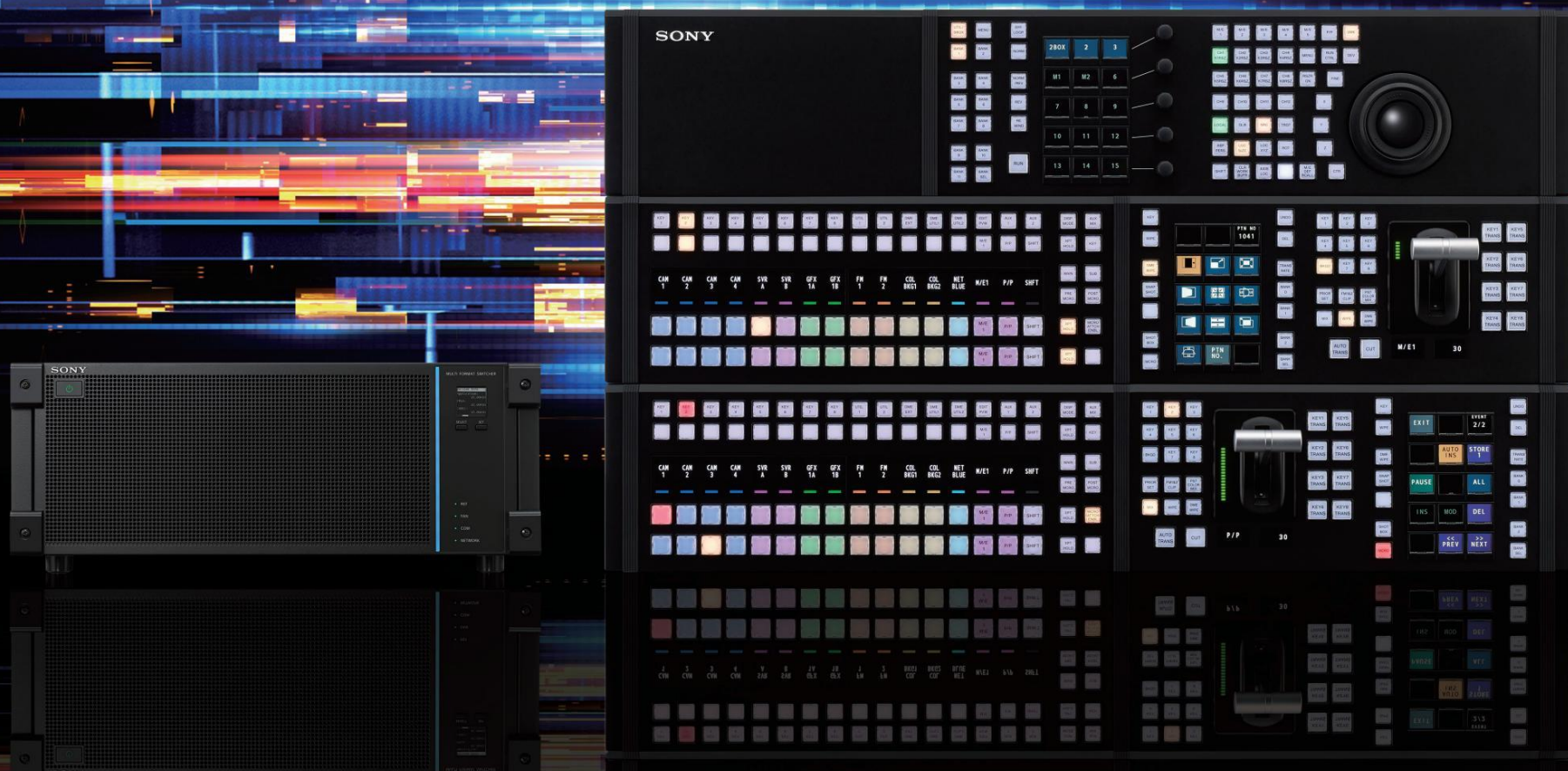


# SONY



## Poderoso, compacto e muito mais

ICP-X1224 ROUTING  
SWITCHER

COMUTADOR MULTI FORMATO

4K

SR Live  
for HDR

HDR

## Um novo membro básico da família XVS

A Sony tem orgulho de apresentar o mais novo membro da família XVS de switchers de produção. O XVS-G1 herda muitos dos recursos e arquitetura bem estabelecidos dos modelos atuais e adiciona tecnologia de ponta para uma variedade de aprimoramentos de processamento visual. O novíssimo processador 4RU é combinado com uma variedade de quatro novos painéis de controle elegantes, além de um menu operacional baseado na web recentemente desenvolvido para instalações eficientes e simples. O XVS-G1 se baseia no sucesso dos switchers MVS-3000A e MVS-6530, trazendo capacidade full HD e 4K (UHD) a um preço acessível.

