



SONY
make.believe

**Gesamtkatalog
Sony Medical
Produkte
2012/13**

Redefining clarity

pro.sony.eu/medical

Redefining clarity



Wir bei Sony Medical haben es uns zum Ziel gesetzt, Medizinern die Darstellung von klaren und präzisen Bildern des menschlichen Körpers zu ermöglichen. Mit Innovationen wie dem ersten medizinischen OLED-Monitor und unserem 3D-Portfolio erreichen wir eine neue Stufe der Bildklarheit und unterstützen die kontinuierliche Optimierung von Diagnosen und Patientenversorgung.









Unsere engagierten und spezialisierten Teams für Marketing, Produktplanung und Entwicklung halten regelmäßig mit Ärzten und anderem medizinischen Fachpersonal Rücksprache. Durch diesen Dialog fließt das Feedback unserer Kunden in jede Stufe der Produktentwicklung ein. So wird uns ermöglicht, unser Fachwissen zu erweitern und innovative Lösungen zu liefern.

Sony Medical überzeugt mit einem breitgefächerten Produktangebot: Vom weltweit ersten medizinischen OLED-Monitor, über medizinische 3D-Monitore und Radiologie-Displays bis hin zu LCD-Monitoren sowie Kameras und Recordern.

Wir tragen aktiv zur Entwicklung moderner Chirurgie bei. Unsere Netzwerke zur Speicherung und Verteilung digitaler Daten schaffen die Grundlage für kosteneffektive Workflows.

Schon seit Jahren ist Sony Vorreiter für Innovationen in der Drucktechnik. Auch unsere aktuellen Drucker bauen auf dieser Tradition auf und erfüllen die Bedürfnisse und Anforderungen im Gesundheitswesen.

Inhalt

	Kameras – capturing clarity	4-6
	Anwendungsspezifische medizinische SD- & HD-Kameras	
	<ul style="list-style-type: none">• Videokameras mit CCD-Videosensoren• Videokameras mit CMOS-Sensoren	
	Recorder – lasting clarity	7-9
	Vielseitige und effiziente Aufnahme- und Speicherlösungen	
	<ul style="list-style-type: none">• Medizinische SD- & HD-Recorder	
	Monitore – clarity that displays precise detail	10-16
	Medizinische Monitore mit hoher Bildqualität	
	<ul style="list-style-type: none">• Chirurgische Monitore• Displays für die diagnostische Radiologie• Public Displays	
	Drucker – printing clarity	17-23
	Dedizierte medizinische Drucker für jeden Anwendungsbereich	
	<ul style="list-style-type: none">• Medizinische Farbdrucker• Medizinische Schwarz-Weiß-Drucker• Drucker für die diagnostische Radiologie	
	Lösungen – digital data clarity	24-25
	Hardware und Software für Content-Management	
	<ul style="list-style-type: none">• OPSIGATE• Vegas• VMI-40MD	
	Technik – next-generation clarity	26-33
	Medizintechnik für die Bilder der Zukunft	
	<ul style="list-style-type: none">• OLED: der neue Standard in der medizinischen Bildgebung• HD: scharfe Details für medizinische Bildgebung in HD• 3D: Räumliche Orientierung mit medizinischer Bildgebung in 3D	
	Zubehör	34 -37
	Zubehör	
	Technische Daten	38 -51
	Technische Daten	

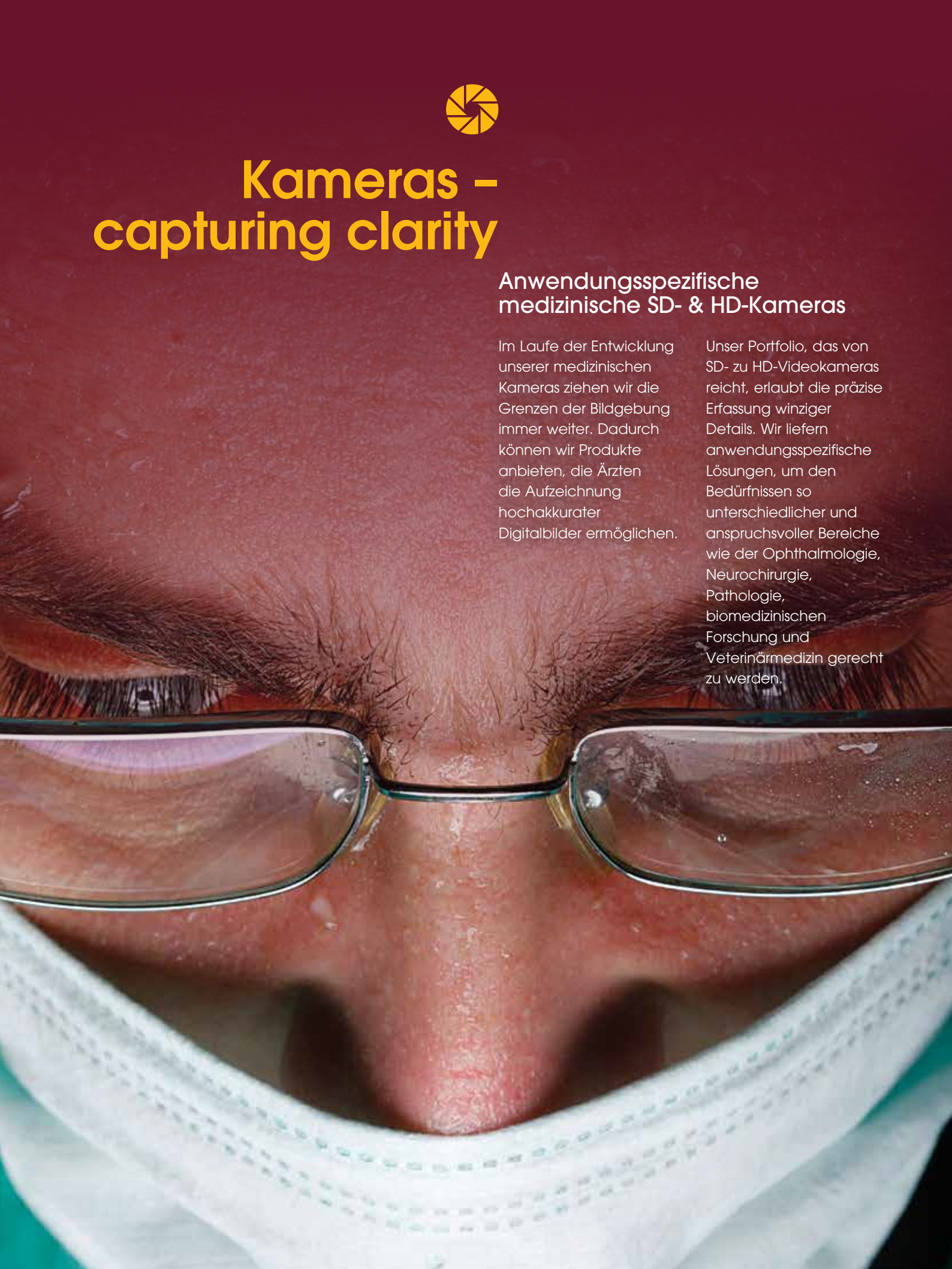


Kameras – capturing clarity

Anwendungsspezifische medizinische SD- & HD-Kameras

Im Laufe der Entwicklung unserer medizinischen Kameras ziehen wir die Grenzen der Bildgebung immer weiter. Dadurch können wir Produkte anbieten, die Ärzten die Aufzeichnung hochakkuratere Digitalbilder ermöglichen.

Unser Portfolio, das von SD- zu HD-Videokameras reicht, erlaubt die präzise Erfassung winziger Details. Wir liefern anwendungsspezifische Lösungen, um den Bedürfnissen so unterschiedlicher und anspruchsvoller Bereiche wie der Ophthalmologie, Neurochirurgie, Pathologie, biomedizinischen Forschung und Veterinärmedizin gerecht zu werden.



MCC-3000MT 1/2"-3CMOS-3D-Full HD-Farbvideokamera

Geeignet für: Chirurgische Mikroskopie

3D-Videokamera mit einer Steuerungseinheit (CCU) und zwei abgesetzten Kameraköpfen (2 x CHU) für Operationsmikroskope, die hochakkurate 3D-Bilder des Operationsfelds erzeugt

- > Stereoskopische 3D- und 2D-Bilder in erstklassiger HD-Qualität
- > Kompakter und leichter Kamerakopf, auf C-Mount-Fassung ausgelegt
- > Einfache Anpassung der Parameter (inkl. Farb- und Weißabgleich) über eine Kamerasteuerungseinheit

Leistungsmerkmale

- > Gleichzeitige Steuerung des linken und rechten Kamerakopfs
- > Mit 1/2"-Exmor Full HD-CMOS-Sensor (3 Chip)
- > HD-SDI-Schnittstellen

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



PMW-10MD 1/2"-3CMOS-HD-Farbvideokamera

Geeignet für: Chirurgische Mikroskopie

Unerreichte HD-Leistung, bahnbrechende Technologie und ihr 2-teiliges Design machen die PMW-10MD zur idealen Lösung für ultimative Bildqualität bei Mikroskop-Anwendungen.

- > Hohe Empfindlichkeit für beste Leistung in lichtschwachen Umgebungen
- > Kleiner und leichter C-Mount-Kamerakopf für eine einfache Integration
- > Integrierte HD-Aufnahmefunktion

Leistungsmerkmale

- > Mit 1/2"-Exmor-Full HD-CMOS-Sensor (3 Chips)
- > DVI-D- und HD-SDI-Ausgänge
- > Zwei Steckplätze für SxS-Speicherkarten

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



DXC-C33P 1/3"-3CCD-Farbvideokamera

Geeignet für: Chirurgische Mikroskopie

Das 2-teilige kompakte Design passt dieses Modell perfekt eingeschränkten Platzverhältnissen an und bietet dabei eine hohe Bildauflösung und viele nützliche Merkmale.

- > Ultrakleiner, abgesetzter 3CCD-Kamerakopf
- > Hohe Auflösung
- > DV-Anschluss für kompatible Videorecorder

Leistungsmerkmale

- > Mit einem der kleinsten/leichtesten Kamerakopf-Modelle ausgestattet
- > Hohe Horizontalauflösung von 850 TV Linien
- > DV-Ausgang zum Anschluss an einen Videorecorder mit i.LINK-Schnittstelle ohne Qualitätsverlust

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2



Das abgebildete Objektiv ist optional erhältlich

DXC-990P 1/2"-3CCD-Farbvideokamera

Geeignet für: Mikroskopie, Überwachung

Mit ihren vielfältigen Funktionen stellt die DXC-990P die perfekte Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen dar. Die enthaltene ExwaveHAD™-Technologie sorgt für eine erhebliche Verbesserung der Empfindlichkeit der Kamera bei gleichzeitiger Reduzierung der Smear-Effekte.

- > Erstklassige Bildqualität
- > Weiterentwickelte digitale Signalverarbeitung

Leistungsmerkmale

- > ExwaveHAD™-Technologie liefert höchste Empfindlichkeit und geringe Smear-Effekte.
- > Hohe Horizontalauflösung von 850 TV Linien
- > Entspricht bei Verwendung der optionalen AC-Stromversorgung CMA-D2MD der MDD Richtlinie

Sicherheitsbestimmungen
EN 60601-1, EN 60601-1-2



Das abgebildete Objektiv ist optional erhältlich

DXC-390P 1/3"-3CCD-Farbvideokamera

Geeignet für: Mikroskopie, Überwachung

Durch ihre vielen Funktionen und die Verwendung eines C-Mount-Objektivs ist diese ExwaveHAD™-Kamera ideal für Bereiche, in denen die Bild- und Detailgenauigkeit von höchster Bedeutung ist.

- > Hohe Bildqualität
- > Große Auswahl an verfügbaren Objektiven mehrerer Hersteller
- > Klein und leicht

Leistungsmerkmale

- > ExwaveHAD™-Technologie liefert höchste Empfindlichkeit und geringe Smear-Effekte.
- > Hohe Horizontalauflösung von 800 TV Linien
- > Entspricht der Richtlinie des MDD unter Verwendung des medizinischen Kameranetzteils CMA-D2MD

Sicherheitsbestimmungen
EN 60601-1, EN 60601-1-2



Das abgebildete Objektiv ist optional erhältlich



Recorder – lasting clarity

Vielseitige und effiziente Aufnahme- und Speichertechnik

Dank unserer langjährigen Erfahrung in Aufnahme-, Speicherungs- und Netzwerktechnologie können wir Lösungen bieten, mit denen sich Ärzte langfristig auf die Klarheit der Bilder verlassen können.

Die kompakten und vielseitigen Produkte von Sony Medical liefern herausragende Bildqualität für Archivierungsanwendungen. Durch einen verbesserten und vereinfachten Workflow, bei gleichzeitig erhöhter Sicherheit zum Schutz von Patientendaten, können jederzeit aufgezeichnete Bild- und Videodateien abgerufen werden.



HVO-3000MT Medizinischer 3D- & 2D-HD-Videorecorder

Geeignet für: chirurgische Mikroskopie, chirurgische Endoskopie, roboterassistierte Chirurgie in 3D
Dieser Recorder wurde speziell für 3D- und 2D-HD-Aufnahmen von OP-Kameras zusammen mit Informationen zur Patientenüberwachung entwickelt.

- > Einfache Aufzeichnung und Wiedergabe hochwertiger 3D- und 2D-Videos
- > Akzeptiert 3D-HD-Videoeingangssignale von HD-SDI- und DVI-Quellen mit einer hohen Auflösung von 1080 vertikalen Bildzeilen und bis zu 60 progressiven Einzelbildern pro Sekunde
- > Gleichzeitige Aufzeichnung auf interner Festplatte, DVD-/Blu-ray Disc-Laufwerk und USB-Steckplatz

Leistungsmerkmale

- > Verteilung in Echtzeit mit Streaming-Funktion
- > Breitgefächerte Medienunterstützung für Datenaustausch
- > Qualitativ hochwertige Aufzeichnung in HD (MPEG4 AVC/H.264-Kompression)
- > Festplatte mit hoher Kapazität für lange Aufnahmezeiten
- > Große Auswahl an Schnittstellen
- > Netzwerk-Datenübertragung über FTP oder CIFS
- > Vorinstallierte Sony USB-Druckertreiber
- > Standbild- und Videoaufzeichnung

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class B



HVO-1000MD Medizinischer HD-Videorecorder

Geeignet für: chirurgische Mikroskopie, Endoskopie, Ultraschall, Radiologie

Der HVO-1000MD bietet zahlreiche Aufnahmevorteile für die effiziente Nutzung chirurgischer Bilder und vereinfacht die effektive Bild- und Datenverwaltung im Krankenhaus.

- > Erstklassige HD-Aufzeichnung
- > Gleichzeitige Aufzeichnung auf interner Festplatte, DVD-/Blu-ray Disc-Laufwerk™ und USB-Steckplatz
- > Einfache Bedienung über Menü oder externen Touchscreen

Leistungsmerkmale

- > Verteilung in Echtzeit mit Streaming-Funktion
- > Breitgefächerte Medienunterstützung für Datenaustausch
- > Qualitativ hochwertige Aufzeichnung in HD (MPEG4 AVC/H.264-Kompression)
- > Festplatte mit hoher Kapazität für lange Aufnahmezeiten
- > Große Auswahl an Schnittstellen
- > Netzwerk-Datenübertragung über FTP oder CIFS
- > Vorinstallierte Sony USB-Druckertreiber
- > Standbild- und Videoaufzeichnung

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class B



DVO-1000MD Medizinischer SD-DVD-Recorder

Geeignet für: Ultraschall, Endoskopie, Radiologie, Chirurgie

Dieser DVD-Recorder wurde speziell für die Verwendung in medizinischen Anwendungen konzipiert. Kompakt, robust und bequem in der Bedienung, weist er alle Vorteile eines digitalen Wechseldatenträgers auf.

- > DVD+RW-Digitalaufnahmen
- > Einfache Bedienung

Leistungsmerkmale

- > Wiederbeschreibbare DVD+RW-Disk als Aufnahmemedium (wiederverwendbar, kostengünstig und kompatibel)
- > Hohe Qualität durch MPEG2-Videoaufzeichnung (3 Aufnahmemodi - HQ/SP/LP - verfügbar)
- > Schnelle Aufzeichnung und hohe Zuverlässigkeit mit Festplatten-Backups
- > RS-232C und USB-Fernbedienung
- > Kompaktes & leichtgewichtiges Design



Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class B





Monitore – clarity that displays precise detail

Medizinische Monitore mit hoher Bildqualität

Da medizinische Monitore den menschlichen Körper immer realistischer wiedergeben können, gewinnen sie für das Fällen kritischer Entscheidungen zunehmend an Bedeutung. Ein gutes Beispiel hierfür ist die minimal invasive Chirurgie. Vor dem Schnitt ist es für einen Chirurgen von höchster Wichtigkeit, zwischen verschiedenen Gewebearten unterscheiden zu können.

Um der hierfür benötigten Bildqualität so nahe wie möglich zu kommen, haben wir den ersten medizinischen Monitor mit OLED-Technik (Organic Light-Emitting Diode) entwickelt. Auf Seite 14 finden Sie zudem unser erstes vollständiges Display-Portfolio für die diagnostische Radiologie,

das auf unserem Know-how in der Entwicklung hochwertiger Displays für Chirurgie und andere medizinische Anwendungen aufbaut.

Auch unsere Erfahrung mit 3D-Bildgebung in der Fernseh-, Kino- und Videotechnik kommt der Medizintechnik in Form unseres ersten medizinischen 3D-LCD-Widescreen-Monitors zu Gute.

Mit diesen jüngsten Ergänzungen unserer hochwertigen Produktreihe an medizinischen HD- und SD-Monitoren haben Ärzte und der technische Einkauf jetzt noch mehr Auswahl und finden garantiert den richtigen Bildschirm für jede Anwendung.

