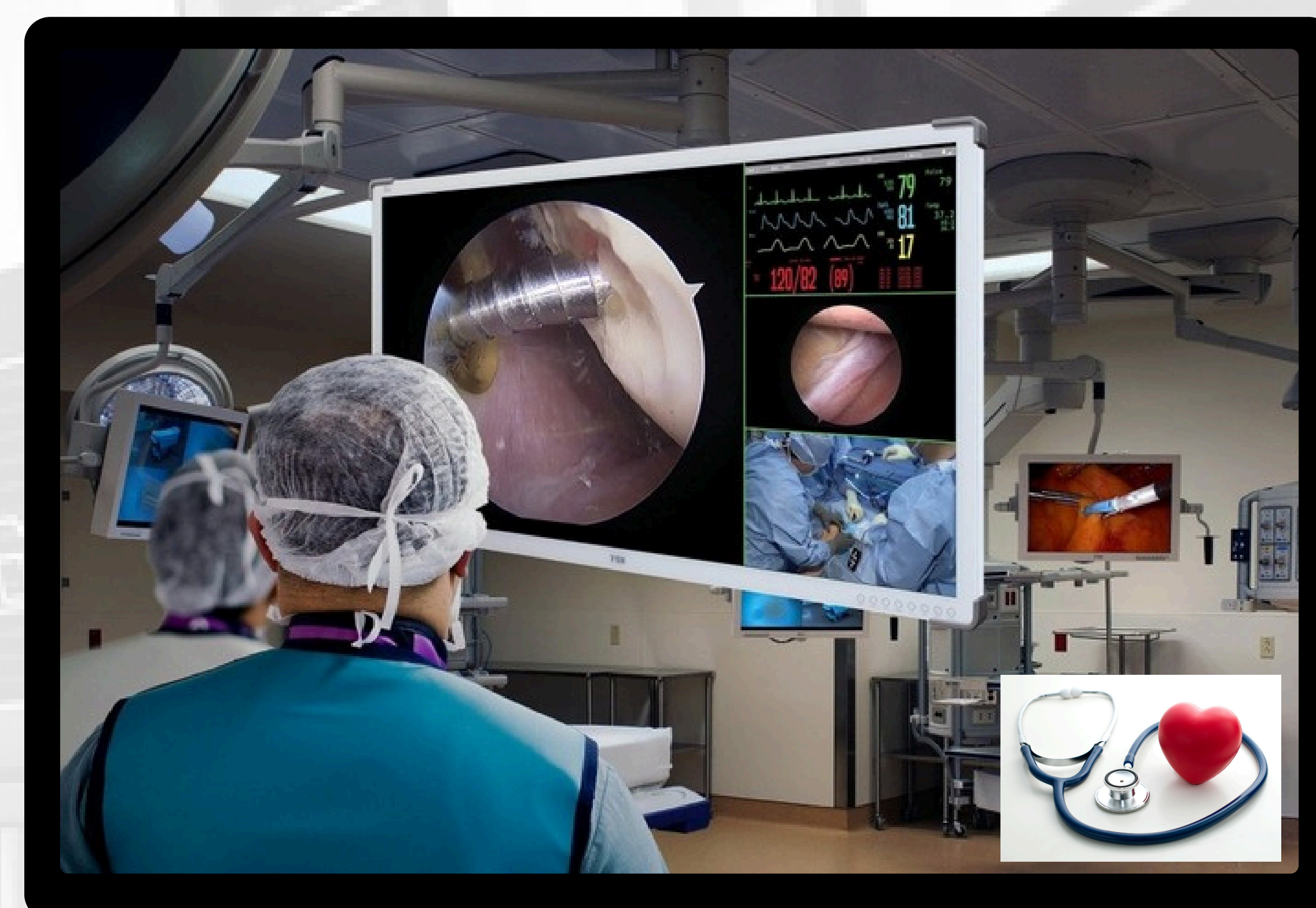




Zona Segura



**Conectando sinais críticos**  
Nós conectamos





OWM-DP



VoIP



MSV 3



OMP-HM, DP



FTSM



WMC-DH



WMC-SD

# OPHIT USA - Pioneiros em conectividade AV desde 2001



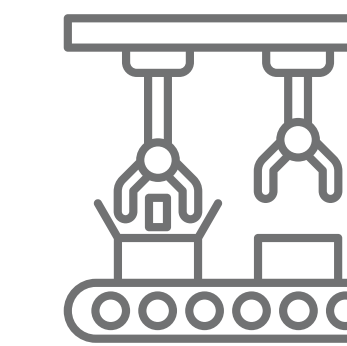
- Fundada em 2001, a Ophit tornou-se uma das principais empresas de design e fabricação de produtos de áudio e vídeo
- Atendemos a diversos mercados, incluindo o setor de saúde (com imagens médicas), radiodifusão, manufatura, ProAV, corporativo, vigilância, teleconferência, transporte, governo e educação
- O sucesso inicial com soluções de transmissão DVI por fibra óptica de alta velocidade impulsionou a Ophit ao mercado global de conectividade AV



- Conversores, extensores, comutadores de sinal de vídeo e escaladores multivisor
- Compatíveis com os padrões HDMI, SDI, DisplayPort e VoIP
- Permite que consultores, projetistas de sistemas, integradores e instaladores ofereçam sistemas AV confiáveis
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485: compromisso com a liderança em qualidade total

## Conectando sinais críticos

*Nós conectamos*



- Projeta e fabrica componentes para sistemas de integração de vídeo digital
- Líder global em tecnologia de fibra óptica para transmissão AV em longas distâncias
- Garante segurança, desempenho e confiabilidade na transmissão de dados de vídeo por centenas ou milhares de metros
- Especializada em soluções sob medida, a Ophit oferece design de sistemas personalizados, consultoria e serviços para atender às especificações técnicas precisas de cada cliente



