione ridondante consente il funzionamento continuato dell'unità anche in caso di guasto di uno degli alimentatori.

Per informazioni dettagliate sull'installazione o la sostituzione di un alimentatore, consultare il rivenditore o il centro di assistenza Sony locale.

Connettori SDI (da 1 a 4)

I connettori SDI da 1 a 4 sono numerati da sinistra a destra. Consentono il collegamento a una PWS-4500/PWS-4400/ BPU4800 tramite un cavo SDI per l'ingresso di segnali SDI.

Connettori REF IN

Non utilizzati in questo sistema.

G Connettori USB (pannello posteriore)

Consentono il collegamento a un PWSK-4403 mediante un cavo USB.



- Dei quattro connettori USB sul pannello posteriore, solo il connettore in basso a destra è in grado di fornire alimentazione (900 mA). Gli altri tre connettori non sono in grado di fornire alimentazione e possono essere utilizzati solo per il collegamento di dispositivi USB che non richiedono l'erogazione dell'alimentazione tramite il connettore USB.
- Usare cavi SuperSpeed USB.

Connettori LAN

Per il collegamento a una rete Gigabit Ethernet.

Connettore HDMI

Per il collegamento a un monitor mediante un cavo HDMI. Utilizzare un cavo HDMI conforme al seguente standard:

• Cavo High Speed HDMI (Cavo High Speed HDMI premium)

Connettore DisplayPort

Consente il collegamento a un monitor mediante un cavo di conversione a DisplayPort-DVI o DisplayPort-HDMI. Utilizzare un cavo di conversione di tipo attivo.

Nota

Utilizzare un cavo DisplayPort conforme al seguente standard: • DP v1.2a (conforme) Collegare alla terra.

Configurazione

Impostazioni iniziali

Prima di procedere con l'utilizzo dell'apparecchio, configurare le impostazioni iniziali di Windows. I seguenti paragrafi descrivono le impostazioni standard di Windows 8.

Nota

Per riavviare l'unità, è necessario spegnerla e quindi riaccenderla servendosi del pulsante On/Standby sul pannello anteriore, senza riavviare Windows.

- 1 Collegare una tastiera e un mouse ai connettori USB del pannello anteriore, quindi collegare un monitor al connettore DisplayPort o al connettore HDMI del pannello posteriore.
- **2** Accendere l'apparecchio premendo il pulsante On/ Standby.
- **3** Quando appare la schermata di login di Windows, immettere "prc" come nome utente e "prc" come password, quindi eseguire il login.

Configurazione della rete

- 1 Collegare un cavo LAN al connettore LAN sul pannello posteriore dell'unità, quindi collegarne l'altra estremità alla rete.
- **2** Fare clic su [View network status and tasks] sotto [Network and Internet] nel pannello di controllo.
- **3** Fare clic sul dispositivo connesso al cavo LAN in [Connections].
- **4** Fare clic sul pulsante [Properties].
- **5** Selezionare [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)], quindi fare clic sul pulsante [Properties].
- **6** Modificare l'indirizzo IP e le altre impostazioni.
- 7 Fare clic sul pulsante [Advanced] per configurare DNS, WINS e altre impostazioni.
- **8** Al termine, fare clic sul pulsante [OK].

Impostazione di data e ora

- 1 Selezionare [Set the time and date] sotto [Date and Time] nel pannello di controllo [Clock, Language, and Region].
- **2** Fare clic su [Change time zone] nella scheda [Date and Time] e selezionare il fuso orario appropriato.
- **3** Fare clic su [Change date and time] nella scheda [Date and Time] e impostare data e ora.
- **4** Fare clic sul pulsante [Change settings] nella scheda [Internet Time].
- **5** Specificare un server NTP, quindi fare clic su [Update Now].

6 Selezionare con un segno di spunta [Synchronize with an Internet time server] per sincronizzare regolarmente l'orologio con il server NTP.

Log out

Al termine, uscire da Windows.

- 1 Spostare il cursore sull'angolo superiore destro dello schermo per visualizzare la barra degli accessi, quindi fare clic su [Start].
- **2** Fare clic sul nome dell'account in alto a destra sullo schermo, quindi fare clic su [Sign out].

Impostazioni dell'unità PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800

Configurare le impostazioni delle porte di entrata e uscita dell'unità PWS-4500/PWS-4400/BPU4800.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione, fare riferimento alla guida per l'installazione di PWA-PRC1 e al manuale per l'uso dell'unità PWS-4500/PWS-4400/ BPU4800.

Impostazioni di PWA-MGW1

Configurare le impostazioni di PWA-MGW1 Media Gateway Software per consentire la memorizzazione su supporti di memoria.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione, fare riferimento alla guida per l'installazione di PWA-PRC1 e alla Guida in PWA-MGW1.

Avvio e chiusura dell'applicazione

Avvio di PWA-PRC1

Per maggiori dettagli sull'avvio dell'applicazione, fare riferimento al Manuale utente di PWA-PRC1.

- 1 Accendere il PWSK-4403 e l'unità PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800 connessi all'unità, quindi accendere l'unità.
- **2** Fare clic su "PWA-PRC1" nella schermata Start, oppure fare doppio clic sull'icona "PWA-PRC1" del desktop.

Uscita da PWA-PRC1

Per maggiori dettagli sull'uscita dall'applicazione, fare riferimento al Manuale utente di PWA-PRC1.

Impostazioni dell'applicazione

Avviare l'applicazione e configurare le impostazioni di sistema necessarie.

Per maggiori dettagli sulla configurazione, fare riferimento a "Configurazione" nel Manuale utente di PWA-PRC1.

Impostazioni di sistema

Configurare le impostazioni di sistema nella schermata Maintenance nell'applicazione web.

Per informazioni dettagliate sulla schermata Maintenance, fare riferimento a "Utilizzo di Maintenance Web Application" a pagina 41.

Utilizzo di Maintenance Web Application

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo di Maintenance Web Application per amministratori di sistema, eseguire il login sull'unità e fare clic sull'icona di collegamento sul desktop per fare riferimento al manuale per l'uso.

Precauzioni per l'uso

Precauzioni sull'alimentazione

Se l'unità si spegne improvvisamente durante il funzionamento, potrebbero verificarsi perdite di dati. Per mantenere l'integrità dei dati, si consiglia l'uso di un gruppo statico di continuità (UPS).

Per scollegare il cavo di alimentazione o spegnere l'interruttore, premere sempre il pulsante On/Standby sull'unità per arrestare l'unità prima di procedere.

Precauzioni per l'uso di dispositivi USB

L'unità non supporta il protocollo UASP (USB Attached SCSI Protocol).