Chirurgische Monitore

LMD-1530MD Medizinischer 15"-LCD-Monitor

Geeignet für: Mikroskopie, Endoskopie

Dieser LCD-Monitor mit hoher Auflösung, ausgezeichneter Bildqualität sowie interner AC Stromversorgung ist ideal für chirurgische Anwendungen mit Armmontage.

- > Gesamtes Spektrum an SD-Signaleingängen und HDMI
- > IPS-LCD-Panel
- > Großer Betrachtungswinkel

Leistungsmerkmale

- > WXGA-Panelauflösung (1280 x 768 Pixel)
- > Antireflexionsbeschichtung
- > Befestigungsmöglichkeit zur Montage von VESA-Standardhalterungen
- > Parallele Steuerschnittstelle

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-1951MD Medizinischer 19"-LCD-Monitor

Geeignet für: Mikroskopie, Endoskopie

Dieser LCD-Monitor mit hoher Auflösung ist ideal für chirurgische Anwendungen mit Armmontage.

- > LED-Hintergrundbeleuchtung für hohen Kontrast und hohe Helligkeit
- > Stromversorgung über internes AC Netzteil oder externen DC Adapter (optional)
- > 10-Bit-Signalverarbeitung für bessere Bildqualität

Leistungsmerkmale

- > SXGA-Panel-Auflösung (1280 X 1024 Pixel)
- > Verarbeitet zahlreiche Signale: von SD- über HD-Video und analogen VGA- zu SXGA PC- und DVI-D-Eingangssignalen
- > 5 optionale Eingangsadapter für die beiden Steckplätze auf der Rückseite
- > Serielle und parallele Schnittstelle zur Fernbedienung
- > Speicher für bis zu 20 benutzerspezifische Einstellungen wählbar
- > Befestigungsmöglichkeit zur Montage von VESA-Standardhalterungen

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-2110MD Medizinischer 21"-Full HD-LCD-Monitor

Geeignet für: Mikroskopie, Endoskopie

Auf Grund seiner überragenden Bildqualität ist der funktionsreiche LMD-2110MD ideal zur Installation auf einem Video Endoskopiewagen.

- > Unterschiedlichste Video- und PC-Eingänge von SD bis HD
- > Zwei Interpolationsverfahren für hochwertige Bildwiedergabe
- > Verbesserte Bildstabilität in der Nähe von elektromagnetischen Feldern, z. B. bei der Verwendung eines elektrischen Skalpells

Leistungsmerkmale

- > Full HD-Panelauflösung (1920 x 1080 Pixel)
- > Verarbeitet zahlreiche Signale: von SD- über HD-Video und analogen VGA- zu SXGA PC- und HDMI-Eingangssignalen
- > zusätzlicher HD-SDI Eingang über optionalen Adapter möglich
- > Serielle und parallele Schnittstelle zur Fernbedienung
- > Speicher für bis zu 20 benutzerspezifische Einstellungen wählbar
- > Befestigungsmöglichkeit zur Montage von VESA-Standardhalterungen

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-2451MT Medizinischer 24"-3D-LCD-Monitor

Geeignet für: Endoskopische Chirurgie, Konferenzen, Ausbildung und Schulungen

Mit dem LMD-2451MT holt Sony die dritte Dimension in den OP zurück. Die zirkulare Polarisierungstechnik und vielfältigen Eingangsmöglichkeiten machen dieses Modell zur idealen Wahl für Bildgebung in 3D.

- > Natürliche Tiefe und flüssige Bewegungsabläufe für bequeme, ununterbrochene Betrachtung flimmerfreier 3D-Bilder, auch bei der Verwendung mehrerer Monitore
- > Optionaler 3G-SDI-Eingangsadapter BKM-250TG ermöglicht, die 3D-Anzeige zu justieren, bis der Idealwert gefunden ist
- > 2D-Funktion

Leistungsmerkmale

- > WUXGA-Panelauflösung (1920 x 1200 Pixel) mit innovativer 3D-Technologie
- > Mehrere 3D-Formate
- > ChromaTRU-Technologie zum Farbabgleich
- > Erstklassige Helligkeit und hoher Kontrast
- > Übergangslose Abstufung und präzise Farbwiedergabe
- > Gammakurvenauswahl
- > Mehrere Anzeigemodi
- > Spiegelbildfunktion (in 2D)
- > Tastensperre

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-2451MD Medizinischer 24"-Full HD-LCD-Monitor

Geeignet für: Mikroskopie, Endoskopie

Der innovative LMD-2451MD verfügt über hoch entwickelte Bildverarbeitungstechnologie, mit der Ärzte bewegte und statische Bilder mit höchster Präzision und Detailschärfe in HD-Qualität anzeigen lassen können.

- > Herausragender HD-Monitor mit erstklassiger Auflösung
- > ChromaTRU-Farbverarbeitungstechnologie
- > Hochwertiges WUXGA-Panel
- > DVI-Loop-Through möglich mit dem Board BKM-256DD

Leistungsmerkmale

- > WUXGA-Panelauflösung (1920 x 1200 Pixel)
- > Akzeptiert nahezu jedes Signal von SD bis HD-Video
- > Auf die Montage mit 100-mm-VESA-Standardhalterungen ausgelegt
- > Kompatibel mit HD- und SD-Eingangssignalen von analogen sowie digitalen Quellen
- > Auswahl an Gammakurven
- > Tastensperre

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



PVM-2551MD Medizinischer OLED-Monitor

Geeignet für: Mikroskopie, Endoskopie

Der Sony PVM-2551MD ist der erste medizinische Monitor mit OLED-Technologie und zeigt Bilder mit herausragender Farb- und Detailgenauigkeit an.

- > Weiter Dynamikbereich – präzise Farbwiedergabe in dunklen Bereichen des angezeigten Bilds
- > Schnelle Reaktion – nahezu keine Bewegungsunschärfen
- > Breite Farbskala – gibt subtile Farbunterschiede wieder

Leistungsmerkmale

- > Full HD-Panelauflösung (1920 x 1080 Pixel)
- > Verschiedene Gammeeinstellungen
- > Rauschfilter
- > Direkte Eingangsauswahl
- > Tastensperre
- > Leicht zu reinigendes Panel mit glatter Oberfläche
- > Installationsfreundliche Verkabelung
- > Befestigungsmöglichkeit zur Montage von VESA-Standardhalterungen

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-4251TD Professioneller 42"-3D-LCD-Monitor

Geeignet für: Konferenzen, Ausbildung, Schulungen und andere nicht-medizinische Anwendungen

Dieser professionelle 3D-Widescreen-LCD-Monitor ist mit einem WUXGA-LCD-Panel ausgestattet, das 3D-Bilder in Full HD-Auflösung erzeugt.

- > Natürliche Tiefe und flüssige Bewegungsabläufe für bequeme, ununterbrochene Betrachtung flimmerfreier 3D-Bilder, auch bei der Verwendung mehrerer Monitore
- > Hochreine Farbfilter für akkurate Farben
- > Optimiert für gleichzeitige Betrachtung durch mehrere Personen mit einem sehr weiten Betrachtungswinkel
- > 2D-Funktion

Leistungsmerkmale

- > WUXGA-Panelauflösung (1920 x 1080 Pixel) mit innovativer 3D-Technologie
- > Zukunftssicher und langlebig mit Mehrformat- und HD-Funktion
- > ChromaTRU-Technologie zum Farbabgleich
- > Mehrere 3D-Anzeigefunktionen
- > Tastensperre

Sicherheitsbestimmungen

LVD, EMC, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, FCC / IC Class B



Displays für diagnostische Radiologie

Mit hoher Helligkeit und hohem Kontrast erreichen die neuen LMD-DM-Displays für die diagnostische Radiologie eine exzellente Bildqualität. Sie eignen sich für CT, MRT, Röntgenverfahren mit CR- und DR-Systemen, nuklearmedizinische Anwendungen und digitale Mammografie.

Die 3-MP- und 5-MP-S/W-Modelle sind mit der Independent Sub-pixel Drive-Technik* ausgestattet, mit der eine drei Mal höhere Auflösung als bei konventionellen Schwarz-Weiß-LCDs erreicht wird. Die Independent Sub-pixel Drive-Technik zeichnet

sich vor allem durch die exzellente Bildqualität hochauflösender diagnostischer Aufnahmen aus und ist insbesondere bei der digitalen Vollfeldmammografie von großem Nutzen, da sie die detaillierte Darstellung von Mikroverkalkungen ermöglicht.

LMD-DM50 Diagnostisches 5-MP-Schwarz-Weiß-LCD-Display

Geeignet für: Digitale Mammografie, PACS, CR/DR

Das LMD-DM50 ist für die digitale Mammografie bestens geeignet. Darüber hinaus ermöglicht die Independent Sub-Pixel Drive-Technik eine Verdreifachung der Auflösung, die durch bessere Detaildarstellung zu einer genaueren Diagnose führen kann.

- > Bis zu 15 MsP dank Independent Sub-pixel Drive-Technik
- > Auflösung von 2048 x 2560 Pixel
- > Hohe Leuchtdichte von 1100 cd/m²
- > Hoher Kontrast von 850:1 (Standard)

Leistungsmerkmale

- > DisplayPort unterstützt 10-Bit-Ausgabe
- > Helligkeitsstabilisierungssystem mit integriertem Helligkeitssensor
- > Digitale Homogenitätssteuerung für gleichmäßige Helligkeit
- > Fernkalibrierung mit dem optionalen Satz LMD-KT10 und dem Display-Netzwerkmanager LMD-SN10
- > Flexible Positionierung des Displays
- > Voreinstellungen für Leuchtdichte und Gamma

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-DM30 Diagnostisches 3-MP-Schwarz-Weiß-LCD-Display

Geeignet für: CR/DR, CT, MRT, Digitale Mammografie, PACS

Das LMD-DM30 kann mit der Independent Sub-pixel Drive-Technik eine Auflösung von 9 MsP erreichen und in diesem Fall auch in der digitalen Mammografie eingesetzt werden.

- > Bis zu 9 MsP dank Independent Sub-pixel Drive-Technik
- > Auflösung von 1536 x 2048
- > Hohe Leuchtdichte von 1000 cd/m²
- > Hoher Kontrast von 900:1 (Standard)

Leistungsmerkmale

- > DisplayPort unterstützt 10-Bit-Ausgabe
- > Helligkeitsstabilisierungssystem mit integriertem Helligkeitssensor
- > Digitale Homogenitätssteuerung für gleichmäßige Helligkeit
- > Fernkalibrierung mit dem optionalen Satz LMD-KT10 und dem Display-Netzwerkmanager LMD-SN10
- > Flexible Positionierung des Displays
- > Voreinstellungen für Leuchtdichte und Gamma

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



* Die Independent Sub-pixel Drive-Technik ist die eigene Entwicklung und das Eigentum von Totoku Electric Co. Ltd.

LMD-DM20 Diagnostisches 2-MP-Schwarz-Weiß-LCD-Display

Geeignet für: CT, MRT, Nuklearmedizin, CR/DR, PACS

- > Auflösung von 1200 x 1600 Pixel
- > Hohe Leuchtdichte von 1800 cd/m²
- > Hoher Kontrast von 700:1 (Standard)

Leistungsmerkmale

- > DisplayPort unterstützt 10-Bit-Ausgabe
- > Helligkeitsstabilisierungssystem mit integriertem Helligkeitssensor
- > Digitale Homogenitätssteuerung für gleichmäßige Helligkeit
- > Fernkalibrierung mit dem optionalen Satz LMD-KT10 und dem Display-Netzwerkmanager LMD-SN10
- > Flexible Positionierung des Displays
- > Voreinstellungen für Leuchtdichte und Gamma

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-DM30C Diagnostisches 3-MP-Farb-LCD-Display

Geeignet für: CT, MRT, Nuklearmedizin, CR/DR, PACS

- > Auflösung von 1536 x 2048
- > Hohe Leuchtdichte von 800 cd/m²
- > Hoher Kontrast von 750:1 (Standard)

Leistungsmerkmale

- > DisplayPort unterstützt 10-Bit-Ausgabe
- > Helligkeitsstabilisierungssystem mit integriertem Helligkeitssensor
- > Digitale Homogenitätssteuerung für gleichmäßige Helligkeits- und Farbwiedergabe
- > Fernkalibrierung mit dem optionalen Satz LMD-KT10 und dem Display-Netzwerkmanager LMD-SN10
- > Flexible Positionierung des Displays
- > Voreinstellungen für Leuchtdichte und Gamma

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-DM20C Diagnostisches 2-MP-Farb-LCD-Display

Geeignet für: CT, MRT, Nuklearmedizin, CR/DR, PACS

- > Auflösung von 1200 x 1600 Pixel
- > Hohe Leuchtdichte von 950 cd/m²
- > Hoher Kontrast von 900:1 (Standard)

Leistungsmerkmale

- > DisplayPort unterstützt 10-Bit-Ausgabe
- > Helligkeitsstabilisierungssystem mit integriertem Helligkeitssensor
- > Digitale Homogenitätssteuerung für gleichmäßige Helligkeits- und Farbwiedergabe
- > Fernkalibrierung mit dem optionalen Satz LMD-KT10 und dem Display-Netzwerkmanager LMD-SN10
- > Flexible Positionierung des Displays
- > Voreinstellungen für Leuchtdichte und Gamma

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



LMD-KT10

Kalibrier- und Qualitätskontrollset für diagnostische Displays

Das Set enthält einen Kalibrierungssensor sowie Software für die Qualitätskontrolle und Bewertung der LCD-Displays der LMD-DM-Serie.

- > Displaykalibrierung
- > Qualitätskontrolle
- > Display-Utility-Software
- > Kalibrierungssensor



LMD-SN10

Display-Netzwerkmanager für diagnostische Displays

- > Fernkalibrierung mehrerer diagnostischer Displays über das Krankenhausnetzwerk
- > Fernverwaltung
- > Test- und Reporting-Funktion für Wartung/ Einheitlichkeit
- > Lizenzen für 10 Displays



Public Displays für allgemeine Anwendungen

FWD-S55H2 55"-Full HD-LED-Public Display mit Hintergrundbeleuchtung

Betrachtung medizinischer Bilder, Schulungsräume, Telemedizin, Fernkurse

Die professionellen Public Displays mit dünnem Rahmen von Sony ermöglichen fesselnde und dynamische Videoübertragungen in Full HD.

- > 1080 Full HD – hohe Auflösung von 1920 x 1080
- > Hohe Lichtleistung ermöglicht die Verwendung unter hellen Bedingungen
- > DICOM Gamma – für die Bildwiedergabe in medizinischen Anwendungen
- > Querformat/Hochformat – an viele verschiedene Einsatzarten anpassbar

- | | |
|------------------------------|--|
| Leistungsmerkmale | > Multi-Display |
| > Bildschirmschoner | > True-Colour-Control |
| > Bild-in-Bild | > Geringe Leistungsaufnahme und umweltfreundlich |
| > Eco-Modus | |
| > Steuerung über RS232C/RJ45 | |

Sicherheitsbestimmungen
LVD, EMC, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, FCC / IC Class B



FWD-S46H2 46"-Full HD-LED-Public Display mit Hintergrundbeleuchtung

Betrachtung medizinischer Bilder, Schulungsräume, Telemedizin, Fernkurse

Die professionellen Public Displays mit dünnem Rahmen von Sony ermöglichen fesselnde und dynamische Videoübertragungen in Full HD.

- > 1080 Full HD – hohe Auflösung von 1920 x 1080
- > Hohe Lichtleistung ermöglicht die Verwendung unter hellen Bedingungen
- > DICOM Gamma – für die Bildwiedergabe in medizinischen Anwendungen
- > Querformat/Hochformat – an viele verschiedene Einsatzarten anpassbar

- | | |
|------------------------------|--|
| Leistungsmerkmale | > Multi-Display |
| > Bildschirmschoner | > True-Colour-Control |
| > Bild-in-Bild | > Geringe Leistungsaufnahme und umweltfreundlich |
| > Eco-Modus | |
| > Steuerung über RS232C/RJ45 | |

Sicherheitsbestimmungen
LVD, EMC, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, FCC / IC Class B



FWD-S42H2 42"-Full HD-LED-Public Display mit Hintergrundbeleuchtung

Betrachtung medizinischer Bilder, Schulungsräume, Telemedizin, Fernkurse

Die professionellen Public Displays mit dünnem Rahmen von Sony ermöglichen fesselnde und dynamische Videoübertragungen in Full HD.

- > 1080 Full HD – hohe Auflösung von 1920 x 1080
- > Hohe Lichtleistung ermöglicht die Verwendung unter hellen Bedingungen
- > DICOM Gamma – für die Bildwiedergabe in medizinischen Anwendungen
- > Querformat/Hochformat – an viele verschiedene Einsatzarten anpassbar

- | | |
|------------------------------|--|
| Leistungsmerkmale | > Multi-Display |
| > Bildschirmschoner | > True-Colour-Control |
| > Bild-in-Bild | > Geringe Leistungsaufnahme und umweltfreundlich |
| > Eco-Modus | |
| > Steuerung über RS232C/RJ45 | |

Sicherheitsbestimmungen
LVD, EMC, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, FCC / IC Class B





Drucker – printing clarity

Medizinische Drucker für alle Anwendungen

Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung in der Entwicklung medizinischer Drucker stellen wir Geräte her, die sich für den Einsatz in nahezu allen medizinischen Anwendungen eignen. Schwerpunkte unserer Produktentwicklung:

- Hochkompaktes Design
- Schnelles Drucken
- Vielfältige Schnittstellen
- Herausragende Bildqualität

Durch die Drucktechnik von Sony – Thermodruck für Schwarz-Weiß-Bilder und Thermosublimationsdruck für Farbbilder – wird eine hervorragende Graustufen- und Farbwiedergabe sowie eine extreme Haltbarkeit des Ausdrucks erreicht.

Umweltschutz

Alle medizinischen Drucker von Sony verwenden ein umweltfreundliches Drucksystem. Für den Druckprozess werden keine flüssigen Chemikalien eingesetzt und es entsteht kein chemischer Abfall durch das Drucken. Der Thermo-BlueFilm von Sony enthält zudem kein metallisches Silber. Daher können die Druckmedien von Sony wie Haushaltsabfälle behandelt werden und müssen nicht als Sondermüll entsorgt werden.



