

UP-DF750

Stampante diagnostica DICOM
su lastra ad alta risoluzione



Overview

Essendo stata progettata sulla base delle precedenti UP-DF500 e UP-DF550, UP-DF750 è caratterizzata da un design che consente di migliorare l'efficienza del workflow e di risparmiare spazio, nonché da una struttura compatta che ne permette l'installazione in verticale, un vantaggio operativo rilevante rispetto alle stampanti su lastra ingombranti e centralizzate. Essendo in grado di realizzare stampe di alta qualità da 604 dpi, con un massimo di 3,8 + su lastre ad alta densità, UP-DF750 è particolarmente adatta per le mammografie. Consente di gestire lastre di diversi formati (8" x 10", 10" x 12", 11" x 14" e 14" x 17"), disponibili per una serie di modalità, sia per effettuare mammografie che per avere copie per la documentazione del paziente a costi contenuti. Ideale per varie applicazioni, da mammografia a MRI/TAC, passando per la radiologia assistita da computer e la radiologia digitale, UP-DF750 offre agli specialisti una stampante diagnostica su lastra eccezionalmente compatta, versatile e di alta qualità.

Grande LCD grafico da 3,8"

Il grande LCD grafico da 3,8" visualizza una serie di informazioni utili mediante immagini grafiche: per esempio, può visualizzare un messaggio di errore con la procedura da seguire per correggere tale errore.

Meccanismo di stampa affidabile

- Durante il processo di stampa, l'esclusivo meccanismo di alimentazione stringe ogni lastra fra diverse cinghie.
- Questo meccanismo garantisce che il processo di stampa rimanga stabile, anche se l'unità viene installata in verticale, e che ogni lastra entri nella stampante in modo preciso.

Modifica direzione menu

Quando l'unità viene installata in verticale, il menu LCD può essere ruotato di conseguenza tramite una semplice impostazione del menu che consente all'utente di leggere le informazioni visualizzate sull'LCD con facilità, a prescindere dalla direzione in cui è installata la stampante.

Stabilità della densità ottica della lastra.

Questo grafico mostra la densità ottica misurata attraverso un foglio di lastra termica blu UPT-517BL di Sony. Rimane praticamente invariata anche dopo un'esposizione a temperature elevate. Questo significa che l'immagine originale mantiene la sua integrità anche in ambienti sfavorevoli.

Compensazione del valore di resistenza per gli elementi della testina termica

Per compensare e ridurre al minimo le differenze del valore di resistenza fra gli elementi termici, UP-DF750 è dotata di dati di compensazione del valore di resistenza per la testina termica.

Calibrazione completa

Al fine di consentire all'utente di controllare e stabilizzare la qualità delle stampe, l'unità è dotata di una funzionalità di calibrazione completa che regola la deviazione fra ogni pezzo di lastra.

Supporto multilingue

UP-DF750 consente di selezionare come lingua del monitor LCD tra inglese, russo, cinese e spagnolo.

Connettività DICOM

UP-DF750 è dotata di un'interfaccia DICOM 3.0, che le permette di collegarsi a un network imaging ospedaliero secondo gli standard comunicativi mondiali di imaging medicale.

Tempo di riscaldamento ridotto.

Dal momento dell'accensione, UP-DF750 impiega solo due minuti prima di essere pronta per stampare. Questa funzionalità è particolarmente utile in caso di emergenza.

Facile impostazione dei parametri di rete

Tutte le impostazioni di rete, quali indirizzo IP e titolo AE, possono essere facilmente configurate mediante il pannello frontale, senza dover ricorrere ad altri strumenti (come un PC Windows® o un browser web).

Features

Design compatto grazie all'installazione in verticale.

