

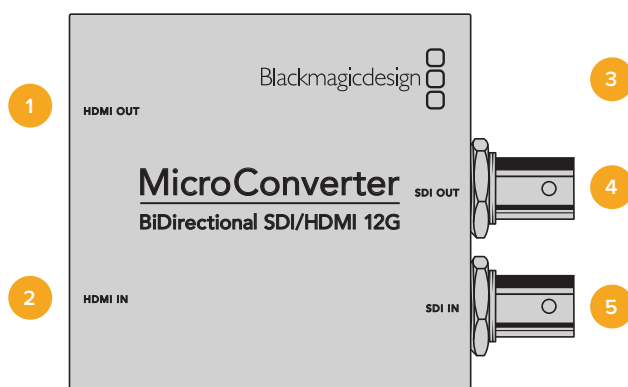
Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 12G

O Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 12G permite converter HDMI em SDI e reconverter novamente, mantendo o controle de câmera e sinalização em ambos os formatos de sinal. Isso significa que agora você pode conectar uma Blackmagic Pocket Cinema Camera 4K ou 6K a qualquer switcher ATEM SDI, ou uma câmera URSA Broadcast a um ATEM Mini, mantendo controle de câmera e sinalização. Este modelo também pode exibir uma LUT 3D tanto na saída HDMI quanto nas saídas SDI.

Caso haja apenas uma entrada conectada, tanto a saída SDI quanto a saída HDMI se tornam saídas loop para que você possa alimentar o sinal de entrada a outros equipamentos HDMI e SDI, como um monitor SmartView, por exemplo.

O seu Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 12G detecta o formato de entrada SDI SD, HD e 3G automaticamente e determina o formato de saída correspondente.

Este pequeno conversor com qualidade broadcast é alimentado via USB, assim você pode alimentar a sua unidade através do conector USB do seu laptop ou televisor utilizando um cabo USB-C comum. Os cabos USB-C são utilizados para conectar alguns modelos de telefone celular e laptops. Assim, se possuir um, você pode utilizar o mesmo cabo. Caso o conector USB do seu cabo seja de um tipo diferente, o cabo correto pode ser adquirido na maioria das lojas de equipamentos eletrônicos.



Conectores

1 HDMI OUT

Saída de vídeo HDMI tipo A.

2 HDMI IN

Entrada de vídeo HDMI tipo A. O pequeno LED “Lock” próximo ao conector “HDMI IN” acenderá quando uma entrada HDMI válida for detectada.

3 USB-C / POWER

Conecte alimentação 5 V utilizando um cabo USB para USB-C padrão. Também conecta ao software Blackmagic Converters Setup através de computadores macOS ou Windows. Um pequeno LED branco ao lado da porta USB-C acenderá quando conectado a uma fonte de alimentação.

4 SDI OUT

Conector BNC da saída de vídeo SDI.

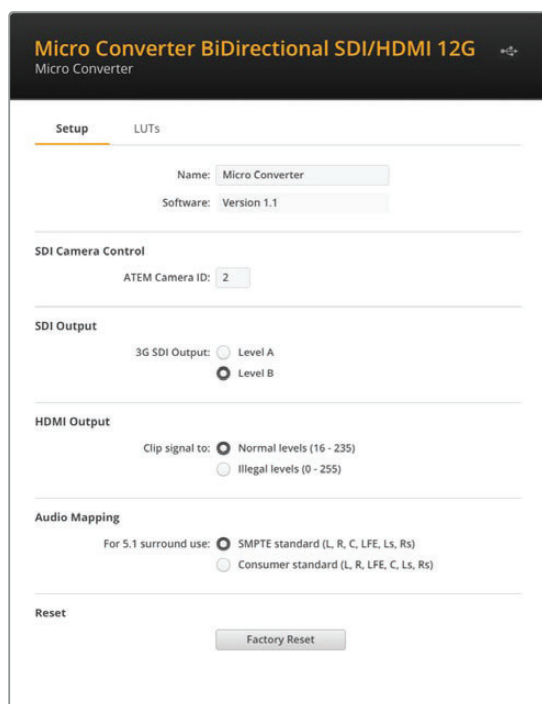
5 SDI IN

Conector BNC da entrada de vídeo SDI. O pequeno LED “Lock” próximo ao conector “SDI IN” acenderá quando uma entrada SDI válida for detectada.

Configurar o Blackmagic Converters Setup

O utilitário Blackmagic Converters Setup pode ser utilizado para ajustar configurações e atualizar o software do seu Micro Converter.

