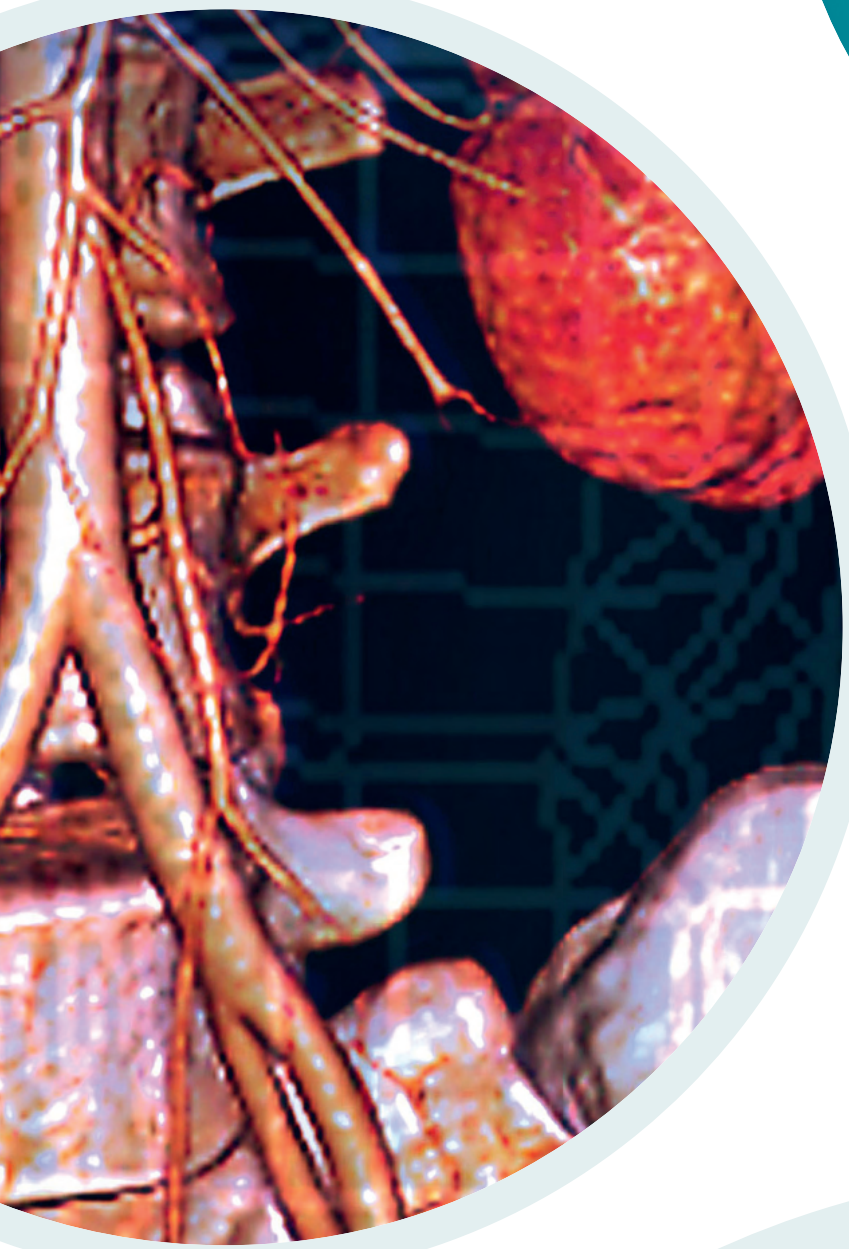
MED TRON® AG
GERMANY



Essential for contrast

Inyectores Accutron® para tomografía computarizada

Accutron® CT-D Vision

Mayor comodidad y uso más seguro

Hemos mejorado la operatividad del Accutron® CT-D Vision para que sea más cómodo y de un uso más seguro.

Modelo CT8600

MEJOR LEGIBILIDAD Y MENOR FATIGA OCULAR

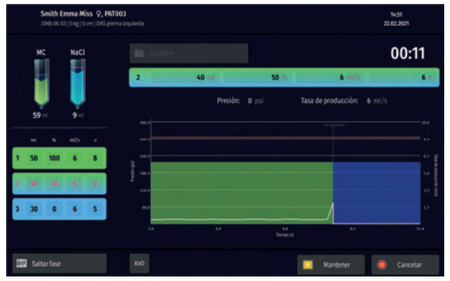
Los radiógrafos y radiólogos trabajan mayoritariamente con pantallas durante todo el día, monitoreando exámenes y analizando imágenes. Con pantallas táctiles de alta resolución, de 10" en la unidad de inyección y de 12" en el mando a distancia, Accutron® CT-D Vision mejora la comodidad de uso y ayuda a reducir la fatiga ocular.

La nueva interfaz gráfica de usuario proporciona una visión general de cada examen.

