

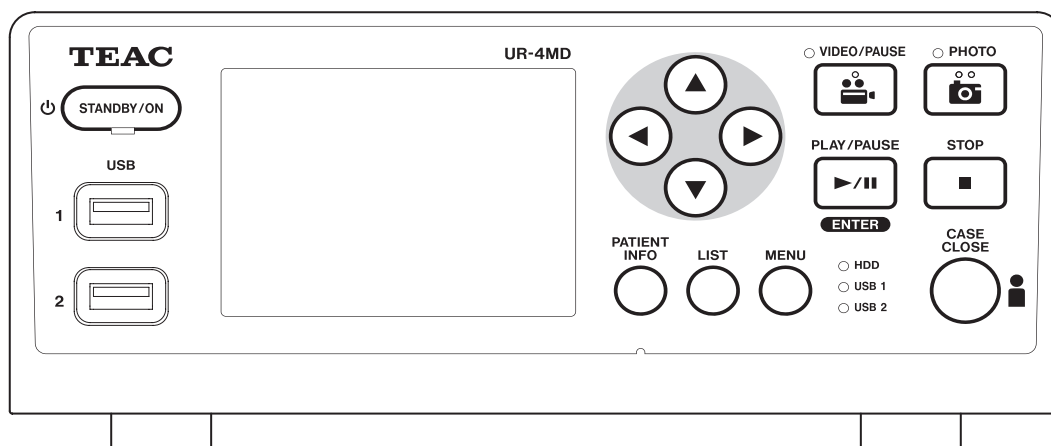
TEAC

UR-4MD

GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL

Instruções de utilização

PORTUGUÊS



Significado dos símbolos

Os seguintes símbolos podem ser utilizados na unidade UR-4MD e na embalagem, bem como nas instruções de uso. Certifique-se de entender completamente o significado do símbolo quando você lê as informações relacionadas.

	Dispositivo médico ao abrigo da legislação da UE
	Número de catálogo
	Número de série
	Atenção: A legislação federal dos EUA restringe este dispositivo à venda por ou sob a responsabilidade de um médico.
	Conteúdo da embalagem
	Não utilize se a embalagem estiver danificada
	Utilização em ambiente não tropical
	Utilizar unicamente em altitudes inferiores a 2000 m acima do nível do mar.
	Período de utilização amigável ao ambiente (anos)
	Consulte as instruções de uso
	CUIDADO, Atenção: Consulte os documentos incluídos
	Data de fabricação
	Fabricante legal
	Representante autorizado na UE
	Pessoa responsável no Reino Unido
	Representante da Suíça
	Importador para a União Europeia

Obrigado por escolher TEAC.

Leia este manual cuidadosamente para obter o melhor desempenho desta unidade. Após a leitura do manual, conserve-o em local seguro para consulta futura.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES.....	5
Utilização pretendida	6
Introdução	8
Direitos de autor e isenções de responsabilidade.....	8
Características	8
Antes da utilização	9
O que existe na caixa.....	9
Indicação na unidade	9
Instalação da unidade.....	9
Unidade de disco rígido interno.....	10
Bateria incorporada	10
Nota sobre acessórios utilizáveis	10
Observação sobre o ventilador incorporado.....	10
Painel frontal	11
Painel traseiro	13
Preparações antes de ligar o aparelho.....	15
Ligar os cabos de entrada	15
Ligar os cabos de saída.....	15
Ligação da entrada de áudio	15
Ligação da saída de áudio.....	15
Ligação de interruptores externos.....	15
Ligação dos dispositivos de gravação	15
Ligação do cabo de alimentação	16
Operações básicas.....	17
Ligar a unidade	17
Desligar a unidade	17
Modo de poupança de energia.....	18
Standby (Encerramento).....	18
Operações básicas do menu	18
Formatação de dispositivos de gravação	19
Gravação	20
Determinar onde guardar os dados gravados	20
Gravar para uma unidade USB	20
Para gravar para uma rede.....	20
Realizar configurações do interruptor externo (vídeo)	20
Gravação de vídeo	21
Tirar fotografias	22
Introdução de informações do paciente.....	22
Introduzir informações do paciente com um teclado.....	22
Cancelar a introdução das informações do doente.....	23
Introduzir informações do paciente com um cartão/código de barras	23
Seleção da apresentação da informação num monitor externo	23

Sair do modo de gravação	24
Precauções ao remover dispositivos de gravação USB	24
Reprodução de gravações	25
Reproduzir o vídeo/foto mais recente	25
Operações de reprodução	25
Reprodução e pausa.....	25
Paragem	25
Alterar a velocidade de reprodução.....	26
Saltar para um índice.....	26
Passar para o ficheiro gravado seguinte.....	26
Passar para a pasta seguinte.....	27
Áudio durante a reprodução	27
Apresentar e reproduzir ficheiros numa lista da pasta mais recente	27
Pesquisar ficheiros por condição e reproduzi-los novamente	28
Pesquisa por ID.....	28
Pesquisa por nome.....	28
Pesquisa por data	28
Alterar o dispositivo utilizado para pesquisar (reprodução)	29
Gerir ficheiros gravados.....	30
Gravar fotos e vídeos já gravados para um dispositivo externo.....	30
Copiar para USB 1 ou USB 2	30
Copiar para um servidor FTP.....	30
Copiar para um servidor CIFS	31
Copiar para um servidor SURGE ONE	31
Copiar uma pasta especificada	32
Editar informações de pastas existentes	33
Eliminação de dados de pastas existentes	34
Estrutura de pastas utilizada para vídeos/fotos gravados.....	35
Estrutura de pastas	35
Visualização de vídeos/fotos gravados num computador (utilizando o ficheiro HTML em dispositivos).....	36
Lista de pastas gravadas.....	36
Lista de vídeos/fotos na pasta	37
Impressão de fotos	38
Visão geral	38
Ligação	38
Configurar as impressões	38
Opções de impressão -1	39
Impressora	39
Papel.....	39
Número de cópias.....	39
Número por página	39
Impressão automática.....	39
Logótipo	39
Ficheiro do logótipo.....	39

Opções de impressão -2	40	Utilização de funções DICOM	54
Cabeçalho	40	Função de armazenamento	54
Rodapé 1 – Rodapé 5.	40	Função Modality Worklist Management	54
Impressão da foto apresentada.	40	Acessórios opcionais	55
Seleção de impressão de diversas fotos	41	Controlo remoto TEAC/TASCAM RC-10.	55
Impressão de fotos múltiplas.	42	Controlo remoto TEAC/TASCAM RC-3F	55
Impressão manual.	42	Manutenção.	56
Impressão automática	43	Verificações recomendadas	56
Mensagens de erro durante a impressão	43	Limpeza da unidade	56
Definições.	44	Resolução de problemas	56
Definições gerais.	44	Especificações	58
Configurações atuais	44	Limites para a compatibilidade eletromagnética (CEM) ..	60
Entrada de Vídeo	44	Informações de licença de software.	64
Entrada de Áudio.	44	GPL	65
Saída de Vídeo	45	LGPL Version 2	66
Reproduzir de	45	LPGL Version 2.1	68
Relógio.	45		
Idioma	45		
Foto	45		
Qualidade.	45		
Formato.	45		
Video	46		
Qualidade.	46		
Índice Automático.	46		
Disparo Interruptor Ext.	46		
Disparo Interruptor Ext. (Modo)	46		
Avançado-1	46		
Entr. Inf. de Paciente.	46		
Div. Ficheiros Autom.	47		
Formatar Disp. Gravação.	47		
OSD.	47		
Copiar de HDD Interno	47		
Avançado-2.	48		
Apagar iHDD (Manter)	48		
Inf. Disp. de Armazenamento	48		
Informação de S.M.A.R.T.	48		
Aviso sonoro	49		
ID de login / palavra-passe	49		
Opções de impressão	49		
Atualização do firmware.	49		
Rede.	50		
Selecionar Modo	50		
Endereço IP	53		
Endereços IP e MAC atuais.	53		

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU O PAINEL POSTERIOR). O APARELHO NÃO CONTÉM PEÇAS NO SEU INTERIOR QUE NECESSITEM DA INTERVENÇÃO DO UTILIZADOR. RECORRA A SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADOS CASO O APARELHO NECESSITE DE REPARAÇÃO.



O símbolo do relâmpago com a ponta em forma de seta, dentro de um triângulo equilátero, destina-se a alertar o utilizador para a presença de "tensão perigosa" não isolada no interior da caixa do produto, a qual pode apresentar valores suficientemente elevados para constituir um risco de choque elétrico para as pessoas.



O ponto de exclamação no interior de um triângulo equilátero destina-se a alertar o utilizador para a presença de instruções de utilização e manutenção (reparação) importantes na literatura que acompanha o produto.

AVISO: PARA EVITAR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPOR ESTE APARELHO À CHUVA OU HUMIDADE.

- 1) Leia estas instruções.
- 2) Guarde estas instruções.
- 3) Preste atenção a todos os avisos.
- 4) Siga todas as instruções.
- 5) Risco de explosão: Não utilize o aparelho na presença de anestésicos inflamáveis ou gases explosivos.
- 6) Não utilize este aparelho próximo de líquidos.
 - Não exponha este aparelho a gotejamento ou salpicos.
 - Não coloque quaisquer objetos com líquidos no interior sobre o aparelho.
 - Limpe apenas com um pano levemente humedecido.
- 7) Não instale perto de quaisquer fontes de calor tais como radiadores, aquecedores ou outros aparelhos que produzam calor.
 - Não obstrua nenhuma das aberturas de ventilação. Instale o aparelho em conformidade com as instruções do fabricante.
 - Não instale este aparelho num espaço confinado, como uma estante ou algo semelhante.
- 8) Este aparelho cumpre a Classe de Proteção **I**. Está equipado com um conector de alimentação elétrica de três polos e um cabo de alimentação com ficha de terra de 3 pinos. O cabo de alimentação destes produtos tem de ser ligado a uma tomada de CA que disponha de uma ligação ao circuito de terra de proteção.
 - Não anular o propósito de segurança da tomada de tipo terra. Se a ficha fornecida não encaixar na tomada, contacte um electricista para proceder à substituição da tomada obsoleta.

- O aparelho deve estar localizado suficientemente perto da tomada de corrente alterna para que possa facilmente retirar a ficha a qualquer momento. A ficha de alimentação é utilizada como dispositivo de desconexão; esta deve estar prontamente acessível.
- Proteja o cabo de alimentação de danos, particularmente nas fichas, tomadas e no ponto de saída do aparelho.
- Coloque o cabo de alimentação de tal forma que ninguém o possa pisar, conduzir ou tropeçar nele.
- Não utilize o aparelho com o cabo de alimentação danificado.
- Desligue o aparelho da tomada durante a ocorrência de trovoadas ou sempre que não pretender utilizá-lo durante longos períodos de tempo.

- 9) O UR-4MD possui uma bateria de lítio substituível. Existe perigo de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto de bateria. Quando o carregamento da bateria for necessário, contacte o revendedor onde adquiriu a unidade ou um dos contactos na contracapa deste manual e solicite a respetiva substituição.

- 10) Utilize unicamente os acessórios especificados pelo fabricante.

- 11) Utilize apenas com o carrinho, pé, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Sempre que for utilizar um carrinho, seja cauteloso ao deslocar a combinação carrinho/aparelho, de modo a evitar lesões resultantes da queda do aparelho.



- 12) Todas as reparações devem ser realizadas por pessoal técnico qualificado. A manutenção é necessária quando o aparelho tiver sido danificado de qualquer forma, tal como com um líquido derramado ou objetos caídos para dentro do aparelho, quando tiver sido exposto à chuva ou humidade, quando não funcionar normalmente, ou se tiver caído. Não utilize o aparelho até que tenha sido reparado.
- 13) Não modifique o aparelho seja de que forma for. A utilização de controlos, ajustes ou a realização de procedimentos diferentes daqueles aqui especificados poderão resultar em exposição perigosa à radiação.
- 14) Cuidado ao usar auriculares com o aparelho: a pressão sonora excessiva (volume) de auriculares ou auscultadores pode provocar a perda de audição.

Utilização pretendida

Este aparelho é um gravador de vídeo para utilização em instalações médicas. Destina-se a ser utilizado para a gravação de segurança de exames e operações em combinação com microscópios cirúrgicos, câmaras endoscópicas, monitores médicos e dispositivos semelhantes.

- Este produto destina-se a profissionais médicos.
- Este produto não se destina a ser utilizado para diagnóstico.
- Utilize este produto apenas em conformidade com estas instruções de utilização.

Ambiente para utilização prevista.

O aparelho destina-se a utilização em ambientes médicos, tais como salas de exames médicos e blocos operatórios.

Este produto não se destina a utilização em restaurantes, cafés, lojas, mercados, escolas, igrejas, bibliotecas, no exterior (ruas, passeios, parques), veículos (automóveis, autocarros, comboios, barcos, aviões, helicópteros), estações de comboio ou de autocarro, aeroportos, hotéis, hostels, pensões, museus ou teatros.

Perfil dos utilizadores pretendidos

Este dispositivo médico pode ser operado por médicos, enfermeiros, técnicos, terapeutas, pessoal de instalação e manutenção. Os operadores devem ter conhecimento sobre gravação e reprodução de vídeo, devem poder ler e compreender estas instruções de utilização, ser capazes de ler o painel de operação e de pressionar os botões de funcionamento.

Comunicação de um incidente

Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação a este dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente do Estado-membro em que o utilizador e/ou o doente está estabelecido.

Método de eliminação:

Siga os regulamentos locais para uma eliminação correta.

Informação ambiental:

O UR-4MD retira energia não-operacional da tomada quando desligado no painel frontal enquanto o interruptor de alimentação principal ainda está na posição ligado (|).

Para a Europa

Eliminação de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e baterias e/ou acumuladores

- a) Todos os equipamentos elétricos e eletrónicos e baterias/acumuladores devem ser eliminados separadamente do fluxo de resíduos municipais através de instalações de recolha designadas pelo governo ou pelas autoridades locais.
- b) A eliminação incorrecta de equipamentos eléctricos/electrónicos e baterias/acumuladores pode ter efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente, devido à presença de substâncias perigosas nos equipamentos.
- c) Ao eliminar corretamente os equipamentos eléctricos/electrónicos e as pilhas/acumuladores usados, estará a ajudar a poupar recursos valiosos e a evitar potenciais efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente.
- d) O símbolo relativo à Resíduos Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE), o qual apresenta um caixote do lixo com rodas e com uma cruz por cima, indica que o equipamento elétrico e eletrónico tem de ser recolhido e eliminado separadamente dos resíduos domésticos. Se uma pilha ou acumulador contiver mais do que os valores especificados de chumbo (Pb) e/ou cádmio (Cd), tal como definido no Regulamento relativo às pilhas (UE) 2023/1542, os símbolos químicos desses elementos serão indicados por baixo do símbolo REEE.
- e) Estão disponíveis sistemas de devolução e recolha para os utilizadores finais. Para obter mais informações sobre a eliminação de resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos, contacte a sua câmara municipal, os serviços de recolha de lixo doméstico ou a loja onde as adquiriu.



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nós, TEAC Europe GmbH., Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Alemanha, declaramos sob nossa responsabilidade, que o produto TEAC descrito neste manual cumpre a Diretiva Europeia para Dispositivos Médicos 2017/745/EU.



Declaração da Comissão Federal de Comunicações (Federal Communications Commission – FCC)

Declaração de conformidade

Número do modelo: UR-4MD

Nome comercial: TEAC

Responsável: TEAC AMERICA, INC.

Morada: 10410 Pioneer Blvd., Unit #1,
Santa Fe Springs, California, 90670, E.U.A.

Número de telefone: 1-323-726-0303

Este dispositivo está em conformidade com o Capítulo 15 das normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

Observação importante

As alterações ou modificações no equipamento não expressamente aprovadas pela TEAC CORPORATION em termos de conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar este equipamento.

NOTA:

Este equipamento foi testado e certificado como cumprindo os limites de um dispositivo digital de categoria B, de acordo com o capítulo 15 das Normas FCC. Tais limites são concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais num ambiente residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia por radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá provocar interferências prejudiciais a comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorram interferências numa instalação específica. Se este equipamento provocar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- 1) Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- 2) Aumentar a distância entre o equipamento e o recetor.
- 3) Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.
- 4) Consultar o revendedor ou um técnico experiente de rádio/televisão para obter ajuda.

Para o Canadá

Declaração de Conformidade para o Setor no Canadá:

Este aparelho digital de Classe B cumpre as normas ICES-003 canadianas.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Direitos de autor e isenções de responsabilidade

A informação é prestada sobre os produtos neste manual unicamente para fins de exemplo e não afirma quaisquer garantias contra violações de direitos de propriedade intelectual de terceiros ou quaisquer outros direitos relacionados. A TEAC Corporation não será responsável por violações de direitos de propriedade intelectual de terceiros ou pela sua ocorrência através da utilização destes produtos.

Este produto é comercializado ao abrigo da licença de patentes AVC para utilização pessoal de um consumidor ou outras utilizações pelas quais não recebe remuneração para (I) codificar vídeo de acordo com a norma AVC ("vídeo AVC") e/ou (II) decodificar vídeo AVC codificado por um consumidor envolvido numa atividade pessoal e/ou obtido por um fornecedor de vídeo AVC. Nenhuma licença é concedida ou deve ser implícita para qualquer outra utilização. Qualquer informação adicional pode ser obtida em MPEG LA, L.L.C.

Consulte <http://www.mpegla.com>

DICOM® é a marca comercial registada da National Electrical Manufacturers Association para as suas publicações de normas relativas a comunicação digital da informação médica.

Outros nomes de empresa e nomes de produto presentes neste manual são marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos proprietários.

As informações sobre direitos de autor e licenciamento aberto estão contidas na secção "Informações de licença de software" no final deste documento.

Características

Estas instruções de utilização aplicam-se ao TEAC UR-4MD com versão de firmware 3.04 ou superior.

- A deteção automática de resolução e a conexão de entrada facilita a ligação a outros equipamentos
- Os botões de gravação de vídeo e fotografia permitem uma operação rápida para um funcionamento simples
- A gravação e reprodução de vídeos e fotos por longos períodos são possíveis
- É possível tirar fotografias durante a gravação de vídeo
- Os interruptores de contacto externos podem ser utilizados para controlar a gravação
- A gravação simultânea no HDD interno, USB e LAN oferece uma gravação de dados de elevada confiança
- Suporta formatos de alta definição até WUXGA
- O ecrã de cristal líquido (LCD) incorporado permite a verificação das imagens introduzidas e a apresentação do estado
- Os conteúdos podem ser transferidos através de uma rede
- O estado S.M.A.R.T. do disco rígido interno permite a verificação de avarias
- A retenção de curto prazo de energia impede a perda de dados quando a alimentação é interrompida
- Modelo leve e compacto

O que existe na caixa

Verifique se a caixa inclui todos os acessórios fornecidos apresentados a seguir. Contacte o revendedor onde adquiriu a unidade ou um dos contactos na contracapa deste manual se algum desses acessórios estiver em falta ou tiver sido danificado durante o transporte.

TEAC America	TEAC Europe
Cabos de alimentação × 3 O tipo de cabos de alimentação incluídos com esta unidade pode variar dependendo do destino.	Cabos de alimentação × 3
Instruções de utilização (o presente manual) × 6	Instruções de utilização (o presente manual) × 1
Fixador de cabo × 1	Fixador de cabo × 1

Indicação na unidade

Painel frontal

Indicação	Função
 STANDBY/ON	Utilize este botão para ligar/desligar a unidade.

Painel traseiro

Indicação	Função
 IN	Utilize este conector para fornecer alimentação à unidade. Ligue o cabo de alimentação incluído aqui.
	Este é um conector de compensação de potencial. Ligue um cabo de equalização de potencial a um conector compatível com a norma DIN 42801 aqui.
	Utilize este conector para ligar a uma rede.
	Utilize este conector para entrada de sinais de vídeo.
	Utilize este conector para saída de sinais de vídeo.

Instalação da unidade

Antes de utilizar o UR-4MD, leia e siga todas as instruções de segurança apresentadas na secção “INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES” na página 5.

Coloque a unidade num local que cumpra os seguintes requisitos para assegurar um funcionamento seguro e adequado.

