

UP-DF750

Reprographe numérique DICOM
haute résolution pour le
diagnostic



Overview

L'UP-DF750 reprend la conception compacte des modèles UP-DF500 et UP-DF550. De plus, grâce à un encombrement réduit, l'UP-DF750 peut s'installer à la verticale dans des espaces restreints - un avantage considérable par rapport à la plupart des reprographes centralisés qui occupent beaucoup d'espace. Avec des tirages haute définition de 604 dpi, une densité maximale supérieure à 3,8 et l'utilisation de films haute densité, l'UP-DF750 est particulièrement adapté à la mammographie. Il prend en charge plusieurs formats de films : 8 x 10, 10 x 12, 11 x 14 et 14 x 17 pouces, ce qui permet de fournir des mammographies et des impressions économiques, parfaitement adaptées pour les dossiers des patients. L'UP-DF750 est parfaitement adapté pour l'IRM, le scanner CT, la radiographie CR ou DR et la mammographie. Il offre aux praticiens un reprographe numérique de qualité, polyvalent et particulièrement compact.

Grand écran LCD graphique de 3,8 pouces

Le grand écran LCD de 3,8 pouces permet l'affichage d'informations avec des images graphiques explicites (il peut ainsi afficher un message d'erreur et une image expliquant comment la rectifier).

Fiabilité du mécanisme d'impression

- Son mécanisme de chargement unique comporte plusieurs courroies qui maintiennent fermement en

place chaque film pendant l'impression.

- Ce mécanisme garantit un processus d'impression sûr, où chaque film est traité avec précision, même lorsque l'unité est installée verticalement.

Changement de direction du menu

Lorsque l'unité est installée à la verticale, le menu LCD peut pivoter dans la direction souhaitée, ce qui permet une lecture plus aisée des informations sur l'écran LCD, quelle que soit la position du reprographe.

Stabilité de la densité optique du film

Ce graphique montre la densité optique mesurée à travers le film thermique bleuté UPT-517BL de Sony. Elle demeure presque inchangée, et ce en dépit d'une exposition à des températures élevées. L'image originale conserve donc sa qualité, même dans des conditions difficiles.

Compensation de valeurs de résistance pour les éléments de la tête thermique

L'UP-DF750 contrôle l'uniformité d'impression des contrastes sur toute la surface du film en utilisant des données de compensation de valeurs de résistance pour chaque point de la tête thermique.

Calibration

Il permet d'effectuer l'étalonnage automatique du dispositif d'impression et garantit des impressions de qualité constante.

Menus multilingues

Les langues disponibles pour l'affichage sur l'écran LCD de l'IP-DF750 sont les suivantes : anglais, russe, chinois et espagnol.

Connexion DICOM

L'UP-DF750 dispose d'une interface DICOM 3.0 permettant sa connexion à un réseau hospitalier, conformément aux normes internationales de communication en matière d'imagerie

médicale.

Rapidité du temps de mise en route

L'UP-DF750 est prêt à imprimer deux minutes seulement après sa mise sous tension, ce qui permet de l'utiliser dans des situations d'urgence.

Installation réseau simplifiée

Les paramètres réseau, tels que l'adresse IP et l'AE title, sont facilement réglables sur le panneau avant de l'imprimante, sans avoir besoin de connecter un ordinateur.

Features

Design compact et installation verticale

- Son mécanisme d'impression innovant permet une conception extrêmement compacte.
- Dimensions : environ 600 (L) x 316 (H) x 686 (P) mm.
- Poids : 67 kg seulement.
- Le mécanisme d'impression permet une installation verticale ou horizontale.
- En position verticale, l'unité peut s'installer dans les endroits les plus restreints.
- Lors d'une installation verticale, son encombrement est l'un des plus faibles de sa catégorie, 686 x 316 mm.
- Il s'agit de la solution idéale lorsque l'espace est limité, lorsque l'appareil doit être intégré à des salles de contrôle de type IRM ou CT, dans une unité mobile ou encore un navire militaire.
- Les imprimantes peuvent être facilement déplacées grâce aux supports à roulettes fournis.

Reproduction de radiographies d'excellente qualité

- Technologie d'impression thermique directe de Sony pour des tirages d'une qualité exceptionnelle.
- Capacité haute résolution de 604 dpi.
- Netteté et précision des images de diagnostic grâce à l'association de la technologie d'impression thermique Sony avec la nouvelle tête d'impression thermique et un système de contrôle de qualité d'image (PQC: Picture Quality Control) optimisé.
- Nouvel algorithme de traitement pour des images nettes et claires, non seulement dans des zones à haute fréquence spatiale mais aussi dans celles à fréquence spatiale intermédiaire.
- Une aide précieuse pour détecter les microcalcifications sur les mammographies, grâce à une densité maximum supérieure à 3,8 avec les films de mammographie UPT-M710BL et UPT-M712BL (comparés à la densité maximum de 3,2 des films classiques UPT-517BL, UPT-514BL, UPT-512BL et UPT-510BL).

Mécanisme résistant à la poussière

- La séparation des parties électronique et mécanique garantit la protection du film contre les particules de poussière ou tout autre corps étranger, qui pourraient s'introduire à travers les ventilateurs.
- La zone de contact entre la tête thermique et le film est complètement isolée des flux d'air des ventilateurs.
- Le film reste à l'intérieur de l'UP-DF750 jusqu'à la fin du processus d'impression, ce qui constitue une protection supplémentaire contre tout dépôt éventuel de poussière sur le film.
- Si malgré tout, des particules de poussière se

déposent sur le film, deux rouleaux de dépoussiérage (situés à l'avant de la tête thermique et à l'arrière de l'unité) en nettoient la surface avant l'impression.

