

## LMD-B170

Çok yönlü kullanıma yönelik uygun maliyetli, hafif temel düzey 17 inç Full HD LCD monitör



### Genel Bakış

#### **İdeal maliyet-performans oranına sahip LMD-B Serisi hafif ve ince Full HD (1920 x 1080) monitör**

LMD-B170 17 inç LMD-B Serisi hafif ve kompakt LCD monitör Full HD çözünürlük sunar. Monitör, Sony'nin önceki 15 inç'lik daha küçük modelleriyle benzer ağırlığa ve güç tüketimine sahiptir. Ayrıca derinlikte %24 azalma sağlanmıştır. LMD-B Serisi, kullanışlı özellikler ve işlevlerin yanı sıra PVM-A Serisi OLED ve LMD-A Serisi Üst Düzey LCD görüntü monitörleriyle aynı kullanıcı arabirimi tasarımını ve kullanılabilirliği sunar. PVM-A, LMD-A ve LMD-B Serisi arasındaki bu tutarlılık, kullanıcıların bu üç monitörün tümüyle çalışmasını ve üçünü aynı çalışma ortamına entegre etmesini kolaylaştırıyor. LMD-B Serisi monitörler uygun maliyetli ve DC kullanımı, duvar montajı gibi çeşitli profesyonel uygulamalar için çok yönlü bir çözümdür. LMD-B170 modeli ayrıca dahili soğutma fanı nedeniyle oluşan ses bozulmasını önleyen doğal bir havalandırma sistemine sahiptir. Bu özelliği, monitörü video çekimi ve önemli ses işlemleri için ideal kılar.

#### **Eşsiz SDI ve HDMI senkronizasyonsuz yan yana yapılandırmalar\***

LMD-B170 eşsiz SDI ve HDMI senkronizasyonsuz yan yana yapılandırmalar sunuyor.\*\* Bu yapılandırmalarda HD, SD, farklı kare hızları, karıştırma, PsF ve progresif görüntüler aynı monitörde görüntülenebiliyor.

\* V1.1 ile desteklenir

\*\* Seri numarası: 7000971 veya üzeri [Seri numarası: 7200581 veya üzeri, Çin'de].

#### **Sektör standardı 17 inç ekran boyutu ve Full HD çözünürlük**

LMD-B170'in sektör standardı 17 inç ekranı masaüstü kullanımdan duvar montajına, kol montajından dış çekime kadar birçok uygulama için idealdir. Full HD (1920 x 1080) çözünürlük, Geniş XGA (1366 x 768 veya 1280 x 768) çözünürlüğünden %200 daha yüksektir ve bu sayede Full HD videoda keskin odağı ölçeklendirme olmadan piksel piksel kontrol etmenizi sağlar.

#### **Şık, hafif ve ince gövde**

Monitör sağlam ve şık bir keskin kenarlı gövdeye sahiptir. Daha hafif ağırlık ve daha düşük güç tüketimi, hem paradan hem de dijital galerilerde yerden tasarruf etmenizi sağlar. Monitör ayrıca temel doğrusal olmayan düzenleme, ses kontrol odası, basit video izleme veya video çekimi gibi ayrı uygulamalar için de idealdir. Kolayca taşınabilir.

#### **Ön hoparlörlere ve doğal havalandırma sistemine sahip, sade, hepsi bir arada tasarım**

LMD-B170 hepsi bir arada tasarımını PVM-A ve LMD-A serisinden almıştır. SDI, HDMI ve stereo analog sesli kompozit video gibi zorunlu arabirimleri destekler. SDI sinyalinin gömülü ses sinyallerini ekrandaki ses düzeyi ölçerlerden izleyebilirsiniz. 2 W + 2 W ön stereo hoparlörler tek sesli bir hoparlörden veya arka hoparlör sisteminden çok daha

güçlüdür ve bu hoparlörlerden muhteşem stereofonik efekt elde edebilirsiniz. Hem AC'den hem de AC adaptörü olmadan DC'den güç alabilir. Birlikte verilen stant, eğme işlevine sahiptir ve 100 mm x 100 mm duvar montajı sayesinde monitörü daha esnek biçimde kurabilirsiniz. Doğal havalandırma sistemi dikkat dağıtan soğutucu fan gürültüsünü ortadan kaldırır.

