

MANUAL DO USUÁRIO



NEO iD

MICRO CONVERTOR
NEOiD SDI PARA FIBRA



Prezado Cliente,

Obrigado por escolher a NEOiD como fornecedora de soluções para sua transmissão. Você fez uma ótima escolha e esperamos que você fique muito feliz com o seu produto.

NOSSA MISSÃO É

1. Proporcionar uma experiência superior ao cliente e oferecer a melhor qualidade de produto, apoio e suporte.
2. Tornar a tecnologia prática, legal e acessível para todos.
3. Desenvolver ótimos produtos que os clientes amam.

Se algo em tudo com sua experiência NEOiD não venha corresponder às suas expectativas, por favor entre em contato através do email: neoid@neoid.com.br

Nós estamos empenhados em garantir um excelente produto, atendimento e principalmente o suporte para que sua transmissão sempre seja bem sucedida.

Muito obrigado,
NEOiD Soluções

USANDO O DISPOSITIVO COM SEGURANÇA

Antes de usar este dispositivo, leia as advertências e precauções que fornecem informações importantes sobre a operação adequada, para garantir que você tenha um bom conhecimento de todos os recursos. Este manual deve ser salvo e mantido à mão para futura referência.

Advertências e cuidados

- Opere a unidade apenas na tensão de alimentação especificada.
- Desconecte o cabo de alimentação apenas pelo conector. Não puxe a parte do cabo.
- Não coloque ou deixe cair objetos pesados ou pontiagudos no cabo de alimentação. Um cabo danificado pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Verifique regularmente o cabo de alimentação quanto a desgaste ou danos excessivos para evitar possíveis riscos de incêndio / eletricidade.
- Certifique-se de que seu ambiente de produção esteja aterrado corretamente o tempo todo para evitar o risco de choque elétrico.
- Não use o dispositivo em ambientes perigosos ou potencialmente explosivos.
- Não use esta unidade dentro ou perto da água.
- Não permita que líquidos, peças de metal ou outros materiais estranhos entrem no dispositivo
- Desligue a energia e desconecte o cabo de alimentação antes da remoção. A manutenção / ajuste interno da unidade deve ser realizado apenas por pessoal qualificado.
- Desligue o dispositivo se ocorrer uma anormalidade ou mau funcionamento. Desconecte tudo antes de mover o dispositivo.

Nota: devido ao esforço constante para melhorar os produtos e recursos do produto, as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.



O Conversor NEOiD SDI para Fibra é um kit transmissor e receptor que suporta extensões de fibra LC simplex monomodo de até 20km. É uma solução de extensão compacta que oferece suporte a todos os formatos SDI de resolução de até 1080p com áudio e metadados, também oferece suporte a nível A e nível B. Possui uma saída de loop SDI local e duas saídas SDI e suporta sinais SDI 3G / HD / SD .

Entrada de vídeo SDI do transmissor SDI
1×SD/HD/3G-SDI(75Ω BNC)

Saída de Loop SDI do Transmissor
1×SD/HD/3G-SDI(75Ω BNC)

Saída de fibra óptica do transmissor
Módulo SFP com conector LC

Energia
Micro USB
consumo de energia

Módulo SFP com conector LC

Saída de vídeo SDI do receptor
2 × SD / HD / 3G-SDI (75Ω BNC)

Micro USB
Atualização de energia e software

Indicador de energia LED
Energia e status de sinal



RECEPTOR

Módulo de Fibra Ótica
 Módulo SFP: Hot-pluggable
 Estilo do conector: LC
 Tipo de fibra: monomodo
 Comprimento de onda óptico:
 1310nm
 Máx. largura de banda: 3Gbps
 Potência de transmissão
 óptica: -6 ~ 0dBm
 Sensibilidade do receptor:
 -22dBm

