

LMD-A180

Stüdyoda ve sahada kullanılmak için hafif yapıda, 18,4 inç



Overview

deal maliyet-performans orana sahip LMD-A Serisi hafif ve ince Full HD (1920 x 1080) monitör

LMD-A180 18,4 inç LMD-A Serisi LCD monitör, hafif ve kompakt tasarımda Full HD çözünürlük sunar. LMD-A180, LMD-A serisi ile aynı kullanıcı arabirimi tasarımı, kullanıcı özellikleri, ilevleri ve çalışabilirliği sunar. LMD-A180,

LMD-A240 ve LMD-A220 arasındaki bu uyum aynı anda kullanıldıklarında kullanıcıya büyük avantajlar sağlar.

Dahas, LMD-A Serisi monitörler hem stüdyoda hem de sahada çok çeşitli kullanıcı uygulamaları için çok yönlülük sunar.

Bunlara DC güçle çalışma, duvar montaj ve çatal montaj delikleri ile isteğe bağlı koruma kiti (BKM-PL18) dahildir. Aynı zamanda, kamera ve lens meta verileri ekran ve Görüntü ve Görüntü ilevi gibi en yeni kamera bağlantı ilevleri, hem sahada hem de post prodüksiyonda çalışma verimliliği ve kolaylık sağlar.

LMD-A180, 4K prodüksiyonu, alveri kanallarını, saha ve grafik uygulamaların destekleme özelliği kazandırarak monitörün görüntüleme yeteneğini iyileştirir.

Sony, LMD-A Serisini sürekli olarak geliştirmektedir. LMD-A180, HDR özelliği de sunmaktadır ve HDR prodüksiyonunun en yüksek taleplerine yanıt verebilir.

Renk tutarlı ve HDR prodüksiyon özellikleri

Premium LCD teknolojisi sayesinde renk gam genitir ve BVM-HX3110, BVM-HX310, PVM-X3200, PVM-X2400, PVM-X1800 ve LMD-A240'n renk gamyla ayndr. Ekranlardaki renkler birbiriyle uyumludur.

LMD-A180, HD HDR ve 4K HDR prodüksiyon için uygun maliyetli ancak son derece donanml giri seviyesi bir çözümdür.

Monitör, Sony HDR Canl prodüksiyon i akna sorunsuz entegrasyon salayan S-Log3'ün (Live HDR) EOTF'sini destekler.

LMD-A180, ITU-R BT.2100(HLG) desteinin yan sra Anlk HDR i akn etkinletirmek için Sony video kameralarla kolayca entegre olur.

SMPTE ST2084, S-Log3, S-Log2 ve 2.4(HDR) de çeitli video prodüksiyonlar için desteklenmektedir.

4K prodüksiyon özellikleri

LMD-A180, bir 4K sisteminde uygun maliyetli bir HD monitör gereksinimini karlar. Birim, ITU-R BT.2020 renk alann destekler ve Quad-link 2SI 3G-SDI sinyallerinden birini kabul eder. Geni renk gamnn tamamnn kullanmak için monitör, 2.6 gama, S-Log3 ve S-Log2 gibi uygun EOTF'lerle DCI-P3 ve S-GAMUT/S-GAMUT3/S-GAMUT3.cine ayarlar sunar.

Features

Renk tutarll ve Yüksek Dinamik Aralk

Premium LCD teknolojisi sayesinde renk gam genitir ve BVM-HX3110, BVM-HX310, PVM-X3200, PVM-X2400, PVM-X1800 ve LMD-A240'n renk gamyla ayndr. Ekranlardaki renkler birbiriyle uyumludur. Monitör ITU-R BT.2020, DCI-P3, S-GAMUT/S-GAMUT3/S-GAMUT3.cine, sRGB ve Adobe RGB'yi destekler.

LMD-A180, ITU-R BT.2100(HLG)*, SMPTE ST2084, S-Log 3, S-Log3(Canl HDR), S-Log2 ve 2.4(HDR) EOTF'lerini destekler. HDR EOTF'lerinden birini seçerken monitör, panelinin arka n otomatik olarak maksimum parlakla ayarlar.

(Geni renk gamyla LMD-A180, BVM-HX310 gibi Sony ana monitörlerinkine yakn renk reproduksiyonu görüntüler.

