

Ultimatte 12 4K



Ultimatte 12 4K; yeni nesil yayın grafikleri, sanal setler gibi birçok özelliği ile canlı aksiyon video keylemek için tasarlanmış, gerçek zamanlı bir gelişmiş görüntü birleştirme işlemcisidir. Ultimatte 12 4K; yeni algoritmalar ve renk bilimi, inanılmaz kenar işleme ve renk ayırımı, inanılmaz renk doğruluğu ve renk taşmasını her zamankinden daha iyi önleme özelliklerini sunar. Yüksek performanslı 12G-SDI tasarımı, harika görüntüler için piksel altı işleme ile size Ultra HD ve HD'de çalışma gücünü verir.

US\$3,215

Bağlantılar

SDI Video Girişi

8

SDI Video Çıkışı

9

SDI Video Düz Geçiş Çıkışları

7

İlgili girişler için sinyal yenilemeli SD, HD, Ultra HD.

SDI Hızları

270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G.

ST 2110 Video Girişleri

1

ST 2110 Video Çıkışları

1

Video Girişi Yeniden**Senkronizasyonu**

Girişlerin hepsinde.

Referans Bağlantıları

1 adet BNC Girişi, 1 adet BNC Çıkışı,

1 adet RJ45 Ethernet

Tri-Sync, Black Burst ve PTP.

GPIO

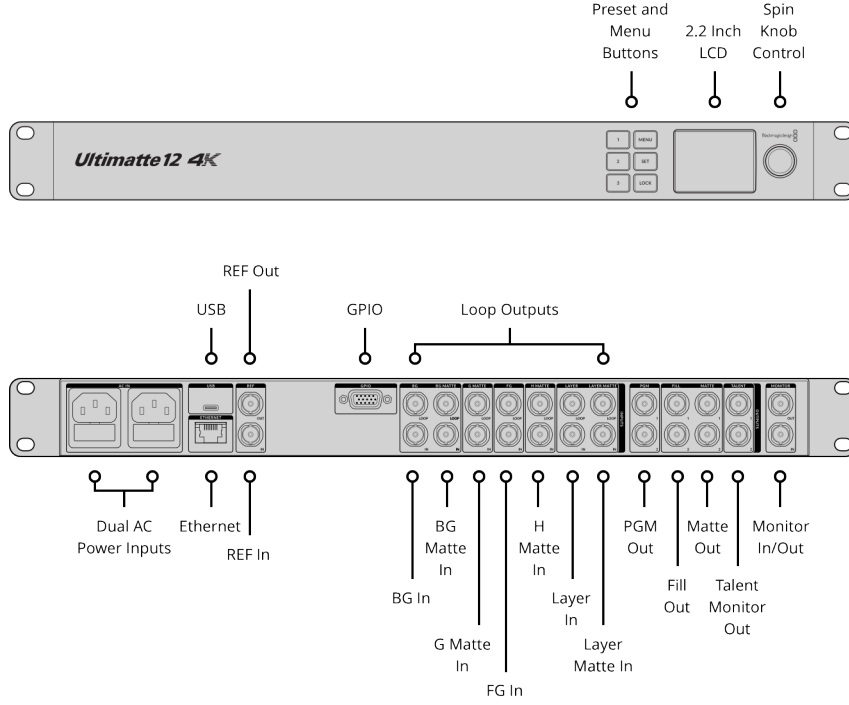
DE15

Ethernet

Cihaz kontrolü, medya havuzuna sabit görüntü yüklemek ve SMPTE 2110 IP video girişi ve çıkışı için 10Gb/sn'ye kadar.

Bilgisayar Arabirimi

1 adet USB-C 3.0, cihaz yapılandırma ve yazılım güncellemeleri için.



Standartlar

SD Video Standartları

525i59.94 NTSC, 625i50 PAL

HD Video Standartları

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

Ultra HD Video Standartları

2160p23.98, 2160p24, 2160p25,
2160p29.97, 2160p30, 2160p50,
2160p59.94, 2160p60

SDI Uyumluluğu

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE
296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M
A ve B seviye, SMPTE 2081-1, SMPTE
2081-10, SMPTE 2082-1, SMPTE
2110-20, SMPTE 2110-21, SMPTE
2110-30, SMPTE 2110-40

Video Örnekleme

4:2:2

Renk Hassasiyeti

10-bit

Renk Alanı

REC 601, REC 709, REC 2020.