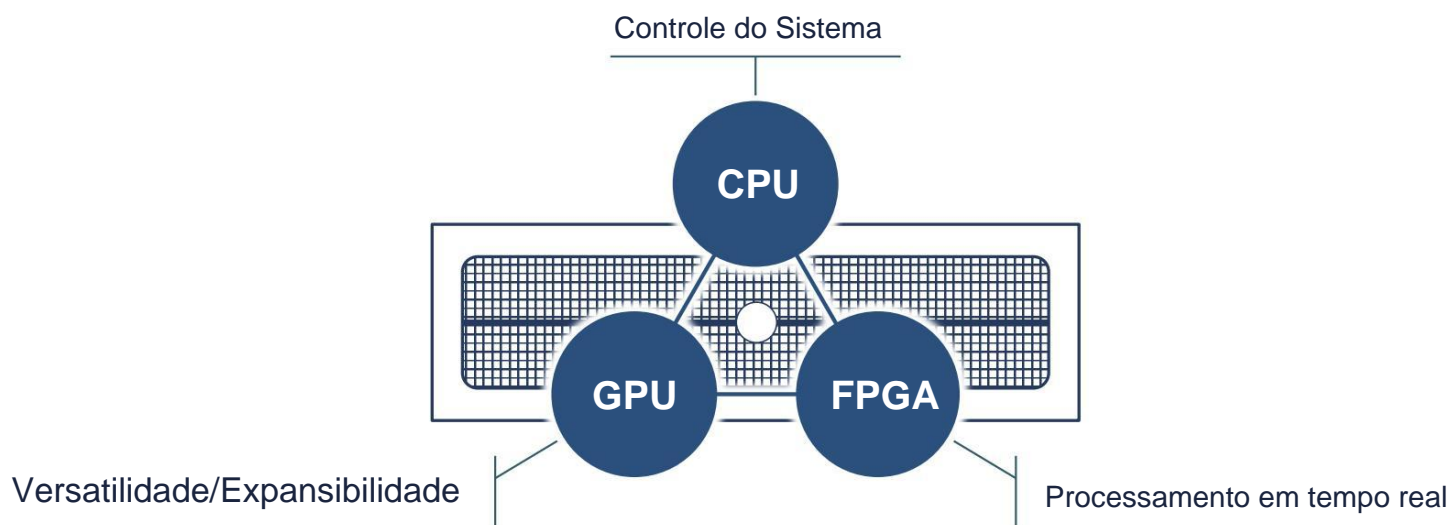
Configurável de 1 a 4 bancos M/E, o XVS-G1 oferece 16 manipuladores completos com até 44 entradas, 24 saídas no modo HD ou 24 entradas e 12 saídas em 4K (UHD).

Esses recursos fazem dele a escolha perfeita para estúdios de pequeno e médio porte, grupos de filmagem rápida, comunidades religiosas, universidades, corporações e unidades de produção de OB.

## A plataforma de próxima geração em comutadores de produção ao vivo

O XVS-G1 introduz uma arquitetura híbrida que aumenta a estrutura de processamento de vídeo comprovada da série XVS com um módulo opcional de efeitos e gráficos baseado em GPU. Sua configuração retém uma unidade central de processamento (CPU) e field-programmable gate array (FPGA), enquanto adiciona uma unidade de processamento gráfico (GPU) opcional, garantindo alto desempenho e flexibilidade com aprimoramentos de processamento visual, mantendo alta confiabilidade e operação estável.

O processamento de alta velocidade, habilitado pelo hardware em resolução 4K (UHD) e imagens de High Dynamic Range (HDR), significa praticamente nenhum comprometimento no desempenho e na velocidade para processamento em tempo real e latência ultrabaixa. O processamento de vídeo de alta densidade e alta resolução usando a mais recente tecnologia de software fornece versatilidade e capacidade de atualização. O sistema XVS-G1 oferece uma solução acessível e flexível para atender às necessidades criativas das produções ao vivo de hoje.



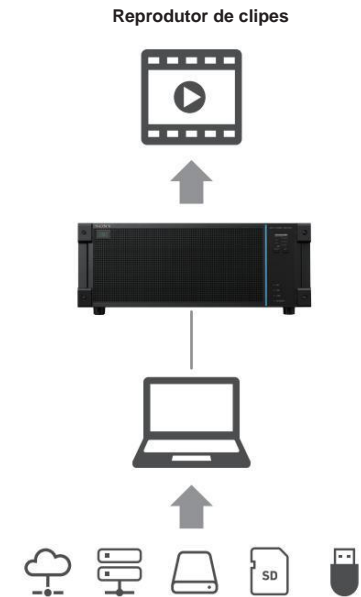
## ■ Uma plataforma de alto potencial para máxima criatividade realizada pela GPU opcional e estrutura de software mo

O XVS-G1 oferece novos recursos criativos, incluindo um clip player integrado, multiefeitos digitais 3D, teclas extras de logotipo estáticas e nova funcionalidade multivisualizador. O HDR também é suportado com o fluxo de trabalho SR Live da Sony e várias opções de conversão de formato HDR. São fornecidos 16 keyers, cada um com seu próprio redimensionador 2.5D.

