

## UP-DF500



La Digital Film Imager UP-DF500 es una FILMSTATION™ compacta que funciona a gran velocidad y que ha sido diseñada para sistemas de diagnósticos de MRI y CT.

La FILMSTATION™ UP-DF500 dispone de una avanzada tecnología de impresión.



La FILMSTATION™ de Sony reproduce imágenes de diagnósticos con gran precisión sobre Blue Thermal Film (película térmica azul) de 354 x 430 mm de Sony, a una velocidad de 70 páginas por hora. Un innovador mecanismo de impresión permite orientar la unidad de forma vertical, lo cual resulta idóneo en espacios limitados o cuando es preciso integrar la unidad en centros de control de CT o MRI. Por otro lado, la FILMSTATION™ se conecta en red DICOM, pudiendo imprimir imágenes fácilmente a partir de las modalidades conectadas a la red DICOM.

### Características

#### FILM STATION™: óptima reproducción de imágenes

La UP-DF500 reproduce copias de calidad fotográfica con una resolución de aproximadamente 320 dpi. La FILM STATION™ admite el soporte de impresión Blue Thermal Film de Sony de 354 x 430 mm, con lo que resulta adecuada para una amplia gama de aplicaciones de impresión. El nuevo cabezal de impresión térmica, combinado con una mayor PQC (función de control de calidad de imagen), reproduce imágenes claras y precisas.

El Blue Thermal Film de Sony genera imágenes de gran contraste, densidad y durabilidad.

El Blue Thermal Film UPT-517BL de Sony ha sido diseñado específicamente para la FILM STATION™ con el fin de proporcionar imágenes de gran contraste, alta densidad y mayor durabilidad. La reproducción de imágenes precisas y estables permite que los investigadores médicos puedan realizar evaluaciones exactas. Las películas pueden manejarse a la luz del día, con lo que los procesos se pueden llevar a cabo fácilmente en todos los entornos de un hospital. La imagen impresa conserva su integridad y calidad incluso después de exponerla a condiciones de temperatura y humedad elevadas.

#### Secciones electrónicas y mecánicas independientes generan unas copias impecables

La FILM STATION™ ha sido diseñada con dos secciones completamente independientes, una electrónica y una mecánica, evitando así que el polvo y otras partículas que se depositan en los ventiladores se acumulen sobre la película. Y para impedir que dichas partículas dañen las copias impresas, la película permanece en el interior de la FILM STATION™ hasta que el proceso de impresión haya terminado.

#### Nuevo mecanismo desarrollado para un proceso de impresión fiable

Un innovador mecanismo de impresión garantiza que las hojas de la película no se doblen al pasar por el cabezal de impresión térmica y que la superficie de impresión sea nítida y lisa. Por otro lado, la FILM STATION™ emplea un mecanismo exclusivo de alimentación mediante el cual cada hoja de película introducida se sujeta firmemente entre varias correas durante el proceso de impresión.

#### Impresión veloz

La FILM STATION™ reproduce imágenes de diagnósticos a una velocidad de hasta 70 páginas de película por

hora sobre película térmica de 354 x 430 mm, proporcionando imágenes precisas y alta productividad.

### Calentamiento rápido

La FILM STATION™ puede empezar a imprimir aproximadamente tres minutos después de haberla encendido.

### Tamaño compacto y reducido

Sony ha diseñado la FILM STATION™ en una unidad compacta con unas dimensiones aproximadas de 600 (an.) x 251 (al.) x 688 (prof.) mm y 55 kg de peso. Además es posible instalarla verticalmente, lo cual facilita su integración en centros de control de CT o MRI. La FILM STATION™ ocupa un espacio muy reducido (688 mm x 251 mm) en comparación con otros dispositivos similares.

### Palancas para sostener las copias impresas

La FILM STATION™ está equipada con palancas especiales situadas en la bandeja de recepción del papel, que garantizan que las hojas de película que salen del reproductor de imágenes estén en el orden correcto y que la película no se doble incluso cuando la unidad se instale verticalmente.

### Ajustes sencillos

Los ajustes de la red DICOM de cada una de las FILM STATION™ pueden configurarse desde un PC con explorador de Internet estándar. Dispone de cinco ajustes de la curva gamma configurados en fábrica y se pueden crear otros cinco más. La bandeja de alimentación de película dispone de un freno que facilita la recarga de la misma. Para recargar el reproductor de imágenes basta con desenganchar la bandeja hacia fuera, abrir parte de la cubierta y colocar un máximo de 125 hojas de película.

### Mantenimiento sencillo

Como medida de seguridad se puede almacenar una serie de datos (por ejemplo, la curva gamma y los ajustes de precisión) en una tarjeta desactivable de memoria flash. Cuando se detectan errores, los datos de diagnóstico de la máquina pueden enviarse automáticamente a la dirección de correo electrónica correspondiente. Se incluye un carro con rodillos para facilitar el mantenimiento cuando la unidad esté instalada verticalmente.