### OMP-HM

Extensor Óptico HDMI 2.1 – 8K

- Resolução suportada: 8K/4K (7680 × 4320, 60 Hz com DSC; 4096 × 2160, 120 Hz)
- Alcance máximo: Até 100 m (330 ft) usando fibra óptica multimodo sem degradação do sinal de vídeo
- Tipo de fibra: Fibra OM3/OM4 de 8 ou 12 núcleos, polaridade Tipo A, com conector MTP/MPO
- Compatibilidade HDMI: HDMI 2.1 para a tecnologia mais recente; também funciona como receptor para a placa mural WMC-DH
- Funções adicionais: I<sup>2</sup>C, Hot Plug, CEC, EDID, HDCP
- Conformidade EMI e segurança: CE, FCC
- Largura de banda total: 48 Gbps

### OWM-DP

Extensor Óptico DP 2.1 – 8K

- Suporta até 8K@60 com DSC, 4K@60, 4K@120 e 4K@240Hz
- Fibra multimodo SC, 1 núcleo, OM4
- Distância máxima: 200 m | 656 ft
- Compatível com DPCD/HDCP
- Canais Aux e Hot Plug
- Rackmount alimentado (19RM-005)
- Largura de banda de vídeo: 40 Gbps
- Pronto para envio em junho de 2026
- Lista de espera para unidades de avaliação disponível

### OMP-DP

Extensor Óptico DP 1.4 – 8K

- Resolução suportada: 8K/4K (7680 × 4320, 60 Hz com DSC; 4096 × 2160, 120 Hz)
- Alcance máximo: Até 100 m (330 ft) usando fibra óptica multimodo sem degradação do sinal de vídeo
- Tipo de fibra: Fibra OM3/OM4 de 8 ou 12 núcleos, polaridade Tipo A, com conector MTP/MPO
- Compatibilidade HDMI: HDMI 2.1 para a tecnologia mais recente; também funciona como receptor para a placa mural WMC-DH
- Funções adicionais: I<sup>2</sup>C, Hot Plug, CEC, EDID, HDCP
- Conformidade EMI e segurança: CE, FCC