### **Sony PVM/LMD monitör grubunda kolay kullanım**

PVM-A ve LMD-A Serisi ile aynı kullanılabilirlik özellikleri sayesinde farklı serilerden monitörleri tek bir sistemde kullanırken monitörler arasında kolayca geçiş yapabilirsiniz. İhtiyacınız olan özelliklere, kaliteye ve bütçenize göre en iyi monitörü kolayca seçebilirsiniz.

### **Temel video işlemleri için seçilen vazgeçilmez işlevler**

LMD-B170; İşaretleyiciler, WFM/Vektör, ses düzeyi ölçer, zaman kodu ekranı, kamera odağı işlevi, yan yana, Yatay/Dikey döndürme ve ekran üzeri uyarı sinyali gibi önemli işlevler sunar. Kullanıcı sıfırlama işlevi, monitörün hızla varsayılan ayarlara döndürülmesini kolaylaştırır. Bu özellik, kullanıcının monitör ayarlarıyla aşına olmadığı durumlarda oldukça kullanışlıdır. LMD-B170, 7 dilden birinde kullanılabilir (Çince, İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca ve İspanyolca).

## Özellikler

### **Eşsiz SDI ve HDMI senkronizasyonsuz yan yana yapılandırmalar\***

LMD-B170 eşsiz SDI ve HDMI senkronizasyonsuz yan yana yapılandırmalar sunuyor. Bu yapılandırmalarda HD, SD, farklı kare hızları, karıştırma, PsF ve progresif görüntüler aynı monitörde görüntülenebiliyor. Bu özelliğin sinyal işlemesi, tek bir ekranın düşük gecikmesine yakındır. Bu işlev kullanılırken ana görüntüde odak yardımı ve kamera meta verileri uygulanabilir.

\* V1.1 ile desteklenir

\*\* Seri numarası: 7000971 veya üzeri [Seri numarası: 7200581 veya üzeri, Çin'de].

### **Hafif, kompakt ve düşük güç tüketimli**

LMD-B170 benzersiz bir hafif ve kompakt tasarım sunar. Bu model, önceki 15 inç modellere göre 2 inç daha büyük ekranına rağmen ağırlığı ve güç tüketimi önceki modellerle neredeyse aynıdır. Derinliği ise %24 oranında azaltılmıştır.

### **Optimum düşük gecikmeli I/P dönüştürme**

I/P dönüştürme sistemi, düşük gecikmeyle (0,5 alandan az) giriş sinyallerine göre otomatik olarak optimize edilmiş sinyal işleme imkanı sunar. Bu sistem kullanıcıların canlı prodüksiyon için düzenleme ve izleme gerçekleştirmesine yardımcı olur.

### **Çok yönlü video girişi**

LMD-B170 monitör dahili standart giriş arabirimleriyle donatılmıştır: HD/SD-SDI (2 adet), HDMI (HDCP) girişi (1 adet) ve kompozit (1 adet).

### **Çok yönlü bilgisayar girişi**

HDMI®/DVI arabirimi aracılığıyla birçok bilgisayar sinyali alınabilir; çözünürlük aralığı 640 x 480 - 1680 x 1050 pikseldir.

### **Dalga formu monitörü, vektör kapsamı ve ses seviyesi ölçümü göstergesi**

SDI'ye yerleşik 2 kanallı ses seviyesi ölçümü ile giriş sinyalinin dalga formu ve vektör kapsamı ekranda görüntülenebilir. Belirlenen bir hattın dalga formu da görüntülenebilir. Görüntü ve Görüntü işlevi ile birlikte dalga formu monitörü ve vektör kapsamı ekranı, iki kamera sinyalini izleyebilir. Ayrıca ses seviyesi ölçüm cihazı, SDI ya da HDMI girişinden yerleşik ses sinyalini görüntüleyebilir. Ekranda kanal 1'den kanal 8'e ya da kanal 9'dan kanal 16'ya kadar kanalı görüntüleyebilir.

**Stereo ön hoparlörler**

2 W + 2 W ön stereo hoparlörler tek sesli bir hoparlörden veya arka hoparlör sisteminden çok daha güçlüdür ve bu hoparlörlerden muhteşem stereofonik efekt elde edebilirsiniz. Ses kaynağı olarak gömülü ses veya analog ses seçeneklerinden birini belirleyebilirsiniz.

**Ses kapatma \***

Ses kapatma, bir çekimi hemen başlatmak için de kullanılabilir.\*\*

\* V1.1 ile desteklenir

\*\* Seri numarası: 7000971 veya üzeri [Seri numarası: 7200581 veya üzeri, Çin'de].

