



## Comutador ao vivo 2ME

# AV-HS6000

A unidade principal está equipada com uma abundância de entradas e saídas para excelente integração de sistema que inclui 32 entradas SDI e 2 entradas DVI, além de 16 saídas SDI. 4 DVEs por ME permitem diversas transições ao produzir vídeos criativos em situações exigentes e de ritmo acelerado. Três tipos de painéis de controle podem ser usados. Os painéis C1 e C2 oferecem 24 botões XPT e 4 páginas e permitem fácil alternância entre 96 pontos de cruzamento no total. O painel compacto C4 é 30% mais curto que a versão C1/C2 e oferece uma integração mais fácil em pequenos estúdios e OB Vans.

### Key Features

34 entradas (SDI X32, DVIx2) e 16 saídas SDI; todas as entradas possuem sincronizadores de quadros integrados

Saída simultânea nos formatos 1080p e 1080i

4 monitores MultiViewer independentes; Um único MultiViewer pode exibir no máximo 16 fontes de vídeo

Equipado com chroma key de alta qualidade em tempo real que emprega algoritmos Primatte® / Padrão 1 canal, expansível até 4 canais

O switcher pode ser configurado pelo painel de menu AV-HS60C3G tipo 10,1 operado por toque (opcional) ou por um monitor de PC e mouse USB





## AV-HS6000

<https://latam.connect.panasonic.com/br/pt/products/broadcast-proav/av-hs6000>

### Mainframe AV-HS60U2P/E

**Power Supply** AC100 V a 240 V, 50 Hz/60 Hz

(AV-HS60U2 suporta fonte de alimentação redundante)

**Power Consumption** 110 W

**Ambient Operating Temperature** 0°C to 40°C (32°F to 104°F)

**Operating Ambient Humidity** 10% a 90% (sem condensação)

**Storage Temperature** 0°C to 40°C (32°F to 104°F)

**Storage Humidity** 10% a 90% (sem condensação)

**Weight** 482mmx132mmx418mm

(18-31/32 polegadas x 5-3/16 polegadas x 16-15/32 polegadas) (excluindo saliências)

**Dimensions (W x H x D)\*4** 482mmx132mmx418mm

(18-31/32 polegadas x 5-3/16 polegadas x 16-15/32 polegadas) (excluindo saliências)

### Video Terminal

**SDI In 1 to SDI In 32 Terminals** Durante o modo Padrão

32 linhas

• Conectores: BNCx32

• Os terminais SDI IN 27, SDI IN 28, SDI IN 31, SDI IN 32 estão equipados com conversores ascendentes.

• Os terminais SDI IN 25 a SDI IN 32 são equipados com corretores de cores.

HD-SDI

Compatível com o padrão SMPTE292M (BTA S-004)

• 0,8 V [pp]±10% (75 ohm)

• Equalizador automático de 100 m (328 pés)

(quando o cabo de 1,5 Gbps/5C-FB é usado)

SD-SDI

Compatível com o padrão SMPTE259M

• 0,8 V [pp]±10% (75 ohm)

• Equalizador automático de 200 m (656 pés)

(quando o cabo 5C-2V é usado)

Durante o modo 3G

16 linhas

- Conector: BNCx16 (apenas os terminais ímpares podem ser usados)

- Os terminais pares [SDI IN 2],

[SDI IN 4] ... [SDI IN 32] não pode ser usado.

- Os terminais [SDI IN 25], [SDI IN 27], [SDI IN 29] e [SDI IN 31] estão equipados com corretores de cores.

Durante o modo 4K

Sinal 4K x 8 linhas

- Conector: BNC x 32 (3G-SDI x 4 SQD/2SI)

- Pode usar o sinal 4K no formato SQD e formato 2SI

3G-SDI

3G serial digital, compatível com o padrão SMPTE424M

- 0,8 V[pp] ±10% (75 ohms)

- Equalizador automático de 100 m (328 pés) (quando o cabo de 3 Gbps/5C-FB é usado)

- 3G-SDI Nível B

3G-SDI Nível A (FS LIGADO)

---

**DVI-D In 1 to DVI-D In 2 Terminals**

2 linhas

RGB Digital: XGA (1024x768), WXGA (1280x768), SXGA (1280x1024), WSXGA+ (1680x1050), UXGA (1600x1200), WUXGA (1920x1200)

Frequência vertical: 60 Hz

Entradas de formato de vídeo: 1080/59,94p, 1080/50p, 1080/59,94i, 1080/50i, 720/59,94p, 720/50p

- Conectores: DVI-Dx2

- Os terminais não suportam HDCP.