Caratteristiche tecniche

Generale

Alimentazione Da 100 V a 240 V CA 50/60 Hz Potenza assorbita 235 W Potenza assorbita in standby 3 W o inferiore Temperatura di funzionamento Da 5 °C a 35 °C Temperatura di immagazzinamento Da -20 °C a +60 °C Umidità di funzionamento Da 20% a 90% (umidità relativa) Umidità di immagazzinamento Da 5% a 80% Peso 10,2 kg $440 \times 43.6 \times 507 \text{ mm}$ Dimensioni (larghezza / altezza / profondità)



CPU

Processore Intel Core i7 6700TE (2,4 GHz) Memoria 8 GByte SO-DIMM (DDR4) (2)

Unità disco M.2 120 GByte Bus di espansione

PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Ingressi/uscite

LAN	RJ-45 (2)
	1000BASE-T
	100BASE-TX
USB (pannello	anteriore/posteriore)
-	Super Speed USB (USB 3.0) Tipo A
	(6, 2 anteriori, 4 posteriori)
	Pannello anteriore: in grado di fornire
	alimentazione (900 mA per porta)
	Pannello posteriore: porta in basso a
	destra in grado di fornire
	alimentazione (900 mA), le altre porte
	non supportano questa funzione
HDMI	Tipo A (1)
	HDMI Ver. 1.4a,
	1920×1200 massima risoluzione,
	60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1)
	DisplayPort Ver. 1.1a,
	2560×1600 massima risoluzione,
	60 Hz
REF IN	BNC (2)
	Conforme a SMPTE ST 318, sync HD tre
	livelli (0,6 Vp-p/75 Ω /sync load) o
	sync SD black burst/composite
~~~	$(0,286 \text{ Vp-p}/75 \Omega/\text{sync load})$
SDI da 1 a 4	BNC (8)
	HD: conforme a SMPTE ST 292-1
	SD: conforme a SMPTE ST 259

## Accessori opzionali

Alimentatore opzionale PWSK-101

Disegno e caratteristiche tecniche soggetti a cambiamenti senza preavviso.

In base all'ambiente operativo, terze parti non autorizzate alla rete potrebbero essere in grado di accedere all'unità. Quando si collega l'unità alla rete, accertarsi di confermare che la rete è efficacemente protetta.

#### Note

- Eseguire sempre una registrazione di prova, e verificare che il contenuto sia stato registrato correttamente.
- LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DI GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO O DEI SUOI SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNA O QUALSIASI ALTRO SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE PER REGISTRARE CONTENUTI DI QUALSIASI TIPO.
- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER RICHIESTE O RICORSI DI NESSUN TIPO PRESENTATI DA UTENTI DI QUESTO APPARATO O DA TERZI.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER LA PERDITA, RIPARAZIONE O RIPRODUZIONE DEI DATI REGISTRATI SUL SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE INTERNO, SU SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SU SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNI, O SU QUALSIASI ALTRO TIPO DI SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER LA CANCELLAZIONE O LA MANCATA CONTINUAZIONE PER QUALSIASI CAUSA O CIRCOSTANZA DI SERVIZI CORRELATI A QUESTO APPARATO.

 Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.
 Prima di utilizzare Questo apparecchio, non tralasciare di leggere il Contratto di licenza con l'utente finale nel Manuale di installazione (documento separato). Inoltre nel presente documento non si utilizzano i simboli ® o TM.

Questo prodotto utilizza codice sorgente T-Kernel 2.0 basato su T-License 2.0 di T-Engine Forum (www.t-engine.org).

# Contenido

Descripción general 4	15
Dispositivos necesarios 4	45
Configuración del sistema y conexión 4	45
Nombre y función de los componentes4	<b>1</b> 6
Vista frontal	46
Vista frontal (con el panel extraído)4	46
Vista posterior	47
Configuración 4	18
Configuración inicial 4	48
Configuración de PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 4	49
Configuración de PWA-MGW1 4	49
Iniciar y cerrar la aplicación 4	49
Configuración de la aplicación	49
Configuración del sistema 4	49
Funcionamiento de la aplicación Maintenance Web 5 Precauciones de uso	50 50 51

Por seguridad, lea las precauciones descritas en la Guía de instrucciones de PWS-100 PWS-110 (suministrada).

# Descripción general

El PWS-110PR1 es un sistema para controlar una unidad de almacenamiento AV multipuerto PWS-4500/ PWS-4400 o una unidad de procesamiento de banda base BPU4800 a través del software de control de producción PWA-PRC1 para realizar funciones como el control de la reproducción a cámara lenta de un vídeo en directo o gestionar clips y listas de reproducción.

La unidad se conecta a un dispositivo de control remoto por USB PWSK-4403 para controlar el funcionamiento mediante los botones, la palanca de atenuación y la rueda de selección.

Puede controlar la velocidad de reproducción a cámara lenta, buscar imágenes de vídeo, señalar posiciones marcadas, realizar ediciones de recorte y controlar otras funciones mientras se controla el vídeo que se muestra en una pantalla. También permite seleccionar los clips creados de una lista de reproducción para copiarlos y registrarlos en una lista de reproducción para una edición más destacada.

Para obtener más información acerca del funcionamiento, consulte la Guía del usuario de PWA-PRC1.

