

# Submarine DR System



**INTERMEDICAL**

IMPROVING PERFORMANCES

# Digital radiography system

Sistema de radiografía digital



SUBMARINE DR SYSTEM is the new Direct Digital system, designed according to technological standards of last generation, on platform DR Direct Radiography (Flat Panel). SUBMARINE DR SYSTEM is a multi-functional system with easy access to the patient and extreme flexibility, as well as an excellent quality of digital images. The System uses a new typology of flat panel maintaining a constant and high quality of the images. Thanks to its peculiar frame, SUBMARINE DR SYSTEM is able to make a lot of X-ray examinations, such as chest, bone, lower limbs as well as pelvic and abdominal area, gastro-intestinal, etc. The features of the tabletop and the possibility of source positioning and DR Direct Radiography allow the complete exploration of the patient, without moving him, with a wide choice of incidence angles. All the movements of the column are automatic, with the activation of master/slave functions, maintaining the x-ray source and the receptor constantly aligned and at the prearranged distance. SUBMARINE DR SYSTEM is composed of: ceiling suspension with digital display, Bucky for "Flat Panel" Detector, full DICOM workstation, fully integrated with generator, LCD touch screen, mobile patient-holder table.

El Sistema SUBMARINE DR SYSTEM es el Nuevo sistema Digital Directo de INTERMEDICAL, el cual ha sido diseñado conforme a estándares de tecnología de punta de la última generación sobre una plataforma de Radiografía Directa DR (Panel Plano). El sistema SUBMARINE DR SYSTEM es un sistema multifuncional que se caracteriza por un fácil acceso para el paciente y extrema flexibilidad, así como una excelente calidad en las imágenes digitales. El sistema utiliza una nueva tipología de paneles planos que mantiene constantemente la alta calidad de las imágenes. Gracias a que tiene un marco muy especial, el sistema SUBMARINE DR SYSTEM, puede hacer un gran número de exámenes radiológicos, tal como tórax, hueso, extremidades inferiores, así como el área pélvica y abdominal, gastrointestinal, etc. Las características del tablero y la posibilidad de posicionar la fuente y la Radiografía Directa DR permiten una exploración total del paciente, sin necesidad de moverlo y con una amplia variedad de ángulos de incidencia. Todos los movimientos de la columna son automáticos con la activación de funciones master/slave, manteniendo la fuente de los rayos X y el receptor constantemente alienados a la distancia preestablecida. El sistema SUBMARINE DR SYSTEM se compone de: suspensión de techo con un tablero digital, Soporte para el Detector del "Panel Plano", estación de trabajo DICOM total completamente integrada con un generador, pantalla de contacto LCD, mesa móvil para sostener al paciente.



# **Efficency & flexibility**

## **Efficiencia y flexibilidad**



1.

1. Exposure for short focus-film distance upper limbs exams / Exposición para llevar a cabo exámenes de las extremidades superiores con una película de enfoque a corta distancia.
2. Exposure from standing patient for chest exams / Exposición del paciente de pie para hacer exámenes de tórax.
3. Exposure from patient lying on the examination table / Exposición del paciente acostado sobre la mesa de examen





Movements / Movimientos	Completely motorized with double speed selectable through the AC servo drive device / Completamente motorizado con doble velocidad que puede seleccionarse a través del artefacto de manejo AC servo
Collimator / Colimador	Digital system of automatic collimation / Sistema digital de colimación automática
Automatic alignment Alineación Automática	The X-ray Tube and the DR detector are able to follow automatically the movements / El tubo de rayos X y el detector DR pueden seguir los movimientos automáticamente
Longitudinal travel Movimiento Longitudinal	2300 mm ± 0,25%
Cross travel / Movimiento Cruzado	1350 mm ± 0,25%
Vertical travel / Movimiento Vertical	1200 mm ± 0,25%
Tube rotation on vertical axis Rotación del tubo sobre un eje vertical	+ 110° ~ - 110° ± 0,25%
Tube rotation on horizontal axis Rotación del tubo sobre un eje horizontal	+ 110° ~ - 110° ± 0,25%
Vertical travel of Bucky Movimiento Vertical del Soporte	1300 mm ± 0,25%
Rotation of Bucky Rotación del Soporte	0° ~ +90° ± 0,25%
Stretcher movements Movimiento de la camilla	Manual Longitudinal travel ~ ±450 mm / Movimiento Longitudinal manual ~ ±450 mm
	Manual cross travel ~ ±225 mm / Movimiento Cruzado manual ~ ±225 mm
	Vertical travel of the Motorized Patient tabletop ~390mm @ 20mm/sec / Movimiento Vertical de la Mesa Motorizada para el Paciente ~ 390 mm @ 20 mm/sec
Program features Características del Programa	Storage of standard positions that can be automatically recalled / Almacenamiento de posiciones estándar que pueden regresarse automáticamente
Safety Systems Seguridad	Double safety systems hardware and software allowing to avoid any accidental collision / Hardware y software con sistemas de seguridad doble que permiten evitar cualquier colisión accidental

# **Outstanding image quality. High-definition in details**

**Excelente calidad de la imagen.  
Alta definición en los detalles**



## **Management , processing and acquisition of images.**

The software provides complete control of all image capture functions, enhancing the entire workflow by delivering diagnostic images instantly, and allowing users to move X-ray images electronically to remote workstations, image archives, and printers; it also has the excellent performance on image quality control such as:

- EXCELLENT MAINTAINABILITY
  - OUTSTANDING IMAGE QUALITY
  - SHORTER PATIENT'S WAITING TIME
  - WIDE RANGED COMPATIBILITY
  - DOSE REDUCTION AND CONTROL
  - FULL DICOM 3.0 COMPATIBILITY
  - STITCHING MODULE

*Manejo, procesamiento y adquisición de imágenes.*

*El software proporciona un control total sobre todas las funciones para la captura de la imagen, mejorando todo el flujo del trabajo al entregar imágenes de diagnóstico instantáneamente y permitiendo a los usuarios mover las imágenes de rayos X electrónicamente a sus estaciones remotas de trabajo, archivos de imágenes e impresoras; también tiene un excelente desempeño sobre el control de la imagen tal como:*

- EXCELENTE MANTENIMIENTO
  - CALIDAD SOBRESALIENTE DE LA IMAGEN
  - MENORES TIEMPOS DE ESPERA PARA EL PACIENTE
  - UN AMPLIO RANGO DE COMPATIBILIDAD
  - REDUCCIÓN DE DOSIS Y CONTROL
  - COMPATIBILIDAD TOTAL DICOM 3.0
  - MODULO DE SUTURA





### CONTACT US

**INTERMEDICAL S.r.l.**  
*IMD Group*

24050 Grassobbio (Bergamo) Italy  
Via E. Fermi, 26  
ph. 0039 035 6594811  
fax 0039 035 6594899  
e-mail [info@inter-med.it](mailto:info@inter-med.it)  
[www.inter-med.it](http://www.inter-med.it)

Data may be altered with no prior warning.

doc. 11054-16/07/2012

