

Ultimatte 12 HD



O Ultimatte 12 HD é um processador de composição em tempo real avançado desenvolvido para sobreposições de vídeos de ação real ao vivo com grafismos profissionais de última geração, cenários virtuais e muito mais. O Ultimatte 12 HD inclui algoritmos e ciência de cores inovadores, manipulação de contornos incrível, maior separação de cores, fidelidade cromática impressionante e supressão de espalhamento melhor do que nunca. O design 3G-SDI de alta performance permite trabalhar em HD com processamento de subpixel para uma qualidade de imagem fantástica.

Conexões

Entradas de Vídeo SDI

5

Saídas de Vídeo SDI

4

Saídas de Loop de Vídeo SDI

1

Primeiro plano de câmera SD ou HD com reclocking.

Taxas SDI

270 Mb, 1.5G, 3G.

Ressincronização das Entradas de Vídeo

Em todas as entradas.

Conexões de Sincronização

1 x entrada BNC, 1 x saída BNC.
Tri-Sync ou Black Burst.

GPIO

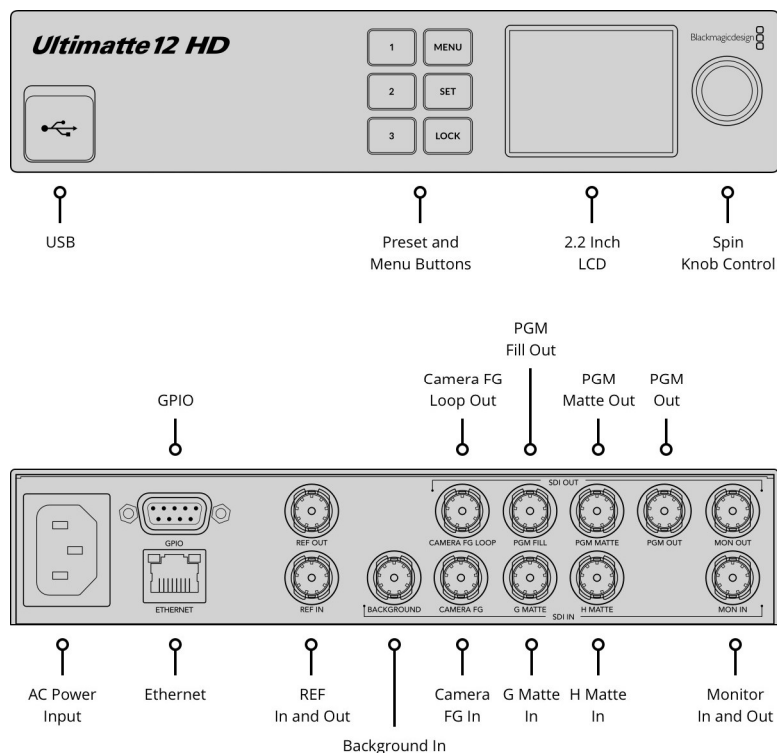
DE15

Ethernet

Até 1 Gb/s para controle do dispositivo e carregamento de fotogramas no pool de mídia.

Interface do Computador

1 x USB-C 3.0 para configuração do dispositivo e atualizações de software.



Padrões

Padrões de Vídeo SD

525i59.94 NTSC, 625i50 PAL.

Padrões de Vídeo HD

720p50, 720p59.94, 720p60.
1080i50, 1080i59.94, 1080i60.
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30, 1080p50,
1080p59.94, 1080p60.
1080PsF23.98, 1080PsF24,
1080PsF25, 1080PsF29.97,
1080PsF30.

Conformidade SDI

SMPTE 259M, SMPTE 292M,
SMPTE 296M, SMPTE 424M,
SMPTE 425M nível A e B.

Amostragem de Vídeo

4:2:2

Precisão de Cor

10 bits.

Espaço de Cor

REC 601, REC 709, REC 2020.

Suporte Multitaxa

Deteção automática de SD e HD.