## **Dispositivos necesarios**

Se necesitan los siguientes dispositivos para la utilizar la unidad.

- Unidad de almacenamiento AV multipuerto PWS-4500/ PWS-4400 o unidad de procesamiento de banda base BPU4800
- Dispositivo de control remoto por USB PWSK-4403

# Configuración del sistema y conexión

Los conectores SDI y el conector LAN de la unidad se conectan al PWS-4500/PWS-4400/BPU4800, y un PWSK-4403 se conecta al puerto USB de la unidad.

#### Aviso para clientes

La instalación de la unidad se debe llevar a cabo por el personal del servicio técnico de Sony o un técnico que haya recibido formación del servicio.

# Nombre y función de los componentes

# Vista frontal



#### Botón e indicador On/Standby

Enciende y apaga la unidad (estado de espera). Al conectar el cable de conexión, la unidad entra en estado de espera y el indicador se ilumina en color rojo. Al pulsar el botón On/Standby durante el estado de espera, la unidad se enciende y el indicador se ilumina en color verde. Al mantener pulsado el botón On/Standby durante dos segundos, la unidad cambia a estado de espera y el indicador se ilumina en color rojo. Para volver a encender la unidad después de cambiar de encendido a estado en espera, cuando el botón esté iluminado en rojo, mantenga pulsado el botón On/Standby durante 3 segundos o más. El indicador se apaga cuando se desconecta el cable de alimentación.

#### Indicador SYSTEM

Indica el estado de la unidad.

Verde: funciona con normalidad

Parpadea en verde (una vez por segundo): el sistema está arrancando o cambiando al estado de espera.

- Parpadea en naranja (una vez por segundo): se ha generado una advertencia.
- Parpadea en rojo a alta velocidad (cuatro veces por segundo): se ha producido un error.

#### **③** Panel LED frontal

Se enciende de acuerdo con los ajustes en la aplicación web. El LED se configura mediante [001: LINE LED] en la página [Settings] de la pantalla Maintenance.

#### Onectores USB (panel frontal)

Se conecta a un teclado y un ratón para inicializar la unidad.

Los dispositivos USB que no se describen en este documento no son compatibles.

#### Notas

- Ambos puertos USB del panel frontal admiten suministro de alimentación (900 mA).
- Utilice cables USB SuperSpeed.

# Vista frontal (con el panel extraído)

Cuando el indicador SYSTEM o la aplicación web indica un error, podrá extraer el panel frontal para comprobar el estado de los componentes del hardware. Para extraer el panel frontal, afloje los tornillos de los lados derecho e izquierdo y tire del panel hacia usted.



## Indicadores FAN

Si cualquiera de los ventiladores falla, el indicador del ventilador correspondiente se ilumina en rojo.

#### Indicadores POWER

Si cualquiera de las unidades de suministro de alimentación de CA falla, el indicador correspondiente se ilumina en rojo.

## Vista posterior

#### Indicador TEMP

Si se detecta una temperatura alta anormal en la unidad, el indicador se ilumina en rojo.



#### **O** Conector SYSTEM TC

No utilizado por este sistema.

#### **2** Conectores Remote (1/2, 3/4, 5)

No utilizado por este sistema.

#### O Unidad de suministro de alimentación de CA

Introduzca los cables de alimentación y conéctelos a la toma de corriente.

Solo se instala una unidad de alimentación de CA en la fábrica.

Puede instalarse una segunda unidad de suministro de alimentación opcional para proporcionar redundancia de suministro de alimentación. Al utilizarla en sistemas que requieren fiabilidad, la redundancia de suministro de alimentación permite que la unidad continúe funcionando incluso si una unidad falla.

Para obtener más información acerca de la instalación o sustitución de unidades de suministro de alimentación, póngase en contacto con un representante de servicio o ventas de Sony.

#### Onectores SDI (de 1 a 4)

Los conectores SDI1 a SDI4 están enumerados de izquierda a derecha.

Se conectan a un PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 a través de un cable SDI para emitir señales SDI.

#### **G** Conectores REF IN

No utilizado por este sistema.

## **G** Conectores USB (panel posterior)

Se conecta al PWSK-4403 mediante un cable USB.

#### Notas

- De los cuatro conectores de USB de la parte posterior, solo el puerto de la parte inferior derecha admite suministro de alimentación (900 mA). Los tres puertos restantes no admiten suministro de alimentación y deben usarse para conectar dispositivos USB que no requieran alimentación del conector USB.
- Utilice cables USB SuperSpeed.

#### Conectores LAN

Conéctese a una red Gigabit Ethernet.

#### 8 Conector HDMI

Conéctese a una pantalla a través de un cable HDMI. Utilice un cable HDMI que cumpla con el siguiente estándar.

• Cable High Speed HDMI (Cable High Speed HDMI Premium)

#### Oconector DisplayPort

Se conecta a una pantalla mediante un cable de conversión de DisplayPort-DVI o de DisplayPort-HDMI. Utilice un cable de conversión de tipo activo. Utilice un cable DisplayPort que cumpla con el siguiente estándar.DP v1.2a (compatible)