MED TRON® AG GERMANY

EXPERIENCIA DE USARIO ENRIQUENCIDA

La interfaz gráfica de usuario actualizada del Accutron® CT-D Vision se centra en pro-porcionar una **visión completa de cada parámetro**. Destacan visualmente los parámetros claves. La elección y selección de listas y una biblioteca de perfiles guardados simplifican ahora la administración de los exámenes. Esto conduce a una programación más fácil, clara y más precisa en menos tiempo.

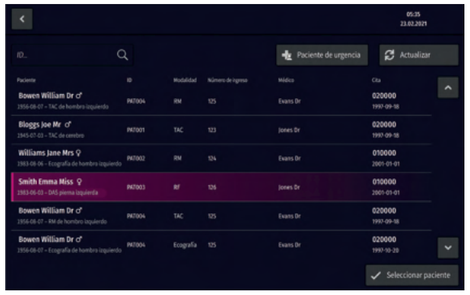


INTEGRATIÓN OPTIMIZADA EN EL ENTORNO RADIOLÓGICO

El Accutron® CT-D Vision está equipado con varias características nuevas y sustanciales que optimizan su integración en el entorno radiologico.

Injection Data Sharing
(Compartir datos de inyección)

Al ofrecer una interfaz RIS/PACS basada en estándar DICOM, la nueva opción de software IDS ofrece acceso directo a la lista de modalidad de trabajo desde el RIS para que el operador asocie cada resultado de la inyección de contraste con las imágenes y datos del paciente relacionados y guardarlos en el PACS. Actualmente, la exportación de estos datos de inyección como una captura secundaria o como un ePDF, IDS es una solución flexible capaz de ofrecer acceso personalizado a los datos de inyección compartidos.



La interfaz gráfica de usuario estará disponible en inglés una vez que Accutron® CT-D Vision esté disponible en el mercado.

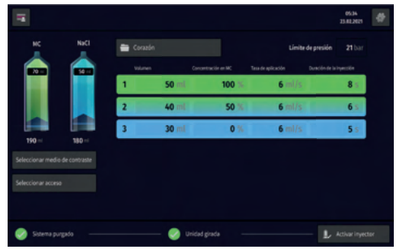
MÁS **MOVILIDAD**

El inyector inalámbrico Accutron® CT-D Vision se beneficia de nuestro recientemente lanzado Sistema Inteligente de Gestión de la Batería para optimizar la duración de la carga de la batería y así aumentar aún más la disponibilidad para el trabajo.
Con las nuevas ruedas de grado médico, el inyector puede moverse con menos esfuerzo y de forma más silenciosa en el piso de la sala de diagnóstico.

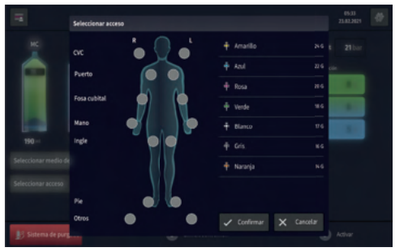
MEJORNA DE LA LEGIBILIDAD EN LA SALA DE LA CONSOLA

Dentro de la sala de examen, la elección del visualización del modo de luz en la pantalla del inyector mejora la legibilidad de los parámetros claves.

En la sala de la consola con poca luz, el operador puede elegir la pantalla en modo oscuro para reducir las molestias visuales y permitir centrarse en el procedimiento de obtención de imágenes.



