Helianthus C

Confort y calidad todo en uno

METALTRONICA

LA INNOVACIÓN MOTOR Y OBJETIVO

PENSANDO EN EL FUTURO

Para derrotar al cáncer de mama, el diagnóstico preventivo es un arma fundamental.
Metaltronica diseña sus sistemas con un objetivo doble: simplificar las operaciones del técnico de radiología, mejorando su flujo de trabajo, y hacer que el examen mamográfico sea una experiencia agradable para la paciente.

DÍA TRAS DÍA

Los aparatos de Metaltronica, desde hace más de 40 años, apoyan a los médicos en su trabajo de prevención del cáncer de mama y ofrecen una gran calidad de imagen en las mamografías. Al mismo tiempo, permiten una importante reducción de la dosis de radiación.

Metaltronica pone a su disposición su larga experiencia en el campo de la mamografía, además de la excelente preparación técnica de su plantilla para ofrecer el sistema de mamografía más ajustado a sus exigencias.

METALTRONICA

SISTEMA
DE MAMOGRAFÍA
DIGITAL INTEGRADO

El último producto de la serie Helianthus es un **sistema de mamografía digital 2D de baja dosis**, dotado de los más recientes y avanzados detectores de conversión directa o indirecta para satisfacer las más amplias necesidades de funcionamiento.

Helianthus C es un dispositivo ultracompacto diseñado para ofrecer al cliente un sistema de mamografía avanzado a un **precio competitivo** que hace más sencilla la transición desde los aparatos analógicos anteriores, con o sin CR, a soluciones digitales.
La ergonomía de la familia Helianthus garantiza la seguridad y el confort de la paciente y, al mismo tiempo, ofrece un apoyo completo al operador mediante una estación de adquisición integrada y/o remota. Los movimientos motorizados (opcionales) facilitan aún más su uso.

Helianthus C

COMPACTO CONTEMPORÁNEO COMPETITIVO

1. CUMPLE CON LA EUREF
2. PESO Y DIMENSIONES MUY REDUCIDAS
3. FLUJO DE TRABAJO SIMPLIFICADO
4. FULL DICOM 3.0 MG
5. UPS INTEGRADO CON APAGADO AUTOMÁTICO SEGURO

OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

El nuevo diseño y las dimensiones reducidas de Helianthus C permiten una fácil **instalación y uso en espacios limitados y sobre medios móviles**, en condiciones de total seguridad.

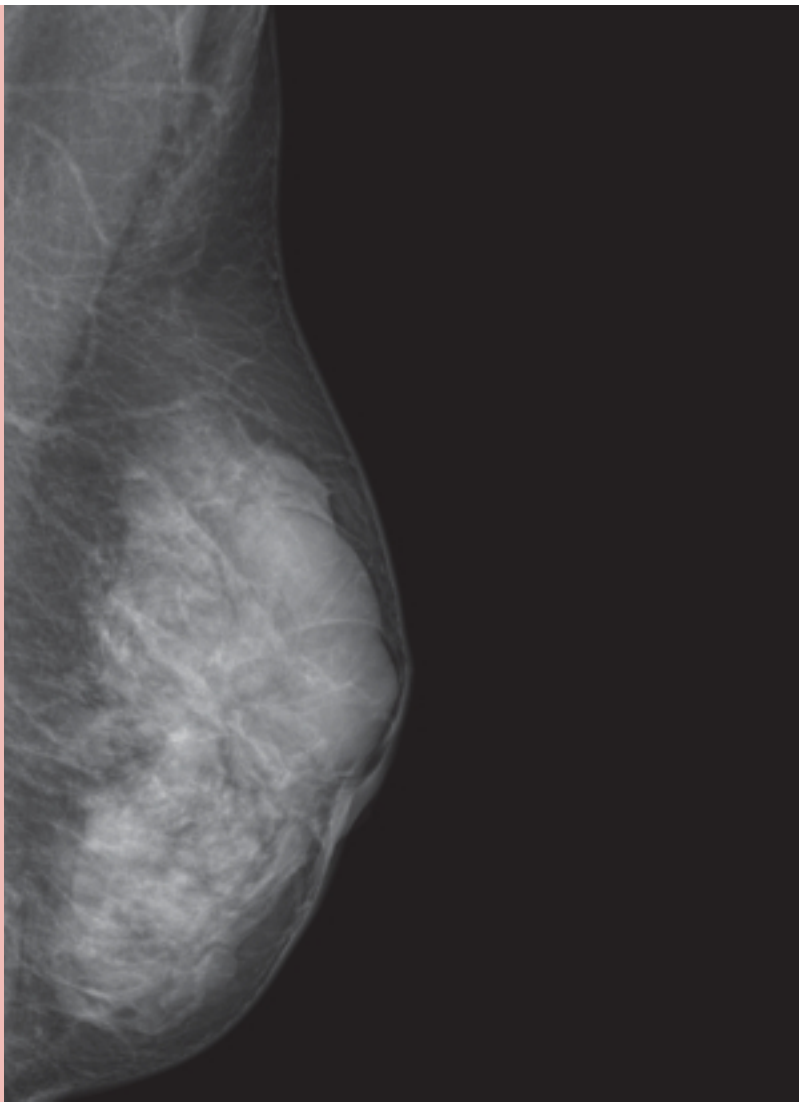
Helianthus C se diferencia por su **bajo consumo energético** en el modo stand-by y por la optimización de sus componentes internos. El tubo radiógeno con ánodo biangular de tungsteno no contiene plomo (lead free).

