

SONY[®]

4-488-937-71(2) (PT)

Recetor AV Multicanal

Guia de referência

STR-DH550

AVISO

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o aparelho à chuva ou humidade.

Para reduzir o risco de incêndio, não tape a abertura de ventilação do aparelho com jornais, toalhas de mesa, cortinas, etc. Não exponha o aparelho a fontes de fogo desprotegidas (por exemplo, velas acesas).

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o aparelho a pingos ou salpicos e não coloque objetos com líquidos, como jarras, em cima do aparelho.

Não instale o aparelho num espaço fechado, como numa estante ou num armário.

Uma vez que a ficha principal é utilizada para desligar a unidade da corrente elétrica, ligue a unidade a uma tomada CA de fácil acesso. Se notar alguma anomalia no aparelho, desligue imediatamente a ficha da tomada CA.

Não exponha as pilhas/baterias ou aparelhos com pilhas/baterias instaladas a calor excessivo, como luz solar direta e fogo.

A unidade continua ligada à corrente elétrica enquanto não a desligar da tomada CA, mesmo que desligue a unidade.

A pressão excessiva do som dos auriculares e auscultadores pode causar perda de audição.



Este símbolo destina-se a alertar o utilizador para a presença de uma superfície de aquecimento, que pode ficar quente durante a utilização normal e provocar queimaduras.

Para os clientes na Europa



Eliminação de pilhas/baterias e de equipamentos elétricos e eletrónicos usados (aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha seletiva de resíduos)

Este símbolo, colocado no produto, nas pilhas/baterias ou na sua embalagem, indica que o produto e as pilhas/baterias não devem ser tratados como resíduos urbanos indiferenciados. Em determinadas pilhas/baterias, este símbolo pode ser usado em combinação com um símbolo químico.

Os símbolos químicos do mercúrio (Hg) ou chumbo (Pb) são adicionados se a pilha/bateria contiver mais de 0,0005% de mercúrio ou 0,004% de chumbo. Ao garantir que estes produtos e as pilhas/baterias são eliminados de forma correta, irá prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana, que de outra forma poderiam ocorrer pelo manuseamento inadequado destes resíduos. A reciclagem dos materiais ajudará a contribuir para a conservação dos recursos naturais.

Se, por motivos de segurança, desempenho ou proteção de dados, os produtos necessitarem de uma ligação permanente a uma pilha/bateria integrada, esta só deve ser substituída por profissionais qualificados. Acabado o período de vida útil destes aparelhos, coloque-os no ponto de recolha de produtos elétricos/eletrónicos de forma a garantir o tratamento adequado das pilhas/baterias e do equipamento elétrico e eletrónico. Para as restantes pilhas/baterias, consulte a secção sobre a remoção segura das pilhas/baterias do produto. Coloque a pilha/bateria num ponto de recolha destinado à reciclagem de pilhas/baterias usadas. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto ou das pilhas/baterias, contacte o município

onde reside, os serviços de recolha de resíduos da sua área ou a loja onde adquiriu o produto ou as pilhas/baterias.

Aviso aos clientes: as informações seguintes aplicam-se apenas a equipamento comercializado em países que aplicam as diretivas da UE.

Este produto foi fabricado por ou em nome da Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japão. Quaisquer consultas relacionadas com a conformidade do produto baseada na legislação da União Europeia deverão ser dirigidas ao representante autorizado, Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemanha. Para qualquer assunto relacionado com assistência técnica ou garantia, contacte as moradas indicadas nos documentos sobre assistência técnica ou garantia.

Direitos de autor

Este recetor integra Dolby* Digital e Pro Logic Surround e DTS** Digital Surround System.

* Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic e o símbolo DD são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

** Para aceder às patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, o símbolo e DTS e o símbolo em conjunto são marcas registadas da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

O recetor está equipado com a tecnologia High-Definition Multimedia Interface (HDMI™).

Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, assim como o logótipo HDMI, são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.

Todas as outras marcas comerciais e marcas registadas são propriedade dos respetivos detentores. Neste manual, as marcas ™ e ® não são especificadas.