RASTREABILIDAD AMBLIADA A LOS DATOS DEL LUGAR DE PUNCIÓN Y AL TIPO DE MEDIO DE CONTRASTE

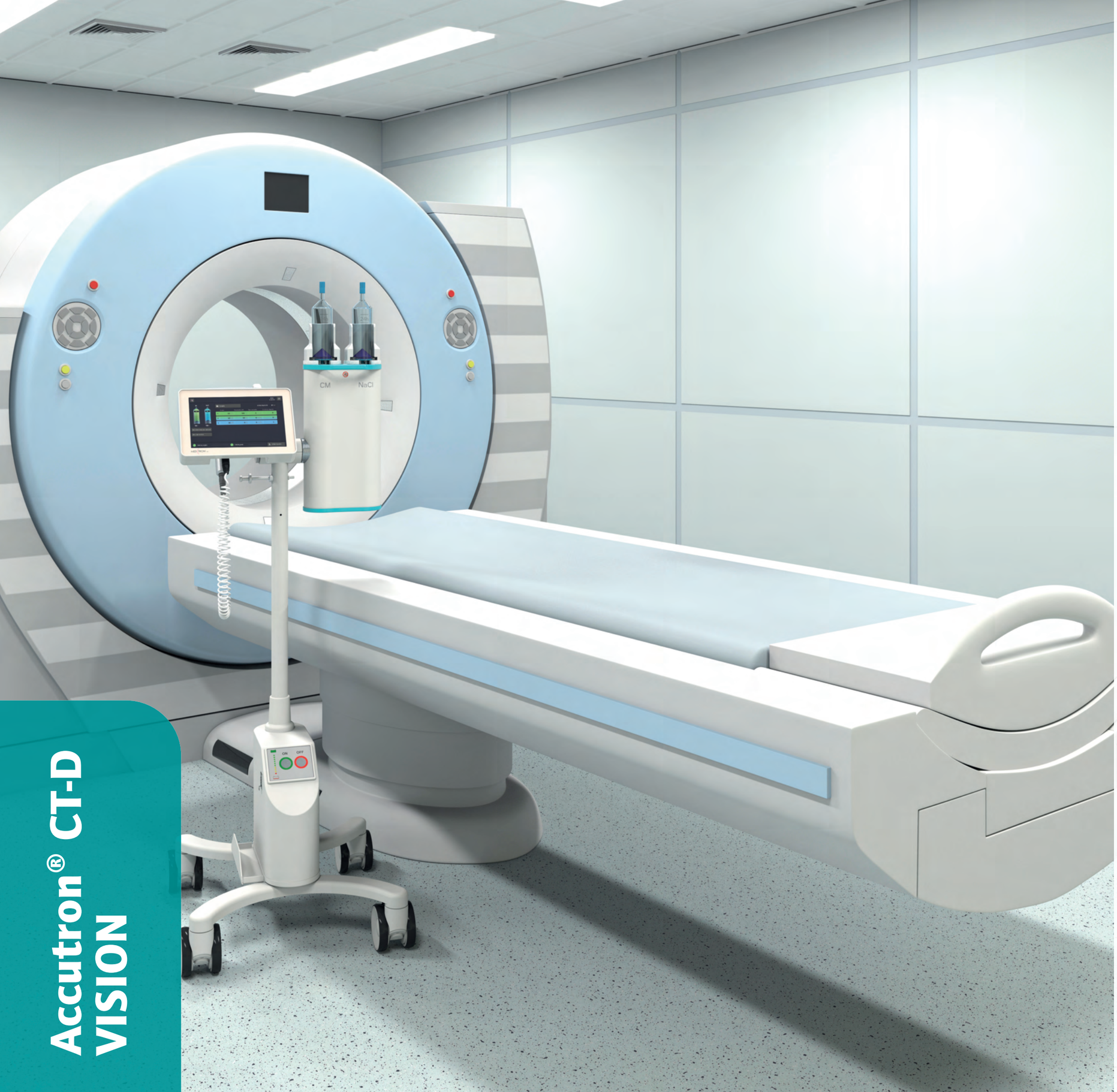


El seguimiento de la administración de contraste no sólo signifi ca registrar la dosis de contraste. También implica la forma en que se administró la dosis. Al registrar la ubicación del lugar de punción y el tamaño del catéter intravenoso, así como el tipo de medio de contraste directamente como parte de los datos de la inyección, Accutron® CT-D Vision proporciona un seguimiento exhaustivo y la documentación de la administración de contraste.

SISTEMA DAY SAFE – EL COMPLEMENTO IDEAL

MEDTRON AG no sólo mejora el rendimiento de sus inyectores, sino que también trabaja para ofrecer aún mejores consumibles. El sistema Day Safe es un nuevo sistema completo para el uso múltiple de 24 horas en TAC y RM.

Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información.



Accutron® CT-D VISION

Mejoras clínicas

- La nueva interfaz de usuario simplifica la programación mediante elección y selección a partir de listas. La legibilidad mejorada ayuda a evitar errores en la configuración de las inyecciones. Además, el seguimiento de la inyección se ha mejorado.
- Reduce el riesgo del paciente gracias a la menor cantidad de contraste administrado durante la inyección
- Puede disminuir el riesgo de infección gracias a la limpieza fácil e higiénica
- El software IDS con registro de datos del lugar de punción y del tipo de contraste, ofrece un seguimiento y documentación exhaustivos de la administración de contraste referida a las imágenes, a los pacientes y a los datos del estudio (y lo hace disponible digitalmente a través del PACS)
- Respalda una nueva aplicación clínica en el ámbito de la salud de la mujer: la mamografía de contraste

Mejoras operativas

- Al ofrecer una interacción más cómoda con el inyector, el Accutron® CT-D Vision mejora su operatividad general.
- Equipado con el nuevo sistema de gestión de batería y nuevas ruedas, la movilidad del inyector ha mejorado aún más.
- La integración con la interfaz del escáner reduce la carga de trabajo para el usuario y agiliza la atención a los pacientes
- Con una integración directa al departamento de imágenes, el software IDS permite compartir los datos de inyección con el PACS y abre el camino hacia una completa trazabilidad y analítica de la administración de contraste en la modalidad de TC.
- El diseño portátil e inalámbrico brinda versatilidad para transportar el inyector de una sala de exploración a otra y elimina barreras como la necesidad de disponer de instalación o suministro eléctrico

