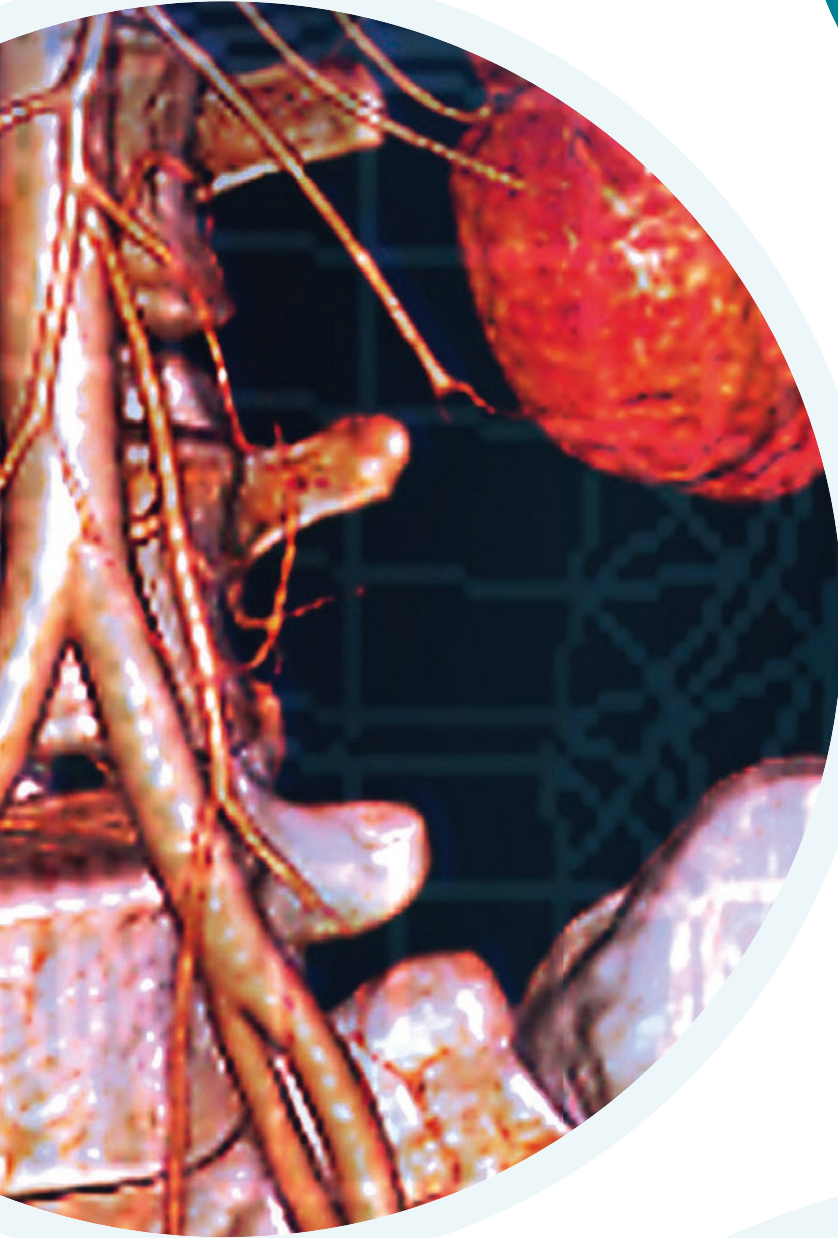