### OMB-DP

Extensor Óptico DP 1.4 – 8K

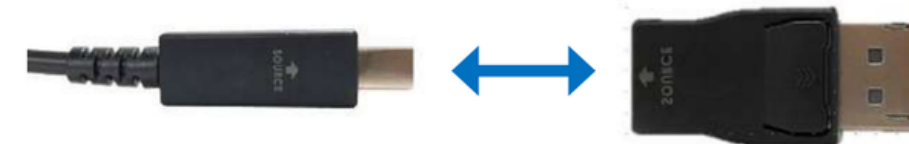
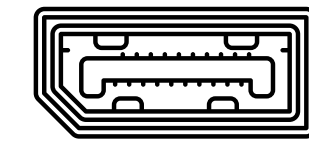
- Resolução suportada: 8K/4K UHD (7680 × 4320, 60 Hz; 4096 × 2160, 120 Hz)
- Alcance máximo: Até 200 m (656 ft) usando fibra óptica multimodo sem degradação do sinal de vídeo
- Tipo de fibra: Cabo com conector óptico MPO/MTP, polaridade tipo B
- Compatibilidade DisplayPort: Versões 1.2 e 1.4 para a tecnologia mais recente
- Montagem em rack: 19RM-003 da Ophit
- Funções adicionais: DPCP, dados AUX e Hot Plug
- Conformidade e segurança: CE, FCC
- Largura de banda total: 32,4 Gbps

**Conectando sinais críticos**

*Nós conectamos*



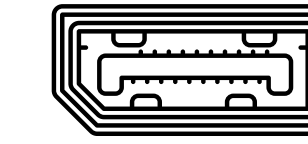
## Cabos Ópticos Ativos



**FTAD 2**

Cabo Ativo DP AOC 4K/8K

- Compatibilidade DisplayPort: 1.2a / 1.4
- Resolução máxima: 7680 × 4320 @ 60 Hz; 4096 × 2160 @ 60 Hz; 3840 × 2160 @ 60 Hz sobre fibra óptica multimodo + estrutura híbrida de cobre para transmissão de 100 m (330 ft)
- Alimentação: Não requer fonte de energia
- Design plug-and-play destacável: Conector Mini-DP para DisplayPort de 20 pinos (macho) para facilitar a instalação de cabos
- Funções adicionais: DPCP, HDCP, AUX e Hot Plug
- Conformidade e segurança: CE, FCC, RoHS, REACH e GPSR
- Largura de banda de vídeo: 32,4 Gbps (HBR3)



**FTAD**

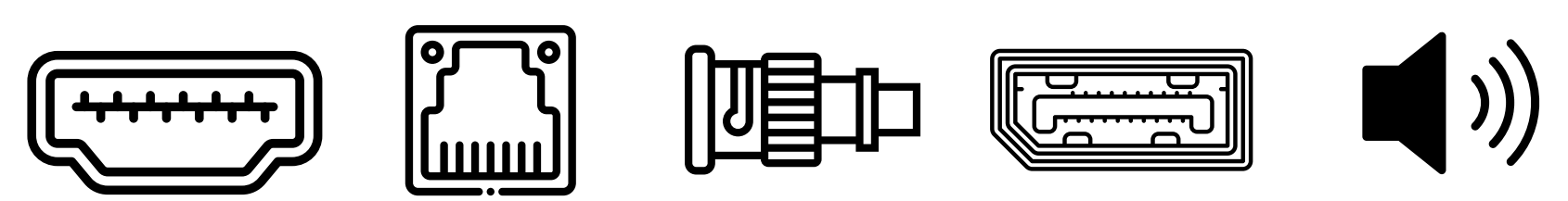
Cabo Ativo DP AOC 4K/8K

- Compatibilidade DisplayPort: 1.2a / 1.4
- Resolução máxima: 7680 × 4320 @ 60 Hz; 4096 × 2160 @ 60 Hz; 3840 × 2160 @ 60 Hz via fibra óptica multimodo + estrutura híbrida de cobre para transmissão de 100 m (330 ft)
- Alimentação: Não requer fonte de energia
- Funções adicionais: DPCP, HDCP, AUX e Hot Plug
- Conformidade e segurança: CE, FCC, RoHS, REACH e GPSR
- Largura de banda de vídeo: 32,4 Gbps (HBR3)

**Conectando sinais críticos**

*Nós conectamos*

**Novo**



**VyNet 3** AVoIP 4K

- Fanless, resfriamento passivo
- Rede em cobre ou fibra
- Entradas: HDMI, SDI, DisplayPort | Saída: HDMI | Áudio entrada/saída
- Conectividade modular SFP
- Roteamento de vídeo sem compressão e com latência zero sobre infraestrutura Ethernet de 10 Gb
- Transporte via fibra óptica ou redes IP padrão
- Compatível com sistemas AV-over-IP 4K utilizando infraestrutura de rede 10G SFP+
- Em breve