Medizinische Farbdrucker

UP-DR80MD Digitaler A4-Farbdrucker

Geeignet für: Ultraschall, Endoskopie, Mikrochirurgie, Mikroskopie, Ophthalmologie, Pathologie
Kompakter und eleganter A4-Thermosublimationsdrucker für Farbdruke mit benutzerfreundlichem Fontalbedienung.

- > A4 Farbe
- > USB 2.0-Schnittstelle
- > Hochwertige Rollenmedien mit Laminat-Schutzschicht

Leistungsmerkmale

- > Das Sony-Farbsublimationsverfahren erstellt Drucke in professioneller Fotoqualität und schützt sie vor Verblässung, Fingerabdrücken und Flüssigkeiten auf Wasserbasis
- > Kompaktes Design für den Einsatz im Trolley
- > A4 Farbdruk in ca. 76 Sekunden
- > Professionelle Graustufen- und Farbbalance-Anpassung

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPC-R80MD

UP-D55 Digitaler A5-Farbdrucker

Geeignet für: Endoskopie, Mikrochirurgie, Mikroskopie, Pathologie, Ophthalmologie, Ultraschall
Der UP-D55 ist die beste Wahl für vielfältige medizinische, wissenschaftliche, industrielle und bautechnische Zwecke. Er ermöglicht ausgezeichnete Ausdrücke in kürzester Zeit.

- > A5 Farbe
- > USB 2.0-Schnittstelle
- > Sehr kompakt

Leistungsmerkmale

- > Hochwertige Bildqualität dank Farbsublimationsdruck mit einer Auflösung von ca. 379 dpi
- > A5-Farbdruke in ca. 20 Sekunden
- > Das kompakte Design ermöglicht den Einsatz auf engstem Raum

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPC-55

UP-55MD Digitaler A5-Videodrucker

Geeignet für: Endoskopie, Mikrochirurgie, Mikroskopie, Pathologie

Auf extreme Belastungen ausgelegt bietet dieser Farbvideodrucker ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit und ist daher ideal für eine Reihe medizinischer Anwendungen.

- > A5 Farbe
- > RGB-, Video- & S-Videoschnittstellen
- > Hochkompakt
- > Leichte Speicherung gedruckter Bilder auf einem USB-Flash-Speicher („USB-Stick“)
- > Mehrere Druckmodi; Vollbild, 2, 4 oder 8 verschiedene Bilder auf einer Seite

Leistungsmerkmale

- > HDTV-Signalunterstützung (High-Definition-Television) für 1080i- und 720p-Signale
- > Auflösung von 379 dpi für Ausdrücke in Fotoqualität
- > A5 Farbdruk in ca. 20 Sekunden
- > Kompakte Größe und bequeme Frontbedienung

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPC-55



UP-D25MD Digitaler A6-Farbdrucker

Geeignet für: Endoskopie, Mikrochirurgie, Mikroskopie, Pathologie, Ophthalmologie, Ultraschall

Das kompakte Design ermöglicht eine einfache Bedienung. Über das LCD-Display an der Vorderseite kann der Drucker bequem bedient und die Farbwiedergabe angepasst werden. Dadurch eignet er sich ideal für eine Vielzahl medizinischer Anwendungen.

- > A6 Farbe
- > USB 2.0-Schnittstelle
- > Kompakte Größe

Leistungsmerkmale

- > Ausdrücke in fotorealistischer Qualität durch das Farbsublimationsverfahren von Sony
- > Auflösung von 423 dpi für hohe Bildqualität
- > Druckgeschwindigkeit für Farbdrucke im A6-Format ca. 19 Sekunden
- > Kann mit Druckmedien mit Laminat-Schutzschicht (UPC-24 SA/LA) und ohne Laminat-Schutzschicht (UPC-21 S/L) verwendet werden
- > Professionelle Graustufen- und HSV-Farbanpassung mit Vorschaufenster



Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPC-21S

UPC-21L

UPC-24SA

UPC-24LA

UP-25MD A6-Farbvideodrucker

Geeignet für: Endoskopie, Mikrochirurgie, Mikroskopie, Pathologie, Ultraschall

Das kompakte Design ermöglicht eine einfache Bedienung. Über das LCD-Display an der Vorderseite kann der Drucker bequem bedient und die Farbe angepasst werden. Dadurch eignet er sich ideal für eine Vielzahl medizinischer Anwendungen.

- > A6 Farbe
- > RGB-, Video- & S-Videoschnittstellen
- > Kompakte Design

Leistungsmerkmale

- > HDTV-Signalunterstützung (High-Definition-Television) für 1080i- und 720p-Signaltypen
- > Ausdrücke in fotorealistischer Qualität durch das Farbsublimationsverfahren von Sony
- > Auflösung von 423 dpi für höhere Bildqualität
- > Farbdrucke in A6 in ca. 19 Sekunden
- > Kann mit Druckmedien mit Laminat-Schutzschicht (UPC-24 SA/LA) und ohne Laminat-Schutzschicht (UPC-21 S/L) verwendet werden
- > Einstellungsfunktion für RGB und erweiterten HSV-Farbabgleich



Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPC-21S

UPC-21L

UPC-24SA

UPC-24LA

Schwarz-Weiß-Drucker

UP-D711MD Digitaler A7-Schwarz-Weiß-Drucker

Neu

Geeignet für: Ultraschall

Der kleinste medizinische A7-Drucker der Welt ist die ideale Lösung für mobile diagnostische Geräte wie Ultraschallsysteme.

- > A7 Schwarz-Weiß
- > Hochkompakt: 12,5 cm tief
- > Niedriger Stromverbrauch
- > USB 2.0-Schnittstelle
- > DC-Eingang: 12 bis 24 V

Leistungsmerkmale

- > Ausdrucke in Fotoqualität mit dem Hochglanzpapier UPP-84HG
- > Netzteil als optionales Zubehör verfügbar
- > Mehrere Druckmodi
- > Papiersparmodus

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPP-84HG

UPP-84S

UP-D897 Digitaler A6-Schwarz-Weiß-Drucker

Geeignet für: Ultraschall, Endoskopie, Mikrochirurgie, Mikroskopie, Pathologie, zahnärztliche Röntgenaufnahmen
Standard-S/W-Digitaldrucker für A6-Formate in der medizinischen Bildgebung.

- > A6 Schwarz-Weiß
- > USB 2.0-Schnittstelle

Leistungsmerkmale

- > Hohe Bildqualität durch Auflösung von 325 dpi
- > Hochgeschwindigkeitsdruck von ca. 2 Sekunden
- > Verschiedene Druckmodi für eine Vielzahl von Anwendungen

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPP-110HG

UPP-110HD

UPP-110S

UP-897MD A6-Schwarz-Weiß-Videodrucker

Geeignet für: Ultraschall, Endoskopie, Mikrochirurgie, Mikroskopie, Pathologie, Zahnärztliche Röntgenaufnahmen
Standard-S/W-Drucker für A6-Formate in der digitalen medizinischen Bildgebung

- > A6 Schwarz-Weiß
- > Composite Video-Schnittstelle
- > Kompaktes und leichtes Design

Leistungsmerkmale

- > Hohe Bildqualität durch Auflösung von 325 dpi
- > Ausdruck in ca. zwei Sekunden (Bildseitenverhältnis 4:3)
- > Umschaltbar zwischen 1:1 und 4:3
- > Automatische Wahl des EIA- oder CCIR-Videosignals

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPP-110HG

UPP-110HD

UPP-110S

UP-970AD A4-Schwarz-Weiß-Hybriddrucker

Geeignet für: C-Bogen, Ultraschall,

Der UP-970AD ist mit den C-Bögen aller wichtigen Hersteller kompatibel und überzeugt mit hoher Bildqualität, kompaktem Design und einfacher Bedienung.

- > A4 Schwarz-Weiß
- > Composite-Video- und USB 2.0-Schnittstelle
- > Thermopapier

Leistungsmerkmale

- > Grafischer Thermodrucker mit hybrider Schnittstelle
- > Hohe Auflösung von 325 dpi
- > Hochgeschwindigkeitsdruck in 8 Sekunden
- > Mehrere Druckmodi; Standard, Querformat, 2er-, 4er-, 6er-Splitmodus

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPP-210HD UPP-210SE



UP-990AD A4-Schwarz-Weiß-Hybriddrucker

Geeignet für: C-Bogen, zahnärztliche Röntgenaufnahmen, Ultraschall, Tiermedizin

Der UP-990AD ist der kleinste Drucker, der Röntgenbilder auf Blue-Film produzieren kann, und wird von allen wichtigen C-Bogen-Herstellern verwendet.

- > A4 Schwarz-Weiß
- > Composite-Video- und USB 2.0-Schnittstelle
- > Thermopapier und Blue-Film

Leistungsmerkmale

- > Grafischer Thermodrucker mit hybrider Schnittstelle
- > Hohe Auflösung von 325 dpi
- > Hochgeschwindigkeitsdruck in 8 Sekunden
- > Mehrere Druckmodi; Standard, Querformat, 2er-, 4er-, 6er-Splitmodus
- > Auto-Cut-Funktion (automatischer Schnitt nach Druckbeendigung)

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPP-210SE UPP-210HD UPT-210BL



UP-D72XR Digitaler Schwarz-Weiß-Drucker (8" x 10")

Geeignet für: zahnärztliche Röntgenaufnahmen, C-Bogen

Der UP-D72XR liefert Ausdrücke in Fotoqualität und wurde speziell für den Einsatz mit Röntgengeräten entwickelt, wie z.B. bei Anbindung mobiler C-Bogen- und Röntgensysteme in der Zahnmedizin.

- > 8" x 10" Schwarz-weiß
- > USB-Schnittstelle
- > Thermopapier und Blue-Film

Leistungsmerkmale

- > Hohe Auflösung von 300 dpi
- > Fotorealistische Druckqualität mit dem von Sony entwickelten Direct-Thermo-Druckverfahren
- > Schneller Druck in ca. 45 Sekunden
- > Gammakurven können präzise angepasst werden

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPT-735BL UPP-725



Diagnostische Radiologie-Printer

UP-DF550 Diagnostischer DICOM-Filmimager für mehrere Formate

Geeignet für: Computertomographie, Magnetresonanztomographie, CR/DR
 Der digitale Film-Imager UP-DF550 kann für alle DICOM-konformen, allgemeinen Anwendungen in der Radiologie eingesetzt werden.

- > Mehrformat-Film-Imager für diagnostische Zwecke
- > DICOM-Schnittstelle
- > Klassenbesten beim Platzbedarf

Leistungsmerkmale

- > Unterstützt Sony Blue Film in den Formaten 14" x 17", 11" x 14", 10" x 12" und 8" x 10"
- > Hohe Auflösung von 320 dpi und 12 Bit-Verarbeitung
- > Ausgabegeschwindigkeit von bis zu 85 Blatt Film pro Stunde (8" x 10")
- > Möglichkeit zur Hochkantaufrstellung auf engstem Raum
- > 20 Gammakurven bieten hohe Vielseitigkeit bei der Optimierung der Bildqualität
- > Geringe Anlaufzeit von weniger als zwei Minuten

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, R&TTE, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPT-517BL	UPT-514BL
UPT-512BL	UPT-510BL

UP-DF750 Diagnostischer DICOM-Filmimager mit hoher Auflösung

Geeignet für: Mammographie, CR/DR, Computertomographie, Magnetresonanztomographie
 Dank seines High-Density-Druckverfahrens mit hoher Auflösung bietet der digitale Film-Imager UP-DF750 herausragende Bildqualität.

- > Für Mammographie geeignet
- > DICOM-Schnittstelle
- > Klassenbesten beim Platzbedarf

Leistungsmerkmale

- > Herausragende Bildqualität mit 604 dpi-Auflösung und 14 Bit-Verarbeitung
- > Unterstützt Mammographie-Blue-Film von Sony (Dmax=3.8) in den Formaten 10" x 12" und 8" x 10"
- > Unterstützt Blue Film von Sony (Dmax=3.2) in den Formaten 14" x 17", 11" x 14", 10" x 12" und 8" x 10"
- > Hochgeschwindigkeitsdruck von bis zu 90 Blatt pro Stunde (8" x 10")
- > Hochflexible Filmkassetten, in die Film jeder Art und Größe eingesetzt werden kann
- > Großes 3.8" LCD-Display mit anpassbarer Ausrichtung
- > Möglichkeit zur Hochkantaufrstellung auf engstem Raum
- > Geringe Anlaufzeit von weniger als zwei Minuten
- > 40 Gammakurven bieten absolute Vielseitigkeit bei der Optimierung der Bildqualität
- > Neue parametrisierte Magnification Types und DICOM-Konfigurationstool

Sicherheitsbestimmungen

EN 60601-1, EN 60601-1-2, R&TTE, UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, FCC / IC Class A



Druckmedien:

UPT-517BL	UPT-514BL
UPT-512BL	UPT-510BL
UPT-M712BL	UPT-M710BL

Druckmedien im Überblick

Klarheit durch optimale Druckqualität

Die Wahl der medizinischen Druckmedien ist ein wichtiger Faktor bei der Sicherung langfristiger Bildqualität. Nur die Druckmedien von Sony garantieren die optimale Leistung und Langlebigkeit unserer medizinischen Drucker. Minderwertige Druckmedien verringern nicht nur die Qualität der

Ausdrucke, sondern erhöhen auch das Risiko eines Gerätefehlers und vergrößern somit die Wartungskosten.

Die Druckmedien von Sony sind gezielt auf die mechanischen Beschaffenheiten der Drucker von Sony ausgelegt und liefern daher:

- Herausragende Druckqualität
- Akkurate S/W- und

Farbwiedergabe

- Optimierte Anpassung an Sony-Thermoköpfe
- Antistatische Beschichtung
- Minimales Aufrollen
- Reißfestigkeit
- Hohe Wärme- und Feuchtebeständigkeit

Größe	Beschreibung	Anmerkungen	Modell	Anzahl Ausdrücke pro Packung oder Rollenlänge	Drucker			Anzahl der Rollen/Packung	
					UP-D77MD	UP-D75MD	UP-DR80MD	pro Karton	pro Masterkarton
Farbreferenzdruck					UP-D77MD	UP-D75MD	UP-DR80MD	pro Karton	pro Masterkarton
A4	Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht		UPC-R80MD	50 x 2			•		4
A4	Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht		UPC-770	72	•	•			5
					UP-55MD/D55				
A5	Farbdruckpaket		UPC-55	100 x 2		•			5
					UP-20/21MD/D23MD		UP-25MD/UP-D25MD		
A6	Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht		UPC-24LA	40 x 4			•		6
A7	Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht		UPC-24SA	60 x 3			•		6
A6	Farbdruckpaket		UPC-21L	50 x 4	•		•		6
A7	Farbdruckpaket		UPC-21S	80 x 3	•		•		6
Schwarz-Weiß-Referenzdruck					UP-D74XRD		UP-D72XR		
8" x 10"	Blue-Base-Thermofilm		UPT-736BL	100	•				5
8" x 10"	Blue-Base-Thermofilm		UPT-735BL	100			•		5
8" x 10"	Thermo-Druckerpapier		UPP-725	100	•		•		5
					UP-990AD		UP-970AD		
A4	Thermo-Druckerpapier	(Typ II: Hohe Dichte)	UPP-210HD	25 m	•		•		20
A4	Thermo-Druckerpapier	(Typ I: Hohe Qualität)	UPP-210SE	25 m	•		•		20
A4	Blue-Base-Thermofilm	(Typ III)	UPT-210BL	12,5 m	•				20
					UP-897 -Serie	UP-895 -Serie	UPP-890 -Serie		
A6	Thermo-Druckerpapier	(Typ V: Hochglanz)	UPP-110HG	18 m	•	•		10	100
A6	Thermo-Druckerpapier	(Typ IV: Superior Density)	UPP-110HA	18 m			•	10	100
A6	Thermo-Druckerpapier	(Typ II: Hohe Dichte)	UPP-110HD	20 m	•	•	•	10	100
A6	Thermo-Druckerpapier	(Typ I: Hohe Qualität)	UPP-110S	20 m	•	•	•	10	100
					UP-D711MD				
A7	Thermo-Druckerpapier	(Typ HG: Hochglanz)	UPP-84HG	12,5 m		•		10	100
A7	Thermo-Druckerpapier	(Typ S: Hohe Qualität)	UPP-84S	13,5 m		•		10	100
Schwarz-Weiß-Druck für Diagnosen					UP-DF750	UP-DF550	UP-DF500		
14" x 17"	Blue-Base-Thermofilm	Für allg. radiologische Anwendungen	UPT-517BL	125	•	•	•		4
11" x 14"	Blue-Base-Thermofilm		UPT-514BL	125	•	•			4
10" x 12"	Blue-Base-Thermofilm		UPT-512BL	125	•	•			4
8" x 10"	Blue-Base-Thermofilm		UPT-510BL	125	•	•			4
10" x 12"	Blue-Base-Thermofilm	Für Mammografie	UPT-M712BL	125	•				4
8" x 10"	Blue-Base-Thermofilm		UPT-M710BL	125	•				4

Alle Angaben zur Druckmenge sind für Standardeinstellungen berechnet. Alle nicht metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte.





Lösungen – digital data clarity

Hardware und Software für effizientes Content-Management

Für die Entwicklung von Lösungen zur Steigerung von Effizienz und Produktivität steht uns bei Sony Medical das Know-how der zahlreichen anderen Bereiche zur Verfügung, in denen Sony tätig ist.

Wir haben dieses Know-how auf Krankenhäuser und andere medizinische Einrichtungen angewandt und Hardware- und Software-Lösungen entwickelt, die effizienteres Content-Management unterstützen.

Von unserem medizinischen Bild-Multiplexer VMI-40MD, der mehrere Streams mit klinischen Informationen zur einfachen Verteilung und Verwaltung in einer Ausgabe zusammenfasst, bis zur intuitiven Bearbeitungssoftware Vegas Pro 10.0 und dem Content-Management- und Delivery-System OPSIGATE – unsere Lösungen geben Ihnen mehr Kontrolle über Ihre Daten.

