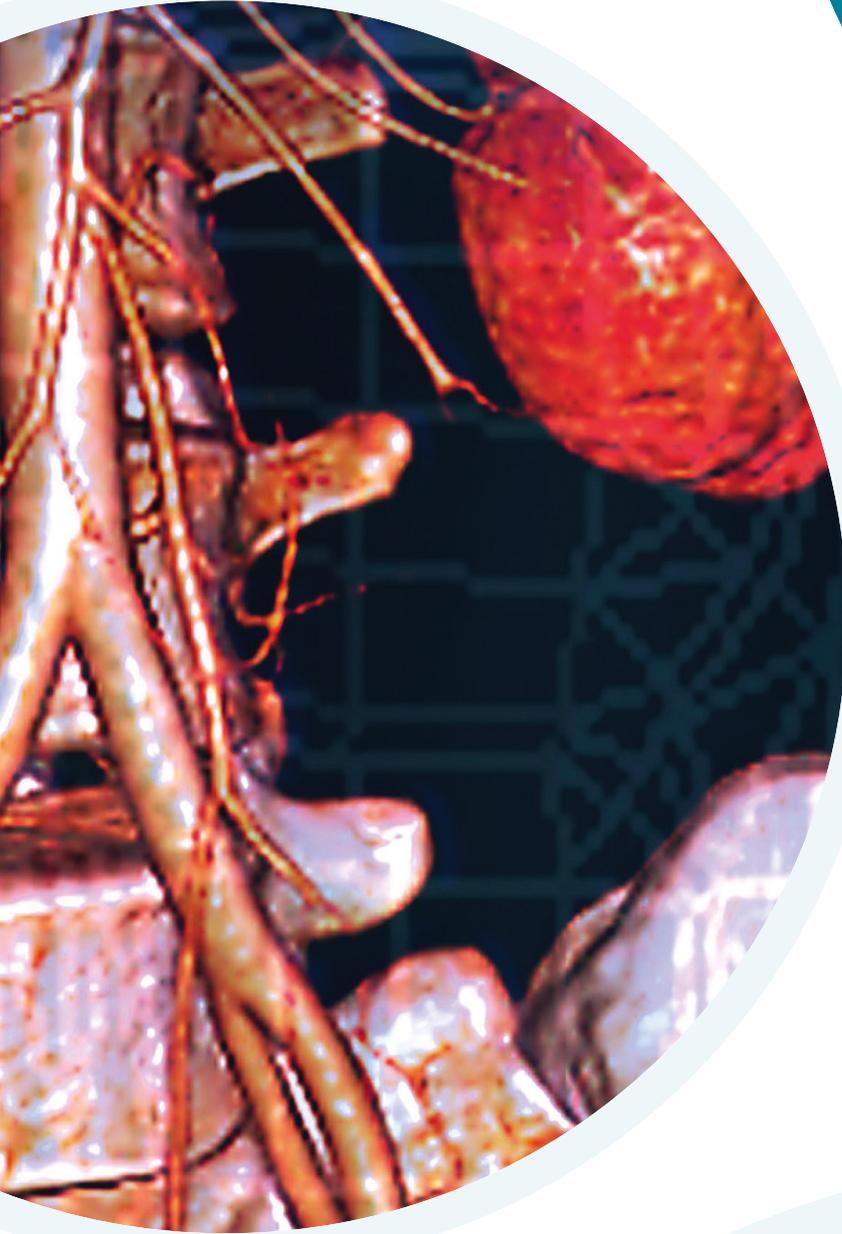
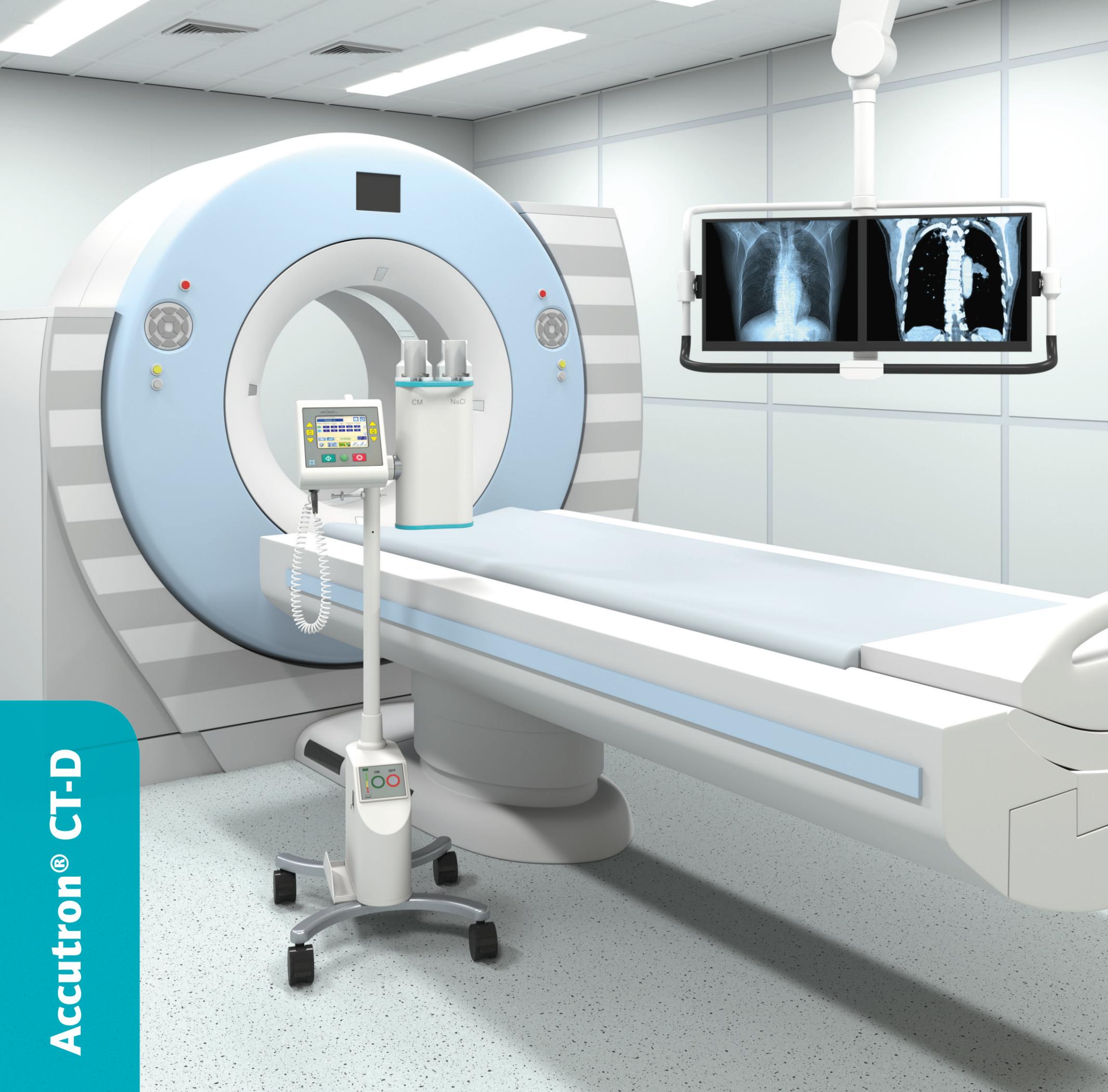


