

FX-SW-SC-51

Switcher Scaler 5x1 4K60



Lembrete de Segurança

Para proteger o dispositivo e a equipe de operação contra descarga eletrostática, você precisa verificar e garantir que o dispositivo esteja bem aterrado antes de ser ligado. Por favor, observe o seguinte quando instalar, utilizar e manter este equipamento:



Verifique a conexão de aterramento do dispositivo.

Instrução de descarte (EUA)

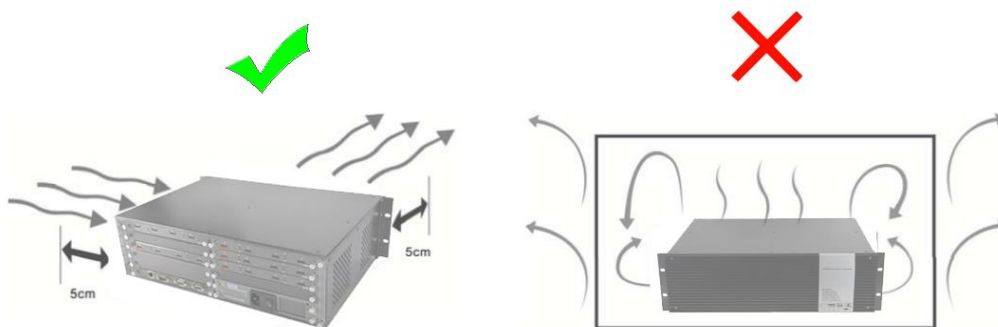
Para melhor proteção do nosso planeta, não jogue este dispositivo eletrônico na lixeira municipal ao descartá-lo.

Não polua! Garanta a máxima proteção do meio ambiente global, recicle o produto. Para mais informações sobre a coleta e reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos, entre em contato com os revendedores locais.

Instruções de segurança

1. Leia estas instruções de segurança com atenção.
2. Guarde este Manual do Usuário para referência futura.
3. Desconecte os cabos deste equipamento antes de limpar. Não use detergente líquido ou em spray para limpar. Use lenço umedecido ou pano de limpeza.
4. Antes de conectar à tomada, certifique-se que a fonte de alimentação seja compatível com a voltagem, frequência e amperagem recomendadas aqui.
5. Todos os cuidados e advertências no equipamento devem ser observados.
6. Nunca derrame qualquer líquido no equipamento: isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
7. Nunca abra o equipamento. Por razões de segurança, o equipamento só deve ser aberto por pessoal de Serviço Autorizado.
8. Se uma das seguintes situações surgir, faça com que o equipamento seja verificado em Assistência Técnica:

- a. Se entrar líquido no equipamento.
 - b. Se o equipamento foi exposto à umidade.
 - c. O equipamento não funciona bem ou você não consegue fazê-lo funcionar de acordo com o manual do usuário.
 - d. O equipamento caiu ou absorveu impacto e foi danificado.
 - e. Se o equipamento apresentar sinais óbvios de quebra.
9. Temperatura ambiente de operação: 0 ~ 45 graus.
10. Risco de superaquecimento! Não instale este ou diversos equipamentos operando dentro de um espaço muito fechado: certifique-se que o espaço de instalação seja de pelo menos 1 a 2 polegadas ou 2 a 5 cm de espaço para ventilação para garantir que outros objetos não cubram o equipamento. Garanta fluxo de ar para ventilação conforme ilustração:



Aviso: dispositivos periféricos

Somente podem ser conectados a este equipamento, periféricos (dispositivos de entrada / saída, terminais, reproduutor, etc.) certificados em conformidade com os padrões Classe B. A operação com periféricos não certificados pode resultar em interferência ou recepção de rádio e TV.

Alerta

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante, podem anular a autoridade do usuário operar este equipamento, concedida pelos Órgãos Reguladores.