#### Terminal de conexión a tierra

Efectúe la conexión a tierra.

# Configuración

# Configuración inicial

Antes de utilizar la unidad, configure los ajustes de Windows según sea necesario. En la siguiente descripción se explican los ajustes estándar en Windows 8.

### Nota

Para reiniciar la unidad, primero apague la unidad y, a continuación, vuelva a pulsar el botón On/Standby del panel frontal, sin necesidad de reiniciar Windows.

- 1 Conecte un teclado y un ratón a los conectores USB del panel frontal y conecte una pantalla al conector DisplayPort o HDMI del panel posterior.
- 2 Encienda el botón On/Standby.
- **3** Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión de Windows, introduzca "prc" como nombre de usuario y "prc" como contraseña e inicie sesión.

## Configuración de la red

- 1 Conecte un cable LAN al conector LAN del panel posterior de la unidad y conecte el otro extremo a la red.
- **2** Haga clic en [View network status and tasks] en [Network and Internet] del panel de control.
- **3** Haga clic en el dispositivo conectado a través de un cable LAN en [Connections].
- 4 Haga clic en el botón [Properties].
- **5** Seleccione [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] y, a continuación, haga clic en el botón [Properties].
- **6** Cambie la dirección IP y otros ajustes.
- 7 Haga clic en el botón [Advanced] para configurar el DNS, el WINS y otros ajustes.
- **8** Cuando acabe, haga clic en el botón [OK].

## Ajuste de la fecha y la hora

1 Seleccione [Set the time and date] en [Date and Time] en el panel de control [Clock, Language, and Region].

- **2** Haga clic en [Change time zone] en la pestaña [Date and Time] y seleccione la zona horaria.
- **3** Haga clic en [Change date and time] en la pestaña [Date and Time] y ajuste la fecha y la hora.
- **4** Haga clic en el botón [Change settings] en la pestaña [Internet Time].
- **5** Especifique un servidor NTP y, a continuación, haga clic en el botón [Update Now].
- **6** Marque la casilla de verificación [Synchronize with an Internet time server] para corregir de forma periódica el reloj mediante el servidor NTP.

#### Cerrar sesión

Cuando finalice, cierre la sesión en Windows.

- 1 Mueva el cursor del ratón a la esquina superior derecha de la pantalla para mostrar la barra Charms y, a continuación, haga clic en [Start].
- 2 Haga clic en el nombre de la cuenta situado en la parte superior derecha de la pantalla y, a continuación, haga clic en [Sign out].

## Configuración de PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800

Configure los ajustes de los puertos de entrada/salida del PWS-4500/PWS-4400/BPU4800.

Para obtener más información acerca de la configuración, consulte la Guía de instalación de PWA-PRC1 y el Manual de instrucciones de PWS-4500/PWS-4400/BPU4800.

# Configuración de PWA-MGW1

Configure los ajustes en el software PWA-MGW1 Media Gateway Software para habilitar el archivado en soportes.

Para obtener más información acerca de la configuración, consulte la Guía de instalación de PWA-PRC1 y la Ayuda de PWA-MGW1.

# Iniciar y cerrar la aplicación

#### **Iniciar PWA-PRC1**

Para obtener más información sobre cómo iniciar la aplicación, consulte la Guía del usuario del PWA-PRC1.

- 1 Encienda PWSK-4403 y PWS-4500/PWS-4400/ BPU4800 conectados a la unidad y, a continuación, encienda la unidad.
- **2** Haga clic en "PWA-PRC1" en la pantalla Start o haga doble clic en el icono "PWA-PRC1" del escritorio.

### **Cerrar PWA-PRC1**

Para obtener más información sobre cómo cerrar la aplicación, consulte la Guía del usuario del PWA-PRC1.

# Configuración de la aplicación

Inicie la aplicación y configure los ajustes de sistema necesarios.

Para obtener más información acerca de la configuración, consulte el apartado "Configuración" de la Guía del usuario del PWA-PRC1.

# Configuración del sistema

Configure los ajustes del sistema en la pantalla Maintenance en la aplicación web.

Para obtener más información acerca de la pantalla Maintenance, consulte "Funcionamiento de la aplicación Maintenance Web" en la página 50.

# Funcionamiento de la aplicación Maintenance Web

Para obtener información acerca del funcionamiento de la aplicación Maintenance Web para administradores del sistema, inicie sesión en la unidad y haga clic en el icono de acceso directo en el escritorio para consultar el Manual de operaciones.

# Precauciones de uso

# Precauciones sobre el suministro de alimentación

Si la unidad se apaga de repente, podrían perderse datos. Para mantener la integridad de los datos es recomendable utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI). Pulse siempre el botón On/Standby de la unidad para detenerla antes de proceder a desconectar el cable de conexión o apagar el disyuntor.

#### Precauciones acerca del uso de dispositivos USB

La unidad no es compatible con UASP (USB Attached SCSI Protocol).

