

## Teranex Express



Teranex Express dünyanın ilk gerçek zamanlı SD, HD ve Ultra HD yayın standartları çeviricisidir. İleri patentli algoritmalar içeren Teranex Express, dünya çapında en büyük yayın kuruluşları ve stüdyolar tarafından denetlenen görsel açıdan saydam, yüksek kalite dönüşümler sunuyor. Tam 10-bit kalitede harika 1089 SD, HD ve Ultra HD yukarı, aşağı ve standartlar dönüşüme sahip oluyorsunuz. Ayrıca hepsi tam zaman kodlu ve çok kanallı ses dönüşümlü yüksek kalite görüntü ayrıştırma özelliği bulunan harika işleme, ses azaltma, otomatik ritim tespiti, kurgulanmış içerikte bile çıkarma ve düzeltme, ayarlanabilir ölçeklendirme ve en boy oran dönüşümü.

**US\$1,875**

### Bağlantılar

#### SDI Video Girişleri

1x BNC (IN A) – 10-bit SD, HD, 2K, 3G HD A ve B seviyeleri, 6G ve 12G Ultra HD otomatik geçiş.

1x BNC (IN B) – 10-bit SD, HD, 2K, 3G HD ve 6G Ultra HD otomatik geçiş.  
4:2:2 3G ya da 6G UHD için çift bağlantılı giriş olarak kullanılabilir.

#### SDI Video Giriş Döngüleri

1x BNC (IN A Döngü) – Yeniden saat ayarlı, 10-bit SD, HD, 2K, 3G HD, 6G ve 12G Ultra HD otomatik geçiş.

1x BNC (IN B Döngü) – Yeniden saat ayarlı, 10-bit SD, HD, 2K, 3 Gb/s HD, 6G Ultra HD otomatik geçiş.

#### SDI Video Çıkışları

1x BNC (OUT A) – 10-bit SD, HD, 2K, 3G HD A ve B seviyeleri, 6G ve 12G Ultra HD otomatik geçiş.

1x BNC (OUT B) – 10-bit SD, HD, 2K, 3G HD A ve B seviyeleri ve 6G Ultra HD otomatik geçiş. 4:2:2 3G ya da 6G Ultra HD için çift bağlantılı çıkış olarak kullanılabilir.

#### Quad SDI Video Çıkışları

SMPTE 435-1 - sadece Dörtlü görüntü HD (karesel bölme yöntemi). A kadranı için SDI A Çıkışı kullanır, B kadranı için SDI B Çıkışı; C kadranı için SDI A Döngü Girişini yeniden yapılandırır, D kadranı için SDI B Döngü Girişi.

#### Optik Fiber Video Girişleri

1x 10bit SD, HD, 3G HD, 2K, Ultra HD otomatik geçiş.

#### Optik Fiber Video Çıkışları

1x 10bit SD, HD, 3G HD, 2K, Ultra HD otomatik geçiş. Çift Link veya Quad Link çıkış modlarında çalışırken mevcut değildir.

#### SDI Ses Girişleri

SD, HD, 3G HD, 2K ve Ultra HD'de 16 kanal.

#### SDI Ses Çıkışları

SD, HD, 3G HD, 2K ve Ultra HD'de 16 kanal.

#### Optik Fiber Bağlantısı (opsiyonel)

1x SMPTE optik fiber SFP soket.

#### Optik Fiber Ses Girişleri

SD, HD, 3G HD, 2K ve Ultra HD'de 16 kanal.

#### Optik Fiber Ses Çıkışları

SD, HD, 3G HD, 2K ve Ultra HD'de 16 kanal.

#### Dahili Dolby® Desteği

Tüm dönüşümlerde Dolby® AC-3 pass through özelliği. Video kare hız dönüşümleri hariç Dolby® E pass through özelliği mevcut.

#### Zaman Kodu Girişleri

VITC/ATC için Destek. LTC için destek yok.

#### Zaman Kodu Çıkışları

VITC/ATC için destek. LTC için destek yok.

### Çoklu Hız Desteği

SDI bağlantıları; standart tanımlı, yüksek tanımlı ve Ultra HD arasında geçiş yapabilmektedir. SDI; 270 Mb/sn standart tanımlı SDI, 1.5 Gb/sn HD-SDI ve 2K SDI, 3G HD, 6G ve 12G Ultra HD arasında geçiş yapar.

### Referans Girişi

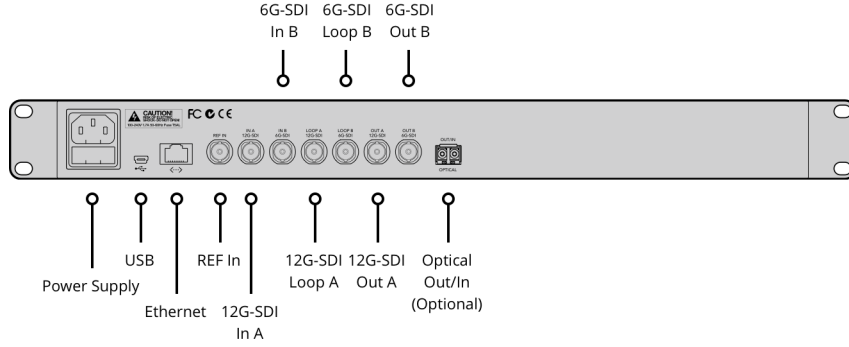
1x BNC - Black Burst veya Tri-level sync.

### Bilgisayar Arayüzü

Yazılım güncellemeleri için 1x USB 2.0 mini B port. Uzaktan kontrol ve yapılandırma için 1x RJ45 10/100 Ethernet.

