

MCC-3000MT

3D Full HD Medikal Video
Kamera



Overview

Bu medikal kamerayla Full HD çözünürlükte çekilen stereoskopik 3D renkli görüntüler, geleneksel 2D'ye kıyasla daha iyi derinlik algı ve uzamsal konumlandırma sağlamaya yardımcı olabilir.

Sony LMD-2451MT (MDD onaylı) veya LMD-4251TD (MDD uyumlu değil) gibi bir monitör kullanarak "canlı" 3D görüntüler diğer uzmanlar, öğretim görevlileri ve öğrencilerle paylaşılabilir. Ayrıca daha sonra analiz etmek, paylaşmak ve incelemek için HVO-3000MT medikal video kayıt cihazı kullanılarak 3D Full HD görüntüler yakalanabilir.

MCC-3000MT iki hafif, kompakt kamera kafasından ve bir CCU'dan (Kamera Kontrol Birimi) oluşur. En yeni medikal güvenlik standartlarıyla uyumlu olan eksiksiz sistem, medikal ortamlara kolayca entegre edilebilir.

Her kamera kafasında bulunan hassas Exmor® Full HD CMOS sensörler, görüntünün kaliteli olmasını sağlar. Bunlar gelişmiş Sony dijital görüntü işleme teknikleriyle birleştiğinde MCC-3000MT'nin yüksek hassasiyete, sinyal-parazit oranına ve geniş dinamik aralığa sahip ayrıntılı 3D görüntüler yakalamasını sağlar. 2D modunda da kullanılabilen sistem, cerrahların tek bir CCU kontrolü altında iki bamsız 2D görüntü yakalamasını sağlar.

Görüntü Çevirme ve Dondurma gibi faydal görüntüleme özellikleri ve çekim modları için zenginletirir. Her iki kamera kafasındaki görüntü parlaklığı ve derinlikleri CCU'nun ön panelinden sezgisel olarak ayarlanabilir. Hızla depolanabilen ve geri çağrılabilen özelleştirilmiş görüntü profilleri, prosedürler arasında kurulumlarla zaman kaybetmeyi önler.

Sistem isteğe bağlı olarak harici bilgisayar veya başka bir ana bilgisayar cihazıyla kontrol edilebilir. Ayrıca daha fazla çalışma ve entegrasyon esnekliği için her iki kamera kafasındaki CCU'dan 20 m mesafeye kadar uzaktan yerleştirilebilir.

Bu ekipman yalnızca kalifiye medikal uzmanlarca kullanılmas için tasarlanmıştır.

Features

Full HD 3D stereoskopik görüntü yakalama

Tek bir CCU'yla kontrol edilen iki kamera kafasındaki Full HD (1080i) çözünürlükte 3D video sinyalleri yakalar. Veya tek bir CCU kontrolü altında iki ayrı 2D video görüntüsü yakalanabilir.

Exmor® Full HD CMOS sensörler ayrıntı dolu Full HD görüntüler sağlar

Her kamera kafasındaki Full HD (1080i) çözünürlükte görüntü sunan 3 çipli 1/2 inç tipi Exmor® Full HD CMOS sensörlerle donatılmıştır. Bunlar Sony'nin güçlü dijital işleme teknolojileriyle bir araya geldiğinde F10 derininde yüksek hassasiyet, 54 dB seviyesinde sinyal-parazit oranı ve %450 oranında geniş dinamik aralık sağlar.

Hafif, kompakt kamera kafasını birimi kolay kurulum sağlar

Boyutları yalnızca 35 x 45 x 50 mm (G x Y x D) ve ağırlığı yalnızca 90 g olan her kamera kafasını dar ortamlara kurulumu

hazır. Kafa birimleri, mikroskopi uygulamalarında yaygın olarak kullanılan lens yuvası olan C yuvasıyla uyumludur.

Çok yönlü çalışma modları

Görüntü Çevirme ve görüntü yakalamayla kameranın flaşla senkronize eden Dondurma gibi çeşitli çekim işlevleri, zengin ışık destekleri. Yarı lamba gibi farklı kaynaklara uygun farklı Otomatik Pozlama ölçüm alanları seçilebilir. Hızla depolanabilen ve geri çağrılabilen görüntü/ton ayarları, ameliyat odasındaki farklı prosedürler arasında kamera ayarlarının yeniden ayarlayarak zaman kaybetmeyi önler. Enstantane, kazanç, ayrıntı, diz ve gama dahil en fazla alt farklı ayar belleği kaydedilebilir ve ön panel aracılığıyla hemen geri çağrılabilir.