VMI-40MD Medizinischer Bild-Multiplexer

Geeignet für: Beobachtung im OP-Saal, in der Notaufnahme, auf der Intensivstation und in Konferenzräumen für Lehre und Schulung

Der Multiplexer kann bis zu vier separate Streams mit medizinischen Bildern und Informationen von der Operation empfangen, sie gleichzeitig auf einem Bildschirm anzeigen und an andere Räume oder Standorte übertragen.

- > Kombination mehrerer Streams mit klinischen Informationen in nur einer Ausgabe für einfache Verteilung und Verwaltung – alles in einem Gerät
- > Entlastet Krankenhausnetzwerke mit der Übertragung über ein einziges Ethernetkabel
- > Ideal für die Kommunikation mit weit entfernten Fachkliniken

Leistungsmerkmale

- > Mehrere Layouts
- > Anzeige mehrerer Bilder und RGB-Ausgabe
- > Aufnahme von Standbildern



Vegas Pro 10.0 Professionelle Software für den Videoschnitt

Geeignet für: Ultraschall, Endoskopie, Urologie, Radiologie

Die Vegas™ Pro 10 Collection bietet eine effiziente und intuitive Plattform für professionelle Video- und Broadcastproduktionen sowie für die Erstellung von DVDs und Blu-ray Discs™.

- > Vielseitige Tools für den professionellen Videoschnitt
- > Praktische Tonregulierung
- > Leistungsstarke Blu-ray Disc™-Produktion

Leistungsmerkmale

- > Neuer Device-Explorer
- > Verbesserte Benutzeroberfläche und Funktionen für den 3D-Schnitt
- > Vegas Pro 10 unterstützt Projekte mit bis zu 4096 x 4096 Pixel
- > Verbesserter Trimmer
- > Layout-Auswahl
- > Integrierte Vorlagen



OPSGATE Content-Management- und Delivery-System

Geeignet für: Ultraschall, Endoskopie, Urologie, Radiologie

Mit webbasierter Bearbeitung von Multimedia-Inhalten ermöglicht Sony OPSIGATE™ die schnelle und sichere Verwaltung und Bereitstellung von Video-, Audio-, Bild- und Textdateien.

- > Webbasierte Content-Verwaltung
- > Verteilung von Multimedia-Inhalten
- > Inhalte können auf PCs und Mobilgeräten abgerufen, angesehen und heruntergeladen werden

Leistungsmerkmale

- > Sicher auf Content zugreifen und weiterleiten
- > Unterstützt zahlreiche Multimediaformate
- > Flexible Konfiguration
- > Standardbasierte Lösung für universelle Kompatibilität
- > Hochwertige Optionen zur Content-Verteilung
- > Skalierbare Netzwerkspeicherung





Technik – next-generation clarity

Medizinische Bildgebung zum Leben erwecken

Als Pioniere mit umfangreicher Erfahrung in der Bildtechnik entwickeln wir stets neue Produkte für erfolgreiche Diagnostik und Chirurgie.

Unser führender medizinischer HD-Workflow reicht bereits von der Bildaufnahme, Anzeige und Aufnahme bis zur Bearbeitung, Speicherung, Verteilung und Ausdruck. Mit unseren OLED- und 3D-Produkten der nächsten Generation bringen wir jetzt neue Klarheit in die Medizintechnik.

Wir setzen die neuesten technischen Innovationen in dedizierte Lösungen für medizinische Anwendungen um. Unter anderem haben wir den ersten medizinischen OLED-Monitor sowie medizinische 3D-Monitore für ein akkurates Tiefenverständnis und räumliche Orientierung auf den Markt gebracht.

OLED-Technologie

Weiter Dynamikbereich

Akkurate Farbwiedergabe in dunklen Bereichen des angezeigten Bildes

Dank der TRIMASTER EL-Technologie von Sony ist der OLED-Monitor

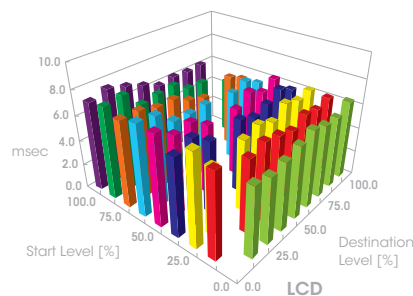
in der Lage, satte, naturgetreue Schwarzwerte wiederzugeben. Gerade bei dunklen Bildern ist damit eine hervorragende Farbwiedergabe gewährleistet. Auch sehr feine Details werden dadurch für das medizinische

Personal sichtbar, beispielsweise die schwachen Farbabstufungen in Gewebeaufnahmen bei wenig Licht: Blutgefäße, Membranen und Fettgewebe werden hier korrekt wiedergegeben.

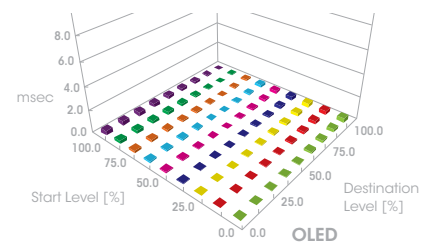
Schnelle Reaktion

Nahezu keine Bewegungsunschärfen

Da die elektrolumineszente Schicht der OLEDs von Natur aus auf elektrische Spannungseingaben reagiert, gibt das Panel praktisch sofort Licht aus. Dies gewährleistet eine sehr kurze Ansprechzeit und somit auch bei schnellen Bewegtbildern eine hervorragende Bildqualität ohne Schlieren oder Unschärfen. Da Bewegungsunschärfen so unterdrückt werden, erleichtert diese Technologie kritische medizinische Anwendungen wie Chirurgie mit starrem oder flexiblem Endoskop.



Reaktionsgeschwindigkeit bei der Bilddarstellung auf LCD Monitor



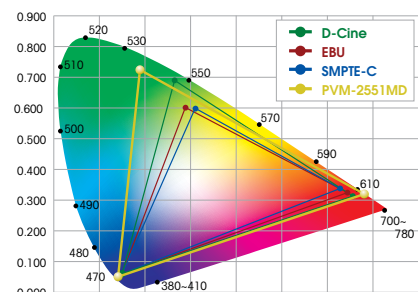
Reaktionsgeschwindigkeit bei der Bilddarstellung auf OLED Monitor

Breite Farbskala

Gibt winzige Farbunterschiede wieder

Die Sony OLED-Technologie überzeugt durch die breiteste Farbskala aller bisherigen Monitormodelle von Sony. Die Mikrokavitätsstruktur benutzt einen optischen Resonanzeffekt in Kombination mit exakten Farbfiltern zur Erhöhung der Reinheit der einzelnen

RGB-Farben. Zudem werden Spiegelungen von Umgebungslicht durch diese Kombination reduziert. So können gerade unter hellen Lichtbedingungen satte Farben ohne Qualitätseinbußen wiedergegeben werden.



PVM-2551MD Medizinischer OLED-Monitor

Mit herausragender Bildqualität und auf medizinische Anwendungen ausgelegtem Design läutet der PVM-2551MD eine neue Ära der medizinischen Bildgebung ein.

Der PVM-2551MD verfügt über den neu entwickelten OLED-Prozessor und setzt einen neuen, erhöhten Standard für anspruchsvolle Bildbewertungen. Die innovative OLED-Technologie von Sony liefert satte Schwarzwerte, hohen Kontraste, akkurate Farbwiedergabe, schnelle Reaktion und nahezu keine Bewegungsunschärfen.

Zusätzlich nutzt der PVM-2551MD einen leistungsfähigen Rauschfilter, um Effekte im Monitorbild zu unterdrücken, die oft bei der Verwendung eines elektrischen Skalpell auftreten. Der PVM-2551MD ist auf die Montage an 100-mm-VESA-Standardhalterungen ausgelegt und kann daher problemlos beispielsweise an Monitorhalterarmen in OPs installiert werden.



HD-Workflow

1. Aufnahme



2. Anzeige



3. Aufzeichnung



4. Bearbeitung



7. Archivierung



6. Verteilung



5. Druck



Sie können sich auf den Marktführer für medizinische Bilddokumentation und seine ultrakompakten Kameras verlassen, die selbst kleinste Details in erstklassiger HD-Qualität aufzeichnen.

Jetzt können Chirurgen und Medizinstudenten die Operationen in klaren Bildern mitverfolgen, auf denen sogar die Farbnuancen von Blut oder die verschiedenen Gewebearten auszumachen sind.

Unsere kompakten, vielseitig einsetzbaren Aufnahmelösungen, die mit Patientendaten kombiniert werden können, bieten langlebige Bildqualität, Direktzugriff und Sicherheitsfunktionen.

Sony gehört im professionellen Übertragungsbereich für vernetzte Videoinstallationen und Medienmanagement zu den Marktführern und ermöglicht die Kontrolle aller digitalen Daten für eine maßgeschneiderte Zusammenarbeit und den Austausch unter den verschiedenen wissenschaftlichen Fakultäten.

Speziell konzipierte, zuverlässige Technologie garantiert eine hervorragende Farbwiedergabe und eine extreme Haltbarkeit der Farben. Dadurch wird eine zuverlässige Bewertungsgrundlage von gleich bleibender Qualität geschaffen.

Hierbei handelt es sich um kostengünstige, zuverlässige und sichere Lösungen, die sich einfach in bestehende Workflows integrieren lassen und es ermöglichen, das enorme und stetig wachsende Volumen an digitalen medizinischen Daten zu speichern und gemeinsam zu nutzen.

Die hohe Bild- und Tonqualität, die statische und bewegte Digitalbilder in HD für Unterricht und Zusammenarbeit zwischen Kollegen ermöglicht, sorgt dafür, dass diese über den Campus und die ganze Welt hinweg geteilt werden können.

HD-Technik

Wahrnehmung und Unterscheidung

Es ist hinlänglich bekannt, dass man mehr Details erkennt, je näher man sich vor einem Objekt befindet. Das menschliche Auge kann ca. bis zu einer Winkelminute (MOA) auflösen. Dies entspricht der Wahrnehmung einer 1 mm langen Linie aus einer Entfernung von 3½ Metern.

Aus diesem Grund lassen sich mehr

Details erkennen, wenn der Bildschirm größer ist oder der Betrachter sich nahe davor befindet. Die ideale Bildschirmgröße oder der ideale Abstand ist erreicht, wenn die Linienstruktur knapp nicht mehr wahrnehmbar ist. Wenn der Betrachter sich noch näher am Bildschirm befindet oder der Bildschirm noch größer ist,

lassen sich die einzelnen Pixel erkennen, und das Bild wird undeutlich. Bei zu großer Entfernung oder einem zu kleinen Bildschirm können nicht alle verfügbaren Details des Bildes erkannt werden. Darum ist unser HD-Sortiment für medizinische Anwender so wichtig: Wenn es um die Gesundheit eines Patienten geht, ist kein Detail zu klein.

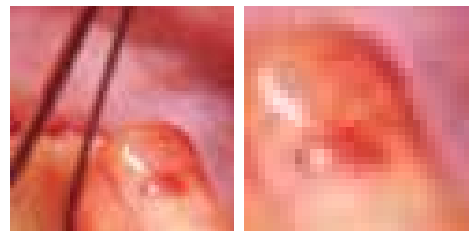
Pixel und Auflösung

SD-Pixel und -Auflösung

Die Auflösung von 625 SD-Fernsehzeilen im PAL-Format liegt bei 720 x 576 Pixel oder 414.720 Pixel insgesamt (siehe unten). Dies wird als 4:3 Bild gezeigt. Aus diesem Grund sind PAL-Pixel nicht quadratisch, sondern leicht länglich.



Standard-Definition (PAL 720x576)



HD-Pixel und -Auflösung

1080 HD bietet eine Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln oder 2.073.600 Pixeln insgesamt (siehe unten). Die Auflösung von 720 HD liegt bei 1280 x 720 oder 921.600 Pixeln. 1080 HD sowie 720 HD bieten Bilder im 16:9-Format mit quadratischen Pixeln.



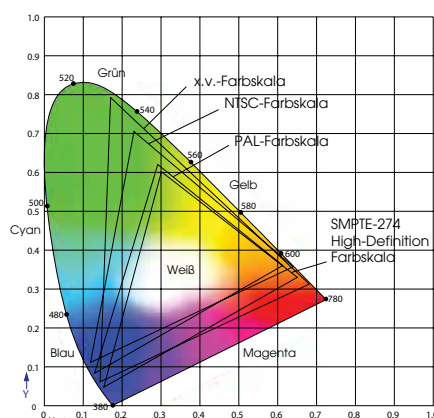
High Definition (Full HD 1920 x 1080)



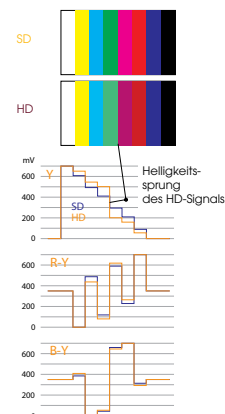
PAL im Vergleich zu 1080 HD. Beide Bilder haben die gleiche Höhe.

HD und Farbe

Das HD-Format bietet einen neuen Farbraum mit einer neu definierten Y-Achse. Im Standardtestsignal kommt es im Farbbalken zu einem Helligkeitssprung zwischen Grün und Magenta. Der neue Standard erweitert diesen Farbraum bei ausgewählter HD-Ausrüstung noch weiter.



Farbbalken



PMW-10MD Medizinische 1/2"-CMOS-Full HD-Kamera

Die erste HD-Kamera von Sony für die medizinische Bildgebung ist mit bahnbrechender Technologie ausgestattet und liefert Bilder in hervorragender Qualität. Sie eignet sich für mikrochirurgische Anwendungen und Beobachtungen. Die PMW-10MD zeichnet auf einem internen Festspeicher auf und kann HD-Videos wiedergeben.

- > Qualitativ hochwertiger, kompakter Kamerakopf
- > Neuer leistungsstarker 1/2"-Exmor™-Full HD-3CMOS-Sensor
- > 1920 x 1080 Auflösung und 2,2 Megapixel
- > Exklusives Design: kompakt und leicht mit 1/2"-C-Mount-Anschlussgewinde
- > Herausragende Bildqualität und geringe Leistungsaufnahme:
F10 Empfindlichkeit, 54 dB Signalrauschabstand und 450 % Dynamikbereich



LMD-2451MD Medizinischer 24"-LCD-Monitor

Ärzte können am innovativen LMD-2451MD von Sony mit seiner hoch entwickelten Bildverarbeitungstechnologie bewegte und statische Bilder mit höchster Präzision und Detailschärfe in HD-Qualität anzeigen lassen – besonders geeignet für die Beurteilung hochauflösender Videoendoskopie. Die herausragende Qualität und Auflösung der HD-Bilder eröffnet Potenzial für neue, komplexe chirurgische Verfahren und macht so den Weg für die Entwicklung neuer medizinischer Behandlungsmethoden frei. Dieser hochwertige 24"-HD-Monitor für die Bildgebung in der Medizin bietet eine unübertroffene Auflösung zur differenzierten Darstellung kleinster Strukturen.

- > Fortschrittliche digitale 10-Bit-Signalverarbeitung, die präzise, naturgetreue Bilder mit einer natürlichen Abstufung ohne sichtbare Übergänge liefert
- > Mehrere Anzeigemodi einschließlich Picture-out-Picture und Side-by-Side
- > Verarbeitet zahlreiche Signale, angefangen von praktisch allen SD- und HD-Videosignalen bis hin zu Computersignalen, die über den DVI-D- oder HD15-Anschluss eingespeist werden
- > Befestigungsmöglichkeit zur Montage von 100-mm-VESA-Standardhalterungen zum Beispiel an Stativen in OPs



HVO-1000MD Full HD-Videorecorder mit Festplatte

Der HVO-1000MD bietet zahlreiche Aufnahmevorteile für die effiziente Nutzung chirurgischer Bilder und vereinfacht die effektive Bild- und Datenverwaltung im Krankenhaus.

- > Herausragende Qualität, hochkompaktes Design
- > Erstklassige HD-Aufzeichnung
- > Simultane Aufzeichnung
- > Einfache Bedienung
- > Streaming-Funktion



3D-Technologie

Klare 3D-Bilder für ein akkurates Tiefenverständnis und räumliche Orientierung

Die 3D-Technologie von Sony ist ein bedeutender Durchbruch in der Entwicklung präziser Bildgebung in der Medizin.

Die hohe Bildqualität der Bilder wird durch die Kombination aus unserer 3D-Technologie und unseren fortschrittlichen LCD-Displays erreicht. Alle unsere Monitore werden in mehreren Stufen kalibriert, was eine naturgetreue Reproduktion des zu untersuchenden Objekts garantiert. Dieser Schritt ist nicht nur für die

hohe Genauigkeit, sondern auch für die Einheitlichkeit der Monitore unabdingbar. Vor der Auslieferung der Monitore kalibriert Sony Medical jedes einzelne Panel, um sicherzustellen, dass die RGB-Farbkoordinaten identisch sind. Eine weitere Kalibrierung gewährleistet einen Weißabgleich mit einheitlicher Farbtemperatur über alle Graustufen hinweg.

Die 3D-Monitore von Sony können verschiedene 3D-Quellformate verarbeiten, darunter 3D über 3G-SDI, Dual Stream HD-SDI, und Side-by-Side

HD-SDI sowie DVI-D Line Interleave (Line-by-Line)-Modus. Das Display kann zahlreiche Signale angefangen von nahezu allen SD- und HD-Videosignalen bis hin zu über den DVI-D- oder HD15-Anschluss eingespeiste Computersignale empfangen.