- Condições ambientais:
 - Temperatura: 5–40 °C
 - Humidade: 5–80 % RH (sem condensação)
 - Temperatura máxima do termómetro húmido: 29 °C
 - Ambiente eletromagnético: consultar “Limites para a compatibilidade eletromagnética (CEM)” na página 60.
- Coloque o aparelho com os pés de borracha para baixo numa superfície nivelada. Evite as vibrações.
- Evite a utilização nos seguintes tipos de locais, dado que tal poderá resultar em avaria ou outros problemas:
 - Próximo de equipamento que gere ondas de alta frequência.
 - Em locais com forças magnéticas ou eletricidade estática presentes.
- Dependendo da frequência de transmissão de televisão, poderão surgir cores irregulares em televisores utilizados perto desta unidade, quando ligada. Tal não se trata de um mau funcionamento quer do aparelho quer da televisão. Se tal acontecer, coloque a unidade mais distante do dispositivo afetado.
- Antes de embalar a unidade para uma nova localização ou transporte, desligue todos os cabos e outros dispositivos. A não observância desta instrução pode danificar os conectores.

Unidade de disco rígido interno

Este aparelho possui uma unidade de disco rígido interno (HDD). Este HDD é facilmente afetado por forças de impacto, vibrações e mudanças no ambiente, incluindo a temperatura, o que pode afetar o vídeo que está a ser gravado.

Por favor, observe as seguintes precauções.

- Não submeta a unidade a vibrações ou impactos.
- Coloque e utilize a unidade numa superfície plana.
- Não desligue a unidade enquanto o seu disco rígido estiver a ser acedido.

AVISO IMPORTANTE

O armazenamento a longo prazo de conteúdos gravados no HDD incluído não pode ser garantido. Além disso, à medida que seja necessário espaço, as gravações mais antigas serão automaticamente eliminadas. Recomendamos a utilização de uma drive LAN ou USB para a transferência de dados de vídeo e de fotos importantes para armazenamento num computador ou DVD, por exemplo.

AVISO IMPORTANTE

Os discos rígidos eventualmente falham. Dependendo das condições de utilização, os problemas podem começar a ocorrer em poucos anos. Se a gravação ou a reprodução se tornar impossível, contacte o revendedor onde adquiriu a unidade ou um dos contactos na contracapa deste manual e solicite uma reparação.

Bateria incorporada

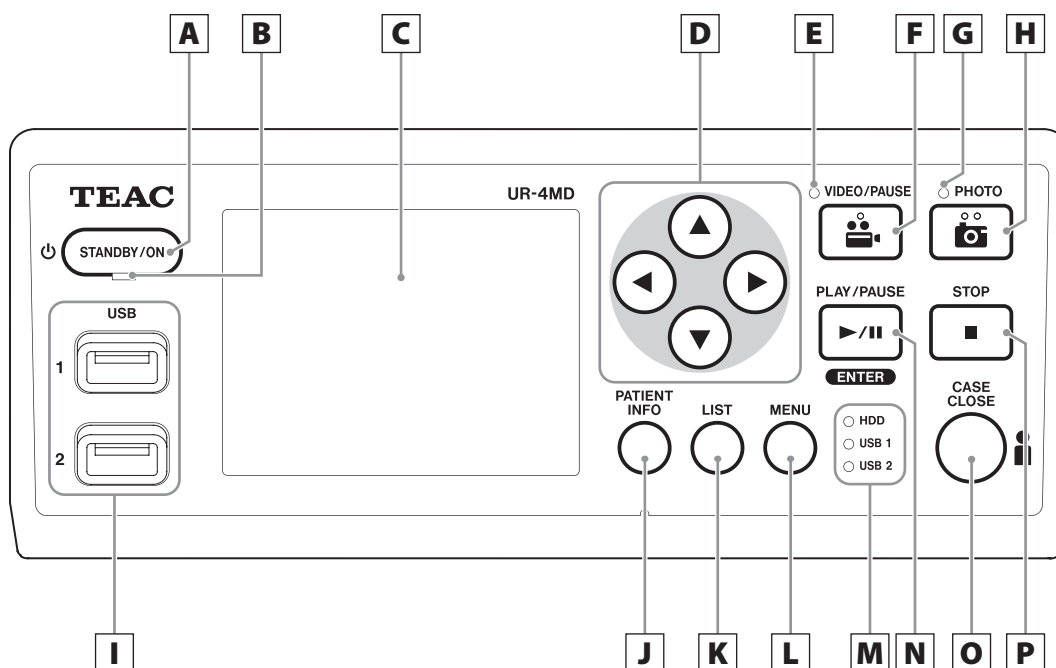
Esta unidade tem uma bateria para o funcionamento do relógio interno. Se a bateria ficar sem energia, a hora correta não poderá ser mantida e tal afetará a informação temporal das imagens registadas. Recomendamos trocar a bateria a cada cinco anos antes de ser esgotada. Quando o carregamento da bateria for necessário, contacte o revendedor onde adquiriu a unidade ou um dos contactos na contracapa deste manual e solicite a respetiva substituição.

Nota sobre acessórios utilizáveis

Pode ligar pens USB e discos USB à unidade. Formate os acessórios com esta unidade antes de gravar.

Observação sobre o ventilador incorporado

O ventilador incorporado nesta unidade tem uma vida útil limitada. Se avariar, contacte a loja onde adquiriu a unidade ou consulte os contactos na contracapa deste manual e solicite a respetiva reparação.



A Botão STANDBY/ON

Pressione para ligar a unidade. O ecrã LCD acende. Quando o aparelho estiver ligado, pressione-o para colocar a unidade em modo de poupança de energia.

NOTA

- A unidade apenas se ligará se o interruptor de alimentação principal na parte de trás estiver na posição On (|).
- Pressione e segure durante, pelo menos, 1 segundo para desligar a unidade.
- Pressione e segure o botão por cerca de 4 segundos para desligar a alimentação à força. Esta função é utilizada como medida de emergência em caso de problemas, tais como falha no encerramento quando pressionado durante mais de 2 segundos. No entanto, desligar a alimentação à força pode resultar na destruição dos dados gravados ou acedidos, tornando-os inutilizáveis.

Consulte “Desligar a unidade” na página 17 para mais informação.

B LED STANDBY

Verde contínuo: ligado

Âmbar contínuo: em espera

C Ecrã LCD

Este apresenta as imagens introduzidas (pré-visualizações), imagens reproduzidas, informação de estado e menus de configuração.

D Botões ▲, ▼, ◀, ▶

Utilize-os para alterar e seleccionar itens do menu e para visualizar imagens e vídeos gravados.

E LED DE VÍDEO

Aceso: vídeo em gravação

Intermitente: gravação de vídeo em pausa

F Botão VIDEO/PAUSE

Pressione para iniciar a gravação de vídeo.

Pressione este botão durante a gravação de vídeo para colocar a gravação em pausa.

Pressione-o novamente para retomar a gravação.

NOTA

Quando a gravação de vídeo está em pausa, é criado um índice.

G LED PHOTO

Este acende quando as fotografias estão a ser gravadas.

H Botão PHOTO

Utilize para gravar fotografias.

NOTA

Quando uma fotografia é gravada, é criado um índice.

I Portas USB (USB 1/USB 2)

Ligue as pens USB e discos rígidos a estas.

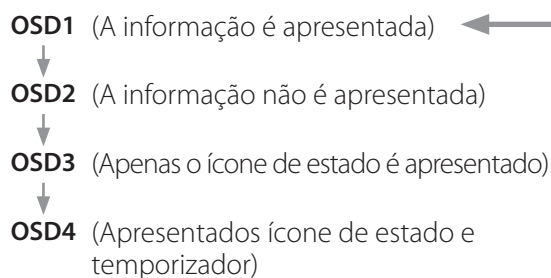
NOTA

Não ligue hubs USB.

J Botão PATIENT INFO

Pressione para apresentar a informação do paciente quando, por exemplo, precisa de a introduzir ou verificar.

Pressione e segure durante um segundo para alternar entre as seguintes opções de apresentação das informações são num monitor externo:



NOTA

Se "Entr. Inf. de Paciente" estiver definido para "Apagar", a informação do paciente não será apresentada.

K Botão LIST

Pressione para apresentar a lista de pastas já gravadas.

L Botão MENU

Pressione para abrir o menu para realizar as definições da unidade.

Com a lista de pastas apresentada (ver botão LIST), pressione o botão MENU para apresentar um menu instantâneo, onde poderá copiar, editar e eliminar pastas.

M LEDs de estado

Estes apresentam o estado de acesso do HDD interno e das unidades ligadas a USB 1 e USB 2.

Disco Interno

Verde contínuo:	Normal
Apagado:	Erro

USB 1/2

Verde contínuo:	Ligação de dispositivo reconhecida Neste estado, o dispositivo pode também ser removido de forma segura
Âmbar:	A gravar ou formatar (ou dispositivo a ser ligado) Importante: Não remova um dispositivo USB neste estado - risco de perda de dados!
Apagado:	Sem dispositivo

N Botão PLAY/PAUSE

Botão ENTER

Pressione para reproduzir um ficheiro gravado.

Pressione durante a reprodução de vídeo para colocar a reprodução em pausa.

Ao realizar uma configuração do menu, pressione para confirmar o item selecionado.

O Botão CASE CLOSE

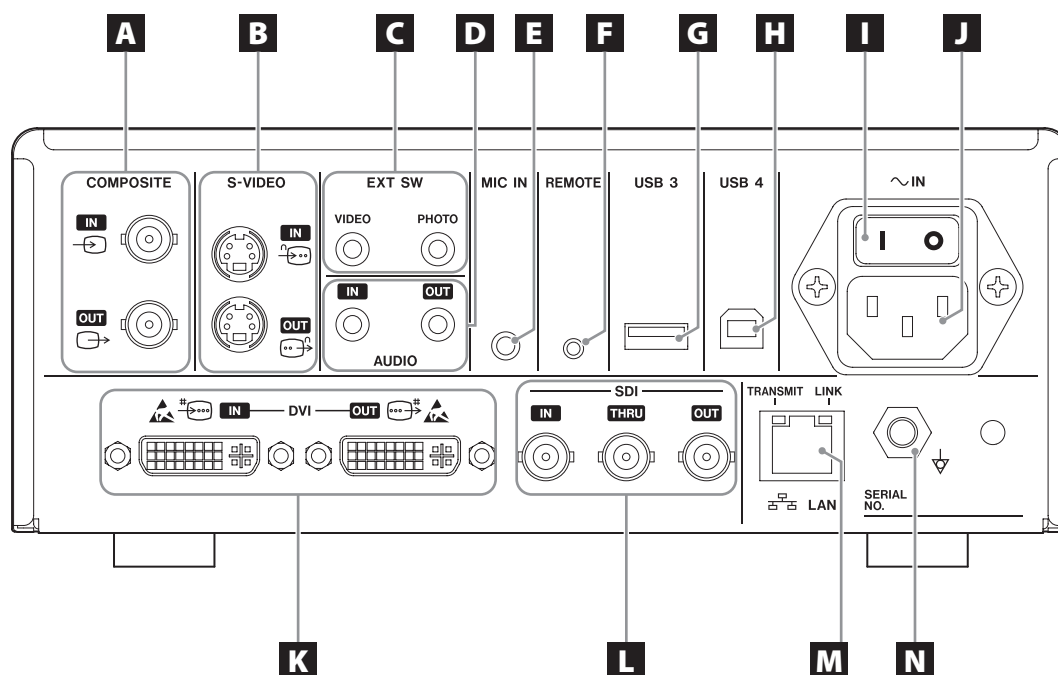
Pressione para terminar a gravação, reprodução, operações do menu ou pesquisa e fechar a pasta do paciente atual.

NOTA

Pressione este botão para fechar quaisquer ficheiros e pastas abertos. Aguarde até que o LED de estado da USB se acenda a verde antes de desligar a drive USB. A não observância desta instrução pode danificar a informação gravada.

P Botão STOP

Pressione este botão durante a gravação de vídeo para parar a gravação. Pressione durante a reprodução de vídeo para parar a reprodução.



A Conectores COMPONENTE de entrada/saída

IN (→)

Entrada de um sinal de vídeo componente (NTSC/PAL). (Conector BNC)

OUT (←)

Saída de um sinal de vídeo componente (NTSC/PAL). (Conector BNC)

B Conectores S-VIDEO de entrada/saída

IN (→)

Entrada de um sinal de vídeo S-Video (NTSC/PAL). (Conector S)

OUT (←)

Saída de um sinal de vídeo S-VIDEO (NTSC/PAL). (Conector S)

C Ligação de entrada de interruptor externo (EXT SW)

Ligue os interruptores de VÍDEO e FOTO externos aqui. (Miniconectores estéreo de 3,5 mm)

D Conectores ÁUDIO de entrada/saída

IN

Entrada de um sinal de áudio. (Miniconector estéreo de 3,5 mm)

OUT

Saída de um sinal de áudio. (Miniconector estéreo de 3,5 mm)

E Conector MIC IN (entrada)

Ligar aqui um microfone para introduzir um sinal de áudio. (Miniconector mono de 3,5 mm)

NOTA

Quando utilizar um conector estéreo, certifique-se de que a entrada do som do microfone se realiza no canal esquerdo (L).

F Conector REMOTO

Ligue um controlador remoto com cabo TEAC/TASCAM RC-10 ou interruptor de pé TEAC/TASCAM RC-3F (vendido separadamente) para utilizar para controlar esta unidade. (Miniconector de 2,5 mm)

G Porta USB (USB 3)

Pode ligar aqui um teclado USB, um leitor de cartões ou de código de barras para introduzir a informação do paciente. (USB 2.0 Tipo A)

Utilize um leitor de cartões ou um leitor de código de barras com especificações de interface de teclado. Pode igualmente ligar uma impressora por USB aqui. Para mais informações, entre em contacto com um distribuidor TEAC ou com a TEAC.

NOTA

Os Hubs USB não podem ser ligados aqui.

H Porta USB (USB 4)

Utilize para aceder dados nesta unidade a partir de um dispositivo externo (quando definido para “Armazenamento USB”) ou para controlar esta unidade com comandos a partir de um dispositivo externo (quando não definido para “Armazenamento USB”).

Para controlar esta unidade com comandos, deve criar um programa de comunicação. Para mais informações, entre em contacto com um distribuidor TEAC ou com a TEAC.

(USB 2.0 Tipo B).

NOTA

Os Hubs USB não podem ser ligados aqui.

I Interruptor de alimentação principal

Utilize para ativar/desativar a alimentação de energia à unidade. Este interruptor deve estar na posição On (|) para que o botão STANDBY/ON no painel frontal funcione.

J Conector do cabo de alimentação (~IN)

Ligue o cabo de alimentação incluído aqui.

Ligue sempre o cabo de alimentação a uma tomada com ligação à terra.

K Conectores DVI de entrada/saída

IN ()

Entrada de um sinal de vídeo DVI (DVI-D).

OUT ()

Saída de um sinal de vídeo DVI (DVI-D).

L Conectores SDI

IN

Entrada de um sinal de vídeo SDI. (Conector BNC)

THRU

Este passa através de entradas de sinais de vídeo SDI. (Conector BNC)

OUT

Saída de um sinal de vídeo SDI. (Conector BNC)

M Conector LAN

Utilize este conector para ligar a unidade a uma rede. Siga as instruções fornecidas pelo administrador de rede relativamente a ligações e definições.

(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45))

LED DE LIGAÇÃO

Acende quando um impulso de ligação é detetado.

LED DE TRANSMISSÃO

Este pisca durante a transmissão.

NOTA

Não ligar um conector USB de tipo B aqui. A unidade pode não funcionar corretamente.

N Conector de equalização de potencial (⚡)

Utilize para ligar um cabo de equalização de potencial a um conector compatível com a norma DIN 42801.

Quando utilizado em combinação com outros equipamentos médicos, ligue os dispositivos utilizando cabos dedicados.

AVISO IMPORTANTE



Os conectores que apresentam este aviso são suscetíveis a danos internos provocados por eletricidade estática. Cuidado para não tocar nos pontos de contacto do conector com as mãos.

Preparações antes de ligar o aparelho

Ligar os cabos de entrada

Esta unidade possui conectores de entrada de vídeo padrão S-VIDEO e COMPONENTE e conectores de entrada de vídeo de alta definição DVI e SDI.

Ligue os cabos de entrada aos conectores que irá utilizar.

Ligar os cabos de saída

Esta unidade possui conectores de saída de vídeo padrão S-VIDEO e COMPONENTE e conectores de saída de vídeo de alta definição DVI e SDI.

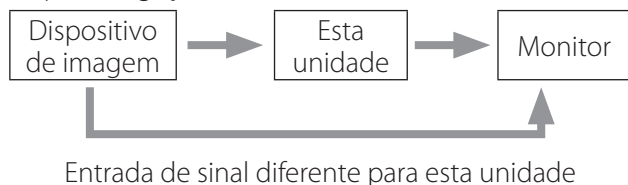
No exemplo de ligação 1 abaixo, as imagens introduzidas não podem ser visualizadas no monitor quando a unidade está desligada.

Se ligado conforme ilustrado no exemplo 2, as imagens introduzidas podem ser visualizadas no monitor mesmo quando a unidade está desligada.

Exemplo de ligação 1



Exemplo de ligação 2



Ligação da entrada de áudio

Esta unidade possui um conector de entrada de áudio. Ligue o conector de entrada de áudio, se necessário.

Para áudio SDI, este pode ser utilizado em conjunto com o conector de entrada de vídeo SDI.

Para mais informação, consulte o parágrafo “Entrada de Áudio” (página 44).

Ligação da saída de áudio

Esta unidade tem um conector de saída de áudio. Ligue o conector de saída de áudio, se necessário.

Para áudio SDI, este pode ser utilizado em conjunto com o conector de saída de vídeo SDI.

Ligação de interruptores externos

Esta unidade possui conectores de interruptores externos (EXT SW). Ligue os conectores de interruptores externos (consulte página 20).

Ligação dos dispositivos de gravação

Gravação para uma unidade USB

Ligue a unidade USB à porta USB 1 ou USB 2 na parte da frente da unidade. Quando a unidade USB estiver ligada, o LED correspondente acende-se a verde.

Para o desligar, pressione o botão CASE CLOSE. Desligue após o LED USB correspondente parar de piscar (fica aceso a verde novamente).

Para mais informação sobre configurações, consulte “Determinar onde guardar os dados gravados” na página 20.

Gravar para uma rede

Utilize um cabo para se ligar à rede de comunicação.

Para informações sobre configuração, consulte “Rede” na página 50.

Ligação do cabo de alimentação

CUIDADO

Apenas ligar esta unidade a uma tensão de CA 100-240 V $\pm 10\%$ (50/60 Hz). Qualquer outra fonte de alimentação pode causar um incêndio ou choque elétrico.

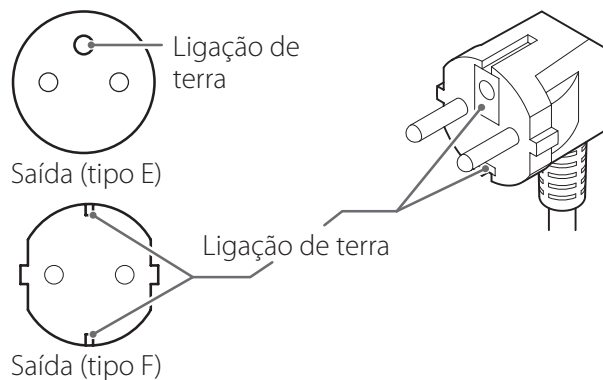
Utilizar sempre transformadores de isolamento para evitar choques elétricos.

O cabo de alimentação possui uma entrada de três pinos. Para assegurar uma utilização segura, não o ligue a uma tomada de dois pinos (sem ligação à terra).

Para os E.U.A.:



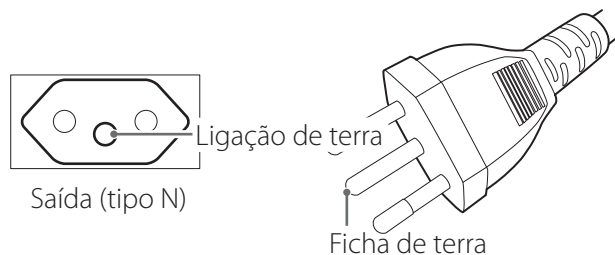
Para a Europa:



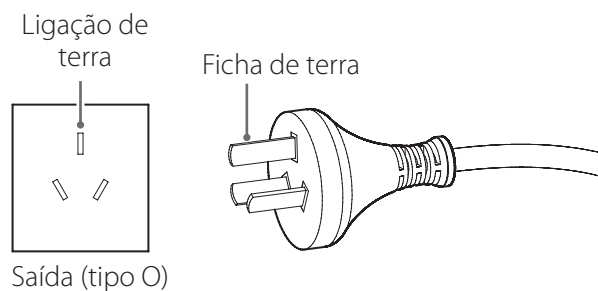
Ao operar o UR-4MD no Reino Unido:

Utilize um cabo de alimentação conforme a norma BS1363 com fusível 3 A.

