

#### Extensor HDMI KVM

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

O VEX 3060 KVM G2 é uma solução que permite a transmissão do sinal HDMI Full HD sem compressão e USB 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 60 metros<sup>1</sup>. Este produto é perfeito para aplicações em sistemas de CFTV, videoconferência, educação multimídia e digital signage.

<sup>1</sup> Consulte as distâncias máximas na tabela de especificações técnicas deste guia.

## 1. Cuidados e segurança

- » **Atenda as advertências:** siga todas as instruções indicadas nesse guia.
- » **Segurança elétrica:** todo o processo de instalação e as operações mencionadas aqui devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétrica locais. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas e os cabos de extensão, pois há risco de incêndio ou choque elétrico. Certifique-se de haver aterramento elétrico na instalação de acordo com as normas técnicas de segurança
- » **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação que acompanha o produto.
- » **Ambiente:** o produto deve ser instalado em local ventilado e protegido contra a 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. A exposição a alto índice de umidade por longos períodos deve ser evitada e, caso isso ocorra, deve estar dentro dos limites especificados.
- » **Limpeza:** limpe seu aparelho com um pano seco. Desligue a unidade da tomada antes de limpar. Não use detergentes líquidos ou aerossol.
- » **LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais:** a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

## 2. Especificações técnicas

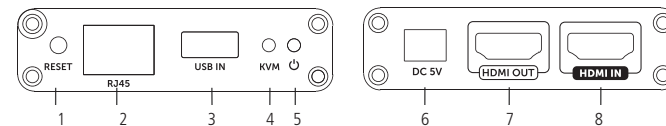
Versão HDMI	1.3
Versão HDCP	1.4
Versão USB	1.1
Resolução suportada	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30Hz <sup>1</sup>
Taxa de Transferência	10.2 Gbps
Sinal TDMS entrada e saída	0.7 ~ 1.2 Vpp
Sinal DDC entrada e saída	5 Vpp
Cabo HDMI entrada e saída	≤8 m (AWG24)
Distância máxima de transmissão entre Tx E Rx Cabo CAT6 <sup>2</sup>	60 m
Distância máxima de transmissão entre Tx E Rx Cabo CAT5E <sup>2</sup>	50 m
Protocolo de áudio	PCM, LPCM, DTS HD, DTS Audio
<b>Conexões transmissor</b>	
Entradas	1 entrada HDMI 1 entrada USB
Saídas	1 saída HDMI (Splitter) 1 saída RJ45
Alimentação	Conector P4 fêmea
<b>Conexões receptor</b>	
Entradas	1 entrada RJ45
Saídas	1 saída HDMI 2 saídas USB 1 saída de áudio estéreo (conector jack 3.5 mm fêmea)
Alimentação	Conector P4 fêmea
<b>Características elétricas</b>	
Fonte de alimentação transmissor	5 Vdc / 1 A
Fonte de alimentação receptor	5 Vdc / 1 A
Potência máx. total	Tx: 3 W, Rx: 2,5 W
Proteção antissurto	8 KV
<b>Características mecânicas</b>	
Dimensões (L x A x P)	85 x 20 x 75 mm
Peso	Tx: 125 g, Rx: 125 g
Cor case	Preto
Tipo case / material	Metal
Local de instalação	Interno
<b>Características ambientais</b>	
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C
Temperatura de operação	-10 °C a 60 °C
Umidade relativa de armazenamento	0% a 90% RH
Umidade relativa de operação	0% a 90% RH
<b>Certificados</b>	
FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 55032:2015+A11:2020
	EN 55035:2017+A11:2020
	EN IEC 61000-3-2:2019
	EN 61000-3-3:2013+A1:2019

<sup>1</sup> Para esta resolução, considere distâncias de até 40 metros.

<sup>2</sup> Utilize somente cabos CAT5e ou CAT6 de cobre puro e homologados pela Anatel. A utilização de cabos não homologados afetará a distância máxima especificada e causará instabilidades na imagem.

## 3. Produto

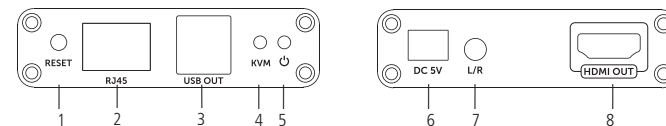
### 3.1. Transmissor



Transmissor

1	Botão Reset	Reinicia o dispositivo
2	Saída RJ45	Porta para conexão do cabo de rede
3	Entrada USB	Utilizada para conexão do cabo USB que acompanha o produto a um computador/DVR/NVR
4	LED indicador de conexão USB	Ligado: cabo USB conectado ao computador/ DVR/ NVR Desligado: cabo USB desconectado Piscando: mouse e teclado funcionando normalmente
5	LED indicador de alimentação e sinal HDMI	Ligado: dispositivo está ligado à energia e sinal HDMI foi reconhecido Desligado: dispositivo não está ligado à energia Piscando: cabo HDMI desconectado ou falha no sinal HDMI
6	Entrada de alimentação	Porta para conexão da fonte que alimenta o produto
7	Saída HDMI	Saída de vídeo HDMI para conexão de um monitor local
8	Entrada HDMI	Porta para conexão do sinal de vídeo HDMI