Böylece LMD-A180'in HDR prodüksiyon i aklarna kolayca ve sorunsuz bir ekilde entegre edilmesi salanr.)

*ITU-R BT.2100-2'ye bakn. Sistem gamas sadece 1.2'yi destekler ve Y sinyali için geçerlidir.

Geni renk gam*

LMD-A180, Premium LCD teknolojisi sayesinde ITU-R BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-Gamut3, S-Gamut3.Cine, sRGB ve Adobe RGB'yi destekler.

*LMD-A180; ITU-R BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-Gamut3, S-Gamut3.Cine ve Adobe RGB renk gamn tam olarak kapsamaz.

Hafif, kompakt ve düşük güç tüketimli

LMD-A180 benzersiz, hafif ve kompakt bir tasarma sahiptir. Bu modelin güç tüketimi, PVM-X1800 4K görüntü monitörüne kıyasla daha düüktür. Kullanclar kullanl ve maliyet tasarrufu salayan özellikleri takdir ediyor.

Optimum düşük gecikmeli I/P dönütürme

I/P dönütürme sistemi, düşük gecikmeyle (0,5 alandan az) giri sinyallerine göre otomatik olarak optimize edilmi sinyal ileme imkan sunar. Bu sistem kullancların canlı prodüksiyon için düzenleme ve izleme gerçekletirmesine yardımcı olur.

Çok yönlü video girii

LMD-A180 monitör dahili standart giri arabirimleriyle donatlmtr: 3G/HD/SD-SDI (2 adet), HDMI (HDCP) girii (1 adet) ve kompozit (1 adet).

Çok yönlü bilgisayar girii

HDMI®/DVI arabirimi araclyla birçok bilgisayar sinyali alınabilir; çözünürlük aral 640 x 480 - 1680 x 1050

pikseldir.

Monitörde Gösterge (IMD) ilevi

Ethernet aracılıyla balanan harici uzaktan kumanda ileviyle görüntü kaynak adlar ve uyar sinyali bilgileri ekranda görüntülenebilir. LMD-A Serisi monitörler TSL sistem protokolünü destekler. IMD sistemi, çift nokta ve vurgu iaretleri dahil Avrupa dil metinlerini görüntüleyebilir.

Dalga formu monitörü, vektör kapsam ve ses seviyesi ölçümü göstergesi

SDI tümleik 2 kanall ses seviyesi ölçümü ile giri sinyalinin dalga formu ve vektör kapsam ekranda görüntülenebilir. Hem dalga formu monitörü hem de vektör kapsam, beyaz dengesini ayarlamak için çeitli modlara sahiptir. Bu modlar arasında dalga formu monitörü (0 - 20 IRE alanında) ve vektör kapsam (merkezdeki siyah alanda) için birer yaknlatrma ilevi bulunur. Belirlenen bir hattn dalga formu da görüntülenebilir. Görüntü ve Görüntü ilevi ile birlikte dalga formu monitörü ve vektör kapsam ekran, iki kamera sinyalini izleyebilir. Ayrıca ses seviyesi ölçüm cihaz, SDI ya da HDMI giriinden yerleik ses sinyalini görüntüleyebilir. Ekranda kanal 1'den kanal 8'e ya da kanal 9'dan kanal 16'ya kadar kanal görüntüleyebilir.

Yanl renk ilevi

Monitör, kamerann sinyal seviyesine göre sahte renk görüntüleyebilir. Tüm görüntü deitii için, ar pozlama, yetersiz pozlama veya uygun pozlama seviyelerini görmek kolaydır. Bu seviyeleri ayarlayabilir ve sahte renk ölçeini* gerektii ekilde açp kapatabilirsiniz.

* Sahte renk ölçeinin kendisi yalnızca bir 0,45 OETF sinyalini destekler.

stee bal koruma kiti (BKM-PL18)

Bu aksesuar, 17 inç monitörü çizik ve darbelerden korumak için AR kaplamalı koruma paneli ve köşe tamponlarıyla donatılmıştır. Bu aksesuar, özellikle monitörlerin kiralandı durumlarda önem kazanır. Örneğin kiralamada panel hasarı, panel deitirme gereksinimi ve çalmama süreleri azalır.