“Made for iPod” e “Made for iPhone” significam que um acessório eletrónico foi concebido para ligar especificamente ao iPod ou ao iPhone, respetivamente, e que foi certificado pelo fabricante para satisfazer os padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pela utilização deste dispositivo ou pela conformidade do mesmo com as normas de segurança e regulamentares. Note que a utilização deste acessório com um iPod ou iPhone pode afetar o desempenho da rede sem fios.

Windows Media é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Este produto está protegido por determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft Corporation. A utilização ou distribuição desta tecnologia fora deste produto é proibida sem uma licença da Microsoft ou de uma subsidiária autorizada da Microsoft.

A tecnologia de codificação de áudio MPEG Layer-3 e as respetivas patentes são licenciadas pela Fraunhofer IIS e pela Thomson.

“x.v.Color (x.v.Colour)” e o logótipo “x.v.Color (x.v.Colour)” são marcas comerciais da Sony Corporation.

“BRAVIA” é uma marca comercial da Sony Corporation.

“PlayStation” é uma marca registada da Sony Computer Entertainment Inc.

“WALKMAN” e o logótipo “WALKMAN” são marcas registadas da Sony Corporation.

MICROVAULT é uma marca comercial da Sony Corporation.

MHL, Mobile High-Definition Link e o logótipo MHL são marcas comerciais ou marcas registadas da MHL Licensing, LLC.

Precauções

Segurança

Se deixar cair qualquer objeto sólido ou um líquido dentro da caixa do aparelho, desligue o recetor e mande-o verificar por um técnico qualificado antes de voltar a utilizá-lo.

Fontes de alimentação

- Antes de pôr o recetor em funcionamento, verifique se a tensão de funcionamento é idêntica à tensão de rede de corrente elétrica local.

A tensão de funcionamento é indicada na placa de identificação na parte traseira do recetor.

- Mesmo que desligue o aparelho, a unidade continua ligada à rede de corrente (CA) enquanto não a desligar da tomada de parede.
- Desligue o aparelho da tomada de parede se não tencionar utilizá-lo durante um período de tempo prolongado. Para desligar o cabo de alimentação CA, puxe pela ficha e nunca pelo próprio cabo.
- O cabo de alimentação CA só deve ser substituído num local de assistência qualificado.

Sobreaquecimento

O aquecimento do recetor durante o funcionamento não significa uma avaria. Se utilizar este recetor continuamente durante um período mais longo, a caixa do aparelho superior, lateral e inferior aquece consideravelmente. Evite tocar na caixa do aparelho para não se queimar.

Instalação

- Coloque o recetor num local com ventilação adequada para evitar a acumulação de calor e prolongar a vida útil do recetor.
- Não instale o recetor junto de fontes de calor ou num local exposto à incidência direta dos raios solares, pó excessivo ou choques mecânicos.
- Não coloque nada sobre a caixa do aparelho que possa bloquear os orifícios de ventilação e causar avarias.
- Não coloque o recetor junto de equipamento como televisores, videogravadores ou deck para cassetes. (Se o recetor estiver a ser utilizado em combinação com um televisor, videogravador ou deck de cassetes e estiver demasiado perto desse equipamento, pode causar ruídos e a qualidade de imagem pode ser afetada. É bastante provável que isto ocorra quando utiliza uma antena interior. Assim, recomendamos que utilize uma antena exterior.)
- Tenha cuidado ao colocar o recetor sobre superfícies com um tratamento especial (encerada, oleada, polida, etc.), pois podem ficar manchadas ou perder a cor.

Funcionamento

Antes de ligar outro equipamento, desligue o recetor e retire a ficha da tomada.

Limpeza

Limpe a caixa, o painel e os controlos com um pano macio ligeiramente embebido numa solução de detergente suave. Não utilize nenhum tipo de esfregão abrasivo, pó de limpeza ou solvente, como álcool ou benzina.

Se tiver dúvidas ou problemas relacionados com o recetor, consulte o agente Sony da sua zona.

Características técnicas

Secção do amplificador

Potência de saída RMS mínima¹⁾
(6 ohms, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09%)
90 W + 90 W

Potência de saída do modo estéreo¹⁾
(6 ohms, 1 kHz, THD 1%)
105 W + 105 W

Potência de saída do modo surround¹⁾²⁾
(6 ohms, 1 kHz, THD 0,9%)
145 W por canal

¹⁾ Medido nas seguintes condições: Requisitos de energia: 230 V CA, 50 Hz

²⁾ Potência de saída de referência para os altifalantes frontais, central e de surround. É possível que não haja saída de som, dependendo das definições dos campos de som e da fonte.