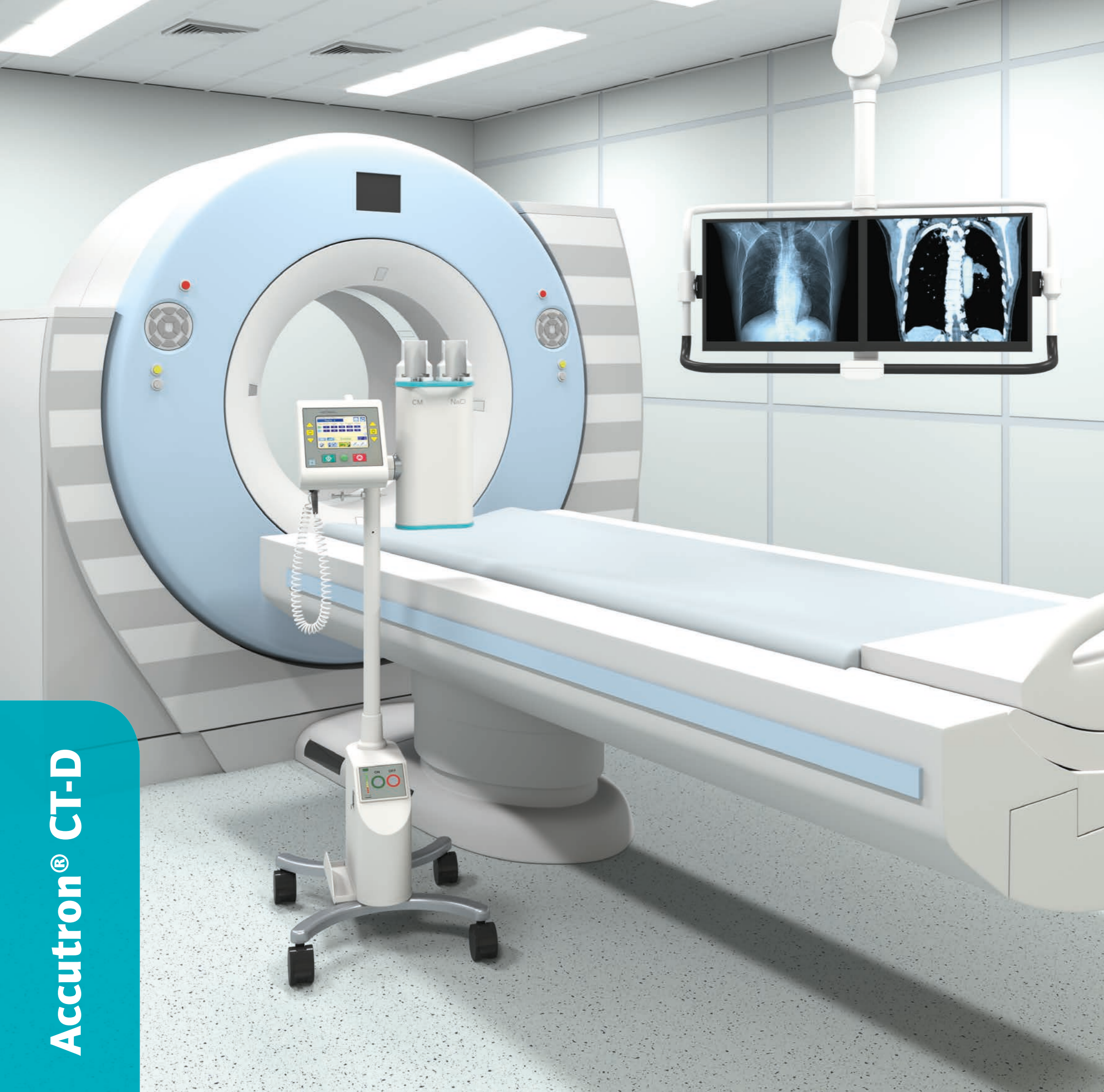