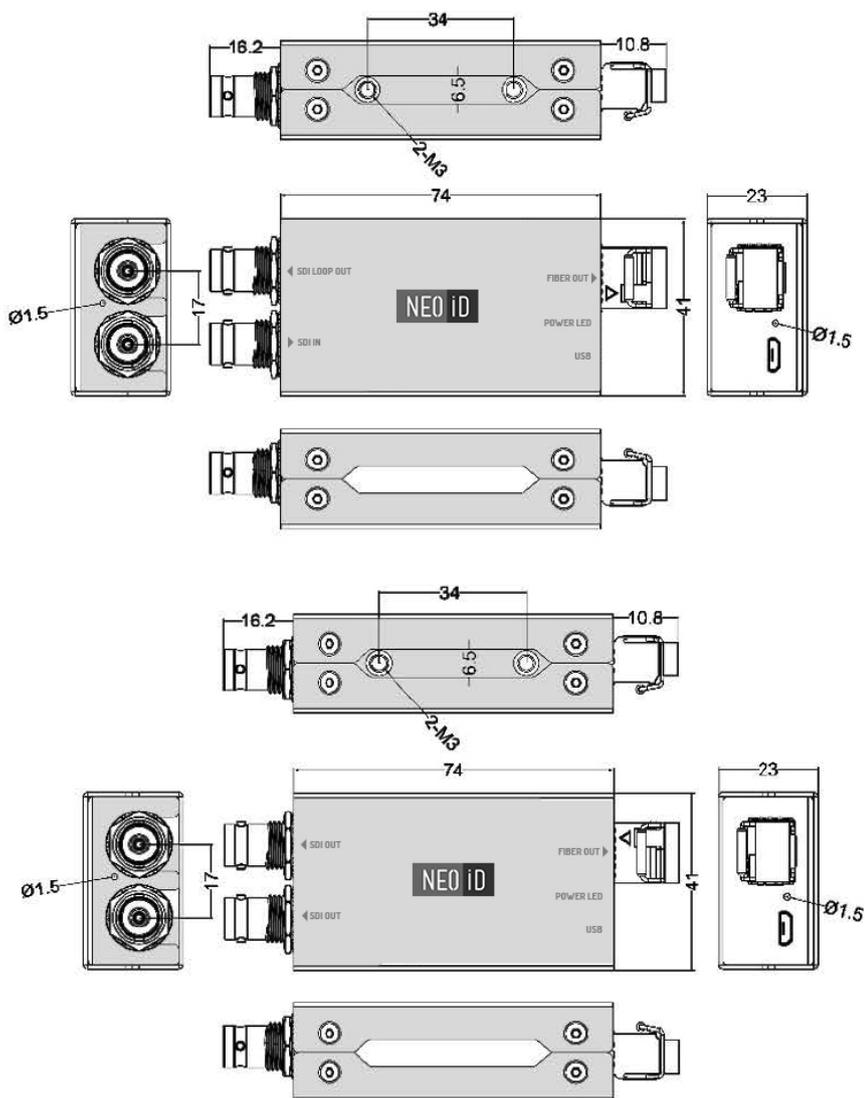
Máx. Modo único. Distância
 20 km (12,5 milhas) para 3G
 (1080P)

Conformidade de fibra óptica
 SMPTE 297M 2006
 Conformidade SDI
 Nível A e nível B
 SMPTE 259M, SMPTE 292M,
 SMPTE 424M, SMPTE 296M,
 SMPTE 274M, SMPTE 425M,
 ITU-R BT.656, ITU-R BT.601
 SDI Auto Switching
 Detecta automaticamente SD, HD
 e 3G-SDI

TRANSMISSOR

Taxa de vídeo SDI
 SD / HD / 3G-SDI
 Espaço de cor SDI YUV, RGB
 Equalização e re-clocking SDI
 Sim, a entrada e saída SDI
 maximizam o desempenho em
 até 120 m para 3G-SDI

Áudio SDI
 Suporta 16 canais integrados



Energia

Micro USB
 consumo de energia
 Transmissor de: 1.5W,
 Receptor: 1.5W
 Faixa de tensão
 DC 3.3-5V

Especificações físicas

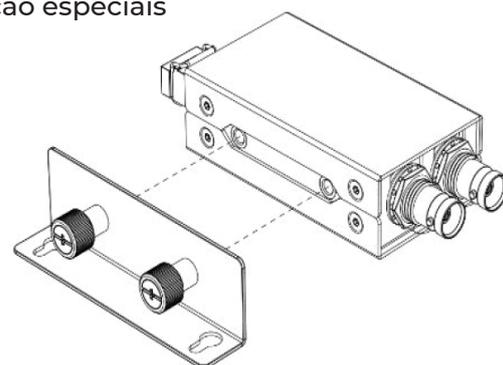
Dimensão
 71 x 41 x 23mm
 Peso líquido
 200g + 200g
 Peso bruto
 800g

Especificações de ambiente

Temperatura operacional - 0°C~ 60°C
 Temperatura de armazenamento - 10°C~ 70°C
 Umidade relativa - 0% ~ 90% sem condensação

