

#### Extensor HDMI Tx e Rx

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

O VEX 1050 HDMI é uma solução que permite a transmissão do sinal HDMI Full HD sem compressão por meio de um cabo de rede CAT5e ou superior. O produto é composto de um transmissor (Tx) e um receptor (Rx), que em conjunto, possibilitam atingir até 50 metros<sup>1</sup> de distância sem nenhum tipo de atraso. Este produto é perfeito para aplicações em sistemas de CFTV, videoconferência, educação multimídia e digital signage.

<sup>1</sup> Distância máxima utilizando cabos especificados nesse guia.

## 1. Cuidados e segurança

- » **Leia o manual do usuário:** todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciarem as operações com o produto e devem ser mantidas para referências futuras.
- » **Atenda as advertências:** siga todas as instruções indicadas no guia.
- » **Instalação:** não instale o extensor HDMI sobre lugares instáveis, pois a queda pode danificá-lo ou causar instabilidades na imagem. O produto deve ser instalado em local protegido contra exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas. Não instale o produto em locais onde a temperatura exceda os níveis acima e abaixo do permitido nas especificações técnicas. Evite expor o produto a campos magnéticos e sinais elétricos.

## 2. Especificações técnicas

Versão HDMI	1.3
Versão HDCP	1.2
Versão USB	-
Resolução Suportada	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Taxa de transferência	10.2 Gbps
Sinal TDMS entrada e saída	0.5 ~ 1.5 Vpp
Sinal DDC entrada e saída	5 Vpp
Cabo HDMI entrada e saída	-
Distância máxima de transmissão entre Tx e Rx Cabo CAT6 <sup>1</sup>	50 metros
Distância máxima de transmissão entre Tx e Rx Cabo CAT5E <sup>1</sup>	40 metros
Protocolo áudio	PCM

#### Conexões transmissor

Entradas	1 entrada HDMI
Saídas	1 saída RJ45
Alimentação	Micro USB

#### Conexões receptor

Entradas	1 entrada RJ45
Saídas	1 saída HDMI
Alimentação	Via entrada RJ45/Micro USB

#### Características elétricas

Fonte de alimentação transmissor	5 Vdc / 1 A
Fonte de alimentação receptor	Alimentação via transmissor (entrada RJ45) ou individual através da entrada micro USB
Potência máx. total	4 W

#### Características mecânicas

Dimensões (L x A x P)	72 x 11 x 26 mm
Peso	10
Cor case	Preta
Tipo case / material	Plástico
Local de instalação	Interno

#### Características ambientais

Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Umidade relativa de armazenamento	0% a 90% RH
Umidade relativa de operação	0% a 90% RH

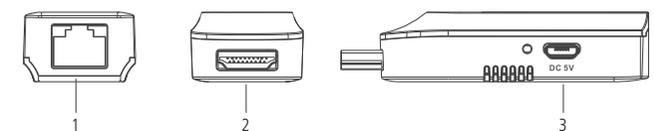
#### Certificados

FCC	Parte 15, classe B EN 55032:2015 EN 55024:2010
CE	EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

<sup>1</sup> Utilize somente cabos CAT5e ou CAT6 de cobre puro homologados pela Anatel. A utilização de cabos fora do especificado pode influenciar no funcionamento do produto.

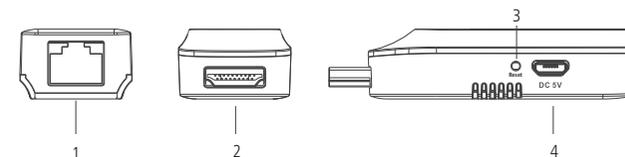
## 3. Produto

### 3.1. Transmissor



1	Saída RJ45	Porta para conexão de cabo de rede
2	Entrada HDMI	Porta para conexão do sinal de vídeo HDMI
3	Entrada de alimentação	Porta para alimentação do extensor, através da conexão USB

### 3.2. Receptor

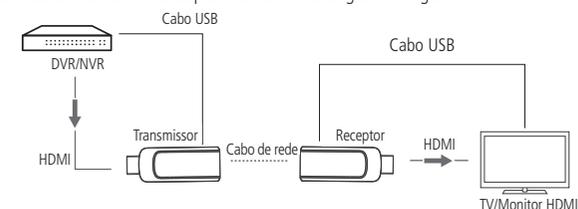


1	Entrada RJ45	Porta para conexão de cabo de rede.
2	Saída HDMI	Porta para conexão do sinal de vídeo HDMI.
3	Botão Reset	Em situações em que o cabo utilizado seja menor que 10 metros ou quando o tipo/distância de cabo for alterado, pressione esse botão durante 2 segundos para que o extensor se ajuste ao cabo utilizado.
4	Entrada de alimentação (opcional)	Porta para alimentação do extensor, através da conexão USB. Esta entrada de alimentação somente é necessária quando a fonte que estiver alimentando o transmissor não for capaz de suprir 5 V / 1 A. Caso isso aconteça, não será apresentada imagem no equipamento de visualização ou o mesmo poderá funcionar de forma intermitente.

## 4. Instalação

Para realizar as conexões elétricas, siga o procedimento:

1. Realize a crimpagem dos cabos CAT5e ou CAT6 conforme o padrão IEEE 568B;
2. Realize a conexão dos dispositivos conforme diagrama a seguir.



**Obs.:** a conexão entre transmissor e receptor deve ser realizada somente com cabo de rede CAT5e ou superior.

### 4.1. Cuidados durante a instalação

- » Não passe o cabo de rede dos extensores na mesma tubulação da rede elétrica ou próximo de equipamentos com irradiação/indução eletromagnética, como por exemplo, cercas elétricas e motores. A utilização nesses cenários pode causar oscilação na imagem apresentada no monitor.
- » Ambientes com alta incidência de sinais RF – como por exemplo, locais próximos a ERBs ou estações de rádio e televisão – podem interferir no funcionamento do produto.
- » O cabo de rede utilizado para conectar o transmissor e o receptor não pode possuir emendas, pois isto irá afetar o funcionamento do produto.
- » Este produto não é um equipamento da tecnologia IP.

## 5. Informações sobre o produto

Para acessar mais informações do produto, acesse o site da Intelbras [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

Você também pode acessar o site através do seguinte QR code:



## 6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
Sem transmissão de vídeo e/ou áudio	Verifique se o tipo de cabeamento e distâncias utilizadas estão de acordo com as especificações contidas no guia de instalação Certifique-se que o padrão utilizado é o IEEE - 568B Certifique-se que a resolução da fonte utilizada no sistema não é superior ao especificado no guia de instalação Utilize o cabo USB que acompanha o produto ou utilize uma fonte 5Vcc externa para alimentar o TX e RX
Transmissão de vídeo intermitente	Verifique se as conexões estão corretas e se o cabeamento não possui emendas
Interferência no vídeo e/ou áudio	Verifique se o cabeamento não está próximo a fontes ruidosas tais como: rede elétrica, cerca elétrica, motores, lâmpadas com reatores, base de telefones sem fio (tipo DECT) e radiocomunicadores Cabeamento muito curto (inferior a 10 metros). Nesse caso, é necessário manter o botão de reset do receptor pressionado por 2 s para calibração da distância utilizada

## 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 expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. 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 incluídos 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.

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

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 02.19  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) Origem: China