# **Especificaciones**

## General

Requisitos de alimentación CA de 100 V a 240 V 50/60 Hz Consumo de alimentación 235 W Consumo de energía en modo de espera 3 W o inferior Temperatura de funcionamiento De 5 °C a 35 °C Temperatura de almacenamiento De -20 °C a +60 °C Humedad de funcionamiento De 20% a 90% (humedad relativa) Humedad de almacenamiento De 5% a 80% Peso 10,2kg Dimensiones  $440 \times 43,6 \times 507 \text{ mm}$ (anchura / altura / profundidad)



## CPU

Procesador	Intel Core i7 6700TE (a 2,4 GHz)
Memoria	8 GB
	SO-DIMM (DDR4) (2)
Unidad (M.2)	120 GB
Bus de expansi	ón
-	PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

### Entradas/salidas

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T
	100BASE-TX
USB (panel fro	ntal/panel posterior)
	Super Speed USB (USB 3.0) Tipo A (6, 2 en la parte frontal, 4 en la parte posterior)
	Panel frontal: admite suministro de alimentación (900 mA/puerto)
	Panel posterior: el puerto de la parte
	inferior derecha admite suministro de
	alimentación (900 mA), los tres
	puertos restantes no
HDMI	Tipo A (1)
	HDMI Ver. 1.4a,
	resolución máxima de 1920 × 1200,
	60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1)
	DisplayPort Ver. 1.1a,
	resolución máxima de 2560 $\times$ 1600, 60 Hz
RFF IN	BNC(2)
	Compatible con SMPTE ST 318
	sincronización de tres niveles HD
	(0.6 Vp-p/75 Q/carga sincronizada) o
	sincronización en definición estándar/
	compuesta
	$(0.286 \text{ Vp-p}/75 \Omega/\text{carga sincronizada})$
SDI de 1 a 4	BNC (8)
	HD: compatible con SMPTE ST 292-1
	SD: compatible con SMPTE ST 259

## Accesorios opcionales

Alimentación opcional PWSK-101

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

En función del entorno operativo, es posible que terceros no autorizados en la red puedan acceder a la unidad. Al conectar la unidad a la red, confirme siempre que la red está correctamente protegida.

#### Notas

- Haga siempre un ensayo de grabación y verifique que se grabó bien.
- SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR FALLO EN HACER CUALQUIER TIPO DE CONTENIDO DE GRABACIÓN POR MEDIO DE ESTA UNIDAD O SU SOPORTE DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE MEMORIA EXTERNA O CUALQUIER OTRO SOPORTE O SISTEMAS DE MEMORIA.
- Verifique siempre que esta unidad funciona correctamente antes de utilizarla. SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS DEBIDO AL FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA O DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA NI POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.
- SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR RECLAMACIONES DE NINGÚN TIPO REALIZADAS POR USUARIOS DE ESTA UNIDAD O POR TERCEROS.
- SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR LA PERDIDA, REPARACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER DATO GRABADO EN EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO INTERNO, SOPORTES DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EXTERNO O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO.
- SONY NO SE HACE RESPONSABLE DE LA FINALIZACIÓN NI DE LA INTERRUPCIÓN, POR LA CIRCUNSTANCIA QUE FUERA, DE CUALQUIER SERVICIO RELACIONADO CON ESTA UNIDAD.
- Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Antes de utilizar esta unidad, asegúrese de leer el Contrato de licencia de usuario final en el Manual de instalación (documento independiente). Además, los símbolos ® o TM no se utilizan en el texto.

Este producto utiliza el código fuente T-Kernel 2.0 que se basa en la T-License 2.0 del T-Engine Forum (www.t-engine.org).

## 中文

机型名称:制作控制工作站 使用产品前请仔细阅读本书,并请妥善保管

CS

# 目录

概述!	55
需要的设备	55
系统配置和连接	55
部件的名称和功能	56
正面	56
正面 (面板被移除)	56
背面	57
设置!	58
初始设置	58
PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 设置	58
PWA-MGW1 设置	58
启动和退出应用程序	58
应用程序设置	59
系统设置	59
维护 Web 应用程序操作	59
使用注意事项	60
规格说明	60

为了安全,	请仔细阅读 PWS-100	PWS-110 操作指南	(随附)	中提及的注意事
项。				

# 概述

PWS-110PR1 是一款用于控制 PWS-4500/PWS-4400 音 视频存储单元或 BPU4800 基带处理器单元的系统,使用 PWA-PRC1 Production Control Software 执行如控制实时视频的慢动作播放以及管理短片和播放清单等 各种功能。

该设备可连接 PWSK-4403 USB 控制单元以使用按键、 渐变杆和慢速拨盘控制操作。

它可以在监控监视器上所显示视频的同时,控制慢动 作播放速度、搜索视频图像、设定标记的位置、执行 裁切编辑以及控制其他功能。它还使您能够从列表中 选择已创建的短片,用于播放、复制或在播放清单进 行注册以突出编辑。

有关操作的详细信息,请参阅 PWA-PRC1 用户指南。

## 需要的设备

设备运行需要用到下列设备。

- PWS-4500/PWS-4400 音视频存储单元或 BPU4800 基带 处理器单元
- PWSK-4403 USB 控制单元

## 系统配置和连接

本设备的 SDI 接口和 LAN 接口应连接 PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800, PWSK-4403 应连接本设备的 USB 端口。

#### 客户须知

设备的安装工作应由 Sony 服务人员或受过服务培训的技术人员执行。

# 部件的名称和功能

# 正面



#### ●开机/待机键和指示灯

在开机和关机 (待机状态)之间切换。连接电源线 后,本机将处于待机状态,此指示灯会亮起红色。在 待机状态下按开机 / 待机键可启动本机,此指示灯会 亮起绿色。长按开机 / 待机键两秒可将本机切换至待 机状态,此时此指示灯将变为红色。要在将本机从开 机状态切换至待机状态后重新开启本机,请在此指示 灯为红色时长按开机 / 待机键三秒或更长时间。断开 电源线后,此指示灯会熄灭。

#### ❷ SYSTEM 指示灯

指示本机的状态。 **绿色:**工作正常

**闪烁绿色 (每秒闪烁一次):** 系统正在启动或正在转 换为待机状态。

#### **闪烁橙色 (每秒闪烁一次):** 生成了警告。 快速闪烁红色 (每秒闪烁四次): 发生了错误。

#### ❸前面板 LED

根据 Web 应用程序中的设置打开。 使用 "维护"屏幕上 [Settings] 页面中的 [001: LINE LED] 配置该 LED。

#### ❹USB 接口 (前面板)

连接到键盘和鼠标用于初始化本机。 不支持本文档中未列出的 USB 设备。



- 前面板上的两个 USB 端口都支持功率输出 (900 mA)。
- 使用 SuperSpeed USB 电缆。

# 正面 (面板被移除)

当 SYSTEM 指示灯或 Web 应用程序指示发生错误时,可移除前面板检查硬件组件的状态。

要移除前面板,请拧松左右两侧的螺丝,然后向朝向 自己的一侧拉面板。