Resposta de frequência

Analógica
10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB
(com campo de som e equalizador com bypass)

Entrada

Analógica
Sensibilidade: 500 mV/50 kilohms
S/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

Digital (Coaxial)
Impedância: 75 ohms
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Digital (Ótica)
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Saída (Analógica)

SUBWOOFER
Tensão: 2 V/1 kilohm

Equalizador

Níveis de ganho
±10 dB, passos de 1 dB

³⁾ INPUT SHORT (com campo de som e equalizador com bypass).

⁴⁾ Rede medida, nível de entrada.

Secção do sintonizador FM

Gama de sintonização
87,5 MHz – 108,0 MHz

Antena
Antena de cabo FM
Terminais de antena
75 ohms, não balanceados

Secção do sintonizador AM

Gama de sintonização
531 kHz – 1.602 kHz (passos de 9 kHz)

Antena
Antena de quadro

Secção de vídeo

Entradas/saídas
Vídeo:
1 Vp-p, 75 ohms

Vídeo HDMI

Entrada/saída (Bloco repetidor HDMI)

Formato	2D	3D		
		Empacotamento de fotografamas	Lado a lado (metade)	De cima para baixo (superior e inferior)
4.096 × 2.160p @ 59,94/60 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
4.096 × 2.160p @ 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3.840 × 2.160p @ 59,94/60 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3.840 × 2.160p @ 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
4.096 × 2.160p @ 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3.840 × 2.160p @ 29,97/30 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3.840 × 2.160p @ 25 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3.840 × 2.160p @ 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
1.920 × 1.080p @ 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1.920 × 1.080p @ 50 Hz	○	-	○	○
1.920 × 1.080p @ 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.920 × 1.080p @ 25 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.920 × 1.080p @ 23,98/24 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.920 × 1.080i @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.920 × 1.080i @ 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.280 × 720p @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.280 × 720p @ 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.280 × 720p @ 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1.280 × 720p @ 23,98/24 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
720 × 480p @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	-	-	-
720 × 576p @ 50 Hz	○ ³⁾	-	-	-
640 × 480p @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	-	-	-

¹⁾ Suporta apenas YUV 4:2:0/formato de 8 bits.

²⁾ Suporta apenas formato de 8 bits.

³⁾ Estes formatos também são suportados por uma ligação MHL.

Secção MHL

Versão MHL suportada

Equipado com tecnologia MHL 2

Corrente máxima

900 mA

Secção iPhone/iPod

CC 5 V 1,0 A MÁX

O USB funciona com iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPod touch (da 2ª à 5ª geração), iPod classic e iPod nano (da 3ª à 7ª geração).

Secção USB

Formato suportado*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

32 kbps – 320 kbps, VBR

WMA:

48 kbps – 192 kbps

AAC:

48 kbps – 320 kbps

WAV:

8 kHz – 48 kHz, PCM 16 bits

* Não é possível garantir a compatibilidade com todo o software de codificação/gravação, dispositivos de gravação e suportes de gravação.

Velocidade de transferência

Velocidade total

Dispositivo USB suportado

Classe de Armazenamento em Massa

Corrente máxima

500 mA

Geral

Requisitos de energia

230 V CA, 50/60 Hz

Consumo de energia

200 W

Consumo de energia (em modo de suspensão)

0,3 W (Quando [Control for HDMI] e [Pass Through] estão definidos como [Off].)

0,5 W (Quando [Control for HDMI] está definido como [On] e [Pass Through] está definido como [Off].)

Dimensões (largura/altura/profundidade) (Aprox.)

430 mm × 156 mm × 329,4 mm incluindo peças salientes e controlos

Peso (Aprox.)

7,6 kg

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Made for



iPod



iPhone

HDMI  **MHL**[™]

<http://www.sony.net/>

4-488-937-71(2) (PT)



* 4 4 8 8 9 3 7 7 1 * (2)