Índice

1. Introdução	5
2. Recursos	5
3. Especificações	5
4. Embalagem	6
5. Painéis.....	6
5.1 Painel Frontal	6
5.2 Painel traseiro	7
6. Diagrama de Operação comandos e controle.....	7
6.1 Diagrama de conexões	7
7. Pós Venda.....	8
8. Informação de Versão..	12

1. Introdução

O FX-SW-SC-51 é um comutador de sinal de vídeo - Switcher Scaler 4K de alto desempenho, ou seja, com função de dimensionamento, o qual fornece aos usuários 5 entradas (1xDP, 3xHDMI e 1xVGA + áudio 3,5mm) e 1 saída (1xHDMI + áudio 3,5mm); com os botões frontais os usuários podem fazer a seleção do vídeo de entrada e também a seleção de resolução: a resolução de saída pode ser no máximo de até 4K a 60Hz ou até 720P. Ele também oferece controle remoto.

2. Recursos

- 5 entradas: 1xDP, 3xHDMI, 1xVGA + áudio 3,5 mm
- 1 saída HDMI + áudio 3,5 mm independente
- Suporta função de dimensionamento (Scaling)
- Suporta resolução máxima de até 4K a 60Hz
- Controle remoto ou troca rápida de botões frontais
- Compatível com DP1.2, HDMI2.0 / 1.4, HDCP2.2 / 1.4
- LEDs indicadores visuais de status

3. Especificações

Entrada	1xDP, 3xHDMI, 1xVGA + áudio de 3,5 mm
Saída	1xHDMI + áudio de 3,5 mm
Protocolo padrão	DP1.2, HDMI2.0 / 1.4, HDCP2.2 / 1.4

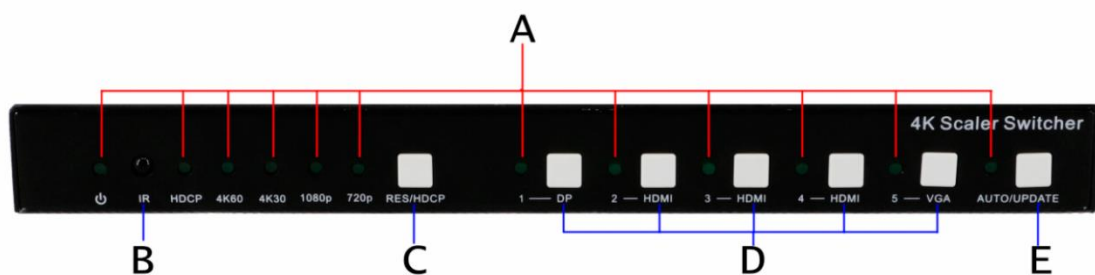
Resolução	4K a 60Hz, 4K a 30Hz, 1080P a 60Hz, 720P a 60Hz
Dimensões	250x100x26 mm (9,84x3,94x1,02 polegadas)
Peso	0,5 kg (1,1 lb) (sem embalagem)
Fonte de energia	CC 12V 1A
Consumo	2,5W
Umidade de trabalho	10%-90%
Temperatura	-10°C-50°C
Armazenamento	-20°C-75°C

4. Embalagem

FX-SW-SC-51	1	peças
Adaptador de energia	1	peças
Controle remoto	1	peças
Alças de montage	1	par

5. Painéis

5.1 Pannel frontal



A: Indicadores para as informações em tempo real

B: receptor do controle remoto IR

C: Seleção de resolução ou botão HDCP

D: 5 botões de comutação de fontes de sinal (entradas de vídeo)