MED (TRON[®]) AG
GERMANY



Essential for contrast

Inyectores Accutron[®] para tomografía computarizada



Mejoras clínicas

- Reduce el riesgo del paciente gracias a la menor cantidad de contraste administrado durante la inyección
- Respalda una nueva aplicación clínica en el ámbito de la salud de la mujer: la mamografía de contraste
- Puede disminuir el riesgo de infección gracias a la limpieza fácil e higiénica



Mejoras operativas

- 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
- La integración con la interfaz del escáner reduce la carga de trabajo para el usuario y agiliza la atención a los pacientes



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

El especialista en diagnóstico

Modelo CT860

Accutron® CT-D ha sido diseñado para administrar inyecciones dosificadas 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

Flujo de trabajo eficiente

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 flujo de trabajo automatizado

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

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

Reutilizables

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

200 ml por jeringa
Volumen máximo de inyección

Doble cabezal / dos jeringas

21 bar

Presión máxima de inyección¹

80

Perfiles de inyección

6

Fases²

0-255s

Retardo de inyección, fase y escaneo

1 ml cada 2 minutos

Función mantención vena abierta

0.1-10 ml /s

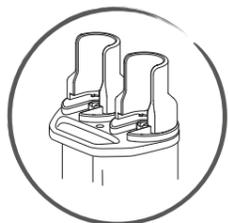
Flujo³

1-5 ml /s

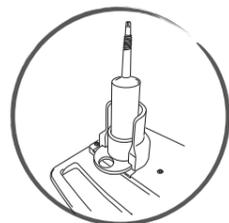
Velocidad de llenado⁴

— Especificaciones destacadas

Características y opciones adicionales



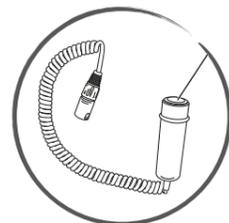
Receptáculo de doble cabezal calefactable