Esses keyers de função completa podem ser implantados em várias configurações em bancos de 1 a 4 M/E. Um keyer Clip Transition dedicado adicional também está disponível em cada M/E. O pacote GPU opcional fornece um clip player baseado em arquivo, integrado pela primeira vez em um switcher de produção ao vivo da Sony. Há quatro canais no modo HD e dois canais no modo 4K (UHD). Vários clips podem ser armazenados e reproduzidos, cada um com uma duração máxima, para conteúdo HD e 4K (UHD), de até 60 minutos. Arquivos de codec AVC amplamente disponíveis em formatos de contêiner MOV ou MP4 são suportados.

Os arquivos de mídia são carregados fácil e instantaneamente no armazenamento SSD interno diretamente de qualquer dispositivo conectado à rede por meio de um navegador da web. O estilo amigável do clip player e switcher minimiza o tempo de preparação e configuração, simplificando a operação ao vivo.

Outras funções fornecidas pela GPU incluem 4 canais de multiefeitos digitais 3D completos no modo HD ou 2 canais em 4K (UHD) e quatro manipuladores de logotipo estáticos.



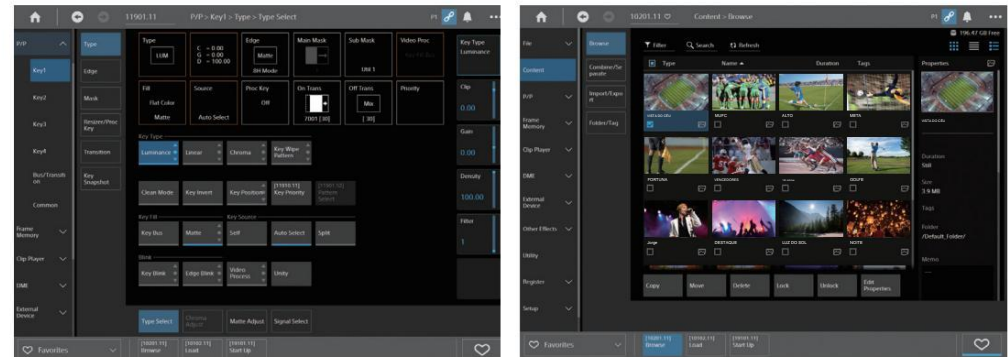
## ■ Novo menu baseado na web perfeitamente adequado para produção de programas de notícias, esportes e entretenimento

O menu do usuário é baseado em um aplicativo web recém-projetado. Isso permite operação flexível com ou sem fio por meio de qualquer PC, laptop ou tablet conectado.

Um sistema de menu aprimorado se baseia na estrutura familiar da série XVS existente, enquanto novos menus permitem acesso fácil a recursos inovadores, como o GPU clip player e keyers de logotipo adicionais. Várias páginas de menu podem ser visualizadas simultaneamente. O aplicativo da web fornece navegação de menu eficiente e rápida, incluindo operação remota futura.

### Recursos do sistema de menu

- Design de menu amigável baseado em aplicativo da Web
- Operação de menu sem cabos possível por qualquer dispositivo baseado na web via Wi-Fi
- Até 16 navegadores da web conectados simultaneamente para multi-menu, configuração de acesso múltiplo ou operação remota.
- O status do botão do painel é refletido com precisão na exibição do menu
- Menos camadas de menu para acesso rápido ao item desejado
- Estrutura de árvore de menu intuitiva e exibição gráfica
- Operação do Touch Pad para ajuste de parâmetros
- Controle de barramento Aux dedicado



Novo menu de design intuitivo



## Os novos painéis de controle dedicados mantêm os recursos populares do operador da Sony

Uma gama de quatro novos painéis de controle oferece configurações de 1 M/E ou 2 M/E com 16 ou 24 layouts de botões de fonte. Derivados da renomada série ICP-X7000 da Sony, todos eles garantem uma operação compacta, fácil e confiável. Os painéis herdam muitos recursos familiares dos switchers de ponta XVS da Sony, incluindo excelente exibição de status no ar, sensação de botão insuperável e velocidade confiável em produção ao vivo de missão crítica.