Fontes de Composição

Primeiro Plano

1 x entrada 3G-SDI com saída loop

Segundo Plano

1 x entrada 3G-SDI
Fotograma do Pool de Mídia

Fosco de Segundo Plano

Janela Interna
Fotograma do Pool de Mídia

Fosco de Lixo

1 x entrada 3G-SDI
Janela Interna
Fotograma do Pool de Mídia

Fosco de Retenção

1 x entrada 3G-SDI
Janela Interna
Fotograma do Pool de Mídia

Camada

Fotograma do Pool de Mídia

Fosco de Camada

Janela Interna

Fotograma do Pool de Mídia

Saídas de Composição**Preenchimento**

1 x 3G-SDI

Fosco

1 x 3G-SDI

Programa1 x 3G-SDI

Monitoramento**Entrada de Monitoramento**

1 x 3G-SDI

para monitoramento em cascata

Saída de Monitoramento

1 x 3G-SDI

para monitoramento de Programa, Entrada de Primeiro Plano, Entrada de Segundo Plano, Fosco Combinado, Fosco Interno, Saída de Preenchimento, Entrada de Camada, Entrada do Fosco de Segundo Plano, Entrada do Fosco de Lixo, Entrada do Fosco de Retenção, Entrada do Fosco de Camada, Fosco de Camada Processado, Fosco de Retenção Processado, Fosco de Lixo Processado, Fosco de Segundo Plano Processado, Correção de Tela.

Pool de Mídia**Formatos de Imagens Estáticas de Segundo Plano**

TGA, TIFF, BMP, PNG, JPG.

Formatos de Imagens Estáticas de Camadas com Alfa

TGA, TIFF, BMP.

Memória do Pool de Mídia

Armazenamento interno não volátil de 6 GB.

Formatos de Imagens Estáticas de Segundo Plano com Alfa

TGA, TIFF, BMP.

Formatos de Imagens Estáticas de Fosco de Lixo

TIFF, BMP, PNG, JPG.

Formatos de Imagens Estáticas de Camadas

TGA, TIFF, BMP, PNG, JPG.

Formatos de Imagens Estáticas de Fosco de RetençãoTIFF, BMP, PNG, JPG.

Exibição

Tela colorida de 2,2 polegadas integrada para exibição de nome do dispositivo, pré-visualização de vídeos, medidores de áudio de padrão de vídeo, status e menus.

Controle

Painel Frontal

Display colorido de 2,2 polegadas, 3 botões de predefinição, 3 botões de menu e botão giratório.

Conexão com Painel de Controle

Conexão Ethernet direta ou com a rede a um computador que executa o Ultimatte Software Control ou Ultimatte Smart Remote 4.

Controle de Software

Ultimatte Software Control suportado em computadores Mac™ ou Windows™.

Painel de Controle Físico

Ultimatte Smart Remote 4

Controle Personalizado

Protocolo Ethernet ou pinagem GPIO inclusos no [manual de instruções do Ultimatte](#).

Software

Atualizações de Software

Usando conexão USB-C ou Ethernet a computadores Mac™ ou Windows™.

Configuração

O endereço IP do Ultimatte é configurado através do painel frontal ou do utilitário de configuração do Ultimatte conectado via USB.

Sistemas Operacionais



Mac 12.0 Monterey,
Mac 13.0 Ventura ou mais recentes.



Windows 10, 64 bits.
Windows 11.

Requisitos de Energia

Fonte de Alimentação

1 x 100 - 240 V AC 50/60 Hz interna.

Consumo de Energia

15 W

Acessórios

Acessórios Opcionais

Ultimatte Smart Remote 4

Instalação Física

Meia unidade de rack de largura, 1 unidade de rack de altura.

Especificações Físicas



Especificações Ambientais

Temperatura Operacional
0 a 40 °C (32 a 104 °F)

Temperatura de Armazenamento
-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

Umidade Relativa
0 a 90% sem condensação.

