

## UP-DF750

Diagnostischer DICOM-Film-Imager mit hoher Auflösung



### Overview

Dem Design der UP-DF500 und UP-DF550 nachempfunden, wartet der UP-DF750 mit einem platzsparenden Design und kleiner Stellfläche zur Vertikalinstallation auf - ein produktionsstechnischer Vorteil gegenüber raumfressenden, zentralen Film-Imagern. Der UP-DF750 ist besonders für die Mammografie-Bildgebung geeignet, da er hochqualitative Ausdrücke mit 604 dpi und einem Dmax von 3,8+ durch Verwendung eines Films mit hoher Dichte ausgibt. Er bietet vielfältige Filmformate – 8“ x 10“, 10“ x 12“, 11“ x 14“ und 14“ x 17“ stehen für eine Vielzahl von Modalitäten zur Verfügung – um sowohl Mammografie-Bildwiedergaben als auch kostensparende Kopien als Patientenmitgabe zu ermöglichen. Ideal für alle Anwendungen von der Mammografie bis zu MRT/CT und DR/CR, rüstet der UP-DF750 die Radiologen mit einem äußerst kompakten, vielseitigen und hochwertigen diagnostischen Film-Imager aus.

### **Großes 3,8"-LCD**

Das große 3,8"-LCD zeigt eine Reihe hilfreicher Informationen mit grafischen Bildern an - Fehlermeldungen werden z.B. gemeinsam mit Korrekturmöglichkeiten angezeigt.

### **Zuverlässiger Druckmechanismus**

- Ein einzigartiger Einzugsmechanismus hält jedes Filmblatt während des Druckvorgangs fest zwischen

den Transportbändern.

- Dieser Mechanismus gewährleistet, dass der Druckprozess stabil bleibt und jedes Blatt präzise bedruckt wird, auch wenn das Gerät senkrecht installiert ist.

## **Menürichtungswechsel**

Wenn das Gerät senkrecht montiert ist, kann die LCD-Ausrichtung über die einfache Menü-Einstellung geändert werden - somit können Benutzer in jeder Ausrichtung das LCD immer leicht ablesen.

## **Stabile optische Dichte des Films**

Diese Tabelle zeigt die optische Dichte gemessen an Hand eines UPT-517BL Sony Blue-Base-Thermofilms\*. Die Dichte bleibt praktisch unverändert, selbst wenn das Blatt hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wurde. Das bedeutet eine maximale Unversehrtheit des Originalbildes auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen.

## **Verbesserte Druckeigenschaften**

Der Thermokopf des UP-DF750 ist mit einer integrierten Widerstandswert-Kompensierung ausgestattet, die Unterschiede in den Widerstandswerten- und somit einhergehende Graustufenverfälschungen- minimiert.

## **Kalibrierung des gesamten Bereichs**

Die umfassende Kalibrierungsfunktion dient dem Nutzer zur Kontrolle und sorgt für eine gleichbleibende Bildqualität der Ausdrücke bei unterschiedlichen Filmformaten.

## **Sprachunterstützung**

Der UP-DF750 unterstützt Englisch, Russisch, Chinesisch und Spanisch, die jeweils als Display-Sprache auf dem LCD gewählt werden können.

## **DICOM-Anschlussmöglichkeiten**

Der UP-DF750 ist mit einer DICOM 3,0-Schnittstelle ausgestattet, so dass er an ein Krankenhausnetzwerk gemäß den weltweiten Standards der medizinischen Bildgebung angeschlossen werden kann.

## **Kurze Aufwärmzeit**

Der UP-DF750 braucht nach dem Einschalten bei Notfallsituationen nur zwei Minuten bis er zum Drucken bereit ist.

## **Einfache Konfiguration der Netzwerkparameter**

Alle Netzwerkeinstellungen wie IP-Adresse und AE-Titel können bequem über das Frontmenü vorgenommen werden, ohne notwendiger Weise mit einem PC verbunden zu sein.