- Le rouleau de dépoussiérage est un consommable facilement remplaçable.

Fiabilité du film thermique bleuté Sony

- Garantissant des images contrastées et de densité élevée, le film thermique bleuté Sony est spécialement conçu pour les unités FilmStation de Sony.
- La netteté et la stabilité dans le temps des films de diagnostic Sony permettent aux radiologues d'être confiants quant à la qualité des images.
- De plus, contrairement aux films classiques, le film thermique bleuté Sony peut être manipulé dans des conditions normales d'éclairage, ce qui facilite les procédures de travail, depuis la recharge des bacs de films jusqu'à l'impression des images.
- Une puce électronique est intégrée à la pellicule de protection du film afin de distinguer les films standard des films de mammographie et d'afficher le type de film sur l'écran LCD. La lecture des données de cette puce électronique permet à l'UP-DF750 d'afficher le nombre et le type de films restants.

Nouveau film thermique bleuté Sony pour la mammographie

En plus de la gamme actuelle de films FilmStation, l'UPT-M710BL (8 x 10 pouces) et l'UPT-M712BL

(10 x 12 pouces) ont été récemment développés pour les tirages d'images de mammographie. Ces nouveaux films donnent des images de diagnostic précises et stables d'une densité maximum supérieure à 3,8.

Plusieurs formats de films pour les différentes modalités de radiologie

- Grâce à sa variété de formats d'impression, l'UP-DF750 s'adapte à de nombreuses applications de diagnostic.
- Quatre formats de film sont disponibles pour les applications de radiologie : 14 x 17, 11 x 14, 10 x 12 et 8 x 10 pouces.
- Pour la mammographie, deux formats de films Haute Définition sont disponibles : 10 x 12 et 8 x 10 pouces.

Deux bacs de films compatibles tous formats

- L'UP-DF750 est équipé de deux bacs de films pouvant contenir chacun 125 films.
- Il n'existe aucune restriction quant au format et au type de film pouvant être insérés, et le même film peut être utilisé indifféremment dans les deux bacs.
- Le bac de sortie de l'imprimante permet la séparation des tirages en fonction de leur format. Les utilisateurs peuvent ainsi repérer plus facilement et rapidement les clichés qui les intéressent.

Respect de l'environnement

- L'UP-DF750 intègre un système d'impression écologique.

- Aucun produit chimique liquide n'est utilisé pendant le processus d'impression et aucun déchet chimique n'est produit après l'impression.
- Le film thermique bleuté Sony n'intègre pas de composante métallique comme l'argent, et ne nécessite donc aucun traitement spécifique de recyclage.

Courbes Gamma programmables

- Les réglages de courbe gamma permettent la reproduction fidèle des contrastes et des nuances de gris.
- Une courbe gamma fixe est définie par défaut et 19 courbes gamma modifiables peuvent être sauvegardées pour le film thermique bleuté standard comme pour celui de haute densité.
- Au total, ce sont 40 courbes Gamma qui sont disponibles, permettant le meilleur rendu de contraste et de nuances de gris pour chaque application.
- D'autres paramètres tels que la netteté peuvent également être modifiés et sauvegardés.

Large zone d'impression effective et impression bord à bord

- La précision du système de contrôle mécanique et la nouvelle tête thermique plus large permettent à l'UP-DF750 d'imprimer bord à bord sur le plan horizontal, en laissant un petit espace en blanc en haut et en bas du film.
- L'examen des films est facilité car il n'y a plus d'espace entre eux lorsqu'on les place côte à côte.

- Pour un film de 14 x 17 pouces, l'UP-DF750 a une zone d'impression de 346,7 x 415,3 mm (8256 x 9888 pixels).

Specifications

Informations générales

Chargeur de films	2 bacs
Capacité des bacs	125 films
Densité maximale	3,8 et plus avec les films UPT-M712BL et M710BL
Interface	DICOM
Dimensions	Environ 600 (L) x 316 (H) x 686 (P) mm (sans les parties saillantes)
Poids du corps	Environ 67 kg ((147 lb 11 oz)
Alimentation	De 100 à 120 V CA / de 200 à 240 V CA, 50/60 Hz
Courant d'entrée	De 4,4 A à 2,4 A
Température de fonctionnement	De 10 °C à 30 °C
Humidité de fonctionnement	De 20 à 80 % (sans condensation)

Pression de fonctionnement	De 700 hPa à 1 060 hPa
Température de stockage et de transport	De -20 °C à +60 °C
Humidité de stockage et de transport	De 20 à 80 % (sans condensation)
Pression de stockage et de transport	De 700 hPa à 1 060 hPa
Accessoires fournis	Bac de sortie(1), Kit de nettoyage(1), Butée de sortie(1), Kit d'adaptation de format du film pour les bacs (1), Roulettes pour installation verticale du reprographe(2), Butée(1), Manuel « Avant d'utiliser le reprographe »(1), CD-ROM(1), Disquette(1), Carte de garantie(1) (pour les Etats-Unis et le Canada)
Technologie d'impression	Impression thermique directe
Résolution	604 dpi
Traitement des données	16 384 niveaux de gris (14 bits)

Format d'impression	346,7 x 415,3 (UPT-517BL)
Pixels	8 256 x 9 888 points (L x H) (UPT-517BL)
Débit	Environ 75 impressions par heure pour le format 14 x 17 pouces Environ : 90 impressions par heure pour le format 8 x 10 pouces

Gallery



