

ATEM 4 M/E Constellation 4K Plus



ATEM 4 M/E Constellation 4K Plus, devasa bir 4 M/E Ultra HD canlı prodüksiyon görüntü mikseridir. 80 adet standart dönüşümlü 12G-SDI girişi, 48 adet 12G-SDI aux çıkışı, 4 adet DVE, 16 adet ATEM Advanced Chroma Keyer, 4 adet medya oynatıcı, 4 bağımsız Ultra HD çoklu görüntüleyici, 2 adet SuperSource işlemci ve daha fazla özelliğe sahiptir. Hatta, dahili talkback ve EQ ile dinamik efektler içeren profesyonel, 156 kanallı Fairlight ses mikserine de sahip olursunuz!

US\$16,725

Bağlantılar

Toplam Video Girişi

80

Toplam Video Çıkışı

52

Toplam Aux Çıkışı

48

SDI Hızları

1.5G, 3G, 6G, 12G.

Toplam Ses Girişi

2 adet dengeli 1/4 inç jak,
2 adet 64 kanal BNC MADI girişi,
1 adet 5 pimli XLR Talkback.

Toplam Ses Çıkışı

2 adet dengeli 1/4 inç jak,
4 adet 64 kanal BNC MADI çıkışı,
1 adet 5 pimli XLR Talkback.

Zaman Kodu Bağlantıları

1 adet 3 pimli XLR Zaman Kodu girişi,
1 adet 3 pimli XLR Zaman Kodu çıkışı.

Referans Girişi

Tri-Sync ya da Black Burst.

Video Girişi Yeniden

Senkronizasyonu

80 girişin hepsinde var.

Kare Hızı ve Format

Dönüştürücüleri

80 girişin hepsinde var.

SDI Video Girişi

80 adet 10-bit 720p, 1080i,
1080p, 2160p.

SDI Ses Girişleri

8 Kanal gömülü ses, tüm
SDI girişlerinde.

Ekstra Ses Girişi

1 adet 5 pimli XLR Talkback.

SDI Video Çıkışı

52 adet 10-bit 720p, 1080i,
1080p, 2160p.

SDI Ses Çıkışları

Tüm çıkışlarda 16 Kanal SDI
sinyaline gömülüdür.

Ekstra Ses Çıkışı

1 adet 5 pimli XLR Talkback.

SDI Program Çıkışı

48 SDI çıkışının herhangi biri.

Alt Formata Dönüştürülmüş SDI

Program Çıkışları

8

SDI Önizleme Çıkışı

48 SDI çıkışının herhangi biri

SDI Çoklu Görüntü Çıkışı Sayısı

4 adet atanmış çıkış
48 adede kadar yönlendirilebilir çıkış

HDMI Çoklu Görüntü Çıkışı

Yok

Webcam Çıkışı

1 adet USB-C, program kare hızında
720p veya 1080p'yi destekler.

Uzaktan Kontrol

RJ12, RS-422'yi destekler.

Kontrol Panel Bağlantısı

Ethernet, 10/100/1000 BaseT'yi
destekler. Panel ve kasa arasında
veya ağ üzerinden doğrudan
bağlantıyı mümkün kılar.