E: botão de atualização ou automático

5.2 PAINEL TRASEIRO



A: Área de entrada

B: área de saída

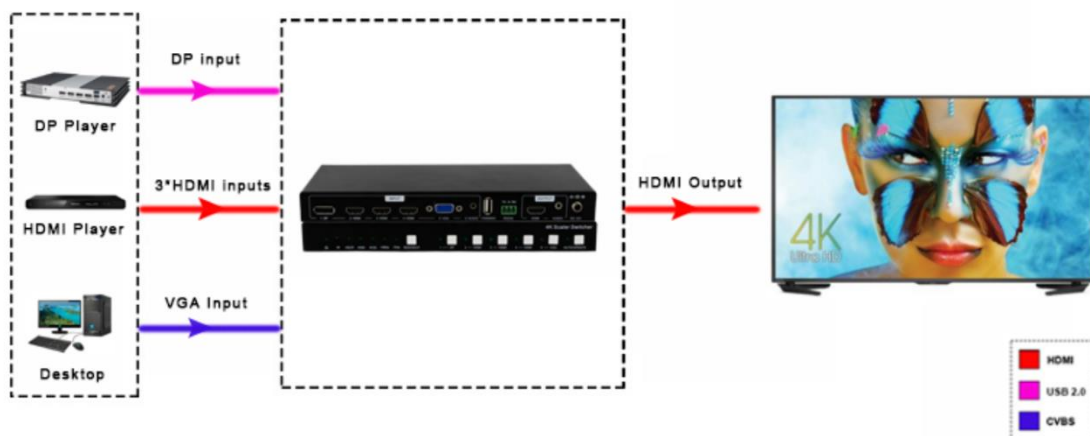
C: porta USB para atualização

D: RS232 de 3 pinos

E: CC 12V 1A

6. Diagrama de operação, comandos e controles.

6.1 Diagrama de conexão



6.2 Botões de controle do painel frontal

Os botões do painel frontal podem ser usados para troca de fontes, seleção de resolução / HDCP e também para atualização.

6.2.1 Ajuste de Resolução

Pressione manualmente o botão **RES / HDCP** para selecionar as resoluções:

4K60 (3840x2160 a 60 Hz)

4K30 (3840x2160 a 30 Hz)

1080P (1920x1080 a 60 Hz)

WUXGA (1920x1200 a 60Hz)

720P (1280x720 a 60 Hz)

6.2.2 Configuração de saída HDCP

Pressione e segure o botão **RES / HDCP** por mais de 5s para desativar / ativar a saída HDCP

6.2.3 Comutação de fontes de entrada

Pressione o botão DP para mudar para entrada DP

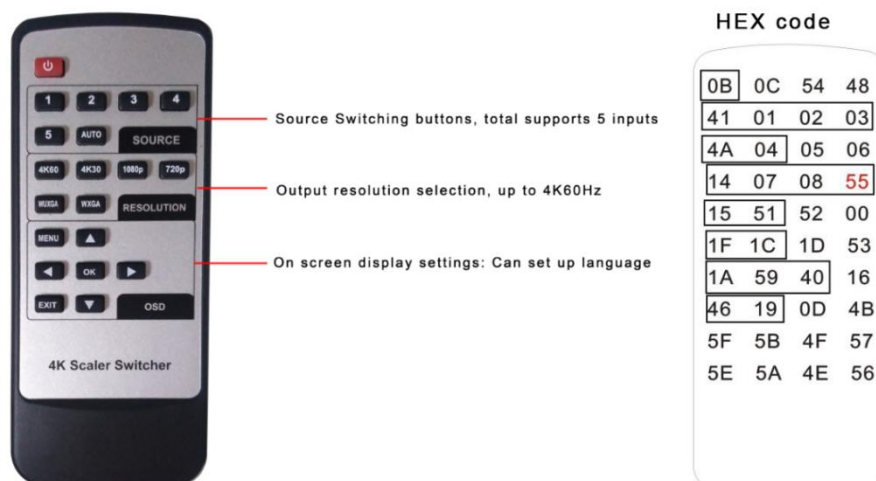
Pressione o botão HDMI1 para mudar para a entrada HDMI 1

Pressione o botão HDMI2 para mudar para a entrada HDMI 2

Pressione o botão HDMI3 para mudar para entrada HDMI 3

Pressione o botão AUTO para entrar no modo de fonte de entrada de varredura automática: quando a fonte atual não tiver sinal, então mudará para a próxima fonte de entrada.

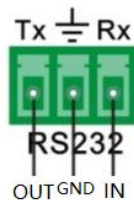
6.3 Controle remoto



6.4 Controle via RS232 de 3 pinos, à distância.

6.4.1 Conexão com porta de comunicação RS232

Além de controlar pelos botões frontais e via controle remoto, ele também pode ser controlado pelo sistema de controle à distância, através da porta de comunicação RS232. A definição dos pinos está listada a seguir:



6.4.2 Comandos de Comunicação RS232

Todo comando termina com 0x0D, 0x0A

Taxa de Bauds(Baud Rate): 115200

Bit de dados (Data bit): 8

Bit de parada (Stop bit): 1

Bit de paridade (Parity bit): nenhum

Comando	Função
SetInputSrc X	Definir fonte de entrada X= 1: DP, 2: HDMI1, 3: HDMI2, 4: HDMI3, 5: VGA
SetOutRes X	Definir solução de saída X=1: 720P, 2: 1080P, 3: 4K30, 4: 4K60 420, 5: 4K60, 6: WUXGA, 7: WXGA(1280x800), 8: 1024x768, 9: 1366x678
SetSrcAuto X	X= 0: Desabilitar verificação automática 1: Habilitar verificação automática
SetOutHDCP X	X=0: Desabilitar saída HDCP 1: Habilitar saída HDCP

Comando	Função
FactoryReset	Restaurar para configuração de fábrica
UpdateFW	Irá atualizar o firmware

Nota: o caractere “X” pode ser “X” ou “x”

7. Pós-venda

7.1 Informações de garantia

A FLEXPOR garante o funcionamento do produto, sob condições de uso e serviço normais por 2 (dois) anos após a data de compra, seja adquirido diretamente na Flexport ou em um de seus distribuidores autorizados.

Se o produto não funcionar dentro do período de garantia assegurado, a Empresa irá realizar o conserto do produto ou componente defeituoso, ou substituir por produto ou componente equivalente para o usuário.

O produto defeituoso substituído se tornará propriedade da Flexport.

O produto de substituição pode ser novo ou reparado.

Qualquer substituição ou reparo do produto ou componente será garantido por um período de noventa (90) dias ou o período restante da garantia inicial, o que for maior. A Flexport não será responsável por nenhum software, firmware, informação, dados de programação da memória armazenados, contidos ou integrados ao produto reparado pela devolução do cliente, seja ou não durante o período de garantia.

7.2 Limitações e exceções da garantia

Perda de Validade

O produto perderá a gratuidade de serviços partes e peças durante a garantia, nas situações citadas abaixo:

- Se a FlexPort constatar alteração fraude, ajuste interno ou reparos efetuados por empresas não credenciadas pela FlexPort.
- Se o defeito for causado pelo cliente ou estranhos não reconhecidos pela FlexPort, seja pelo uso inadequado ou pela má configuração ou utilização do produto.
- Se o defeito for causado por falta de proteção elétrica e/ou aterramento elétrico fora das especificações sugeridas, defeitos de origem externa como descargas atmosféricas, intempéries, inundações, fogo, vandalismo, sabotagem, terremotos, atentados, rebeliões e outros sinistros de natureza semelhante.
- Se o defeito decorre de transporte, armazenamento, queda ou acidente do produto.
- Se o produto for ligado em redes elétricas com tensões ou frequência fora dos limites do manual ou se forem utilizadas fontes de alimentação fora das especificações contidas no manual.
- Se o número de série do produto estiver alterado ou rasurado.
- Se o defeito ocorrer de desgaste natural do produto ou negligência do consumidor ou não cumprimento das instruções contidas no manual.
- Se o produto for utilizado com peças, partes e acessórios não originais ou indicados pela FlexPort.

Cobertura

A garantia legal do produto não cobre:

- Despesas de frete e outros referentes ao envio do produto para o reparo durante o período de garantia.
- Despesas de atendimento `IN LOCO` do cliente (locomoção, estadia, refeições , etc.)
- Custo de materiais ou mão-de-obra referentes à confecção de cabos, instalação ou treinamento de usuários do produto.
- Perdas, danos e lucros cessantes resultantes do uso ou impossibilidade de uso dos produtos e seus acessórios.

Responsabilidades

O fabricante não se responsabiliza:

- -Pelo conteúdo e as informações trocadas entre equipamentos;
- -Pela aplicação de gerenciamento de comunicação dos equipamentos;
- -Pelos custos de serviços, valores de tarifas e preços cobrados por instaladores e assistência técnica credenciada;
- -Pelo não funcionamento dos produtos com sinais evidentes de sujeiras ou deterioração de contatos do barramento PCI, quando se aplicar.

Os produtos enviados para manutenção serão reparados e devolvidos em um prazo médio de 96 horas após o recebimento em nossas instalações, e quando fora de garantia, com o orçamento aprovado.

8. Informação de Versão

Descrição da versão (Número do documento : FX-SW-SC-51)		
Data	Número da Versão	Descrição
Junho de 2018	V1.01.01	Primeira versão