

UP-DF750

Reproductor de imágenes
DICOM de diagnóstico de alta
resolución



Overview

Tras el éxito de las plataformas de diseño de los modelos UP-DF500 y UP-DF550, el reproductor de imágenes UP-DF750 se caracteriza por un flujo de trabajo sencillo, un diseño compacto para ahorrar espacio y un reducido tamaño que permite instalarlo en vertical, lo que resulta una ventaja operativa con respecto a los grandes reproductores centralizados. El UP-DF750 reproduce imágenes de alta calidad de 604 ppp con un máximo de 3,8+ con películas de alta densidad y resulta idóneo para el procesamiento de imágenes de mamografía. Puede trabajar con varios tamaños de película (8 x 10, 10 x 12, 11 x 14 y 14 x 17" que están disponibles para diferentes modalidades) para producir tanto imágenes de mamografía como copias de bajo coste ideales para la transferencia de pacientes. Idóneo para aplicaciones que van desde mamografías hasta RM/TAC y DC/CR, el UP-DF750 ofrece al personal médico un reproductor de imágenes digitales excepcionalmente compacto, versátil y de gran calidad.

Pantalla LCD gráfica de 3,8".

La pantalla LCD gráfica de 3,8" muestra gran cantidad de información de ayuda con imágenes. Por ejemplo, puede mostrar un mensaje de error con el procedimiento visual para corregir dicho error.

Mecanismo de impresión fiable.

- El exclusivo mecanismo de alimentación de impresión sujeta firmemente cada hoja de la película entre las múltiples correas durante el proceso de impresión.
- Este mecanismo garantiza que, aunque la unidad esté instalada en vertical, el proceso de impresión mantenga su estabilidad y cada hoja se introduzca con precisión.

Cambio de dirección del menú.

Cuando la unidad se monta en vertical, se puede rotar el menú del LCD según corresponda con un simple ajuste del menú, lo que permite a los usuarios leer información en la pantalla LCD de forma sencilla independientemente de la dirección en que esté instalada la impresora.

Densidad óptica estable de la película.

Esta gráfica muestra la densidad óptica medida a través de una hoja de película azul térmica UPT-517BL de Sony. No varía, ni siquiera tras la exposición a altas temperaturas. Por lo tanto, la imagen original conserva toda su integridad incluso en entornos adversos.

Compensación del valor de resistencia para elementos del cabezal térmico.

Para compensar y minimizar diferencias del valor de resistencia entre elementos térmicos, el UP-DF750 incorpora datos de compensación del valor de resistencia para el cabezal térmico.

Calibración de todo el espectro.

Al permitir a los usuarios controlar y estabilizar la calidad de las impresiones, la unidad incorpora una calibración de todo el espectro que ajusta la desviación entre cada trozo de película.

Idiomas disponibles.

El UP-DF750 está disponible en inglés, ruso, chino y español, y puede seleccionarse uno de ellos como idioma para la pantalla LCD.

Conectividad DICOM.

El UP-DF750 está equipado con una interfaz DICOM 3.0 que permite conectarlo a la red de transmisión de imágenes de un hospital conforme a los estándares mundiales de comunicaciones de imágenes médicas.

Calentamiento rápido.

El UP-DF750 está listo para empezar a imprimir tan sólo dos minutos después de encenderse, por lo que resulta muy eficaz en caso de emergencia.

Fácil ajuste de los parámetros de red.

Todos los ajustes de red, como la dirección IP y el título AE, pueden ajustarse fácilmente mediante el panel frontal, sin tener que utilizar otra herramienta (como un PC Windows® o navegador web).

Features

Diseño compacto con instalación vertical.