**MSV 3** Visualizador Multiescala 4K - Saídas Duplas

- Resolução suportada: 4K (4096 × 2160) com opções de escalonamento
- Visualização e escalonamento: Múltiplas fontes com presets ou GUI personalizável
- Saídas independentes: Duplas
- Disponibilidade: Em breve

## Conectando sinais críticos

*Nós conectamos*





## Conversores



### WMC-DH

Conversor de Parede  
DisplayPort/HDMI para HDMI

- Função: Converte 4K @ 60 Hz DP 1.2 ou HDMI 2.0 em sinal de saída compatível com HDMI 2.0 TMDS
- Conexão: Conecta-se ao receptor/extensor OMP-HM-R da Ophit através de fibra óptica multimodo MPO/MTP de 8 ou 12 núcleos, OM3/OM4, polaridade tipo A, para até 100 m (330 ft) de transmissão de dados sem compressão
- Conformidade: CE-EMC
- Indicadores e controles: LEDs de status de I/O, interruptor de entrada HDMI ou DP de um toque
- Velocidade de dados: Entrada: DP 21,6 Gbps, HDMI 18 Gbps | Saída: HDMI 18 Gbps

### OMCC

Conversor Cruzado Multi-  
Formato

- Resolução máxima: Até 4K @ 60 Hz
  - Conversão de sinal: Converte HDMI ou DisplayPort para formato SDI em 12G, 6G, 3G e HD
  - Entradas múltiplas: Entrada DisplayPort e entrada SDI podem ser convertidas para saída HDMI
  - Compatibilidade SDI: Suporta entrada/saída SDI Nível A
- Seleção de formato de vídeo:
- Formato de entrada via interruptor tipo push-button
  - Formato de saída via interruptor SDI (direita) / HDMI (esquerda)
  - Saída 12G-SDI: Detecta automaticamente a taxa de vídeo de entrada e ajusta a saída SDI para YCbCr 4:2:2 de 10 bits

### WMC-SD

Conversor de Parede 12G-  
SDI para HDMI

- Resolução suportada: Até 4K (4096 × 2160) @ 60 Hz
- Função: Converte 12G SDI para HDMI 2.0
- Conexão: Conecta-se ao receptor/extensor OMP-HM-R da Ophit via fibra óptica multimodo MPO/MTP de 8 ou 12 núcleos, OM3/OM4, polaridade tipo A, para até 100 m (330 ft) de transmissão de dados sem compressão
- Conformidade: CE-EMC
- Indicadores e controles: LEDs de status de I/O, interruptor de entrada HDMI ou DP de um toque
- Velocidade de dados: Entrada SDI até 11,88 Gbps | Saída HDMI 18 Gbps

## Conectando sinais críticos

*Nós conectamos*



## Extensores de Fibra Óptica



**FTHS**

Extensor Óptico 4K HDMI 2.0a

- Resolução suportada: 4K UHD (3840 × 2160 ou 4096 × 2160 @ 60 Hz)
- Alcance máximo: Transmissão de sinais de dados de alta velocidade de até 200 m (656 ft) via fibra multimodo SC de 1 canal OM3 ou OM4, mantendo a fidelidade total do sinal
- Funções e compatibilidade: Sinal de vídeo do link principal, dados DDC, Hot Plug, SCDC, HDCP 2.2
- Conformidade e segurança: CE, FCC, RoHS, REACH
- Montagem em rack: 19RM-001 da Ophit
- Largura de banda total: 18 Gbps



**FTDS**

Extensor Óptico 4K DisplayPort 1.2

- Resolução suportada: 4K UHD (3840 × 2160 ou 4096 × 2160 @ 60 Hz)
- Alcance máximo: Transmissão de sinais de dados de alta velocidade de até 200 m (656 ft) via fibra multimodo SC de 1 canal OM3 ou OM4, mantendo a fidelidade total do sinal
- Funções e compatibilidade: Sinal de vídeo do link principal, dados AUX, Hot Plug, DPCP, DPCD e HDCP
- Conformidade e segurança: CE, FCC, RoHS, REACH
- Montagem em rack: 19RM-001 da Ophit
- Largura de banda total: 21,6 Gbps



