SONY



4K/HD Production Video Server System





ライブ制作をより高画質、効率的に 4K/HDライブサーバーシステム

PWS-4500は、XAVCフォーマットを採用し、HDから4Kまでをカバーするマルチチャンネルのビデオサーバーです。

高速・大容量のメモリーストレージをもち、「HD/4K 記録」「追いかけ再生・スローリプレイ」「ハイライト編集・送出」「4K/HD カットアウト」が可能です。

4K 運用時は合計 4I/O、HD 運用時は合計 8I/O の構成が可能で、使用用途に合わせた柔軟な設定を行うことができます。

また、ソニー製システムカメラから出力されるハイフレームレート信号に対応し、より魅力的なスローリプレイを実現します。

さらに、サーバー間ファイル共有機能 "シェアプレイ" にも対応し、効率的なシステム構成が可能です。

ライブ制作に必要な機能を集約した専用コントローラー、タッチパネルオペレーションも可能なプロダクションコントロールステーション、

収録素材の転送・取り込みを行うメディアゲートウェイステーションもオプションとしてラインアップし、

4K XAVCによる「高画質制作」を実現しながら、「作業効率性」「使いやすさ」をも追求したライブ制作システムをご提供いたします。





USB コントロールデバイス **PWSK-4403**



プロダクションコントロールステーション

PWS-110PR1





メディアゲートウェイステーション PWS-110MG1









増設メモリーオプション (2TB) **PWSK-4501**









SDIインターフェースボード **PWSK-4504**

BPUシェアプレイボード PWSK-4505

ネットワーク・メディア・インターフェースボード **PWSK-4506F**

12G-SDI・インターフェースボード **PWSK-4508**

1920×1080 (HD)、2048×1080 (2K)、3840×2160 (QFHD)、および4096×2160 (4K) の4:2:2 (10bit) 信号の記録・再生が可能です。映像の圧縮レートは、下記のとおりです。

○ HD、2K:XAVC Class100 ○ QFHD、4K:XAVC Class300/Class480

マルチポート

基本構成では HD 4I/O (2in/2out)、 SDI インターフェースボード (PWSK-4504) のインストールにより、 HD 8I/O(6in/2out) までの拡張ができます。 複数ポートでの同時記録再生、追いかけ再生が可能です。 可変速再生にも対応していますので、ライブ中継でのスローリプレイが可能です。 ** PWSK-4504は、 2枚セットでの追加となります

4K対応

オプションソフト (PWSL-HR45) により、4K 記録 / 再生、および 4K/HDカットアウト(スーパーズーム) に対応します。HD および 4K/QFHD の HDR 信号記録の際に、入力信号の色域、および OETF の設定により、最適な HDR 収録が可能です。

各種インターフェースにオプション対応

オプションボードのインストールにより、12G-SDI (PWSK-4508) に対応可能です。また、ネットワーク・メディア・インターフェース (PWSK-4506F) または、ST2110インターフェースボード (PWSK-4509) により IP ベースでの映像入出力にも対応可能です。

大容量メモリーストレージ

2TBのメモリーボード 1枚を標準搭載しています。メモリーボードスロットは4つ備えており、 最大8TBまでの容量拡張が可能です。 ** 記録可能時間はP.4 (次ページ) に掲載しています ** 増設メモリーオプション (2TB): PWSK-4501

ハイフレームレート記録

ソニー製の各種ライブカメラシステムより出力されるハイフレームレート映像信号の記録に 対応し、なめらかなスローモーションリプレイ再生を実現します。本機が対応するハイフレーム レート信号は主に下記のとおりです。

 \bigcirc HD(1920 × 1080)120i/180i/240i*/360i*/480i* \bigcirc QFHD(3840 × 2160)120p* * オプションソフトウェア PWSL-HF45 が必要です

※ネットワーク・メディア・インターフェースボード (PWSK-4506F) は、HFR 記録には対応していません

ネットワーク

FTP サーバー機能により、ネットワークを介して MXF フォーマットの映像ファイルを転送できます。 ギガビットイーサネットを 2ポート、10 ギガビットイーサネットを 1ポート (SFP+) ※ SFP+トランシーバーは別売です