A aba “Setup” inclui o nome da unidade e a versão do software, assim como as opções “SDI Camera Control” e “SDI Output”.



Opções de configuração do Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 12G.

SDI Camera Control

Para garantir que os dados de sinalização e CCU do switcher ATEM sejam enviados à câmera correta, o número “ATEM Camera ID” deve ser definido para corresponder ao número de entrada do ATEM.

SDI Output

O menu “3G Output” permite selecionar nível A ou nível B na saída 3G-SDI. Esta configuração permite alterar o padrão da saída 3G-SDI para manter compatibilidade com equipamentos que podem receber apenas vídeo 3G-SDI nível A ou B. A configuração padrão é nível B.

HDMI Output

Para permanecer dentro dos níveis legais de HDMI para transmissão, selecione “Normal Levels”. Para permitir que os níveis de vídeo estejam em conformidade com a entrada SDI, selecione “Illegal Levels”. Recomendamos usar níveis normais.

Audio Mapping

Para surround 5.1, selecione o mapeamento de áudio desejado como padrão “SMPTE” ou padrão do consumidor “Consumer”.

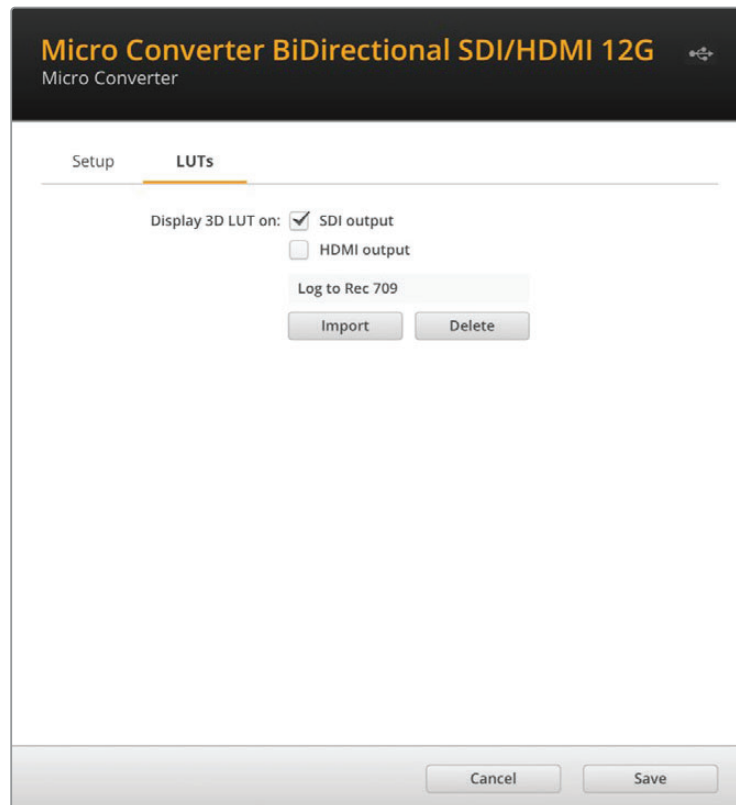
Reset

Você também pode restaurar o seu conversor para as configurações de fábrica clicando na opção “Factory Reset”.

LUTs

Para adicionar uma LUT 3D na saída SDI ou HDMI, clique no botão “Import”. Agora, navegue até a localização da LUT que deseja importar e selecione-a. Clique em “Save”. Selecione a caixa de verificação “SDI Output” ou “HDMI Output” para habilitar a LUT. Você pode selecionar ambas caixas de verificação para habilitar a LUT tanto na saída SDI quanto na saída HDMI.

Para remover a LUT carregada, basta clicar no botão “Delete”.



Aba LUTs para o Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 12G.