**FTSM**

Extensor Óptico 4K 12G-SDI

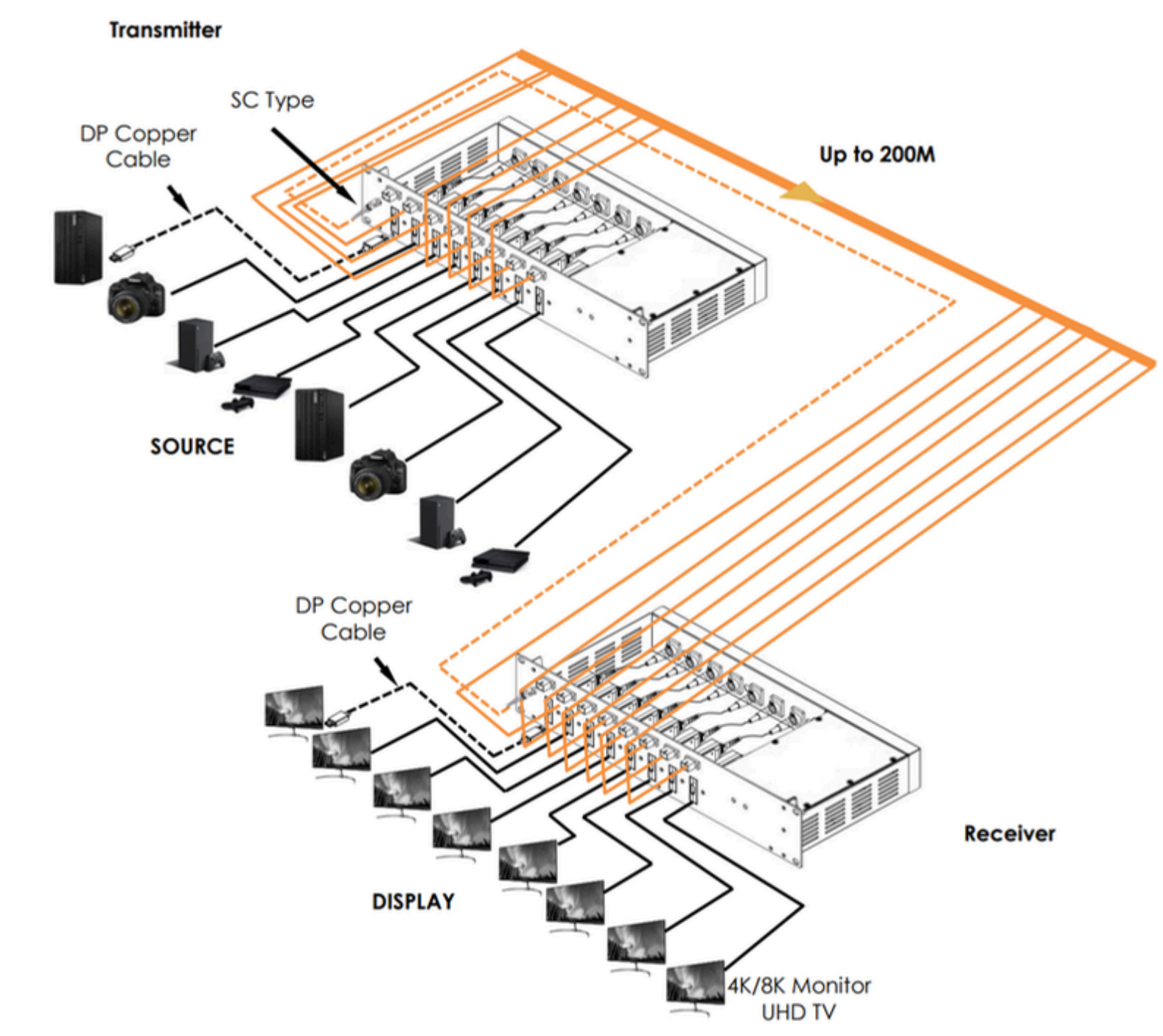
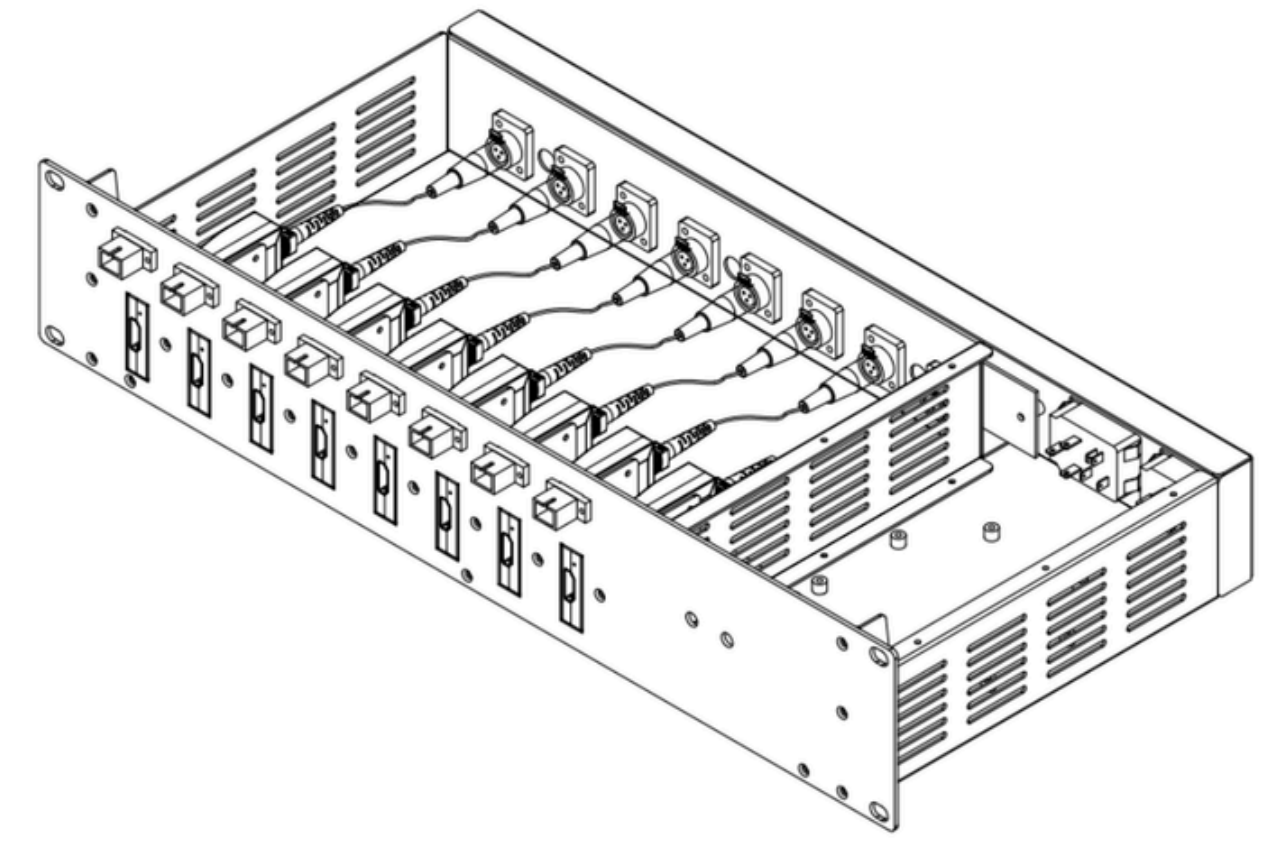
- Resolução suportada: 4K UHD (3840 × 2160 @ 60 Hz)
- Alcance máximo: Transmissão de sinais 12G-SDI de alta velocidade até 5 km (3,1 milhas) via fibra óptica monomodo LC de 1 canal
- Compatibilidade de formatos de vídeo: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI, 6G-SDI e 12G-SDI
- Design: Gabinete independente de formato compacto
- Conformidade e segurança: CE, FCC, RoHS, REACH, UKCA
- Largura de banda total: 11,88 Gbps