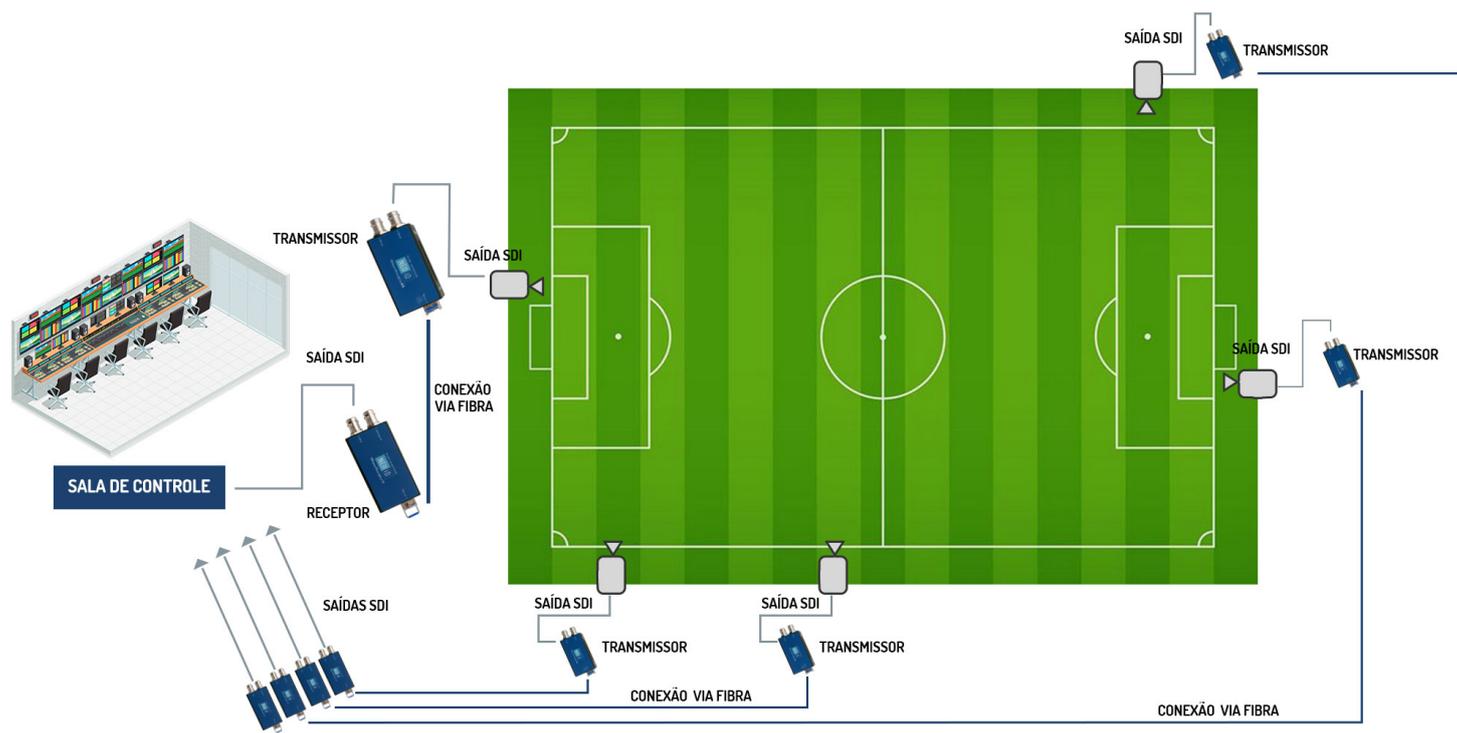
O que está incluído diagrama de montagem

- 01 TX - transmissor extensor de fibra óptica
- 01 RX - receptor extensor de fibra óptica 3G-SDI)
- 02 5V Adaptadores de alimentação especiais
- 02 Cabos USB
- 02 suportes de montagem



ESQUEMA DE APLICAÇÃO

As transmissões em um estádio de futebol normalmente as distâncias entre câmeras e unidade móvel são maiores do que 120 metros, que é o limite físico de transporte de sinal através de bons cabos SDI/3G. Para essa situação recomendamos de Conversores NEOiD SDI para Fibra, pois permite transmitir o sinal por até 20 quilômetros de distância entre transmissor e receptor.



Utilizamos na figura acima um esquema de aplicação para transmissão de uma partida de futebol.

As cameras enviam sinal de uma saída SDI através do CONVERSOR NEOiD SDI PARA FIBRA TRANSMISSOR RX. Na outra ponta está conectado um CONVERSOR NEOiD RECEPTOR TX. Após o receptor, torna novamente para conexão SDI e segue para a sala de controle.

Esses conversores utilizam o modelo de cabo monomodo com conectores LC. Nós recomendamos a empresa PARTECH para fornecimento de cabos e soluções de conexão por entregar melhor desempenho em nossos dispositivos

<https://partech.com.br/>

contato: +55 11 5533-4452

comercial@partech.com.br

NEO iD

neoid.com.br