#### ● FAN 指示灯

如果有任何风扇发生故障,相应的风扇指示灯会变为 红色。

#### ❷ POWER 指示灯

如果任一 AC 电源装置发生故障,相应指示灯会变为 红色。

## ③ TEMP 指示灯

如果检测到本机内部异常高温,此指示灯会变为红色。

# 背面



### ● SYSTEM TC 接口

本系统未使用。

#### **2** Remote 接口 (1/2、3/4、5)

本系统不使用。

### ❸AC 电源装置

插入电源线并连接到电源插座。 出厂时只安装了一个AC电源装置。 可安装第二个可选电源装置来提供冗余电源。在要求 高可靠性的系统中使用时,冗余电源可让本机在发生 电力故障时继续运行。

有关安装或更换电源装置的详细信息,请联系 Sony 销售代表或服务代表。

#### ④ SDI (1到4) 接口

SDI1 到 SDI4 接口从左到右进行编号。 使用 SDI 电缆连接至 PWS-4500/PWS-4400/BPU4800, 便可输入 SDI 信号。

#### ⑤ REF IN 接口

本系统未使用。

#### GUSB 接口 (后面板)

使用 USB 电缆连接至 PWSK-4403。

#### 注意

- 在后面板上的四个 USB 接口中,只有右下方的端口支持功率 输出 (900 mA)。另外三个端口则不支持功率输出,应用于 连接不需要从 USB 按口提供电源的 USB 设备。
- 使用 SuperSpeed USB 电缆。

#### **⑦**LAN 接口

连接至千兆位以太网网络。

#### ⑧ HDMI 端口

使用 HDMI 电缆连接至监视器。 使用符合以下标准的 HDMI 电缆。 • 高速 HDMI 电缆 (优质高速 HDMI 电缆)

### ❹DisplayPort端口

使用 DisplayPort-DVI 转换电缆或 DisplayPort-HDMI 转换电缆连接至监视器。 请使用有源转换电缆。

#### 注意

使用符合以下标准的 DisplayPort 电缆。 • DP v1.2a (兼容)

#### 伊接地端子

接地。

# 设置

## 初始设置

使用本机前,请在本机内配置 Windows 设置。以下描述将介绍 Windows 8 中的标准设置。

#### 注意

要重启本设备,请先关闭设备,然后再次打开前面板上的开机 / 待机键,无需重启 Windows。

- 1 将键盘和鼠标连接至前面板上的USB接口,然后将 监视器连接至后面板上的DisplayPort接口或 HDMI接口。
- 2 打开开机 / 待机键。

**3** 出现 Windows 登录屏幕后,输入"prc"作为用户 名,输入"prc"作为密码,然后登录。

#### 配置网络

- **1** 将 LAN 电缆连接至本机后面板上的 LAN 接口,并将 电缆的另一端连接至网络。
- 2 在控制面板中,单击 [Network and Internet]下的 [View network status and tasks]。
- **3** 在 [Connections] 中单击通过 LAN 电缆连接的设备。
- **4** 单击 [Properties] 按钮。
- 5 选择[Internet Protocol Version 4 (TCP/ IPv4)], 然后单击[Properties] 按钮。
- 6 更改 IP 地址和其他设置。
- 7 单击 [Advanced] 按钮以配置 DNS、WINS 和其他设置。
- **8** 完成后,单击[OK]按钮。

#### 设置日期和时间

- 1 在 [Clock, Language, and Region] 控制面板中, 选择 [Date and Time] 下的 [Set the time and date]。
- 2 单击 [Date and Time] 选项卡上的 [Change time zone], 然后选择时区。

- **3** 单击 [Date and Time] 选项卡上的 [Change date and time], 然后设置日期和时间。
- 4 单击 [Internet Time] 选项卡上的 [Change settings] 按钮。
- 5 指定 NTP 服务器, 然后单击 [Update Now] 按钮。
- 6 选中[Synchronize with an Internet time server], 使用 NTP 服务器定期纠正时钟。

#### 注销

完成后,从Windows 注销。

- **1** 将鼠标光标移至屏幕右上角,显示超级按钮栏, 然后单击[Start]。
- 2 单击屏幕右上角的帐户名称,然后单击[Sign out]。

## PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 设置

在 PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 上配置输入 / 输出端口设置。

有关配置的详细信息,请参阅 PWA-PRC1 安装指南和 PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 操作手册。

## PWA-MGW1 设置

在 PWA-MGW1 Media Gateway Software 中配置设置, 以启用介质归档。

有关配置的详细信息,请参阅 PWA-PRC1 安装指南和 PWA-MGW1 中的帮助。

# 启动和退出应用程序

#### 启动 PWA-PRC1

有关启动应用程序的详细信息,请参阅 PWA-PRC1 用 户指南。

- 1 打开连接到设备的 PWSK-4403 和 PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800, 然后打开设备。
- 2 在 "开始"屏幕上单击 "PWA-PRC1" 或在桌面上 双击 "PWA-PRC1" 图标。

### 退出 PWA-PRC1

有关退出应用程序的详细信息,请参阅 PWA-PRC1 用 户指南。

## 应用程序设置

启动应用程序并配置所需系统设置。

有关配置的详细信息,请参阅 PWA-PRC1 用户指南中的"配置"。

# 系统设置

在 Web 应用程序中的 "维护"屏幕上配置系统设置。

有关"维护"屏幕的详细信息,请参阅"维护 Web 应用程序操作"(第 59 页)。

# 维护 Web 应用程序操作

有关适用于系统管理员的 "维护 Web 应用程序"操作的详细信息,请登录设备并单击桌面上的快捷方式 图标,参阅操作手册。

# 使用注意事项

#### 电源注意事项

如果本机在操作期间突然关闭,可能会发生数据丢 失。为了保证数据的完整性,建议使用不间断电源 (UPS)。

要断开电源线或关闭断路器,请务必先按下本机上的 开机/待机键以停止本机,然后再操作。

#### USB 设备注意事项

本机不支持 UASP (USB Attached SCSI Protocol)。

# 规格说明

#### 一般规格

电源要求	100 V 至 240 V 交流
	50/60 Hz
功耗	235 W
待机电源消耗	3 W 或更低
工作温度	5°C至35°C
存储温度	-20 °C 至 +60 °C
工作湿度	20% 至 90% (相对湿度)
存储湿度	5% 至 80%
重量	10.2 kg
尺寸	$440 \times 43.6 \times 507$ mm
	(宽 / 高 / 深)



#### CPU

处理器	Intel Core i7 6700TE (2.4 GHz)
内存	8 GB
	SO-DIMM (DDR4) (2)
驱动器(M.2)	120 GB
扩展总线	PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

#### 输入 / 输出

LAN	RJ-45 (2)	
	1000BASE-T	
	100BASE-TX	
USB	(前面板 / 后面板)	
	Super Speed USB (USB 3.0),	A型
	(6个,前面板2个,后面板	4个)
	正面: 支持功率输出 (900 mA	/ 端
	口)	
	背面: 右下方端口支持功率输出	H
	(900 mA),其他端口则不支持	寺

A型(1) HDMI HDMI 版本 1.4a, 最大分辨率为 1920 × 1200. 60 Hz DisplayPort DisplayPort (1) DisplayPort 版本 1.1a, 最大分辨率为 2560 × 1600. 60 Hz REF IN BNC (2)兼容 SMPTE ST 318, HD 三电平同步 (0.6 Vp-p/75 Ω/同步负载) 或 SD 黑场 / 复合同步 (0.286 Vp-p/75 Ω/同步负载) SDI 1 至 4 BNC (8)HD: 兼容 SMPTE ST 292-1 SD: 兼容 SMPTE ST 259

#### 可选配件

PWSK-101 开关电源

设计与技术规格如有变更, 恕不另行通知。

视操作环境而定,网络上未经授权的第三方可能可 以访问本装置。将本装置连接至网络时,必须确认 网络有安全保护。

注意

- 在记录前,请始终进行记录测试,并确认记录是 否成功。
  SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记 录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存 系统记录的任何形式的记录内容的损害不作(包 括但不限于)退货或赔偿。
  在使用前请始终确认本机运行正常。
  无论保修期内外或基于任何理由,SONY 对任何损 坏概不负责。由于本机故障造成的利润损失等, 无论是在保修期以内或者以外,Sony均不作任何
- 赔偿。 • SONY对本产品用户或第三方的任何索赔概不负责。
- SONY 对内部存储系统、记录介质、外部存储系统 或任何其他介质或存储系统上记录的任何数据的 丢失、修复和还原概不负责。
- SONY 对因任何情况导致终止或停止使用本机相关 服务概不负责。

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。

使用本设备前,请务必先阅读安装手册(独立文档) 中的"最终用户许可协议"。而且,本文未使用 ® 或™符号。

本产品使用基于 T 引擎论坛 (www.t-engine.org)的 T-License 2.0的 T-Kernel 2.0 源代码。 목차

개요	63
필수 장치	63
시스템 구성 및 연결	63
부품의 명칭과 기능	64
앞면	64
앞면 ( 패널 제거됨 )	64
뒷면	65
설정	66
 초기 설정	66
PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 설정	66
PWA-MGW1 설정	66
응용 프로그램 시작 및 종료	67
응용 프로그램 설정	67
시스템 설정	67
Maintenance Web Application 작동	67
사용 주의 사항	68
사양	68

안전을 위해 PWS-100 PWS-110 사용 설명서 ( 기본 제공 ) 에 나 와 있는 주의 사항을 읽어보시기 바랍니다 .

# 개요

PWS-110PR1 은 라이브 비디오의 슬로 모션 재생 제어, 클립 및 재생 목록 관리 등의 기능을 수행하기 위해 PWA-PRC1 Production Control Software 를 사용하여 PWS-4500/PWS-4400

