

# moviplan iC

*Sistema radiográfico de nueva generación*



*radiology ahead*

# crece la eficacia, crece la productividad

Moviplan iC es el sistema radiográfico de nueva generación que combina todas las características de modularidad, facilidad de uso y funcionalidad necesarias para el centro de radiología que quiere aumentar su productividad y eficacia en cualquier contexto de trabajo.

La completa **modularidad** permite configurar un sistema a medida que satisface todas las necesidades logísticas y operativas, mientras que su gran **facilidad de uso** permite un control rápido e intuitivo del sistema a la vez que mejora considerablemente el flujo de trabajo. La amplia gama de combinaciones y de **funciones** convierte al sistema radiográfico en un auténtico sistema multifuncional, apto para realizar de manera óptima una amplia serie de exploraciones en cualquier tipo de paciente.



La mesa radiográfica, disponible con altura fija o regulable, dispone de un tablero flotante de **amplios movimientos** que, combinados con la larga carrera del bucky, garantizan la cobertura radiográfica del paciente sin necesidad de cambiar la colocación del mismo, lo que reduce el tiempo de preparación de la exploración.

Los movimientos se desbloquean mediante el original sistema de **fotocélulas** situadas en la base de la mesa, la cual está iluminada con luces led blancas en las versiones con tablero elevable.

La extraordinaria robustez estructural de la mesa permite acomodar sin problemas a pacientes obesos, y la posibilidad de colocar el tablero a una altura mínima del suelo permite el fácil acceso a pacientes de cualquier edad así como realizar algunas exploraciones a pacientes en silla de ruedas.

Se ha prestado una especial atención al diseño de la mesa: la amplia superficie del tablero, completamente lisa y sin bordes salientes, facilita al operador el traslado del paciente de la camilla a la mesa y simplifica los procedimientos de higienización.



*diseño  
y rendimiento*

# la modularidad para cada presupuesto

## Versiones con columna

Moviplan iC, en la versión formada por mesa y columna de rayos X con montaje en suelo, es una solución indicada para espacios de medianas dimensiones, apta para realizar una amplia serie de estudios y aplicaciones que satisfacen las diferentes necesidades de exploración de cualquier centro de radiología.

La máxima modularidad del sistema permite componer configuraciones a medida que responden tanto a las necesidades concretas de uso como al presupuesto disponible para la inversión. Incluso en las configuraciones básicas, caracterizadas por la **columna con interfaz LCD**, Moviplan iC dispone de todas las características necesarias para realizar las proyecciones típicas que se precisan en un sistema radiográfico.

Gracias a sus comandos intuitivos el sistema es fácil de utilizar, y el operador domina su funcionamiento tras un mínimo periodo de formación. Además, el uso del sistema puede facilitarse aún más con las funciones de **seguimiento automático** (auto-tracking), que mantienen el tubo y el detector alineados y siempre a la misma distancia, al objeto de preparar el equipo rápidamente para la exploración.





En las versiones de alta gama, la intuitiva **interfaz táctil** de usuario integrada en el tubo radiógeno permite controlar fácilmente todos los parámetros principales del sistema con solo tocar las teclas.

La posibilidad de equipar el equipo con una serie de movimientos motorizados permite el uso de funciones avanzadas, tales como la **tomografía electrónica**, la **reconstrucción** y el posicionamiento automático según el procedimiento específico de exploración.

El sistema radiográfico con columna puede completarse con el **telerradiógrafo Tele iC**, disponible en versión fija o inclinable. Su amplio recorrido vertical y la distancia mínima del centro detector al suelo aseguran la máxima versatilidad aplicativa y, en muchos casos, hace innecesario el uso de soportes para realizar exploraciones de los miembros inferiores.



*versatilidad aplicativa*

# un sistema radiográfico versátil y completo

## Versión con suspensión a techo

La configuración con **suspensión a techo Lem Plus iC** es la solución perfecta para las salas de rayos X que necesitan la máxima rapidez en la preparación de la exploración, **una gran flexibilidad aplicativa** y **una alta capacidad productiva**.

La completa motorización de los movimientos y la eficiente **gestión de los protocolos de exploración** permiten el posicionamiento automático del equipo en función de la proyección anatómica que se ha de realizar, con la consiguiente reducción del tiempo necesario para pasar de una proyección a otra.