**Kullanıcı dostu çalışma ve kullanıcı arabirimi**

Bu monitörde video prodüksiyonu için sezgisel ve kullanışlı bir kullanıcı arabirimi bulunur. Tek bir tıklamayla giriş ve işlevi kolayca seçebilirsiniz. Döner kodlayıcı düğmesiyle öğeler kolayca seçilir ve girilir. Işıklı kontrol paneli karanlıkta kolay okunabilirlik sağlar. OSD menü düzeni de bulunan bu kullanıcı arabirimi, tek birim veya farklı serilerden Sony profesyonel monitörler aynı sistemde olacak şekilde çoklu birimler olarak zaman açısından önemli işlemler için özenle tasarlanmıştır.

**PVM/LMD-A Serisi monitörlerle tutarlı tasarım**

LMD-B170 monitör, PVM-A ve LMD-A Serisi monitörlerle aynı işlevleri ve kullanım deneyimini sunar. Ayrıca aynı ön kontrol paneli tasarımı da bu monitörlerle tutarlıdır. Bu sayede bu monitör tipleri de aynı şekilde çalıştırılabilir ve kontrol edilebilir.

**Kullanıcı sıfırlama, tuş kilitleme, işlev tuşuna kullanıcı kısayolu yapılandırması**

Aynı monitörü birden çok kullanıcı kullanıyorsa monitörü hızla sıfırlamanız gerekir. Kullanıcı sıfırlama işlevi üniteyi hızla varsayılan ayarlarına sıfırlar. Tuş kilitleme işlevi, gerekli ayarların hatalı kullanımını önler. Kullanıcı, işlev tuşu yapılandırmasının hızını artırmak için İşlev tuşlarından birini basılı tutarak ayarlar menüsü ekranına kısayol üzerinden erişebilir.

**Kamera odak fonksiyonu**

LMD-B170 monitör, kameranın odak işlemine yardımcı olmak amacıyla bir video sinyalinin diyafram seviyesini kontrol edebilir ve ekranda kenarları keskinleştirilmiş görüntüler gösterebilir. Buna ek olarak keskinleştirilmiş kenarlar daha hassas odaklama için kullanıcının seçtiği renklerle (beyaz, kırmızı, yeşil, mavi ve sarı) görüntülenebilir.

**Zaman kodu işlevi**

LTC ve VITC zaman kodu görüntünün tepesinde veya alt kısmında görüntülenebilir.

**Yan yana işlevi**

LMD-B170'in yan yana işlevi, monitör ekranında iki giriş sinyalinin aynı anda görüntülenmesini sağlar. Bu işlev, renk ve kamera çerçevelerinin ayarlanmasına yardım eder. Bu işlev senkronize SDI sinyalleri girişi yapıldığında çalışır.

**Ekran üzeri uyarı sinyali**

Monitör üç renkli (kırmızı, yeşil ve sarı) ekran üzeri uyarı sinyali işlevine de sahiptir. Uyarı sinyali ekranın alt ya da üst kısmında bulunabilir.

**Döndürme işlevleri**

Döndürme işlevi, ters döndürülen görüntüyü yatay veya dikey olarak normal görüntüye çevirir.

**DC düşük güç göstergesi**

DC güç kaynağı 12 V - 17 V aralığında mevcuttur. DC güç kaynağı zayıf olduğunda güç göstergesi yanıp söner.

**Duvar montajı özelliği**

Ayrıca her monitörün arka panelinde duvar montajı için 100 mm aralıklı delikler bulunur. Dahili AC devresi, bu monitörü AC adaptörlü bir monitöre göre daha kolay ve daha esnek şekilde kurmanızı sağlar.

**Doğal havalandırma sistemi**

Monitörün içinde soğutma fanı bulunmamaktadır. Bu özellik sayesinde monitör video çekimi ve önemli ses işlemleri için idealdir.