- Innovador mecanismo de impresión que permite crear un diseño mucho más compacto para ahorrar espacio.
- Dimensiones aproximadas 600 x 316 x 686 mm (An. x Alt. x Prof.)
- Peso de solo 67 kg.
- El mecanismo de impresión permite tanto su instalación en vertical como en horizontal.
- La instalación en vertical permite instalar la unidad en cualquier dirección de montaje requerida por el entorno.
- El espacio que ocupa la unidad cuando se instala de forma vertical es de los más reducidos de su clase, solo 686 x 316 mm.
- Ideal cuando el espacio es limitado o la unidad

debe integrarse en entornos como salas de control TAC o RM, en un vehículo móvil o en transporte militar.

- Portabilidad muy sencilla mediante los carros incluidos, que están equipados con un rodillo.

Reproducción de imágenes de gran calidad.

- Incorpora la tecnología de impresión térmica directa de Sony para garantizar impresiones de excelente calidad.
- Alta resolución de aproximadamente 604 ppp.
- Gracias a la combinación de la reconocida tecnología de impresión térmica de Sony con un nuevo cabezal de impresión térmica y un mejor control de calidad de imagen, se obtienen unas imágenes de diagnóstico dotadas de una gran precisión y nitidez.
- Nuevo algoritmo de enmascaramiento de falta de nitidez que proporciona imágenes claras y nítidas no solo en zonas de alta frecuencia espacial, sino también en zonas de frecuencia espacial media.
- Ayuda a los médicos a detectar microcalcificaciones en imágenes de mamografía y puede reproducirse una alta densidad máxima de 3,8+ cuando se utiliza la película para mamografía UPT-M710BL y UPT-M712BL (en comparación con la densidad máxima de 3,2+ cuando se utiliza la película convencional como la UPT-517BL, UPT-514BL, UPT-512BL y UPT-510BL).

Mecanismo resistente al polvo.

- Cuenta con una sección electrónica y una sección

mecánica independientes que evitan que el polvo y otras partículas penetren en los ventiladores.

- El área de contacto entre el cabezal térmico y la película está totalmente aislada de los flujos de aire.
- Y para impedir que estas partículas dañen las copias impresas, la película permanece en el interior de la UP-DF750 hasta que el proceso de impresión finaliza.
- Si se depositan partículas de polvo durante el avance de la película, dos rodillos de limpieza situados frente al cabezal térmico y en la parte posterior de la unidad limpian la superficie de la película antes de imprimir.
- Los rodillos de limpieza son desechables, por lo que pueden sustituirse fácilmente cuando se ensucian.

Película térmica azul de Sony de gran fiabilidad.

- La película térmica azul de Sony ofrece imágenes de gran contraste y densidad con una durabilidad superior y está especialmente diseñada para su uso con unidades FilmStation de Sony.
- Esta reproducción precisa y estable de imágenes de diagnóstico permite al personal médico realizar evaluaciones exactas.
- Además, a diferencia de las películas convencionales, la película térmica azul de Sony puede utilizarse con luz diurna, lo que permite realizar con facilidad todos los procedimientos necesarios, desde colocar otra carga de película hasta imprimir imágenes, en cualquier entorno médico.
- Se incluye una etiqueta IC en la hoja protectora de

la película para distinguir la película normal de la película de mamografía y mostrar el tipo de película en el LCD. Al leer los datos de la etiqueta IC, el UP-DF750 reconoce la cantidad de película restante y el tipo de película.

Nueva película térmica azul de Sony para mamografías.

Además de la actual gama de películas FilmStation, recientemente se han desarrollado la UPT-M710BL (8 x 10") y la UPT-M712BL (10 x 12") para la impresión de imágenes de mamografía. Estas nuevas películas reproducen imágenes de diagnóstico precisas y estables con una densidad máxima de 3,8+.

Diversos tamaños de película para varias modalidades de radiología.

- La gama de tamaños de impresión garantiza que el UP-DF750 sea adecuado para una gran variedad de tareas de impresión en la modalidad de diagnóstico.
- La unidad admite cuatro tamaños de película diferentes: impresiones de 14 x 17, 11 x 14, 10 x 12, y 8 x 10 pulg.
- Para mamografías, están disponibles películas de 10 x 12 y 8 x 10 pulg.