Mejoras económicas

- Puede reducir la cantidad de contraste necesario por paciente, lo cual se traduce en menos gastos operativos
- Respalda el desarrollo de un nuevo servicio clínico en mamografía, lo que puede derivar en un aumento de ingresos

Accutron® CT-D Vision

El especialista en diagnóstico

Accutron® CT-D ha sido diseñado para administrar inyecciones dosifi cadas exactas de medio de contraste (MC) y solución salina (NaCl) en tomografía computarizada. Dispone de una unidad de inyección con dos bombas independientes, de modo que, en función de la aplicación, el medio de contraste puede suministrarse de forma variable y precisa en la zona de exploración con la ayuda del cloruro sódico.

Asimismo, Accutron® CT-D puede emplearse en mamografías de contraste.

Llenado fácil

Llenado automático o manual con velocidad variable

Velocidad de llenado: 1 – 5 ml/s

Sistemas de tubos optimizados con válvulas de retención

Portátil y sin cables

Suministro de energía independiente gracias a baterías recargables de alto rendimiento

Tensión de entrada del cargador: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

Consumo del cargador < 100 VA

Flujo de trabajo efi ciente

El proceso de arranque de dos niveles y la función Pre-Inject, controlados mediante el pulsador manual, garantizan una monitorización precisa

SMART Assist ofrece un fl ujo de trabajo automatizado

Inyección simultánea integrada de medio de contraste y solución salina con ajuste de la proporción

Los botones para el movimiento manual del pistón sirven el proceso de llenado y vaciado

Control de la presión en tiempo real con ajuste automático del caudal

Diseño higiénico

Carcasa de aluminio ligera, robusta y estable

Limpieza fácil e higiénica

Peso total: 26 kg

Material consumible
recomendado

Desechables

	Referencia
2 jeringas ELS de 200 ml	316026-000
1 tubo en espiral con conector en Y	318235-000
2 punzones ventilados	319095-100

Uso múltiple hasta 8h

2 jeringas MU ELS de 200 ml	314626-100
1 sistema de tubos de 8 h con doble cabezal	314119-100
1 punzón ventilado	314095-100
1 tubo en espiral c/válvula 150 cm	318214-000

Uso múltiple hasta 24h

2 Day Safe jeringas (24h) 200 ml	312426-100
1 Day Safe tubo de llenado D	312400-100
1 SUre línea de paciente	318415-100
2 Espiga con ventilación MU	314095-100

MEDTRON® AG GERMANY

Volumen máximo de inyección:
máximo 200 ml de injección, 1-200 ml, programable en incrementos de 1 ml

Número de fases:
1 a 6 fases

Presión de inyección:
máxima 21 bar, programable desde 5 hasta 21 bar en incrementos de 1 bar

Velocidad de flujo:
0.1 - 10 ml/s, programable en incrementos de 0.1 ml/s

Perfiles de inyección:
80 perfiles, programable y almacenable individualmente

Retraso de inyección, de fase y de exploración:
0 - 255 s

Velocidad de llenado:
1 - 5 ml/s, programable en incrementos de 1 ml/s

Keep Vein Open:
1 ml cada 2 minutos

Sujeto a alteraciones técnicas

Especificaciones
destacadas

Características y opciones adicionales

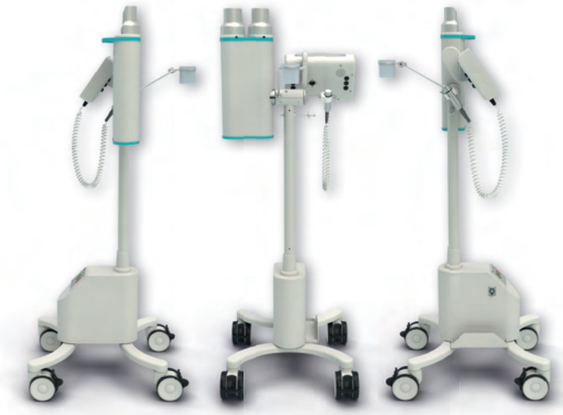
Mando con pantalla táctil

Escáner con diferentes interfaces disponibles

Pulsador manual

Adaptador de jeringas precargadas

Gantry Version
Modelo CT8613



Modelo CT8600
Modelo CT8610
Modelo CT8621

MED TRON AG GERMANY

Aplicaciones clínicas

Tomografía computarizada cardíaca

Accutron® CT-D permite una aplicación multifásica y brinda la posibilidad de ajustar directamente la concentración del contraste con el suero fisiológico. Esto le permite llevar a cabo el conocido protocolo trifásico, consistente en 3 fases: contraste puro, contraste diluido y suero.

