

SONY
make.believe

Digitaler Farbdrucker UP-D25MD Analoger Farbdrucker UP-25MD

Hochwertige, ultrakompakte medizinische A6-Drucker

www.pro.sony.eu/medical



Ausgezeichnete Qualität. Kompaktes Design.
Geringe Gesamtbetriebskosten.



UP-D25MD

Digitaler medizinischer Farbdrucker



UP-25MD

Analoger medizinischer Farbdrucker

Unsere hochwertigen digitalen A6-Drucker (UP-D25MD digital, UP-25MD analog) sind kleiner als herkömmliche Drucker und speziell für den medizinischen Bereich konzipiert, wo oft nur wenig Platz vorhanden ist. Sie eignen sich ideal für Endoskopie- und Ultraschallanwendungen, aber auch für optische Kamerasysteme. Sie sind extrem kompakt und leicht und lassen sich zusammen mit anderen Geräten in medizinischen Rollwagen einbauen.

Die Nachfolger unserer beliebten medizinischen Drucker der UP-20-Reihe benötigen die gleiche Stellfläche wie vorherige Modelle, sodass diese sich problemlos austauschen lassen. Bei beiden Druckern sind die Gesamtbetriebskosten sehr niedrig. Sie können über lange Zeit zuverlässig betrieben werden und liefern gleichzeitig qualitativ hochwertige, sehr langlebige Ausdrücke in Fotoqualität. Mit dem UP-D25MD können Sie alle Vorteile der digitalen Technologie nutzen, während der UP-25MD die ideale Wahl ist, wenn ältere analoge A6-Drucker¹ ersetzt werden sollen.



Einfacher Zugriff von vorn



**Einfacher Austausch der
Farbbandkassetten**

Praktisches kompaktes Design

Der UP-D25MD und der UP-25MD sind die kompaktesten unserer UP-2X-Reihe medizinischer Farbdrucker und weisen das gleiche Design auf. Sie sind kleiner als herkömmliche Drucker und lassen sich dadurch problemlos auch an Stellen mit wenig Platz unterbringen. So können Sie auch in kleinen Räumen immer einen Drucker zur Hand haben. Da die beiden Drucker die gleiche Stellfläche benötigen wie ihre Vorgänger – der UP-D23MD und der UP-21MD –, bieten sie sich als Ersatz an, wenn diese älteren Modelle abgelöst werden sollen.

Bequeme Bedienung an der Vorderseite mit LCD-Display

Bei diesen Druckern lassen sich Farbbandkassetten und Druckmedien ganz einfach von der Vorderseite aus einlegen.

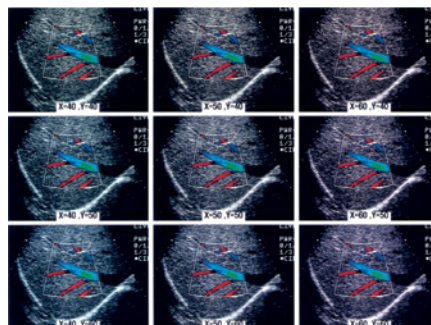
Über das LCD-Display an der Vorderseite können die Drucker bequem bedient und die Farbe angepasst werden. Auf diesem Display werden auch die Anzahl der ausstehenden Druckaufträge, Fehlermeldungen und die Art der eingelegten Druckmedien angezeigt. So lässt sich schnell und einfach prüfen, ob die Einstellungen korrekt und die richtigen Druckmedien eingelegt sind.

An der Beleuchtung des Ausgabefachs können Sie den Fortschritt der Datenübertragung und des Druckvorgangs ablesen. Sie erleichtert außerdem das Entnehmen der Ausdrücke bei schlechten Lichtverhältnissen, wie sie in der Chirurgie häufig anzutreffen sind.

¹ Siehe Liste der nicht mehr vertriebenen analogen A6-Drucker auf Seite 3.



Neun-Felder-Testdruck für einfache HSV-Anpassung (Farbton, Sättigung, Wert)



Neun-Felder-Testdruck für einfache Graustufenanpassung (Farbabgleich)¹

Auswahl an Druckmedien einschließlich Lamination

Zum einfachen Austauschen eines vorhandenen Druckers verwenden der UP-D25MD und der UP-25MD die gleichen Druckmedien (UPC-21L und UPC-21S) wie andere Drucker der UP-20-Reihe. Für noch höhere Bildqualität und Haltbarkeit kann in beiden Druckern außerdem Papier mit Lamination (UPC-24LA und UPC-24SA) verwendet werden. Dieses Papier verfügt über eine Schutzschicht, die den Druck vor Licht, Wasser und Fingerabdrücken schützt, und bietet dadurch eine sehr lange Haltbarkeit und eine höhere Bildqualität.