Para o Brasil:

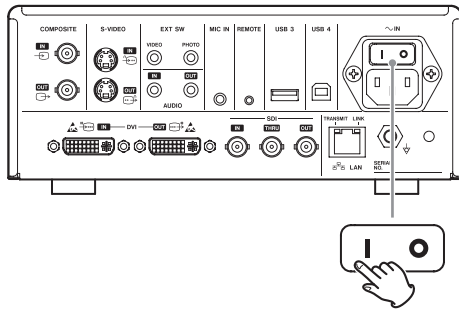


Para a China:



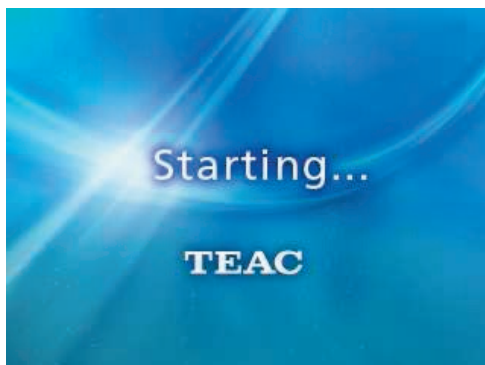
Ligar a unidade

- 1 Coloque o interruptor de alimentação principal, na parte de trás da unidade, na posição ON (I).**



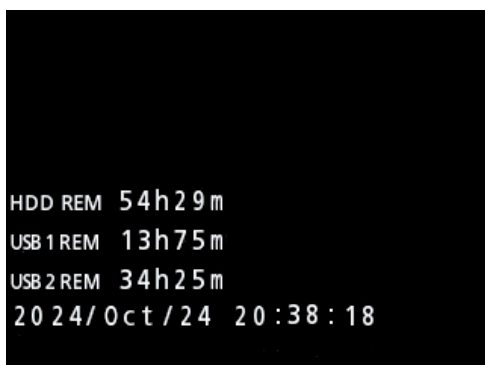
- 2 Pressione o botão STANDBY/ON na parte da frente da unidade.**

O ecrã LCD na frente da unidade acende e é visualizado "Starting..."



Depois da unidade iniciada, o vídeo de entrada é apresentado. Se não existir qualquer entrada, será apresentado um fundo negro.

Quando o painel LCD frontal apresenta texto sobre diversos itens de estado, a unidade está pronta para funcionamento com o utilizador seguinte.



- Se o vídeo estiver a ser recebido, esse vídeo surgirá no fundo.

Desligar a unidade

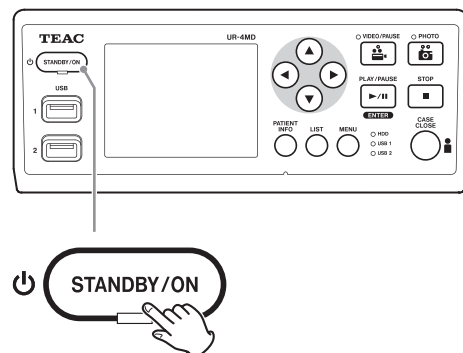
AVISO IMPORTANTE

Antes de desligar a unidade (modo de espera ou de economia de energia):

- Parar a gravação
- Terminar o acesso a qualquer meio (certifique-se de que o LED de estado USB para todos os dispositivos de memória externa está aceso a verde)

Os procedimentos de encerramento serão realizados se a alimentação for subitamente interrompida. No entanto, a conservação dos dados não pode ser garantida. Em particular, se desligar a alimentação enquanto qualquer acessório estiver a ser utilizado, poderá danificar os dados, tornando-os inúteis.

- Para colocar a unidade em modo de poupança de energia: pressione o botão STANDBY/ON de forma breve.**



- Para colocar a unidade em modo de espera: Pressione o botão STANDBY/ON durante cerca de um segundo.**

Modo de poupança de energia

Neste modo, a unidade fica pronta mantendo a energia. Tal é útil se pretender utilizar a unidade brevemente sem ter que esperar.

- Em modo de poupança de energia, o ventilador continuará a girar.

Standby (Encerramento)

Este procedimento desliga a unidade. O reinício da unidade demorará cerca de 30 segundos.

Quando o aparelho não for utilizado por um longo período de tempo

Se esta unidade não for utilizada durante um período de tempo longo, siga os procedimentos seguintes para a desligar.

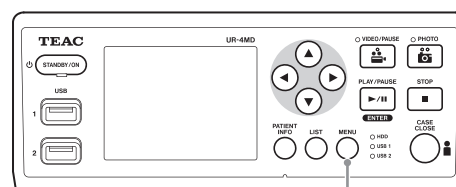
1. Pressionar e segurar o botão STANDBY/ON no painel frontal para colocar a unidade em modo de espera.

2. Colocar o interruptor de alimentação principal no painel traseiro na posição Off (○).

- O LED STANDBY permanece aceso por alguns minutos após a alimentação principal ser desligada por causa da função de retenção de energia de curto prazo para utilização durante as falhas de energia. Quando esta energia de reserva estiver descarregada, o LED STANDBY apaga-se.

Operações básicas do menu

1 Pressione o botão MENU para abrir o menu principal.



MENU



2 Utilize os botões ▲, ▼, ◀ e ▶ para alterar a seleção.

3 Pressione o botão ENTER para abrir o menu selecionado

- Para regressar ao ecrã anterior, pressione o botão MENU.

4 Para encerrar o Menu Principal, pressione o botão CASE CLOSE ou pressione o botão ENTER quando “Sair” for selecionado.

Formatação de dispositivos de gravação

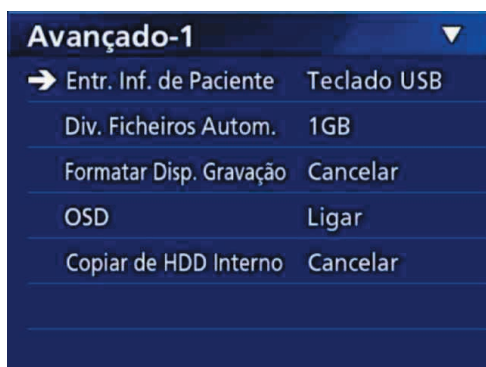
AVISO IMPORTANTE

Note que, ao realizar este procedimento, eliminará todos os dados do dispositivo selecionado.

Se o disco interno for selecionado, os dados no disco rígido nesta unidade serão eliminados.

1 Pressione o botão MENU para abrir o Menu Principal.

2 Escolha “Avançado” → “Formatar Disp. Gravação”.



3 Selecione o dispositivo que pretende formatar e pressione o botão ENTER.

USB1

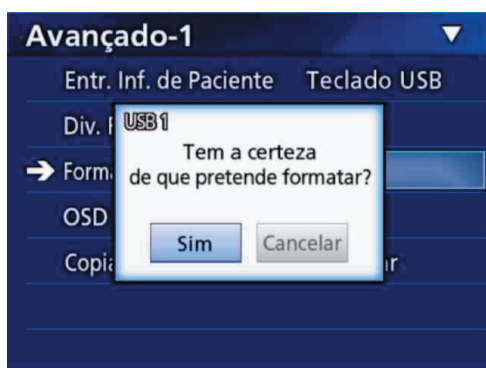
Formata o dispositivo ligado à porta USB 1.

USB2

Formata o dispositivo ligado à porta USB 2.

HDD

Formata o disco rígido interno.



4 Selecione “Sim” para iniciar a formatação.

ATENÇÃO

Note que, ao realizar este procedimento, eliminará todos os dados do dispositivo.

Se o disco rígido interno for selecionado, todos os dados armazenados no disco rígido interno do dispositivo serão eliminados.

Determinar onde guardar os dados gravados

Antes de iniciar a gravação, defina onde os dados de gravação serão guardados.

- A unidade grava sempre para o disco rígido interno.
- Dependendo da configuração, a unidade é capaz de gravar, simultaneamente, para o disco rígido interno, para a USB 1, USB 2 e para a rede.

Gravar para uma unidade USB

- **Ligue o dispositivo USB à porta USB 1 ou USB 2 na parte da frente da unidade.**

Quando o dispositivo USB estiver ligada, o LED correspondente acende-se a verde.

- A gravação será realizada a partir da imagem na altura em que o dispositivo é ligado à porta USB correspondente. As imagens gravadas antes da ligação ser realizada não serão transferidas para o dispositivo ligado.
- Não ligue ou desligue dispositivos USB durante a gravação. Tal poderá resultar na perda de dados a serem gravados e igualmente na perda de dados já gravados. Além disso, poderá provocar uma avaria.

Para gravar para uma rede

1 Pressione o botão MENU.

2 Selecione “Rede” ➔ “Selecionar Modo” e defina o modo de rede desejado.

Cliente CIFS

Esta unidade será um cliente CIFS e as gravações serão guardadas na partilha de rede configurada nas definições de cliente CIFS.

Cliente FTP

Esta unidade será um cliente FTP e as gravações serão guardadas no servidor FTP.

SURGE ONE

Esta unidade comunica exclusivamente com o software opcional SURGE ONE num PC. O local de armazenamento é configurado no software SURGE ONE.

Realizar configurações do interruptor externo (vídeo)

Poderá ligar interruptores externos aos conectores EXT SW no painel traseiro e utilizá-los para controlar esta unidade.

1 Pressione o botão MENU.

2 Selecione “Vídeo” ➔ “Disparo Interruptor Ext.”.

3 Defina a operação desejada.

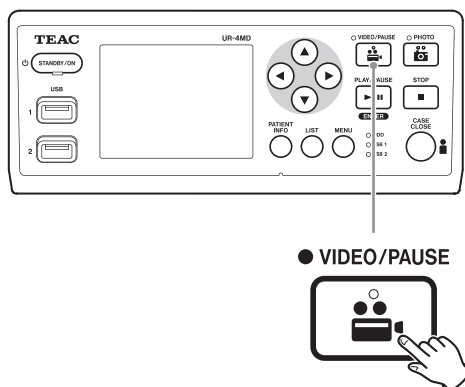
Para mais informação, consulte “Disparo Interruptor Ext.” em “Vídeo” na página 46.

NOTA

Não existem definições de interruptores externos para imagens estáticas.

Gravação de vídeo

- **Pressione o botão VIDEO/PAUSE no painel frontal para iniciar a gravação de vídeo.**



- **Pressione o botão VIDEO/PAUSE novamente para colocar a gravação em pausa.**
- **Pressione o botão STOP para interromper a gravação de vídeo.**
- Se a gravação for iniciada antes de introduzida a informação do paciente, o vídeo não apresentará a informação do paciente. Se a informação do paciente for necessária, consulte "Introdução de informações do paciente" na página 22 e introduza a informação do paciente antes de iniciar a gravação de vídeo.
- Para desativar a informação no ecrã durante a gravação do vídeo, pressione e segure o botão PATIENT INFO. Ou definir "OSD" em conformidade (consultar "OSD" na página 47).

Durante a gravação de vídeo, irá ocorrer o seguinte.

- Se o vídeo estiver a ser recebido, esse vídeo surgirá no fundo.
- Durante a gravação de vídeo, o LED de VÍDEO acima do botão VIDEO/PAUSE acender-se-á a âmbar.
- No canto superior direito do ecrã, será apresentado um ícone de estado.
- Ao capturar a gravação de vídeo, pode pressionar o botão PHOTO para tirar uma fotografia.



Ícones apresentados durante a gravação

Ícone	Explicação
	Parado
	Vídeo em gravação
	Pausa durante a gravação de vídeo
	Foto tirada quando a gravação de vídeo parou
	Foto tirada durante a gravação de vídeo
	Foto tirada quando a gravação de vídeo estava em pausa

NOTA

Quando gravar durante um longo período de tempo, o ficheiro será automaticamente dividido. O tamanho da divisão depende da configuração (consulte a página 47).

Mesmo que um ficheiro tenha sido dividido, a gravação pode ser reproduzida nesta unidade, sem interrupção.

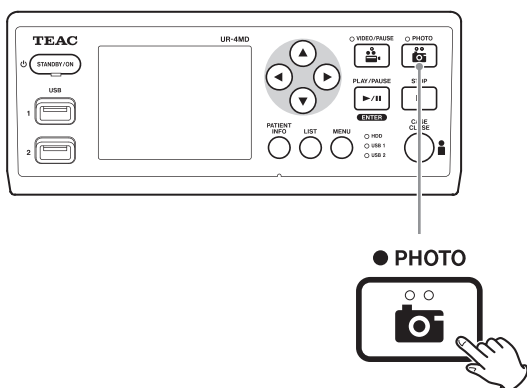
Tirar fotografias

Antes de iniciar a gravação, defina a qualidade das fotografias (consulte “Foto” na página 45).

- **Pressione o botão PHOTO na parte da frente da unidade para tirar uma fotografia.**

O LED de FOTO por cima do botão PHOTO acende brevemente a âmbar.

No canto superior direito do ecrã, será apresentado brevemente um ícone de câmara.



- Se a fotografia for tirada antes de introduzida a informação do paciente, a foto não apresentará a informação do paciente. Se a informação do paciente for necessária, consulte “O que existe na caixa” na página 9 e introduza a informação do paciente antes tirar a foto.

Ícone que é apresentado ao tirar uma foto

Ícone	Explicação
	Foto a ser tirada

Introdução de informações do paciente

É necessário um teclado USB, um leitor de cartão ou de código de barras para introduzir a informação do paciente.

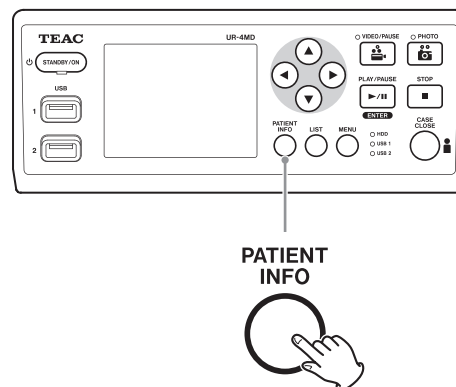
- Consulte “Entr. Inf. de Paciente” na página 46 e configure o dispositivo de introdução a ser utilizado.

Introduzir informações do paciente com um teclado

Pode utilizar um teclado USB ligado à porta USB 3 na parte de trás da unidade para introduzir a informação do paciente.

Utilize o teclado USB para introduzir a ID, nome, sexo e data de nascimento do paciente.

1 Pressione o botão PATIENT INFO.



2 Use o teclado para inserir as informações.

INFORMAÇÕES DO PACIENTE

ID : _____

NOME : _____

DOB : _____

SEXO : _____

DATA: 2015/12/11

+INFORMAÇÃO

Hospital : _____

Médico : _____

Procedimento : _____

Modalidade : _____

Sala de operação : _____

Comentários : _____

O Hospital, o Procedimento, a Modalidade e a Sala de operação são imediatamente retidos internamente. Eliminar informação do item não necessário.

3 Pressione o botão ENTER para confirmar.

Botões e teclas correspondentes do teclado USB

Operação	Botão	Teclado USB
Novo paciente	PATIENT INFO	F10
Mover para o campo acima	▲	↑ (seta para cima)
Mover para o campo abaixo	▼	↓ (seta para baixo)
Mover o cursor para esquerda	◀	← (seta para a esquerda)
Mover o cursor para direita	▶	→ (seta para a direita)
Confirmar e ativar a gravação	ENTER	ENTER F1
Encerrar o ecrã	CASE CLOSE PATIENT INFO	ESC
Eliminar caractere no cursor	—	DEL
Eliminar caractere à esquerda do cursor	—	Retrocesso
Introdução de caractere	—	Código de caracteres

NOTA

- Se não premir o botão ENTER no painel frontal, o botão VIDEO, o botão PHOTO ou a tecla ENTER no teclado, o valor introduzido não será confirmado.
- Unicamente podem ser introduzidos letras e números ingleses.
- Use um teclado de acordo com a definição de "Idioma".
- Apenas são suportados teclados USB compatíveis com IBM/Windows. Os teclados Mac, por exemplo, não podem ser utilizados nesta unidade.

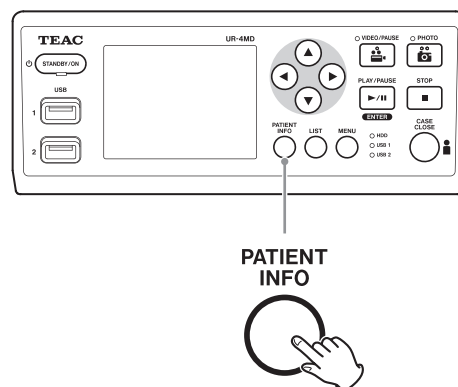
Cancelar a introdução das informações do doente

No ecrã de introdução de informações do doente, pressione o botão CASE CLOSE ou PATIENT INFO.

Introduzir informações do paciente com um cartão/código de barras

Pode ligar um leitor de cartões ou de código de barras à porta USB 3 no painel traseiro da unidade para a introdução de informações do paciente.

1 Pressione o botão PATIENT INFO.



2 Leia o cartão/código de barras.

3 Pressione o botão ENTER para confirmar e ativar a gravação de vídeo.

NOTA

- Se não pressionar o botão ENTER do painel frontal, o valor introduzido não será confirmado.
- Unicamente podem ser introduzidos letras e números ingleses.
- Os caracteres que não letras e números ingleses podem não ser devidamente apresentados.

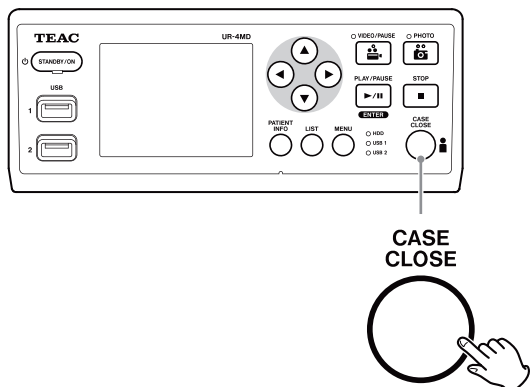
Seleção da apresentação da informação num monitor externo

Pressione e segure o botão PATIENT INFO durante 1 segundo para alternar entre as seguintes opções de apresentação das informações num monitor externo:

- OSD1 (A informação é apresentada) →
 ↓
 OSD2 (A informação não é apresentada)
 ↓
 OSD3 (Apenas o ícone de estado é apresentado)
 ↓
 OSD4 (Apresentados ícone de estado e temporizador)

Sair do modo de gravação

Pressione o botão CASE CLOSE para eliminar a informação do doente e sair do modo de gravação.



Os vídeos e as fotos antes de pressionar o botão CASE CLOSE continuarão guardados na mesma pasta. O número máximo de imagens, incluindo as imagens fixas e de vídeo, numa pasta é 999. Se esse número for atingido e pretender gravar mais, pressione o botão CASE CLOSE uma vez para terminar a sua gravação. Quando a gravação seguinte for iniciada, será criada uma nova pasta.

Precauções ao remover dispositivos de gravação USB

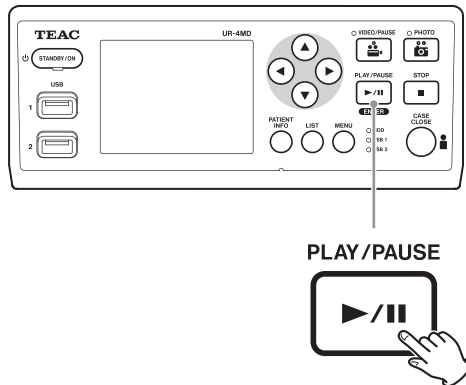
Após pressionar o botão CASE CLOSE para parar a gravação de vídeo ou fotos, não desligue imediatamente o dispositivo USB, uma vez que a unidade continua a gravar no dispositivo USB durante algum tempo.

Se desligar de um dispositivo USB durante a gravação, poderá provocar danos em algumas das imagens gravadas ou na gestão de ficheiros, o que resultará na perda de dados de imagem. Siga estes procedimentos ao desligar dispositivos USB:

- 1 Pressione o botão CASE CLOSE para parar a gravação e espere até que todos os LEDs de estado se acendam a verde.**
Dependendo do tempo de gravação, poderão passar vários minutos antes de todos se acenderem a verde.
- 2 Após confirmar que todos os LEDs estão acesos a verde, pressione o botão LIST e confirme que as imagens gravadas estão no topo da lista.**
- 3 Confirme se o dispositivo de reprodução apresentado no canto inferior esquerdo do ecrã é um dispositivo USB (USB1 ou USB2).**
- 4 Confirmar que consegue reproduzir as imagens gravadas.**
- 5 Pressione o botão CASE CLOSE para parar a reprodução.**
- 6 Depois do ícone de reprodução desaparecer do ecrã, desligue o dispositivo USB.**

Reproduzir o vídeo/foto mais recente

Pressione o botão PLAY/PAUSE do painel frontal para reproduzir os dados mais recentemente gravados.