Esto garantiza el volumen de contraste óptimo necesario en las cámaras izquierdas del corazón y en las arterias coronarias.

Mamografía de contraste

Accutron® CT-D ha sido aprobado para la inyección intravenosa de medio de contraste en la realización de mamografías de contraste.

Accutron® CT-D le ayuda a concentrarse en el paciente permitiéndole comprobar la vía intravenosa mediante la función Pre-Inject. Asimismo, le permite iniciar el proceso de inyección con el pulsador manual y lograr un control más exhaustivo y una mayor capacidad de reacción en caso de emergencias.

Reconocimiento de pelvis y extremidades inferiores

Durante la realización de una exploración del tren inferior, se recomienda posicionar el inyector detrás del gantry del tomógrafo y conectarlo a los brazos del paciente, situados sobre la cabeza del mismo.

Accutron® CT y Accutron® CT-D pueden ser desplazados con facilidad gracias a su diseño sin cables. La pantalla táctil del inyector le permite, además, comprobar y ajustar el protocolo de inyección conforme a la condición clínica de cada paciente.

Angio-TC

Mediante la aplicación del protocolo multifásico que permite el inyector de doble cabezal Accutron® CT-D, optimizar el suministro de contraste para estudios vasculares dinámicos.

Asimismo, le permite irrigar el suministro arterial con suero cuando se concentre en el realce del tejido, así como aumentar la duración del contraste para estudios más extensos.

MEDTRON® AG GERMANY

Accutron® CT

Mejoras clínicas

- Permite monitorizar la presión en tiempo real, con lo que se mejoran la precisión y la seguridad
- El soporte de jeringa calefaccionable integrado, mantiene el medio de contraste a la temperatura corporal, lo cual garantiza una viscosidad óptima y disminuye la incomodidad del paciente

Mejoras operativas

- El diseño portátil brinda versatilidad para desplazar el inyector de una sala de examinación a otra
- Funciones con jeringas prellenadas seleccionadas para aumentar el rendimiento mediante un uso rápido y tiempos de respuesta del paciente mejorados

Mejoras económicas

- La fiabilidad del inyector ayuda a disminuir la tasa de repetición de los estudios por no inyectar el medio de contraste en el momento adecuado
- Ofrece un alto rendimiento en imágenes de TC a un precio asequible

Accutron® CT

Precisión portátil

Modelo CT871

Accutron® CT es un inyector con un único cabezal para una sola jeringa, que dispone de alimentación eléctrica y está diseñado y construido sobre la misma plataforma tecnológica que todos los inyectores Accutron®. Si dispone de un presupuesto ajustado o simplemente desea probar las aplicaciones de un inyector en su unidad de radiología, Accutron® CT es el punto de partida.

Accutron® CT ha sido diseñado para administrar inyecciones dosifi cadas exactas de medio de contraste en tomografía computarizada. En la pantalla táctil, pueden visualizarse en todo momento los parámetros específi cos del proceso de inyección. Con el mando a distancia, podrá controlar el inyector de alta presión desde la sala de control.

Llenado fácil

Llenado automático o manual con velocidad variable

Velocidad de llenado: 1 – 5 ml/s

Sistemas de tubos optimizados con válvulas de retención

Flujo de trabajo eficiente

Hasta 80 perfi les de inyección, personalizados y fácilmente accesibles

El proceso de arranque de dos pasos controlado mediante el pulsador manual garantiza una monitorización precisa.

Portabilidad

Funcionamiento continuado mediante la fuente de alimentación

Tensión de entrada del cargador 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

Fácil de transportar gracias a su tamaño y peso reducidos.

El mando con pantalla táctil y sin cables permite una instalación y un servicio inalámbricos.

Diseño higiénico

Carcasa de aluminio ligera, robusta y estable

Limpieza fácil e higiénica

Peso total: 14 kg

Material consumible

recomendado

Desechables

	Referencia
1 jeringa ELS de 200 ml	316026-000
1 tubo en espiral de 150 cm	318213-000
1 punzón ventilado	319095-100

Reutilizables

1 jeringa MU ELS de 200 ml	314626-100
1 sistema de tubos de 8 h con cabezal simple	314081-100
1 punzón ventilado	314095-100
1 tubo en espiral c/válvula 150 cm	318214-000

MEDTRON® AG GERMANY

Volumen máximo de inyección:
máximo 200 ml

Número de fases:
1 a 6 fases

Presión máxima de inyección:
máxima 21 bar, 5-21 bar, programable desde 5 hasta 21 bar en incrementos de 1 bar

Velocidad de flujo:
0.1 - 10 ml/s, programable en incrementos de 0.1 ml/s, alternativamente, la entrada de la velocidad de flujo o la duración de la fase

