



FX-VPX-4300KVM

MultiViewer HDMI 4K@60 com 4 entradas e 3 saídas e função KVM



Conteúdo

1. Introdução do Produto.....	3
2. Características do Produto	3
3. Especificações.....	4
4. Diagrama de Conexão	6
5. Conteúdo da embalagem	6
6. Painel frontal.....	6
7. Instruções de operação.....	7
7.1 Controle remoto	7
7.2 Controle via mouse e teclado.....	7
7.3 Controle via protocolo serial RS232	13
8. Soluções para falhas comuns	15
9. Pós-venda.....	15
www.flexport.com.br	17

1. Introdução do Produto

O VPX-4300KVM é um multiviewer KVM 4K. É um dispositivo profissional de processamento e controle de vídeo que pode exibir simultaneamente várias imagens de alta definição no modo multi-janela em TVs de tela plana UHDTV de resolução ultra-alta definição, projeções e outros dispositivos de exibição. O divisor de tela adota um design de estrutura de hardware puro, sem sistema operacional. Todo o sistema funciona completamente fechado e não requer um computador ou software de inicialização. É muito simples, tem alta estabilidade e a qualidade gráfica de saída é boa. A estabilidade é muito maior do que a do sistema operacional baseado em WINDOWS. O método "computador + placa" e o controlador tradicional baseado em design estrutural embutido e sistema operacional especial embarcado podem funcionar imediatamente após a inicialização e ter alta estabilidade. O multiviewer de ultra-alta definição pode aceitar sinais de alta definição padrão HD2.0 de 4 canais e ajustar e transformar os sinais de entrada em termos de tamanho da janela, proporção de imagem, etc. de acordo com os requisitos do usuário e, finalmente, produz um sinal de interface HD2.0 de formato unificado.

O multiviewer KVM não requer qualquer sistema ou WEB ou outro software de controle. Ele pode alternar rapidamente todos os sinais usando apenas o mouse e o teclado, realizar o dimensionamento independente de cada janela e as resoluções de entrada e saída podem atingir o padrão 4K@60. Os usuários podem escolher uma única tela com 4 imagens para exibir simultaneamente para controlar o tamanho da janela e as operações de mouse e teclado de 4 computadores. Eles também podem optar por operar telas duplas com imagens duplas para exibição separada. Ao mesmo tempo, há também um loop-through para exibição de loop-out ponto a ponto da fonte do sinal de entrada.

2. Características do Produto

- Suporta 4 canais de entrada de sinal HD 2.0;
- Suporta 3 canais de saída de sinal HD 2.0;
- Suporta 4 canais de entrada USB -AB de computador e 2 canais de entrada de mouse e teclado USB-A
- Suporta 11 saídas de resolução convencional, como 2160P@60, DCI 4K@60, 1920X1200@60, 1080P@60,
- Suporta exibição simultânea de tela dupla de 4 janelas, 3 janelas, 2 janelas, janela única e outros modos de combinação de janela;



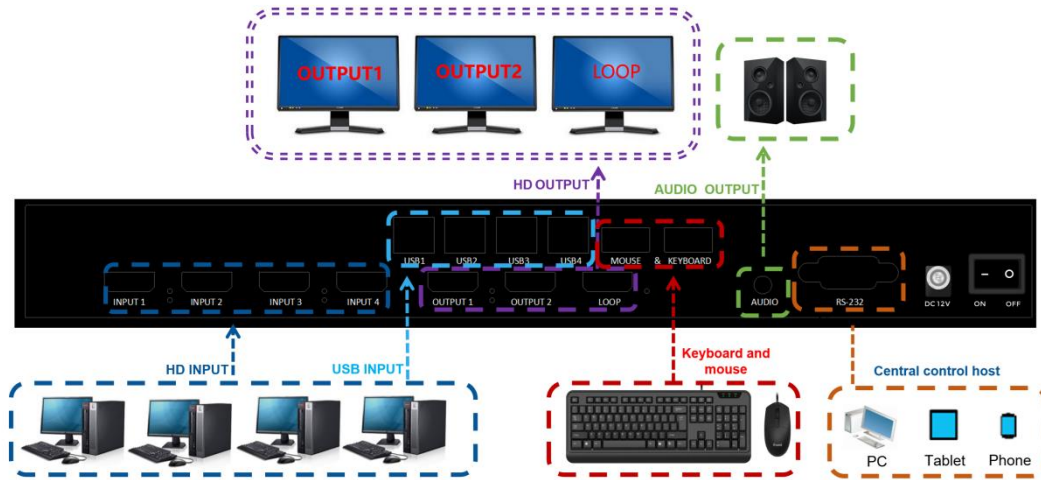
- Suporta vários modos de combinação de janela, como exibição de tela dupla com 2 janelas e janela única;
- Suporta controle de tamanho de janela, transparência PIP, comutação de fonte de sinal, etc. através de mouse e teclado;
- Suporta operação simultânea de 4 computadores através de um conjunto de mouse e teclado ;
- Suporta sinal de comutação do painel em tela cheia, 4 imagens, 2 imagens, etc .;
- Suporta painel, infravermelho, modo de cena de controle, saída de áudio e comutação de loop-out de vídeo;
- Suporta loop do painel para alterar a resolução de saída;