3D-Brille BKM-30G

Präzision für die Chirurgie

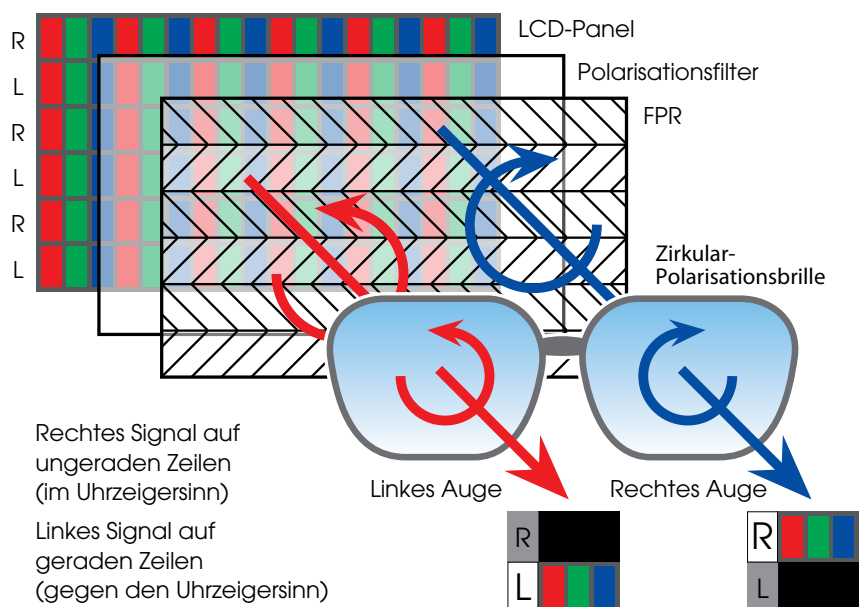
Benutzerdefinierte Speicherung, Chroma-Phasenkontrolle und ChromaTRU-Technologie optimieren die Bilder des Monitors. Dadurch kann sich der Chirurg gewiss sein, dass seine Handbewegungen auch bei komplexen Vorgängen wie Einschnitten und Nähen detailliert wiedergegeben werden.

Mit der Hilfe leichter und bequemer 3D-Polarisierungsbrillen kann der Anwender auch mehrere Monitore nahtlos und ohne Unterbrechung betrachten.

Um während der Operation oder zu Bildungszwecken ein dreidimensionales Bild zu erhalten, können Anwender die Kamera MCC-3000MT von Sony mit zwei Kameraköpfen an einem Mikroskop befestigen. Die Bilder können auf einem 3D-kompatiblen Monitor wie dem LMD-4251TD angezeigt werden.

Als letztes Bindeglied des 3D-Workflows kann der 3D-HD-Recorder HVO-3000MT von Sony 3D-Videos und Standbilder in herausragender Qualität aufzeichnen.

In erster Linie ist der HVO-3000MT ein medizinischer HD-3D-Videorecorder, aber er kann auch Videomaterial in 2D an Konferenz- und Hörsäle senden. Er kann Bilder in verschiedenen Formaten wie Blu-ray und DVD oder auf USB-Speichermedien ausgeben.



So funktioniert die 3D-Zirkularpolarisation

3D-Workflow

1. Aufnahme



2. Anzeige



3. Aufzeichnung



4. Bearbeitung



7. Präsentation



6. Wiedergabe



5. Vorschau



Der Sony 3D-Workflow bietet Ärzten und medizinischem Personal eine visuelle Qualität, die der natürlichen menschlichen Sehweise deutlich näher kommt als herkömmliche 2D-Aufnahmen.

Die Sony MCC-3000MT ist die erste medizinische 3D-Kamera mit Full HD-Auflösung mit separaten Kameraköpfen und einer einzigen Kamerabasisstation (CCU). Zu den Anwendungsbereichen zählt die mikroskopische Chirurgie. Diese 3D-Videokamera kombiniert einfache Einstellung mit hoher Präzision und

Auflösung. Sie kann direkt an das Operationsmikroskop angeschlossen werden und gibt somit genau das wieder, was der Chirurg durch das Mikroskop sieht – und zwar in allen drei Dimensionen.

Über einen unserer medizinischen 3D-Monitore, wie den LMD-2451MT, können die stereoskopischen 3D-Bilder mit Kollegen geteilt werden. Mit einer leichten, polarisierten Brille mit hohem Tragekomfort ist die übergangslose, unterbrechungsfreie Sichtung mehrerer Monitore möglich.

Mit dem medizinischen 3D-HD-Videorecorder HVO-3000MT können die 3D-Bilder auch leicht aufgezeichnet werden. Hierbei werden die 3D- oder 2D-Bilder in höchster Qualität -auf der internen Festplatte oder auf einer Auswahl an Wechseldatenträgern gespeichert.

Von der Aufnahme und dem Schnitt mit der Vegas Pro-Software bis zur Projektion in Full HD und 3D mit dem Sony VPL-HW50ES können Ärzte mit dem 3D-Workflow von Sony besser mit Ihren Patienten und Kollegen kommunizieren.

MCC-3000MT 3D-HD-Videokamera

Geeignet für: chirurgische Mikroskopie

Dies ist die erste medizinische Videokamera von Sony mit zwei Kameraköpfen und einer CCU.

- > Stereoskopische 3D-HD- und 2D-HD-Bilder in erstklassiger Qualität
- > Einfache Anpassung der Parameter (inkl. Farb- und Weißabgleich) über eine CCU
- > Gleichzeitige Steuerung des linken und rechten Kamerakopfs
- > Mehrere Aufnahmemodi
- > Kompatibel mit C-Mount-Fassungen
- > Zwei Ausgänge (2D/3D) für flexible Workflows



LMD-2451MT Medizinischer 24"-3D-LCD-Monitor

Geeignet für: endoskopische Chirurgie, Konferenzen, Bildung und Schulungen

Mit dem LMD-2451MT holt Sony die dritte Dimension in den OP-Saal. Die zirkulare Polarisierungstechnik und vielfältigen Eingangsmöglichkeiten machen dieses Modell zur idealen Wahl für Bildgebung in 3D.

- > WUXGA-Panelauflösung (1920 x 1200 Pixel) mit innovativer 3D-Technik
- > Natürliche Tiefe und flüssige Bewegungsabläufe für bequeme, ununterbrochene Betrachtung flimmerfreier 3D-Bilder, auch bei der Verwendung mehrerer Monitore
- > Optionaler 3G-SDI-Eingangsadapter BKM-250TG ermöglicht, die 3D-Anzeige zu justieren, bis der Idealwert gefunden ist
- > Mehrere 3D-Formate und 2D-Monitorfunktion
- > ChromaTRU-Technologie zum Farbabgleich
- > Erstklassige Helligkeit und hoher Kontrast dank des extrem weiten WUXGA-LCD-Panels



HVO-3000MT 3D-HD-Videorecorder

Geeignet für: chirurgische Anwendungen

Dieser 3D-HD-Videorecorder bietet Aufnahme und Wiedergabe von 3D- und 2D-Videoinhalten in herausragender Bildqualität.

- > Stereoskopische 3D-Bilder
- > Kann hochwertige 3D- und 2D-Videoinhalte aufnehmen und wiedergeben
- > Akzeptiert 3D-HD-Videoeingangssignale von HD-SDI- und DVI-Quellen mit einer hohen Auflösung von 1080 vertikalen Bildzeilen und bis zu 60 progressiven Einzelbildern pro Sekunde
- > Gleichzeitige Aufzeichnung auf interner Festplatte, DVD-/Blu-ray Disc-Laufwerk und USB-Steckplatz
- > Verteilung in Echtzeit mit Streaming-Funktion
- > Breitgefächerte Medienunterstützung für Datenaustausch
- > Festplatte mit hoher Kapazität für lange Aufnahmezeiten
- > Große Auswahl an Schnittstellen
- > Netzwerk-Datenübertragung über FTP oder CIFS



Zubehör

RM-C950

Fernbedienung



MDD Approved

DXC-990P	DXC-390P
DXC-C33P	

CMA-D2MD

Kameraadapter



MDD Approved

DXC-990P	DXC-390P
----------	----------


CMA-D3CE

Kameraadapter



GENERAL PURPOSE

DXC-990P	DXC-390P
----------	----------

Kabel	Modell	Länge	+	-	DXC-390P/ DXC-990P	DXC-C33P	PMW-10MD	MDD-konform
	CCDC-	05/10/25/ 50A/100A	12-polig	4-poliges DC-Kabel	•			•
	CCMC-20P	05/10/30	20-polig	20-polig		•		•
	CCMC-T	50/10/15/20					•	•
	CCXC-12P	5/10/25	12-polig	12-polig, mehradrig	•			•
	CCZ-A	05/10/25/50/100	26-polig	26-polig	•			
	CCMC-3MZ	3	26-polig	12-polig, D-Sub 9-polig, Mini Din 8-polig und BNC	•			
	CCMC-9DS	5	9-polig	4BNC, DIN, 4-polig	•	•		•
	CCMC-9DB	5	9-polig	5BNC		•		
	CCXC-9DBS	5	9-polig	4BNC, DIN, 4-polig	•			•

DSRM-10

Fernbedienung



GENERAL PURPOSE

DVO-1000MD

SVRM-100A

Fernbedienung




MDD Approved

DVO-1000MD

VMC-IL6615B/IL6635B

i.LINK-Kabel (6-polig auf 6-polig)



PDW-75MD	DVO-1000MD
----------	------------

VMC-IL4615B/IL4635B

i.LINK-Kabel (6-polig auf 4-polig)



PDW-75MD	DVO-1000MD
----------	------------

RCC-5G

Fernbedienungskabel (5 m)

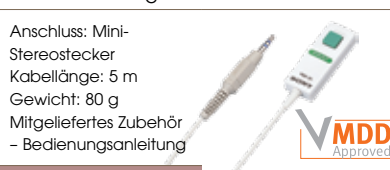


PDW-75MD

RM-91

Fernbedienung

Anschluss: Mini-Stereostecker
Kabellänge: 5 m
Gewicht: 80 g
Mitgeliefertes Zubehör
- Bedienungsanleitung




MDD Approved

Fernbedienung	
UP-20	UP-21MD
UP-55MD	UP-897MD
UP-990AD	UP-970AD

FS-24

Fußschalter

Anschluss:
Stereo-Miniklinkenbuchse
Kabellänge: 5 m
Schutz gegen Wasser:
IPX3



MDD Approved

Fernbedienung	
UP-20	UP-21MD
UP-55MD	UP-897MD
UP-990AD	UP-970AD

**BKM-220D**

4:2:2-SDI-Eingangsadapter



LMD-1951 MD	LMD-2451 MD
LMD-2451 MT	PVM-2551 MD

BKM-227W

Analoger Eingangsadapter für Component/RGB



LMD-1951 MD	LMD-2451 MD
LMD-2451 MT	PVM-2551 MD

BKM-229X

Analoger Eingangsadapter für Component/RGB



LMD-1951 MD	LMD-2451 MD
LMD-2451 MT	PVM-2551 MD

BKM-243HS

HD SDI- & SDI-Eingangsadapter



LMD-1951 MD	LMD-2451 MD
LMD-2451 MT	PVM-2551 MD

BKM-256DD

DVI-D Eingangsadapter mit Loop-Through



LMD-1951 MD	LMD-2451 MD
LMD-2451 MT	PVM-2551 MD

BKM-250TG

3G-/HD-/SD-SDI Eingangsadapter



LMD-1951 MD	LMD-2451 MD
LMD-2451 MT	LMD-4251TD
PVM-2551 MD	

BKM-320D

SD-SDI HDMI-Eingangsadapter



LMD-1530MD

BKM-341HS

HD-SDI-Adapter



LMD-2110MD LMD-1530MD

SU-560

Display-Standfuß



LMD-1951 MD	PVM-2451 MT
PVM-2451 MD	PVM-2551 MD

AC-110MD

AC-Adapter für LMD-Monitore



LMD-1951 MD	LMD-2451 MD
PVM-2551 MD	LMD-2451 MT

BKM-30G

Zirkular polarisierende 3D-Brille



LMD-2451 MT LMD-4251TD

BKM-31G

Zirkular polarisierende 3D-Brille zum Anstecken



LMD-2451 MT LMD-4251TD

Schwarz-Weiß-Medien für Referenzdruck

UPT-736BL
Blue-Base-Thermofilm

Inhalt:
100 Blätter;
Papierformat:
203 x 254 mm



Format: 8" x 10"
UP-D74XRD

UPT-735BL
Blue-Base-Thermofilm

Inhalt:
100 Blätter
Papierformat:
203 x 254 mm



Format: 8" x 10"
UP-D72XR

UPP-725
Thermo-Druckerpapier


Inhalt:
100 Blatt Druckerpapier
Papierformat:
203 x 254 mm



Format: 8" x 10"
UP-D74XRD UP-D72XR

UPP-210HD
Thermodruckerpapier
(Typ II: Hohe Dichte)


Papierformat:
210 mm (B) x 25 m
Druckmenge:
139 Ausdrücke



Format: A4
UP-990AD UP-970AD

UPP-210SE
Thermodruckerpapier
(Typ I: Hohe Qualität)

Papierformat:
210 mm (B) x 25 m
Druckmenge:
139 Ausdrücke



Format: A4
UP-990AD UP-970AD

UPT-210BL
Blue-Base-Thermofilm (Typ III)


Papierformat:
210 mm (B) x 12,5 m
Druckmenge:
42 Ausdrücke (6 pro Blatt)



Format: A4
UP-990AD

UPP-110HG
Thermodruckerpapier
(Typ V: Hochglanz)


Papierformat:
110 mm (B) x 18 m
Druckmenge:
193 Ausdrücke



Format: A6
UP-897MD UP-D897

UPP-110HD
Thermodruckerpapier
(Typ II: Hohe Dichte)


Papierformat:
110 mm x 20 m (B x L)
Druckmenge:
215 Ausdrücke



Format: A6
UP-897MD UP-D897

UPP-110S
Thermodruckerpapier
(Typ I: Hohe Qualität)

Papierformat:
110 mm (B) x 20 m
Druckmenge:
215 Ausdrücke



Format: A6
UP-897MD UP-D897

UPP-84HG
Thermodruckerpapier
(Typ HG: Hochglanz)

Papierformat:
84 mm (B) x 12,5 m
Druckmenge:
173 Drucke



Format: A7
UP-D711MD

UPP-84S
Thermodruckerpapier
(Typ S: Hohe Qualität)

Papierformat:
84 mm (B) x 13,5 m
Druckmenge:
187 Drucke



Format: A7
UP-D711MD

Thermofilm für diagnostische Zwecke

UPT-517BL
Blue-Base-Thermofilm

Inhalt:
125 Blätter
Papierformat:
354 x 430 mm



Format: 14" bis 17"	UP-DF500
UP-DF750	UP-DF550

UPT-514BL
Blue-Base-Thermofilm

Inhalt:
125 Blätter
Papierformat:
279 x 354 mm



Format: 11 x 14	UP-DF500
UP-DF750	UP-DF550

UPT-512BL
Blue-Base-Thermofilm

Inhalt:
125 Blätter
Papierformat:
253 x 304 mm



Format: 10" x 12"	UP-DF500
UP-DF750	UP-DF550

UPT-510BL
Blue-Base-Thermofilm

Inhalt:
125 Blätter
Papierformat:
202 x 253 mm



Format: 8" x 10"	UP-DF500
UP-DF750	UP-DF550

UPT-M712BL
Blue-Base-Thermofilm für Mammografie

Inhalt:
125 Blätter
Papierformat:
253 x 304 mm



Format: 10" x 12"	UP-DF500
UP-DF750	UP-DF550

UPT-M710BL
Blue-Base-Thermofilm für Mammografie

Inhalt:
125 Blätter
Papierformat:
202 x 253 mm



Format: 8" x 10"	UP-DF500
UP-DF750	UP-DF550

Farbmedien für Referenzdruck

UPC-770
Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht

Inhalt:
72 Blatt Druckpapier
eine Farbbandrolle
Papierformat:
210 x 298 mm



Format: A4	UP-D75MD
UP-D77MD	UP-D75MD

UPC-R80MD
Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht


Inhalt:
2x Druckerpapierrolle
für insgesamt 100
Ausdrucke
2x Farbband
Papierformat:
210 mm (W) x 16m



Format: A4	UP-DR80MD
-------------------	-----------

UPC-55
Farbdruckpaket


2 x 100 Blätter
2 x Farbband
Papierformat:
178 mm x 152 mm



Format: A5	UP-55MD
UP-D55	UP-55MD

UPC-21L
Farbdruckpaket


Inhalt:
200 Blatt Druckpapier
4 Farbbandrollen
Papierformat:
144 x 100 mm



Format: A6	UP-21MD
UP-20	UP-21MD
UP-25MD	UP-D25MD
UP-D23MD	

UPC-21S
Farbdruckpaket


Inhalt:
240 Blatt Druckpapier
3 Farbbandrollen
Papierformat:
100 x 90 mm



Format: A6	UP-21MD
UP-20	UP-21MD
UP-25MD	UP-D25MD
UP-D23MD	

UPC-24LA
Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht

Inhalt (große
Packung):
160 Blatt
Druckpapier
(40 Blatt x 4
Packungen)
4 Farbbandrollen



Format: A6	UP-D25MD
UP-25MD	UP-D25MD

UPC-24SA
Farbdruckpaket mit Laminat-Schutzschicht

Inhalt (kleine
Packung):
180 Blatt
Druckpapier
(60 Blatt x 3
Packungen)
3 Farbbandrollen



Format: A6	UP-D25MD
UP-25MD	UP-D25MD

UPA-500
Reinigungs-Kit

Inhalt:
Staubwalze x 5
Reinigungspapier x 5
Lapping-Film für den
Kopf x 1






Reinigungs-Kit	UP-DF550
UP-DF750	UP-DF550
UP-DF500	



Alle Produkte auf dieser Seite entsprechen der Medizinprodukterichtlinie (MDD).