## Features

### **Kompaktes, platzsparendes Design, hochkant-Aufstellung möglich**

- Ein innovativer Druckmechanismus ermöglicht das extrem kompakte, platzsparende Design.
- Abmessungen von ca. 600 x 316 x 686 mm (B x H x T)
- Gesamtgewicht von nur 67 kg.
- Der Druckmechanismus ermöglicht die senkrechte und waagerechte Installation.
- Die senkrechte Installation ermöglicht zudem, dass das Gerät für die verschiedensten Einsatzbedingungen eingerichtet werden kann.
- Der Platzbedarf ist bei senkrechter Installation einer der kleinsten seiner Klasse, nur 686 x 316 mm.
- Er ist ideal für enge Räume und zur Integration in CT- oder MRT-Überwachungsräumen, mobilen Versorgungseinrichtungen und militärischen Schiffen.
- Kann bequem mit Hilfe des mitgelieferten Trolleys

bewegt werden.

## **Hervorragende Bildwiedergabe**

- Basiert auf der direkten Thermotransfer-Technologie von Sony und ermöglicht somit Ausdrücke in erstklassiger Qualität.
- Hohe Auflösung von ca. 604 dpi.
- Die hochwertige Bildqualität und -genauigkeit für Diagnosen wird durch eine Kombination der Sony Thermotransfer-Technologie mit einem neu entwickelten Thermotransfer-Druckkopf und einer verbesserten PQC (Picture Quality Control) erreicht.
- Liefert gestochen scharfe Bilder in sämtlichen Bildbereichen und Darstellungsarten.
- Um es Medizinern zu erleichtern, Mikroverkalkungen auf Mammografie-Bildwiedergaben zu erkennen, kann eine hohe Maximaldichte von 3,8+ bei Verwendung von UPT-M710BL- und UPT-M712BL-Mammografiefilmen wiedergegeben werden (im Vergleich zur Maximaldichte von 3,2+ bei Verwendung herkömmlicher Filme wie dem UPT-517BL, UPT-514BL, UPT-512BL und UPT-510BL).

## **Staubdichter Mechanismus**

- Komplette getrennte elektronische und mechanische Einheiten, sodass der Film vor Staubpartikeln und weiteren Fremdkörpern, die durch die Lüftung eintreten, geschützt ist.
- Der Kontaktbereich zwischen Thermodruckkopf und Film ist komplett von diesen Luftströmen isoliert.
- Der Film bleibt solange im UP-DF750, bis der Druckvorgang vollständig beendet ist, sodass

Fremdkörper die Ausdrücke nicht beschädigen können.

- Falls doch Staubpartikel auf den Film kommen, reinigen zwei Staubwalzen vor dem Thermokopf und an der Rückseite des Geräts die Oberfläche des Films, bevor der Druckvorgang gestartet wird.
- Einwegstaubfangrollen ermöglichen einen einfachen Austausch bei Verschmutzung.

## **Zuverlässiger Sony Blue-Base-Thermofilm**

- Der Blue-Base-Thermofilm von Sony wurde speziell zur Verwendung mit den FilmStations von Sony entwickelt und bietet hohe Kontraste und hoch aufgelöste Bilder bei erstklassiger Widerstandsfähigkeit.
- Diese Wiedergabe von präziser und konsistenter Diagnosebilder hilft Medizinern bei der genauen medizinischen Auswertung.
- Anders als herkömmlicher Film kann der Sony Blue-Base-Thermofilm bei Tageslicht gehandhabt werden, sodass Benutzer alle notwendigen Prozesse – vom Nachfüllen des Films bis zum Ausdrucken – unter Tageslicht und somit in jeder medizinischen Umgebung ausführen können.
- Auf der LCD-Anzeige erscheint ebenfalls ein entsprechender Hinweis welcher Film eingelegt ist, um Verwechslungen von normalem und mammografischem Film zu vermeiden. Der UP-DF750 liest die Daten des IC-Tag und erkennt so zum Beispiel auch die Restmenge an Film.

## **Der neue Sony Blue-Base-Thermofilm für Mammografie**

Zusätzlich zum Angebot der Filme für die FilmStation wurde der UPT-M710BL (8 x 10“) und UPT-M712BL (10 x 12“) für die Mammografiebefundung neu entwickelt. Diese Filme reproduzieren präzise und stabile Befundbilder mit einer Dmax von 3,8+.