Multi Port AV Storage Unit 또는 BPU4800 Baseband Processor Unit 를 제어하는 시스템입 니다.

이 장치는 PWSK-4403 USB Control Device 에 연결하여 버튼 , 페이더 레버 , 조그 다이얼로 작동을 제어합니다 .

모니터에 표시된 비디오를 모니터링하면서 슬로 모션 재생 속도를 제어하고, 비디오 이미지를 검색하고, 표시된 위치에 큐하고, 컷아웃 편집을 수행하고, 기 타 기능을 제어할 수 있습니다. 또한 만든 클립을 목 록에서 선택하여 재생 또는 복사하고, 재생 목록에 등 록하여 하이라이트 편집을 수행할 수 있습니다.

작동에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명 서를 참조하십시오.

# 필수 장치

장치를 작동시키기 위해서는 다음과 같은 장치가 필 요합니다.

- PWS-4500/PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit 또는 BPU4800 Baseband Processor Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

# 시스템 구성 및 연결

장치의 SDI 커넥터와 LAN 커넥터는 PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800 에 연결되고, PWSK-4403 은 장치의 USB 포트에 연결됩니다.

#### 고객을 위한 알림

장치 설치는 Sony 서비스 직원 또는 서비스 교육을 받은 기술자가 수행해야 합니다.

# 부품의 명칭과 기능

앞면



#### On/Standby 버튼 및 표시등

장치를 켜고 끕니다 (대기 상태). 전원 코드를 연결 하면 장치가 대기 상태가 되며 표시등이 빨간색으로 켜집니다.대기 상태에서 On/Standby 버튼을 누르 면 장치가 켜지고 표시등이 녹색으로 켜집니다.On/ Standby 버튼을 2초 동안 누르고 있으면 장치가 대 기 상태로 전환되고 표시등이 빨간색으로 켜집니다. 장치가 켜진 상태에서 대기 상태로 전환되어 표시등 이 빨간색으로 켜진 후 장치를 다시 켜려면 On/ Standby 버튼을 3초 이상 누르고 있습니다.전원 코드가 분리되면 표시등은 꺼집니다.

#### ❷ SYSTEM 표시등

장치의 상태를 나타냅니다 . 녹색 : 정상 작동 중입니다 . 녹색으로 깜박임 (1 초에 한 번): 시스템이 부팅 중이 거나 대기 상태로 전환 중입니다 . 주황색으로 깜박임 (1 초에 한 번): 경고가 발생했습 니다 . 빠른 속도로 읽기 깜박임 (1 초에 4 번): 오류가 발생 했습니다.

#### ❸앞쪽 패널 LED

웹 응용 프로그램의 설정에 따라 켜집니다 . LED 는 Maintenance 화면의 [Settings] 페이지에서 [001: LINE LED] 를 통해 구성됩니다 .

#### ④ USB 커넥터 ( 앞쪽 패널 )

키보드와 마우스에 연결하여 장치를 초기화합니다 . 이 문서에 설명되지 않은 USB 장치는 지원되지 않습 니다 .

#### 참고

- 앞쪽 패널의 양쪽 USB 포트는 모두 전원 공급 (900 mA)을 지원합니다.
- SuperSpeed USB 케이블을 사용하십시오 .

# 앞면 (패널 제거됨)

SYSTEM 표시등 또는 웹 응용 프로그램에서 오류 가 표시되면 앞면 패널을 제거하여 하드웨어 구성요 소의 상태를 확인할 수 있습니다. 앞쪽 패널을 제거하려면 왼쪽과 오른쪽에 있는 나사 를 푼 다음 앞쪽으로 패널을 당기십시오.



#### FAN 표시등

팬에 문제가 발생하면 해당하는 팬 표시등이 빨간색 으로 켜집니다.

#### OPOWER 표시등

AC 전원 공급 장치에 문제가 발생하면 해당하는 표 시등이 빨간색으로 켜집니다.

### 한 TEMP 표시등

장치 내에 비정상적인 고온이 감지되면 표시등이 빨 간색으로 켜집니다 .

뒷면



### ❶ SYSTEM TC 커넥터

이 시스템에서는 사용되지 않습니다.

#### ❷원격 커넥터 (1/2, 3/4, 5)

이 시스템에서는 사용되지 않습니다.

#### ❸ AC 전원 공급 장치

전원 코드를 꽂고 전원 콘센트에 연결합니다 . 출하 시에는 AC 전원 공급 장치만 설치되어 있습니 다 .

선택사양인 두 번째 전원 공급 장치는 더 많은 전원 공급을 위해 설치할 수 있습니다. 안정성이 요구되는 시스템에 사용될 경우 이러한 추가 전원 공급을 통해 전원 공급 장치에 문제가 발생했을 때에도 장치가 작 동할 수 있습니다.

전원 공급 장치의 설치 또는 교체에 대한 자세한 내용 은 Sony 영업 담당자나 서비스 담당자에게 문의하십 시오 .

#### ④ SDI(1 ~ 4) 커넥터

SDI1 ~ SDI4 커넥터는 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 번호가 매겨집니다. SDI 신호를 입력하려면 SDI 케이블을 사용하여 PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 에 연결합니 다.

#### REF IN 커넥터

이 시스템에서는 사용되지 않습니다.

#### ③ USB 커넥터 ( 뒤쪽 패널 )

USB 케이블을 사용하여 PWSK-4403 에 연결합니 다 .

## 참고

- 뒤쪽 패널의 4 개 USB 커넥터 중에 오른쪽 아래 포트만 전원 공급 (900 mA) 을 지원합니다. 다른 3 개 포트는 전원 공급을 지원하지 않으며 USB 커넥터에서 전원 공급이 필요하지 않은 USB 장치를 연결하는 데 사용해야 합니다.
- SuperSpeed USB 케이블을 사용하십시오 .

## 🖸 LAN 커넥터

기가비트 이더넷 네트워크에 연결합니다.

#### ⓒ HDMI 커넥터

HDMI 케이블을 사용해 모니터에 연결합니다 . 다음 표준을 준수하는 HDMI 케이블을 사용하십시 오 .

• High Speed HDMI 케이블 (Premium High Speed HDMI 케이블 )

#### **③** DisplayPort 커넥터

DisplayPort-DVI 컨버터 케이블 또는 DisplayPort-HDMI 컨버터 케이블을 사용하여 모 니터에 연결합니다. 활성형 컨버터 케이블을 사용합니다.

#### 참고

다음 표준을 준수하는 DisplayPort 케이블을 사용하십시오. • DP v1.2a (호환)

#### ① 접지 단자

접지에 연결합니다.

# 설정

# 초기 설정

장치를 사용하기 전에 , 장치 내 Windows 설정을 구 성하십시오 . 아래 설명은 Windows 8 의 표준 설정 을 설명한 것입니다 .

## 참고

장치를 재부팅하려면 , 먼저 장치를 종료한 다음 Windows 를 재부팅 할 필요 없이 앞쪽 패널에 있는 On/Standby 버튼을 다시 누르십시 오 .

- 키보드와 마우스를 앞쪽 패널에 있는 USB 커넥 터에 연결하고, 모니터를 DisplayPort 커넥터 또는 뒤쪽 패널에 있는 HDMI 커넥터에 연결합 니다.
- **2** On/Standby 버튼을 켭니다.
- **3** Windows 로그인 화면이 나타나면, 사용자 이름 에 "prc" 를, 암호에 "prc" 를 입력하고 로그인 합니다.

# 네트워크 구성

- 1 LAN 케이블을 장치의 뒤쪽 패널에 있는 LAN 커넥터에 연결하고 다른 쪽 끝을 네트워크에 연결 합니다.
- **2** 제어판의 [Network and Internet] 에서 [View network status and tasks] 를 클릭합 니다.
- **3** [Connections] 에서 LAN 케이블로 연결된 장 치를 클릭합니다.
- 4 [Properties] 버튼을 클릭합니다.
- 5 [Internet Protocol Version 4 (TCP/ IPv4)] 를 선택한 다음 [Properties] 버튼을 클 릭합니다.
- 6 IP 주소와 기타 설정을 변경합니다.
- 7 [Advanced] 버튼을 클릭하여 DNS, WINS 및 기타 설정을 구성합니다.
- **8** 완료되면 [OK] 버튼을 클릭합니다.

# 날짜 및 시간 설정

- 1 [Clock, Language, and Region] 제어판의 [Date and Time] 에서 [Set the time and date] 을 선택합니다.
- **2** [Date and Time] 탭에서 [Change time zone] 을 클릭하여 시간대를 선택합니다.
- **3** [Date and Time] 탭에서 [Change date and time] 을 클릭하여 날짜와 시간을 설정합니다.
- 4 [Internet Time] 탭에서 [Change settings] 버튼을 클릭합니다.
- 5 NTP 서버를 지정한 다음 [Update Now] 버튼 을 클릭합니다.
- **6** NTP 서버를 사용하여 시간을 정기적으로 수정 하려면 [Synchronize with an Internet time server] 에 확인 표시합니다.

## 로그아웃

완료되면 Windows 에서 로그아웃합니다 .

- 1 마우스 커서를 화면 오른쪽 상단 구석으로 이동시 켜 Charms 바를 표시한 다음 [Start] 를 클릭 합니다.
- **2** 화면의 오른쪽 상단에 있는 계정 이름을 클릭한 다음 [Sign out] 을 클릭합니다.

# PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 설정

PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 에서 입 / 출 력 포트 설정을 구성합니다 .

구성에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 설치 안내 서와 PWS-4500/PWS-4400/BPU4800 사용 설 명서를 참조하십시오.

# PWA-MGW1 설정

매체에 아카이빙할 수 있도록 PWA-MGW1 Media Gateway Software 에서 설정을 구성합니 다 .

구성에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 설치 안내 서와 PWA-MGW1 의 도움말을 참조하십시오 .

# 응용 프로그램 시작 및 종료

#### PWA-PRC1 시작

응용 프로그램 시작에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명서를 참조하십시오.