Technische Daten

	Farbvideokamera		
	MCC-3000MT	PMW-10MD	DXC-C33P
			
System			
Bildsensor	1/2"-Exmor CMOS-Sensor mit 3 Chips (2 x)	1/2"-Exmor CMOS-Sensor mit 3 Chips	3 CCD-1/3"-EXWAVE HAD-Sensor
Effektive Bildelemente	1920 x 1080		752 x 582 (H x V)
Sensoroberfläche			4,8 x 3,6 (H x V)
Abtastsystem	1080i 50/i 59,94		2:1 Interlaced, 625 TV-Linien
Horizontale Frequenz			15,625 kHz
Vertikale Frequenz			50 Hz
Synchronisationssystem:	Extern mit BNC (x1)		Intern oder extern mit VBS oder HD/VD
Phasensteuerung			H/SC-Phasensteuerung
Horizontale Auflösung	1000 TV-Linien		850 TV-Linien
Objektivfassung	C-Mount		C-Mount
Auflagemaß	17,526 mm		17,526 mm
Empfindlichkeit	F10 (Standard) (1920 x 1080/59.94i-Modus)		F8.0 bei 2000 Lux
Mindestlichtstärke	9 Lux (1920 x 1080/59.94i-Modus, F2.2, +21 dB Verstärkung)	0,14 Lux (1920 x 1080/59.94i-Modus, F2.2, +21 dB Verstärkung, 64-Frame-Slow-Shutter)	4 Lux (F2, Verstärkung: Hyper)
Signalrauschabstand	54 dB (Y) (Standard)		61 dB
Verstärkung	0 bis 21 dB		STEP/AGC/HYPER wählbar, STEP: 0 bis 24 dB (1 dB-Schritt), AGC: 0 bis 24 dB (Grenzwert: 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB wählbar), HYPER: 30 dB
Verschlusszeit	60i: 1/60, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/20000 50i: 1/60, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/16000		8,0 bis 1/100.000 s
Elektronischer Verschluss	OFF/SPEED/ECS/SLS/EXSLS		OFF/STEP/VARIABLE/CCD IRIS/KNOB wählbar
Irisblende	Manuell		Manuell
AE-Bereich	Multi/Large/Medium/Spot/Slit wählbar		Multi/Large/Medium/Spot/Slit/Manual wählbar
AE-Geschwindigkeit	-99 bis +99		Fast/Mid/Slow wählbar
AE-Erkennung	Backlight, Standard, Spotlight		Average/Peak wählbar
Kontrasteffekt			Manual/DynaLatitude/DCC+ wählbar
Knie-Punkt	Auto, Point, Slope, Manual		High/Mid/Low/Off wählbar (Kontrasteffekt: Manual)
Black Stretch	Black max / Black min variabel		Variabel (Kontrasteffekt: Manual)
Gamma	variabel		On/Off (variabel bei ON)
Kamerafuß	Master, R/B Manual		Master und R/B Manual einstellbar
Schwarzabgleich	-99 bis +99		ABB
Weißabgleich	Preset/Memory/ATW		AWB/ATW normal/ATW wide/Manual/3200 K/5600 K wählbar AWB oder ATW R/B Paint, manuelle R/G Verstärkung
ATW-Bereich	Normal/Manual wählbar		Normal/Manual wählbar
ATW-Geschwindigkeit	1 (langsam) - 5 (schnell) wählbar		Fast/Mid/Slow wählbar
Detailschärfe	-99 bis +99		All/Target/Off (variabel bei All oder Target)
Detailfrequenz	-99 bis +99		High/Mid/Low wählbar
Linear Matrix			All/Target/Off (variabel bei All oder Target)
Linear Matrix-Modus	ALL/Target/OFF/Select		Standard/R Enhance/G Enhance/B Enhance/Manual wählbar
Partial Enhance-Funktion	-99 bis +99, Typ1-Typ4		All/In/Out wählbar
CCD-Integrationsmodus	G-B, B-G, G-R, R-G, R-B, B-R		Field/Frame wählbar
Schattierungskompensation			Off/On (manuelle Steuerung)
Baudrate	Manuell		19200/9600/4800/2400/1200 wählbar
Synchronisation	Bis zu 38400		RGB/G/Off wählbar
Trigger	CMOS/Open Collector ext. Sync BNC		On (Positive Edge Trigger/Negative Edge Trigger)/Off
Strobe	Slave		Slave
Benutzerdatei			A/B (umschaltbar)
Scene File	Profil 1 - Profil 6 (wählbar)		Standard/Microscope/Full Auto/Strobe/File A oder B
Ausgabesignale	HD-SDI, Composite	HD-SDI, Composite, S-Video (Y/C), Y,Pb,Pr, DVI-D programmierbar (über Profile 1- 5)	VBS: RGB/SYNC, Y/C, i.LINK, DV
Serielle Daten	RS-232C		RS-232C
Anschlüsse (an Steuerungsseite)	Composite-Ausgang: BNC (1 x), HD-SDI-Ausgang: BNC für A und B (2 x), EXT SYNC-Eingang: BNC (1 x) Remote D-Sub, 9-polig (1 x)	Kameraeingang: 36-polig (1 x), MIC-Eingang: Stereo-Klinkenbuchse (1 x), Composite-Ausgang: BNC (1 x), S-Video-Ausgang: mini DIN, 4-polig (1 x) Component-Ausgang: D-Sub, 15-polig (1 x), DVI-D-Ausgang: DVI-Anschluss, 19-polig (1 x), HD SDI-Ausgang: BNC (2 x), EXT-SYNC-Eingang: BNC (1 x), FS,TRIG IO: Stereo-Klinkenbuchse (1 x), Remote: D-Sub, 9-polig (1 x)	DV OUT (Klinke, 6-polig), RGB/SYNC (D-Sub, 9-polig) VIDEO OUT (BNC), S-VIDEO (Mini DIN, 4-polig), FS/TRIG IN (Stereo-Klinkenbuchse), REMOTE (Mini Din, 8-polig), Wechselstrom, Kamera (20-polig), EXT SYNC IN (BNC)
Abmessungen			
Abmessungen	CHU: 35 x 45 x 50 mm (ohne vorstehende Teile) CCU: 200 x 88 x 341 mm (ohne vorstehende Teile)	CHU: 35 x 45 x 50 mm (ohne vorstehende Teile) CCU: 200 x 88 x 240 mm (ohne vorstehende Teile)	CHU: 32 x 38 x 40 mm CCU: 200 x 88 x 242 mm
Gewicht	CHU: 90 g (2 x) CCU: 4,5 kg	CHU: ca. 90 g CCU: ca. 2,8 kg	CHU: 48 g CCU: 2,5 kg
Spannungsversorgung			
Anforderungen	24 V DC	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1,5 A (Einschaltstrom: 3,0 A)	0,6-0,36 A (max. 30 W)	Max. 18 W
Betriebsbedingungen			
Temperatur	0 °C bis 40 °C		-5 °C bis 45 °C
Transport- und Lagerungsbedingungen			
Temperatur	-20 °C bis 60 °C		

Farbvideokamera



DXC-390P



DXC-990P



System	DXC-390P	DXC-990P
Bildsensor	3 CCD-1/3"-EXWAVE HAD-Sensor	3 CCD-1/2"-EXWAVE HAD-Sensor
Effektive Bildelemente		752 x 582 (H x V)
Sensoroberfläche	4,8 x 3,6 (H x V)	6,4 x 4,8 (H x V) mm
Abtastsystem	2:1 Interlaced, 625-Zeilen	
Horizontale Frequenz	15,625 kHz	
Vertikale Frequenz	50 Hz	
Synchronisationssystem:	Intern oder extern mit VBS oder HD/VD	
Phasensteuerung	H/SC-Phasensteuerung	
Horizontale Auflösung	800 TV-Linien	850 TV-Linien
Objektivfassung	C-Mount	Bajonettgewinde
Auflagemaß-	17,526 mm	38,00mm
Empfindlichkeit	F8.0 bei 2000 Lux	F11 bei 2000 Lux
Mindestlichtstärke	4 Lux (F2, Verstärkung: hyper)	1 Lux (F1,4, Verstärkung: hyper)
Signalrauschabstand	61 dB	62 dB
Verstärkung	STEP/AGC/HYPER wählbar STEP: 0 bis 24 dB (Schrift: 1 dB) AGC: 0 bis 24 dB (Messwert: 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB wählbar) HYPER: 30 dB	
Verschlusszeit	8,0 bis 1/100.000 s	0,5 bis 1/100.000 s
Elektronischer Verschluss	OFF/STEP/VARIABLE/CCD IRIS wählbar	
Irisblende	Auto/Manuell	
AE-Bereich	Multi/Large/Medium/Spot/Slit/Manual wählbar	
AE-Geschwindigkeit	Fast/Mid/Slow wählbar	
AE-Erkennung	Average/Peak wählbar	
Kontrasteffekt	Manual/DynaLatitude/DCC+ wählbar	
Knie-Punkt	High/Mid/Low/Off wählbar (Kontrasteffekt: Manual)	
Black Stretch	Variabel (Kontrasteffekt: Manual)	
Gamma	On/Off (variabel bei ON)	
Kamerafuß	Master und R/B Manual einstellbar	
Schwarzabgleich	ABB	
Weißabgleich	AWB/ATW normal/ATW wide/Manual/3200 K/5600 K wählbar AWB oder ATW R/B Paint, Manual R/G Verstärkung	
ATW-Bereich	Normal/Manual wählbar	
ATW-Geschwindigkeit	Fast/Mid/Slow wählbar	
Detailschärfe	All/Target/Off (variabel bei All oder Target)	
Detailfrequenz	High/Mid/Low wählbar	
Linear Matrix	All/Target/Off (variabel bei All oder Target)	
Linear Matrix-Modus	Standard/R Enhance/G Enhance/B Enhance/Manual wählbar	
Partial Enhance-Funktion	All/In/Out wählbar	
CCD-Integrationsmodus	Field/Frame wählbar	
Schattierungskompensation	Off/On (manuelle Steuerung)	
Baudrate	19200/9600/4800/2400/1200 wählbar	
Synchronisation	RGB/G/Off wählbar	
Trigger	On (Positive Edge Trigger/Negative Edge Trigger)/Off	
Strobe	Slave	
Benutzerdatei	A/B (umschaltbar)	
Scene File	Standard/Microscope/Full Auto/Strobe/File A oder B	
Ausgabesignale	Digitaler VBS: RGB/SYNC (Y/C)	VBS, RGB/SYNC, Y/C, Y/R-Y/B-Y
Serielle Daten	RS-232C	RS-232C
Anschlüsse	RGB/SYNC (D-Sub, 9-polig), DC IN/VBS (12-polig), VIDEO OUT (BNC), TRIGGER IN (BNC), REMOTE (Mini DIN, 8-polig), LENS (6-polig)	RGB/SYNC (D-Sub, 9-polig), DC IN/VBS (12-polig), VIDEO OUT (BNC), TRIGGER IN (BNC), REMOTE (Mini DIN, 8-polig), GEN LOCK IN (BNC) LENS, 6-polig
Abmessungen		
Abmessungen	56 x 50 x 128 mm	70 x 72 x 123,5 mm
Gewicht	Ca. 370 g	Ca. 630 g
Spannungsversorgung		
Anforderungen	10,5 bis 15,0 V DC	
Leistungsaufnahme	Ca. 7,6 W	
Betriebsbedingungen		
Temperatur	-5 °C bis 45 °C	
Transport- und Lagerungsbedingungen		
Temperatur	-20 °C bis 60 °C	

	3D-HD-Videorecorder	HD-Videorecorder
	HVO-3000MT	HVO-1000MD
		
Aufnahmegerate		
Internes Festplattenlaufwerk	500 GB	320 GB
Blue-ray Disc/DVD-Laufwerk (1)	Kompatible Medien: BD-RE (Single- oder Dual-Layer), BD-R (Single- oder Dual-Layer), DVD-R (Single-Layer)	
Eingangsanschlüsse		
S-VIDEO-Eingang	Mini Din, 4-polig (x1) Y: 1,0 Vs-s (75 Ω), negative Sync. C (BURST): 0,286 Vs-s (75 Ω) (NTSC) C (BURST): 0,3 Vs-s (75 Ω) (PAL)	
Videoeingang	BNC (1 x), 1 Vs-s, 75 Ω, negative Sync.	
DVI-D-Eingang	DVI-D (2 x), TMDS 1 Kanal (direkter Anschluss)	DVI-D (1 x), TMDS 1 Kanal (direkter Anschluss)
RGB-Eingang	D-Sub, 15-polig (1 x), 0,7 Vs-s/mit Sync on Green G: 1,0 Vs-s 75 Ω	
HD-SDI-Eingang	BNC (2 x) SD: SMPTE259M/HD: SMPTE292M/ 3G: SMPTE424M-konform (75 Ω)	BNC (1 x) SD: SMPTE259M-konform HD: SMPTE292M-konform (75 Ω)
Audio-Eingang	Stereo-Miniklinke (1 x) 1,4 Vrms (Vollbit), Ausgangsimpedanz 10 KΩ oder höher, unsymmetrisch	
Ausgänge		
S-Video AUSGANG	Mini Din, 4-polig (1x) Y: 1,0 Vs-s, 75 Ω, negative Sync. C (BURST): 0,286 Vs-s (75 Ω) (NTSC) C (BURST): 0,3 Vs-s (75 Ω) (PAL)	
Videoausgang	BNC (1 x), SD/HD/3G, 0,8 Vs-s, 75 Ω	BNC (1 x), SD/HD, 0,8 Vs-s, 75 Ω
DVI-D AUSGANG	Buchse (1 x), TMDS 1 Kanal (direkter Anschluss)	
HD-SDI AUSGANG	BNC (1 x), SD/HD, 0,8 Vs-s, 75 Ω	
Audio-Ausgang	Stereo-Klinkenbuchse (1 x), 1,4 Vrms (volle Bitanzahl), Lastimpedanz 10 kΩ, unsymmetrisch	
Andere Schnittstellen		
USB	USB 2.0 (4 x)	
Netzwerk	RJ-45 (1 x), 1000Base-T/100Base-TX	
Remote RS-232C	D-Sub, 9-polig (2 x)	
Remote-Kontaktschalter	Stereo-Miniklinke (4 x)	
Remote-Monitor	RJ-45 (1 x)	
Menümonitor	D-Sub, 9-polig (1 x)	
Andere		
Mitgeliefertes Zubehör	Hinweise zur erstmaligen Benutzung des Geräts (1 x), CD-ROM (Bedienungsanleitung, Protokollhandbuch) (1 x), Garantieheft (1 x), Infrarotfernbedienung (1 x)	
Allgemeines		
Betriebsspannung	100 bis 240 V AC, 50 Hz/60 Hz	
Eingangsstrom	1,9 bis 0,8 A	
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 % (Maximale Feuchttemperatur: 30 °C) (nicht kondensierend)	
Luftdruck bei Betrieb	700 bis 1.040 hPa	
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 90 % (Maximale Feuchttemperatur: 30 °C)	
Luftdruck bei Lagerung und Transport	700 bis 1.040 hPa	
Gewicht	8,4 kg	
Abmessungen	305 x 410 x 115,5 mm (einschließlich vorstehender Teile)	

Recorder DVD

DVO-1000MD



System	
Aufnahmeverfahren	DVD-Aufnahme, NTSC/PAL umschaltbar
Aufnahmeformat	Video: MPEG2-Kompression/Audio: Dolby Digital-Format
Beispielbare Medien	DVD+RW (2,4- und 4-fache Schreibgeschwindigkeit)
Aufnahmedauer	HQ-Modus: 60 Minuten/SP-Modus: 120 Minuten/LP-Modus: 180 Minuten
Sicherheitsbestimmungen	IEC60601-1, EN60601-1, UL60601-1, CAN/CSA C22.2 No.601.1
Ein-/Ausgänge	
Analoger Composite-Eingang	BNC, 2 x, mit Loop-Through, unsymmetrisch, 1,0 Vs-s, 75 Ω
S-Videoeingang	DIN 4-polig, 2 x, mit Loop-Through, Y: 1,0 Vs-s, 75 Ω, unsymmetrisch, C: 0,286 Vs-s (NTSC)/0,3, Vs-s (PAL), 75 Ω, unsymmetrisch
Analoger Composite-Ausgang	BNC, 1 x, 1±0,2 Vs-s, 75 Ω, unsymmetrisch
S-Videoausgang	DIN 4-polig 1 x Y: 1,0 Vs-s, 75 Ω, unsymmetrisch, C: 0,286 Vs-s (NTSC)/0,3 Vs-s (PAL), 75 Ω, unsymmetrisch
Analoger Audioeingang	RCA-Anschluss, 2 x (L/R), 2 Vrms (Vollbit), Eingangsimpedanz 47 kΩ
Analoger Audioausgang	RCA-Anschluss, 2 x (L/R), 2 Vrms (Vollbit), Lastimpedanz 47 kΩ
Audio-Monitorausgang	Monitor-RCA-Anschluss, 1 x, 2 Vrms (Vollbit), Lastimpedanz 47 kΩ
i.LINK (DV IN)	i.LINK, 6-polig, 1 x, IEEE1394
Fernbedienung	RS-232C, 1 x, D-Sub 9-polig Fernbedienung 1x1, Stereo-Miniklinke (für einen Anschluss der optional erhältlichen Fernbedienungen SVRM-100A und DSRM-10) Fernbedienung 2x1, Stereo-Miniklinke (für einen Anschluss des optional erhältlichen Fußschalters FS-24) USB 2.0 x 1 (Full Speed)
Abmessungen	
Abmessungen	212 x 128,5 x 382 mm
Gewicht	6 kg
Spannungsversorgung	
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	35 W
Betriebsbedingungen	
Temperatur	5 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %
Transport- und Lagerungsbedingungen	
Temperatur	-20 °C bis 60° C