### Ecológica

La FILM STATION™ se basa en la tecnología Sony de impresión en seco: al no utilizar sustancias químicas o metales pesados, como la plata, desaparece la complicación de tener que deshacerse de residuos químicos. La película térmica de Sony es muy ecológica porque tampoco utiliza sustancias químicas.

### Impresión sin bordes

La FILM STATION™ es capaz de imprimir sin bordes, comparable a las posibilidades de los reproductores de imágenes convencionales de haluro de plata. Un rodillo se encuentra situado delante del plato (rodillo A) y otro detrás (rodillo B). La impresión se inicia cuando la parte superior de la película se transporta a una bandeja. La película impresa se transporta a continuación a la posición del rodillo B utilizando el rodillo A.

## Ventajas

### Diseño compacto

La FILM STATION™ dispone de un innovador mecanismo de impresión que permite orientar la unidad verticalmente si el espacio disponible es reducido o si se necesita integrarla en centros de control de CT o MRI. Con esta orientación, la FILM STATION™ se convierte en un dispositivo muy compacto que ocupa 688 x 251 mm - un espacio inferior al requerido por otros reproductores de imágenes en película.

### Reproducción de imágenes óptimas, nítidas y precisas

La FILM STATION™ dispone de una tecnología de impresión térmica directa que permite reproducir imágenes de calidad fotográfica con alta resolución de 12 bits y 320 dpi.

### Gran velocidad de impresión

La FILM STATION™ reproduce imágenes a una velocidad de hasta 70 páginas de película por hora sobre película térmica de 354 x 430 mm. Pronto estará disponible un segundo motor de impresión con el que se alcanzan las 130 páginas por hora.

### Proceso de impresión de gran fiabilidad y probada tecnología

Las imágenes de diagnósticos se reproducen con nitidez y precisión gracias a la combinación de un nuevo cabezal de impresión térmica y una mayor PQC (función de control de calidad de imagen), e incorporando dichas prestaciones a la tecnología de impresión térmica de Sony. El Blue Thermal Film UPT-517BL de Sony se ha diseñado específicamente para la FILM STATION™ con el fin de proporcionar imágenes de gran contraste, alta densidad y mayor durabilidad.

### Ecológica

La FILM STATION™ se basa en la tecnología Sony de impresión en seco: al no utilizar sustancias químicas o metales pesados, como la plata, se elimina la

complicación de tener que deshacerse de residuos químicos. Además, la película térmica de Sony es muy ecológica porque no emplea sustancias químicas, como alcoholes.

### Fácil de utilizar y de mantener

Se incluye un carro con rodillos para facilitar el mantenimiento cuando la unidad se instala verticalmente. La bandeja de alimentación de película dispone de un freno

para que cuando la bandeja se desencaje de la unidad no se desprenda totalmente, facilitando así su recarga. Para recargar el reproductor de imágenes basta con desencajar la bandeja hacia fuera, abrir parte de la cubierta y colocar 125 hojas de película (máximo). Como medida de seguridad se pueden almacenar datos (por ejemplo, la curva gamma y los ajustes de precisión) en una tarjeta desactivable de memoria flash. Cuando se detectan errores, los datos de autodiagnósticos pueden enviarse automáticamente al centro de servicio correspondiente.

## Especificaciones técnicas

Método de impresión	Tinta térmica directa
Resolución	320 dpi
Dimensión de datos procesados	12 bit
Bandeja de suministro de película	1 bandeja: (2 bandejas en el caso de motores de doble impresión)
Bandeja de impresión	1 bandeja: (2 bandejas en el caso de motores de doble impresión)
Dimensión de los soportes	35 x 43 cm: UPT-517BL (Blue Film)
Capacidad de la bandeja de película	125 páginas / bandeja
Interface	DICOM
Formatos de imagen	DICOM
Calidad de imagen	Calibrado automático
Actualización: Impresora	Mediante USB
Actualización: DICOM	Mediante Ethernet
Rendimiento	Máx. aprox. 70 páginas/hora
Dimensiones Mise à jour DICOM	600 (An.) x 251 (Al.) x 688 (Pr.) mm
Consumo de energía	Aprox. 4.5A
Tiempo de preparación desde el encendido	Aprox. 3 minutos
Peso	Aprox. 55 kg
Requisitos de alimentación	100-240 V, 50/60 Hz
Corriente de entrada	4.4 - 1.8A
Temperatura de funcionamiento	Del 10 °C a 30 °C
Humedad de funcionamiento	Del 20 a 80 %
Temperatura de almacenamiento	Del -20 °C a +60 °C
Humanidad de almacenamiento	Del 20 % a 90 %

### Accesorios suministrados

Tarjeta de garantía	1x
Núcleos de ferrita	2x
Lámina de frenado para los carros	1x
Manual de operación	1x (CD-ROM)
Carros con rodillos	2x
Kit de limpieza	5 rodillos de limpieza, 5 cintas de limpieza
Guía rápida de operación	1x
Cable de alimentación de CA	1x
Bandeja de la película	1x