3. Especificações

Video	
Entrada	4 x HDMI2.0(4K60)
Resolução de entrada	· HDMI2.0:
	640x480 ⁸ , 800x600 ⁸ , 1024x768 ⁸ , 1280x768 ⁸ , 1280x800 ⁸ , 1280x1024 ⁸ , 1360x768 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1440x900 ⁸ ,
	1400x1050 ⁸ , 1600x1200 ⁸ , 1680x1050 ⁸ , 1920x1200 ⁸ , 720x480 ⁸ (480p), 720x576 ⁵ (576p), 1280x720 ⁵ (720p30),
	1280x720 ⁶ (720p50), 1280x720 ⁸ (720p60), 1920x1080 ² (1080p24), 1920x1080 ³ (1080p25), 1920x1080 ⁵
	(1080p30), 1920x1080 ⁶ (1080p50), 1920x1080 ⁸ (1080p60), 3840x2160 ⁵ (2160p30), 3840x2160 ⁶ (2160p50), 3840x2160 ⁸ (2160p60)
	1 = 23.98 Hz, 2 = 24 Hz, 3 = 25 Hz, 4 = 29.97 Hz, 5 = 30 Hz, 6 = 50 Hz, 7 = 59.94 Hz, 8 = 60 Hz, 9 = 75 Hz
Saída	1 x HDMI2.0
Resolução de saída	HDMI2.0:
	1920x1080 ⁶ (1080p50), 1920x1080 ⁸ (1080p60), 3840x2160 ⁵ (2160p30) , 3840x2160 ⁶ (2160p50) , 3840x2160 ⁸ (2160p60)
	1 = 23.98 Hz, 2 = 24 Hz, 3 = 25 Hz, 4 = 29.97 Hz, 5 = 30 Hz, 6 = 50 Hz, 7 = 59.94 Hz, 8 = 60 Hz, 9 = 75 Hz
Audio	
Entrada	4 x HDMI
Sinal da entrada de audio	RAW PCM, 16 bit, 32/44.1/48KHz sps; PCM 2.0
Saída	1 x HDMI2.0;1 x audio analógico

Sinal da saída de áudio	RAW PCM, 16 bit, 32/44.1/48KHz sps; PCM 2.0
Método de controle	
Botão do painel frontal	1: entrada 1 em tela cheia
	2: entrada 2 em tela cheia
	3: entrada 3 em tela cheia
	4: entrada 4 em tela cheia
	⌘: para quad-view - 4 janelas
	SCENES: para cenas pré-salvas
	AUDIO: Seleciona o sinal de entrada correspondente (*Pressione o botão por 7 segundos para resetar o aparelho para o modo de fábrica)
IR	Pode realizar todas as funções de botão, suportando rápida troca)
RS232	A interface é um segmento de 3-pinos phoenix, que suporta controle de terceiros
Parâmetros gerais	
Temperatura de operação	0 a +45°C
Temperatura de armazenamento	-20 a +70°C
Umidade relativa	10% a 90%
Proteção estática	Modo de descarga do corpo humano:±8kV (Air gap discharge)
	±4kV (Descarga em contato)
Fonte de alimentação	12Vcc 3A
Consumo de energia	10W(Max)
Dimensões	315*124.9*44(mm)
Peso	2 kg