Sezgisel işlem

Parlaklık ve kırmızı/mavi ayar dahil kamera ayarları CCU'nun ön panelinden kolayca ayarlanabilir. Her iki kamera kafasının ayarları aynı anda ayarlanabilir, böylece ayarlar her kamera kafası için ayrı ayrı ayarlama ihtiyacı ortadan kalkar.

Esnek kamera kablolama seçenekleri

Daha fazlailetimsel esneklik sunan CCU, kamera kafasından 20 m mesafeye kadar uzaya yerleştirilebilir. Sistem kurulum gereksinimlerine göre 5 m, 10 m, 15 m ve 20 m'lik isteğe bağlı kamera kabloları mevcuttur.

Harici bilgisayarlar için RS-232C Arabirimi

MCC-3000MT'de kameranın bilgisayardan veya başka bir harici ana bilgisayar cihazından kontrol edilebilmesini sağlayan RS-232C balansı için bir D-sub 9 pimli konektör bulunur.

Medikal Güvenlik Standartlarıyla Uyumluluk

Bu ürün ABD ve AB'de medikal bir cihaz olarak değerlendirilir ve ürün güvenlik standartlarına (örn. IEC

60601-1) uyar.

Daha fazla ayrıntı için lütfen size en yakın Sony ofisi veya yetkili bayiyle iletişime geçin.

Specifications

Kamera Kafas Birimi

Görüntü Aygıt	3 çipli 1/2 inç tipi Exmor® CMOS
Etkin Resim Ölçeri	1920 (Y) × 1080 (D)
Lens Yuvası	C yuvası
Optik sistem	F2,2 prizma sistemi
Hassasiyet	F10 tipik (1920 × 1080/59,94i modunda)
Minimum Aydınlatma	9 lx (1920 × 1080/59,94i modunda, F2,2, +21 dB kazanç)
Konnektör Kamera çıkışı	20 pimli (×1)

Kamera Kontrol Ünitesi

S/G Oran	54 dB (Y) (tipik)
Yatay Çözünürlük	1000 TV satır (1920 × 1080/59,94i; HD-SDI aracılığıyla)

Beyaz Dengesi	PRESET/MEMORY/ATW
AE	Açma/Kapatma
AE Alan	Çoklu/Büyük/Orta/Nokta/Yark Seçilebilir
Resim Profili	PictureProfile 1-6
Çık Sinyalleri	HD-SDI, Kompozit
Renk Çubuu Türü	Çoklu/%75/%100/Kapal
Aa Dönütürücü	Squeeze/Letterbox/Edge Crop
Seri Verileri	RS-232C
Konnektörler - Kompozit çık HD SDI çık EXT SYNC girii Uzak	BNC (×1) BNC (×2) BNC (×1) D-sub 9 pimli (×1)

Genel

Arlk	CHU: 90 g (3,2 oz) (×2) CCU: 4,5 kg (9 lb 15 oz)
Boyutlar	CHU: 35 × 45 × 50 mm (1 7/16 × 13/16 × 2 inç) çkntsz CCU: 200 × 88 × 341 mm (7 7/8 ×

	3 1/2 × 13 1/2 inç) çkntsz
Güç Gereksinimleri	DC 24 V
Giri Akm	1,5 A (ani akım boalmı: 3,0 A)
Çalma Sıcaklık	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Depolama Sıcaklık	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
Aksesuar yelpazesi	Tripod adaptörü (2) Tripod adaptörü balant vidalar (8) Lens yuvas kapa (2) Kullanma talimatlar - Japonca sürüm (1) - İngilizce sürüm (1) - Almanca sürüm (1) Bu Birimi Kullanmadan Önce (1) CD-ROM - HD Video Kamera Klavuzlar (PDF Formatında Kullanma Talimatlar) (1) Garanti Kitapç (1)

Related
products



**LMD-
2451MT**

24 inç Full HD 3D LCD
medikal monitör



**HVO-
3300MT**

Full HD 2D/3D medikal
kayt cihaz

Gallery