Volumen parcial seleccionable:
1 - 200 ml, programable en incrementos de 1 ml

Perfiles de inyección:
80 perfiles, programable y almacenable individualmente

Retraso de inyección, fase y del escáner:
1 - 255 s

Velocidad de llenado:
1 - 5 ml/s, programable en incrementos de 1 ml/s

Sujeto a alteraciones técnicas

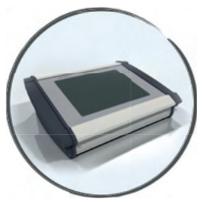
Especificaciones
destacadas

Modelo CT871

Características y opciones adicionales

Receptáculo de cabezal único calefaccionable

Adaptador de jeringa precargada



Mando con pantalla táctil

Pulsador manual

MED TRON AG GERMANY

Pre-Inject

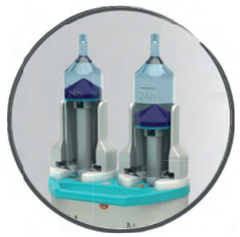
Incidencia reducida de extravasación

La extravasación continúa siendo un efecto adverso de la inyección intravenosa de medios de contraste yodados para tomografías computarizadas multicorte. Estudios informan que entre el 0,3% y el 0,7% de los pacientes podrían experimentar un episodio de extravasación.

La función Pre-Inject disponible en las series de inyectores Accutron® CT-D y CT permite realizar una prueba con el fin de comprobar la permeabilidad intravenosa y minimizar el riesgo de extravasación.

Opción de software

Una vez activada en los ajustes del inyector, la función Pre-Inject realizará una prueba de inyección antes de cada protocolo de contraste.



Prueba de inyección

La prueba de inyección se realiza con suero fisiológico, con el flujo máximo programado. Esta prueba permite comprobar la permeabilidad de la vía IV y evaluar la comodidad del paciente.

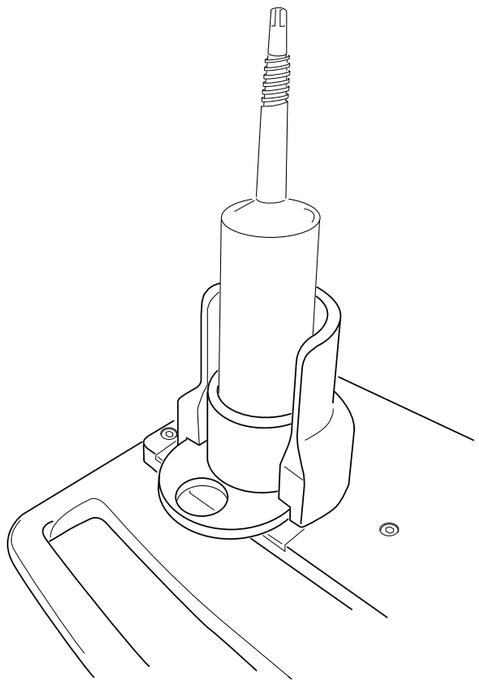
Activado por el usuario

Control a través del pulsador manual durante la supervisión manual del brazo del paciente. Tras la prueba Pre-Inject, el inyector pasa automáticamente a «modo activado».

Opción «anular»

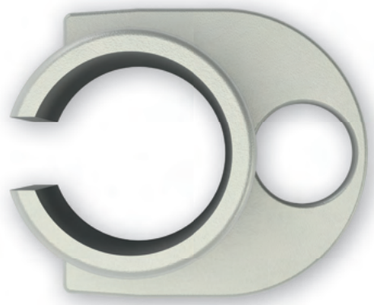
Aunque la función Pre-Inject se encuentre activada, podrá anularse fácilmente con el fin de no entorpecer el flujo de trabajo. Con la opción «anular», el inyector pasa a «modo activado» con el protocolo programado.

MEDTRON® AG GERMANY



Funcionamiento con determinadas jeringas precargadas

Para un proceso rápido y de mayor agilidad en la atención de los pacientes. Tanto el adaptador como el software están optimizados para las jeringas precargadas Optiject. El tamaño de la jeringa puede seleccionarse directamente en los parámetros de inyección. Los tamaños disponibles oscilan entre 75 ml y 125 ml.