4. Diagrama de conexão




5. Conteúdo da embalagem

Multiviewer KVM	1 unidade
Fonte de alimentação 12Vcc 3A	1 peça
Controle Remoto IR	1 peça
Abas de suporte	1 par
Cabo USB tipo A/B	4 unidades

6. Painel frontal



- 1: Pressionar o botão, entrada 1 em full screen, pressionar o botão por 3 segundos, exibe a entrada 1 na saída loop-out
- 2: Pressionar o botão, entrada 2 em full screen, pressionar o botão por 3 segundos, exibe a entrada 2 na saída loop-out
- 3: Pressionar o botão, entrada 3 em full screen, pressionar o botão por 3 segundos, exibe a entrada 3 na saída loop-out
- 4: Pressionar o botão, entrada 4 em full screen, pressionar o botão por 3 segundos, exibe a entrada 4 na saída loop-out

: Pressione rapidamente uma vez para exibir quatro imagens em telas duplas ao mesmo tempo; Pressione mais uma vez para exibir duas imagens em telas duplas separadamente;

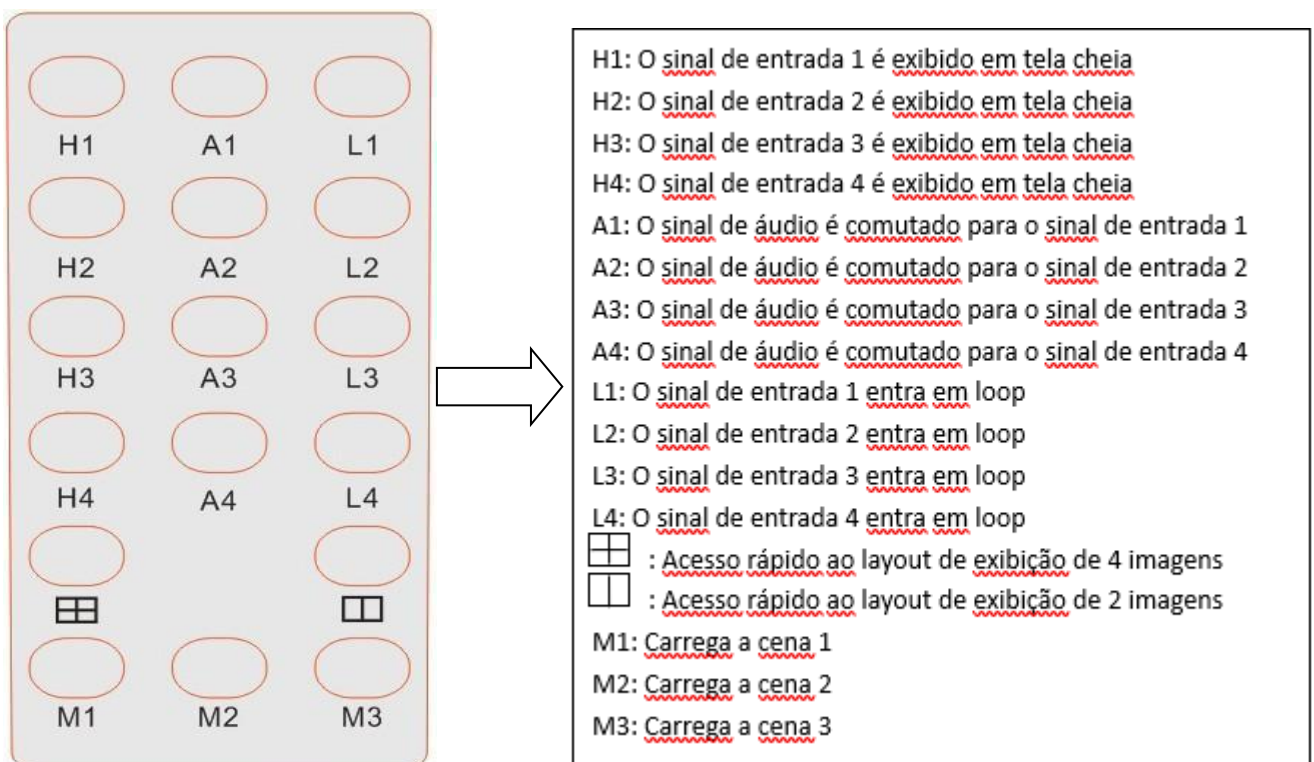
Scenes: comutação de três cenas internas de M1, M2 e M3;

Audio: alterna o áudio interno da fonte de sinal de entrada HD de 4 canais e, simultaneamente, desincorpora a saída através da interface de áudio analógica de 3,5 mm;

Resolution: Percorre diferentes exibições de resolução de saída.