## Teknik Özellikler

Görüntü Performansı	
Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD
Görüntü Boyutu (Diyagonal)	438,2 mm (17 3/8 inç)
Efektif Görüntü Boyutu (Y x D)	381,9 x 214,8 mm 15 1/8 x 8 1/2 inç
Panel Çözünürlüğü (Y x D)	1920 x 1080 piksel (Full HD)
Görüntü oranı	16:9
Piksel Verimliliği	%99,99
Renkler	Yaklaşık 16,7 milyon renk
Görüntüleme Açısı (Panel Özelliği)	80°/60°/80°/80° (tipik) (yukarı/aşağı/sol/sağ, kontrast > 10:1)
Normal Tarama	%0 tarama
Giriş	
Kompozit Giriş	BNC (x1), 1 Vp-p ±3 dB, senkronizasyon negatif
SDI Girişi	BNC (x2)
HDMI® Girişi	HDMI® (x1) (HDCP uygunluğu)
Audio in (Ses girişi)	Stereo mini jak (x1), -5 dBu 47 kΩ veya daha yüksek
Paralel remote	RJ-45 Modüler konnektör 8 pimli (x1) (Pim atanabilir)
DC Girişi	XLR tipi 4 pimli (erkek) (x1), DC 12 V - 17 V (çıkış direnci 0,05 Ω veya daha az)
Çıkış	
Kompozit Çıkış	BNC (x1), Döngülü, 75 Ω otomatik terminal işlevli
SDI Çıkışı	BNC (x1)*, çıkış sinyali genliği: 800 mVp-p ± %10, çıkış direnci: 75 Ω dengesiz *Yalnızca SDI 1'den çıkış.

Ses Monitörü Çıkışı	Stereo mini jak (x1)
Hoparlör (Yerleşik)	2,0 W + 2,0 W (Stereo)
Kulaklık Çıkışı	Stereo mini jak (x1)

## Genel

Güç Gereksinimleri	100 V - 240 V AC, 0,4 A - 0,3 A, 50/60 Hz DC 12 V - 17 V, 2,7 A - 1,9 A
Güç Tüketimi	Yaklaşık 38 W (maks.) Yaklaşık 28 W (varsayılan durumda ortalama güç tüketimi)
Ani Akım	(1) İlk açılışta mümkün olan maksimum ani akım (Manuel anahtarlama kaynağından voltaj değişimleri): 60 A azami, 0,3 A r.m.s. (240 V AC) (2) Beş saniyelik güç kesintisinden sonra ani akım (Sıfırdan geçişte oluşan voltaj değişimleri): 48 A azami, 0,2 A r.m.s. (240 V AC)
Çalışma sıcaklığı	0°C - 35°C (Önerilen: 20°C - 30°C) 32°F - 95°F (Önerilen: 68°F - 86°F)
Çalışma Nemi	%30 - %85 (yoğuşmasız)
Saklama/Nakliye sıcaklığı	-20°C - +60°C -4°F - +140°F
Saklama/Nakliye Nemi	%0 - %90
Çalıştırma/Saklama/Nakliye Basıncı	700 hPa - 1060 hPa
Boyutlar (G x Y x D) *1	423,2 x 303,8 x 68,0 mm (monitör ayakları olmadan) 423,2 x 346,5 x 264,4 (monitör ayaklarıyla birlikte) 16 3/4 x 12 x 2 3/4 inç (monitör ayakları olmadan) 16 3/4 x 13 3/4 x 10 1/2 inç (monitör ayaklarıyla birlikte)
Ağırlık	Yaklaşık 5,9 kg (13 lb 0,1 oz) Yaklaşık 4,1 kg (9 lb 0,6 oz) (Monitör standı çıkarıldığında)
Mevcut aksesuarlar	AC elektrik kablosu (1) AC fiş tutucusu (1) Bu Birimi Kullanmadan Önce (1) CD-ROM (1)

## Notlar

\*1 Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.

## İlgili ürünler



### PXW-X400

Gelişmiş ağ bağlantısına ve düşük güç tüketimine sahip olan, üç adet 2/3 inç tipi Exmor CMOS sensörlü, XDCAM, ağırlık dengeli, HLG seçeneği gelişmiş omuz tipi video kamera



### PXW-X500

XAVC gibi birçok formatta kayıt yapma özelliğine sahip, üç adet 2/3 inç tipi PowerHAD FX Full HD CCD sensörlü XDCAM video kamera



### PXW-FS7M2

4K Super 35 mm Exmor CMOS sensörlü XDCAM kamera; Değişken ND filtresi, E-Mount (Kol Kilitlemesi), 4K/2K RAW ve XAVC kayıt özellikli



### PXW-X200

17x yakınlaştırma lensi ve XAVC kayıt özelliklerine sahip, üç 1/2 tipi Exmor® CMOS Full HD sensörlü XDCAM video kamera



### NEX-FS700R

E Yuvalı lens sistemi ve 4K/2K RAW kayıt seçeneklerine sahip 4K Super 35 mm Exmor CMOS sensörlü NXCAM video kamera



### PXW-X160

25x yakınlaştırma lensi ve XAVC kayıt özelliklerine sahip, üç 1/3 inç tipi Exmor® CMOS Full HD sensörlü XDCAM video kamera