MED (TRON[®]) AG
GERMANY



Essential for contrast

Accutron[®]-Injektoren für die Computertomographie



Klinischer Nutzen

- Erhöht die Patientensicherheit, indem die Menge an Kontrastmittel reduziert wird, die ein Patient während der Injektion erhält.
- Unterstützt die Frauengesundheit als erster und bislang einziger Doppelkolben-Injektor mit erweiterter Zweckbestimmung: kontrastmittelgestützte Mammographie.
- Kann das Infektionsrisiko verringern, da er leicht zu reinigen und hygienisch ist.



Operativer Nutzen

- Die kabellose und mobile Konfiguration bietet Flexibilität beim schnellen Wechsel der Untersuchungsräume und benötigt keinen Stromanschluss in der Nähe und/oder die Installation mit Kabeln.
- Die Integration mit der Scanner-Schnittstelle entlastet den Bediener und verringert die Patientenumlaufzeit.



Finanzieller Nutzen

- Kann den Kontrastmittelbedarf pro Patient reduzieren, was zu geringeren Betriebskosten führt.
- Unterstützt die Entwicklung eines neuen klinischen Anwendungsgebiets in der Mammographie, das zu einem potenziell höheren Umsatz führt.

Accutron® CT-D

Der Diagnostikspezialist

Modell CT860

Der Accutron® CT-D ist für die präzise dosierte Injektion von Kontrastmittel (CM) und Kochsalzlösung (NaCl) in der Computertomographie konzipiert. Er verfügt über eine Injektionseinheit mit zwei unabhängig voneinander steuerbaren Antriebseinheiten, sodass das Kontrastmittel je nach Anwendung mithilfe von NaCl variabel und präzise im Untersuchungsbereich positioniert werden kann.

Der Accutron® CT-D ist auch für den Einsatz in der kontrastmittel-gestützten Mammographie konzipiert.

Leicht befüllbar

Automatische oder manuelle Befüllung mit variabler Geschwindigkeit

Füllgeschwindigkeit 1 – 5 ml/s

Optimierte Schlauchsysteme mit Rückschlagventil

Effizienter Workflow

Zweistufiger Startvorgang und Pre-Injekt-Funktion, die über den Start-/ Stopp-Handtaster gesteuert wird, ermöglichen eine präzise Überwachung.

Das SMART Assist bietet einen automatischen Workflow.

Kabellos und mobil

Netzunabhängiger Betrieb über wieder-aufladbare Hochleistungsakkus

Eingangsspannung Netzteil:
100 – 240 V, 50 – 60 Hz

Leistungsaufnahme Ladegerät < 100 VA

Hygienisches Design

Robustes, stabiles und leichtes Aluminiumgehäuse

Leicht zu reinigen und hygienisch

Gesamtgewicht 26 kg



Verbrauchsmaterial

Empfehlungen

Einmalgebrauch

	Artikelnummer
2 x ELS 200 ml Spritze	316026-000
1 x Spiralschlauch mit Y-Verbindung und Rückschlagventil	318235-000
2 x Spikes mit Belüftung	319095-100

Mehrfachverwendung

2 x ELS 200 ml MU-Spritzen	314626-100
1 x Doppelkolben MU-Schlauchsystem	314119-100
1 x Spike mit Belüftung	314095-100
1 x Spiral-Patientenschlauch mit Ventil 150 cm	318214-000

200 ml je Spritze
Maximales Injektionsvolumen

Doppelkolben / Doppelspritze

21 bar **80** **6** **0-255s**

Max. Injektionsdruck¹

Injektionsprofile

Phasen²

Verzögerung von Injektion,
Phase und Scan

**1 ml alle
2 min**

Keep vein open

0.1-10 ml /s

Durchflussrate³

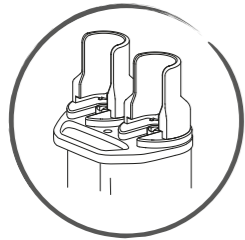
1-5 ml /s

Füllgeschwindigkeit⁴

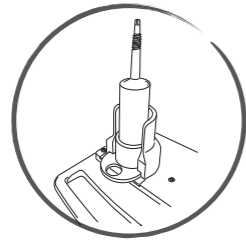
Technische Daten

Highlights

Zusätzliche Highlights und Optionen



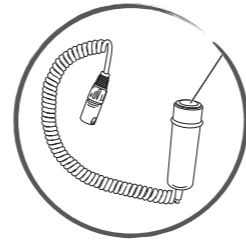
beheizbare Doppelkolben-
Spritzenaufnahme



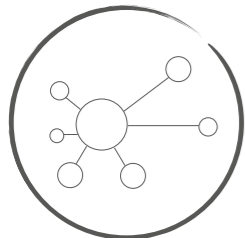
vorgefüllter
Spritzenadapter



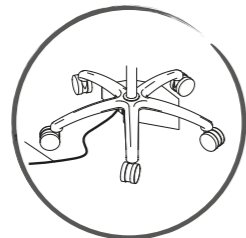
Fernbedienung
Touchscreen



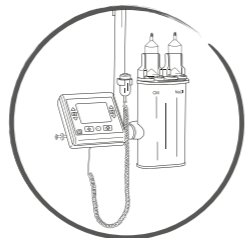
Hand-
taster



Ausgewählte Scanner-
Interfaces verfügbar⁵



Elektrische Versorgung
Modell CT862



Deckenbefestigung
Modell CT861

1. 21 bar maximaler Injektionsdruck 5-21 bar, in Schritten von 1 bar
2. 1 bis 6 Phasen
3. 0,1 bis 10 ml/s, programmierbar in 1 ml-Schritten