Dos bandejas de película compatibles con todos los tamaños de película.

- Su diseño incluye dos bandejas de suministro de película con una capacidad individual de 125 hojas.
- No existe ninguna restricción en el tamaño y tipo de película que puede insertarse, y se puede utilizar la

misma película en ambas bandejas si es necesario.

- La bandeja de salida ordena las impresiones de películas según su tamaño, por lo que los usuarios pueden localizar las películas impresas que necesiten de una forma rápida y sencilla.

Ecológica.

- El UP-DF750 cuenta con un sistema de impresión totalmente ecológico.
- No se utilizan productos químicos líquidos durante el proceso de impresión, por lo que no se genera ningún residuo químico después de la impresión.
- Dado que la película térmica azul de Sony no contiene ningún componente metálico, como por ejemplo plata, puede eliminarse como residuo doméstico en vez de como residuo industrial.

Ajustes de la curva gamma.

- Los ajustes de la curva gamma garantizan la reproducción del contraste exacto necesario de la escala de grises.
- Dispone de una curva gamma fija predeterminada ya instalada, y pueden guardarse 19 curvas gamma modificables tanto para la película térmica azul normal como para la película térmica azul de alta densidad.
- Existen un total de 40 ajustes de la curva gamma, lo que permite a los usuarios obtener el mejor contraste de la escala de grises a partir de múltiples modalidades.
- También pueden modificarse y guardarse otros parámetros, por ejemplo la nitidez.

Eficaz área de impresión de gran tamaño e impresión sin bordes.

- El preciso sistema de control mecánico de la unidad y el nuevo cabezal térmico ancho permiten que el UP-DF750 imprima sin bordes en el plano horizontal, y dejar zonas en blanco únicamente en la parte superior e inferior de la película.
- Permite a los médicos revisar las películas sin transiciones porque no hay espacio cuando se sitúan dos películas una al lado de la otra.
- Cuando se utiliza una película de 14 x 17", el UP-DF750 cubre un área de impresión de 346,7 x 415,3 mm (8256 x 9888 pixels).

Specifications

General

Bandeja de suministro de película 2 bandejas

Capacidad de bandeja 125 hojas

Densidad máxima 3,8 y superior con UPT-M712BL/M710BL

Interfaz DICOM

Dimensiones Aprox. 600 (An.) x 316 (Alt.) x 686 (Prof.) mm (23 5/8 x 12 1/2 x 27 1/8") (excluyendo salientes)

Peso Aprox. 67 kg (147 libras, 11 onzas)

Requisitos de alimentación	100 – 120 V CA/200 – 240 V CA, 50/60 Hz
Corriente de entrada	De 4,4 a 2,4 A
Temperatura de funcionamiento	De 10 °C a 30 °C
Humedad de funcionamiento	De 20% a 80% (sin condensación)
Presión de funcionamiento	De 700 hPa a 1060 hPa
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20 °C a +60 °C (de -20 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento y transporte	De 20% a 80% (sin condensación)
Presión de almacenamiento y transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Accesorios	Bandeja de salida (1), kit de limpieza (1), tope de salida (1), kit adaptador de tamaño de bandeja de película (1), rueda para ajustar la impresora en vertical (2), hoja

suministrados	tope (1), instrucciones antes de utilizar esta impresora (1), CD-ROM (1), disquete (1), tarjeta de garantía (1) (para clientes en Estados Unidos y Canadá)
Sistema de impresión	Impresión térmica directa
Resolución	604 ppp
Gradaciones	Procesamiento de 16 384 niveles (14 bits)
Tamaño de impresión	346,7 x 415,3 (UPT-517BL)
Pixels	8256 x 9888 puntos (An. x Alt.) (UPT-517BL)
Capacidad	Aprox. 75 copias por hora para película de 14 x 17" Aprox. 90 copias por hora para película de 8 x 10"

Gallery