7. Instruções de operação

7.1 Controle remoto



7.2 Controle via mouse e teclado

Roda do mouse: Ao clicar duas vezes na roda do mouse, você pode alternar arbitrariamente entre as funções de controlar o computador e controlar o tamanho da janela de sinal. Como mostrado abaixo:

Quando o ícone de configuração aparece na camada superior da imagem, a função do mouse é definida como o tamanho da janela do sinal de entrada, layout, comutação de sinal, ajuste de resolução, comutação de áudio e outras funções, que é equivalente ao software de controle deste dispositivo. Quando o ícone de configuração desaparece na parte superior da imagem,

as funções do mouse e do teclado são definidas como funções KVM, que podem operar 4 computadores ao mesmo tempo para executar tarefas diferentes.



A interface de configuração é mostrada como o modelo abaixo:



Resolution: Selecione a resolução de saída necessária; (mostrado na figura acima)



Audio Out: Selecione a saída de áudio;



PIP Blending: No modo PIP, ajuste a transparência da subjanela;



Mouse: Alterne entre um único mouse e vários mouses. Ao usar um único mouse, você pode controlar qualquer computador na tela; Ao usar vários mouses, você pode controlar 4 computadores ao mesmo tempo;



Bypass Out: Selecione a fonte de sinal desejada para exibição de loop-out. Quando **By Mouse** é selecionado, o sinal de exibição de loop-out mudará seguindo o movimento do mouse;



2 Display : Exibição simultânea em tela dupla, 2 imagens são exibidas rapidamente em um layout gráfico (a terceira é o modo de rotação da imagem);



3 Display: Exibição em tela dupla ao mesmo tempo, 3 imagens são exibidas rapidamente em um layout gráfico;



4 Display: Telas duplas são exibidas ao mesmo tempo e 4 imagens são exibidas rapidamente em um layout gráfico;



Dual Monitor: exibição em tela dupla, tela única ou 2 telas exibidas rapidamente em um layout gráfico;



M1: Chamar rapidamente o modo de usuário personalizado 1;

M2: Chamar rapidamente o modo de usuário personalizado 2;

M3: Chamar rapidamente o modo de usuário personalizado 3;

Save: Salve os modos de usuário personalizados

Comutação de fonte: Ao operar a janela, você pode clicar com o botão direito do mouse em qualquer janela de imagem e selecionar diferentes exibições de sinal no menu pop-up;

Tela cheia de origem: Em diferentes layouts, clique duas vezes no botão esquerdo do mouse para exibir rapidamente o sinal atual em tela cheia e clique duas vezes novamente para retornar ao estado de janela pequena;

Troca de fonte: no estado de layout PIP, clique duas vezes em qualquer fonte de sinal PIP para trocar rapidamente as posições da imagem de tela inteira subjacente.

7.3 Controle via protocolo serial RS232:

Protocolo de comunicação: Default baud rate: 115200 Data bits: 8 Stop bits: 1 Parity bit: None

Nota: As instruções incluem operações como configurações de função do host, comutação de canal, configurações de resolução de saída, etc. Nas instruções a seguir, "<" e ">" estão enviando caracteres. As instruções ",", " ou "." não podem ser omitidas. Todos os caracteres e pontuação estão em inglês. Preste atenção à distinção entre maiúsculas e minúsculas nos comandos; Observe que alguns comandos têm configurações para portas diferentes, que foram claramente marcadas na seção; Descrição da função de comando correspondente; Alguns comandos têm informações de código de feedback diferentes, dependendo do status do dispositivo, e este artigo é apenas um exemplo.