4. Programmierbar in 1 ml/s-Schritten
5. CANopen Interface Siemens, Interface Philips



Modell CT860

Modell CT861

Modell CT862

Klinische Anwendung



Kardiologisches CTA

Accutron® CT-D ermöglicht mehrphasiges Injizieren sowie die direkte Einstellung der Kontrastmittelkonzentration mit Kochsalzlösung. Dies erlaubt es Ihnen, das beliebte Dreiphasenprotokoll durchzuführen, das aus drei Phasen besteht, z.B. reinem Kontrastmittel, verdünntem Kontrastmittel und nur Kochsalzlösung.

Dadurch wird sichergestellt, dass das optimale Kontrastvolumen in den linken Herzkammern und den Koronararterien vorliegt, wenn es benötigt wird.

Kontrastmittel-gestützte Mammographie

Der Accutron® CT-D ist nun auch für die intravenöse Injektion von Kontrastmittel bei der kontrastmittel-gestützten Mammographie zugelassen.

Der Injektor hilft Ihnen, sich wirklich auf die Patientenversorgung zu konzentrieren, indem er Ihnen ermöglicht, den IV-Zugang mit Pre-Inject zu testen, die Injektion mit Handtaster zu starten und eine bessere Kontrolle sowie kürzere Reaktionszeiten im Falle eines Notstopps zu erreichen.

Untersuchung des Beckens und der unteren Extremitäten

Beim Screening der unteren Körperhälfte ist es vorteilhaft, den Injektor hinter der CT-Gantry zu platzieren und ihn mit den Armen des Patienten zu verbinden, die über dem Kopf platziert sind.

Die kabellose Mobilität des Accutron® CT-D und CT ermöglicht eine einfache Platzierung des Injektors, wo immer er benötigt wird. Und der Touchscreen am Injektor erlaubt es Ihnen, das Injektionsprotokoll zu überprüfen und an die klinischen Gegebenheiten des Patienten anzupassen.

CT Angiographie

Mit den mehrphasigen Protokollen des Accutron® CT-D Doppelkopf-Injektors können Sie die Kontrastversorgung für Studien der Gefäßdynamik optimieren.

Zudem erlaubt er Ihnen die Spülung der arteriellen Zufuhr mit Kochsalzlösung, wenn Sie sich auf die Anreicherung von Kontrastmittel in Organewebe fokussieren. Er ermöglicht weiterhin, den Zeitpunkt der höchsten Kontrastmittelanreicherung zu verlängern, falls Sie umfangreichere Gefäßstudien durchführen.



Klinischer Nutzen

- Bietet Drucküberwachung in Echtzeit, die eine verbesserte Präzision und Sicherheit ermöglicht.
- Integrierte beheizbare Spritzenaufnahme hält Kontrastmittel auf Körpertemperatur, was zu einer optimalen Viskosität und mehr Komfort für den Patienten führt.



Operativer Nutzen

- Agile Mobilität mit einer Konfiguration, die Flexibilität beim schnellen Wechsel von Untersuchungsräumen bietet.
- Funktioniert mit ausgewählten vorgefüllten Spritzen, um den Durchsatz durch schnelle Anwendung und kürzere Patientenumlaufzeiten zu erhöhen.



Finanzieller Nutzen

- Konstante Zuverlässigkeit hilft, Wiederholungsuntersuchungen aufgrund von falschem Timing der Kontrastmittel-Anreicherung zu reduzieren.
- Bietet eine solide Leistung und einen erschwinglichen Preis in der CT-Bildgebung.