リダンダント電源

リダンダント (冗長) 電源を標準搭載し、万が一の電源トラブルに備えます。

リモートコントロール

RS-422A (シリアル9ピン) 信号規格に準拠したコントローラーを最大で8つ同時に接続することができます。制御プロトコルは、SONY VTR/Disk プロトコル、VDCP、Odetics に対応しています。また、パラレル(25ピン)インターフェースやギガビットイーサネットを使ったリモート制御も可能です。

コーデックオプション

オプションにより、下記フォーマットでの収録が可能です。

© PWSL-DH45:Avid DNxHD® © PWSL-PH45:Apple ProRes422

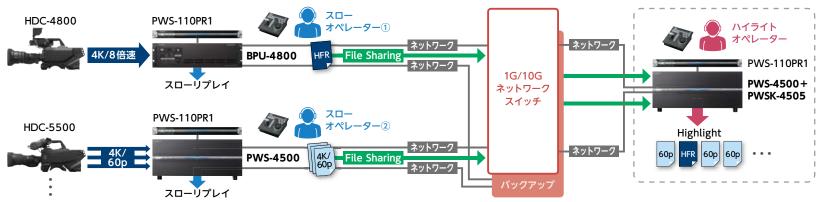
※ ハイフレームレートおよび 4K収録は未対応

シェアプレイ システム概要

複数のサーバーを10Gネット ワーク接続することにより、 サーバー間でファイル共有する ことができます。

ファイル転送することなく、 別サーバーからの映像出力が 可能です。

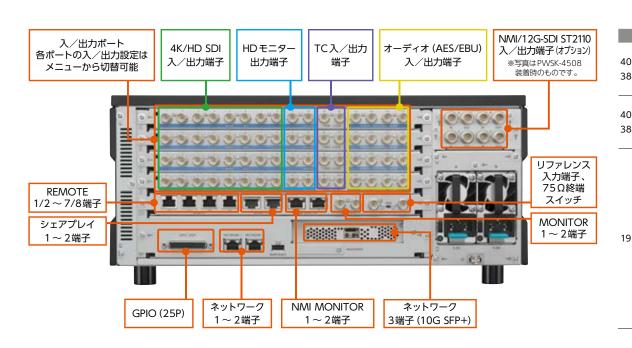
※ BPU-4800とのシェアプレイを 行う場合、各PGM出力毎にBPU シェアプレイボードPWSK-4505が 必要です



背面コネクター (PWSK-4504 × 2、PWSK-4506F インストール時)

主な対応フォーマットと記録時間

※記録時間は概算です。



	ビデオフォー	マット		記録ビットレート	標準(2TB)	最大(8TB)
096×2160	XAVC	4:2:2	59.94p, 50p	960Mbps (@59.94p)	4時間	16時間
840×2160	Class480	10bit	29.97p, 25p, 24p, 23.98p	480Mbps (@29.97p)	7時間	31時間
096×2160	XAVC	4:2:2	59.94p, 50p	600Mbps (@59.94p)	6時間	24時間
840×2160	Class300	10bit	29.97p, 25p, 23.98p	300Mbps (@29.97p)	12時間	48時間
	XAVC Class100	4:2:2 10bit	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	100Mbps (@29.97p)	27時間	110時間
	Avid DNxHD® 220x	4:2:2 10bit	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	220Mbps (@59.94i)	16時間	64時間
920×1080	Avid DNxHD® 145	4:2:2 8bit	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	145Mbps (@59.94i)	22時間	88時間
	Apple ProRes 422 HQ	4:2:2 10bit	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	220Mbps (@59.94i)	14時間	57時間
	Apple ProRes	4:2:2 10bit	59.94i, 50i, 29.97p, 25p,	147Mbps (@59.94i)	19時間	78時間

USB コントロールデバイス PWSK-4403 希望小売価格 600,000円+税

ライブオペレーションに必要な機能を搭載した、PWS-4500専用のコントローラーです。 プロダクションコントロールステーションPWS-110PR1とあわせて使うことで快適なライブ オペレーションを実現します。