- O cabo conector DVI-I não pode ser usado.

- Para o cabo conector DVI-D, use um cabo com comprimento de até 5 m (16,4 pés)

- Os terminais [DVI-D IN1]/[DVI-D IN2] não podem ser usados durante o modo 3G e modo 4K.

---

**SDI Out 1 to SDI Out 16 Terminals**

Durante o modo Padrão

16 linhas (2 saídas distribuídas por linha)

- Conectores: BNCx32

- ME1 PGM, ME1 PVW, ME1 CLN, ME1 KEYPVW, ME2 PGM, ME2 PVW,

ME2 CLN, ME2 KEYPVW, DSKPGM1, DSKPGM2, DSKPVW1,

DSKPVW2, DSK1 CLN, DSK2 CLN, DSK3 CLN, DSK4 CLN, SEL

KEYPVW, MV1 a MV4 e AUX1 a AUX16 podem ser atribuídos.

Compatível com o padrão HD-SDI SMPTE292M (BTA S-004)

- Nível de saída: 0,8 V [pp]±10%

Compatível com o padrão SD-SDI SMPTE259M

- Nível de saída: 0,8 V [pp]±10%

Durante o modo 3G

Saída 3G-SDI: 8 linhas (2 saídas distribuídas por linha)

Saída HD-SDI: 2 linhas (2 saídas distribuídas por linha)

- Conector

3G-SDI: BNCx16 (apenas terminais ímpares)

HD-SDI: BNCx4 (e somente terminais)

- O sinal 3G-SDI não é emitido pelos terminais pares.

- Nenhum sinal é emitido pelos terminais [SDI OUT 13] e [SDI OUT 15].

- O sinal HD-SDI convertido para o formato 1080i é emitido pelos terminais e. Este sinal é convertido para o formato 1080i eliminando o sinal 1080p dos terminais e.

- Os terminais [SDI OUT 13] e [SDI OUT 15] estão equipados com corretores de cores. A mesma configuração do corretor de cores também é aplicada aos terminais [SDI OUT 14] e [SDI OUT 16].

- ME1 PGM, ME1 PVW, ME1 CLN, ME1 KEYPVW, ME2 PGM, ME2 PVW, ME2 CLN, DSKPGM1, DSKPGM2, DSKPVW1, DSKPVW2, DSK1 CLN, DSK2 CLN, SEL KEYPVW, MV1 a MV2 e AUX1 a AUX8 podem ser atribuídos.

Durante o modo 4K

Saída de sinal 4K: 3 linhas (duas saídas distribuídas por linha)

Saída de sinal 2K: 2 linhas (duas saídas distribuídas por linha)

• Conector

3G-SDI (para sinal 4K): BNC x 24 (terminal número 1 a 12)

3G-SDI (para sinal 2K): BNC x 4 (terminais números 13 e 15)

HD-SDI (para sinal 2K): BNC x 4 (terminais números 14 e 16)

• O sinal 4K é emitido no formato SQD.

• O sinal HD-SDI convertido para o formato 1080i é emitido pelos terminais [SDI OUT 14] e [SDI OUT 16]. Este sinal é convertido para o formato 1080i eliminando a saída do sinal 1080p dos terminais [SDI OUT 13] e [SDI OUT 15].

• ME1PGM, ME1PVW, ME1CLN, ME1KEYPVW, ME2PGM, ME2PVW, ME2CLN, DSKPGM1, DSKPGM2, DSKPVW1, DSKPVW2, DSK1CLN, DSK2CLN, SEL KEYPVW, MV1 a MV2 e AUX1 a AUX8 podem ser atribuídos.