Jeringa

de carga fácil (ELS)

200 ml
Jeringas transparentes patentadas

Desliza y gira
Para instalar, deslizar y girar

Luer Lock
Girar media vuelta para conectar tubos con facilidad

Extracción rápida
Extraíble en cualquier posición del cabezal

MEDTRON AG GERMANY

Multi-Uso

Consumibles hasta 8h o hasta 24h

1 Punzón intercambiable

Protege de múltiples punciones, reduciendo así el riesgo de contaminación

2 Sistema de llenado reutilizable

Protege las jeringas y los viales de la contaminación retrógrada y permite múltiples recargas e inyecciones

3 Conectores en Y especiales

Los conectores en Y de alta precisión reducen la formación de remolinos y burbujas de aire

4 Válvulas de seguridad

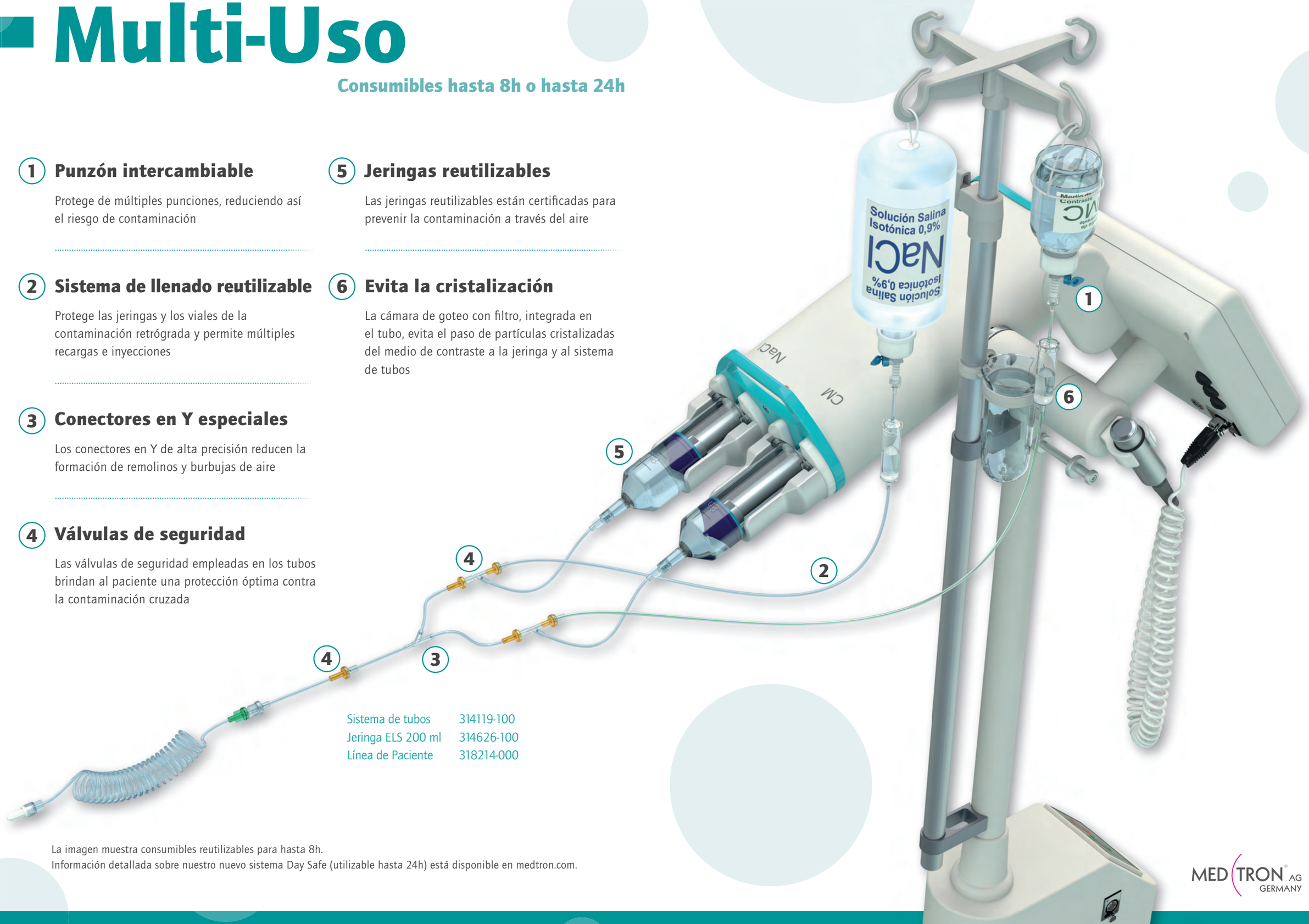
Las válvulas de seguridad empleadas en los tubos brindan al paciente una protección óptima contra la contaminación cruzada

5 Jeringas reutilizables

Las jeringas reutilizables están certificadas para prevenir la contaminación a través del aire

6 Evita la cristalización

La cámara de goteo con filtro, integrada en el tubo, evita el paso de partículas cristalizadas del medio de contraste a la jeringa y al sistema de tubos



Sistema de tubos	314119-100
Jeringa ELS 200 ml	314626-100
Línea de Paciente	318214-000

La imagen muestra consumibles reutilizables para hasta 8h.
Información detallada sobre nuestro nuevo sistema Day Safe (utilizable hasta 24h) está disponible en medtron.com.