$\begin{array}{c} \textbf{Constant} \\ \textbf{PWS-110PR1} \end{array}$

希望小売価格 2,500,000円+税

タッチパネルでのオペレーションも可能なコントロールソフトウェアがプリインストールされた 1U サーバーです。PWSK-4403 とあわせて使用することでライブでのスローリプレイのオペレーションが可能です。また、プレイリスト (ハイライト) 編集や、カットアウトモードなどの機能も充実し、快適かつ魅力的なライブプロダクションに貢献します。



デバイスモード

クリップ一覧が表示される「クリップリストエリア」、ビューアーが表示される「ビューアーエリア」、「情報表示エリア」から構成されるモード。

クリップの登録、コピー、移動、ネーミング などのマネジメントを行うことが可能。



プレイリストモード

プレイリスト (ハイライト) 編集を行うモード。 作成したクリップをタッチパネル上でストーリー ボード上に並べ替え、プレイリストを作成可能。 映像のつなぎには MIX エフェクト、または、 ホワイトフラッシュエフェクトをかけることが できます (HD のみ)。また、音声編集 (Split, Swap) にも対応。







ビューアーモード

入/出力映像 (ビューアーエリア) を大きく表示するモード。

任意の4/6/8/10画面分割表示に対応。 タイムコードやデュレーション、クリップ名 などの情報をオーバーレイして表示。 ※左図は4画面表示モード。



| カットアウトモード

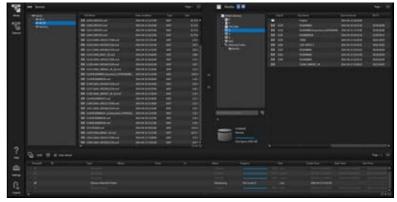
4K画面からの HD 切り出しを行うモード。 収録中の4K映像をJOGでサーチし、即座に切り出し範囲の設定・リプレイを行うことが可能。 広い範囲の映像の中から、見せたい場面をスーパーズームすることで、より印象的なリプレイによる演出が可能。

PWS-4500内の映像クリップを、オプティカルディスク・アーカイブや外付けのUSBハードディスクなど、外部メディアへ転送するためのソフトウェアがプリインストールされた1Uサーバーです。外部メディアからPWS-4500への素材リトリーブも可能です。ノンリニアサーバーへの転送、ウォッチフォルダーからの自動取り込みなど、さまざまな用途に対応しています。



クリップ転送

画面左側にPWS-4500内のファイルおよびクリップを表示、右側に外部メディアおよびメディアにアーカイブされたファイル/フォルダの一覧を表示します。PWS-4500と外部メディアの間でファイルをドラッグ&ドロップするだけで、データのアーカイブやリトリーブが可能です。PWS-4500で記録中のファイルに対してアーカイブを指示すると、追いかけ転送も可能です。また、2つのUSBメディアに同時に記録する「ミラーモード」で、バックアップを作成することもできます。さらに、NASなどネットワークサーバーへの転送機能にも対応しています。



PWS-110MG1 操作画面

※ 画面構成・仕様は、予告なく変更する場合があります。

■自動アーカイブ機能

アーカイブするファイルの条件をあらかじめ指定しておき、サーバーで条件と一致するファイルが作成されたら、指定したメディアに 自動的にアーカイブすることが可能です。

■外付けUSBメディアへの追いかけ転送

素材プレビュー

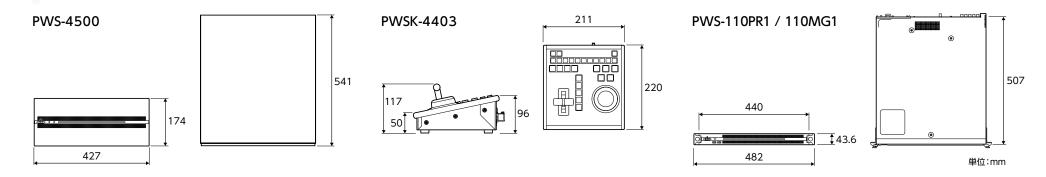
USBメディアに転送されたファイルをダブルクリックすると、Catalyst Browse が起動し、プレビューを行うことができます。
※ Catalyst Browse は簡易プレビュー用のソフトウェアであり、リアルタイム再生を保証するものではありません。