* stee bal koruma kiti, kabine montaj kiti (MB-L18) ile birlikte takılmaz.

Çatal montaj ve duvar montaj özelliği

Monitörün yan kenarlarında çatal montaj için vida delikleri bulunur. Bu montaj tipi, monitörün kamera vincine veya monitör standına kurulduğu durumlar için kullanılan bir seçenek sunar. Ayrıca her monitörün arka panelinde duvar montaj için 100 mm aralıklı delikler bulunur.

Kullanıcı dostu çalma ve kullanıcı arabirimi

Monitör bir dizi ek özellik sahiptir, örneğin: Zaman Kodu göstergesi (LTC/VITC desteklenir); güvenlik alan işaretleyicileri, açıklamalı altyaz görüntüleme (EIA/CEA-608 ve EIA/CEA-708, yalnızca SDI), 8 kanal ses seviyesi izleme göstergesi, HDMI® girişiyle bilgisayar sinyali girişi özelliği ve harici uzaktan kumanda ilevi.

Stikrarlı tasarım

LMD-A180, LMD-A serisi ile aynı kullanıcı arabirimi tasarımı ve çalışabilirliği sunar, aynı ön kontrol paneli tasarımı paylar. Bu durum tüm LMD-A monitörlerinin aynı şekilde çalıştırılabilir ve kontrol edilebileceği anlamına gelir.

Kamera odak fonksiyonu

LMD-A180 monitör, kameranın odak ilemine yardımcı olmak amacıyla bir video sinyalinin diyafram seviyesini kontrol

edebilir ve ekranda kenarlar keskinletirilmis görüntüler gösterebilir. Buna ek olarak keskinletirilmis kenarlar daha hassas odaklama için kullanıcının seçti renklerle (beyaz, kırmızı, yeşil, mavi ve sarı) görüntülenebilir.

Alan hakimiyeti kontrolü ve zaman kodu ilevi için satır katlama modu

LMD-A180, alan düzenini ve satır titreimini kontrol etmede kolaylık sağlayan bir satır katlama modu sunar. Ayrıca LTC ve VITC zaman kodu görüntünün tepesinde veya alt kısmında görüntülenebilir.

Ekran Üzeri Uyar Sinyali

Monitör üç renkli (kırmızı, yeşil ve sarı) Ekran Üzeri Uyar Sinyali ilevine sahiptir.

A kontrol ilevi

LMD-A180, monitör yazılımı Ethernet ile çok kolay bir şekilde yükseltmenizi sağlayan A kontrol ilevine sahiptir. A özelliği bir sistem ortamında birden fazla birimin merkezi kontrolü için de kullanılacaktır.

Otomatik beyaz ayar

LMD-A180 monitör, "Monitor_AutoWhiteAdjustment" ad verilen yazılım tabanlı renk skalası (beyaz dengesi) kalibrasyonu ilevini kullanır. Bir PC ve piyasada bulunan kalibrasyon araçlarıyla* bir arada kullanılarak bu ilev, monitörün beyaz dengesinin kolayca ayarlanmasına olanak tanır.

* Problemleri desteklediği AutoWhiteAdjustment Yazılımı indirme sayfasına bakın.

Gelimi Görüntü ve Görüntü ilevi

LMD-A180'in benzersiz Görüntü ve Görüntü ilevi, monitör ekranında iki girişi sinyalinin aynı anda görüntülenmesine imkân sunar. Bu ilev, renk ayarına ve kamera çerçevelerinin

düzenlenmesine yardımcı olur. Çeşitli modlar mevcuttur: yan yana, silme, harmanlama, fark ve otomatik giri deimi. Bu ilev, senkronize SDI sinyali giri yapıldnda çalır.

Senkronize olmayan, düşük gecikmeli yan yana modu, senkronizasyon olmadan iki sinyali izlemenizi sağlar. Her görüntüyü hem SDI hem de HDMI üzerinden alarak farklı kare hızlarıyla HD veya SD olarak yapılandırabilirsiniz. Bu ilev, yanlı renk ilevi, kamera odak ilevi ve iki görüntünün ana görüntüsündeki meta verilerle çalır.