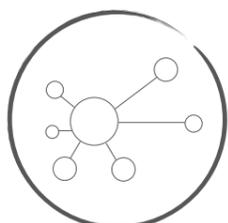
Adaptador de jeringas precargadas



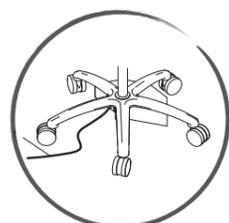
Mando con pantalla táctil



Pulsador manual



Escáner con diferentes interfaces disponibles⁵



Alimentación eléctrica (modelo CT862)



Montaje en techo (modelo CT861)

1. Presión máxima de inyección: 21 bar 5-21 bar, en aumentos de 1 bar
2. De 1 a 6 fases
3. De 0,1 a 10 ml/s, programable en aumentos de 1 ml

4. Programable en aumentos de 1 ml/s
5. Interfaz CANopen Siemens, interfaz Philips



Modelo CT860
Modelo CT861
Modelo CT862

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.



Mejoras clínicas

- Permite monitorizar la presión en tiempo real, con lo que se mejoran la precisión y la seguridad
- El soporte de jeringa calefactable 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 dosificadas exactas de medio de contraste en tomografía computarizada. En la pantalla táctil, pueden visualizarse en todo momento los parámetros específicos 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 perfiles 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.

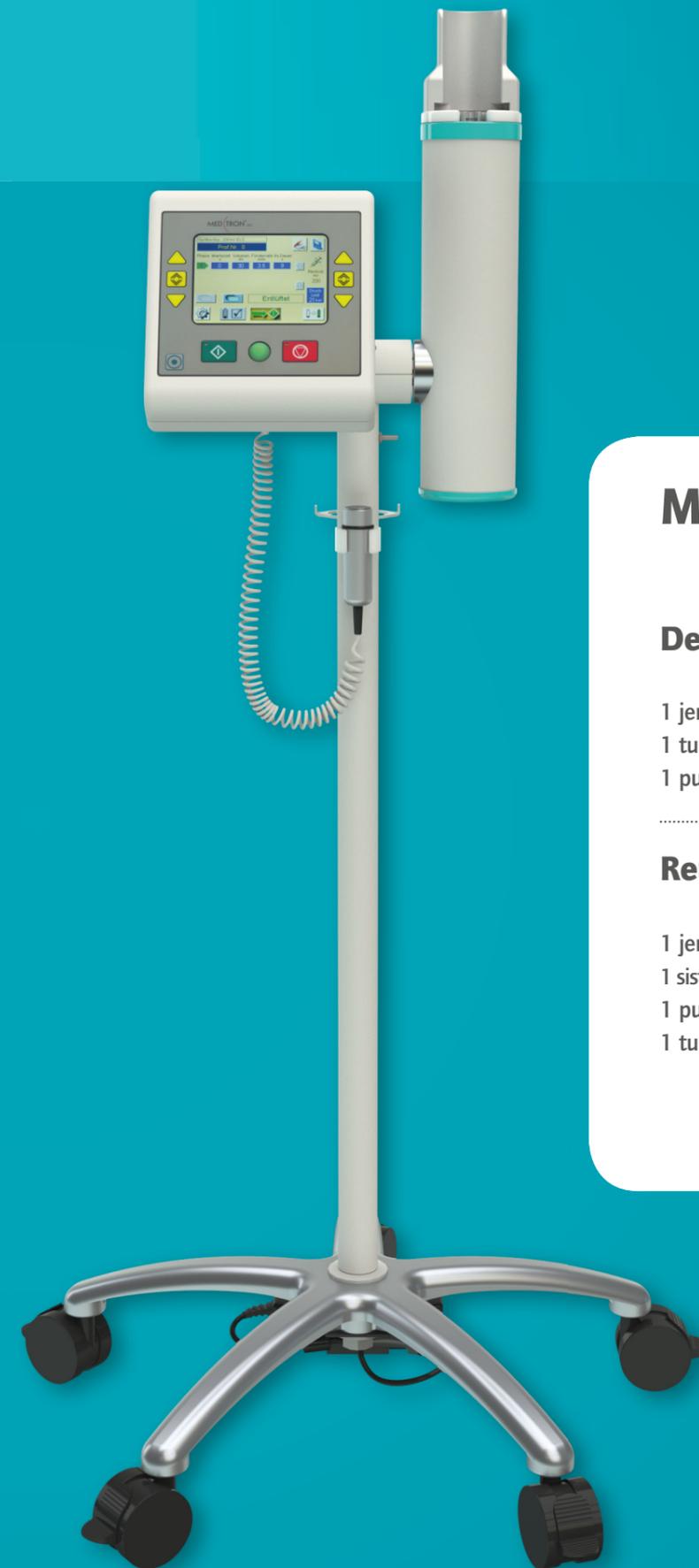
El mando con pantalla táctil y sin cables permite una instalación y un servicio inalámbricos.