トランスコード機能

オプションソフトウェア PWA-MGW1B (別売) により、トランスコードを行いながらのファイル転送が可能です。



寸法図



収録コントロールソフトウェア **PWA-RCT1** 希望小売価格 150,000円+税

PWS-4500での収録、およびファイル転送を行う、簡易収録アプリケーションです。

■シンプル&直感的な操作GUI

ポート毎の収録開始/停止、全ポートの収録開始/停止、再生、早送り、早戻し、スライダーバーによるシャトルが可能です。

オーディオレベルメーターや、同期ズレ時のワーニング表示など収録時に必要な情報を一覧で確認できます。また、1つの画面でPWS-4500 4台までの同時制御を可能にした新しいGUIを追加し、運用に合わせて操作画面をボタンで切り替えることができます。

■ファイルマネジメント/ファイル転送

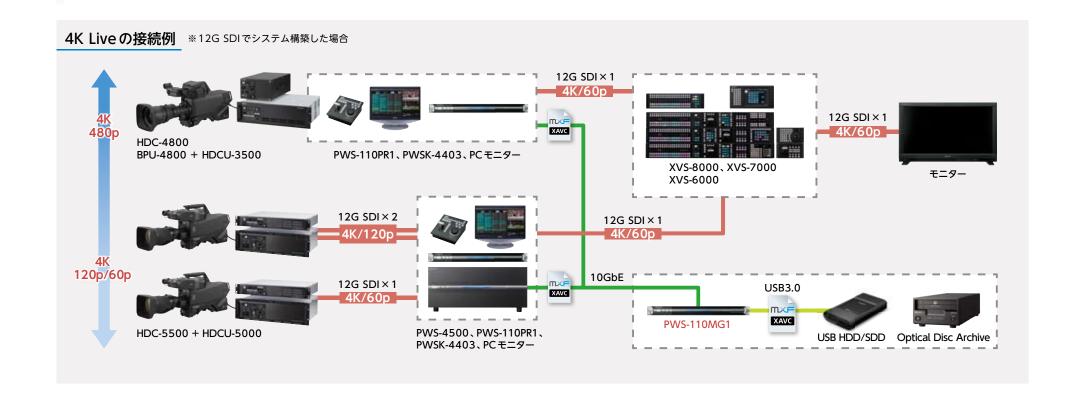
収録ファイルが一覧表示され、ファイル削除やリネームなどの操作ができます。また、PWS-4500からUSBメディアやNASへの転送や、PWS-4500へのファイルのリトリーブが可能です。転送の進行状況も確認できます。さらに、収録しながらの追いかけ転送 (Auto Transfer)にも対応し、効率的な収録を実現します。