Dahili Zaman Kodu Üretici

Var

Talkback

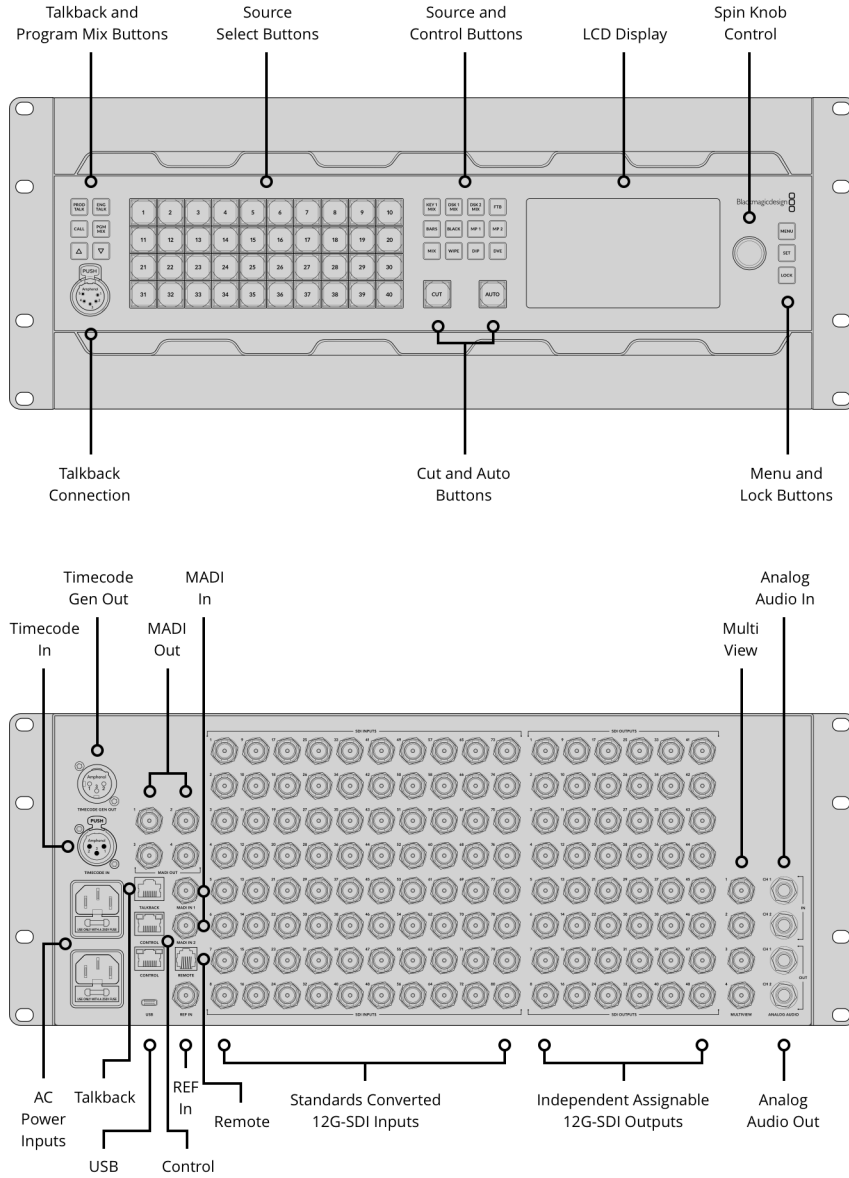
RJ45 üçüncü parti talkback sistemleri için.

Tally Çıkışı

Ethernet bağlantısı üzerinden Blackmagic Design GPI ve Tally Arayüzü cihazına eklenmiştir. (Dahil değildir). 48 SDI çıkışının herhangi biri.

Bilgisayar Arabirimi

1 adet USB-C portu.



Standartlar

SD Video Standartları

Yok

HD Video Standartları

720p50, 720p59.94, 720p60
1080i50, 1080i59.94, 1080i60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30, 1080p50,
1080p59.94, 1080p60.

Ultra HD Video Standartları

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

SDI Uyumluluđu SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M seviye A ve B, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1 ve SMPTE 2082-10, SMPTE 2082-12.	Video Örnekleme 4:2:2 Renk Hassasiyeti 10-bit.	Renk Alanı REC 709, REC 2020. SDI Otomatik Seçim 1,5G-SDI, A seviye veya B seviye 3G- SDI, 6G-SDI ve 12G-SDI arasında otomatik algılar.
---	---	--

Ürün Özellikleri

Upstream Keyer Sayısı 16	Linear/Luma Keyer Sayısı 20	Kontrol Panel Ön panelden acil görüntü miksajı, yazılım veya opsiyonel donanım paneli.
Downstream Keyer Sayısı 4	Geçiş Keyer'i (Stinger/DVE) 4 Stinger, 4 DVE.	Yönlendirilebilir Pencereleler 64
Gelişmiş Chroma Keyer Sayısı 16	Toplam Katman Sayısı 28	Tally Program için kırmızı ve önizleme için yeşil gösterge.
SuperSource Sayısı 2	Desen Üreteci Sayısı 21	Pencere Kaynak Etiketleri Var
Talkback Desteđi Var	Renk Üreteci Sayısı 2	
Mix Minus (Kulaklıktaki kendi sesinizin kontrolü) Desteđi Var	DVEs 4	