## Conectando sinais críticos

*Nós conectamos*

**Novo**

# Racks de 19" com Fonte de Alimentação



**19RM-005** Gabinete de Montagem em Rack de 19"

- Capacidade: Até 8 extensores ópticos Ophit 8K (OWM-DP e OWM-HM)
- Design: 19 polegadas, 2U, permite montagem fácil em rack
- Alimentação: Fornece energia consistente para redundância com fontes de alimentação duplas; indicadores LED de energia na frente
- Conformidade e segurança: CE, FCC, RoHS, REACH, POPs



**Conectando sinais críticos**

*Nós conectamos*



# Racks de 19" com Fonte de Alimentação



FTDS / FTHS

**19RM-001**

Gabinete de Montagem em  
Rack de 19"



- Capacidade: Até 8 extensores ópticos Ophit 4K (FTDS e FTHS)
- Design: 19 polegadas, 2U, permite montagem fácil em rack de 19 polegadas
- Conectividade: 8 conectores SC para facilitar a instalação (19RM-001)
- Alimentação: Fornece energia consistente para redundância com fontes de alimentação duplas; indicadores LED de energia na frente
- Cabos DC: Oito cabos DC internos, destacáveis e reinstaláveis

OMB-DP / OMB-HM

**19RM-003**

Gabinete de Montagem em  
Rack de 19"



- Capacidade: Até 8 extensores ópticos Ophit 8K (OMB-DP e OMB-HM)
- Design: Tamanho 19 polegadas, 2U, permite montagem fácil em rack de 19 polegadas
- Conectividade: 8 conectores MPO para facilitar a instalação (19RM-003)
- Alimentação: Fornece energia consistente para redundância com fontes de alimentação duplas; indicadores LED de energia na frente
- Cabos DC: Oito cabos DC internos, destacáveis e reinstaláveis

**Conectando sinais críticos**

*Nós conectamos*

# 4K Splitter 4K 12G-SDI



OSS-104

Splitter 4K 12G-SDI

Ophit SDI 1 para 4 Distribuidor – Dados-chave

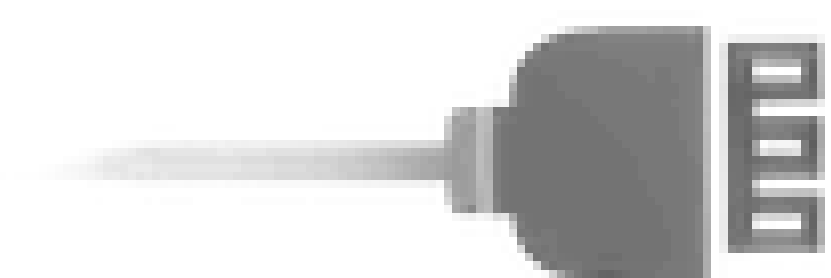
- Entradas e saídas: Uma entrada SDI com quatro saídas (12G/6G/3G)
- Distribuição de sinal: Qualquer sinal de entrada SDI é distribuído automaticamente para as quatro saídas
- Indicadores: LED de status para indicação de lock
- Processamento de sinal: Detecta automaticamente o sinal de entrada e o recondiciona para eliminar jitter
- Compatibilidade SMPTE: Taxas de vídeo até 11,88 Gbps, permitindo vídeo UHD para 4K @ 60 Hz
- Pedidos: Pode haver quantidade mínima de pedido

**Conectando sinais críticos**

*Nós conectamos*

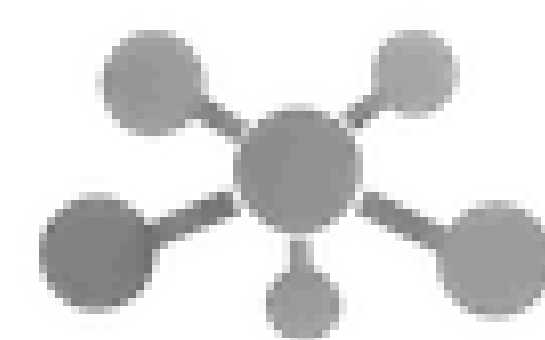
# OphitUSA.com

*Soluções Avançadas de Conectividade para Aplicações Médicas, Industriais e Empresariais*



## Soluções de Conectividade de Sinal

- Extensores e Conversores 8K/4K e Soluções AV sobre IP – Confiabilidade total para aplicações essenciais
- Extensores, Conversores e AV sobre IP 8K/4K – Desempenho confiável em ambientes críticos



## Integração Perfeita

- Compatível com imagem médica, radiodifusão, manufatura, ProAV, corporativo, vigilância, teleconferência, transporte, governo e educação.
- Plug-and-play: simplifica a instalação do sistema



## Suporte de Princípio a Fim

- Suporte técnico e projetos de referência para parceiros
- Soluções prontas para ISO e conformidade em indústrias regulamentadas

## Conectando sinais críticos

*Nós conectamos*