Ícones apresentados durante a reprodução

Ícone	Explicação
	Reprodução normal de vídeo
	Reprodução em pausa
	É apresentado 1, 2, 3, 4 ou 5, dependendo da velocidade de reprodução do vídeo
	Fotografia a ser apresentada



Número de imagem reproduzida / número total de imagens na pasta

AVISO IMPORTANTE

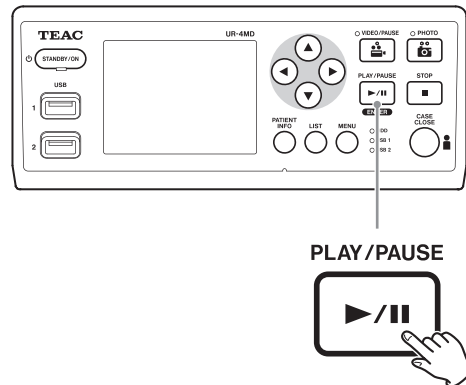
O vídeo/foto mais recente podem ser reproduzidos imediatamente a seguir ao início de operação ou imediatamente após a gravação.

A abertura da lista ou o início de reprodução alterará a pasta de reprodução.

Operações de reprodução

Reprodução e pausa

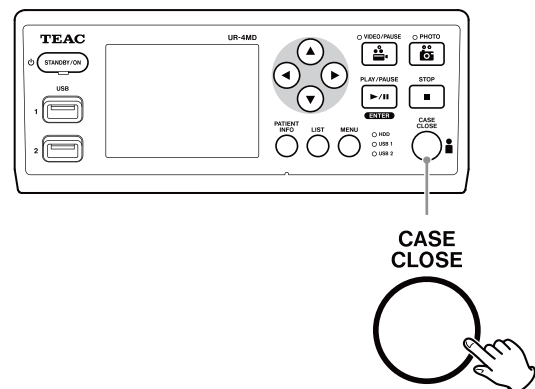
Pressione o botão PLAY/PAUSE.



- Pressione durante a reprodução normal de vídeo para colocar a reprodução em pausa.
- Em qualquer outro caso, inicia a reprodução normal (à velocidade normal de 1x).
- Ao visualizar uma fotografia, não faz nada.

Paragem

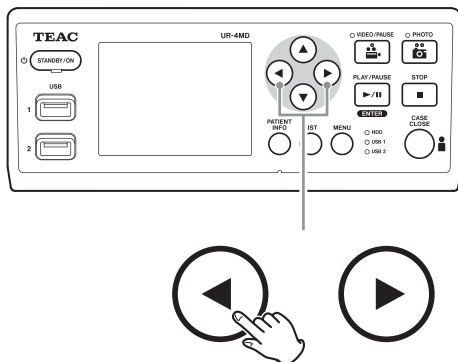
Durante a reprodução, pressione o botão CASE CLOSE ou STOP para parar a reprodução.



Alterar a velocidade de reprodução

Durante a reprodução de vídeo, pressione o botão ► para aumentar a velocidade de reprodução um nível de cada vez.

Pressione o botão ◀ para diminuir a velocidade de reprodução em um nível.



NOTA

- Esta unidade não tem a função de “retrocesso”.
- Ao reproduzir a alta velocidade, o vídeo poderá apresentar-se irregular. Se tal acontecer, reinicie a reprodução normal e tente novamente.

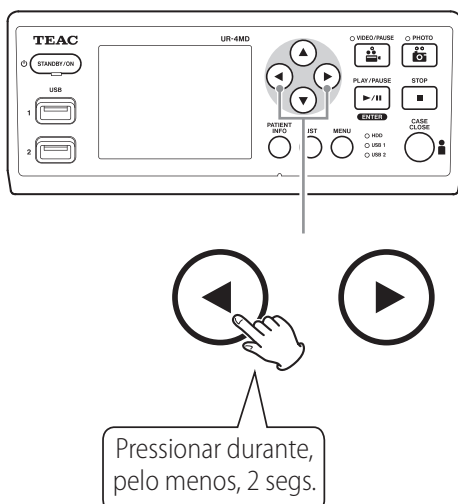
Saltar para um índice

Quando visualiza um vídeo, pressione e segure o botão ► para saltar para o índice seguinte e reproduzir o vídeo a partir daí.

Se não existirem mais índices até ao final do vídeo, tal ação saltará para o fim do vídeo e colocará a reprodução em pausa.

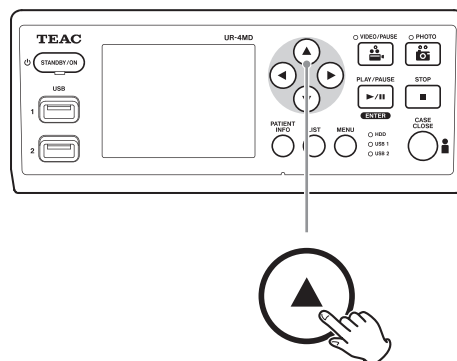
Pressione e segure o botão ◀ para saltar para o índice anterior e reproduzir o vídeo a partir daí.

Se não existirem mais índices até ao início do vídeo, tal ação saltará para o início do vídeo e começará a reprodução a partir daí.

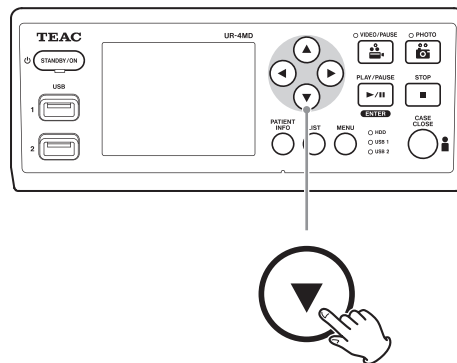


Passar para o ficheiro gravado seguinte

Quando visualiza fotografias ou quando a reprodução de vídeo termina, pressione o botão ▲ para se mover para o ficheiro seguinte.

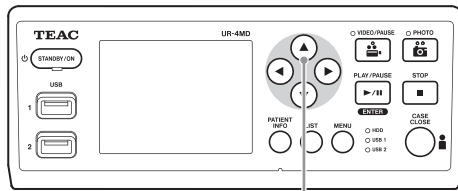


Pressione o botão ▼ para ir para o ficheiro anterior.



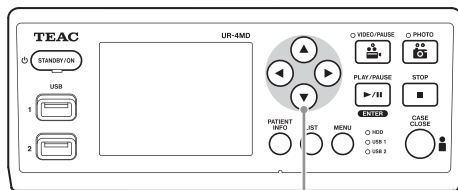
Passar para a pasta seguinte

Durante a reprodução ou quando a reprodução estiver em pausa, pressione o botão ▲ durante, pelo menos, dois segundos, para se mover para a pasta seguinte.



Pressionar durante, pelo menos, 2 segs.

Pressione o botão ▼ durante dois ou mais segundos para ir para a pasta anterior.



Pressionar durante, pelo menos, 2 segs.

Áudio durante a reprodução

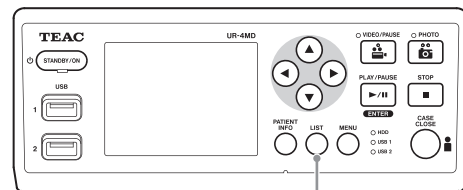
O áudio é reproduzido unicamente durante a reprodução normal.

NOTA

O áudio não é reproduzido durante a reprodução a alta velocidade.

Apresentar e reproduzir ficheiros numa lista da pasta mais recente

Pressione o botão LIST ou a tecla F3 do teclado USB para apresentar os dados de gravação na pasta com a data mais recente.



LIST



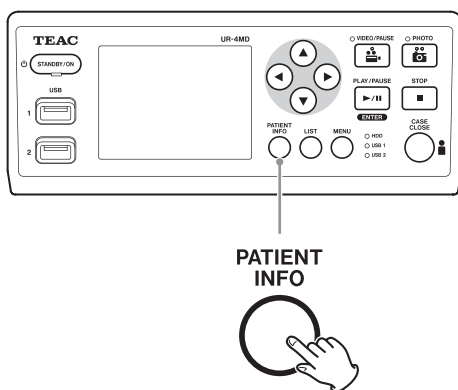
Dispositivo detetado

Número da pasta atual / número total de pastas

Pesquisar ficheiros por condição e reproduzi-los novamente

NOTA

Se “Entr. Inf. de Paciente” estiver definido para “Apagar”, a função pesquisa não poderá ser utilizada.



INFORMAÇÕES DO PACIENTE

ID :

NOME :

DOB :

SEXO :

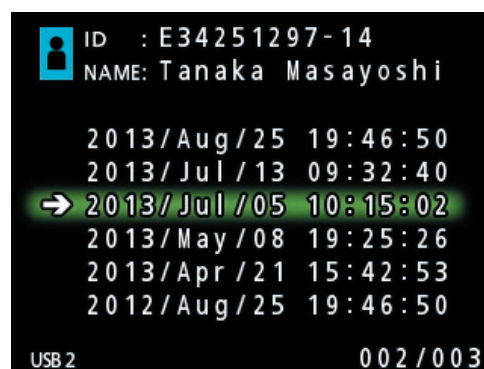
DATA: 2015/05/19

Pesquisa por ID

- 1** Pressione o botão PATIENT INFO.
- 2** Mova o cursor para o campo ID.
- 3** Utilize o teclado USB para inserir a ID.
- 4** Pressione o botão LIST ou a tecla F3 do teclado USB para iniciar a pesquisa.

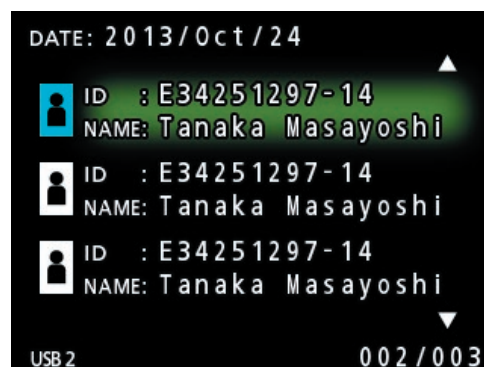
Pesquisa por nome

- 1** Pressione o botão PATIENT INFO.
- 2** Mova o cursor para o campo NOME.
- 3** Utilize o teclado USB para introduzir o nome.
- 4** Pressione o botão LIST ou a tecla F3 do teclado USB para iniciar a pesquisa.



Pesquisa por data

- 1** Pressione o botão PATIENT INFO.
- 2** Mova o cursor para o campo DATA.
- 3** Utilize o teclado USB para introduzir a data.
- 4** Pressione o botão LIST ou a tecla F3 do teclado USB para iniciar a pesquisa.



Botões e teclas correspondentes do teclado USB

Operação	Botão	Teclado USB
Novo paciente	PATIENT INFO	F10
Mover para o campo acima	▲	↑ (seta para cima)
Mover para o campo abaixo	▼	↓ (seta para baixo)
Mover o cursor para esquerda	◀	← (seta para a esquerda)
Mover o cursor para direita	▶	→ (seta para a direita)
Confirmar e gravar	ENTER	ENTER F1
Encerrar o ecrã	CASE CLOSE PATIENT INFO	ESC
Eliminar caractere no cursor	—	DEL
Eliminar caractere à esquerda do cursor	—	Retrocesso
Introdução de caractere	—	Código de caracteres
Iniciar pesquisa	LIST	F3

Alterar o dispositivo utilizado para pesquisar (reprodução)

No ecrã de resultados de pesquisa, pressione o botão ◀ ou ▶, ou a tecla ← ou → do teclado USB para alterar os dispositivos na ordem seguinte.

**Terminar a pesquisa**

Prima o botão CLOSE durante uma pesquisa para sair do modo de pesquisa.

OBSERVAÇÃO

Fechar a lista com o botão LIST irá memorizar o dispositivo de reprodução atual. Fechar a lista com o botão CLOSE irá reiniciar o dispositivo de reprodução.

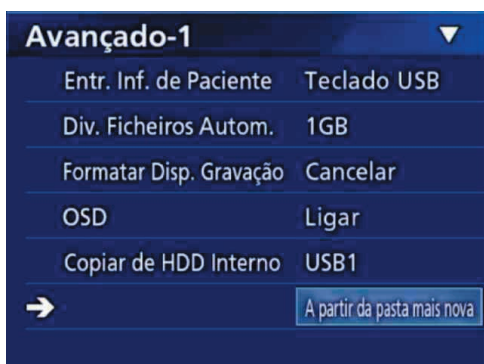
Gerir ficheiros gravados

Gravar fotos e vídeos já gravados para um dispositivo externo

Poderá utilizar esta unidade para copiar dados nela gravados para um dispositivo externo. Utilize a função “Copiar de HDD Interno” no ecrã “Avançado-1” (página 47).

Copiar para USB 1 ou USB 2

- 1** Pressione o botão MENU.
- 2** Selecione “Avançado”.
- 3** Selecione “Copiar de HDD Interno”.
- 4** Selecione “USB1” ou “USB2”.
- 5** Selecione a ordem de cópia das pastas.

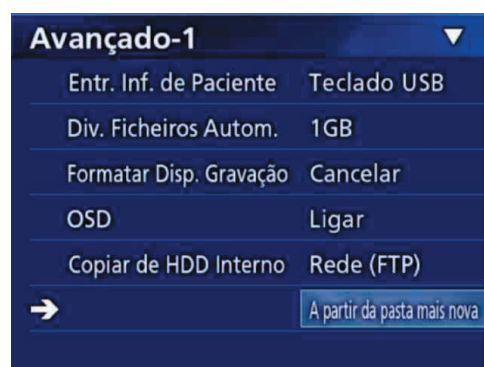


NOTA

- Todos os vídeos e imagens gravados no UR-4MD serão copiados para o dispositivo selecionado. Para copiar unicamente para pastas específicas, utilize o ecrã de lista (“Copiar uma pasta especificada” na página 32).
- Confirme se o destino da cópia possui espaço suficiente. Se o disco rígido interno contiver uma grande quantidade de dados, a cópia poderá necessitar de várias horas. Recomendamos que copie quando não necessitar de utilizar a unidade durante um longo período de tempo.

Copiar para um servidor FTP

- 1** Pressione o botão MENU.
- 2** Selecione “Avançado”.
- 3** Selecione “Copiar de HDD Interno”.
- 4** Selecione “Rede (FTP)”.
- 5** Selecione a ordem de cópia das pastas.

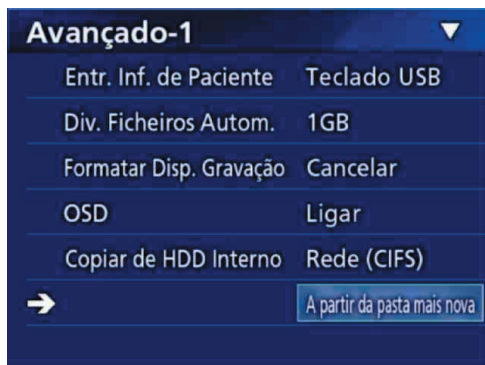


NOTA

Para informação sobre definições do servidor FTP, consulte “Modo de Cliente FTP” em “Selecionar Modo” na página 51.

Copiar para um servidor CIFS

- 1** Pressione o botão MENU.
- 2** Selecione “Avançado”.
- 3** Selecione “Copiar de HDD Interno”.
- 4** Selecione “Rede (CIFS)”.
- 5** Selecione a ordem de cópia das pastas.

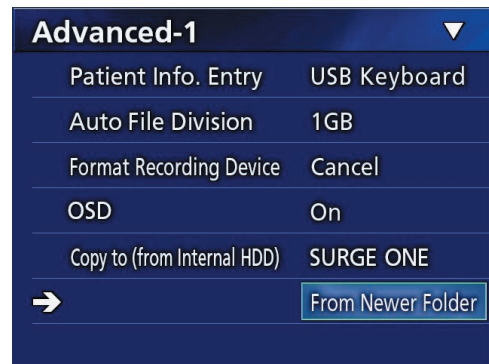


NOTA

Para informação sobre definições de servidor CIFS, consulte “Modo de Cliente CIFS” em “Selecionar Modo” na página 52.

Copiar para um servidor SURGE ONE

- 1** Pressione o botão MENU.
- 2** Selecione “Avançado”.
- 3** Selecione “Copiar de HDD Interno”.
- 4** Selecione “Rede (SURGE ONE)”.
- 5** Selecione a ordem de cópia das pastas.



OBSERVAÇÃO

Para informação sobre definições do servidor SURGE ONE, consulte “Modo de SURGE ONE” em “Selecionar Modo” na página 53.

Copiar uma pasta especificada

1 Pressione o botão LIST para abrir a lista.



- Se a lista de discos internos não for apresentada, utilize o botão ◀ e ▶ para definir o dispositivo pesquisado (reproduzido) para o disco (HDD).

2 Utilize os botões ↑ e ↓ para selecionar a pasta que pretende copiar e pressione o botão MENU.

É apresentado um menu temporário.

3 Utilize os botões ↑ e ↓ para selecionar "Cópia" e pressione o botão ENTER.



Tal abre o menu temporário "Copiar de iHDD".

4 Utilize os botões ↑ e ↓ para selecionar o destino da cópia e pressione o botão ENTER.

Os dispositivos para os quais é possível copiar são apresentados como destinos de cópia.



5 Quando for apresentada uma caixa de diálogo, pressione o botão ◀ para selecionar "Sim" e, seguidamente, o botão ENTER.

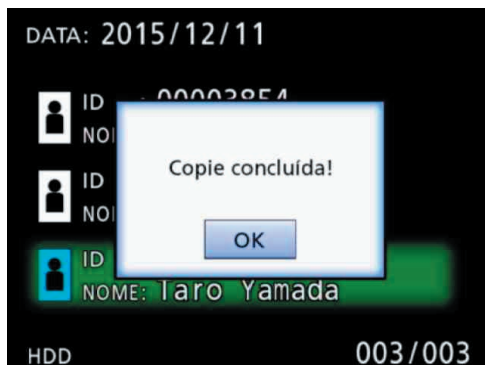


- A cópia não pode ser iniciada se o destino da cópia não tiver espaço livre suficiente.



- Pode cancelar a cópia durante o processo pressionando o botão ENTER.

- 6** Quando a mensagem “Copie concluída!” surgir, pressione o botão ENTER para regressar à lista.



Editar informações de pastas existentes

- 1** Pressione o botão LIST para abrir a lista.

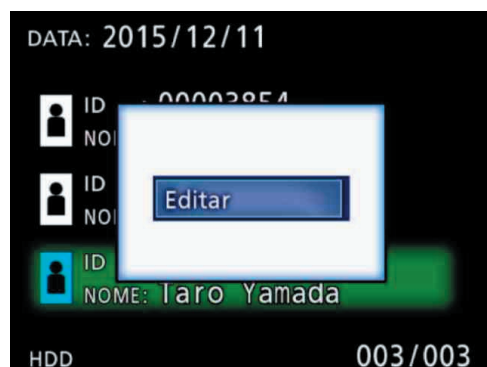


- 2** Utilize os botões ↑ e ↓ para seleccionar a pasta que pretende editar e pressione o botão MENU.

É apresentado um menu temporário.



- 3** Utilize os botões ↑ e ↓ para seleccionar “Editar” e pressione o botão ENTER.



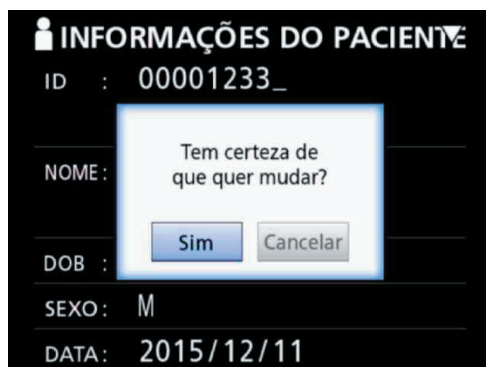
A pasta (ecrã INFORMAÇÕES DO PACIENTE) será aberta.