El sistema Moviplan iC con Lem Plus iC es una valiosa herramienta de diagnóstico siempre lista para usar, que optimiza el flujo de trabajo y aumenta la productividad de la sala de rayos X. No obstante su alto contenido tecnológico, Moviplan iC es fácil de usar gracias a la intuitiva **interfaz táctil** integrada en el tubo radiógeno, con la cual el operador tiene una visión y un control inmediato de los principales parámetros del sistema.

La suspensión a techo permite una completa libertad de posicionamiento manual sin ningún esfuerzo, hecho especialmente importante en situaciones de emergencia.

Los mangos ergonómicos incorporan los pulsadores de control de los movimientos y permiten un **posicionamiento rápido, fácil y preciso**, mientras que la amplitud del recorrido a lo largo de los tres ejes permite una cobertura completa de la sala de exploración. Una ventaja añadida es la ausencia de cables a la vista, que brinda más seguridad al operador cuando tiene que mover el equipo.

En combinación con Lem Plus iC, la mesa elevable puede configurarse con la **barrera de fotocélulas** para desbloquear los movimientos en ambos lados, lo que permite un uso más inmediato. La combinación suspensión a techo Lem Plus iC con el telerradiógrafo orientable Tele iC es otra solución ideal para aquellas situaciones que requieren gran flexibilidad de posicionamiento y rapidez de ejecución de la exploración, como las salas de diagnóstico de las urgencias.

La **estructura orientable** del telerradiógrafo, con rotación horizontal del soporte detector, permite realizar todo tipo de proyección con el paciente en ortostasis o en camilla móvil.