## **Eine Vielzahl an Filmgrößen für verschiedene radiologische Modalitäten**

- Durch die Formatvielfalt eignet sich der UP-DF750 für die Verwendung in unterschiedlichen Bereichen.
- Das Gerät unterstützt vier verschiedene Filmformate: Ausdrücke in 14“ x 17“, 11“ x 14“, 10“ x 12“ und 8“ x 10“.
- Für Mammografie sind Filme in 10“ x 12“ und 8“ x 10“ verfügbar.

## **Zwei Filmkassetten sind mit allen Filmformaten kompatibel**

- Das Gerät beinhaltet zwei Filmkassetten mit je 125 Blättern.
- Jedes Filmformat und jeder Filmtyp kann eingesetzt werden und falls erforderlich, kann derselbe Film in beiden Kassetten verwendet werden.
- Die Ausgabekassette sortiert die Filmausdrucke je nach Größe, sodass Benutzer die ausgedruckten Filme schnell und leicht finden.

## **Umweltfreundlich**

- Der UP-DF750 ist mit einem sehr umweltfreundlichem Drucksystem ausgestattet.
- Für den Druckprozess werden keine flüssigen

Chemikalien eingesetzt und es entsteht kein chemischer Abfall durch das Drucken.

- Da der Sony Blue-Base-Thermofilm keine metallischen Komponenten wie Silber enthält, kann er wie Haushaltsabfall statt Industrieabfall behandelt werden.

## **Gammakurvenkonfiguration**

- Die Gammakurvenkonfiguration stellt sicher, dass der Benutzer den individuell gewünschten Graustufenkontrast erzielt.
- Eine Gammakurve ist standardmäßig voreingestellt und 19 veränderbare Gammakurven können sowohl für herkömmliche als auch für Blue-Base-Thermofilme mit hoher Druckdichte gespeichert werden.
- Insgesamt sind 40 Gammakurven verfügbar, sodass Benutzer den bestmöglichen Grauskala-Kontrast für die verschiedenen Anwendungen und Modalitäten wählen können.
- Andere Parameter wie die Schärfe können ebenfalls verändert und gespeichert werden.

## **Großer Druckbereich und randloser (Edge-to-Edge) Druck**

- Das präzise mechanische Steuersystem des Geräts und ein neuer breiter Thermodruckkopf ermöglichen dem UP-DF750 einen randlosen Druck auf horizontaler Lage – weiße Bereiche sind so nur oben und unten vom Film.
- Selbst bei einem Vergleich mehrerer Bilder nebeneinander gibt es durch den Randlosdruck

keine störenden Lichteinfälle mehr.

- Bei Verwendung eines Films mit 14 x 17“ deckt der UP-DF750 einen Druckbereich von 346,7 x 415,3 mm ab (8.256 x 9.888 Pixel).

## Specifications

### Allgemeines

Filmkassette	2 Filmkassetten
Kapazität	125 Blätter
Dmax	3,8 und mehr bei Verwendung von UPT-M712BL/M710BL
Schnittstelle	DICOM
Abmessungen	Ca. 600 (B) x 316 (H) x 686 (T) mm (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 67 kg
Betriebsspannung	100-120 V AC/200-240 V AC, 50/60 Hz
Eingangsstrom	4,4 bis 2,4 A
Betriebstemperatur	10 °C bis 30 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Luftdruck bei Betrieb	700 hPa bis 1060 hPa



Temperatur (Lagerung/Transport)	-20° C bis +60° C
Feuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Luftdruck bei Lagerung und Transport	700 hPa bis 1060 hPa
Mitgeliefertes Zubehör	Ausgabefach (1), Reinigungs-Kit (1), Ausgabe-Stopper (1), Filmkassetten-Adapterkit (1), Rollfüße zum senkrechten Aufstellen des Druckers (2), Roll-Stoppvorrichtung (1), Vor der Verwendung des Druckers (1), CD-ROM (1), Diskette (1), 3-jähriger PrimeSupport-Vertrag für Kunden in Europa
Drucksystem	Direkter Thermodruck
Auflösung	604 dpi
Farbabstufung	Verarbeitung in 16 384 Stufen (14 Bits)
Druckformat	346,7 x 415,3 mm (UPT-517BL)
Bildelemente	8256 x 9888 Punkte (v/h) (UPT-517BL)

Druckgeschwindigkeit

Ca. 75 Ausdrücke pro Stunde (14" x 17"-Film)  
Ca: 90 Blatt pro Stunde (8" x 10"-Film)

---

## Gallery