INFORMAÇÕES DO PACIENTE
ID : 00001234
NOME: Taro Yamada
DOB : 19641107
SEXO: M
DATA: 2015/12/11

4 Altere as informações da pasta, e pressione o botão ENTER.

Surge um diálogo de confirmação.



INFORMAÇÕES DO PACIENTE
ID : 00001233_
NOME:
DOB :
SEXO: M
DATA: 2015/12/11

Tem certeza de que quer mudar?

Sim Cancelar

5 Selecione “Sim” e pressione o botão ENTER para guardar as informações editadas.

AVISO IMPORTANTE

Ao ser utilizado como armazenamento USB ou em numa rede, a edição de informações da pasta pode não ser possível. Neste caso, defina o modo de rede para “Apagar”.

Eliminação de dados de pastas existentes

1 Pressione o botão LIST para abrir a lista.



DATA: 2015/12/11

ID : 00003854
NOME: Kenichi Suzuki

ID : 00002254
NOME: Hanako Tanaka

ID : 00001234
NOME: Taro Yamada

HDD 001/003

2 Utilize os botões ↑ e ↓ para seleccionar a pasta que pretende eliminar e pressione o botão MENU.

É apresentado um menu temporário.



DATA: 2015/12/11

ID : 00003854
NOI

ID :
NOI

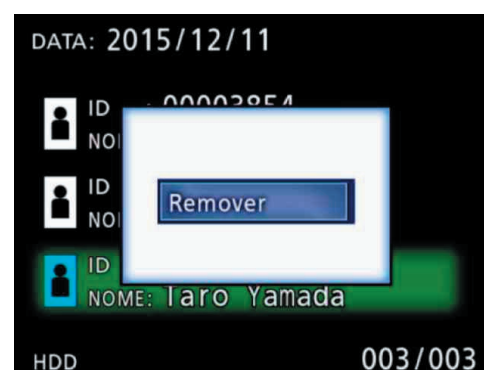
ID :
NOI

ID : 00001234
NOME: Taro Yamada

HDD 003/003

Cópia

3 Utilize os botões ↑ e ↓ para seleccionar “Remover” e pressione o botão ENTER.



DATA: 2015/12/11

ID : 00003854
NOI

ID :
NOI

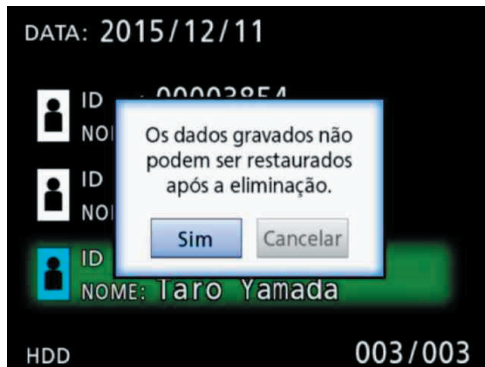
ID :
NOI

ID : 00001234
NOME: Taro Yamada

HDD 003/003

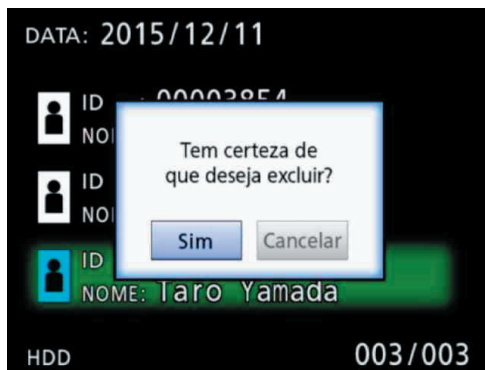
Remover

Surge um diálogo de confirmação.



4 Seleccione “Sim” e pressione o botão ENTER.

Um diálogo de confirmação será novamente apresentado.



5 Se tiver a certeza da eliminação, seleccione “Sim” e pressione o botão ENTER.

Os dados da pasta seleccionada serão eliminados.

AVISO IMPORTANTE

- Os dados eliminados não podem ser recuperados. Tenha cuidado ao usar esta função.
- Ao ser utilizado como armazenamento USB ou em numa rede, a edição de informações da pasta pode não ser possível. Neste caso, defina o modo de rede para “Apagar”.

Estrutura de pastas utilizada para vídeos/fotos gravados

Para cada paciente, é criada uma pasta com as informações introduzidas. As pastas são nomeadas no seguinte formato, utilizando o ano, mês, dia, hora, minuto, segundo e ID.

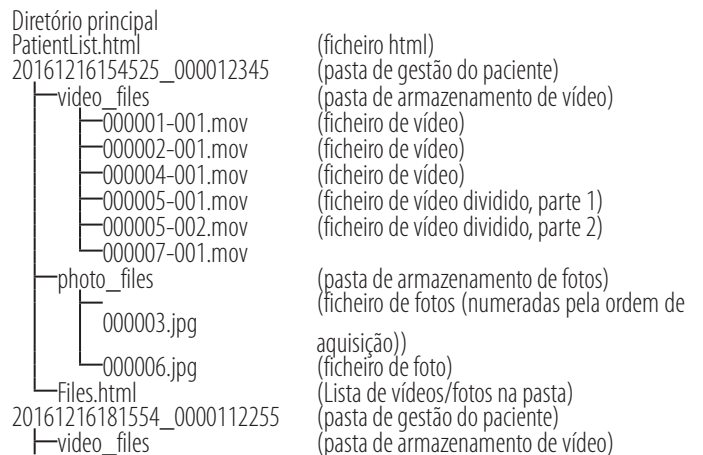
aammddhmmss_ID

NOTA

Se a ID possuir um caractere que não possa ser utilizado no nome do ficheiro, esse caractere será substituído pelo símbolo cardinal (#).

A informação da pasta é atualizada quando a gravação for concluída (quando o botão CASE CLOSE for pressionada no final da sessão de gravação).

Estrutura de pastas



Visualização de vídeos/fotos gravados num computador (utilizando o ficheiro HTML em dispositivos)

Os vídeos/fotos gravados e a informação sobre ficheiros podem ser visualizados utilizando um navegador de internet num computador. Abra o ficheiro "PatientList.html" para este fim.

Lista de pastas gravadas

A unidade cria uma lista HTML (PatientList.html) das pastas gravadas no disco rígido interno.

Além disso, ao copiar dados para uma unidade USB externa, é criada uma lista HTML (PatientList.html) das pastas nesse dispositivo.

UR-4MD						
Folder List (Patient)						
Total 3 folder						
No	Date	ID	Name	D.O.B.	Sex	Num of image
1	2014/May/29	00001206	Tanaka Masayoshi	1950-Jun-18	M	6
2	2014/May/28	00002457	Yamada Taro	1955-Mar-19	M	1
3	2014/May/25	00001822	Suzuki Hanako	1960-Dec-25	F	4

No:	Número da pasta no acessório São apresentadas pela ordem da cópia.
Date:	Data de gravação
ID:	ID de paciente (ligação para a lista de vídeos/fotos na pasta)
Nome:	Nome de paciente (ligação para a lista de vídeos/fotos na pasta)
D.O.B.:	Data de nascimento do paciente (cadeia de caracteres armazenados apresentada como está)
Sex:	Sexo do paciente
Num of image:	Número de vídeos/fotos na pasta (ligação para a lista de vídeos/fotos na pasta)

Lista de vídeos/fotos na pasta

Clique na ID ou nome de um paciente na lista de pastas para apresentar a lista como se segue.

Video/Photo List			
Folder	: 00001206		
Date/Time	: 2016/03/22 12:21:38		
ID	: 00001206		
Name	: Nakamura Masayoshi		
D.O.B.	: 1966-06-18		
Sex	: M		
			Num of image : 6
No	File	Size (Byte)	Length
1	000001-001.mov	14,420,173	00:00:09
2	000002-001.mov	15,204,545	00:00:08
3	000003.jpg	221,841	Photo
4	000004.jpg	91,937	Photo
5	000005.jpg	159,773	Photo
6	000006-001.mov	35,745,617	00:00:25

No:	Número de vídeo/foto na pasta, os vídeos divididos são apresentados com um hífen (-)
File:	Nome do ficheiro (ligação)
Size:	Tamanho real do ficheiro
Length:	Os vídeos com tempo de gravação ou "Photo" divididos são apresentados com um hífen (-)

Impressão de fotos

Visão geral

Esta secção explica as configurações e procedimentos para utilização das funções de impressão do UR-4MD.

- As funções de impressão são suportadas pelas unidades do UR-4MD que utilizam a versão de firmware 1.23 ou posterior. Contacte o revendedor autorizado TEAC onde adquiriu a unidade para a informação sobre o firmware mais recente.
- As imagens (fotos) gravadas com o UR-4MD podem ser impressas unicamente numa impressora específica, ligada através de USB. Contacte a TEAC para informações sobre impressoras suportadas.

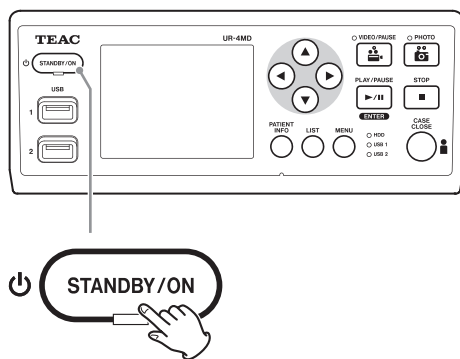
Ligação

1 Ligue o UR-4MD e a impressora antes de os ligar.

2 Ligue a impressora na porta USB 3 (USB3) na parte de trás do UR-4MD.

Utilize o cabo fornecido com a impressora ou um cabo USB disponível comercialmente.

3 Ligue o UR-4MD.



4 Ligue a impressora.

Configurar as impressões

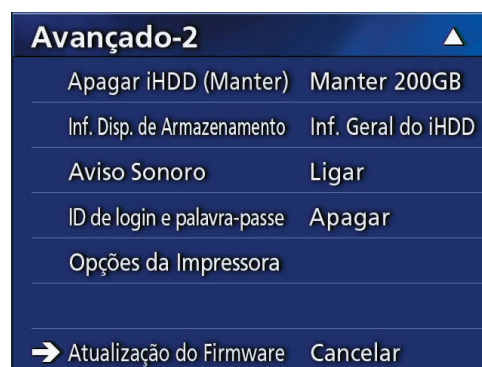
1 Pressione o botão MENU para abrir o menu principal.



2 Selecione "Avançado" e pressione ENTER.



3 Selecione "Opções da impressora" e pressione ENTER.



4 Faça as configurações necessárias em ambas as páginas de opção (opções de impressão 1 e opções de impressão 2).

5 Quando terminar, pressione o botão CASE CLOSE.



Opções de impressão -1

Opções da impressora - 1 ▼	
Impressora	UP-DR80MD
Papel	A4
Número de Cópias	1
Número por Página	1
→ Impressão Automática	Apagar
Logótipo	Apagar
Ficheiro do Logótipo	

Impressora

Contacte a TEAC para informações sobre impressoras suportadas.

Papel

Selecione o tamanho do papel.

Carta, A4

Número de cópias

Configure o número de cópias a serem impressas.

1–10

Número por página

Configure o número de fotos a serem impressas numa página. Estão disponíveis as seguintes opções:

1, 2, 4, 8, 15, 16 (horizontal: 1, 4, 16, vertical: 2, 8, 15)

- A orientação de impressão será determinada por este número e não pode ser alterada pelo utilizador.

Impressão automática

Com esta opção ativada, a impressão será iniciada automaticamente assim que for definido o número de fotos, com a opção “Número por página”.

Ligado, Desligado

Logótipo

Pode imprimir um logótipo no canto superior direito das páginas.

Ligado: Imprime o logótipo carregado.

Desligado: Não imprime o logótipo.

Carregar: Carregue um ficheiro de logótipo de uma USB ligada à porta USB 1 (USB1). Assegure que o logótipo cumpre as especificações seguintes:
 Formato de ficheiro: jpg, png
 Nome de fich.: mdvrlogo.jpg / mdvrlogo.png
 Tamanho do logótipo: 245 x 75 pixéis

Ficheiro do logótipo

Utilize para apresentar o logótipo carregado no ecrã.

Opções de impressão -2

Opções da impressora - 2 ▲	
→ Cabeçalho:	
Rodapé-1	Apagar
Rodapé-2	Apagar
Rodapé-3	Apagar
Rodapé-4	Apagar
Rodapé-5	Apagar

Opções da impressora - 2 ▲	
Cabeçalho:	Operation-1
Rodapé-1	ID
Rodapé-2	NOME
Rodapé-3	DOB
Rodapé-4	SEXO
→ Rodapé-5	Médico

Cabeçalho

Utilize um teclado USB para introduzir até 32 caracteres alfanuméricos a serem impressos no topo da página.

OBSERVAÇÃO

Ligue um teclado USB à porta USB 1 (USB1) ou 2 (USB2). Assegure que está selecionado no dispositivo o “teclado USB” para introduzir a informação do doente (ver Menu > Avançado > Introdução de info. do doente).

Rodapé 1 – Rodapé 5

Selecione que informação do doente é impressa na parte de baixo das páginas. Escolha uma das opções seguintes para cada campo do rodapé (rodapé 1 a 5).

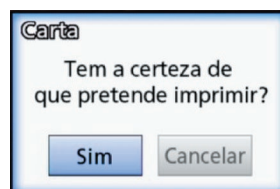
Doente
Nome
Data de nascimento
Género
Nome do hospital
Médico
Tipo de procedimento
Modalidade
Bloco operatório
Desligado

Impressão da foto apresentada

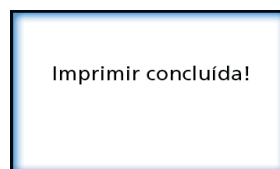
1 Apresentar a foto JPEG que pretende imprimir.

2 Pressione o botão MENU.

É apresentado o seguinte diálogo de confirmação.



3 Selecione “Sim” e pressione ENTER para começar a imprimir a foto.



4 Pressione ENTER para fechar a caixa de diálogo.

AVISO IMPORTANTE

- Se for apresentada uma mensagem de erro, consulte o manual do utilizador da impressora.



- Contacte a TEAC para informações sobre impressoras suportadas.

Seleção de impressão de diversas fotos

- 1** Quando a unidade estiver em repouso, pressione o botão LIST para apresentar a lista de doentes.

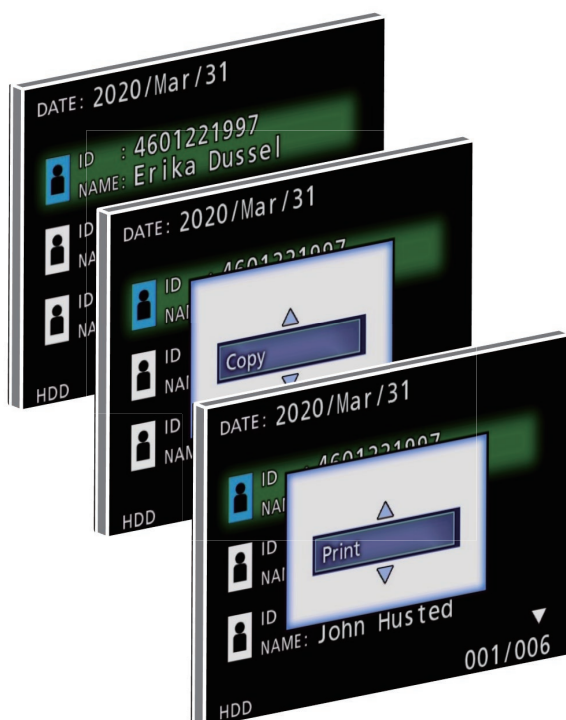


- 2** Selecione a pasta a imprimir e pressione MENU.



- 3** Selecione "Imprimir" e pressione ENTER.

É apresentado um ecrã com miniaturas.



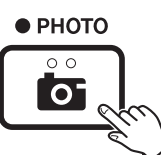
- 4** Selecione a foto a imprimir e pressione PATIENT INFO.



É apresentado um visto na miniatura selecionada.



- Pressione novamente PATIENT INFO para cancelar a seleção da foto.
- Pressione PHOTO para selecionar todas as fotos.
- Pressione novamente PHOTO para cancelar a seleção de todas as fotos.



Impressão de fotos múltiplas

Podem ser impressas múltiplas fotos, manual ou automaticamente.

Impressão manual

- 1 Pressione MENU no ecrã das miniaturas para abrir o ecrã de configuração de impressão.**



Esquema de Impressão	
→ Cabeçalho:	Operation-1
Número de Cópias	1
Número por Página	1
Logótipo	Apagar
Impressão	Cancelar

Pode alterar o número de cópias, o número de fotos por página e configurar a impressão ou não do logótipo nesta página.

- 2 Seleccione “Imprimir” e pressione ENTER.**



Esquema de Impressão	
Cabeçalho:	Operation-1
Número de Cópias	1
Número por Página	4
Logótipo	Ligar
→ Impressão	Executar

- 3 Seleccione “Executar” e pressione ENTER.**

Um diálogo de confirmação será apresentado.

Esquema de Impressão	
Cabeçalho: Operation 1	
Núm	Tem a certeza de que pretende imprimir?
Núm	
Logó	
Sim Cancelar	
→ Impressão Cancelar	

- 4 Seleccione “Sim” e pressione ENTER.**

Quando a impressão estiver concluída, é apresentada a seguinte caixa de diálogo:

Print Layout	
Header: Operation-1	
Núm	Print completed!
Núm	
Logó	
OK	
→ Print Cancel	

- 5 Pressione ENTER para confirmar.**

Impressão automática

Com a opção de impressão automática ativada, a impressão é iniciada automaticamente assim que for definido o número de fotos.

- Configure o número de fotos a serem impressas em cada página (consulte “Número por página” na página 39).
- Para utilizar esta função, configure a “Impressão automática” para “Ligada” (consulte “Impressão automática” na página 39).

No exemplo seguinte, a impressão automática terá início quando forem tiradas oito fotos.

Quando o processo do doente é fechado com o botão CASE CLOSE, todas as fotos restantes serão impressas.

Opções da impressora - 1 ▼	
Impressora	UP-DR80MD
Papel	A4
Número de Cópias	1
→ Número por Página	8
Impressão Automática	Ligar
Logótipo	Apagar
Ficheiro do Logótipo	

Mensagens de erro durante a impressão

Mensagem	Solução
ERROR (701) PRINTER OFF LINE	Ligue a impressora. Verifique a ligação do cabo USB entre a impressora e o UR-4MD.
ERROR (702) PRINTER NO RIBBON	Instale uma fita na impressora.
ERROR (703) PRINTER END RIBBON	Substitua a fita da impressora.
ERROR (704) PRINTER DOOR OPEN	Feche completamente a porta da impressora.
ERROR (705) PRINTER NO PAPER	Carregue papel na impressora.
ERROR (706) PRINTER UNKNOWN	A causa deste erro é desconhecida. Desligue uma vez a impressora e o UR-4MD. Seguidamente, volte a ligar os dois dispositivos e tente imprimir novamente.
ERROR (707) PAPER WRONG SIZE	Assegure que o papel carregado coincide com o tamanho de papel selecionado.
ERROR (708) PRINT FAILED	Verifique as definições de impressão. Desligue uma vez a impressora e o UR-4MD. Seguidamente, volte a ligar os dois dispositivos e tente imprimir novamente.

Definições

Definições gerais

Configurar	
→ Configurações Atuais	
Entrada de Vídeo	SDI
Entrada de Áudio	SDI
Saída de Vídeo	1920 x 1080
Reproduzir de	USB1
🕒 2018/08/02 13:15:26	
Idioma	Português

Mova o cursor para o item a ser configurado e pressione o botão ENTER para ativar o item a ser alterado.

Configurações atuais

Aqui são apresentadas as configurações atuais.

Current Settings	
Firmware version	a3.04
Patient Info. Entry	USB Keyboard
Auto Index	1 min
Auto File Division	1GB
Ext Switch Trigger	↔ Push to Switch
Erase HDD (Keep)	Keep 100GB
iHDD Available	491 GB

Versão de Firmware
Entr. Inf. de Paciente
Índice Automático
Div. Ficheiros Autom.
Disparo Interruptor Ext.
Apagar iHDD (manter)
iHDD Espaço Livre

Entrada de Vídeo

A comutação para entrada de vídeo automática é suportada

Quando a entrada de sinal de vídeo é detetada, a entrada de vídeo será automaticamente ativada. Quando são introduzidos diversos sinais de vídeo, a unidade mudará para a entrada de vídeo com a prioridade mais elevada. O sinal de entrada de vídeo é detetado na seguinte ordem.



Defina a entrada de vídeo com a prioridade mais elevada. Por exemplo, se "Entrada de Vídeo" estiver definido como "DVI", a prioridade será a seguinte.

DVI → SDI → S-VIDEO → COMPONENTE

- Se a entrada de vídeo for COMPONENTE, não mudará para S-VIDEO.
- Se a entrada de vídeo for S-VIDEO não mudará para COMPONENTE.
- Além disso, a entrada de vídeo não mudará durante a gravação.

Comutação manual de entrada de vídeo

Quando não estiver a gravar ou a reproduzir, pressione e segure o botão ▲ ou ▼ para pesquisar um conector de entrada diferente com sinal de vídeo e mude para este. Se nenhum sinal de entrada de vídeo for encontrado, nada mudará.

- Além disso, a entrada de vídeo não mudará durante a gravação.

Entrada de Áudio

Defina a entrada de áudio com a prioridade mais elevada.

SDI
AUDIO
MIC

Comutação automática de entrada de áudio

Quando a entrada do sinal de áudio é detetada em conjunto com uma entrada de vídeo, será automaticamente ativada.

O sinal de entrada de áudio é detetado na seguinte ordem.



Por exemplo, se a definição for AUDIO, a prioridade será a seguinte.

AUDIO → SDI → MIC

- A presença de um sinal digital é detetada para SDI e as entradas ligadas são detetadas para os cabos de entrada AUDIO e MIC.
- Além disso, a entrada de áudio não mudará durante a gravação.
- O áudio SDI apenas pode ser selecionado quando a entrada de vídeo for SDI.

Saída de Vídeo

Define a resolução do sinal de vídeo de saída, quando não houver nenhum sinal de vídeo de entrada.

NTSC: Saída dos conectores COMPONENTE e S-VIDEO OUT

PAL: Saída dos conectores COMPONENTE e S-VIDEO OUT

1024x768: Saída do conector DVI OUT

1920x1080: Saída dos conectores DVI e SDI OUT

- Durante a reprodução, a resolução de vídeo definida será emitida se for diferente da imagem de reprodução, mesmo se existir um sinal de vídeo de entrada.

Reproduzir de

Define o dispositivo de reprodução

USB1

USB2

Disco Interno

- Se o dispositivo definido não estiver disponível durante a reprodução, a unidade verificará as conexões na ordem anterior e pesquisará um dispositivo.

Relógio

Apresenta a data e hora atual.

O elemento selecionado (posição do cursor) aparece destacado.

◀, ▶: Mova o cursor para o campo anterior/seguinte.

▲, ▼: Aumente ou diminua o valor do elemento.

ENTER: Configura a data e hora definidas.

MENU: Cancela a alteração de data e hora.

Nota

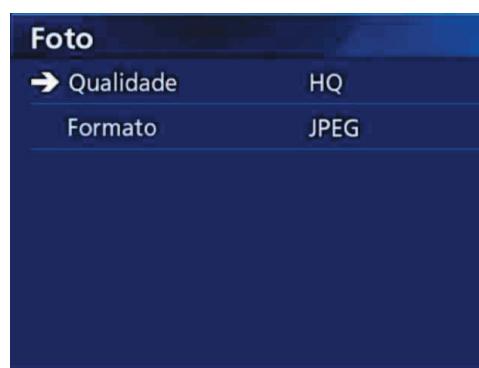
O relógio incluído na unidade nem sempre estará certo. Recomendamos a verificação e o ajuste da definição de hora, regularmente.

Idioma

Definir o idioma utilizado pelos menus.

English	Italiano	Português
日本語	Español	Türkçe
Français	한국어	Русский
Deutsch	中文	Svenska

Foto



Qualidade

Use para definir a qualidade das fotos adquiridas.

HQ: Alta qualidade

SQ: Qualidade normal

EQ: Qualidade económica (ficheiro pequeno)

Formato

TIFF: Formato TIFF não comprimido

JPEG: Compressão JPEG

JPEG: Compressão JPEG

(informações): A informação seguinte sobre a pasta está incluída no topo das fotos:

Data, identificação, nome, data de nascimento, sexo, hospital, médico

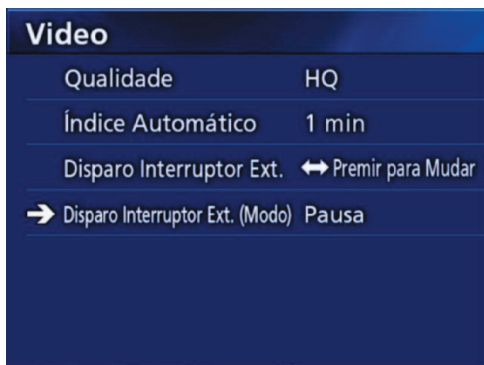
DICOM (.dcm): Formato de ficheiro DICOM (a foto está no formato JPEG)

AVISO IMPORTANTE

As fotos DICOM não comprimidas não são suportadas.

Unicamente as fotos JPEG comprimidas são suportadas.

Video



Qualidade

Use para definir a qualidade do vídeo gravado.

HQ:	Alta qualidade
SQ:	Qualidade normal
EQ:	Qualidade económica (ficheiro pequeno)

Índice Automático

Defina de que forma os índices são adicionados a vídeos durante a gravação.

Apagar:	Os índices não são adicionados.
30 sec:	Um índice é adicionado a cada 30 segundos.
1 min:	Um índice é adicionado a cada minuto.
5 min:	Um índice é adicionado a cada 5 minutos.
10 min:	Um índice é adicionado a cada 10 minutos.
20 Igual Por Ficheiro	Depois de um vídeo ser gravado, a gravação é dividida em 20 intervalos iguais e os índices são adicionados.

Disparo Interruptor Ext.

Utilize para definir o funcionamento de um conector externo ligado a EXT SW.

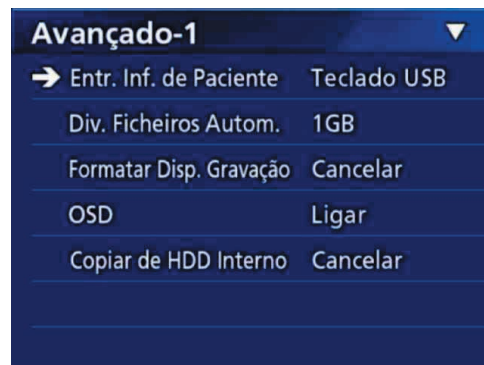
Premir para Mudar:	Pressione para iniciar e pausar/parar a gravação alternadamente. A paragem ou pausa da gravação depende da configuração de "Disparo Interruptor Ext. (Modo)".
Manter Prem. p/ Gravar:	Grava enquanto pressiona.

Disparo Interruptor Ext. (Modo)

Utilize para definir se a gravação entra em pausa ou paragem quando utiliza um conector externo.

Pausa:	Gravação <-> Pausa É criado um ficheiro grande.
Pare:	Gravação <-> Paragem São criados diversos ficheiros mais pequenos.

Avançado-1



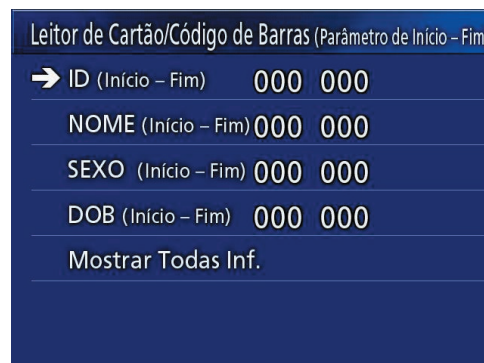
Entr. Inf. de Paciente

Selecione o dispositivo a ser utilizado para introduzir as informações do paciente. (Esta definição apenas é aplicada à introdução de informações do paciente.)

Apagar:	As informações do paciente não serão introduzidas.
Teclado USB:	Permite a utilização de um teclado USB para introdução de informação do paciente.
Leitor Cartão/ Cód. Barras:	Permite a utilização de um leitor de cartão/código de barras para introdução de informação do paciente. Quando esta configuração é utilizada, o seguinte ecrã de definições de intervalo de caracteres será apresentado. Efetue as definições para cada intervalo de informação.

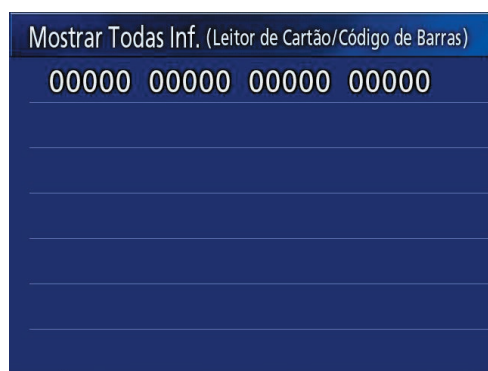
- São suportados teclados de configuração americana padrão.
- Conecte os dispositivos USB para introdução de informação de pacientes à porta USB na parte de trás da unidade.

Se utilizar cartões magnéticos/códigos de barras, defina o intervalo de caracteres a serem lidos.



As definições de intervalo vão da posição do primeiro caractere (Início) à posição do último caractere (Fim). Se apenas um caractere for utilizado, os valores de início e de fim serão os mesmos.

ID:	Defina o intervalo de caracteres utilizados para a ID
Nome:	Defina o intervalo de caracteres utilizados para o nome
D.O.B.:	Defina o intervalo de caracteres utilizados para a data de nascimento
SEXO:	Defina o intervalo de caracteres utilizados para o sexo
Mostrar Todas Inf.:	Neste ecrã, são apresentadas todas as informações introduzidas pelo leitor de cartão/código de barras.



Div. Ficheiros Autom.

Defina o tamanho de ficheiro para a divisão de ficheiros automática utilizada quando grava um vídeo.

4 GB
1 GB

- A divisão é necessária dadas as limitações do sistema de ficheiros.
Quando utiliza a transmissão FTP, os ficheiros menores são mais eficientes.
- Dependendo da definição da qualidade de vídeo e da resolução do sinal de vídeo de entrada, o tamanho real da divisão de ficheiros pode ser menor do que esta definição.

Formatar Disp. Gravação

Utilize para formatar (inicializar) o dispositivo de gravação (acessório)

Cancelar

USB1

USB2

iHDD (HDD Interno)

AVISO IMPORTANTE

A formatação de um dispositivo eliminará todos os dados nele gravados. Note que tal não poderá ser anulado.

OSD

Defina de que forma a informação é apresentada num monitor externo (OSD: apresentação no ecrã de informação do doente, capacidade restante, hora, etc.).

Ligar:	A informação é apresentada
Apagar:	A informação não é apresentada
Ícone:	Apenas o ícone de estado é apresentado
ICON + TIMER:	São apresentados o ícone de estado e o temporizador

Pode igualmente pressionar e segurar o botão PATIENT INFO para alternar instantaneamente entre as opções disponíveis (consulte "Botão PATIENT INFO", na página 12).

Copiar de HDD Interno

Utilize para copiar vídeos/fotos gravados do disco interno para uma localização diferente (consulte a página 30).
Selecione o dispositivo de destino da cópia:

Cancelar

USB1

USB2

Rede (FTP)

Rede (CIFS)

Depois de selecionar o dispositivo, as seguintes opções são apresentadas na linha abaixo.

Ao selecionar uma opção, começará a copiar.

A partir da pasta mais antiga:	Todos os dados serão copiados com início na pasta mais antiga.
A partir da pasta mais nova:	Todos os dados serão copiados com início na pasta mais nova.

- Utilize o ecrã com a lista para copiar uma pasta específica (página 32).

Avançado-2

Avançado-2 ▲	
Apagar iHDD (Manter)	Manter 200GB
Inf. Disp. de Armazenamento	Inf. Geral do iHDD
Aviso Sonoro	Ligar
ID de login e palavra-passe	Apagar
Opções da Impressora	
→ Atualização do Firmware Cancelar	

Apagar iHDD (Manter)

Define a forma como os dados são eliminados do disco rígido interno. Os dados serão apagados de acordo com esta definição quando a unidade é iniciada.

Apagar:	Não elimina. A gravação irá tornar-se impossível quando o disco rígido estiver cheio.
Manter 200GB:	As pastas serão eliminadas a partir da mais antiga até que haja aproximadamente 200 GB de espaço livre.
Manter 100GB:	As pastas serão eliminadas a partir da mais antiga até que haja aproximadamente 100 GB de espaço livre.
Manter 50GB:	As pastas serão eliminadas a partir da mais antiga até que haja aproximadamente 50 GB de espaço livre.
Manter últimas 24 Horas	As pastas com mais de 24 horas (hora de início de gravação) serão eliminadas.
Manter Últimos 7 Dias	As pastas com mais de 7 dias (hora de início de gravação) serão eliminadas.

AVISO IMPORTANTE

Desligue a unidade uma vez por dia e não a mantenha sempre ligada.

Se a unidade estiver sempre ligada, a função que apaga o HDD no arranque não funcionará. Em consequência, o HDD interno ficará sem espaço. A gravação será interrompida quando o HDD não tiver mais espaço.

Inf. Disp. de Armazenamento

Apresenta a informação sobre o dispositivo de armazenamento selecionado.

Informações do iHDD	
Capacidade	499,863,715,840 Bytes
Espaço Livre	253,764,255,744 Bytes
Espaço Usado	246,099,460,096 Bytes

Informações do iHDD:	Apresenta a informação sobre o disco interno.
Capacidade:	Apresenta a capacidade total.
Espaço Livre:	Apresenta a quantidade de espaço livre.
Espaço Usado:	Apresenta a quantidade de espaço já utilizado.
Inf. do iHDD S.M.A.R.T.:	Apresenta a informação S.M.A.R.T. sobre o disco interno.
S.M.A.R.T. do USB 1:	Apresenta a informação S.M.A.R.T. do dispositivo ligado ao USB 1.*
S.M.A.R.T. do USB 2:	Apresenta a informação S.M.A.R.T. do dispositivo ligado ao USB 2.*

* A informação S.M.A.R.T. apenas pode ser apresentada quando o dispositivo USB utilizado suportar a função S.M.A.R.T.

Informação de S.M.A.R.T.

Inf. do iHDD S.M.A.R.T.

ID, Nome de Atributo	Valor Atual	Pior	Limiar
01 Taxa de Erro de Leitura	100	100	062
02 Desempenho da Taxa de Transferência	100	100	040
05 Contagem de Setores Reatribuídos	100	100	005
07 Taxa de Erro de Procura	100	100	067
0A Contagem de Repetição de Giro	100	100	060

Inf. do iHDD S.M.A.R.T.

ID, Nome de Atributo	Valor Atual	Pior	Limiar
C4 Contagem de Eventos de Reatribuição	100	100	000
C5 Contagem de Setores Pendentes Atuais	100	100	000
C6 Contagem de Setores Não Corrigíveis	100	100	000
C8 Taxa de Erro de Escrita	200	200	000
DF Contagem de Repetições de Carga/Descarga	100	100	000

Apresenta os valores "Valor Atual", "Pior" e "Limiar" para cada item.

- 01 Taxa de Erro de Leitura
- 02 Desempenho da Taxa de Transferência
- 05 Contagem de Setores Reatribuídos
- 07 Taxa de Erro de Procura
- 0A Contagem de Repetição de Giro
- C4 Contagem de Eventos de Reatribuição
- C5 Contagem de Setores Pendentes Atuais
- C6 Contagem de Setores Não Corrigíveis
- C8 Taxa de Erro de Escrita
- DF Contagem de Repetições de Carga/Descarga

Aviso sonoro

Utilize para ligar/desligar o aviso sonoro.

Ligar: O alarme irá soar.

Apagar: O alarme não irá soar.

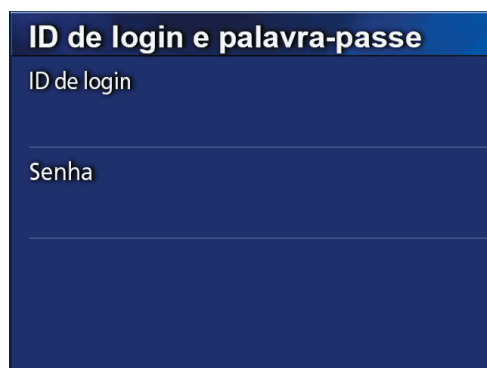
- O alarme tocará quando, por exemplo, as teclas são utilizadas, a gravação tem início e ocorrem avisos.

ID de login / palavra-passe

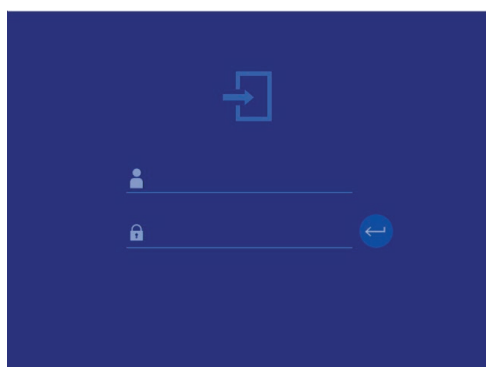
Utilize para configurar as credenciais exigidas e iniciar o UR-4MD.

Desligado: Não é apresentado qualquer ecrã de início de sessão no arranque.

Ligado: É apresentado um ecrã de início de sessão no arranque. Configure as credenciais (nome de utilizador e palavra-passe).



Ecrã de início de sessão apresentado no arranque:



As credenciais podem ser introduzidas através de um teclado USB.

Opções de impressão

Utilize para configurar as opções para a impressão de fotos. (Consulte a página 38). Contacte a TEAC para informações sobre impressoras suportadas.

Atualização do firmware

Siga estes procedimentos para atualizar o firmware desta unidade.

Siga os procedimentos de forma exata. A não observância destas instruções poderá provocar avarias no aparelho.

AVISO IMPORTANTE

- Antes de atualizar, realize a cópia de segurança dos dados gravados conforme necessário. Após a atualização, o aparelho pode não ser capaz de reproduzir ficheiros anteriores. Além disso, deve formatar o disco rígido interno após a atualização. (Consulte "Formatar Disp. Gravação" na página 47.)
- Não interrompa a alimentação ou remova um dispositivo de armazenamento USB durante a atualização. A não observância destas instruções poderá provocar avarias no aparelho.

1 Formatar uma unidade USB com esta unidade.

Consulte "Formatação de dispositivos de gravação" na página 19.

2 Copie o arquivo de atualização de firmware a partir do computador para a pasta principal na unidade USB.

3 Pressione o botão STANDBY/ON durante um segundo para desligar a unidade.

4 Desligue todos os cabos dos conectores LAN, USB 3, 4 USB e vídeo (SDI, DVI, COMPOSITE, S-VIDEO) na parte de trás da unidade.

5 Pressione o botão STANDBY/ON para ligar a unidade.

AVISO IMPORTANTE

Depois de ligar a unidade, não utilize as funções gravar ou reproduzir antes de realizar a atualização.

6 Ligue a pen USB preparada para a atualização na porta USB 1 da unidade.

7 Pressione o botão MENU.

8 Seleccione “Avançado”.

9 Deslize para baixo até surgir o ecrã “Avançado-2”.

10 Seleccione “Atualização do Firmware” e pressione ENTER.

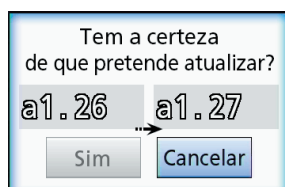
Cancelar: Não atualizar.

Executar: Atualiza o firmware.

11 Seleccione “Executar” e pressione ENTER.

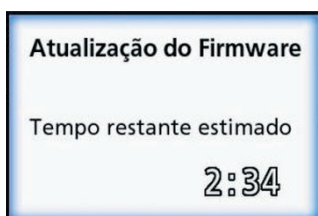
Surge um diálogo de confirmação.

No exemplo ilustrado abaixo, a unidade será atualizada da versão de firmware 1.26 para a versão 1.27.



12 Seleccione “Sim” e pressione ENTER para iniciar a atualização.

É visualizado o seguinte ecrã.

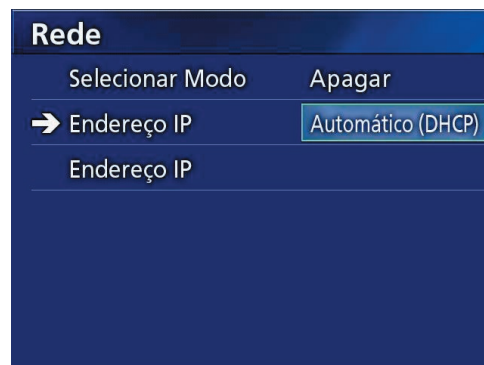


- A atualização pode demorar alguns minutos.
- Quando a atualização for concluída, a unidade será automaticamente reiniciada. Espere até que a unidade reinicie.

13 Volte a ligar os cabos, conforme necessário.

- Contacte o revendedor onde adquiriu a unidade para obter informações sobre atualizações de firmware.

Rede



Selecionar Modo

Utilize para definir o modo de rede

Apagar:	Desativa as funções de rede
Cliente FTP:	Os ficheiros serão automaticamente transmitidos para o servidor FTP* definido.
Cliente CIFS:	Os ficheiros serão automaticamente transmitidos para o servidor CIFS* definido.
Servidor CIFS:	Esta unidade torna-se num servidor CIFS e os seus ficheiros podem ser lidos por clientes CIFS. Como servidor, a unidade é unicamente de leitura.* A leitura não é possível durante a gravação.
Armazenamento USB:	Utilize esta unidade como um dispositivo de armazenamento USB, permitindo que os ficheiros sejam lidos a partir de um anfitrião USB. Como servidor, a unidade é unicamente de leitura. Ligue o servidor USB à porta USB 4 na parte de trás da unidade. A leitura não é possível durante a gravação. A função de controlo do comando externo não pode ser utilizada ao mesmo tempo. Com esta definição, a função “Armazenamento USB” será utilizada para o funcionamento. Quando não definido para “Armazenamento USB”, a função de controlo do comando externo será utilizada para o funcionamento.

* Estas opções possuem ecrãs para realização de definições pormenorizadas.

Dependendo da configuração selecionada, será apresentado um dos seguintes ecrãs para realização de definições pormenorizadas.

Utilize o teclado USB para introdução. (Ligue-o à porta USB 3 na parte de trás da unidade).

AVISO IMPORTANTE

- O funcionamento numa rede não segura poderá provocar perda de dados.
- É necessário um servidor DNS, por exemplo, para a resolução dos endereços IP do computador e da unidade na definição de cada modo.
- É necessário reiniciar o dispositivo quando altera para a definição “Armazenamento USB” ou da definição “Armazenamento USB” para outra definição.
- Se o modo for definido para “Cliente FTP” ou “Cliente CIFS”, o vídeo gravado será automaticamente transferido para o servidor definido. Confirme a definição de rede, incluindo o servidor e cabos antes de gravar. Se ocorrer algum problema com a rede durante a gravação (tal como um cabo desligado), o vídeo será transferido depois da ligação de rede ser recuperada. Apenas o vídeo gravado após a definição de um destes modos de rede será automaticamente transferido. (Quando definido para “Apagar”, transfira as gravações manualmente, conforme necessário.)
- Ao realizar as definições de rede, assegure a ligação de um cabo Ethernet.

Modo de Cliente FTP

Modo de Cliente FTP
Servidor FTP
Nome do Utilizador
Palavra-passe

Servidor FTP:	Utilize o teclado USB para inserir o nome do servidor.
Nome de Utilizador:	Utilize o teclado USB para inserir o nome de utilizador.
Palavra-passe:	Utilize o teclado USB para inserir a palavra-passe.

Exemplo de definição:

Servidor FTP:	192.168.0.101
Nome de Utilizador:	dvr
Palavra-passe:	abcde

AVISO IMPORTANTE

- Quando utiliza diversos gravadores, a gravação de dados pode ser perdida se o destino de gravação for definido para a mesma localização no mesmo servidor. Não utilize a mesma definição de localização.
- “Nome de Utilizador” e “Palavra-passe” são obrigatórios. As definições de utilizador correspondentes devem igualmente ser realizadas no servidor.

Modo de Servidor CIFS

Modo do Servidor CIFS
Nome do Modelo
Nome do Utilizador
Palavra-passe

Nome do Modelo:	Utilize o teclado USB para inserir o nome do modelo.
Nome de Utilizador:	Utilize o teclado USB para inserir o nome de utilizador.
Palavra-passe:	Utilize o teclado USB para inserir a palavra-passe.

O nome de utilizador e a palavra-passe aqui definidos podem ser utilizados para acesso unicamente de leitura a este dispositivo a partir da rede.

Exemplo de definição:

Nome do Modelo:	video_recoder
Nome de Utilizador:	dvr
Palavra-passe:	abcde

Modo de Cliente CIFS

Modo de Cliente CIFS
Caminho
Nome do Utilizador
Palavra-passe

Caminho:	Utilize o teclado USB para inserir o caminho da rede.
Nome de Utilizador:	Utilize o teclado USB para inserir o nome de utilizador.
Palavra-passe:	Utilize o teclado USB para inserir a palavra-passe.

Exemplo de definição:

Caminho (nome do host ou IP/partição):	192.168.0.101/dvr_mount
Nome de Utilizador:	dvr
Palavra-passe:	abcde

- O conjunto utilizador/palavra-passe definido aqui deve existir no computador onde existe a partição e o utilizador deve possuir privilégios de acesso a esta partição.

AVISO IMPORTANTE

Quando utiliza diversos gravadores, a gravação de dados pode ser perdida se o destino de gravação for definido para a mesma localização no mesmo servidor. Não utilize a mesma definição de localização.

Nome de Utilizador e Palavra-passe

Caracteres permitidos: A-Z a-z 0-9 _ - # ~ .

Modo de SURGE ONE

SURGE ONE
IP Address
Port
Name

Endereço IP: Introduza o endereço IP do computador com o software SURGE ONE.

Porta: Insira o número da porta para o software SURGE ONE. Normalmente, é 10050.

Nome: Insira um nome conforme desejado. Este campo pode ser deixado em branco.

Exemplo de definição:

Endereço IP: 192.168.0.101

Porta: 10050

Nome: UR-4MD

Endereço IP

Utilize para definir o endereço de rede da unidade.

Automático (DHCP): Utilize um servidor DHCP para adquirir automaticamente as definições de rede. Selecione "Endereço IP" no ecrã "Rede" para apresentar o endereço de rede adquirido.

Manual: Introduza as seguintes informações do endereço de rede.

Endereço IP:	Utilize o teclado USB para inserir o endereço IP.
Máscara de sub-rede:	Utilize o teclado USB para inserir a máscara de sub-rede.
Gateway predefinido:	Utilize o teclado USB para inserir o gateway predefinido.
Servidor DNS1:	Utilize o teclado USB para inserir o servidor DNS 1.
Servidor DNS2:	Utilize o teclado USB para inserir o servidor DNS 2.
Servidor WINS:	Utilize o teclado USB para inserir o servidor WINS.

NOTA

Se a definição do endereço IP for alterada, a nova definição será aplicada após o reinício da unidade.

Endereços IP e MAC atuais

Apresenta o endereço IP definido atualmente.

Endereço IP	
Endereço IP atual	192.168.0.121
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Gateway predefinido	
Servidor DNS 1	
Servidor DNS 2	
Servidor WINS	
(00:02:2E:26:04:28)	

A última linha apresenta o endereço MAC do UR-4MD.

Utilização de funções DICOM

Opção DICOM: Para ativar a função DICOM após a aquisição da unidade, deve adquirir a chave DICOM. Consulte o seu representante para mais informação.

- A opção DICOM (DICOM Option) permite-lhe receber a lista de trabalho e reencaminhar imagens/fotos para o armazenamento DICOM (DICOM Storage). O vídeo DICOM não é suportado pelo UR-4MD.

Função de armazenamento

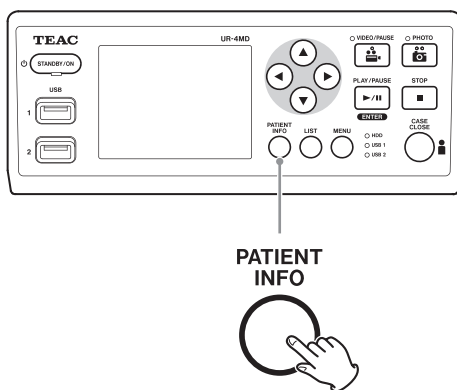
Ao ativar a função de armazenamento, quando as imagens estáticas são capturadas pelo UR-4MD, podem ser automaticamente transferidas para o servidor, utilizando as configurações de armazenamento DICOM (DICOM Storage). Se as imagens não puderem ser enviadas por problemas de transmissão de rede ou incapacidade de ligação ao servidor, por exemplo, o aparelho continuará a tentar até conseguir a ligação.

Além disso, se for recebido do servidor um erro, depois de um número definido de tentativas de reenvio, o aparelho parará de tentar e enviará o ficheiro seguinte.

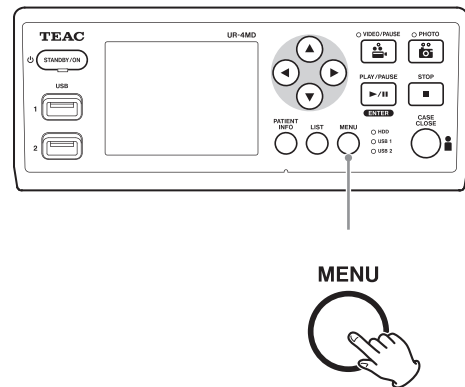
Função Modality Worklist Management

Ao ativar a função Modality Worklist Management (Gestão de lista de trabalho de modalidade) a Worklist (lista de trabalho) pode ser adquirida e apresentada no ecrã frontal do UR-4MD. A informação do doente selecionada da lista apresentada pode ser utilizada para captura de imagens.

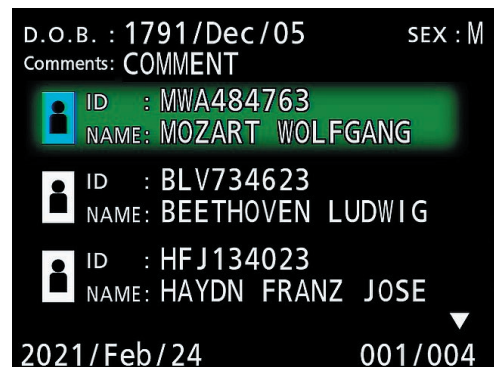
1 Pressione o botão PATIENT INFO.



2 Pressione o botão MENU.

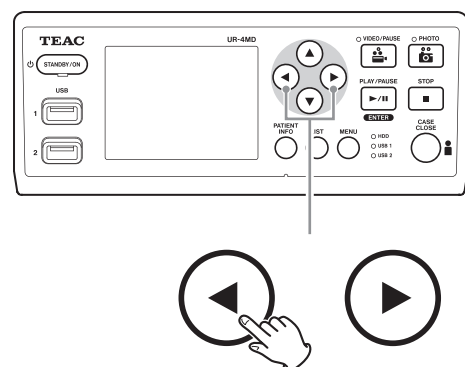


A Worklist (lista de trabalho DICOM) será adquirida pelo servidor. A lista de trabalho será apresentada no ecrã quando a aquisição de lista for bem sucedida.



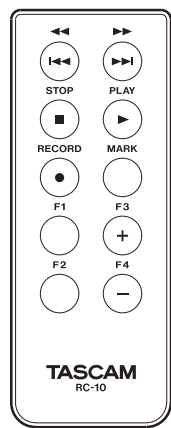
NOTA

Se filtrar por data (configuração Requested Date) estiver ativada, pode pressionar o botão ◀ na unidade para carregar o dia anterior à lista apresentada ou o botão ▶ para carregar o dia posterior.



Ao ligar um dos seguintes controlos remotos ao conector REMOTE na parte de trás do UR-4MD, poderá usá-lo para controlar a unidade. Os botões/pedais do controlo remoto e as funções da unidade que controlam são os seguintes. Consulte o manual do proprietário de cada controlo remoto para informação suplementar sobre a utilização.

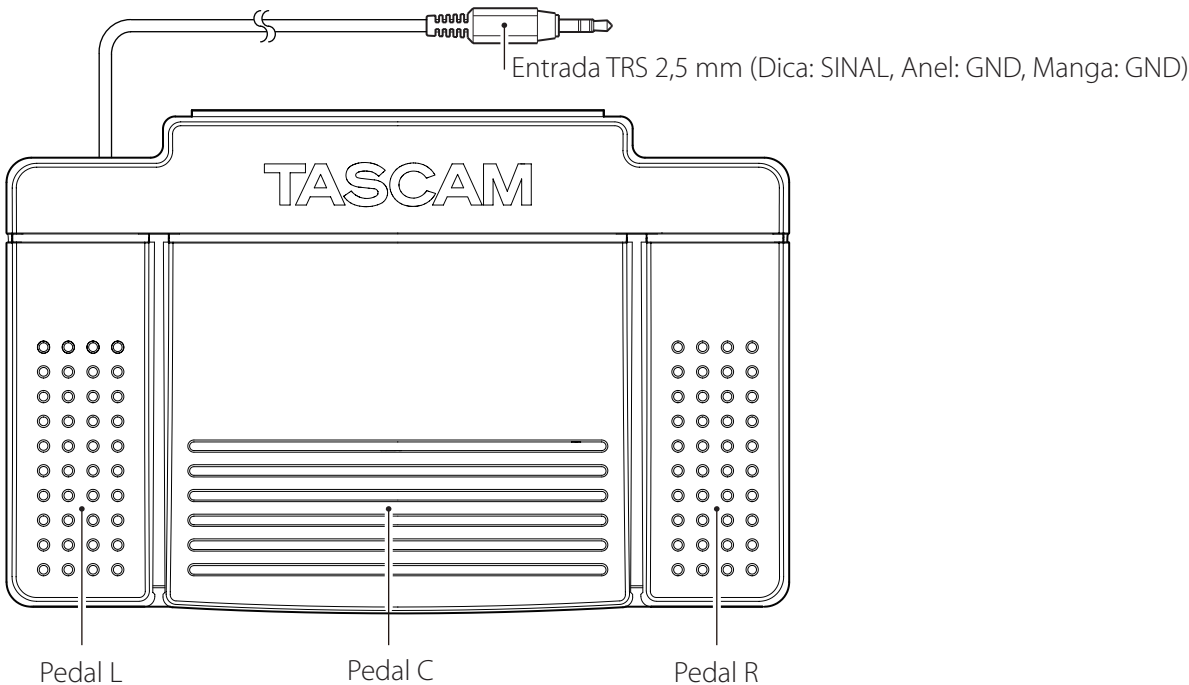
Controlo remoto TEAC/TASCAM RC-10



RC-10	Função UR-4MD (botão)
RECORD	Funcionamento definido em “Disparo Interruptor Ext.” (consulte “Realizar configurações do interruptor externo (vídeo)” na página 20)
STOP	(STOP)
PLAY	(PLAY/PAUSE)
MARK	(PHOTO)
F3	(↑)
F4	(↓)
>> (FF)	(→)
<< (REW)	(←)
F1	(LIST)
F2	(CASE CLOSE)

- Utilize o adaptador do controlo remoto com fios com o controlo remoto RC-10 para o utilizar com o UR-4MD.

Controlo remoto TEAC/TASCAM RC-3F



RC-3F	Função UR-4MD (botão)
Pedal C (centro)	Funcionamento definido em “Disparo Interruptor Ext.” (consulte “Realizar configurações do interruptor externo (vídeo)” na página 20)
Pedal L (esquerda)	(STOP)
Pedal R (direita)	(PHOTO)

Verificações recomendadas

Verifique diariamente os seguintes itens antes de utilizar. Tal irá ajudar a encontrar problemas rapidamente e a impedir avarias.

Verificações diárias

- Verifique se o cabo de alimentação e as entradas estão em boas condições. Substitua os cabos gastos ou danificados antes de utilizar o UR-4MD.
- Confirme se o cabo de alimentação está firmemente ligado nas duas extremidades.
- Confirme que os diversos conectores estão corretamente ligados.
- Certifique-se de todos os equipamentos ligados estão em condições seguras.

Verificação de segurança

Deve ser realizada uma verificação de segurança, pelo menos, a cada dois anos. Se a legislação nacional local exigir intervalos mais curtos, as verificações de segurança devem ser realizadas de acordo com a mesma.

Limpeza da unidade

ATENÇÃO

Para sua segurança, desligue a ficha de alimentação da tomada antes de limpar.

- Utilize um detergente de limpeza para a desinfecção da superfície de modo a limpar a unidade.
- O método de limpeza indicado é a desinfecção com toalhetes. Não utilize desinfetantes em spray.
- Recomendamos a utilização de toalhetes com detergente para a desinfecção.

 Tome as medidas adequadas para verificar o resultado da limpeza.

Resolução de problemas

Nos casos seguintes, verifique por favor os itens listados antes de solicitar a reparação.

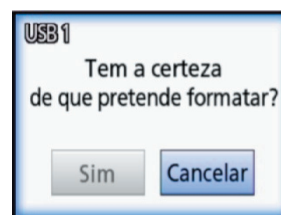
A unidade não liga.

- ➔ Confirme se o cabo de alimentação está ligado. (Certifique-se de que está devidamente ligado a uma tomada e não se desligou.)

O aparelho liga-se mas não há saída de vídeo.

- ➔ Confirme que os conectores do painel traseiro não foram desligados e que os cabos utilizados não foram danificados.
Verifique se a entrada foi devidamente selecionada.

“Tem a certeza de que pretende formatar?” é apresentado no LCD quando um dispositivo de armazenamento USB é ligado mesmo que tenha sido ligado anteriormente sem qualquer problema.



- ➔ Tente voltar a ligar o dispositivo de armazenamento USB. O dispositivo de armazenamento USB pode não ser reconhecido devidamente dependendo da forma de inserção do conector.
- ➔ Esta mensagem pode surgir quando tiver ocorrido um erro no sistema de ficheiros do dispositivo de armazenamento USB. Um erro no sistema de ficheiros pode impedir a gravação. Pare de utilizar o dispositivo de armazenamento USB e utilize uma ferramenta de verificação do disco num computador para verificar e reparar o seu sistema de ficheiros.

O cancelamento sem formatação também é possível, mas o dispositivo de armazenamento USB não será reconhecido. Será apresentada uma mensagem de erro e o dispositivo não será utilizado para gravação.

AVISO IMPORTANTE

Se selecionar “Sim”, a formatação eliminará todos os dados no dispositivo de armazenamento USB. Certifique-se de que não necessita dos dados ou faça uma cópia de segurança antes.

A gravação para um dispositivo de armazenamento UBS parou inesperadamente ou um ficheiro gravado não aparece ou não pode ser reproduzido.

- ➔ Podem surgir problemas de gravação quando tiver ocorrido um erro no sistema de ficheiros do dispositivo de armazenamento USB.

Utilize uma ferramenta de verificação do disco num computador para verificar e reparar o sistema de ficheiros do dispositivo de armazenamento USB.

Cada sistema operativo tem um método diferente de realizar reparações de disco. Por isso, siga os procedimentos para o sistema operativo do computador ligado. Pesquise “verificação de discos” para encontrar as instruções.

Mesmo pressionando o botão de gravação, por vezes não aparecem o ícone e o tempo de gravação.

- ➔ Isto pode ocorrer da primeira vez que a gravação é iniciada depois de utilizar um computador, por exemplo, para adicionar ou eliminar ficheiros num dispositivo de armazenamento USB que o UR-4MD tenha utilizado para gravação.

Este é unicamente um problema de apresentação. A gravação será efetivamente realizada e a apresentação normal será recuperada depois de gravar para o dispositivo de armazenamento USB durante 20 a 120 segundos. Deixe como está até recuperar a visualização.

O HDD interno já não tem mais espaço livre, impossibilitando a gravação.

- ➔ Na página de definições “Avançado-2”, “Apagar iHDD (Manter)” está definido para “Apagar”? Coloque esta definição noutra que não “Apagar” e reinicie a unidade. Se já estiver definido para outra que não “Apagar”, confirme que a unidade não está a ser mantida ligada (com corrente) continuamente. O espaço livre no HDD interno apenas pode ser recuperado quando a unidade é iniciada. Desligue a unidade uma vez por dia e não a mantenha sempre ligada. Se esperar gravar durante bastante tempo quando não existir espaço livre suficiente no HDD interno, reinicie previamente a unidade para recuperar espaço livre.

O tempo restante de gravação aumentou ou diminuiu drasticamente.

- ➔ O tempo restante apresentado depende da resolução do sinal de entrada de vídeo (ou do sinal atualmente selecionado quando entram diversos sinais).

Especificações

Geral

Suportes de gravação
Disco interno de 2,5 polegadas (1 TB / 500 GB)
Discos USB externos
(pens e discos rígidos)
Formato FAT32
Colocação para funcionamento superfície nivelada
Alimentação CA 100–240 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
0,62–0,35 A

Ambiente de funcionamento

Temperatura 5–40 °C
Humidade 5–80 % RH (sem condensação)
Temperatura máxima do termómetro húmido: .. 29–40 °C
Pressão atmosférica 750–1040 hPa

Ambiente de armazenamento

Temperatura –20 °C a +60 °C
Humidade 5–80 % RH (sem condensação)
Temperatura máxima do termómetro húmido: 29 °C
Pressão atmosférica 600–1040 hPa

Ambiente para transporte

Temperatura –30 °C a +60 °C
Humidade 5–90 % RH (sem condensação)
Temperatura máxima do termómetro húmido: 29 °C
Pressão atmosférica 600–1040 hPa
Dimensões externas (l × p × a)
210,5 mm × 235 mm × 88,5 mm
(incluindo pés de borracha, excluindo saliências no painel
traseiro)
Peso 2,6 kg

Normas/certificações/registo

Normas de segurança IEC 60601-1
CSA 60601-1
EN 60601-1
EMC IEC 60601-1-2
EN 60601-1-2
FCC classe B
ICES-003 classe B
Certificações NRTL/C, CB
Registo FDA

Especificações de equipamento médico

Classificação de Dispositivos Médicos Classe I
Classificação elétrica Proteção Classe I
Proteção contra a intrusão de água prejudicial Normal
Grau de segurança na presença de uma mistura de anes-
tésico inflamável com ar, oxigénio ou óxido nitroso.
Não adequado para utilização na presença de uma
mistura de anestésico inflamável com ar, oxigénio ou
óxido nitroso.
Modo de funcionamento Equipamento de
funcionamento contínuo

Sinais de entrada de áudio/vídeo

Analógicos (NTSC/PAL)
COMPOSITE 1,0 Vpp, terminação em 75 Ω
S-VIDEO ... 1,0 Vpp, terminação em 75 Ω , sinal de brilho
NTSC 0,286 Vpp, terminação em 75 Ω , sinal de cor
PAL 0,3 Vpp, terminação em 75 Ω , sinal de cor
Digital (vídeo de alta resolução)
SDI 1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
DVI-D 640 × 480 – 1920 × 1200
● 1920 × 1200 é reduzido para 1728 × 1080 e gravado
Áudio
AUDIO Miniconector estéreo de 3,5 mm
–9.4 dBV, 10 k Ω ou superior, não equilibrado
Exclusivamente com conector de entrada de vídeo SDI
MIC. Miniconector mono de 3,5 mm
NOTA: Quando utilizar um conector estéreo,
certifique-se de que a entrada do som do microfone
se realiza no canal esquerdo (L).

Sinais de saída de áudio/vídeo

Analógicos (NTSC/PAL)

COMPOSITE 1,0 Vpp, terminação em 75 Ω
 S-VIDEO ... 1,0 Vpp, terminação em 75 Ω, sinal de brilho
 NTSC 0,286 Vpp, terminação em 75 Ω, sinal de cor
 PAL 0,3 Vpp, terminação em 75 Ω, sinal de cor

Digital (vídeo de alta resolução)

SDI 1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
 DVI-D 640 × 480 – 1920 × 1200

Áudio

AUDIO Miniconector estéreo de 3,5 mm
 –6 dBV, 1 kΩ, não equilibrado
 Exclusivamente com conector de saída de vídeo SDI

Processamento de dados de vídeo/fotos

Método de compressão, vídeos H.264

Método de compressão, fotos JPEG

Formato de ficheiro mov

Processamento de dados áudio

Formato LPCM

Frequência de amostragem 48 kHz

Profundidade de bits de quantização 16 bits

Interfaces

LAN RJ45 (100Base-TX/1000Base-T)

USB-A para gravação × 2 (USB 2.0)
 para introdução de caracteres × 1 (teclado USB)

USB-B para ligação ao computador

REMOTE Miniconector de 2,5 mm

Interruptor de contacto Miniconectores de 3,5 mm

Limites para a compatibilidade eletromagnética (CEM)

Importantes avisos CEM para utilização em ambientes médicos

- O UR-4MD necessita de precauções especiais relativas à CEM e deve ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações da CEM fornecidas nestas instruções de utilização.
- Os equipamentos de comunicações por RF portáteis e móveis, tais como telemóveis podem afetar o UR-4MD.
- O UR-4MD pode apresentar problemas de funcionamento por eletricidade estática. Não ligar ou desligar as unidades USB durante o funcionamento.
- O UR-4MD destina-se a ser utilizado em ambientes clínicos. Não utilizar em restaurantes, cafés, lojas, mercados, escolas, igrejas, bibliotecas, no exterior (ruas, passeios, parques), veículos (automóveis, autocarros, comboios, barcos, aviões, helicópteros), estações de comboio ou de autocarro, aeroportos, hotéis, hostels, pensões, museus ou teatros.

Informações e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas

O UR-4MD destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo.
O cliente ou o utilizador do UR-4MD devem assegurar que é utilizado em tal ambiente.

Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – Orientação
Emissões de RF CISPR 32	Classe B	O UR-4MD é adequado para utilização em todas as instalações, incluindo instalações domésticas e instalações diretamente ligadas à rede de abastecimento público de energia de baixa tensão que fornece os edifícios utilizados para fins domésticos.
Emissões harmónicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão/ emissões de tremulação IEC 61000-3-3	Conforme	

AVISO IMPORTANTE

Se o UR-4MD for utilizado ao lado ou por cima de outro equipamento, deve ser verificado quando ao seu normal funcionamento na configuração na qual será utilizado.

Lista de cabos utilizados para testes de EMC

Tipo de cabo	Especificações
Cabo de alimentação CA	2 m, não blindado
Cabo de porta de entrada de S-VIDEO IN	1,5 m, blindado
Cabo de porta de entrada COMPOSITE IN	1,5 m, blindado
Cabo de porta de entrada DVI-D IN	1,5 m, blindado
Cabo de porta de entrada SDI IN	5 m, blindado
Cabo de porta REMOTE	3 m, blindado
Cabo de porta de saída COMPOSITE OUT	1,5 m, blindado
Cabo de porta de saída S-VIDEO OUT	1,5 m, blindado
Cabo de porta de saída DVI-D OUT	1,5 m, blindado
Cabo de porta de saída SDI OUT	5 m, blindado
Cabo Ethernet	3 m, blindado
Cabo USB	1,5 m, blindado
Cabo de porta de entrada de áudio (AUDIO IN)	1,5 m, blindado
Cabo de porta de saída de áudio (AUDIO OUT)	1,5 m, blindado
Cabo de porta de entrada de microfone	1 m, blindado
Cabo de porta EXT SW (VIDEO)	4 m, blindado
Cabo de porta EXT SW (PHOTO)	4 m, blindado
Cabo de porta de saída SDI THRU	2 m, blindado

Limites para a compatibilidade eletromagnética (CEM)

Informações e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

O UR-4MD destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do UR-4MD devem assegurar que é utilizado em tal ambiente.

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – Orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV de contacto ±15 kV de ar	±8 kV de contacto ±15 kV de ar	O chão deve ser de madeira, cimento ou de tijolo. Se o chão estiver coberto com material sintético, a humidade relativa deve ser de 30%.
Transitório eléctrico rápido/rajada IEC 61000-4-4	±2 kV para as linhas de abastecimento de potência ±1 kV para linhas de entrada/saída	±2 kV para as linhas de abastecimento de potência ±1 kV para linhas de entrada/saída	A qualidade da corrente eléctrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Picos de corrente IEC 61000-4-5	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo regular	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo regular	A qualidade da corrente eléctrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de fornecimento de potência. IEC 61000-4-11	0% U_T (100% queda na U_T) durante 1 ciclo 70% U_T (queda de 30 % na U_T) durante 25 ciclos 0% U_T (100% queda na U_T) durante 5 seg. (50 Hz: 10 ciclos, 60 Hz: 12 ciclos)	0% U_T (100% queda na U_T) durante 1 ciclo 70% U_T (queda de 30 % na U_T) durante 25 ciclos 0% U_T (100% queda na U_T) durante 5 seg. (50 Hz: 10 ciclos, 60 Hz: 12 ciclos)	A qualidade da corrente eléctrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o utilizador do UR-4MD necessitar de um funcionamento permanente durante interrupções da alimentação de energia, recomenda-se que o UR-4MD seja alimentado a partir de uma fonte de alimentação ininterrupta ou de uma bateria.
Frequência de alimentação (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Os campos magnéticos de frequência de potência devem estar em níveis típicos de uma localização normal num ambiente hospitalar ou comercial normal.

NOTA: U_T é a tensão de rede de CA antes da aplicação do nível de teste.

Limites para a compatibilidade eletromagnética (CEM)

Informações e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

O UR-4MD destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do UR-4MD devem assegurar que é utilizado em tal ambiente.

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – Orientação
Perturbações de RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms (150 kHz a 80 MHz, fora de intervalos ISM c)	3 Vrms	O equipamento de comunicação por RF portátil e móvel não deve ser utilizado mais próximo de qualquer parte do UR-4MD, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$
Perturbações de RF radiada IEC 61000-4-3	6 Vrms (150 kHz a 80 MHz, dentro de intervalos ISM c)	6 Vrms	
	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m	$d = 0,6 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2,7 GHz Onde P consiste na potência nominal de saída máxima do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d consiste na distância de separação recomendada, em metros (m). As forças de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma inspeção do local eletromagnético, ^a devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada intervalo de frequências. ^b Pode ocorrer interferência nas proximidades de equipamento assinalado com o seguinte símbolo: 

NOTA1: Com 80 MHz aplica-se o intervalo de frequências mais elevado.

NOTA 2: Estas diretrizes poderão não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

^a Não é possível prever teoricamente com exatidão as intensidades de campo resultantes de transmissores fixos, tais como estações-base para telefones por rádio (celulares/sem fios) e rádios móveis de terra, rádios amadores, emissões de rádio AM e FM e emissão TV. Para avaliar o ambiente eletromagnético resultante de transmissores de RF fixos, deve considerar-se uma inspeção do local eletromagnético. Se a força de campo medida no local em que se utiliza o UR-4MD exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o UR-4MD deve ser observado para confirmação da normalidade do seu funcionamento. Se se observar desempenho anormal, poderão ser necessárias medidas adicionais, como uma nova orientação ou localização do UR-4MD.

^b Acima do intervalo de frequências de 150 kHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser inferiores a 5 V/m.

^c Os intervalos ISM (industriais, científicos e médicos entre 150 kHz e 80 MHz são 6,765 MHz a 6,795 MHz, 13,553 MHz a 13,567 MHz, 26,957 MHz a 27,283 MHz e 40,66 MHz a 40,70 MHz.

Limites para a compatibilidade eletromagnética (CEM)

Informações e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

O UR-4MD destina-se a ser utilizado num ambiente eletromagnético onde as perturbações de RF radiadas estejam controladas. O equipamento de comunicações por RF portátil deve ser utilizado a, pelo menos, 30 cm de qualquer peça do UR-4MD. Caso contrário, tal poderá resultar na degradação do desempenho deste equipamento.

Teste de imunidade	Intervalo ^a	Serviço ^a	Modulação	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade
Campos de proximidade de equipamentos de radiofrequência de comunicação IEC 61000-4-3	380–390 MHz	TETRA 400	Modulação de impulso 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430–470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM Desvio de ± 5 kHz Onda 1 kHz	28 V/m	28 V/m
	704–787 MHz	Intervalo LTE 13, 17	Modulação de impulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800–960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 Intervalo LTE 5	Modulação de impulso 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700–1990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT Intervalo LTE 1, 3, 4, 25 UMTS	Modulação de impulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400–2570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 Intervalo LTE 7	Modulação de impulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100–5800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Modulação de impulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTA: Estas diretrizes poderão não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

^a Para alguns serviços, são incluídas apenas as frequências superiores.

Informações de licença de software

O software utilizado neste produto inclui software que a TEAC Corporation (doravante, "TEAC") recebeu autorização de utilização por terceiros, direta ou indiretamente. Solicitamos que leia obrigatoriamente o aviso sobre software.

Aviso sobre software que utiliza a GNU GPL

Este produto inclui software coberto pelas seguintes licenças livres: GNU General Public License (a seguir, "GPL") ou GNU Lesser General Public License (a seguir, "LGPL").

De acordo com as condições anexas da GPL/LGPL, informamos que os clientes têm o direito de obter, alterar e redistribuir o código fonte deste software.

Lista de embalagens

linux-3.0.35	gst-plugins-ugly-0.10.11
kernel-3.0.35-imx_4.0.0	gstreamer-core-0.10.35-1
u-boot-2009.08-imx_3.0.3	imx-lib-3.0.35-4.0.0
gst-plugins-base-0.10.35	imx-test-3.0.35-4.0.0
gst-plugins-good-0.10.30	smartmontools-6.3

Se pretender obter o código fonte para este software, poderá solicitá-lo acedendo ao URL seguinte e preenchendo um formulário de registo.

<http://teac-global.com/support/opensource/form/>

Note que não somos capazes de responder a perguntas sobre o conteúdo do código fonte e assuntos semelhantes.

Os textos originais das licenças livres GNU General Public License e GNU Lesser General Public License são fornecidos na "Software license information" na página 64.

Software license information

GPL

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third

parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot

distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the

Software license information

GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type 'show c' for details.
```

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
```

```
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

LGPL Version 2

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the library GPL. It is
numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the Library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary

General Public License rather than by this special one.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- The modified work must itself be a software library.
- You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the

ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free

programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Library General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Library General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Software license information

LPGL Version 2.1

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public
Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change
free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some
specially designated software packages—typically libraries—of the
Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You
can use it too, but we suggest you first think carefully about whether
this license or the ordinary General Public License is the better
strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use,
not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that
you have the freedom to distribute copies of free software (and charge
for this service if you wish); that you receive source code or can get
it if you want it; that you can change the software and use pieces of
it in new free programs; and that you are informed that you can do
these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid
distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these
rights. These restrictions translate to certain responsibilities for
you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis
or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave
you. You must make sure that they, too, receive or can get the source
code. If you link other code with the library, you must provide
complete object files to the recipients, so that they can relink them
with the library after making changes to the library and recompiling
it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the
library, and (2) we offer you this license, which gives you legal
permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that
there is no warranty for the free library. Also, if the library is
modified by someone else and passed on, the recipients should know
that what they have is not the original version, so that the original
author's reputation will not be affected by problems that might be
introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of
any free program. We wish to make sure that a company cannot
effectively restrict the users of a free program by obtaining a
restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that
any patent license obtained for a version of the library must be
consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the
ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser
General Public License, applies to certain designated libraries, and
is quite different from the ordinary General Public License. We use
this license for certain libraries in order to permit linking those
libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using
a shared library, the combination of the two is legally speaking a
combined work, a derivative of the original library. The ordinary
General Public License therefore permits such linking only if the
entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General
Public License permits more lax criteria for linking other code with
the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it
does Less to protect the user's freedom than the ordinary General
Public License. It also provides other free software developers Less
of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages
are the reason we use the ordinary General Public License for many
libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain
special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to
encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes
a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be
allowed to use the library. A more frequent case is that a free
library does the same job as widely used non-free libraries. In this
case, there is little to gain by limiting the free library to free
software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free
programs enables a greater number of people to use a large body of
free software. For example, permission to use the GNU C Library in

non-free programs enables many more people to use the whole GNU
operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating
system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the
users' freedom, it does ensure that the user of a program that is
linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run
that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and
modification follow. Pay close attention to the difference between a
"work based on the library" and a "work that uses the library". The
former contains code derived from the library, whereas the latter must
be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other
program which contains a notice placed by the copyright holder or
other authorized party saying it may be distributed under the terms of
this Lesser General Public License (also called "this License").
Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data
prepared so as to be conveniently linked with application programs
(which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work
which has been distributed under these terms. A "work based on the
Library" means either the Library or any derivative work under
copyright law: that is to say, a work containing the Library or a
portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated
straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is
included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for
making modifications to it. For a library, complete source code means
all the source code for all modules it contains, plus any associated
interface definition files, plus the scripts used to control compilation
and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not
covered by this License; they are outside its scope. The act of
running a program using the Library is not restricted, and output from
such a program is covered only if its contents constitute a work based
on the Library (independent of the use of the Library in a tool for
writing it). Whether that is true depends on what the Library does
and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's
complete source code as you receive it, in any medium, provided that
you conspicuously and appropriately publish on each copy an
appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact
all the notices that refer to this License and to the absence of any
warranty; and distribute a copy of this License along with the
Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy,
and you may at your option offer warranty protection in exchange for a
fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion
of it, thus forming a work based on the Library, and copy and
distribute such modifications or work under the terms of Section 1
above, provided that you also meet all of these conditions:

- The modified work must itself be a software library.
- You must cause the files modified to carry prominent notices
stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause the whole of the work to be licensed at no
charge to all third parties under the terms of this License.
- If a facility in the modified Library refers to a function or a
table of data to be supplied by an application program that uses
the facility, other than as an argument passed when the facility
is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that,
in the event an application does not supply such function or
table, the facility still operates, and performs whatever part of
its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has
a purpose that is entirely well-defined independent of the
application. Therefore, Subsection 2d requires that any
application-supplied function or table used by this function must
be optional: if the application does not supply it, the square
root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If
identifiable sections of that work are not derived from the Library,
and can be reasonably considered independent and separate works in
themselves, then this License, and its terms, do not apply to those
sections when you distribute them as separate works. But when you
distribute the same sections as part of a whole which is a work based
on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of
this License, whose permissions for other licensees extend to the
entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote
it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest

your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to
exercise the right to control the distribution of derivative or
collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library
with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of
a storage or distribution medium does not bring the other work under
the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public
License instead of this License to a given copy of the Library. To do
this, you must alter all the notices that refer to this License, so
that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2,
instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the
ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify
that version instead if you wish.) Do not make any other change in
these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for
that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all
subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of
the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or
derivative of it, under Section 2) in object code or executable form
under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany
it with the complete corresponding machine-readable source code, which
must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a
medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy
from a designated place, then offering equivalent access to copy the
source code from the same place satisfies the requirement to
distribute the source code, even though third parties are not
compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the
Library, but is designed to work with the Library by being compiled or
linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a
work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and
therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library
creates an executable that is a derivative of the Library (because it
contains portions of the Library), rather than a "work that uses the
library". The executable is therefore covered by this License.
Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file
that is part of the Library, the object code for the work may be a
derivative work of the Library even though the source code is not.
Whether this is true is especially significant if the work can be
linked without the Library, or if the work is itself a library. The
threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data
structure layouts and accessors, and small macros and small inline
functions (ten lines or less in length), then the use of the object
file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative
work. (Executables containing this object code plus portions of the
Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may
distribute the object code for the work under the terms of Section 6.
Any executables containing that work also fall under Section 6,
whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or
link a "work that uses the Library" with the Library to produce a
work containing portions of the Library, and distribute that work
under terms of your choice, provided that the terms permit
modification of the work for the customer's own use and reverse
engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the
Library is used in it and that the Library and its use are covered by
this License. You must supply a copy of this License. If the work
during execution displays copyright notices, you must include the
copyright notice for the Library among them, as well as a reference
directing the user to the copy of this License. Also, you must do one
of these things:

- Accompany the work with the complete corresponding
machine-readable source code for the Library including whatever
changes were used in the work (which must be distributed under
Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked
with the Library, with the complete machine-readable "work that
uses the Library", as object code and/or source code, so that the
user can modify the Library and then relink to produce a modified
executable containing the modified Library. (It is understood
that the user who changes the contents of definitions files in the
Library will not necessarily be able to recompile the application
to use the modified definitions.)
- Use a suitable shared library mechanism for linking with the
Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a
copy of the library already present on the user's computer system,
rather than copying library functions into the executable, and (2)
will operate properly with a modified version of the library, if

the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

TEAC

Descarregue a versão mais recente das
instruções de utilização no link do site abaixo:



<https://teacmv.jp/en/products/ur-4md/spec.html#downloads>

	TEAC CORPORATION	1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530 Japan	Phone: +81-42-356-9154
	TEAC AMERICA, INC.	10410 Pioneer Blvd. Unit #3, Santa Fe Springs, CA 90670, U.S.A.	Phone: +1-323-726-0303
	 TEAC EUROPE GmbH	Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Deutschland	Telefon: +49-611-7158-362
UKRP	TEAC UK Limited	Luminous House, 300 South Row, Milton Keynes, Buckinghamshire, MK9 2FR, UK	Phone: +44-1923-797205
	TEAC SALES & TRADING (ShenZhen) CO., LTD.	Room 817, Xinian Center A, Tairan Nine Road West, Shennan Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong Province 518040, China	Phone: +86-755-88311561-2