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

200 ml

Volumen máximo de inyección

único cabezal / única jeringa

21 bar

Presión máxima de inyección¹

80

Perfiles de inyección

6

Fases²

0-255s

Retardo de inyección, fase y escaneo

0.1-10 ml /s

Flujo³

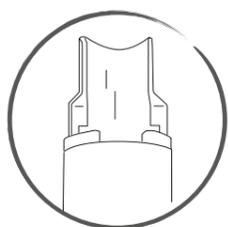
1-5 ml /s

Velocidad de llenado⁴

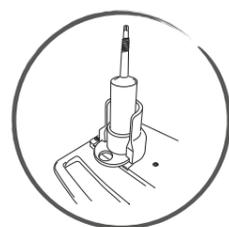
— Especificaciones

destacadas

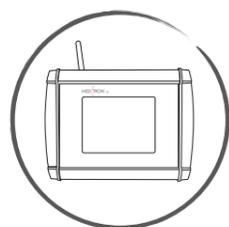
Características y opciones adicionales



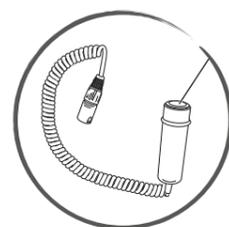
Receptáculo de cabezal único calefactable



Adaptador de jeringa precargada



Mando con pantalla táctil



Pulsador manual



Modelo CT871

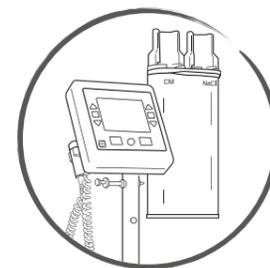
1. Presión máxima de inyección: 21 bar 5-21 bar, en aumentos de 1 bar
2. De 1 a 6 fases
3. De 0,1 a 10 ml/s, programable en aumentos de 0,1 ml
4. Programable en aumentos de 1 ml/s

Pre-Inject

Incidencia reducida de extravasación

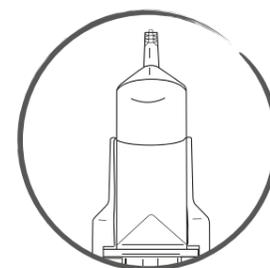
La extravasación continúa siendo un efecto adverso de la inyección intravenosa de medios de contraste yodados para tomografías computarizadas multicorte. Estudios informan que entre el 0,3% y el 0,7% de los pacientes podrían experimentar un episodio de extravasación.

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.



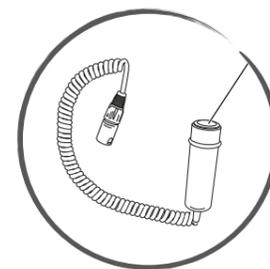
Opción de software

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.



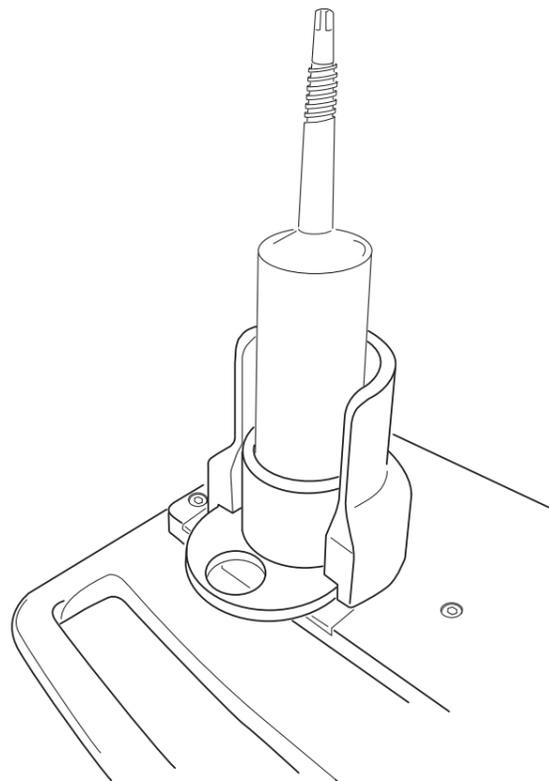
Activado por el usuario

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.