Farbanpassung und Graustufenanpassung (Farbabgleich)¹

Der UP-D25MD und der UP-25MD sind mit zwei verschiedenen Farbanpassungsfunktionen ausgestattet: mit der normalen RGB-Anpassung und mit einer HSV-Funktion. Mit der HSV-Funktion können der Farbton, die Sättigung und der Wert jeder einzelnen Farbe eingestellt werden. Beim UP-D25MD können Sie das Anpassungsergebnis in einem Vorschau Fenster des Druckertreibers prüfen. Zusätzlich können beide Drucker ein in neun Felder geteiltes Bild für den Farbabgleich drucken, mit dem Sie viel einfacher die Farben auswählen können, die den tatsächlichen medizinischen Bildern am besten entsprechen. Ihr Sony Specialist Dealer demonstriert Ihnen gern, wie die Anpassungsfunktionen verwendet werden und wie Sie den Drucker so einrichten können, dass er Ihre üblichen Anforderungen erfüllt.

Erstklassige Qualität und Farbe bei 423 dpi Auflösung

Mit der Farbsublimationstechnologie von Sony gewährleisten der UP-D25MD und der UP-25MD eine gleichbleibende Farbkonsistenz (anders als Tintenstrahldrucker, bei denen die Farbproduktion je nach Füllstand der Tintenpatronen variieren kann). Tintenstrahldrucker sind anfällig für Papierstaus und ausgetrocknete Düsen bei seltener Verwendung, doch der UP-D25MD und der UP-25MD sind jederzeit voll einsatzbereit, auch wenn sie nur unregelmäßig verwendet werden. Die Farbsublimation sorgt für fotorealistische Drucke mit einer hohen Auflösung von 423 dpi und einer echten Farbproduktion von mehr als 16,7 Millionen möglichen Farben pro Pixel. Tintenstrahldrucker hingegen können Farben nur durch Raster- oder Dithering-Methoden wiedergeben, die keiner näheren Qualitätskontrolle standhalten. Angesichts der großen Bedeutung, die exakte medizinische Bilder für Chirurgen in der Kommunikation mit anderen Ärzten und Patienten haben, ist unsere zuverlässig hohe Bildqualität ein immenser Vorteil gegenüber normalen Tintenstrahldruckern.

Splitbild-Drucke

Es können zwei oder vier Bilder nebeneinander auf ein Blatt gedruckt werden. Beim UP-D25MD kann dies im Druckertreiber ausgewählt werden, beim UP-25MD am Bedienfeld vorn am Drucker.

Druckerspezifische Merkmale

UP-D25MD: USB-Schnittstelle

Dieser Drucker ist standardmäßig mit einem USB-2.0-Anschluss ausgestattet.

UP-D25MD: Kompatibilität

Druckertreiber sind für Windows 7 (64/32 Bit), Windows Vista (64/32 Bit), Windows XP (64/32 Bit) und Windows 2000 erhältlich. Unterstützung für andere Betriebssysteme auf Anfrage.

UP-25MD: HDTV-Signalunterstützung

Der UP-25MD ist mit einem HDTV-Signaleingang (High Definition Television) ausgestattet. Dieser ist sowohl mit 1080i- als auch mit 720p-Signalen kompatibel und erkennt den Typ des Eingangssignals automatisch.

UP-25MD: Unterstützte Signale für die RGB-/YPbPr-/SYNC-Anschlüsse

NTSC-Einstellung: 480/59.94i (SD), 1080/59.94i, 720/59.94p. PAL-Einstellung: 576/50i (SD), 1080/50i, 720/50p.

Analoge A6-Drucker, die durch den UP-25MD ersetzt werden können.

Drucker	Medien
UP-1200	UPC-1010
UP-1800MD	UPC-1010
CVP-M1	UPC-1010
CVP-M3	UPC-1010
DPP-M55	UPC-1010
FVP-1	UPC-1010
UP-211	UPC-2010/2020
UP-2100P	UPC-2010/2020
UP-2300	UPC-2010/2020
UP-2800	UPC-2010/2020
UP-2850P	UPC-2010/2020
UP-2900MD	UPC-2010/2020
UP-2950MD	UPC-2010/2020
UP-3000	UPC-3010
UP-3030	UPC-3010

¹ Beim UP-25MD heißt die Funktion „Farbabgleich“ (Colour Balance).