Lösungen

VMI-40MD



Eingangsanschlüsse	
Videoeingang	BNC (1 x), NTSC/PAL, 1,0 Vs-s, 75 Ω , negative Sync.
DVI-D-Eingang	3,3 Vs-s
RGB-Eingang	D-Sub, 15-polig (1 x), 0,7 Vs-s/mit Sync on Green G: 1.0 Vs-s 75 Ω
HD-SDI-Eingang	BNC (2 x) SD: SMPTE259M/HD: SMPTE292M/ 3G: SMPTE424M-konform (75 Ω)
HDMI-Eingang	3,3 Vs-s
Audio-Eingang	Stereo-Miniklinkenbuchse (2 x) (XLR) (2 x) +4 dBm, symmetrisch 10 K Ω oder höher, unsymmetrisch
Ausgänge	
Component	1,0 Vs-s (Y) 0,7 Vs-s (B-R, R-Y), 75 Ω , negative Sync.
Videoausgang	NTSC/PAL, 1,0 Vs-s, 75 Ω , negative Sync.
HD-SDI AUSGANG	BNC (1 x), SD/HD, 0,8 Vs-s, 75 Ω
HDMI AUSGANG	3,3 Vs-s, SYNCHRON, 50 Ω
Audio-Ausgang	Stereo-Klinkenbuchse (1 x), 1,4 Vrms (volle Bitanzahl), Lastimpedanz 10 k Ω , unsymmetrisch
Andere Schnittstellen	
USB	USB 2.0
Remote RS-232C	D-Sub, 9-polig (2 x)
Klinkenbuchse	Fernsteuerung
Allgemeines	
Betriebsspannung	24 V DC, 1,5 A (von Netzteil) AC-Adapter (Sony AC-110MD) 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Gewicht	Ca. 4 kg
Abmessungen	305 x 114 x 322 mm (einschließlich vorstehender Teile)
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 % (Maximale Feuchttemperatur: 30 °C) (nicht kondensierend)
Luftdruck bei Betrieb	700-1.060 hPa
Bedingungen für die Lagerung	
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung (nicht kondensierend)	20 % bis 90 % (Maximale Feuchttemperatur: 30 °C)
Luftdruck bei Lagerung und Transport	700-1.060 hPa

LCD-Monitor			
	LMD-1530MD	LMD-1951MD	LMD-2110MD
			
Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD mit Antireflexionsschicht		
LCD-Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD		
Auflösung	1280 x 768 Pixel (WXGA)	1280 x 1024 Pixel (SXGA)	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
Tatsächliche Bildgröße (B x H)	334 x 200 mm	376 x 301 mm	477 x 268 mm
Diagonal	390 mm	481,84 mm	547 mm
Seitenverhältnis	15:9	5:4	16:9
Betrachtungswinkel	176°	178°	170/160°, Standard
Eingang			
RGB/Component	BNC (x3), RGB: 0,7 Vs-s + 3 dB (Sync On Green, 0,3 Vs-s, negative Sync) Component: 0,7 Vp-p (75 % Standard-Chrominanzsignal, Farbbalken)		
Externe Sync	BNC (1 x)		
Y/C	Mini-DIN, 4-polig (1 x) Y: 1,0 Vs-s + 3 dB, negative Sync. C: 0,268 Vs-s + 3 dB (Pegel für NTSC-Burst-Signal), 0,3 Vs-s + 3 dB (Pegel für PAL-Burst-Signal) (Line A)		
Composite	BNC (x1) 1,0 Vs-s +3 dB, negative Sync. (NTSC/PAL) (Linie A)		
SD/HD-SDI-Ausgang	SD-SDI mit Adapter	Ja (x2 mit optionalem Board)	Ja, mit Adapter
Audio	Cinch-Buchse (1 x) -5 dBu >47 KΩ		Cinch-Buchse (1 x) -5 dBu >47 KΩ
Computereingang			
Analog HD-15		D-Sub 15-polig (1 x) R/G/B: 0,7 Vs-s positive Sync. (Sync On Green, 0,3 Vs-s negative Sync.) Sync.: TTL-Level (freie Polarität, Sync. H/V separat)	
HDMI	HDMI-Eingang		HDMI-Eingang
Ausgang			
RGB/Component	BNC (3 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω-Abschluss		
Y/C	MiniDIN 4-polig (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω-Abschluss		
Composite	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω-Abschluss		
Audio	Integrierte Lautsprecher 0,5 W (1 x Mono), Cinch-Buchse (1 x) Loop-Through mit automatischem 75 Ω-Abschluss		Integrierte Lautsprecher 0,5 W (1 x Mono), Cinch-Buchse (1 x) Loop-Through mit automatischem 75 Ω-Abschluss
Computer-Ausgang			
DVI-D		TMDS (direkter Anschluss) (1 x)	
Andere			
Remote	Parallel, Modular, 8-polig	Parallel, Modular, 8-polig Seriell, RS-232C D-sub, 9-polig RJ-45-Modulanschluss (ETHERNET)	100 – 240 V Wechselstrom ± 10 %, 50/60 Hz
Standfuß	Mitgeliefert 100 x 100 mm-VESA-Halterung	Optionaler SU-560 100 x 100 mm-VESA-Halterung	Mitgeliefert 100 x 100 mm-VESA-Halterung
Abmessungen			
Abmessungen (B x H x T)	372 x 336 x 264 mm	455,8 x 368,3 x 101,7 mm (ohne Standfuß) 455,8 x 435,7 x 302 mm (mit optionalem Standfuß SU-560)	505 x 444 x 119 mm 20 x 17 mm
Gewicht	6,2 kg	6,7 kg 7,1 kg (mit 10 x BKM-229X)	8,6 kg
Spannungsversorgung			
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz	100-240 V AC, 50/60 Hz, 0,92 A-0,40 A DC EIN: 24 V 3,5 A, 5 V 0,030 A (über AC-Adapter) AC-Adapter (Sony AC-110MD) (optional) AC EIN: 100-240 V, 50/60 Hz, 1,53 A-0,58 A DC AUS: 24 V 5,0 A, 5 V 0,060 A	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	40 W	Max.: Ca. 85 W (mit zwei installierten BKM-229X)	100 W
Betriebsbedingungen			
Temperatur	0 °C bis 35 °C		
Luftfeuchtigkeit	30 % bis 85 % (nicht kondensierend)		
Bedingungen für die Lagerung			
Temperatur	-20 °C bis 60 °C		
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 90 % (nicht kondensierend)		
Transport	700 bis 1060 hPa		

		LCD-Monitor		
		LMD-2451MT	LMD-2451MD	PVM-2551MD
				
Panel				
Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD mit Antireflexionsschicht		OLED (Organic Light Emitting Diode)	
Auflösung	1920 x 1200 Pixel (WUXGA)		1920 x 1080 Pixel (Full HD)	
Tatsächliche Bildgröße (B x H)	518 x 324 mm		543,4 x 305,6 mm	
Diagonal	613,2 mm	609 mm	623,4 mm	
Seitenverhältnis	16:10		16:9	
Betrachtungswinkel	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R, Kontrast > 10:1)		178°	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R, Kontrast > 10:1)
Eingang				
RGB/Component	BNC (3 x), RGB: 0,7 Vs-s ±3 dB (Sync On Green, 0,3 Vs-s, negative Sync.) Component: 0,7 Vs-s ±3 dB (75 % Standard-Chrominanzsignal, Farbbalken)			
Externe Sync	BNC (1 x)			
Y/C	Mini-DIN, 4-polig (1 x) Y: 1,0 Vs-s + 3 dB, negative Sync. C: 0,268 Vs-s + 3 dB (Pegel für NTSC-Burst-Signal), 0,3 Vs-s + 3 dB (Pegel für PAL-Burst-Signal)			
Composite	BNC (x1) 1,0 Vs-s + 3 dB, negative Sync. (NTSC/PAL)			
SD/HD-SDI-Ausgang	Ja (x2 mit optionalem Board)			
Computereingang				
Analog HD-15	D-Sub, 15-polig (1 x), RGB: 0,7 Vs-s positive Sync. (Sync On Green, 0,3 Vs-s, negative Sync.), Sync.: TTL-Level (freie Polarität, H/V separate Sync.), Plug & Play: entspricht DDC-2B	D-Sub 15-polig R/G/B: 0,7 Vs-s, positive Sync. (bei negativer Sync. im G-Kanal kann die interne Sync. (0,3 Vs-s) verwendet werden)	D-Sub, 15-polig (Buchse) (1 x) R/G/B: 0,7 Vs-s, positive Sync. (Sync On Green, 0,3 Vs-s, negative Sync.) Sync: TTL-Pegel (freie Polarität, separate Sync. H/V) Plug & Play: gemäß DDC2B	
DVI-D	TMDS (direkter Anschluss) (1 x)			
Ausgang				
RGB/Component	BNC (3 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω-Abschluss			
Y/C	Mini DIN 4-polig (1 x), Loop-Through mit automatischem 75 Ω-Abschluss			
Composite	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω-Abschluss			
Computer-Ausgang				
DVI-D	TMDS (direkter Anschluss) (1 x mit optionalem Board)	TMDS (direkter Anschluss) (1 x mit optionalem Board)		
Andere				
Remote	Parallel, Modular, 8-polig RS-232C: D-Sub, 9-polig Seriell (ETHERNET, RJ-45)		Modularer Anschluss, 8-polig (1 x)	
Standfuß	Optionaler SU-560 100 x 100 mm-VESA-Halterung			
Abmessungen				
Abmessungen (B x H x T)	602 x 386 x 110 mm		618,4 x 376 x 102,1 mm	
Gewicht	8,7 kg (mit 2 x BKM-229X)		8,1 kg	
Spannungsversorgung				
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz 24 V DC 3,5 A; 5 V DC 0,03 A		100 bis 240 V AC, 50/60 Hz 24 V DC/5,0 A, 5 V DC/0,060 A	
Leistungsaufnahme	135 W	115 W	135 W	
Betriebsbedingungen				
Temperatur	0 °C bis 35 °C		0 °C bis 35 °C	
Luftfeuchtigkeit	30-85 % (nicht kondensierend)			
Bedingungen für die Lagerung				
Temperatur	-20 °C bis 60 °C			
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 90 % (nicht kondensierend)			
Transport	700 bis 1060 hPa			

3D-LCD-Monitor

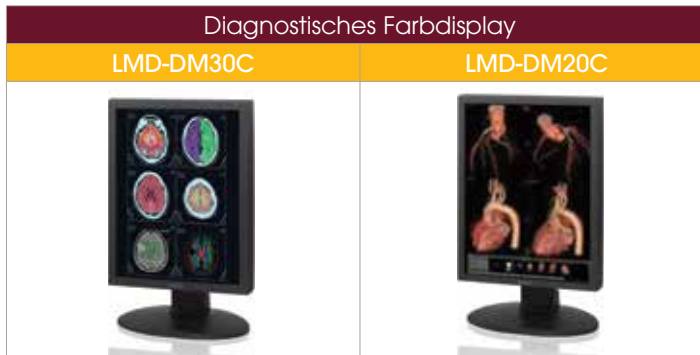
LMD-4251TD



Panel	
LCD-Panel	42"
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
Bildgröße (H/V)	930 x 523 mm
Seitenverhältnis	16:9
Blickwinkel (3D-Modus)	40° bei einer Sichtentfernung von mehr als 600 mm, Crosstalk weniger als 7 % (Standard)
Blickwinkel (2D-Modus)	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R Kontrast > 10:1)
Farben	Ca. 16,7 Mio. Farben
Typ	α-Si TFT Active Matrix LCD
Eingang	
Composite	BNC (1 x), 1,0 Vs-s ±3 dB, negative Sync.
Y/C	Mini Din, 4-polig (1 x) Y: 1,0 Vs-s ± 3 dB, negative Sync. C: 0,286 Vs-s ± 3 dB (NTSC, Burst-Signal), 0,3 Vs-s ± 3 dB (PAL, Burst-Signal)
RGB/Component	BNC (3 x) RGB: 0,7 Vs-s ±3 dB (Sync On Green, 0,3 Vs-s, negative Sync.) Component: 0,7 Vs-s ±3 dB (75 % Standard-Chrominanzsignal, Farbbalken)
DVI-D	DVI-D (1 x) TMDS (direkter Anschluss)
HD15	D-Sub, 15-polig (Buchse) (1 x) R/G/B: 0,7 Vs-s, positive Sync. (Sync On Green, 0,3 Vs-s, negative Sync.) Sync: TTL-Level (freie Polarität, Sync. H/V separat) Plug & Play-Funktion: entspricht DDC2B
Externe Sync	BNC (1 x) 0,3 bis 4,0 Vs-s ± Bipolarität (ternär) oder negative Polarität (binär)
Optionale Steckplätze	2 Steckplätze
Parallele Fernbedienung	Modularer Anschluss 1 x 8-polig (zuweisbar)
Serielle Fernbedienung	D-Sub, 9-polig (RS-232C) (1x), RJ-45 modularer Anschluss (ETHERNET, 10BASE-T/100BASE-TX) (1x)
Ausgang	
Composite	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
Y/C	DIN, 4-polig (1x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
RGB/Component	BNC (3x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
Externe Sync	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
Audiomonitor-Ausgang	Cinch-Buchse (2x) (L, R)
Eingebauter Lautsprecher	1,0 W + 1,0 W (Stereo)
Abmessungen	
Abmessungen	1027 x 616 x 130 mm
Gewicht (mit Optionsboards)	23,5 kg (mit 2 x BKM-229X)
Spannungsversorgung	
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz, 2,3 A bis 1,1 A
Leistungsaufnahme	Max.: Ca. 230 W (mit 2 x BKM-229X)
Betriebsbedingungen	
Temperatur	0°C bis 35°C 20 °C bis 30 °C
Luftfeuchtigkeit	30 bis 85 % (keine Kondensation)
Transport- und Lagerungsbedingungen	
Temperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Transport	700 bis 1060 hPa

Diagnostisches Schwarz-Weiß-Display

	LMD-DM50	LMD-DM30	LMD-DM20
			
Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD (Schwarz-Weiß)		
LCD-Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD (Schwarz-Weiß)		
Auflösung	Querformat 2560 x 2048 Pixel (QSXGA) Hochformat 2048 x 2560 Pixel	Querformat 2048 x 1536 Pixel (QXGA) Hochformat 1536 x 2048 Pixel	Querformat 1600 x 1200 Pixel (UXGA) Hochformat 1200 x 1600 Pixel
Tatsächliche Bildgröße (B x H)	422,4 x 337,9 mm	423,9 x 318,0 mm	432,0 x 324,0 mm
Diagonal	21,3"	20,8"	21,3"
Seitenverhältnis	Querformat 5:4 Hochformat 4:5	Querformat 4:3 Hochformat 3:4	Querformat 4:3 Hochformat 3:4
Betrachtungswinkel	85°/85°/85°/85° (Standard) (oben/unten/links/rechts, Kontrast > 20:1)	85°/85°/85°/85° (Standard) (oben/unten/ links/rechts, Kontrast > 10:1)	85°/85°/85°/85° (Standard) (oben/unten/ links/rechts, Kontrast > 10:1)
Leuchtdichte	Panel: 1100 cd/m ² (Standard) 410/500 cd/m ² (Werkseinstellung 410 cd/m ²) Kontrastverhältnis von 850:1 (Standard)	Panel: 1000 cd/m ² (Standard) 410/500 cd/m ² (Werkseinstellung 410 cd/m ²) Kontrastverhältnis von 900:1 (Standard)	Panel: 1800 cd/m ² (Standard) 410/500 cd/m ² (Werkseinstellung 410 cd/m ²) Kontrastverhältnis von 700:1 (Standard)
Eingang	DisplayPort (1x)		
DisplayPort	DisplayPort (1x)		
DVI-D	DVI-D (x1) TMDS Dual link	DVI-D (x1) TMDS Dual link	DVI-D (x1) TMDS Single link
Abmessungen	Abmessungen (B x H x T)		
Abmessungen (B x H x T)	Querformat 474,5 x 479,9/541,4 x 220 mm Hochformat 390 x 522,2/583,7 x 220 mm	Querformat 474,0 x 468,4/529,9 x 220 mm Hochformat 367 x 521,9/583,4 x 220 mm	Querformat 474,0 x 468,4/529,9 x 220 mm Hochformat 367 x 521,9/583,4 x 220 mm
Gewicht	12,3 kg einschließlich Kippständer (4,2 kg)	11,6 kg einschließlich Kippständer (4,2 kg)	12,0 kg einschließlich Kippständer (4,2 kg)
Spannungsversorgung	Anforderungen		
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz 1,5 bis 0,6 A		
Leistungsaufnahme	90 W (Standard)		85 W (Standard)
Betriebsbedingungen	Temperatur		
Temperatur	5 °C bis 40 °C		
Luffeuchtigkeit	30 % bis 80 % (nicht kondensierend)		
Bedingungen für die Lagerung	Temperatur		
Temperatur	-20 °C bis 60 °C		
Luffeuchtigkeit	10 % bis 85 % (nicht kondensierend)		
Transport	700 hPa bis 1060 hPa (Betrieb) 266 hPa bis 1060 hPa (Lagerung)		
Mitgeliefertes Zubehör	Netzkabel (1 x) DVI-Kabel (Dual Link) (1 x) USB-Kabel (1 x) CD-ROM (1 x) Hinweise zur erstmaligen Benutzung des Displays (1 x) Vertriebsstellenübersicht (1 x)		
Optionales Zubehör	Kalibriersatz LMD-KT10 Display-Netzwerkmanager LMD-SN10		