3G-SDI

3G serial digital, compatível com o padrão SMPTE424M

• Nível de saída: 0,8 V [pp] ±10%

• Mapeamento 3G-SDI Nível B

---

**Signal Formats**

SD

480/59.94i, 576/50i

HD

1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25PsF, 1080/29.97PsF,

3G

1080/59.94p, 1080/50p

4K

2160/59.94p, 2160/50p(SQD)

---

**Signal Processing**

Y:PB:PR 4:2:2 10 bit

R:G:B 4:4:4 8 bit

---

**ME Number**

2 ME

---

**Synchronous Terminal**

---

**REF Terminal**

• Conectores: BNC

• Mesmas frequências de campo dos formatos de sistema suportados

No modo Genlock: sinais de entrada Black Burst ou Tri-level Sync (com loop-through)

• Se a saída loop-through não for usada, forneça uma terminação de 75 ohms.

• Nos formatos 1080/24PsF e 1080/23.98PsF, apenas o modo Genlock é compatível

• No formato 1080/23.98PsF, sinais de rajada preta com 10 Field ID

(compatível com o padrão SMPTE318M) ou sinais de sincronização de três níveis suportados

• No formato 1080/24PsF, sinais de sincronização de três níveis são suportados

No modo de sincronização interna: Sinal de saída de explosão preta x 2

---

<b>LTC In Terminal</b>	Este é o terminal de entrada LTC (linear time code).
	• Conectores: BNC
	• Impedância: 1 kohm
	• Nível: 1 a 2 V [pp]
<b>Video Delay Time</b>	Durante o modo Padrão
	1 linha (H)
	Quando o sincronizador de quadros está definido como "Desligado" e o conversor ascendente está definido como "Desligado"
	2 campo (V)
	Quando o sincronizador de quadros está definido como "Ligado" ou o conversor ascendente está definido como "Ligado"
	• Quando os sinais passam por PinP, DVE, MultiView, down-converter ou DVI-IN, um atraso máximo de 1 quadro é aplicado em cada caso.
	Durante o modo 3G
	2 linhas (H)
	Quando o sincronizador de quadros está definido como [Desligado]
	2 quadros (V)
	Quando o sincronizador de quadros está definido como [Ligado]
	• O atraso máximo de 2 quadros é adicionado a cada um quando passado por PinP, DVE ou MultiView.
<b>Control Terminal</b>	
<b>LAN Terminal</b>	Compatível com 100Base-TX e AUTO-MDIX (para controle IP)
	• Cabo de conexão: cabo LAN (CAT5E), máx. 100 m (328 pés),
	Cabo STP (par trançado blindado) recomendado
	• Conector: RJ-45
<b>Panel Terminal</b>	Compatível com 100Base-TX e AUTO-MDIX
	(Para conexão do painel de controle AV-HS60C2/AV-HS60C4)
	• Cabo de conexão (fornecido com AV-HS60C2/AV-HS60C4): cabo LAN
	(CAT5E), cabo reto, STP (par trançado blindado), 10 m (32,8 pés)
	• Conector: RJ-45

---

<b>COM1(M)/COM2(M)/COM3(M) Terminals</b>	Terminal de controle RS-422  Para conexão mestre para controlar dispositivos externos  • Conector: D-sub de 9 pinos (fêmea) x 3, parafuso em polegadas
<b>COM4 (M/S) Terminal</b>	Terminal de controle RS-422  Para conexão mestre/escravo para controlar dispositivos externos  • Conector: D-sub de 9 pinos (fêmea), parafuso em polegadas  • Comutável entre conexão mestre e conexão escrava via menu
<b>GPI In Terminal</b>	GPI IN: 18 entradas, uso geral, detecção de fotoacoplador  SAÍDA DE ALARME: 1 saída, saída de coletor aberto (lógica negativa)  • Conector: D-sub de 25 pinos (fêmea), parafuso em polegadas
<b>GPI Out1/GPI Out 2 Terminal</b>	GPI OUT: 48 saídas, selecionadas de uso geral, contagem  Saída de coletor aberto  • Conector: D-sub de 25 pinos (fêmea) x 2, parafuso em polegadas
<b>Accessories</b>	• Cabo AC AV?HS60U2P: 2 cabos  AV?HS60U2E: 4 cabos  • Suporte de suporte do painel traseiro montado em rack  • Parafusos para o suporte do painel traseiro montado em rack: 8 parafusos  • Guia de operação da série AV-HS6000 (versão extraída)