PWA-RCT1 操作画面

※ 画面構成・仕様は、予告なく変更する場合があります。

システム構成例



主な仕様

サンプリング開波数				
#227ォーマット	PWS-4500			
### 227ヵイマット まっぱい	ビデオ系			
オーディオ系 # ソンプリング間波数 4 8kVt (8像像同順) 第子化特性 24ピット 2018/16/15/12/9dB選択可能 *** *** *** *** *** *** ** **		サンプリング周波数	Y···74.25MHz , Pb/Pr···37.125MHz	
### ### ### ### #####################	422フォーマット	量子化特性	8、10ビット	
### ### ### ### #####################		コンプレッション	XAVC, Avid DNxHD®, Apple ProRes	
### 24ビット	オーディオ系		'	
### 24ビット		サンプリング周波数	48KHz (映像同期)	
スノ田力端子 SDI INPUT 1 ~ 4 BNC × 4 HD SDI (1.485Gbps) SMPTE ST292-1/BTA-5004B 準拠 3G SDI (2.97GHz) SMPTE ST242 LevelA.B INPUT MONITOR 5 ~ 8 BNC × 4 HD SDI (1.485Gbps) SMPTE ST292-1/BTA-5004B 準拠 HD SDI (1.485Gbps) SMPTE ST292-1/BTA-5004B 準拠 TIMECODE INPUT BNC × 1.1.5Vpp. D - 4 ン と と ・	デジタルオーディオ信号形式			
SDI INPUT			20/18/16/15/12/9dB選択可能	
SDI INPUT	入/出力端子			
ENCODERモード選択時 (1ポートあたり) SDI OUTPUT SDI OUTPUT SDI OUTPUT SDI OUTPUT SDI OUTPUT TIMECODE INPUT BNC × 1, 15/Pp, D-インピーダンス BNC × 3, CHI/2 ~ CH7/8, AES/EBU 7ォーマット、不平衡 TIMECODE OUTPUT BNC × 4, CHI/2 ~ CH7/8, AES/EBU 7ォーマット、不平衡 BNC × 4, CHI/2 ~ CH7/8, AES/EBU 7ォーマット、不平衡 BNC × 4, CHI/2 ~ CH7/8, AES/EBU 7オーマット、不平衡 BNC × 4, CHI/2 ~ CH7/8, AES/EBU 7オーマット、不平衡 BNC × 4, CHI/2 ~ CH7/8, AES/EBU 7オーマット、不平衡 DECODERモード選択時 HD SDI OUTPUT MONITOR BNC × 2 HD SDI (1,485 obps) SMPTE ST292-1/BTA-5004B 準拠 BNC × 1, 15/Pp, D-インピーダンス DIGITAL AUDIO (AES/EBU) OUTPUT BNC × 4, CHI/2 ~ CH7/8, AES/EBU 7オーマット、不平衡 PAL-9リング MONITOR 1 ~ 2 RJ 45× 2, 100 Basse-T NONITOR 1 ~ 2 BNC × 2, HD SDI (1,485 obps) SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠 BNC × 2, (5 fb)—アスルー× 1), 75 Ω 終端スイッチ付き HD (3 個家YNC) SD (Black Burst) NTSC: 0,286 Vpp, 75 Ω PAL-10.3Vpp, 75 Ω REMOTE1/2 ~ REMOTE7/8 RJ 45× 4 DEPO (25P) NETWORK SP+ × 1 10 GBASE-SR/LR (Add-in Card) ###################################			1 ~ 4 RNC × 4	
ENCODERモード選択時 (1ポートあたり) SDI OUTPUT BDC 2017(1.485Gbps) AG SDI (2.76Hz) MONITOR BNC ×2 HD SDI (1.485Gbps) SMPTE292M/BTA-S004B 準拠 BNC ×1.0.5 ~ 5Vpp、10k Ω TIMECODE INPUT TIMECODE OUTPUT BNC ×1.1.5Vpp、D ~ 4 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2		SDI INPUT	HD SDI (1.485Gbps) SMPTE ST292-1/BTA-S004B準拠	
TIMECODE OUTPUT BNC × 1, 1.5Vpp, ニーインピーダンス DIGITAL AUDIO (AES/EBU) INPUT BNC × 4, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 1, 1.5Vpp, ニーインピーダンス BNC × 1, 1.5Vpp, ニーインピーダンス DIGITAL AUDIO (AES/EBU) OUTPUT BNC × 4, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBU フォーマット、不平衡 シェアブレイ ~ 2 RJ-45 × 2, 1000Base-T MONITOR 1 ~ 2 BNC × 2, HD SDI(1.485 Gbps) SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠 BNC × 2 (5 カルーブスルー× 1), 75 Ω 終端スイッチ付き HD (3 値 SYNC) SD (Black Burst) NTSC: 0.286 (Vpp, 75 Ω PAL: 0.3Vpp, 75 Ω BNC × 2 (5 カルーブスルー× 1), 75 Ω (Black Burst) NTSC: 0.286 (Vpp, 75 Ω PAL: 0.3Vpp, 75 Ω P		SDI OUTPUT	HD SDI (1.485Gbps) 3G SDI (2.97GHz) MONITOR BNC × 2	