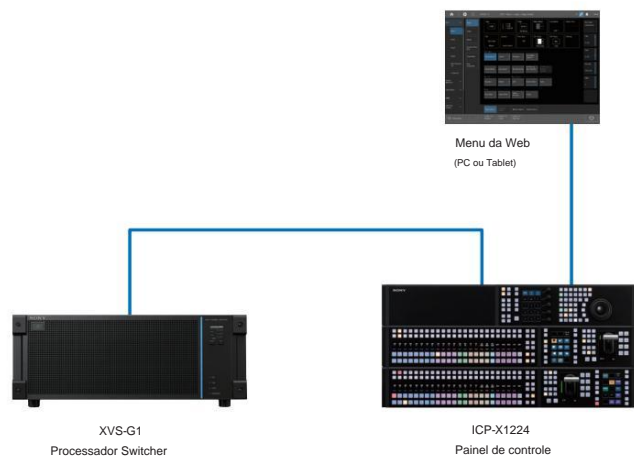


## Integração robusta e confiável

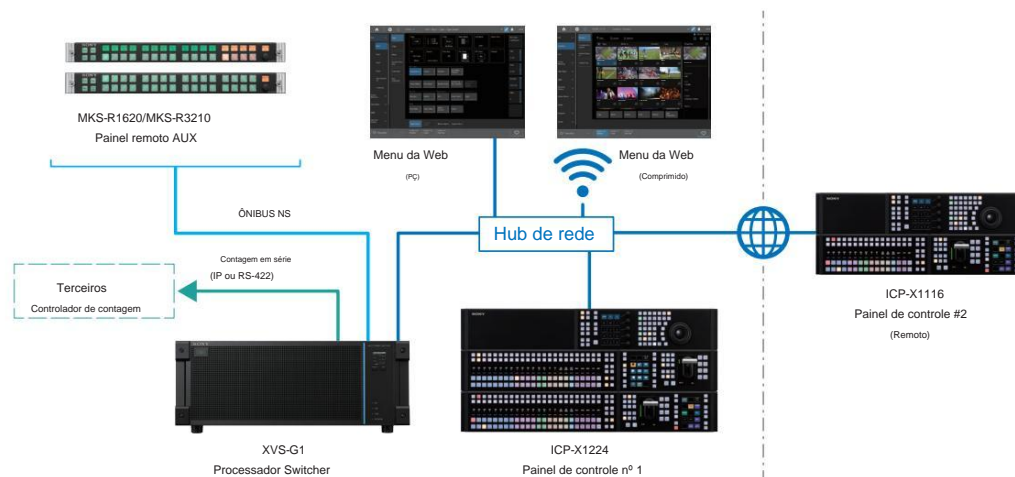
O switcher XVS-G1 incorpora o DNA de confiabilidade, robustez e durabilidade da Série XVS da Sony, em uma nova unidade de processamento compacta que é fácil de instalar, configurar e operar. A expansibilidade do sistema, incluindo sistemas de contagem novos e antigos de terceiros, controle de automação de estúdio e produção remota à distância entre o processador e o painel de controle pela rede IP também são suportados, para atender aos seus requisitos, desde uma configuração simples de switcher até um sistema de produção ao vivo integrado em larga escala.

### Operação remota

O sistema XVS-G1 é capaz de suportar a função de roteamento de rede para habilitar a conectividade de rede LAN/WAN múltipla. Isso permite os recursos de operação remota conectando o processador e o painel sobre a rede Layer 3. O painel de controle pode ser localizado em um local remoto longe do processador para suportar a produção remota em longa distância.

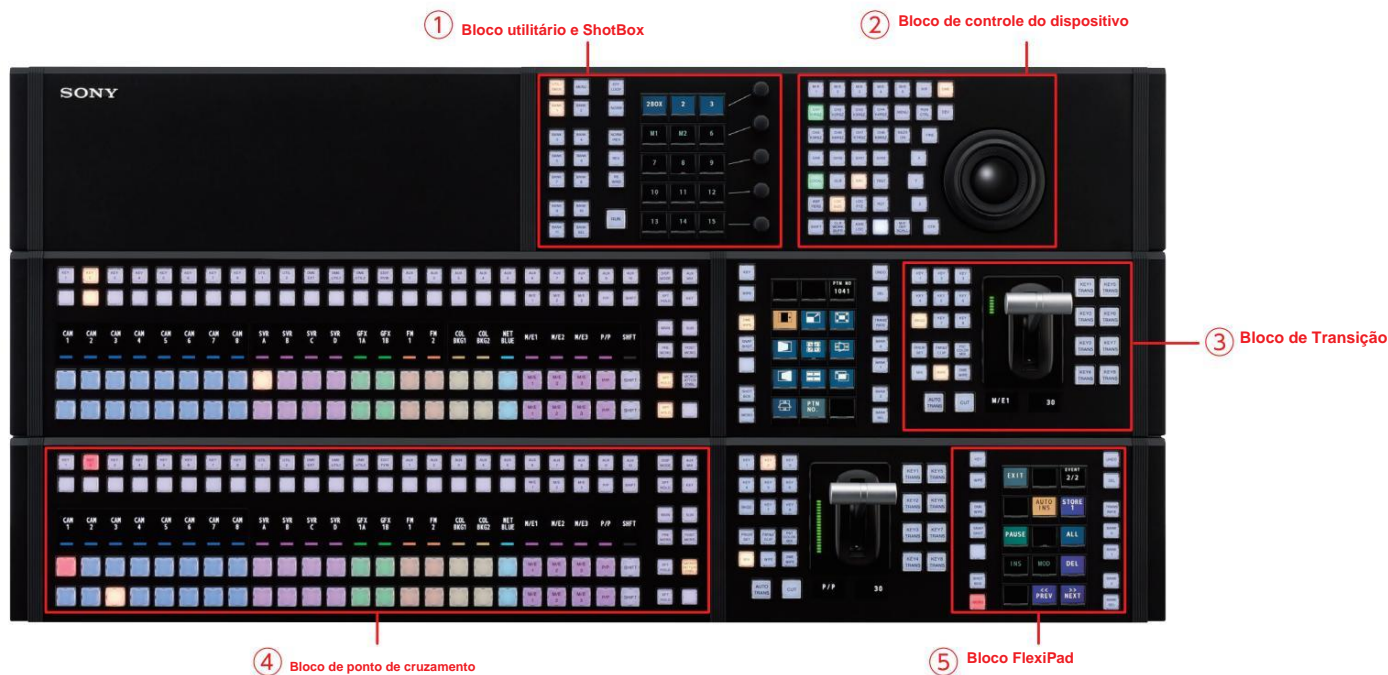


Configuração básica



Configuração estendida para operação remota

## Layout dos botões do painel de controle



### 1 Bloco utilitário e ShotBox • 15

botões LCD coloridos com 20 botões atribuíveis • Modo UTIL/SB:

Recuperação de utilitário/ShotBox • Modo de menu: ajuste de parâmetros

de menu com botões giratórios

### 2 Bloco de controle do dispositivo

- Trackball fácil de usar para ajuste fino, além de direto botões de acesso. • Redimensionador / DME

ajuste

(Tamanho, posição, rotação, etc.) • Controle DDR /

VTR (Play, Stop, Jog / Shuttle, etc.)

### 3 Bloco de Transição

- O próximo bloco de transição com botões atribuíveis permite uma operação extremamente flexível •

Telas OLED para M/E

nome ou taxa de transição. • 8 botões de transição de teclas para 4 manipuladores

(AUTO+CUT) ou 8 manipuladores (AUTO).

### 4 Bloco de ponto de cruzamento

- Exibição do nome da fonte OLED (até 12 caracteres) • Botões tricolores com cores

selecionáveis para fácil agrupamento de fontes • Botões de delegação atribuíveis

(Tecla 1-8, AUX1-16, Utilitário / ShotBox, Macro) • Ambas as teclas

O modo de barramento e o modo de delegação de chaves são suportados

### 5 Bloco FlexiPad

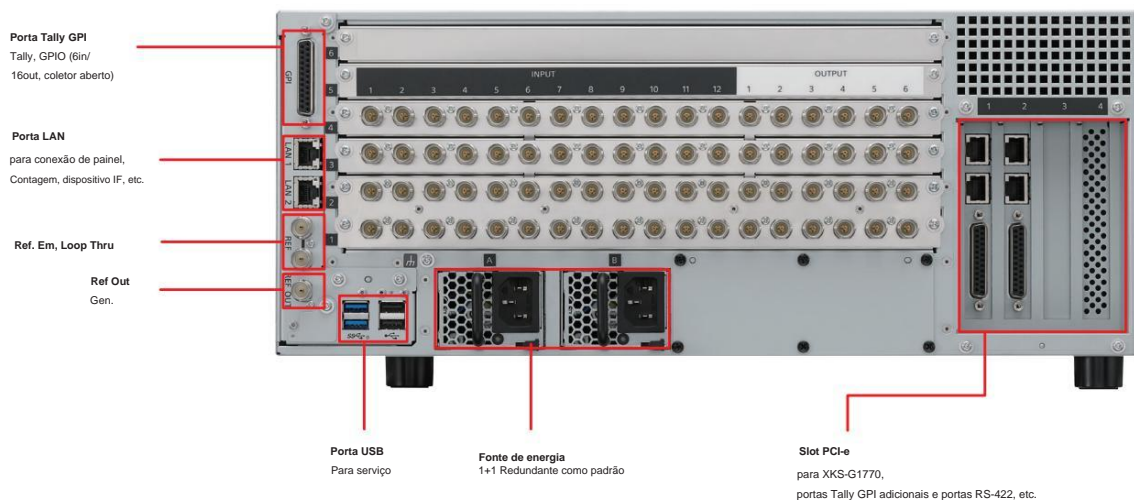
O Flexi Pad é usado para criar e recuperar funções memorizadas para fácil operação. • Macro / ShotBox direto

execução, Edição de macro • Snapshot / Wipe Snapshot / DME-Wipe

Recuperação de instantâneo

## Recursos poderosos em uma única unidade de processador compacta

É possível configurar até 4M/E, 44 entradas e 24 saídas no modo HD/1080p ou 2M/E, 24 entradas e 12 saídas no modo 4K(UHD) adicionando placas de E/S opcionais. Vários formatos de fonte de sinal em SD, HD (1080i/720p/1080p) ou 4K (UHD) são suportados por conexões de vídeo 1.5G, 3G e 12G.



	HD/1080p	4K (UHD)
Entrada	24, 36, 44 <sup>*1</sup>	24
Saída	12, 18, 24 <sup>*1</sup>	12
MEU	2, 3, 4 <sup>*2</sup>	1, 2 <sup>*2</sup>
Chaveador com <sup>*3</sup>	16	4
Redimensionador 2.5D		
Conversor de formato	ENTRADA: 24, SAÍDA: 12	ENTRADA: 12, SAÍDA: 6
Conversor HDR <sup>*4</sup>	—	ENTRADA: 6, SAÍDA: 3
Sincronização de quadros	Todas as entradas	
Memória de quadro	16 canais	6 canais
Visualizador múltiplo	2	1 x 4K ou 1 x HD
Funções da GPU	Clip Player, DME não linear 3D, tecla SL	
(Opcional) <sup>*5</sup>		

<sup>\*1</sup> 24 IN / 12 OUT como inicial. Placa adicional 12 IN / 6 OUT é uma opção.