- Un innovativo meccanismo di stampa garantisce un design compatto e la possibilità di risparmiare spazio.
- Dimensioni approssimative 600 (L) x 316 (A) x 686 (P) mm.
- Peso di soli 67 kg.
- Il meccanismo di stampa consente l'installazione sia in verticale che in orizzontale.
- L'installazione in verticale consente all'unità di essere posizionata in qualsiasi direzione di montaggio richiesta dall'ambiente.
- L'ingombro in caso di installazione verticale è fra i più piccoli della sua classe: solo 686 x 316 mm.
- Ideale quando lo spazio è limitato e quando l'unità dev'essere collocata in ambienti come sale di

controllo TAC o MRI, mezzi di trasporto o navi militari.

- Portabilità semplicissima con i carrelli su rotelle in dotazione.

Riproduzione perfetta delle immagini

- Integra la tecnologia di stampa termica di Sony in grado di garantire stampe di ottima qualità.
- Funzionalità di alta risoluzione di circa 604 dpi.
- Grazie alla combinazione della collaudata tecnologia di stampa termica di Sony con una testina di stampa di recente sviluppo e con la funzione PQC (Picture Quality Control) migliorata, è possibile ottenere un'eccellente nitidezza e accuratezza delle immagini diagnostiche.
- Il nuovo algoritmo di mascheramento della non nitidezza è in grado di fornire immagini nitide e chiare non solo in aree ad alta frequenza spaziale, ma anche in aree a frequenza spaziale intermedia.
- Per aiutare gli specialisti a individuare le micro calcificazioni dalle mammografie, è possibile ottenere una densità massima di 3,8 + usando le lastre per mammografie UPT-M710BL e UPT-M712BL (rispetto alla densità massima di 3,2 + ottenuta con le normali lastre quali UPT-517BL, UPT-514BL, UPT-512BL e UPT-510BL).

Meccanismo antipolvere

- La totale separazione della sezione elettronica da quella meccanica protegge la lastra dalle particelle di polvere e da altri materiali estranei attirati all'interno dalle ventole di raffreddamento.

- L'area di contatto fra la testina termica e la lastra è completamente isolata dai flussi d'aria.
- Per impedire che un ulteriore accumulo di residui danneggi le stampe, la lastra rimane all'interno di UP-DF750 fino al termine del processo di stampa.
- Se sulla lastra dovessero depositarsi delle particelle di polvere, due rulli di pulizia (posti davanti alla testina termica e sul retro dell'unità) provvedono a pulire la superficie della lastra prima della stampa.
- Una volta sporchi, i rulli di pulizia possono essere sostituiti facilmente.

Affidabilità della lastra termica blu di Sony

- La lastra termica blu di Sony, studiata appositamente per essere utilizzata con le unità FilmStation di Sony, produce immagini di lunga durata, ad alto contrasto e a densità elevata.
- Riproducendo immagini diagnostiche precise e stabili, aiuta gli specialisti a effettuare valutazioni mediche accurate.
- Inoltre, a differenza delle lastre tradizionali, la lastra termica blu di Sony può essere maneggiata anche in condizioni di luminosità normali, consentendo agli utenti di effettuare tutte le procedure necessarie, dalla sostituzione delle lastre alla stampa delle immagini, in qualsiasi ambiente medico.
- Per distinguere le normali lastre da quelle piccole per mammografia e per visualizzare il tipo di lastra sull'LCD, vi è un tag IC integrato nel foglio protettivo della lastra. Leggendo i dati contenuti sul tag IC, UP-DF750 è in grado di determinare la quantità residua e la tipologia delle lastre.

Nuova lastra termica blu di Sony per mammografia

In aggiunta all'attuale gamma di lastre FilmStation, per le stampe mammografiche sono state sviluppate le nuove UPT-M710BL (8" x 10") e UPT-M712BL (10" x 12"). Queste nuove lastre riproducono immagini diagnostiche precise e stabili, con una densità massima di 3,8+.

Diversi formati di lastra per varie applicazioni radiologiche

- La gamma dei formati di stampa fa sì che la UP-DF750 sia adatta a svariate modalità di stampe diagnostiche.
- L'unità supporta 4 diversi formati di lastre: 14" x 17", 11" x 14", 10" x 12" e 8" x 10".
- Per le mammografie, sono disponibili lastre da 10" x 12" e da 8" x 10".