2K (2048 x 1080) giri ve görüntü slayt

LMD-A180 monitör 2K (2048 x 1080 çözünürlüklü) giri görüntüleyebilir. 2K sinyali Full HD (1920 x 1080) ekrana ölçeklenmi tam 2K görüntü ya da görüntü kaydırma ilevine sahip 2K doal görüntü olmak üzere iki ekilde görüntülenir.

Kamera/lens meta verileri görüntüleme ilevi ve ekranda uyar sinyali

LMD-A180 monitör, Video Kamera Parametreleri için Alm Meta Veri Gruplama yönelik SMPTE RDD18** belgesine göre, bir kamera sisteminin kamera ve lens meta veri* grubunu görüntüleyebilir. Buna ek olarak bu monitörler, Sony'nin özel meta verilerinden oluşan bir alt grubu da destekler.* Monitör üç renkli (kırmızı, yeşil ve sarı) ekran üzeri uyar sinyali ilevine de sahiptir. Uyar sinyali ekranın konumu ekranın üst veya alt kısmında olmak üzere deitirilebilir.

*Lens meta verileri F65, PMW-F55, PMW-F5, PXW-FS7M2 ve PXW-FS7 ile SMPTE RDD18 özellikli ekipmanlar tarafından desteklenir.

** Tüm meta veriler desteklenmez.

Anamorfik görüntü dönüştürme ve Aktif Format Açıklaması (AFD) ilevleri

Monitörün anamorfik görüntü dönüştürme ilevi* yatay olarak

sktrlm 3G/HD-SDI sinyallerini setteki kamera sisteminden doru bir biçimde görüntüler. Sinyaller iki ana sistemi içerir: 16:9 1920 x 1080 (1280 x 720) sinyalleri ve 17:9 2048 x 1080 sinyalleri. Bu sinyaller monitörün ekranında uygun ekilde görüntülenebilir. Aktif Format Açıklaması (AFD) ilevi** bir SDI üzerinde yardımcı veri iaretini okur ve SD görüntüyü Full HD çözünürlüklü ekranda otomatik olarak görüntülenecek ekilde yukarı döndürür. Bu, çözünürlük ve en-boy oranının ayarlanmasıyla salanır.

* Yalnızca 3G/HD-SDI ve ikili balant HD-SDI desteklenir.

** Yalnızca SD-SDI sinyalleri desteklenir.

Esnek alan iareti, Izgara Görünümü, ki Merkez areti ve Döndürme ilevi

Ekranda iki esnek alan iaretini serbestçe ayarlayabilirsiniz. Çizgi renkleri ve kalınlıklar deitirilebildii için, bu iki iaret kolayca ayrt edilir.

Izgara Ekran ilevi, kullanıcıların görüntünün kompozisyonunu kontrol etmesine yardımcı olmak için rastgele dikey ve yatay çizgiler gösterir. Standart Merkez areti 1'e ek olarak Merkez areti 2 de kullanılabilir. İkinci iaret, merkez bölümünün odan kontrol etmeyi kolaylatır. Döndürme ilevi, ters döndürülen görüntüyü yatay veya dikey olarak normal görüntüye çevirir.

Güç açk ayar

Güç açma ayar, kullanıcıların monitör balatında seçim yapmasını salar; buna son bellek, kullanıcı ön ayar ve fabrika ön ayar dahildir. Böylece kullanıcılar monitörü doru ve hızlı bir ekilde ayarlayabilir. Bu ilev kiralk ekipmanlar için oldukça kullanıdır.

ifreli Kullanıcı Ön Ayarlar ve ilev tuu yaplandırması için ksayol

Birden fazla kullanıcı aynı monitörü kullandığında her kullanıcı kendi ayar verisini belleğe alabilir ve gerektiğinde bu veriyi geri getirebilir. Kullanıcı bu sayede zaman alan, tekrarlı ayarlama görevleriyle vakit kaybetmemi olur. Birden fazla kullanıcı aynı monitörü kullandığında, her kullanıcı, renk sıcaklığı ve kullanıcı ön ayar verileri için kendi parolasını kaydedebilir. Böylece kullanıcı, önceki kullanıcı ön ayar verilerini doğru bir şekilde değiştirebilir ve ön ayar bilgileri izinsiz kullanımdan korunur. Kullanıcı, ilev tuşu yapılandırmasını hızlandırmak için, ilev tuşuna art arda basarak ayarlar menüsü ekrana kısa yoldan ulaşabilir.