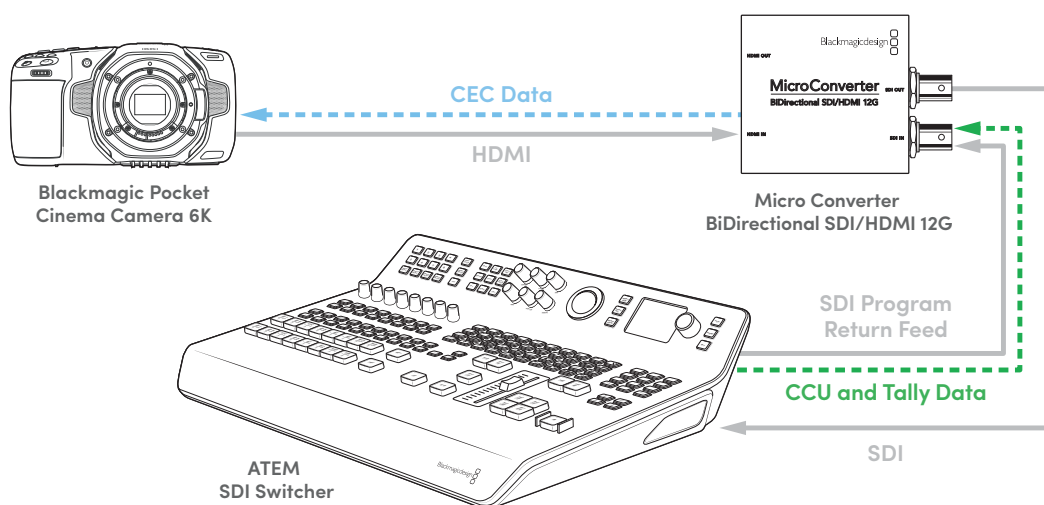
Controle de Câmera e Sinalização entre SDI e HDMI

O Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 12G suporta dados de controle de câmera e sinalização quando conectado a switchers ATEM e câmeras Blackmagic. Esta seção mostra exemplos de diferentes fluxos de trabalho que você pode utilizar.

Exemplo 1

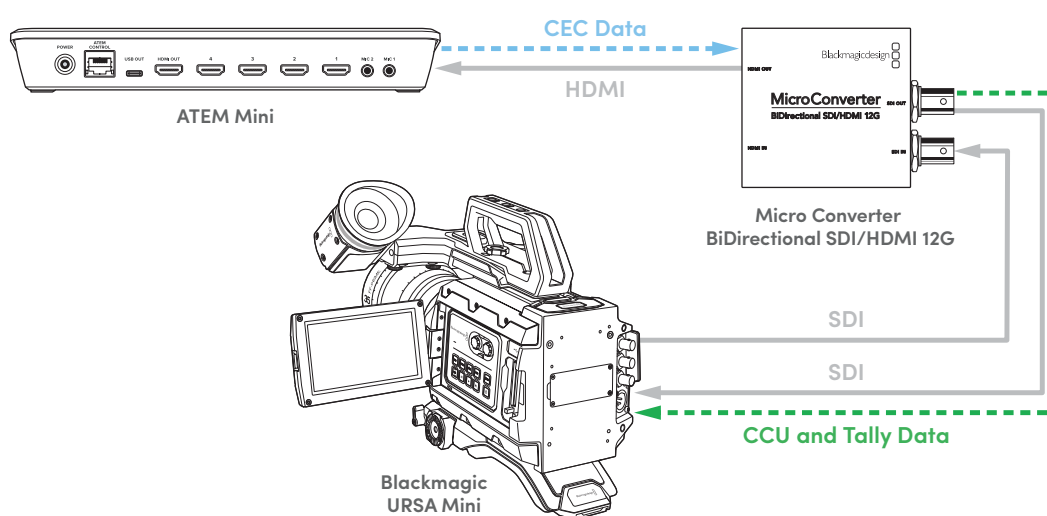
Neste cenário, o microconversor é usado para conectar a saída HDMI da câmera à entrada SDI do ATEM. O conversor bidirecional permite que os dados de controle de câmera e sinalização sejam enviados de volta à câmera através do conversor utilizando os dados CEC (Consumer Electronics Control) no sinal HDMI.

A saída HDMI do Micro Converter pode ser usada para monitoramento remoto.



Exemplo 2

Aqui, o conversor é usado para conectar a saída SDI da câmera à entrada HDMI de um ATEM Mini. O sinal SDI da câmera é convertido em HDMI e enviado para o ATEM Mini. Os dados CEC são reenviados ao Micro Converter, convertidos em dados de sinalização e controle de câmera e, em seguida, reenviados à câmera via SDI.



OBSERVAÇÃO A saída HDMI do microconversor detectará automaticamente se há vídeo presente na entrada SDI. Caso nenhum vídeo seja detectado, a saída HDMI se transformará em uma saída loop da entrada HDMI e poderá ser usada para monitoramento remoto.

Além disso, qualquer vídeo ou áudio conectado à entrada HDMI do conversor será transmitido na saída SDI.

Esquema de Ligações do Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI 12G