<sup>\*2</sup> Começando com 2 M/E em HD/1080p ou 1 M/E em 4K (UHD). Cada M/E pode ser duplicado pelo recurso Split M/E ou Multi Program 2.

<sup>\*3</sup> A chave SL como manipulador de logotipo adicional está disponível como opção.

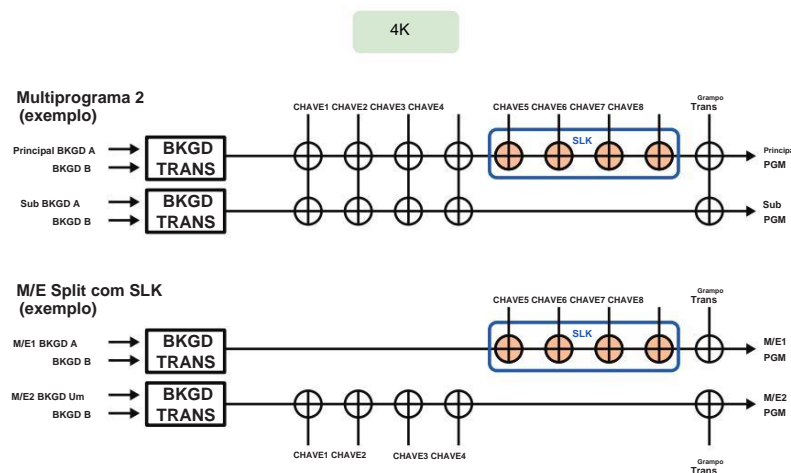
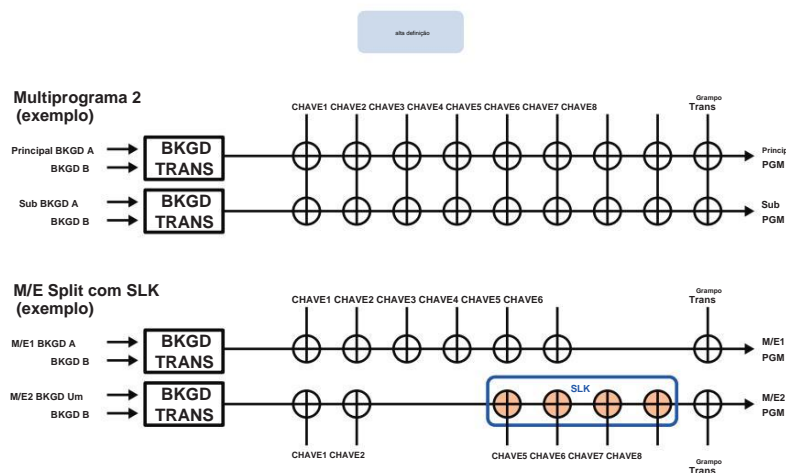
<sup>\*4</sup> O HDR Converter é uma opção.

<sup>\*5</sup> Alguns recursos exigirão uma versão mais recente.

## O mecanismo da série XVS oferece confiabilidade e desempenho inigualáveis. As saídas ME 8 M/E

são

atribuíveis no modo padrão, e o modo M/E dividido ou Multi Program-2 é suportado tanto no modo 4K quanto no modo HD.





### Keyers e redimensionadores

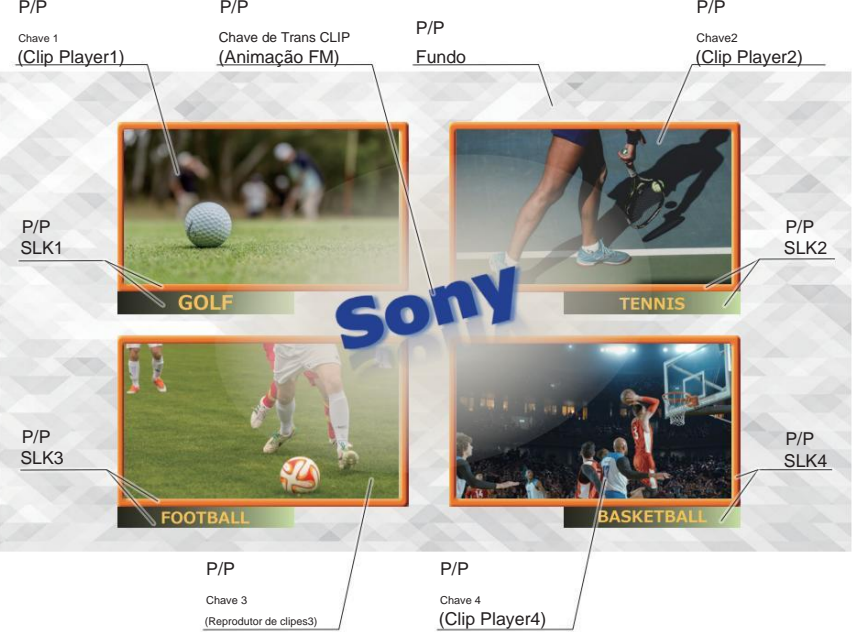
Processamento de sinal de qualidade XVS completo com 16 keyers de função completa (chroma, linear, luminância, bordas etc.). Cada keyer tem seu próprio redimensionador 2.5D integrado com rotação X/Y, permitindo 16 efeitos Picture-in-Picture com perspectiva.