Çıkarılabilir kol ve Kabin montaj özelliği

Monitör, tanılabilir uygulamalar için çıkarılabilir bir tutma yerine sahiptir. Bir monitör duvarına monte edildiğinde veya MB-L18 ile rafına monte edildiğinde ağırlık azaltmak için çıkarılabilir.

Specifications

Görüntü Performansı

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Panel | a-Si TFT Active Matrix LCD |
| Görüntü Boyutu (Diyagonal) | 469,2 mm (18,4 inç) |
| Efektif Görüntü Boyutu (Y x D) | 409,0 x 230,0 mm 16 1/8 x 9 1/8 inç |
| Panel Çözünürlüğü (Y x D) | 1920 x 1080 piksel (Full HD) |
| Görüntü oran | 16:9 |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Piksel Verimliliği | %99,99 |
| Renkler | Yaklaşık 1073 milyon renk |
| Görüntüleme Açsı (Panel Özelliği) | 89°/89°/89°/89° (tipik) (yukar/aa/sol/sa) kontrast > 10:1 |
| Normal Tarama | %0 tarama |

Giriş

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompozit Giriş | BNC (x1), 1 Vp-p \pm 3 dB, senkronizasyon negatif |
| SDI Giriş | BNC (x2) |
| HDMI® Giriş | HDMI® (x1) (HDCP uygunluu) |
| Audio in (Ses girişi) | Stereo mini jak (x1), -5 dBu 47 k Ω veya daha yüksek |
| Paralel remote | RJ-45 Modüler konnektör 8-pinli (x1) (Pin atanabilir) |
| Seri Uzaktan Kumanda (LAN) | RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX) |
| DC Giriş | XLR tipi 4 pimli (erkek) (x1), DC 12 V - 17 V (çık direnci 0,05 Ω veya daha az) |

Çık

Kompozit Çık BNC (x1), Döngülü, 75 Ω otomatik terminal ilevli

SDI Çık

BNC (x2), çık sinyali genlii:
800 mVp-p \pm %10, çık
direnci: 75 Ω dengesiz

Ses Monitörü
Çık

Stereo mini jak (x1)

Hoparlör (Dahili)
Çık

1,0 W (Mono)

Kulaklık Çık

Stereo mini jak (x1)

Genel

Güç Gereksinimleri

100 V - 240 V AC, 0,6 A -
0,4 A, 50/60 Hz
DC 12 V - 17 V, 5,0 A - 3,5
A

Güç Tüketimi

Yaklak 60 W
(maks.)
Yaklak 53 W
(varsaylan durumda
ortalama güç tüketimi)
0,3 W Kapal modda
(güç dümesi kapal)

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | konumdayken) |
| Kapal Mod Etkin | Yaklak 60 Dakika Sonra |
| Çalma sıcaklık | 0°C ile 35°C aras (önerilen: 20°C ile 30°C aras) 32°F ile 95°F aras (önerilen: 68°F ile 86°F aras) |
| Çalma Nemi | %30 - %85 (youmasz) |
| Saklama/Nakliye sıcaklık | -20°C ila +60°C -4°F ila +140°F |
| Saklama/Nakliye Nemi | %0 - %90 |
| Çalıştırma/Saklama/Nakliye Basıncı | 700 hPa - 1060 hPa |
| Boyutlar (G x Y x D) *1 | 444 x 310 x 70 mm (monitör ayaklar olmadan) 444 x 332,5 x 165 mm (monitör ayaklarıyla) 17 1/2 x 12 1/4 x 2 7/8 inç (monitör ayaklar olmadan) 17 1/2 x 13 1/8 x 6 1/2 |

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | inç (monitör ayaklarıyla) |
| Arlık | Yaklaşık 4,8 kg (monitör ayaklarıyla) Yaklaşık 10 lb 9,3 oz (monitör ayaklarıyla) |
| Aksesuar yelpazesi | AC güç kablosu (1) AC fi tutucu (1) Kol (1) (4 vida dahil) Bu Üniteyi Kullanmadan Önce (1) |
| tekerlek Aksesuarları | BKM-PL18 MB-L18 |

Notlar

Not

*1 Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.

Gallery