Accutron® CT

Der mobile Präzisionspartner

Modell CT871

Der Accutron® CT ist ein Einzelkolben-/ Einzelspritzen-Injektor, der auf der technologischen Plattform der Accutron®-Injektoren entworfen und gebaut wurde. Wenn Ihr Budget begrenzt ist, oder wenn Sie erste Erfahrungen mit dem Einsatz eines Kontrastmittel-Injektors in Ihrer CT-Abteilung machen wollen, ist der Accutron® CT Ihr idealer Ausgangspunkt.

Der Accutron® CT ist für die präzise dosierte Injektion von Kontrastmittel in der Computertomographie konzipiert. Der Touchscreen bietet zu jeder Zeit einen Überblick über die aktuell laufende Injektion mit den vorgegebenen Parametern. Mithilfe der Fernbedienung können Sie den Hochdruck-Injektor vom Kontrollraum aus steuern.

Leicht befüllbar

Automatische oder manuelle Befüllung mit variabler Geschwindigkeit

Füllgeschwindigkeit 1 – 5 ml/s

Optimierte Schlauchsysteme mit Rückschlagventil

Effizienter Workflow

Bis zu 80 Injektionsprofile, individuell für Ihre Untersuchung erstellt und leicht zugänglich

Agile Mobilität

Kontinuierlicher Betrieb mit Netzteil

Eingangsspannung Ladegerät
100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

Leichtes Gewicht und kompaktes Design ermöglichen eine einfache Platzierung

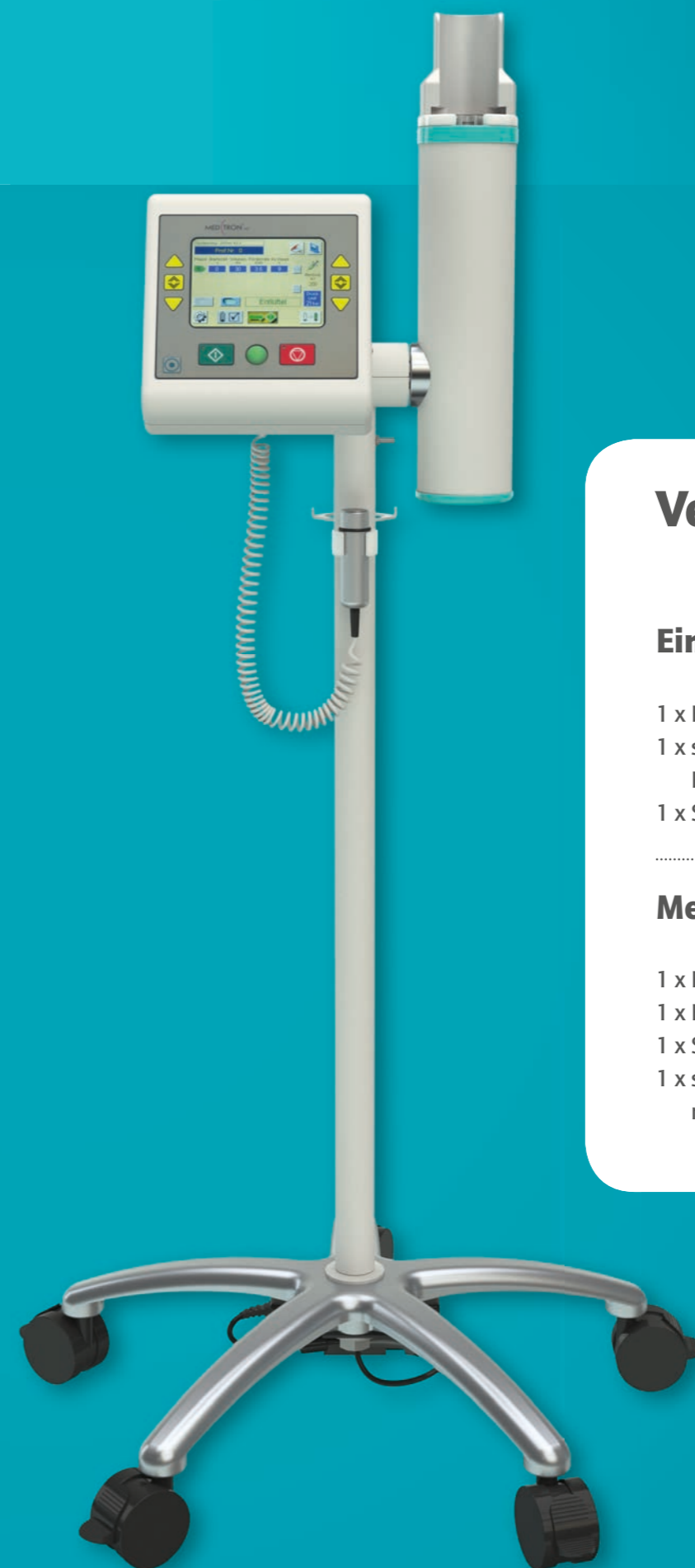
Drahtlose Touchscreen-Fernbedienung ermöglicht kabellose Installation und Wartung