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

Multi-Uso

Consumibles

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

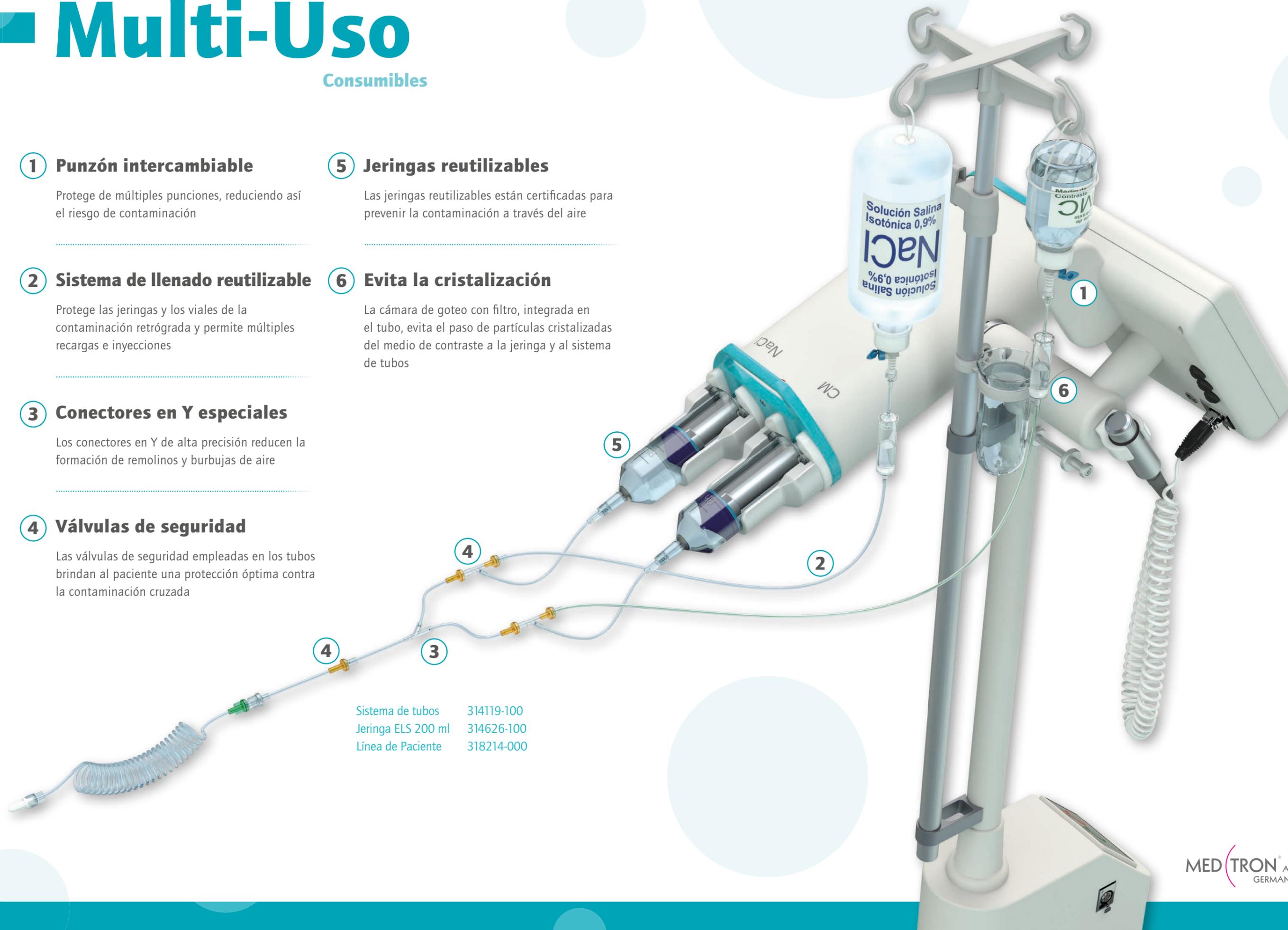
5 Jeringas reutilizables

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



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 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 escribanos:

Equipo para DACH:

Alemania, Austria y Suiza

Tlf.: +49 (0)681-97017-72

Fax: +49 (0)681-97017-60

sales.dach@medtron.com

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

Equipo internacional 2:

Europa Oriental, CIS

Tlf.: +49 (0)681-97017-63

Fax: +49 (0)681-97017-20

sales.int2@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