UP-D25MD & UP-25MD – Technische Daten

	UP-D25MD	UP-25MD
Druckverfahren	Thermo-Farbsublimationsdruck	
Auflösung	423 dpi	
Farbabstufung	Mehr als 16,7 Millionen Farben, jeweils 256 Stufen (8 Bit) für Cyan, Magenta, Gelb	
Bildelemente	UP-21L/24LA: 2100 x 1600 Pixel UP-21L/24SA: 1600 x 1200 Pixel	UP-21L/24LA: 2132 x 1600 Pixel UP-21L/24SA: 1600 x 1260 Pixel
Bildbereich	UP-21L/24LA: 126,0 x 96,0 mm UP-21L/24SA: 96,0 x 72,0 mm	UP-21L/24LA: 127,9 x 96,0 mm UP-21L/24SA: 96,0 x 75,6 mm
Druckgeschwindigkeit	UP-21L: ca. 29 Sekunden, UP-21S: ca. 19 Sekunden, UP-24LA: ca. 36 Sekunden, UP-24SA: ca. 25 Sekunden	
TV-Kodierungssystem	-	PAL/NTSC (über Schalter am Gerät)
HDTV IN/OUT-Signale	-	1080i/59.94i, 1080/50i (2:1 Interlace) 720/59.94p, 720/50p (Progressive)
Papierkapazität	Größe L: max. 50 Blatt Größe S: max. 80 Blatt	
Schnittstelle	High-Speed-USB (USB 2.0) Typ B	RGB/U/Pb/Pr (BNC) (3 x): 0,7 Vp-p, SYNC ON G: 0,3 Vp-p, negative Sync., SYNC (BNC) (1 x): 0,3 bis 4 Vp-p, negative Sync., S VIDEO (Mini-DIN, 4-polig) (1 x): Y: 1 Vp-p, negative Sync., C: 0,286 Vp-p (NTSC), 0,3 Vp-p (PAL), VIDEO (BNC) (1 x): 1 Vp-p, negative Sync.
Anschlüsse Fernbedienung	-	REMOTE (automatischer Druckeranschluss): Stereo-Klinkenbuchse: (1 x) für optionale Fernbedienung RM-91 oder Fußschalter FS-24, RS-232C (Computer-Steuerungsschnittstelle): D-Sub-Anschluss, 25-polig (1 x)
Betriebsspannung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz	
Eingangsstrom	1,7 bis 1,0 A	
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)	
Temperatur (Lagerung/Transport)	-20 bis +60 °C	
Feuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)	
Abmessungen (B x H x T)	212 x 98 x 398 mm (B x H x T)	
Gewicht	5,5 kg	5,7 kg
Sicherheitsbestimmungen	(US/CA) UL 60601-1, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 601.1, CSA C22.2 No. 60950-1, (EU) EN 60601-1-1, EN 55022 (Klasse B), EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, (AU) EN55022 Klasse B, (JP) VCCI Klasse A, JIS C 61000-3-2	
EMC-Standards	(US/CA) FCC Part 15 Subpart-B Digital Device Class A, ICES-003 Klasse A Digitalgerät, (EU) EN 6061-1-2, EN 55022 (Klasse B), EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, (AU) EN55022 Klasse B, (JP) VCCI Klasse A, JIS C 61000-3-2	
EC-Richtlinie	(EU) MDD, EMC, LVD	
Mitgeliefertes Zubehör	CD-ROM (mit Druckertreiber und <i>Bedienungsanleitung</i>), Ein-/Ausgangssignale für HDTV 1080i/59.94i, 1080/50i (2:1 Interlace) 720/59.94p, 720/50p (Progressive), <i>Hinweise zur Verwendung des Druckers</i> , Papierfach, Stopper, Reinigungspatrone, USB-Kabel	CD-ROM (mit <i>Bedienungsanleitung</i>), Ein-/Ausgangssignale für HDTV 1080i/59.94i, 1080/50i (2:1 Interlace) 720/59.94p, 720/50p (Progressive), <i>Hinweise zur Verwendung des Druckers</i> , Papierfach, Reinigungspatrone

Optionales Zubehör					
UPC-21S Farbdruckpaket (Größe S) 240 Blatt Druckerpapier (80 Blatt x 3 Packungen) 3 Farbbandrollen	UPC-21L Farbdruckpaket (Größe L) 200 Blatt Druckpapier (50 Blatt x 4 Packungen) 4 Farbbandrollen	UPC-24SA Farbdruckpaket mit Lamination (Größe S) 180 Blatt Druckerpapier (60 Blatt x 3 Packungen) 3 Farbbandrollen	UPC-24LA Farbdruckpaket mit Lamination (Größe L) 160 Blatt Druckerpapier (40 Blatt x 4 Packungen) 4 Farbbandrollen	RM-91 Fernbedienung	FS-24 Fußschalter

© 2011 Sony Europe. Sony ist eine eingetragene Marke der Sony Corporation, Japan.
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Alle nichtmetrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte.