intelbras

Manual do usuário

CHFO 2030 e CHFO 2040

Cabo HDMI 4K com tecnologia de fibra óptica

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Este cabo possui a mais recente tecnologia, sem atrasos de sinal ou interferências (como chiados ou trepidações), além de ser fino e flexível. Estamos falando do cabo HDMI 4K com tecnologia de fibra óptica, que oferece uma taxa máxima de transferência de dados de até 18 Gbps.

1. Cuidados e segurança

- Evite enrolar o cabo e não dobre-o, pois pode danificá-lo;
- Não force o encaixe do conector caso haja dificuldade, verifique o lado correto do conector;
- Antes de conectar o cabo, verifique se o conector fêmea do dispositivo está livre de sujeiras ou artefatos que possam interferir na conexão;
- Caso o cabo apresente ruptura, pare de usá-lo imediatamente – risco de choque elétrico;
- Não utilize em ambiente ou superfícies úmidas;
- A utilização por crianças deve ser supervisionada;
- Armazene em ambiente seco e fresco;

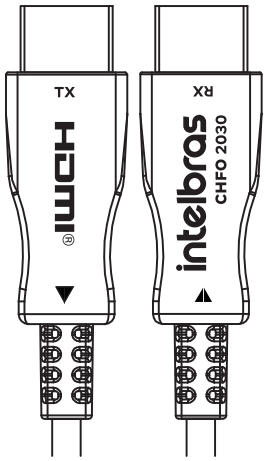
2. Especificações técnicas

Material do cabo	PVC
Versão	2.0 4K 60Hz
Conector HDMI (Tipo A – Banhado a ouro)	✔
Vias (19 + 1 GND)	✔
sRGB	✔
YCbCr 4:2:2/4:4:4	✔
8 canais LPCM, 192 kHz, 24-bit áudio	✔
Imagem Blu-ray Full HD e DVD HD	✔
CEC (Consumer Electronic Con-trol)	✔
Largura de Banda	18 Gbps
Áudio DVD	✔
Super Áudio CD (DSD - Direct Stream Digital)	✔
Deep Color	✔
xvYCC	✔
Auto lip-sync	✔
Áudio Dolby TrueHD / DTS-HD	✔
Lista atualizada de comandos CEC	✔
Suporte 3D	✔
Suporte Ethernet (100 Mbit/s)	✔
ARC (Áudio Return Channel)	✔
Máxima resolução de vídeo	4k (3840 × 2160 pixels) / 60 Hz
Máxima resolução de áudio	1536 kHz

3. Características

- **Desempenho imbatível:** o cabo é impressionante, capaz de atingir distâncias de 30 a 40 metros sem perda de qualidade na transmissão de áudio e vídeo, sem a necessidade de filtros para retransmissão de sinal ou dados. O contraste e o brilho são significativamente aprimorados. O branco se torna mais puro, e o preto mais profundo — um diferencial perfeito para filmes e games de alta resolução;
- **Resolução UltraHD:** com suporte para resolução até 3840 × 2160, a imagem UltraHD proporciona uma experiência de visualização impressionante, com uma taxa de atualização de 60 Hz. Isso significa 4 vezes a resolução de uma tela Full HD;
- **Compatibilidade:** o cabo é compatível com todos os dispositivos que possuem saída HDMI, incluindo:
  - HDTV;
  - Home Theater;
  - Notebook, computador;
  - Consoles de videogame;
  - Projetores;
  - Smart TVs;
  - DVD, Receiver Box, Blu-ray, entre outros.
- **Instalação simplificada:** muito mais fino e flexível, o cabo facilita a instalação, podendo ser passado por conduítes ou canaletas de até 3/4 de polegada, sem a necessidade de energia externa. Além disso, é híbrido: conta com um fio de cobre para a transmissão de áudio e vídeo, e fibra óptica para garantir a transmissão a longas distâncias.

4. Produto



4.1. Conectores HDMI de fibra óptica

Orientação de conexão

Os conectores HDMI com fibra óptica possuem posições de conexão: *RX(recepção) e TX (transmissão).*

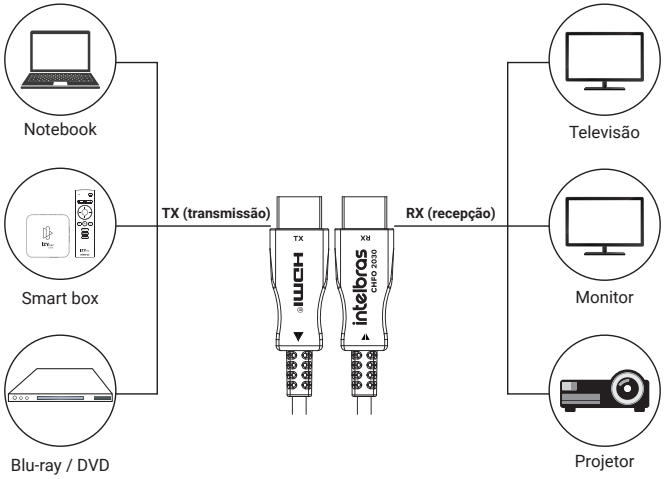
- **RX (recepção):** este lado conecta-se ao dispositivo de origem, ou seja, ao equipamento que gera o sinal de áudio e vídeo. Exemplos incluem:
  - Computadores ou notebook;
  - Receptores de TV (TV Box);
  - Consoles de videogame;
  - Reprodutores de Blu-ray, o TX envia o sinal para o dispositivo de exibição (RX) através do cabo HDMI.

- **TX (transmissão):** este lado conecta-se ao dispositivo que irá exibir o sinal de áudio e vídeo. Exemplos incluem:
  - Monitores;
  - TVs;
  - Projetores, o *RX (recepção)* recebe o sinal enviado pela *TX (transmissão)* e o exibe na tela.

Por que essa distinção existe?

A diferença nos conectores é fundamental, pois o sinal HDMI segue uma única direção: é gerado pela *RX (recepção / onde o conteúdo é produzido* e transmitido para o *TX (transmissão / onde o conteúdo é exibido).* Em cabos HDMI de fibra óptica, essa distinção é ainda mais relevante, uma vez que o sinal é transmitido através de luz (fibra óptica), e cada lado do cabo é projetado para garantir a comunicação correta entre a fonte e o dispositivo de exibição.

Em resumo, o lado *TX (transmissão)* envia o sinal, enquanto o lado *RX (recepção)* recebe o sinal para exibição, garantindo a transmissão e visualização adequadas do conteúdo.



Atenção: a inserção de dispositivos intermediários na linha de transmissão pode comprometer o desempenho do cabo, especialmente em aplicações que exigem alta performance ou baixa atenuação. Recomenda-se a verificação prévia da compatibilidade entre todos os dispositivos envolvidos na instalação.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:
Assinatura do cliente:
Nº da nota fiscal:
Data da compra:
Modelo: Nº de série:
Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.26
Origem: China