

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