PERFECTA LECTURA DE LAS IMÁGENES

DIAGNÓSTICO EFICAZ

Detector de silicio/selenio amorfo
El silicio amorfo es la tecnología seleccionada para obtener imágenes digitales con la máxima eficacia, sin demasiadas limitaciones de uso (temperatura de uso). El selenio amorfo es la solución tecnológica más avanzada para conseguir imágenes digitales con la relación más alta señal/ruido.

Tecnología digital directa 2D
La tecnología digital directa 2D representa hoy el Gold Standard en la radiología mamográfica.
Cada detalle es importante para proporcionar un diagnóstico eficaz: **la gran calidad y exactitud de las imágenes, unidas a la baja dosis emitida**, convierten a Helianthus C en un instrumento fiable en la fase de screening y en la mamografía clínica.



POEt SOFTWARE

Helianthus C está equipado con un potente software POEt **(Processing for Optimal Enhancement)** que permite **generar imágenes de diagnóstico de excelente calidad**, resaltando la estructura de los tejidos de los diferentes tipos de senos y reduciendo el ruido. Muy versátil, también ofrece un conjunto de filtros para los senos con prótesis, los senos con marcadores fiduciales de metal, piezas anatómicas o para raspados de biopsia asistida por vacío.

Solución todo en uno
Estación de control y adquisición (AWS) integrada en la unidad de mamografía con controles duplicables y/o con posibilidad de control remoto.

Sistema de compresión Smart µPress
Motorizado y manual con ajuste preciso de la fuerza mediante un doble mando giratorio, asegura una compresión óptima del seno con muy poca molestia para la paciente. La función FTSE regula automáticamente la fuerza óptima que debe aplicarse basándose en la densidad del seno que se va a examinar.

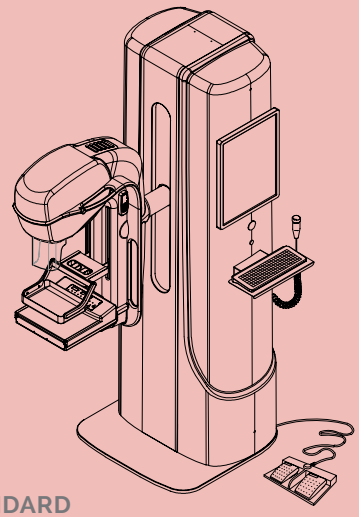
Teclado y pantalla de visualización integrados en la rejilla Potter-Bucky
Al alcance de la mano del operador, las funciones de tagging automático de las imágenes con selección manual y visualización del ángulo de proyección, de la fuerza de compresión, del espesor del seno comprimido y de la lateralidad.

Exposímetro automático SENS ROI
Doble modo de funcionamiento con cálculo de los parámetros de exposición en base a la densidad efectiva del seno (PRE), utilizando el área del detector digital, o según el espesor (FAST), muy útil para adquirir imágenes de los senos con prótesis de modo seguro.