Exemplo de M/E1 OUT (HD)

### Memória de quadro

Memória de Quadro Aprimorada com fotos, clipes ou arquivos de áudio. Memória de 32 GB para recuperação de taxa de quadros, com SSD de alta velocidade para backup/restauração. O novo barramento de Transição de Clipe dedicado permite uma camada de transição extra sem consumir nenhum recurso do keyer.



Exemplo de P/P OUT (HD)

### Visualizador múltiplo

Dois multivisualizadores HD independentes são padrão, um multivisualizador 4K(UHD) é suportado no formato 4K(UHD). Divisões de 4, 10, 13 e 16 vias, nomes de fonte e indicadores Tally são suportados. Além disso, com a opção GPU instalada, um relógio e medidores de nível de áudio também estarão disponíveis no multivisualizador. (atualização da versão do software necessária)

### Outros

Macro, Snapshot e Keyframe Effect permitem armazenamento e recuperação de memória rápidos em operações criativas ao vivo



Novo design multivisualizador

# Especificações

XVS-G1		
Em geral		
Requisitos de energia	CA 100 V a 127 V, 50/60 Hz CA 200 V a 240 V, 50/60 Hz 100 V a 127 V: 7 A a 5,5 A 200 V a 240 V: 3,4 A a 2,8 A	
Consumo de energia	(quando equipado com todas as placas opcionais instaláveis) 5 °C a	
Temperatura de operação	40 °C (41 °F a 104 °F) - 20 °C a 60 °C (- 4	
Temperatura de armazenamento	°F a 140 °F) 10% a 90%	
Umidade operacional		
Dimensões (L x A x P)	440 x 176 x 583 mm (173 /8 x 7 x 23 polegadas)	
Massa	Aprox. 21 kg (46 lb 5 oz) (quando equipado com todas as placas opcionais instaláveis)	
Entradas/saídas de vídeo		
Entradas (Máx.) (BNC)	44 para entradas primárias (quando equipado com todas as placas opcionais instaláveis, XKS-G1110) 24 para	
Saídas (Máx.) (BNC)	saídas (quando equipado com todas as placas opcionais instaláveis, XKS-G1110)	
Formato de sinal	SMPTE 259M-C, 292M, 424M, ST425-1, ST 2082-1 4:2:2 componente	
Processamento de sinais	digital	
Quantização	12G/3G/HD/SD-SDI: 10 bits	
Referência		
Entrada de referência	BNC (x2), 75 Ω com saída loop-through HD tri-level sync ou black burst analógico	
Saída de referência	BNC (x1), saída de 75 Ω HD tri-level sync ou black burst analógico	
Controlar		
Rede local 1	RJ-45 (x1), 1000BASE-T RJ-45	
Rede local 2	(x1), 1000BASE-T D-sub 25 pinos	
GPI	(x1), saídas de coletor aberto 16 canais, entrada TTL de 3,3 V 6 canais USB 2,0 (x2), USB	
USB	3,0 (x2) somente para manutenção D-sub 25 pinos (x1), saídas de	
CONTABILIDADE/GPI	coletor aberto 16 canais, entrada TTL de 3,3 V 6 canais	
Opcional		
CONTABILIDADE/GPI, RS-422 (XKS-G1700)	D-sub 25 pinos (x2), saídas de coletor aberto 32 canais, entrada TTL de 3,3 V 12 canais RJ-45 (x4) para RS-422 (x8) via cabos breakout	
Formato do sistema		
4K	3840x2160/59,94P, 3840x2160/50P, 3840x2160/29,97P*1, 3840x2160/25P*1, 3840x2160/24P*1, 3840x2160/23,98P*1	
1080/59,94P	1080/59,94P, 1080/50P, 1080/29,97PsF*1, 1080/25PsF*1, 1080/24PsF*1, 1080/23,98PsF*1, 1080/59,94i, 1080/50i, 720/59,94P*1, 720/50P*1	