Çoklu Görüntü

Çoklu Görüntü 4 adet 16 görüntü ekranlı Çoklu Görüntüleme düzeni seçeneği, toplam 64 görüntü ekranına kadar	Çoklu Görüntü Video Formatı HD ya da Ultra HD'yi seçin.
---	---

Medya Oynatıcı

Medya Oynatıcı Sayısı 4	720 HD'de Medya Oynatıcı Klip Uzunluđu 3200 kare	Medya Havuzu Sabit Görüntü Formatı PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG ve TIFF.
Kanallar Her bir medya oynatıcı için fill ve key.	1080 HD'de Medya Havuzu Klip Uzunluđu 1600 kare	Medya Havuzu Video Dosyası Formatı TGA Sekansı.
Medya Havuzu Sabit Görüntü Kapasitesi 64	Ultra HD'de Medya Oynatıcı Klip Uzunluđu 400 kare	Medya Havuzu Ses Dosyası Formatı WAV, MP3 ve AIFF.
Medya Havuzu Klip Kapasitesi 4		

Ekran

Arabirim

Asgari monitör çözünürlüğü
1366 x 768.

Ön panel

Video için dahili HD LCD monitör,
kurulum ve acil görüntü miksajı için
42 LED buton, 8 kaynak butonu,
4 geçiş butonu, 6 adet talkback seçim
ve miks butonu, menü kontrol
düğmesi ve seçim belirleme butonu,
ön panel kilitleme butonu.

İşlemci

İşlem Gecikmesi

< 10 satır.

Ses Mikseri

298 Kanal mikser
Seçilebilir Aç/Kapat/Video-Takipli-
Ses Butonları
Seviye ve Pik göstergeleri.
Ana kazanç kontrolü.
6 bant parametrik EQ ve Genişletici,
Geçit, Sıkıştırıcı ve Sınırlayıcı dahil
olmak üzere Dinamik efektler.

Alt Formata Dönüşüm

1 adet HD formata düşürme
seçenekli çıkış.

Yazılım

Cihazla Gelen Kontrol Paneli

ATEM Software Control Panel; macOS
14.0 Sonoma, macOS 15.0 Sequoia ya
da daha üstü ve Windows 10 ile 11
için ücretsiz olarak dahildir.

Yazılım Güncellemeleri

USB veya Ethernet bağlantısı
kullanılarak doğrudan Mac veya
Windows bilgisayarlara bağlanır.
ATEM Setup Utility yardımcı
yazılımı dahildir.

Yapılandırma

ATEM kasa IP adresinin haricindeki
kurulumu, ATEM Software Control
Panel üzerinden yapın. ATEM kasa IP
adresinin kurulumu, kasaya USB-C
aracılığıyla bağlanan ATEM Setup
yardımcı yazılımıyla yapılır.

İşletim Sistemleri



Mac 14.0 Sonoma,
Mac 15.0 Sequoia ya da üzeri.



Windows 10 ve 11.
Windows 11 for ARM

Güç Bilgileri

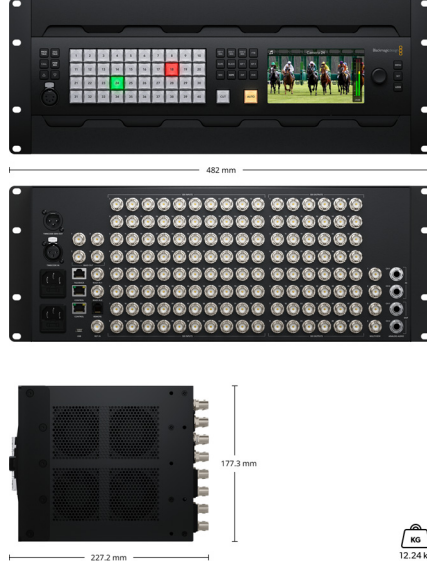
Güç Kaynağı

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

Güç Kullanımı

400 W max.

Fiziksel Detaylar



Fiziksel Kurulum

Fiziksel Kurulum

4 RU yükseklik.

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 İçeriği

ATEM 4 M/E Constellation 4K Plus

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 İlkemizi Okuyun](#)

Blackmagic Design Authorized Reseller