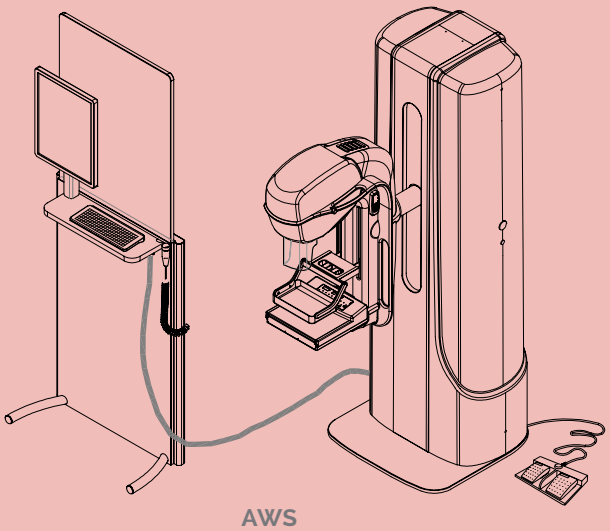
OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

La serie Helianthus C está disponible en diferentes configuraciones que incluyen una estación de adquisición remota formada por una pantalla semitransparente anti-X con monitor y teclado inalámbricos.

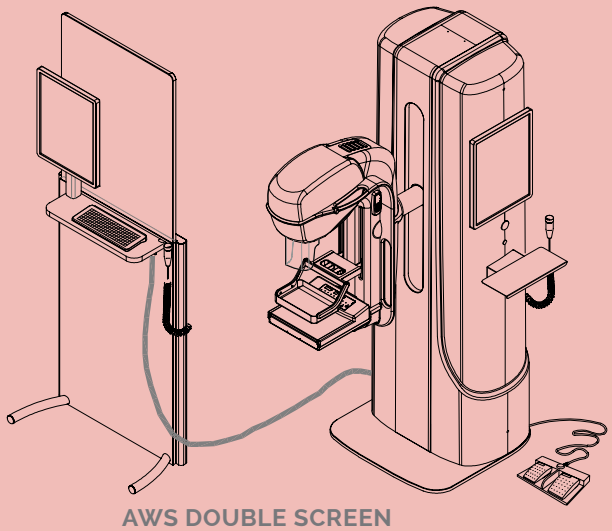
Al estar integrada la estación de adquisición en la unidad de mamografía Helianthus C, es posible continuar usando las protecciones anti-x que pudiera haber antes.