- **1** 장치에 연결된 PWSK-4403 과 PWS-4500/ PWS-4400/BPU4800 을 켠 다음 , 장치를 켭니 다 .
- 2 시작 화면에서 "PWA-PRC1" 을 클릭하거나 바 당화면에 있는 "PWA-PRC1" 아이콘을 더블 클 릭합니다.

#### PWA-PRC1 종료

응용 프로그램 종료에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명서를 참조하십시오.

#### 응용 프로그램 설정

응용 프로그램을 시작하고 필요한 시스템 설정을 구 성합니다 .

구성에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명 서의 "구성"을 참조하십시오.

# 시스템 설정

웹 응용 프로그램의 Maintenance 화면에서 시스템 설정을 구성합니다 .

Maintenance 화면에 대한 자세한 내용은 "Maintenance Web Application 작동 "(67 페이 지) 을 참조하십시오 .

# Maintenance Web Application 작동

시스템 관리자용 Maintenance Web Application 의 작동에 대한 자세한 내용은 장치에 로그인한 후 바탕 화면의 바로 가기 아이콘을 클릭하 여 사용 설명서를 참조하십시오.

# 사용 주의 사항

## 전원 공급 주의 사항

본 기기가 작동하는 도중에 갑자기 끄면 데이터 손실 이 발생할 수 있습니다. 데이터 무결성을 유지하려면 무정전 전원 공급 장치 (UPS) 를 사용하는 것이 좋 습니다.

언제나 전원 코드를 분리하거나 차단기를 끄기에 앞 서 기기의 On/Standby 버튼을 눌러 기기를 멈추십 시오 .

## USB 장치 주의 사항

본 기기는 UASP (USB 장치에 연결된 SCSI 프로 토콜)을 지원하지 않습니다.

# 사양

## 일반

사용 전원	100 V ~ 240 V AC
	50/60 Hz
소비 전력	235 W
대기 소비 전	력
	3 W 이하
작동 온도	5 °C ~ 35 °C
보관 온도	−20 °C ~ +60 °C
작동 습도	20% ~ 90%(상대 습도)
보관 습도	5% ~ 80%
중량	10.2 kg
크기	$440 \times 43.6 \times 507 \text{ mm}$
	( 너비 / 높이 / 깊이 )



#### CPU

프로세서 메모리	Intel Core i7 6700TE(2.4 GHz) 8 GB
1	SO-DIMM(DDR4)(2)
드라이브 (M.2	2)
	120 GB
확장 버스	PCIe Gen2 8Lane(30 W)(2)

## 입력 / 출력

LAN	RJ-45(2)
	1000BASE-T
	100BASE-TX
USB( 앞쪽 패	널 / 뒤쪽 패널)
	Super Speed USB(USB 3.0)
	타입 A( 앞쪽 6, 2, 뒤쪽 4)
	앞쪽 : 전원 공급 지원
	(900 mA/ 至트 )
	뒤쪽 : 오른쪽 아래 포트는 저워 공급
	지원 (900 mA) 나머지 3 포트는
	지원 아 하
нрмі	Flol Δ (1)
	HDMI 버저 1 /2
	1020 ~ 1200 치대 채사도 60 버~
DicplayPort	1920 × 1200 거대 해 8도, 00 112
Displayi oli	DisplayPort(1)
	DisplayFort(1)
	DisplayPort 메선. 1.1a,
	2560 × 1600 최대 해상노 , 60 Hz
REF IN	BNC(2)
	SMPTE ST 318 호환 , HD 3 레벨 동
	기 (0.6 Vp-p/75 Ω/ 동기 부하 )
	또는 SD 블랙 버스트 / 합성 동기
	(0.286 Vp-p/75 Ω/ 동기 부하 )
SDI 1 ~ 4	BNC(8)
	HD: SMPTE ST 292-1 호환
	SD: SMPTE ST 259 호환

## 옵션 액세서리

PWSK-101 옵션 전원 공급 장치

디자인과 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니 다 .

운영 환경에 따라 승인되지 않은 제 3 자가 네트워크 를 통해 제품에 액세스할 수 있습니다. 제품을 네트 워크에 연결할 때 네트워크가 안전하게 보호되고 있 는지 확인하십시오.

#### 주의

사용 전에는 항상 테스트 기록을 실시하여 정상적
 으로 기록되는지 확인하십시오.

SONY 는 본체, 기록 매체, 외부 기억장치 시스 템, 어떤 형식의 내용을 기록하는 기타 매체 또는 기타 기억장치 시스템의 오류로 인한 손해에 대해 서 배상이나 변상에 대한 일체의 책임을 지지 않 습니다.

 사용 전에는 항상 정상적으로 작동하는지 확인하 십시오.

SONY 는 본체의 오류로 인한 현재 또는 장래 이 익의 손실에 대한 손해에 대해서 보증기간 중이거 나 보증기간 경과 후 또는 어떠한 이유에도 배상 또는 변상하지 않습니다.

- SONY는 이 장치에 의해 발생했거나 제3자가 제 기한 어떠한 종류의 보상 청구에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
- SONY는 내부 기억장치 시스템, 기록 매체, 외부 기억장치 시스템 또는 기타 매체나 기억장치 시스 템에 기록된 데이터의 손실, 복원 또는 복제에 대 해 책임을 지지 않습니다.
- SONY 는 어떤 상황이든 상관 없이 이 장치와 관 련하여 발생할 수 있는 서비스의 해지 또는 중단 에 대해 책임을 지지 않습니다.

• Windows 는 미국 및 다른 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 . 이 문서에 인용한 기타 제품 이름 또는 시스템 이름은 각 소유자의 등록 상표 또는 상표입니다 . 또한 , ® 또 는 ™ 기호는 텍스트에 사용되지 않습니다 .

본 제품은 T-Engine Forum

(www.t-engine.org) 의 T-License 2.0 를 기반 으로 한 T-Kernel 2.0 소스 코드를 사용합니다. 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.

Les donnees contenues dans ce manuel sont des informations dont Sony Corporation est proprietaire et qui sont destinees exclusivement a l'usage par les acquereurs de l'equipement decrit 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 operations ou entretiens de l'equipement a moins d'une permission ecrite de Sony Corporation.

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschlieslich zum Gebrauch durch den Kaufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrustung bestimmt sind. Die Sony Corporation untersagt ausdrucklich die Vervielfaltigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben fur irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrustung ohne ausdruckliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono di proprieta di Sony Corporation e il relativo uso e destinato solamente agli acquirenti dell'apparecchio descritto in questo documento.

Sony Corporation vieta espressamente la duplicazione in parte o per intero di questo manuale e il suo utilizzo per scopi differenti dal funzionamento o manutenzione dell'apparecchio ivi descritto, senza previo permesso scritto di Sony Corporation.

El material de este manual contiene informacion que es propiedad de Sony Corporation y se destina al uso por parte de los compradores del equipo descrito en este manual. Sony Corporation prohibe expresamente la duplicacion de cualquier parte de este manual o el uso del mismo para cualquier proposito diferente al funcionamiento o el mantenimiento del equipo descrito en este manual sin la autorizacion expresa por escrito de Sony Corporation.

本手册中包含的信息属于 Sony Corporation 公司所有,只有购买本手册中所述设备的消费者才可使用。

在未获得 Sony Corporation 明确书面许可的条件下, Sony Corporation 禁止任何人对本手册中的任何部分进行复制, 或 者出于任何目的使用本手册中的任何内容, 但为操作或者维 护此手册中所述的设备除外。 이 설명서에 포함된 자료는 Sony Corporation 의 재산인 정보로 구성되어 있으며 , 이 설명서에 설명된 장비의 구 입자만 사용하도록 되어 있습니다 .

Sony Corporation 은 Sony Corporation 의 명시적인 서면 승인 없이 본 설명서 부분의 복제 또는 본 설명서에 설명 된 장비의 작동이나 유지보수 이외의 목적을 위한 사용을 금지합니다.

PWS-110PR1(SYL/CNC) 4-596-990-**04**(1)

出版日期: 2018年1月



Printed in Japan 2018.01 32 © 2016