Diagnostisches Farbdisplay		
	LMD-DM30C	LMD-DM20C
Panel	α-Si TFT Active Matrix LCD	
LCD-Panel	α-Si TFT Active Matrix LCD	
Auflösung	Querformat 2048 x 1536 Pixel (QXGA) Hochformat 1536 x 2048 Pixel	Querformat 1600 x 1200 Pixel (UXGA) Hochformat 1200 x 1600 Pixel
Tatsächliche Bildgröße (B x H)	433,2 x 324,9 mm	433,2 x 324,9 mm
Diagonal	21,3"	21,3"
Seitenverhältnis	Querformat 4:3 Hochformat 3:4	Querformat 4:3 Hochformat 3:4
Betrachtungswinkel	85°/85°/85°/85° (Standard) (oben/unten/ links/rechts, Kontrast > 10:1)	85°/85°/85°/85° (Standard) (oben/unten/ links/rechts, Kontrast > 10:1)
Farben	16,77 Millionen Farben von 68 Milliarden Farben Ca. 1,0643 Milliarden Farben (DisplayPort 10-Bit-Eingang)	
Leuchtdichte	Panel: 800 cd/m ² (Standard) 410/300 cd/m ² (Werkseinstellung 410 cd/m ²) Kontrastverhältnis von 750:1 (Standard)	Panel: 950 cd/m ² (Standard) 410/300 cd/m ² (Werkseinstellung 410 cd/m ²) Kontrastverhältnis von 900:1 (Standard)
Eingang		
DisplayPort	DisplayPort (x1)	DisplayPort (x1)
DVI-D	DVI-D (x1) TMDS Dual link	DVI-D (x1) TMDS Single link
Abmessungen		
Abmessungen (B x H x T)	Querformat 474,0 x 468,4/529,9 x 220 mm Hochformat 367 x 521,9/583,4 x 220 mm	Querformat 474,0 x 468,4/529,9 x 220 mm Hochformat 367 x 521,9/583,4 x 220 mm
Gewicht	12,3 kg einschließlich Kippständer (4,2 kg)	12,3 kg einschließlich Kippständer (4,2 kg)
Spannungsversorgung		
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz 1,5 bis 0,6 A	
Leistungsaufnahme	120 W (Standard)	
Betriebsbedingungen		
Temperatur	5 °C bis 40 °C	
Luftfeuchtigkeit	30 % bis 80 % (nicht kondensierend)	
Bedingungen für die Lagerung		
Temperatur	-20 °C bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 85 % (nicht kondensierend)	
Transport	700 hPa bis 1060 hPa (Betrieb) 266 hPa bis 1060 hPa (Lagerung)	
Mitgeliefertes Zubehör	Netzkabel (1 x) DVI-Kabel (Dual Link) (1 x) USB-Kabel (1 x) CD-ROM (1 x) Hinweise zur erstmaligen Benutzung des Displays (1 x) Vertriebsstellenübersicht (1 x)	
Optionales Zubehör	Kalibriersatz LMD-KT10 Display-Netzwerkmanager LMD-SN10	

Public Displays für allgemeine Anwendungen

FWD-S55H2



FWD-S46H2



FWD-S42H2



	FWD-S55H2	FWD-S46H2	FWD-S42H2
Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD-Direct-LED-Hintergrundbeleuchtung		
LCD-Panel	1920 x 1080 Pixel (Full HD)		
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full HD)		
Tatsächliche Bildgröße (B x H)	1209,6 x 680,4 mm	1018,1 x 572,7 mm	930,2 x 523,3 mm
Bildschirmgröße (Diagonale)	55 Zoll	46 Zoll	42 Zoll
Pixelabstand	0,63 x 0,63 mm	0,53 x 0,53 mm	0,48 x 0,48 mm
Farbtiefe	8 Bit + FRC, 1,06 Milliarden Farben		
Kontrastverhältnis	4000:1 (typisch)		
Betrachtungswinkel	178 Grad (typisch)		
Leuchtdichte	1000 cd/m2 (typisch)	700 cd/m2 (typisch)	700 cd/m2 (typisch)
Signal			
Farbsignal	NTSC/PAL		
Abtastrate	13,5-162 MHz	13,5-165 MHz	13,5-165 MHz
Eingang			
Digital Video	HDMI(1080p)-Eingang mit Audio-Eingang DVI-Eingang mit Audio-Eingang, entspricht Rev. 1.0	HDMI(1080p)-Eingang mit Audio-Eingang DVI-Eingang mit Audio-Eingang, entspricht Rev. 1.0 DVI-Ausgang	
Analogvideo	HD15-Eingang mit Audio-Eingang (RGB/Component-Video) RGB / Component-Video (HD15) Composite-Video-Ein-/Ausgang mit Audio-Eingang** (BNC (2 x)) Component-Video-Eingang mit Audio-Eingang** (Stecker (3 x))		
Fernbedienung	Netzwerkport (RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C, D-Sub, 9-polig, gerade		
Audio	Audio-Ausgang (L/R, Stecker (x2))		
Lautsprecherausgang	L/R, 7 W + 7 W, 6 Ω		
Optionale Steckplätze	1 x für BKM-FW16		
Abmessungen			
Abmessungen (B x H x T)	1253,0 x 723,8 x 120,0 mm (ohne hervorstehende Teile)	1053,6 x 608,2 x 84,0 mm (ohne hervorstehende Teile)	967,8 x 560,7 x 88,0 mm (ohne hervorstehende Teile)
Gewicht	35,7 kg	22,7 kg	20,2 kg
Spannungsversorgung			
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz, 2,9 A (maximal)	100 V bis 240 V AC, 50/60 Hz, 1,4 A (maximal)	100 V bis 240 V AC, 50/60 Hz, 1,45 A (maximal)
Leistungsaufnahme	250 W (Standard) 290 W (max.)	100 W (Standard) 140 W (max.)	108 W (Standard) 145 W (max.)
Betriebsbedingungen			
Temperatur	0 bis +40 °C		
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 90 % (nicht kondensierend)		
Bedingungen für die Lagerung			
Temperatur	-10 °C bis 40 °C		

Farbdrucker

UP-25MD



Analog

UP-D25MD



Digital

UP-DR80MD



Digital

System	Analog		Digital	Digital
Format	A6		A4	
Drucksystem	Farbsublimationsdruck			
Auflösung	Ca. 423 dpi		Ca. 301 dpi	
Farbabstufung	8 Bit (256 Stufen) für Gelb, Magenta und Cyan			
Bildelemente	L-Format: 2100 x 1600 Pixel S-Format: 1600 x 1200 Pixel		L-Format: 2132 x 1600 Pixel S-Format: 1600 x 1260 Pixel	
Bildbereich	L-Format: 126,0 x 96,0 mm S-Format: 96,0 x 72,0 mm		L-Format: 127,9 x 96,0 mm S-Format: 96,0 x 75,6 mm	
Speicherkapazität	8 Bildspeicher		NC	
Kapazität	Fach Format S: max. 80 Blatt Fach Format L: max 50 Blatt		50 Blatt	
Druckgeschwindigkeit	UP-21L: ca. 29 Sekunden, UP-24LA: ca. 36 Sekunden UP-21S: ca. 19 Sekunden, UP-24SA: ca. 25 Sekunden		A4-Format: 3400 x 2392 Pixel/Letter-Format: 3192 x 2464 Pixel/A4-Format: 287 x 202 mm/Letter-Format: 269 x 208 mm	
Ein-/Ausgänge	Video, S-Video, RGB, SYNC, HDTV-Ein-/Ausgangssignale 1080i/59,94i, 1080/50i (2:1 interlace) 720/59,94p, 720/50p (progressive)		Hi-Speed-USB (USB 2.0)	
Anschlüsse Fernbedienung	Remote 1 (Spezialminibuchse) für optionale RM-5500 (wird nicht mehr vertrieben) Remote 2 (Stereo-Miniklinkenbuchse) für optionale RM-91 oder FS-24 RS-232C-Schnittstelle (D-Sub, 25pin) für externen Computer			
Abmessungen	212 x 98 x 398 mm		Ca. 317 x 207 x 425 mm	
Gewicht	5,7 kg		5,5 kg	
Spannungsversorgung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz			
Anforderungen	1,7 bis 1,0 A			
Leistungsaufnahme			100 bis 120 V: Max. 2,8 A / 220 bis 240 V: Max.1,2 A	
Betriebsbedingungen	Temperatur: 5 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % (nicht kondensierend)			
Transport- und Lagerungsbedingungen	Temperatur: -20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % (nicht kondensierend)			
Andere	Mitgeliefertes Zubehör: CD-ROM (1 x) (Druckertreiber, Betriebsanleitung (PDF) in 21 Sprachen), Hinweise zur erstmaligen Benutzung des Druckers (1 x) (21 Sprachen), Papierfach (1 x), Stopper (1 x), Reinigungspatrone (1 x), USB-Kabel (1 x)			

Farbdrucker

UP-55MD



Analog

UP-D55



Digital

System	Analog		Digital
Format	A5		
Drucksystem	Farbsublimationsdruck		
Auflösung	Ca. 379 dpi		
Farbabstufung	8 Bit (256 Stufen) für Gelb, Magenta und Cyan		
Bildelemente	2528 x 1920 Pixel (Vollbilddruck)		
Bildbereich	169 (B) x 129 (H) mm		
Druckgeschwindigkeit	Ca. 20 Sekunden		
Kapazität	Max. 100 Blatt		
Speicherkapazität	8 Bildspeicher		18 MB (zwei Bildspeicher)
Anschlüsse Fernbedienung	Remote 1 (spezielle Klinkebuchse) für optionale RM-5500, Remote 2 (Stereo-Klinkebuchse) für optionale Schnittstellen RM-91, RS-232C (D-Sub, 25-polig) für externen Computer		
Ein-/Ausgänge	Ein-/Ausgänge: Video, S-Video, RGB SYNC Ausgänge: USB für USB-Flashspeicher		Hi-Speed-USB (USB 2.0)
Abmessungen	Ca. 280 x 125 x 398 mm (ohne vorstehende Geräteteile)		
Gewicht	Ca. 9 kg		
Spannungsversorgung	100 bis 120 V AC, 220 bis 240 V AC, 50/60 Hz:		
Anforderungen	100 bis 120 V: Max. 2,8 A / 220 bis 240 V: Max.1,2 A		
Leistungsaufnahme	100 bis 120 V: Max. 2,8 A / 220 bis 240 V: Max.1,2 A		
Betriebsbedingungen	Temperatur: 5 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % (nicht kondensierend)		
Transport- und Lagerungsbedingungen	Temperatur: -20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 90 % (nicht kondensierend)		
Andere	Mitgeliefertes Zubehör: Papierfach (1 x), Farbbandhalter (1 x), Hinweise zur erstmaligen Benutzung des Druckers (1 x), Bedienungsanleitung (1 x), Netzkabel (1 x), Bedienungsanleitung in mehreren Sprachen auf CD-ROM (1 x)		

Schwarz-Weiß-Drucker

UP-897MD

UP-D897

UP-D711MD



	UP-897MD	UP-D897	UP-D711MD
System	Analog	Digital	Digital
Format	A6		A7/A8
Drucksystem	Thermodrucktechnik		
Auflösung	325 dpi		301 dpi
Farbabstufung	256 Stufen (8-Bit-Verarbeitung)		
Bildelemente	EIA: max. 1210 x 490 Pixel CCIR: max. 1210 x 582 Pixel	max. 4096 x 1280 Pixel	2688 x 896 Pixel
Druckgeschwindigkeit	Ca. 2 Sekunden (Hohe Geschwindigkeit & Standardbildmodus) Ca. 3,3 Sekunden (Normale Geschwindigkeit & Standardbildmodus)		Ca. 5 Sekunden (Hohe Geschwindigkeit & Standardbildmodus) Ca. 8 Sekunden (Normale Geschwindigkeit & Standardbildmodus)
Kapazität	20 M (UPP-110HD und UPP-110S), 18 M (UPP-110HG)		12,5 m (UPP-84HG), 13,5 m (UPP-84S)
Steuerungsanschluss	Remote 2 (Stereo-Miniklinkenbuchse) für optionale RM-91 oder FS-24		
Speicherkapazität	10 Bilder (800 k x 8 Bits für ein Vollbild)	max. 4096 x 1280 Pixel	max. 896 x 2688 Pixel
Ein-/Ausgänge	Videoein-/Ausgang (BNC) EIA- oder CCIR-Composite-Videosignale (automatische Erkennung)	Hi-Speed-USB (USB 2.0)	Hi-Speed-USB (USB 2.0)
Abmessungen			
Papierformat	Papierbreite: 110 mm		Papierbreite: 84 mm
Druckformat	Standardbildmodus EIA: 94 x 73 mm & CCIR: 94 x 71 mm Seitenbildmodus EIA: 124 x 96 mm & CCIR: 127 x 96 mm	320 x 100 mm (max.)	50,4 mm x 75,7 mm 56,8 mm x 75,7 mm 75,7 mm x 75,7 mm 75,7 mm x 101,1 mm 75,7 mm x 227,1 mm
Abmessungen	154 x 88 x 240 mm		140 x 70 x 125 mm
Gewicht	Ca. 2,6 kg		Ca. 1 kg
Spannungsversorgung			
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz		12 V bis 24 V DC
Leistungsaufnahme	1,5 bis 0,8 A		6 A bis 3 A
Betriebsbedingungen			
Temperatur	5 °C bis 35 °C		
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %		
Transport- und Lagerungsbedingungen			
Temperatur	-20 °C bis 60 °C		
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %		
Andere			
Mitgeliefertes Zubehör	Thermokopf-Reinigungsblatt (1 x) Bedienungsanleitung (1 x) Aufkleber (1 x)	Thermokopf-Reinigungsblatt (1 x) CD-ROM (mehrsprachige Bedienungsanleitung, ReadMe zur Bedienungsanleitung und Druckertreiber) (1 x) Aufkleber (1 x) USB-Kabel (1 x) Softwarelizenzvertrag (1 x)	Thermokopf-Reinigungsblatt (4-419-859) (1 x) CD-ROM (mehrsprachige Bedienungsanleitung, ReadMe und Druckertreiber) (1 x) Hinweise zur erstmaligen Benutzung des Druckers (1 x)

Schwarz-Weiß-Drucker

UP-D72XR

UP-970AD

UP-990AD



	Digital	Analog & Digital
System	Digital	Analog & Digital
Format	8" x 10" (20 x 25 cm)	A5/A4
Drucksystem	Thermodrucktechnik	
Auflösung	300 dpi	325 dpi
Farbabstufung	512 Graustufen (9 Bit)	8 Bit (256 Stufen-) Verarbeitung
Bildelemente	2743 x 2320 Pixel	Digital: 3414 x 2560 Pixel EIA: 1280 x 508 Pixel CCIR: 1280 x 612 Pixel
Druckgeschwindigkeit	Ca. 40 Sekunden	Ca. 8 Sekunden pro Bild (im Standard-Modus)
Kapazität	Papier: 100 Blatt / Film: 100 Blatt	25 m (UPP-210HD und UPP-210SE), 12,5 m (UPT-210BL)
Speicherkapazität	16 MB	Digitalmodus: max. 3414 x 2560 Pixel Analogmodus: 6 Einzelbilder (800 k x 8 Bit pro Einzelbild)
Steuerungsanschluss		Remote 2 (Stereo-Miniklinkenbuchse) für optionale RM-91 oder FS-24
Ein-/Ausgänge	USB-Stecker (1 x)	Digital: Hi-Speed USB (USB 2.0), Analog: Videoein-/ausgang (BNC) EIA oder CCIR Composite-Video-Signale (automatische Erkennung)
Abmessungen		
Papierformat	8" x 10" (20 x 25 cm)	Papierbreite: 210 mm
Druckformat	232,2 x 196,4 mm	Standardbildmodus EIA: 187 x 140 mm & CCIR: 187 x 138 mm Seltenbildmodus EIA: 249 x 188 mm & CCIR: 249 x 186 mm
Abmessungen	412 x 210 x 431 mm	316 x 132,5 x 305 mm
Gewicht	Ca. 15,5 kg	Ca. 8 kg
Spannungsversorgung		
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Standby: 12,6 W (tatsächlicher Messwert) Schwarzdruck: 190 W (tatsächlicher Messwert) Max: 270 W	2,4 bis 1,3 A
Betriebsbedingungen		
Temperatur	10 °C bis 30 °C	5 °C bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)	20 % bis 80 %
Transport- und Lagerungsbedingungen		
Temperatur	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 90 % (nicht kondensierend)	20 % bis 80 %
Andere		
Mitgeliefertes Zubehör	Papierfach (1 x), Thermokopf-Reinigungsset (1 x), Reinigungsblätter (2 x), Papierfachabdeckung (1 x), Anschlusskabel (1 x), Bedienungsanleitung (1 x), CD-ROM (Bedienungsanleitung) (1 x).	Reinigungsblatt für Druckkopf (1 x), High-Density-Druckerpapier UPP-210HD (1 x), BNC-Kabel (1 x), USB-Kabel (1 x), Bedienungsanleitung (Erste Schritte) (1), CD-ROM (Bedienungsanleitung, Treibersoftware) (1 x), Aufkleber (1 x) Softwarelizenzvertrag (1 x)

Diagnostische Film-Imager

UP-DF550

UP-DF750



	UP-DF550	UP-DF750
System		
Drucksystem	Direkter Thermodruck	
Auflösung	320 dpi	604 dpi
Farbabstufung	12-Bit-Verarbeitung	14-Bit-Verarbeitung
Bildelemente	5232 x 4360 Pixel (14" x 17" Film)	8.256 x 9.888 Pixel (14" x 17" Film)
Druckgeschwindigkeit	Ca. 64 Blatt pro Stunde (14" x 17" Film) ca. 85 Blatt pro Stunde (8" x 10" Film)	Ca. 75 Ausdrücke pro Stunde (14" x 17" Film) Ca. 90 Blatt pro Stunde (8" x 10" Film)
Filmkassette	Zwei Kassetten	
Kapazität	125 Blatt (max.)	
Dmax	UPT-517BL, UPT514BL, UPT-512BL, UPT-510BL: 3,2	UPT-M710BL, UPT-M712BL: 3,8 UPT-517BL, UPT514BL, UPT-512BL, UPT-510BL: 3,2
Ein-/Ausgänge	DICOM-Schnittstelle (1 x) (modulare RJ-45-Buchse)	
Abmessungen		
Papierformat	354 x 430 mm, 279 x 354 mm, 253 x 304 mm, 202 x 253 mm	
Abmessungen	600 x 316 x 686 mm	
Gewicht	Ca. 63 kg	Ca. 67 kg
Spannungsversorgung		
Anforderungen	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz	100-120 V AC/200-240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	4,4 bis 1,8 A	4,4 bis 2,4 A
Betriebsbedingungen		
Temperatur	10 °C bis 30 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)	
Transport- und Lagerungsbedingungen		
Temperatur	-20 °C bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)	

SONY
make.believe

© 2013 Sony Corporation.

Sony ist eine eingetragene
Marke der Sony Corporation, Japan.

Medical Catalogue EN_08/09/12

www.pro.sony.eu/medical