Comando RS232	Descrição da função	Remark	Exemplo
<switch,video,0,in,out>	Troca de fonte	in:0-3 out:0-3	<switch,video,0,2,1>
<switch,audio,0,in,out>	Comutação de áudio	in:0-3 out:0	<switch,audio,0,3,0>
<switch,loop,0,in,out>	Comutação de loop de imagem	in:0-4 out:2 0. Follow the mouse 1-4 corresponds to 4 inputs	<switch,loop,0,3,2>
<config,output,reso,0,fmt>	Ajuste de resolução de saída	fmrt:0-10	<config,output,reso,0,1>
<config,pip,blend,0,level>	Definir transparência do PIP	level:0-5 (effective when using PIP)	<config,pip,blend,0,2>
<recall,display,0,wins,mode>	Definir modo de exibição de saída	wins:0-4 0.Dual screen display ; 1.Single window ; 2. 2 windows ; 3. 3 windows ; 4. 4 windows . mode:0-4 (corresponding to menu mode)	<recall,display,0,4,0>
<save,scene,0,index>	Salvar cena	index: 0-2	<save,scene,0,1>
<load,scene,0,index>	Carregar cena	index: 0-2	<load,scene,0,2>

8. Soluções para falhas comuns

Falha	Solução
Os sinais de áudio e vídeo não podem ser trocados.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se as configurações de saída de áudio dos canais de entrada correspondentes estão corretas e verifique se a qualidade do cabo de áudio está de acordo com o padrão.
Quando o dispositivo está conectado a um periférico, a imagem do dispositivo exibe uma imagem fantasma.	<ul style="list-style-type: none"> • Pode ser que o projetor não esteja ajustado corretamente ou a qualidade do fio não esteja de acordo com o padrão.
Quando o controle central não pode controlar o dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a porta de comunicação de controle corresponde à porta serial realmente conectada;
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a porta de comunicação do computador está em boas condições e se o protocolo de comunicação está correto.
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a fonte do sinal sai normalmente;
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o cabo do terminal de entrada correspondente está solto ou em circuito aberto;
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a conexão de saída correspondente está solta ou aberta;
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o terminal de sinal está comutado para a porta de sinal correspondente;
	<ul style="list-style-type: none"> • Se não houver problemas acima, pode haver um mau funcionamento interno do dispositivo. Por favor, envie-o a um profissional para reparo.
O sinal de áudio é comutado, mas não há saída de áudio.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o volume do canal de saída de áudio foi definido como mudo ou se o volume está definido como baixo.

O aparelho não liga.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a entrada de energia do dispositivo está em bom contato.
A imagem de saída tem linhas piscando ou imagem tremulante.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o fio terra da fonte de alimentação do ambiente está em boas condições;
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a qualidade do fio está de acordo com o padrão; • Aterre adequadamente a fonte de sinal, o equipamento e os terminais de exibição e mantenha o equilíbrio de potencial entre eles.
Ao tocar as partes metálicas do aparelho, você pode sentir eletricidade estática óbvia.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que a fonte de sinal, o dispositivo de exibição, o filtro de linha, etc. estejam bem aterrados, caso contrário, o aparelho pode ser danificado ou a vida útil do mesmo pode ser reduzida.
O mouse não pode ser controlado em alguns computadores ou o mouse e o teclado não estão sensíveis quando controlados.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a fonte de sinal corresponde ao cabo USB/AB
	<ul style="list-style-type: none"> • Reinicie o dispositivo.
Os botões do dispositivo, o controle remoto e o mouse não podem ser controlados.	<ul style="list-style-type: none"> • O interior do host pode estar danificado, envie-o a um profissional para reparo.

9. Pós-Venda

A FLEXPORT oferece a garantia na modalidade "Balcão", com o frete de ida e volta correndo por conta do cliente, e garante o funcionamento e os materiais do produto sob uso e serviço normais por 3 (três) anos após a data de compra registrada em NF da Empresa ou de seus Distribuidores Autorizados.

Consulte detalhamento dos termos de garantia em www.flexport.com.br/garantia.

Se o produto parar de funcionar dentro ou fora do período de garantia, consulte as instruções de RMA em nosso site www.flexport.com.br/contato-rma



FLEXPORT

TECNOLOGIA QUE CONECTA

www.flexport.com.br

R. Antônio Pinhata, nº 35A - Sala 2
Jardim Nova Era - Vinhedo - SP
+55 (19) 3876-1901
vendas@flexport.com.br