### PXW-X320

Üç 1/2 inç tipi Exmor® CMOS sensörlü, Full HD XAVC 100 Mb/sn kayıt yapabilen, 16x yakınlaştırmalı HD lense sahip XDCAM video kamera



### PXW-Z100

XAVC formatında kayıt yapan, 1/2,33 inç tipi Exmor R CMOS sensörlü 4K kompakt XDCAM video kamera



### NEX-EA50M

E mount lens sistemine ve SELP18105G yakınlaştırma lensine sahip NXCAM Büyük Format Sensörlü video kamera



### PXW-X70

XAVC, AVCHD ve DV kayıt yapan, 12x yakınlaştırma lensli 1,0 tipi Exmor R® CMOS sensörlü kompakt XDCAM video kamera



### PXW-X180

25x yakınlaştırma lensi, kablosuz çalışma ve XAVC kayıt özelliklerine sahip, üç 1/3 inç tipi Exmor® CMOS Full HD sensörlü XDCAM video kamera



### HXR-MC2500

1/4 inç Exmor R® CMOS sensörlü HD / SD AVCHD video kamera



### PDW-680

Üç adet 2/3 inç tipi Exmor CMOS sensör full HD / SD kayıt yapan XDCAM HD omuz tipi video kamera



### HXR-NX3/1

Üç 1/2,8 inç Exmor® CMOS sensör, Sony G lense eşdeğer 35 mm tam kare formatlı ve Net Görüntü Yakınlaştırmayla 40x yakınlaştırmalı Full HD AVCHD video kamera ve pil paketi



### HXC-FB80

Üç adet 2/3 inç Exmor™ CMOS sensörlü HD renkli stüdyo kamerası



### PXW-Z450

Gelişmiş ağ özellikleri, düşük güç tüketimi ve optimum ağırlık dengesi sunan, 4K HDR 2/3 tipi CMOS sensörlü omuz tipi video kamera



### HXR-NX3/VG1



### PXW-Z150

Kompakt kullanışlı video kamera, yayın kalitesinde 4K ve Full HD görüntüler sunar



### MCX-500

Çoklu Kamera Canlı Prodüksiyon Cihazı



### PMW-300K1

100 Mb/sn hızında XAVC HD ve 50 Mb/sn hızında MPEG HD422 kaydeden değiştirilebilir 14x yakınlaştırma HD lens sistemine sahip üç adet 1/2 inç Exmor® CMOS sensörlü yarı omuz tipi XDCAM video kamera



## PMW-300K2

100 Mb/sn hızında XAVC HD ve 50 Mb/sn hızında MPEG HD422 kaydeden değiştirilebilir 16x yakınlaştırma HD lens sistemine sahip üç adet 1/2 inç Exmor® CMOS sensörlü yarı omuz tipi XDCAM video kamera



## PXW-FS7

α mount lens sistemi, 4K/2K RAW ve XAVC kayıt seçeneklerine sahip 4K Super 35 mm Exmor® CMOS sensörlü XDCAM kamera



## PDW-850

Üç adet 2/3 inç Power HAD FX CCD sensör içeren XDCAM HD422 üstün Professional Disc™ video kamera ile en iyi görüntü kalitesi, kolay paylaşım ve medya arşivleme özellikleri



## PXW-FS5

El tipi Super 35 ile Yakalayın ve Çekin



## HXR-NX5R

Clear Image Zoom ile 40x zoom ve dahili kablosuz işlevine sahip üç adet 1/2,8 inç Exmor CMOS sensörlü Full HD AVCHD / XAVC S video kamera.



## NEX-FS700RH

11x yakınlaştırmalı E yuvalı lens ve 4K/2K RAW kayıt seçeneklerine sahip 4K Super 35 mm Exmor CMOS sensörlü NXCAM video kamera



## HXR-NX200

Yepyeni varsayılan görünüm, 24x yakınlaştırma (FHD Clear Image Zoom), 3 bağımsız manuel lens halkası ve XAVC S, AVCHD ve DV özelliklerine sahip 1.0 tipi Exmor R™ CMOS Sensörlü 4K NXCAM video kamera. (Yalnızca PAL)



## HXR-NX100

Maksimum 48x yakınlaştırma lensi ve 3 bağımsız manuel lens halkasına sahip; XAVC S, AVCHD ve DV kayıt yapan; 1,0 tipi Exmor R® CMOS Sensörlü NXCAM video kamera

## Galeri