*alta productividad*

# imágenes digitales al alcance de la mano

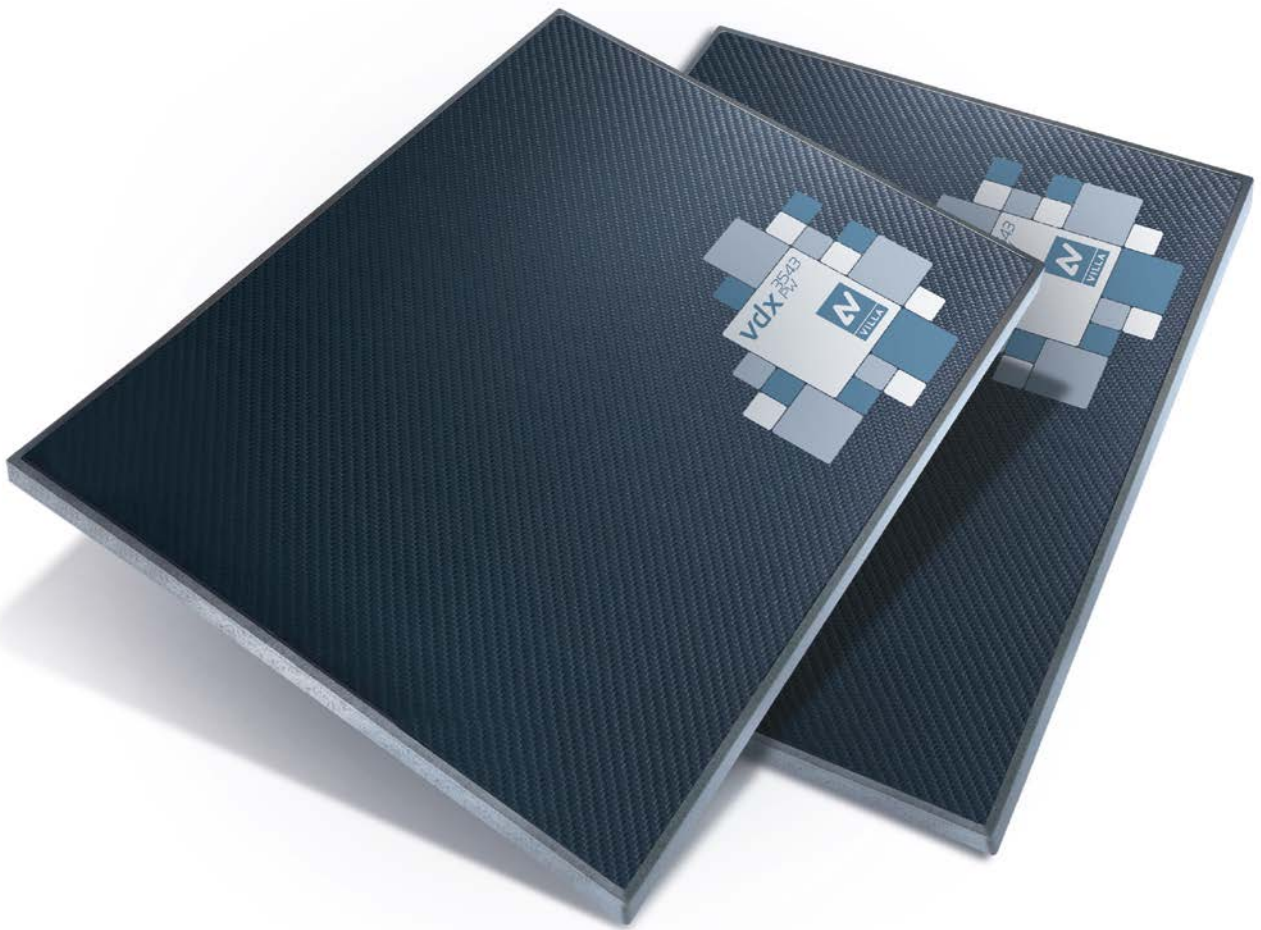
## Pantallas digitales VDX

El potencial de aplicación y de diagnóstico de Moviplan iC alcanza su máxima expresión con la familia de **detectores digitales VDX**, disponibles en versión fija o portátil, para ofrecer la máxima flexibilidad de configuración del sistema radiográfico.

Los detectores portátiles VDX son la solución más **simple y versátil** para configurar de manera óptima un sistema digital Moviplan iC. Gracias a su estructura ligera y manejable ofrecen al equipo amplias posibilidades de aplicación, dado que pueden trasladarse de la mesa al telerradiógrafo en función del tipo de exploración, y permiten realizar pocas exposiciones fuera del bucky y en contacto directo.

Las pantallas provistas de cable de conexión eléctrico y de transferencia de imágenes son la solución más conveniente, mientras que la versión **inalámbrica** es la más innovadora y flexible, con la libertad de posicionamiento típica de las cassetes convencionales.





*simplicidad  
y flexibilidad*



Cuando se requiere una unidad de trabajo dedicada a la adquisición de amplias áreas anatómicas, es posible integrar tanto en la mesa como en el telerradiógrafo del sistema la pantalla VDX fija, caracterizada por tener una **superficie útil de 43x43 cm**.

El sistema de adquisición puede gestionar **sensores múltiples** para satisfacer todas las necesidades de aplicación, esto permite configurar Moviplan iC con soluciones VDX de pantalla simple o doble y combinar un detector portátil con otro integrado.

La tecnología de silicio amorfo y yoduro de cesio (CsI) confiere a todas las pantallas VDX una gran sensibilidad a los rayos X y permite generar imágenes nítidas con una dosis de exposición a radiación reducida.

# realzar la información de diagnóstico



The screenshot displays the moviplan iC software interface. At the top, there are tabs for 'New Patient', 'Local', and 'Worklist'. Below this is a patient list table with columns for 'Status', 'Study Desc', 'Sex', 'Birth Date', 'Age', 'PID', 'Study Date', 'Accession No.', and 'Name'. The table contains several rows of patient data, including 'RX COLONNA CERVICALE', 'RX GINOCCHIO Destro', 'RX COLONNA TORACICA', 'RX ANCA Destra', and 'RX BACINO'. Below the table, there are buttons for 'View', 'Print', and 'Queue'. The main area of the interface shows four X-ray images of a knee joint, arranged in a 2x2 grid. Each image has technical data overlaid on it, such as 'Zanello-Franco, M. (6587) Ex: 150221731520003', '24.02.2015', '19:58:42', 'Mag 0.22x', 'W 5284 L 2511', and 'VILLA SM Acc: EST\_2015\_3836 ER: MAGO Ciccio Lati'. On the right side, there is a 'Basic Operation' panel with various icons for image manipulation and a 'Send Image' section with a 'Send Image' button. At the bottom, there are 'Next Step' buttons for 'Exam' and 'Work', and a 'Process' button.

## Software de adquisición DROC

Todas las pantallas VDX pueden controlarse desde una estación de adquisición y procesamiento provista del potente software de obtención de **imágenes DROC**, diseñado para optimizar al máximo el flujo de trabajo de la sala de rayos X digital.