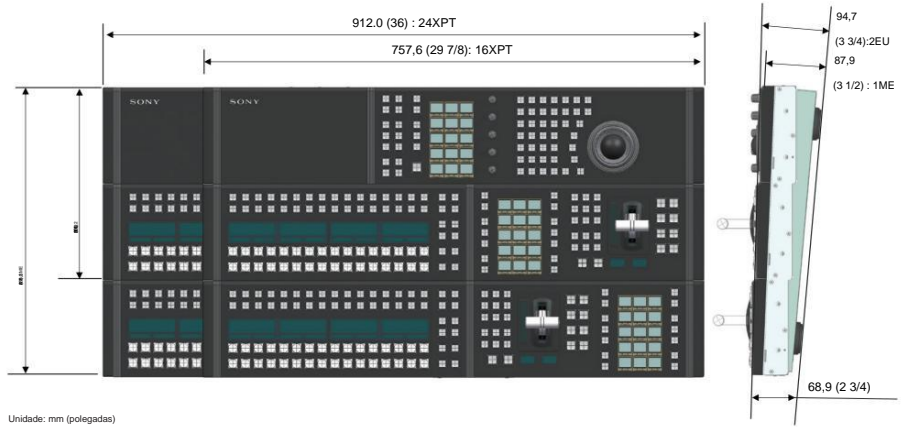
Painel ICP-X		
Em geral		
Requisitos de energia	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 CC ENTRADA-A/B: CC	19,5 V
Consumo de energia	ICP-X1224	Corrente contínua 2,1 A
	ICP-X1216	Corrente contínua 1,7 A
	ICP-X1124	Corrente contínua 1,6 A
	ICP-X1116	Corrente contínua 1,5 A
Temperatura de operação ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 5°C a 40°C (41°F a 104°F)		
Dimensões (L x A x P)	ICP-X1224	912,0 mm x 438,5 mm x 94,7 mm (36 x 17 3/8 x 3 3/4 polegadas)
	ICP-X1216	757,6 mm x 438,5 mm x 94,7 mm (29 7/8 x 17 3/8 x 3 3/4 polegadas) 912,0 mm x 292,2
	ICP-X1124	mm x 87,9 mm (36 x 11 5/8 x 3 1/2 polegadas) 757,6 mm x 292,2 mm x 87,9 mm (29
	ICP-X1116	7/8 x 11 5/8 x 3 1/2 polegadas)
Massa	ICP-X1224	Aprox. 15,0 kg (33 lb 1 oz)
	ICP-X1216	Aprox. 13,5 kg (29 lb 12 oz)
	ICP-X1124	Aprox. 9,5 kg (20 lb 15 oz)
	ICP-X1116	Aprox. 9,0 kg (19 lb 13 oz)
Controlar		
LAN-A1	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 RJ-45 (x1), 1000BASE-T	
LAN-A2	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 RJ-45 (x1), 1000BASE-T	
LAN-B	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 RJ-45 (x1), 1000BASE-T	

Dimensão

\*1 versão necessária.

Painel ICP-X		
Em geral		
Requisitos de energia	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 CC ENTRADA A/B: CC 19,5 V	
Consumo de energia	ICP-X1224	Corrente contínua 2,1 A
	ICP-X1216	Corrente contínua 1,7 A
	ICP-X1124	Corrente contínua 1,6 A
	ICP-X1116	Corrente contínua 1,3 A
Temperatura de operação ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 5°C a 40°C (41°F a 104°F)		
Dimensões (L x A x P)	ICP-X1224	912,0 mm x 438,5 mm x 94,7 mm (36 x 17 3/8 x 3 3/4 polegadas)
	ICP-X1216	757,6 mm x 438,5 mm x 94,7 mm (29 7/8 x 17 3/8 x 3 3/4 polegadas) 912,0 mm x 292,2
	ICP-X1124	mm x 87,9 mm (36 x 11 5/8 x 3 1/2 polegadas) 757,6 mm x 292,2 mm x 87,9 mm (29
	ICP-X1116	7/8 x 11 5/8 x 3 1/2 polegadas)
Massa	ICP-X1224	Aprox. 15,0 kg (33 lb 1 oz)
	ICP-X1216	Aprox. 13,5 kg (29 lb 12 oz)
	ICP-X1124	Aprox. 9,5 kg (20 lb 15 oz)
	ICP-X1116	Aprox. 9,0 kg (19 lb 13 oz)
Controlar		
LAN-A1	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 RJ-45 (x1), 1000BASE-T	
LAN-A2	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 RJ-45 (x1), 1000BASE-T	
LAN-B	ICP-X1224/X1216/X1124/X1116 RJ-45 (x1), 1000BASE-T	

# Dimensão



Opcional					
• Placa de E/S adicional XKS-G1110		• Licença XZS-G1610 3D DME		• Kit de montagem em rack RMA-1100	
• Opção de interface legada XKS-G1700 • Pacote de GPU XKS-G1600		• Licença de chave SL XZS-G1620 • Licença de tocador de cliques XZS-G1800		• ICP-X1116 1 M/E 16 botões Painel de controle compacto • ICP-X1124 1 M/E 24 botões Painel de controle compacto • ICP-X1216 2 M/E 16 botões Painel de controle compacto • ICP-X1224 2 M/E 24 botões Painel de controle compacto	
		• Licença de atualização XZS-G1500 4K • Licença do conversor HDR XZS-G1750 • Licença de Automação IF XZS-G1770			

Distribuído por

©2021 Sony Corporation of Hong Kong Ltd. Todos os direitos reservados.  
É proibida a reprodução total ou parcial sem autorização por escrito.  
Recursos, design e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
Os valores de massa e dimensão são aproximados.  
"SONY" é uma marca registrada da Sony Corporation.  
Alguns recursos podem exigir atualização da versão do software. Entre em contato com seu representante da Sony para obter detalhes.  
Visite o site profissional da Sony ou entre em contato com seu representante da Sony para saber os modelos específicos disponíveis em sua região.