MEDTRON® AG GERMANY

Sistema inteligente

Sistema de Gestión de Batería

Con el fin de evitar los daños por cargas excesivas o deficientes, así como para prolongar la vida útil de la batería del inyector, MEDTRON AG ha diseñado un Sistema de Gestión de Batería inteligente completamente novedoso. El sistema cuenta con una fuente de alimentación y un cargador combinados en un solo dispositivo, por lo que permite al usuario utilizar y cargar el inyector al mismo tiempo. El Sistema de Gestión de Batería inteligente es una característica novedosa que, por el momento, solo está disponible en inyectores Accutron® seleccionados. Para más información, consulte a su distribuidor.

Mejoras operativas

- La combinación de la fuente de alimentación y el cargador requiere una menor intervención por parte del usuario y simplifica el flujo de recargas
- El uso del inyector mientras se carga le ayuda a optimizar su flujo de trabajo y aumenta su versatilidad.
- Se ha aumentado la protección del inyector contra los daños que pueden derivarse del vertido de líquidos; para ello, se ha optimizado el aislamiento del pistón de jeringas, se han reubicado el pulsador manual y el conector del cargador y se han empleado pulsadores «piezo» impermeables.
- En la parte inferior del inyector se ha dispuesto un soporte para evitar que la fuente de alimentación esté en contacto con el suelo.
- El nuevo indicador LED muestra la capacidad durante el uso y la carga. Asimismo, el proceso de carga se indica mediante pilotos para mostrar la capacidad operativa del inyector en cualquier estado.

Mejoras clínicas

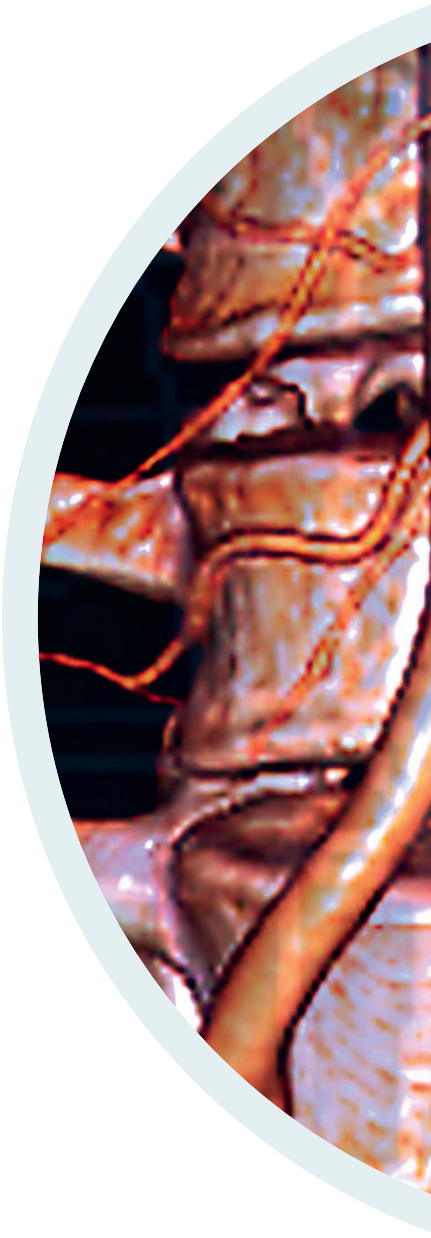
- El soporte de la fuente de alimentación es fácil de limpiar, por lo que resulta una solución higiénica que puede ayudar a reducir el riesgo de infecciones.

Mejoras económicas

- Gracias a la prevención de cargas excesivas o deficientes, el Sistema de Gestión de Batería inteligente prolonga la vida de la batería, lo que reduce la frecuencia de las recargas y los gastos por sustitución.
- El soporte impide que el cargador o la fuente de alimentación entre en contacto con el suelo, por lo que evita daños por humedad y suciedad y ayuda a mitigar los gastos de sustitución

MEDTRON® AG
GERMANY

MEDTRON AG es una compañía de tecnología médica que opera a escala internacional y se ha consolidado como fabricante líder europeo de los más modernos inyectores de medio de contraste.



MEDTRON AG
Llámenos o escríbanos:

Equipo internacional 1:
W/S-EMEA, LATAM, Africa, APAC
Tlf.: +49 (0)681-97017-26
Fax: +49 (0)681-97017-20
sales.int1@medtron.com

Atención al cliente:
Tlf.: +49 (0)681-97017-83
Fax: +49 (0)681-97017-85
service@medtron.com

MEDTRON AG | Hauptstrasse 255 | 66128 Saarbruck, Alemania
Tlf.: +49 (0)681-97017-0 | Fax: +49 (0)681-97017-20 | info@medtron.com

Visítenos en www.medtron.com

Versión 2.2 | Agosto 2023
W20108