La intuitiva interfaz gráfica, creada para trabajar con pantallas **táctiles**, simplifica la fase de aprendizaje del sistema ya que guía al usuario con iconos que representan las proyecciones radiográficas; además, la amplia disponibilidad de **programas anatómicos** permite la selección automática de los parámetros de exposición, por lo que la configuración del sistema se realiza con suma rapidez.

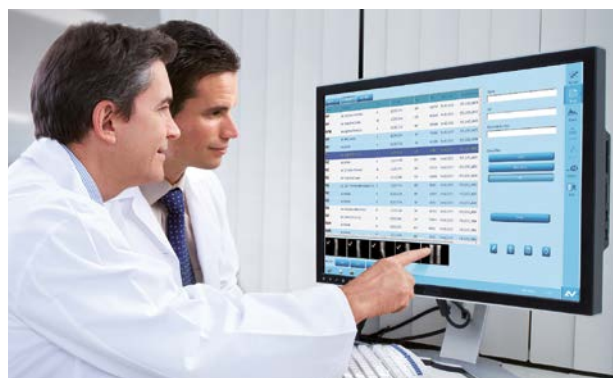
Tras la adquisición, el software aplica automáticamente **algoritmos de procesamiento específicos** para la proyección efectuada que realzan los detalles y armonizan la visibilidad de las estructuras anatómicas, generando en pocos segundos imágenes de extraordinaria calidad para un diagnóstico inmediato.

El conjunto completo de instrumentos de procesamiento permite resaltar aún más el contenido de la imagen generada.

Las posibilidades de aplicación del sistema digital se amplían gracias la función avanzada de **reconstrucción**, que adquiere una serie de exposiciones y las fusiona automáticamente en una única imagen; esto permite visualizar sin discontinuidad amplias regiones anatómicas, como la columna vertebral y los miembros inferiores. En las configuraciones completamente automatizadas con función de posicionamiento automático, la estación de trabajo transmite al sistema radiográfico las informaciones necesarias para alcanzar de manera autónoma la exacta posición de trabajo en función de la exploración que se va a realizar.

La innovadora técnica **Dual Energy** permite la visualización selectiva de tejidos de densidad diferente por medio de exposiciones con distintos valores de energía, gracias a esta técnica el usuario puede distinguir con claridad estructuras que con la clásica exposición radiográfica serían difíciles de identificar.

Por último, la disponibilidad de las **funciones DICOM** permite integrar el sistema digital de manera óptima con los sistemas HIS/RIS y PACS del hospital, completando así la eficacia operativa del sistema radiográfico digital.



calidad  
digital



## *radiology ahead*

### Competencia en los implantes radiológicos

Villa Sistemi Medicali esta presente entre los mayores productores de sistemas radiológicos en el mundo. Tiene más de 50 años de experiencia en el sector radiológico, la empresa utiliza la tecnología que le permite realizar una moderna sala de radiología.

### Una amplia variedad de sistemas

Nuestro catálogo incluye:

- Sistemas de radiología digital
- Sistemas telecomandados
- Mesas rebatibles convencionales
- Mesas para radiografía general
- Aparatos portátiles
- Arcos en C para sala de operaciones
- Sistemas para mamografía
- Aparatos dentales: endorales, panorámicos y 3D

### El servicio de asistencia técnica: una prioridad

Una red de técnicos altamente calificados y especializados en garantizar intervenciones eficientes y confiables con los sistemas Villa Sistemi Medicali en cualquier parte del mundo. Planos de mantenimiento preventivo y contratos directos son estudiados a medida para responder a cada exigencia de cada cliente.

### El servicio logístico: una presencia capilar

Nuestros sistemas completos y las partes de recambio, accesorios y materiales de consumo son enviados a diario por parte de Villa Sistemi Medicali a nuestros clientes en cualquier parte del mundo. Los envíos los realizamos vía mar, tierra o aéreo. En caso de ser necesario se puede organizar transporte multimodal.



ISO 9001:2008

ISO 13485:2003

### Villa Sistemi Medicali Spa

Via delle Azalee, 3  
20090 Buccinasco - Italy  
Tel. +39 02 48859.1  
Fax +39 02 4881.844  
vsminfo@villasm.com  
www.villasm.com

### Villa Radiology Systems

199 Park Road Ext., Suite 107  
Middlebury, CT 06762 USA  
Tel. +1 203 262 8836  
Fax +1 203 262 8837  
info@villaus.com  
www.villaus.com