TIMECODE OUTPUT BNC × 1, 1.5Vpp, ニーインピーダンス DIGITAL AUDIO (AES/EBU) INPUT BNC × 4, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 8, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBUフォーマット、不平衡 1 ~ 8 - BNC × 1, 1.5Vpp, ニーインピーダンス BNC × 1, 1.5Vpp, ニーインピーダンス DIGITAL AUDIO (AES/EBU) OUTPUT BNC × 4, CH1/2 ~ CH7/8, AES/EBU フォーマット、不平衡 シェアブレイ ~ 2 RJ-45 × 2, 1000Base-T MONITOR 1 ~ 2 BNC × 2, HD SDI(1.485 Gbps) SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠 BNC × 2 (5 カルーブスルー× 1), 75 Ω 終端スイッチ付き HD (3 値 SYNC) SD (Black Burst) NTSC: 0.286 (Vpp, 75 Ω PAL: 0.3Vpp, 75 Ω BNC × 2 (5 カルーブスルー× 1), 75 Ω (Black Burst) NTSC: 0.286 (Vpp, 75 Ω PAL: 0.3Vpp, 75 Ω P		TIMECODE INPUT	BNC × 1, 0.5 ~ 5Vpp, 10k Ω	
DECODER モード選択時		TIMECODE OUTPUT		
SDI INPUT		DIGITAL AUDIO (AES/EBU) INPUT		
HD SDI OUTPUT	DECODED T. INVESTIGAT	SDI INPUT	1 ~ 8···BNC × 8 HD SDI (1.485Gbps) SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠	
DIGITAL AUDIO (AES/EBU) OUTPUT BNC × 4、CH1/2 ~ CH7/8、AES/EBU フォーマット、不平衡 ファイル共有 シェアプレイ 1 ~ 2		HD SDI OUTPUT		
ファイル共有 ジェアプレイ 1 ~ 2 RJ-45 × 2、1000Base-T NMI MONITOR 1 ~ 2 BNC × 2、15 D50(1.485Gbps)SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠 BRAK-3 D50(1.485Gbps)SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠 BRAK-3 D50(1.485Gbps)SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠 BNC × 2、15 D50(1.485Gbps)SMPTE ST292-1/BTA-S004B 準拠 BNC × 2 (5 5 D50(1.485Gbps)SMPTE ST292-1/BTA-S004B *		TIMECODE OUTPUT		
TE-9リング				
MONITOR 1 ~ 2 BNC × 2 、	ファイル共有			
MONITOR 1 ~ 2 BNC × 2, 1HJ SDI(1.4850bps)SWP1E 31 292-1/BIA-50048 準膜 BNC × 2 (5 5 1ループスルー× 1)、75 Ω 終端スイッチ付き HD (3 値 5 YNC) SD (Black Burst) NTSC: 0.286 Wpp, 75 Ω PAL: 0.3Vpp, 75 Ω PAL: 0.3V	エータリング			
HD (3億5YNC)		MONITOR 1 ∼ 2		
GPIO (25P)	リファレンス REF INPUT		HD (3値SYNC) SD (Black Burst) NTSC: 0.286Vpp, 75 Ω	
NETWORK1~2 R. 45×2、1000Base-T MAINTENANCE USB×1 SFP+×1 10GBASE-SR/LR (Add-in Card) 一般 記録フォーマット XAVC、Avid DNxHD*、Apple ProRes422 電源電圧 AC 100~127/200~240V 消費電力 最大480W 動作温度 5~40℃ 保存温度 -20~+60℃ 保存温度 -20~+60℃ 温度 23 kg (フルオプション装着時)				
MAINTENANCE				
MAINTENANCE	HE L		RJ-45 × 2 、 1000Base-T	
NETWORK 10GBASE-SR/LR (Add-in Card) - 般 - 記録フォーマット XAVC、Avid DNxHD*、Apple ProRes422 電源電圧 AC 100~127/200~240V 消費電力 最大 480W 動作温度 5~40℃ 保存温度 -20~+60℃ 湿度 25~90% (結躍なきこと) 質量 23 kg (フルオプション装着時)	りモート	MAINTENANCE	USB × 1	
記録フォーマット XAVC、Avid DNxHD®、Apple ProRes422 電源電圧 AC 100 ~ 127/200 ~ 240V 消費電力 最大480W 動作温度 5~40℃ 保存温度 - 20~+60℃ 保存温度 - 20~+60℃ 温度 25~90% (結躍なきこと) 質量 23 kg (フルオプション装着時)		NETWORK		
記録フォーマット XAVC、Avid DNxHD®、Apple ProRes422 電源電圧 AC 100 ~ 127/200 ~ 240V 消費電力 最大480W 動作温度 5~40℃ 保存温度 - 20~+60℃ 保存温度 - 20~+60℃ 温度 25~90% (結躍なきこと) 質量 23 kg (フルオプション装着時)	一般			
電源電圧 AC 100 ~ 127/200 ~ 240V 消費電力 最大 480W 動作温度 5 ~ 40°C 保存温度 - 20 ~ +60°C 温度 25 ~ 90% (結躍なきこと) 質量 23 kg (フルオプション装着時)		記録フォーマット	XAVC. Avid DNxHD®. Apple ProRes422	
消費電力 最大 480W 動作温度 5~ 40°C 保存温度 - 20~ +60°C 湿度 25~ 90% (結構なきこと) 質量 23 kg (フルオプション装着時)			AC 100 ~ 127/200 ~ 240V	
動作温度 5~40°C 保存温度 -20~+60°C 湿度 25~90% (結躍なきこと) 質量 23 kg (フルオプション装着時)				
保存温度 -20~+60°C 湿度 25~90% (結躍なきこと) 質量 23 kg (フルオプション装着時)				
湿度				
質量 23 kg (フルオプション装着時)				

