

# ATEM 4 M/E Constellation HD



Devasa 4 M/E modeli; 40 x 3G-SDI girişi, 24 x 3G-SDI ıkışı, 4 DVE, 16 ATEM Advanced Keyer, 4 oklu görüntüleyici ve toplam 12 tane DVE için 2 SuperSource zellikleriyle, 2 M/E modelinin özelliklerini ikiye katlar.

US\$4,759

## Bağlantılar

### Toplam Video Girişi

40

### Toplam Video ıkışı

24

### SDI Hızları

1.5G, 3G

### Toplam Ses Girişi

2 x dengeli 1/4 in Jak,  
1 x 32 stereo kanal BNC MADI girişi.  
1 x 5 pim XLR Talkback.

### Toplam Ses ıkışı

2 x dengeli 1/4 in Jak,  
2 x 32 stereo kanal BNC MADI ıkışı.  
1 x 5 pim XLR Talkback.

### SDI Ses Girişleri

Tüm SDI girişlerde 8 kanal gömülü ses.

### SDI Ses ıkışları

Tüm SDI çıkışlarda 16 kanal gömülü ses.

### Zaman Kodu Bağlantıları

Yok

### Referans Girişi

Tri-Sync veya Black Burst.

### Video Girişi Yeniden

#### Senkronizasyonu

40 girişin hepsinde.

### Kare Hızı ve Format

#### Dönüştürücüleri

40 girişin hepsinde.

### SDI Aux ıkışları

24 SDI çıkışının herhangi biri.

### SDI nizleme ıkışları

24 SDI çıkışının herhangi biri.

### SDI Program ıkışları

24 SDI çıkışının herhangi biri.

### Alt Formata Dönüştürülmüş SDI

#### Program ıkışı

Yok

### Webcam ıkışı

1 x USB-C, PGM kare hızında 720p veya 1080p'yi destekler.

### Toplam oklu Görüntü ıkışı

4x 3G-SDI

### Uzaktan Kontrol

RJ12, RS-422'yi destekler

### Kontrol Panel Bağlantısı

Ethernet. Panel ve kasa arasında doğrudan bağlantı veya aę üzerinden.

### Dahili Zaman Kodu retecisi

Var

### Talkback

RJ45, nc parti talkback sistemleri için.

### Tally ıkışı

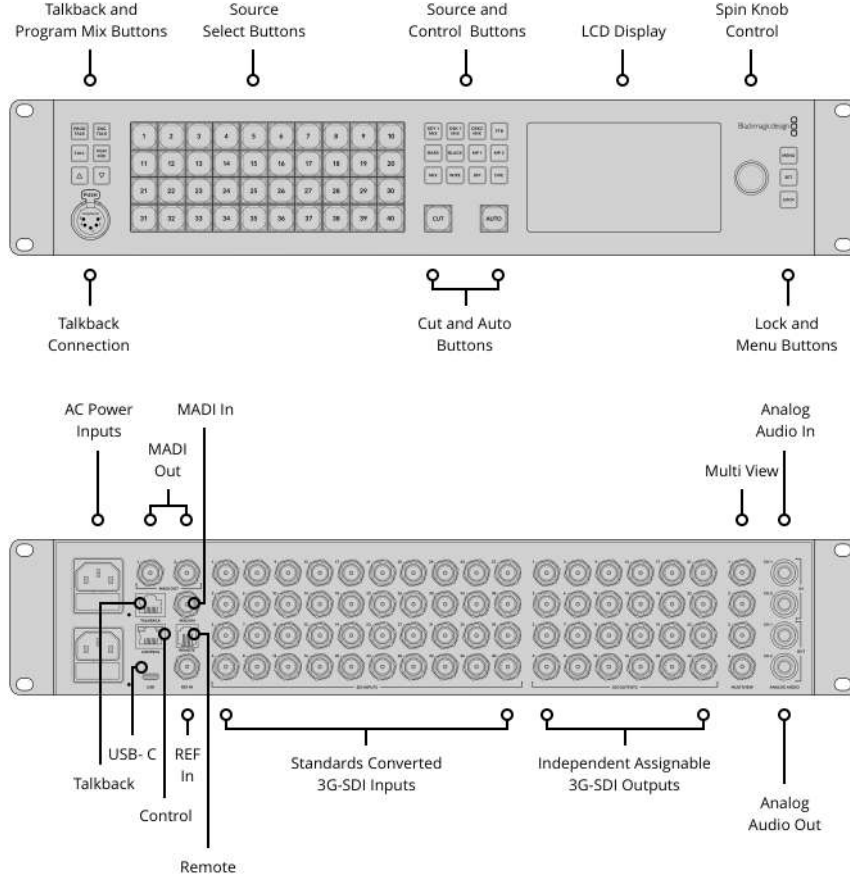
Ethernet bağlantısı üzerinden Blackmagic Design GPI ve Tally Arayüzüne eklenmiştir. (Dahil değildir).

### Ethernet

10/100/1000 Base-T'yi Destekler.