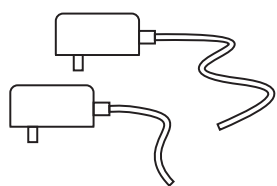
### 3.2. Receptor



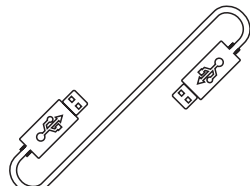
Receptor

1	Botão Reset	Reinicia o dispositivo
2	Entrada RJ45	Porta para conexão do cabo de rede
3	Saída USB	Porta utilizada para conexão do mouse e teclado
4	LED indicador de conexão USB	Ligado: cabo USB conectado ao computador/ DVR/ NVR Desligado: cabo USB desconectado Piscando: mouse e teclado funcionando normalmente
5	LED indicador de alimentação e sinal HDMI	Ligado: dispositivo está ligado à energia e sinal HDMI foi reconhecido Desligado: dispositivo não está ligado à energia Piscando: cabo HDMI do TX desconectado ou problema na conexão RJ45
6	Entrada de alimentação	Porta para conexão da fonte que alimenta o produto
7	Saída de áudio estéreo	Porta utilizada para conexão de fone de ouvido ou amplificador de áudio
8	Saída HDMI	Porta para conexão do sinal de vídeo HDMI no monitor ou televisão

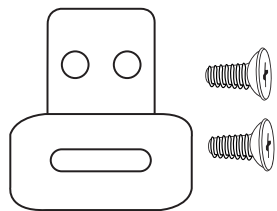
### 3.3. Acessórios



2x Fontes de alimentação



1 cabo USB-A



1 conjunto com 8 abas fixação e 16 parafusos



1x Guia de instalação

## 4. Instalação

Todas as operações no processo de instalação devem estar em conformidade com os regulamentos de segurança elétrica locais.

- » Recomendamos a utilização de cabos UTP Cat5e ou Cat6 de boa qualidade (condutor de cobre 24 AWG, resistência elétrica de 93,8  $\Omega$ /Km, capacitância mútua de 56pF/m e impedância Característica de 100 $\Omega$ ) e que sejam homologados pela Anatel.
- » Para garantir o melhor funcionamento do produto, utilize o padrão 568B para crimpagem dos cabos.

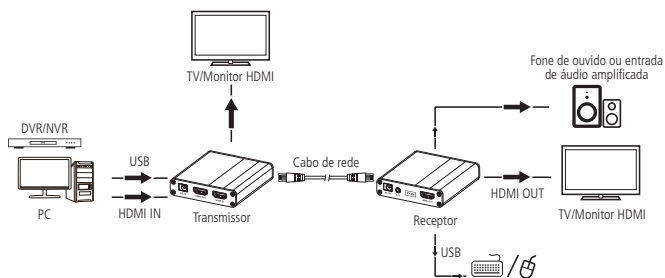
EIA/TIA-568 B	
Pi-no	Cores
1	Branco-Laranja
2	Laranja
3	Branco-Verde
4	Azul
5	Branco Azul
6	Verde
7	Branco-Marrom
8	Marrom

- » O cabo UTP não pode ser instalado junto aos cabos de energia ou cabos que trafeguem sinais elétricos de grande energia (Potência>0,01 Wrms), para evitar interferências que causem ruídos ou perda de imagem.
- » Evite a instalação dos extensores HDMI próximo a fontes emissoras de rádio frequência, como rádios, fornos micro-ondas, transmissores, amplificadores de banda larga e respectivos cabos e antenas. Os sinais emitidos por esses dispositivos podem causar interferência que causa ruído ou perda de imagem.
- » Não faça emendas no cabo UTP, pois esse procedimento causará instabilidades no sinal HDMI.
- » Não utilize Hub USB conectado nas saídas USB do receptor RX.

### 4.1. Aplicações

#### Conexão ponto a ponto

Nesse tipo de conexão, a transmissão do sinal HDMI é realizada entre transmissor TX e receptor RX por meio de um único cabo de rede. A distância máxima de cabeamento nessa configuração é de 60 metros, quando utilizado cabo de rede CAT6.



**Obs.:** » A saída de áudio auxiliar é compatível somente com o formato PCM.  
» As saídas USB são compatíveis somente com mouse e teclado.

## 5. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
	Certifique-se que a resolução do sistema não é superior a resolução suportada pelo produto. Verifique as conexões do cabo de rede e cabos HDMI.
Sem transmissão de vídeo e/ou áudio	Pressione o botão <i>Reset</i> do transmissor e receptor. Tente conectar a saída HDMI do DVR/NVR/PC diretamente em uma TV ou monitor para verificar se está funcionando. Verifique o status do LED indicador de alimentação e sinal HDMI conforme apresentado no item 3. <i>Produto</i> deste guia.
Imagem travando ou instável	Verifique se o comprimento do cabo HDMI não é superior a 8 metros.
Mouse ou teclado não funcionam	Verifique o status do LED indicador de conexão USB conforme apresentado no item 3. <i>Produto</i> deste guia.

## 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.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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



fale com a gente

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

**Fórum:** forum.intelbras.com.br

**Suporte via chat:** chat.intelbras.com.br

**Suporte via e-mail:** 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  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.22  
Origem: China