Due cassette di alimentazione compatibili con tutti i formati di lastre

- È dotata di due cassette di alimentazione, ognuno con capacità di 125 fogli.
- Nessuna restrizione sul formato e sul tipo di lastra da inserire e la stessa lastra può essere usata in entrambi i cassette, se necessario.
- Il cassetto di uscita smista le lastre stampate a seconda del formato, facilitando così il reperimento delle stampe di cui si ha bisogno, in maniera rapida e semplice.

Processo di stampa affidabile.

- UP-DF750 adotta un sistema di stampa totalmente ecologico.
- Il processo di stampa non utilizza agenti chimici liquidi e non vengono prodotti rifiuti chimici.
- Dal momento che la lastra termica blu di Sony non contiene argento o altri componenti metallici, può essere trattata come rifiuto domestico anziché industriale.

Regolazione della curva di gamma

- La curva di gamma può essere impostata in modo tale da riprodurre esattamente il contrasto desiderato nella scala dei grigi.
- Oltre a poter utilizzare la curva di gamma preinstallata per default, è possibile salvare 19 curve di gamma intercambiabili, sia per la lastra termica blu normale che per quella ad alta densità.
- Sono disponibili in totale 40 impostazioni di curve di gamma, che consentono agli utenti di ottenere il contrasto ideale della scala dei grigi in diverse modalità.
- È anche possibile modificare e salvare altri parametri, come la nitidezza.

Area di stampa senza bordi

- Il preciso sistema di controllo meccanico dell'unità, insieme a una nuova testina termica più ampia, consentono a UP-DF750 di stampare su tutta la larghezza della lastra in senso orizzontale, lasciando aree vuote solo sul margine superiore e inferiore.
- Consente al personale medico di verificare le lastre

di continuo, dal momento che non ci sono spazi quando due lastre sono affiancate l'una all'altra.

- Quando si utilizzano lastre da 14" x 17", UP-DF750 copre un'area di stampa effettiva di 346,7 x 415,3 mm (8.256 x 9.888 pixel).

Specifications

Generale

Cassetto di alimentazione delle lastre	2 cassette
Capacità del cassetto	125 fogli
Densità massima	3,8 e superiore con UPT-M712BL/M710BL
Interfaccia	DICOM
Dimensioni	Circa 600 (L) x 316 (A) x 686 (P) mm (escluse le sporgenze)
Peso	Circa 67 kg
Alimentazione	100-120 V AC / 200-240 V AC, 50/60 Hz
Corrente in entrata	Da 4,4 a 2,4 A
Temperatura di esercizio	Da 10 °C a 30 °C

Umidità di esercizio	Da 20% a 80% (senza condensa)
Pressione di esercizio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Temperatura di trasporto e archiviazione	Da -20 a +60 °C
Umidità di trasporto e archiviazione	Da 20% a 80% (senza condensa)
Pressione di trasporto e stoccaggio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Accessori in dotazione	Cassetto di uscita (1), kit di pulizia (1), fermo di uscita (1), kit di adattamento cassetto alimentazione lastre (1), ruote per l'installazione verticale della stampante (2), ferma-foglio (1), guida "Before using this printer" (1), CD-ROM (1), floppy disk (1), scheda di garanzia (1) (per clienti residenti negli USA e in Canada)
Sistema di stampa	Stampa termica diretta
Risoluzione	604 dpi
Gradazioni	Elaborazione a 16384 livelli (14 bit)

Formato di stampa	346,7 x 415,3 (UPT-517BL)
Elementi dell'immagine	8256 x 9888 punti (l/a) (UPT-517BL)
Velocità di stampa	Circa 75 fogli 14" x 17" all'ora Circa: 90 fogli 8" x 10" all'ora

Gallery