### Bilgisayar Arabirimi

1 x USB-C, USB 2.0



## 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

### SDI Uyumluluğu

SMPTE 292M, SMPTE 296M,  
SMPTE 424M, SMPTE 425M seviye A  
ve B.

### Video Örnekleme

4:2:2

### Renk Hassasiyeti

10-bit.

### Renk Alanı

REC 709

### SDI Otomatik Seçim

1.5G-SDI ve A veya B seviye 3G-SDI  
arasında otomatik algılama.

## Ürün Özellikleri

### Upstream Keyer Sayısı

16

### Downstream Keyer Sayısı

4

### Gelişmiş Chroma Keyer Sayısı

16

### SuperSource

2

### Talkback Desteği

Var

### Mix Minus Özelliği (Kulaklıkta kendi sesinizin kontrolü)

Var

### Linear/Luma Keyer Sayısı

21

### Geçiş Keyer'i (Stinger/DVE)

4 Stinger, 4 DVE.

### Toplam Katman Sayısı

28

|                                   |                                                                                                  |                                                                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Desen Üreteci Sayısı</b><br>21 | <b>Kontrol Panel</b><br>Ön panelden acil görüntü miksajı, yazılım veya opsiyonel donanım paneli. | <b>Tally</b><br>Program için kırmızı ve önizleme göstergesi için yeşil. |
| <b>Renk Üreteci Sayısı</b><br>2   | <b>Yönlendirilebilir Pencere</b><br>64                                                           | <b>Pencere Kaynak Etiketleri</b><br>Var                                 |

## Çoklu Görüntü

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çoklu Görüntü</b><br>4 x çoklu görüntüleyici; her biri 16, 13, 10, 7 veya 4 görünüm için yapılandırılabilir. İsteğe bağlı etiketler ve ses göstergeleriyle Temiz Sinyal, Program, Önizleme, Girişler, Medya Oynatıcılar, M/E'ler, DSK'lar, SuperSource görüntülenmesi dahil edilmiştir. | <b>Çoklu Görüntü Video Formatı</b><br>HD<br><br><b>Ekran Asgari Çözünürlüğü</b><br>1366 x 768 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Medya Oynatıcı

|                                                             |                                                                 |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medya Oynatıcı Sayısı</b><br>4                           | <b>Medya Havuzu Klip Kapasitesi</b><br>4 tane, 1080p60'a kadar. | <b>Medya Havuzu Sabit Görüntü Formatı</b><br>PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG ve TIFF. |
| <b>Kanallar</b><br>Her bir Medya Oynatıcı için fill ve key. | <b>720 HD'de Medya Oynatıcı Klip Uzunluğu</b><br>1200 kare.     | <b>Medya Havuzu Video Dosyası Formatı</b><br>TGA Sekansı.                      |
| <b>Medya Havuzu Sabit Görüntü Kapasitesi</b><br>60          | <b>1080 HD'de Medya Oynatıcı Klip Uzunluğu</b><br>600 kare.     | <b>Medya Havuzu Ses Dosyası Formatı</b><br>WAV, MP3 ve AIFF.                   |

## Ekran

**Ön panel**  
Video için dahili 5 inçlik HD LCD monitör, kurulum ve acil görüntü miksajı için 42 LED buton, 8 kaynak butonu, 4 geçiş butonu, 6 talkback seçim ve mix butonu, menü kontrol düğmesi ve 'kaydet' butonu, ön panel kilitleme butonu.

---

## İşlemci

### İşleme Gecikmesi

< 10 satır.

### Ses Mikseri

156 Kanallı mikser  
Seçilebilir Açma/Kapatma/Videoyu  
Takip Eden Ses.  
Seviye ve Pik göstergeleri.  
Ana kazanç kontrolü.  
6 bant parametrik EQ'nun yanı sıra  
Geniştirici, Geçit, Sıkıştırıcı ve  
Sınırlayıcıyı dahil olmak üzere  
Dinamik Efektler.

### Alt Formata Dönüşüm

Yok

---

## Yazılım

### Cihazla Gelen Kontrol Paneli

Mac 11.11 Big Sur, Mac 12 Monterey  
veya daha yeni sürümleri ve Windows  
10 veya 11 için ücretsiz olarak dahil  
edilen ATEM Software Control Panel.

### Yazılım Güncellemeleri

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

### Yapılandırma

ATEM Software Control Panel  
aracılığıyla düzenlenir. Bu, ATEM  
gövdesinin IP adresi için geçerli  
değildir çünkü bu, cihaza USB ile  
bağlı olan ATEM Setup yardımcı  
yazılımı üzerinden ayarlanır.

---

## İşletim Sistemleri



Mac 14.0 Sonoma,  
Mac 15.0 Sequoia ya da üzeri.



Windows 10 ve 11.

---

## Güç Bilgileri

### Güç Kaynağı

2 x Dahili 100 - 240 AC.

### Güç Kullanımı

147W Tahmini

---

## Fiziksel Detaylar



---

## Fiziksel Kurulum

### Fiziksel Kurulum

2 RU boyutunda.

---

## 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 HD

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