Çoklu Hız Desteği

SD, HD, 6G-SDI ve 12G-SDI
otomatik algılanır.

Kompozit Kaynaklar

Ön Plan

1 adet Düz Geçiş Çıkışlı 12G-SDI Girişi
1 adet RJ45 Ethernet, SMPTE 2110 IP
video için

Arka Plan

1 adet Düz Geçiş Çıkışlı 12G-SDI Girişi
Medya Havuzundan Sabit Görüntü

Arka Plan Matı

1 adet Düz Geçiş Çıkışlı 12G-SDI Girişi
Dahili Pencere
Medya Havuzundan Sabit Görüntü

Artık Alan Matı

1 adet Düz Geçiş Çıkışlı 12G-SDI Girişi
Dahili Pencere
Medya Havuzundan Sabit Görüntü

Alan Tutma Matı

1 adet Düz Geçiş Çıkışlı 12G-SDI Girişi
Dahili Pencere
Medya Havuzundan Sabit Görüntü

Katman

1 adet Düz Geçiş Çıkışlı 12G-SDI Girişi
Medya Havuzundan Sabit Görüntü

Katman Matı Girişi

1 adet Düz Geçiş Çıkışlı 12G-SDI Girişi

Dahili Pencere

Medya Havuzundan Sabit Görüntü

Kompozit Çıkışlar

Dolgu

2 adet 12G-SDI

Mat

2 adet 12G-SDI

Program

2 adet 12G-SDI,
1 adet RJ45 Ethernet, SMPTE 2110 IP
video için

Sunucu

2 adet 12G-SDI

Monitör

Monitör Girişi

1 adet 12G-SDI

sıralı cihazları görüntüleme için

Monitör Çıkışı

1 adet 12G-SDI

Program, Ön Plan Girişi, Arka Plan
Girişi, Birleştirilmiş Mat, Dahili Mat,
Dolgu Çıkışı, Katman Girişi, Arka Plan
Matı Girişi, Artık Alan Matı Girişi, Alan
Tutma Matı Girişi, Katman Matı Girişi,
İşlenmiş Katman Matı, İşlenmiş Alan
Tutma Matı, İşlenmiş Artık Alan Matı,
İşlenmiş Arka Plan Matı, Ekran
Düzeltilme görüntüleme için.

Medya Havuzu

Arka Plan için Sabit

Görüntü Formatları

TGA, TIFF, BMP, PNG, JPG.

Katman Görüntüsü için Sabit

Görüntü Formatları

TGA, TIFF, BMP, PNG, JPG.

Artık Alan Matı için Sabit

Görüntü Formatları

TIFF, BMP, PNG, JPG.

Alfa Kanallı Arka Plan için Sabit

Görüntü Formatları

TGA, TIFF, BMP.

Alfa Kanallı Katman için Sabit

Görüntü Formatları

TGA, TIFF, BMP.

Alan Tutma Matı için Sabit

Görüntü Formatları

TIFF, BMP, PNG, JPG.

Medya Havuzu Belleği

6GB kalıcı bellek dahili depolama.

Ekranlar

Yerleşik 2.2 inç renkli ekran; cihaz adı,
video önizleme, video standardı, ses
göstergeleri, durum ve menüler için.

Kontrol

Ön Panel

2.2 inç renkli ekran, 2 adet önayar butonu.

3 adet menü butonu ve döner düğme.

Kontrol Bağlantısı

Ağ ya da Ultimatte Software Control veya Ultimatte Smart Remote 4 çalıştıran bir bilgisayara doğrudan Ethernet bağlantısı.

Yazılım Kontrolü

Ultimatte Software Control Mac™ veya Windows™ bilgisayarlar da desteklenir.