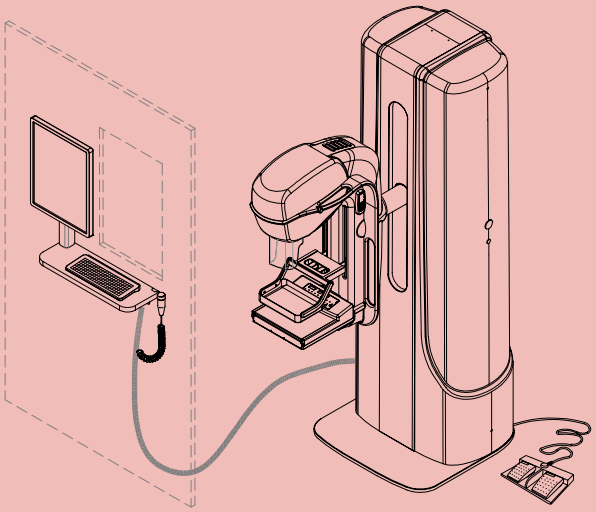
STANDARD



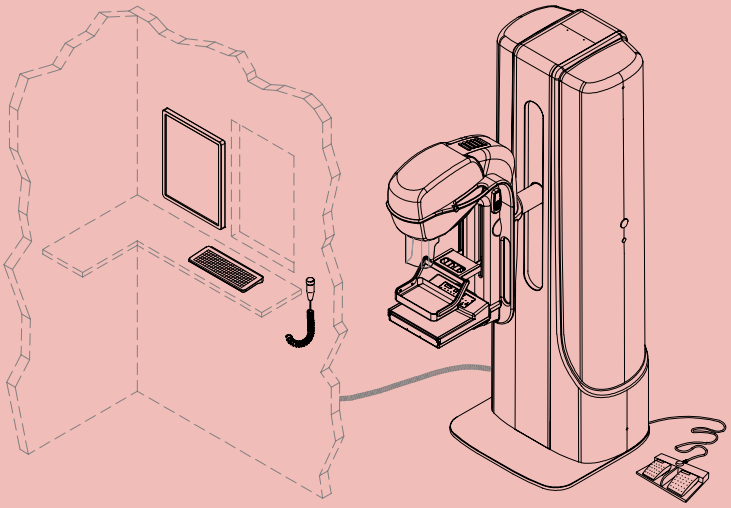
AWS



AWS DOUBLE SCREEN



WALL MOUNTED

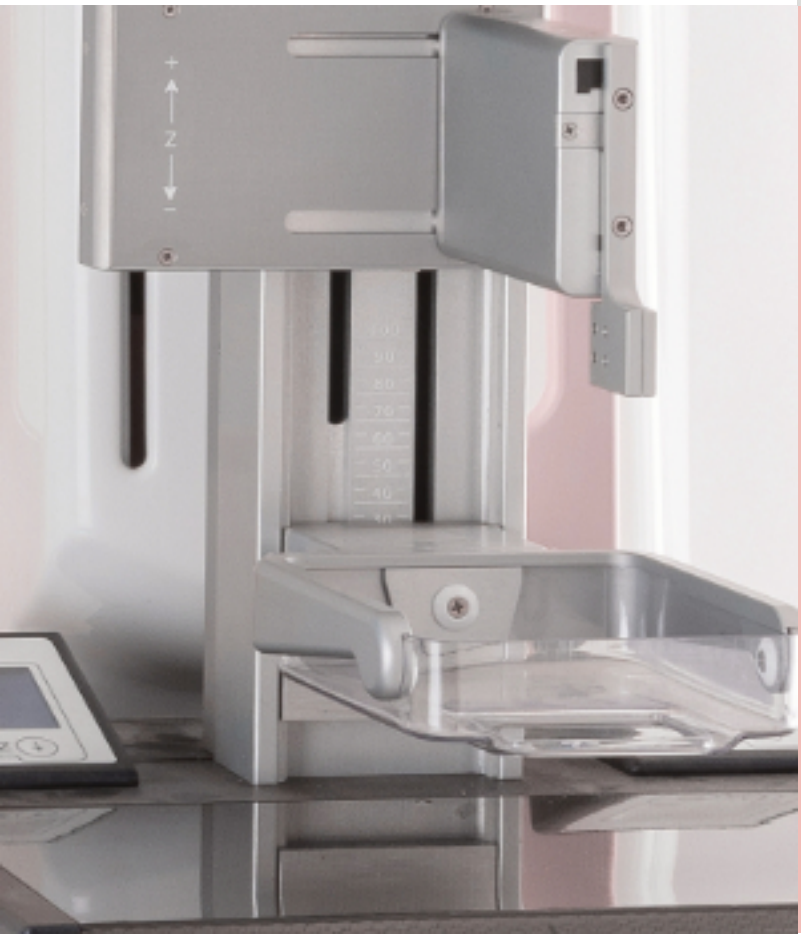


FLAT SHELF

HELIANTHUS C VARIANTES Y OPCIONES

HELIANTHUS C **BYM**

Helianthus C está también disponible en la versión Bym, equipada con un brazo C isocéntrico. El brazo isocéntrico reduce el tiempo de examen y permite efectuar todas las proyecciones del seno sin tener que ajustar la altura del brazo C o mover a la paciente.
En esta configuración, Helianthus se puede equipar con el dispositivo para la biopsia tridimensional Bym 3D FFDM.



HELIANTHUS C **BYM 3D FFDM**

Bym 3D FFDM es un dispositivo de biopsia estereotáxica digital que se puede usar con el sistema de mamografía Helianthus C Bym. Se puede intercambiar, fácilmente, con la rejilla Potter Bucky y el kit de aumento.

El software de control está integrado en la Estación de Adquisición. Incluye una base de datos para seleccionar agujas, pistolas para biopsia y VAB con sus respectivos códigos seleccionables por el usuario. La colocación del brazo C en el ángulo necesario para la biopsia (+/- 15º) es motorizada.

AUMENTO GEOMÉTRICO Y COMPRESORES

Opcionalmente, puede proporcionarse un dispositivo de aumento geométrico (1,5x o 2x). Sin rejilla antidifusión, permite reducir considerablemente la dosis. Una vez instalado, un sistema de detección selecciona automáticamente el foco pequeño y regula el formato de la colimación.