PWSK-4403	
入/出力端子	
接続端子	USB2.0 (Type-B) \times 1
一般	
電源	DC12V、1A
動作温度	5~40℃
動作湿度	20~90%
質量	約1.7kg

	PWS-110PR1	PWS-110MG1		
入/出力端子				
LAN	RJ-45 × 2 1000BASE-T 100BASE-TX	RJ-45 × 2、SFP+ × 1 10CBASE-T 1000BASE-T 100BASE-TX		
USB (前面/背面)	Super Speed USB (USB 3.0) Type A 前面 (給電対応) × 2、背面 (給電非対応) × 4			
HDMI	Type A × 1 HDMI Ver.1.4a、最大解像度 1920 × 1200、60Hz			
DISPLAY	DisplayPort × 1 DisplayPort Ver.1.1a、最大解像度 2560 × 1600、60Hz			
REF Video IN	BNC×2 SMPTE 318M 準拠 HD 3値シンク (0.6Vp-p/75Ω/同 期負) またはSDブラックパースト/コンポジットシンク (0.286Vp-p/75Ω/同期負)、MSQ-S321装着時に有効	-		
HD/SD SDI IN/OUT	BNC×8 HD:SMPTE 292M 準拠、 SD:SMPTE 259M 準拠、MSQ-S321装着時に有効	-		
一般				
電源	AC100 ~ 240V \ 50/60Hz			
消費電力	235W			
待機電力	3WUT			
使用温度	5~35°C			
保存温度	- 20 ~ +60°C			
使用湿度	20~90% (相対湿度)			
保存湿度	5~80%			
質量	10.2kg	9.7kg		
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	440×43.6×507mm (突起含まず)			

安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

カタログ上の注意 ●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 ●カタログと実際の色とは印刷の関係で、多少異なる場合もあります 商標について ●「ソニー」および「SONY」、ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社または その関連会社の登録商標または商標です ● Avid DNxHD® は、米国における Avid Technology, Inc. またはその子会社の商標または登録商標です ●その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは称号です。なお、本文中ではTM、® マークは明記していません

法人のお客様向け ソニー ウェブサイト

sony.jp/pro/



ソニーマーケティング株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル 🔯 0120-580-730

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ(使い方、故障診断など)

フリーダイヤル 00 0120-788-333 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550 受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

カタログ記載内容2021年4月現