Donanım Kontrol Paneli

Ultimatte Smart Remote 4

Kişiselleştirilebilir Denetim

Ethernet protokolü ve GPIO pim şeması

[Ultimatte kullanım kılavuzuna dahil edilmiştir.](#)

IP Uyumluluğu

SMPTE 2110-20

(Sıkıştırılmamış Video)

IGMP v2

SMPTE 2110-21

(Sinyal Trafiği Şekillendirme)

Verici: Dar

Alıcı: Dar, Geniş

Senkronize, Senkronsuz

SMPTE 2110-30

(PCM)

Ses Uyumluluk seviyesi: C Seviye

SMPTE 2110-40

(Yardımcı Veri)

SMPTE yardımcı veri akışı RP 188/
SMPTE 12M-2'ye erişim

Hassas Zaman Protokolü

IEEE 1588-2008 (PTP v2)

ST 2059-1

ST 2059-2

NMOS IS-04

Tespit ve Kayıt

v1.3.2

mDNS/DNS-SD aracılığıyla
birimler arası

NMOS IS-05

Bağlantı Yönetimi

v1.1.2

NMOS BCP-002-01

Doğal Gruplama

NMOS BCP-004-01

Alıcı kapasitesi

Yazılım

Yazılım Güncellemeleri

Mac™ veya Windows™ bilgisayarlara bağlanmak için USB-C ya da Ethernet kullanır.

Yapılandırma

Ultimatte IP adresi, ön panel üzerinden veya USB aracılığıyla bağlanarak Ultimatte Setup yardımcı yazılımı üzerinden değiştirilir.

İşletim Sistemleri



Mac 13.0 Ventura,
Mac 14.0 Sonoma ya da üzeri.



Windows 10, 64-bit.
Windows 11.

Güç Bilgileri

Güç Kaynağı

2 adet Dahili 100-240V AC, 50/60Hz

Güç Kullanımı

54W

Aksesuarlar

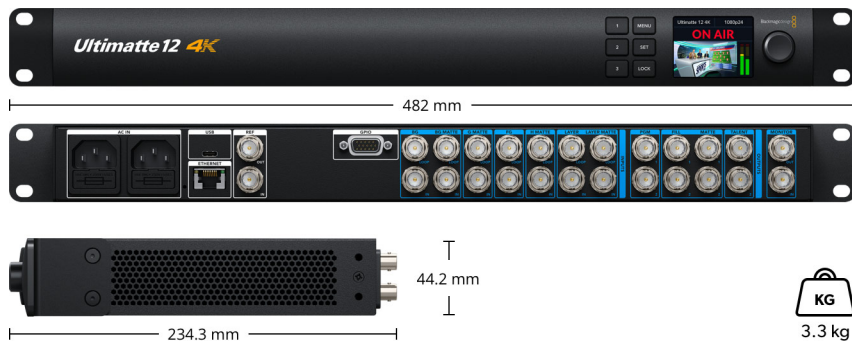
Opsiyonel Aksesuar

Ultimatte Smart Remote 4

Fiziksel Kurulum

1 RU yükseklik

Fiziksel Detaylar



Çevresel Koşullar

Çalışma Ortamı Sıcaklığı

0° ila 40°C (32° ila 104°F)

Saklama Ortamı Sıcaklığı

-20° ila 60°C (-4° ila 140°F)

Bağıl Nem

%0 ila %90 yoğuşmasız

Kutu İçeriđi

Ultimate 12 4K

Yazılım indirmek için QR Kodlu yeni kullanıcı cüzdanı

Garanti

1 yıl Sınırlı Üretici Garantisi.

Bu sitede bulunan tüm öğelerin telif hakkı Blackmagic Design Pty. Ltd'ye aittir. 2025, tüm hakları saklıdır. Tüm ticari markalar kendi ilgili sahiplerinin mülkiyetidir. Üreticinin önerdiği perakende fiyata (MSRP), yerel ithalat vergileri dahildir. KDV ve yurtiçi kargo ücretleri hariçtir. Bu site, sitemizi ziyaret etmiş kişilere, üçüncü parti websitelerinde tanıtım yapmak için, yeniden pazarlama (remarketing) hizmetleri kullanmaktadır. İstedığınız zaman çerez ayarlarınızı değiştirerek, bu tanıtımlardan vazgeçebilirsiniz. [Gizlilik İikemizi Okuyun](#)

Blackmagic Design Authorized Reseller