### İşlemci Arayüzü

Aydınlatılmış basmalı butonlar, durum LED'leri ve kullanımı kolay ekran üstü menüler içeren LCD.



## Standartlar

### SD Video Standartları

525i59.94 NTSC, 625i50 PAL

### 1.5G-SDI HD Video Standartları

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

### 3G-SDI HD Video Standartları

1080p50, 1080p59.94, 1080p60 A ve B seviyeleri

### 2K Video Standartları

2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p

2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF

### Ultra HD Video Standartları

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

### SDI Uyumu

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M

### SDI Metadata Desteği

VITC/ATC desteği, SMPTE 12M. WSS, RP186 ve AFD, SMPTE 2016 dahil video indeksleme desteği. 608 ve 708, SMPTE 334M'den ve 608 ve 708, SMPTE 334M'ye kapalı altyazı desteği.

### Ses Örnekleme

48 kHz ve 24-bit televizyon standart örnek hız.

### Video Örnekleme

4:2:2 SDI

### Renk Hassasiyeti

10-bit

### Renk Düzeni

REC 601, REC 709

### SDI Video Standartları

525 NTSC, 625 PAL, 720HD, 1080HD, 2K 2048 x 1080 ve Ultra HD 3840 x 2160 otomatik geçiş.

## Conversions

|                 |  | 525i59.94 NTSC | 625i50 PAL | 720p50 | 720p59.94 | 720p60 | 1080p23.98 | 1080PsF23.98 | 1080p24 | 1080PsF24 | 1080p25 | 1080PsF25 | 1080p29.97 | 1080PsF29.97 | 1080p30 | 1080PsF30 | 1080i50 | 1080p50 | 1080i59.94 | 1080p59.94 | 1080i60 | 1080p60 | 2K DCI 23.98p | 2K DCI 23.98PsF | 2K DCI 24p | 2K DCI 24PsF | 2160p23.98 | 2160p24 | 2160p25 | 2160p29.97 | 2160p30 | 2160p50 | 2160p59.94 | 2160p60 |
|-----------------|--|----------------|------------|--------|-----------|--------|------------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|------------|--------------|---------|-----------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|---------------|-----------------|------------|--------------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|
| 525i59.94 NTSC  |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 625i50 PAL      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 720p50          |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 720p59.94       |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 720p60          |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p23.98      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080PsF23.98    |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p24         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080PsF24       |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p25         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080PsF25       |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p29.97      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080PsF29.97    |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p30         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080PsF30       |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080i50         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p50         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080i59.94      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p59.94      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080i60         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 1080p60         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2K DCI 23.98p   |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2K DCI 23.98PsF |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2K DCI 24p      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2K DCI 24PsF    |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p23.98      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p24         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p25         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p29.97      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p30         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p50         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p59.94      |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |
| 2160p60         |  | •              | •          | •      | •         | •      | •          | •            | •       | •         | •       | •         | •          | •            | •       | •         | •       | •       | •          | •          | •       | •       | •             | •               | •          | •            | •          | •       | •       | •          | •       | •       | •          | •       |

## İşlemci

### Boy-En Oranı Dönüşümü

Gerçek zamanlı değişken ve sabit en boy dönüşümleri.

### Gerçek Zamanlı Video İşleme

Gürültü azaltma, ekleme ve çıkarma ile ritim tespiti, görüntüler arası cut tespiti, renk düzeltme ve proc amp kontrol içerir.

### Format Dönüştürme

Gerçek zamanlı yukarı dönüşüm, aşağı dönüşüm, çapraz dönüşüm ve SD/HD/UHD standartlar dönüşümü.

### Renk Düzeni Dönüşümü

Donanım bazlı gerçek zaman

### Test Şekilleri

SMPTE %75 Çubuklar; tam alan renk çubukları %75; yakınsama gridi; multiburst ; siyah.

## Yazılım

### Yazılım Kontrolü

Windows 8.1, Windows 10 ve Mac aracılığıyla ayarların değiştirilmesi için Teranex Setup yazılım kontrol uygulaması ücretsiz olarak dahildir.

### Dahili Yazılım Güncellemesi

Dahili Teranex Setup uygulamasını kullanarak USB Tip-B 2.0 aracılığıyla

## İşletim Sistemleri

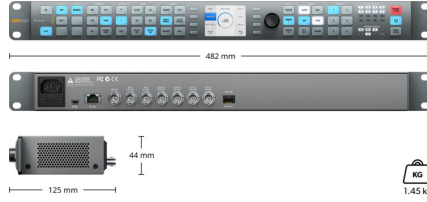


Mac 10.15 Catalina,  
Mac 11.1 Big Sur veya daha üzeri



Windows 10, 64-bit.

## Fiziksel Detaylar



## Fiziksel Kurulum

1 raf ünitesi boyutunda. Derinlik 5 inç'ten daha az

---

## Güç Bilgileri

### Güç Kaynağı

IEC C14 soketi ile 1 x dahili uluslararası AC güç kaynağı. IEC Güç kablosu gerekir. 100-240V, 50-60Hz

### Tipik Güç Tüketimi

42 watt

---

## Çevresel Koşullar

### Çalışma Isısı

0° ila 40° C (32° ila 104° F)

### Depolama Isısı

-20° ila 45° C (-4° ila 113° F)

### Bağıl Nem

%0 ila %90 yoğuşmasız

---

## Kutu İçeriği

Teranex Express

Yazılım indirmek için QR Kodlu yeni kullanıcı cüzdanı

4x M4 vidaları ile 2 x Bumper korumaları

---

## 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