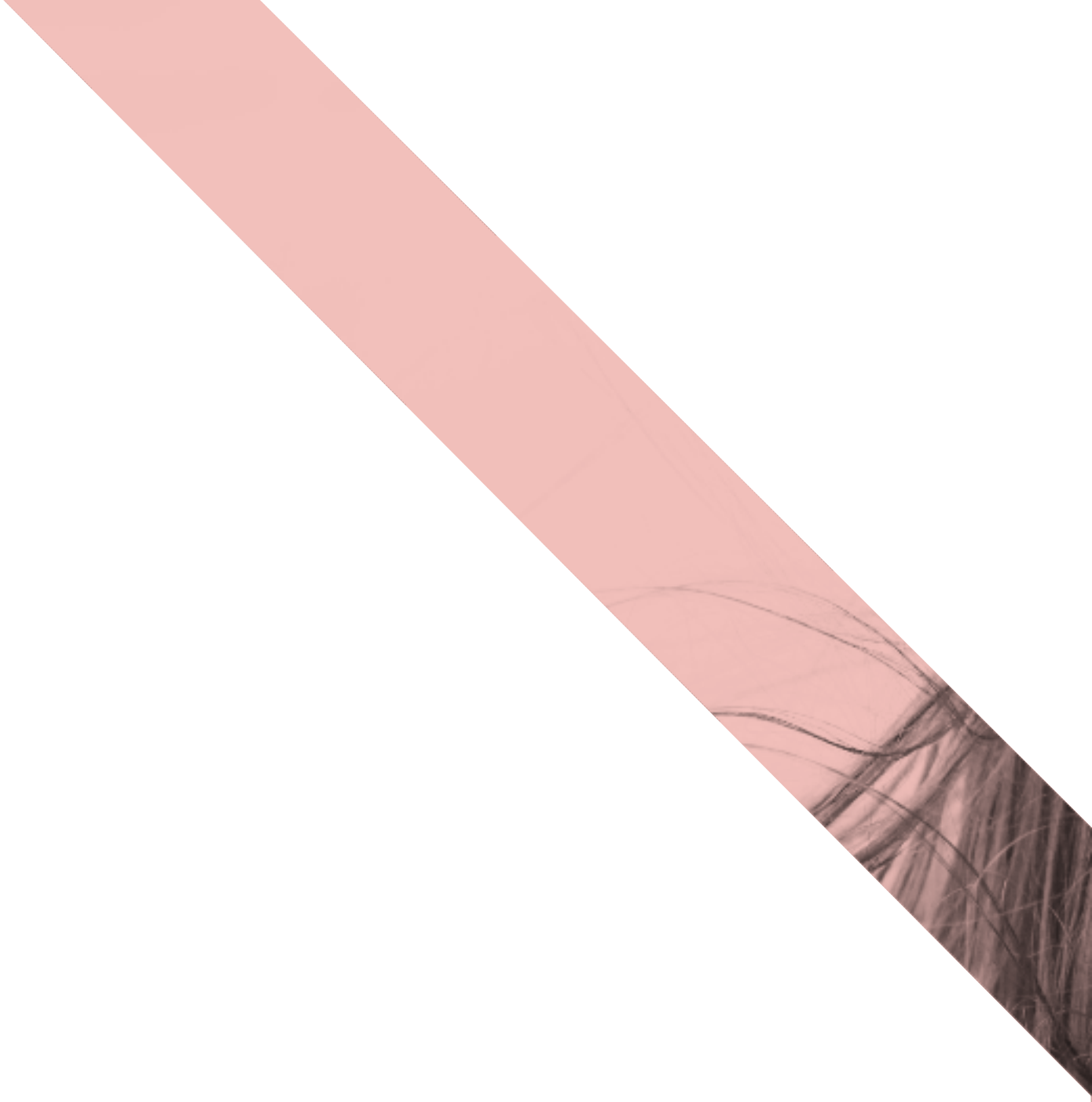
Opcionalmente, puede proporcionarse un compresor plano de formato 9x21 cm (para utilizar con el dispositivo de aumento geométrico), un compresor de formato redondo ø 7,5 cm para el examen de detalles y una pala de compresión perforada de 18x24 cm para exámenes de biopsia bidimensional.

VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS

Opcionalmente, hay disponible una estación independiente específica para visualizar las imágenes de diagnóstico en alta resolución. La estación comprende: **Estación de trabajo con masterizador DVD o Blu-Ray; Herramienta para la gestión, análisis y elaboración de las imágenes; Doble monitor LCD monocromático de 5 Mpixel; Monitor de trabajo LCD a color; Conforme al estándar DICOM 3.0 MG; Interfaz para sistemas HIS-RIS-PACS.**

Opcionalmente, el software de visualización y lectura radiológica puede integrarse con un sistema CAD para el diagnóstico mamográfico asistido que, utilizando logaritmos desarrollados para este fin, resulta ser una gran ayuda para detectar lesiones potenciales en el seno.

Los dibujos e imágenes en este documento deben considerarse indicativos y no obligan al fabricante, que puede ejercer el derecho de realizar cambios en cualquier momento y sin previo aviso.



METALTRONICA S.p.A.
Pomezia (Roma) - ITALIA
Via delle Monachelle, 66
ph: +39 06 66 160 206
info@metaltronica.com