Hygienisches Design

Robustes, stabiles und leichtes Aluminiumgehäuse

Leicht zu reinigen und hygienisch

Gesamtgewicht 14 kg



Verbrauchsmaterial

Empfehlungen

Einmalgebrauch

Artikelnummer

1 x ELS 200 ml Spritze	316026-000
1 x spiralisierter Patientenschlauch 150 cm	318213-000
1 x Spike mit Belüftung	319095-100

Mehrfachverwendung

1 x ELS 200 ml MU-Spritze	314626-100
1 x Einkolben MU-Schlauchsystem	314081-000
1 x Spike mit Belüftung	314095-100
1 x spiralisierter Patientenschlauch mit Ventil 150 cm	318214-000

200 ml

Maximales Injektionsvolumen

Einzelkolben / Einzelspritze

21 bar

Max. Injektionsdruck¹

80

Injektionsprofile

6

Phasen²

0-255s

Verzögerung von Injektion,
Phase und Scan

0.1-10 ml /s

Durchflussrate³

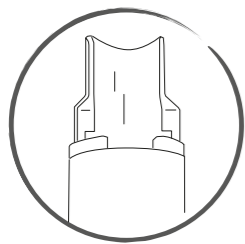
1-5 ml /s

Füllgeschwindigkeit⁴

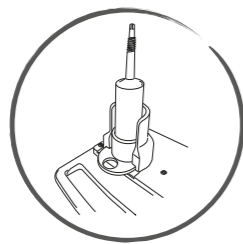
Technische Daten

Highlights

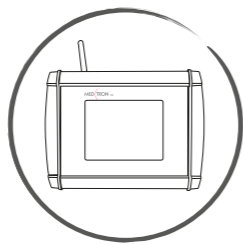
Zusätzliche Highlights und Optionen



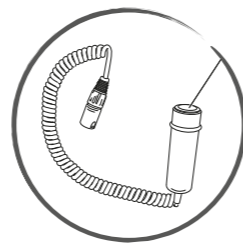
beheizbare Einzelkolben-
Spritzenaufnahme



vorgefüllter
Spritzenadapter



Fernbedienung
Touchscreen



Hand-
taster



Modell CT871

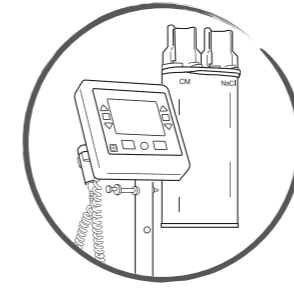
1. 21 bar maximaler Injektionsdruck 5-21 bar, in Schritten von 1 bar
2. 1 bis 6 Phasen
3. 0,1 bis 10 ml/s, programmierbar in 1 ml Schritten
4. Programmierbar in 1 ml/s Schritten

Pre-Inject

Verringern der Kontrastmittel-Extravasation

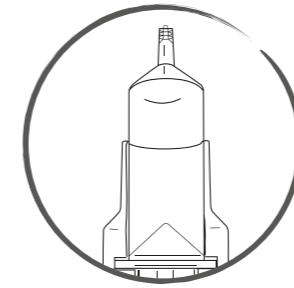
Die Extravasation bleibt eine bekannte Nebenwirkung bei der intravenösen Injektion von jodhaltigem Kontrastmittel während der Multi-Detektor-Computertomographie. Studien berichten, dass bei 0,3 % bis 0,7 % der Patienten eine Extravasation auftreten könnte.

Die Verwendung der Pre-Inject-Funktion beim Accutron® CT-D und Accutron® CT ermöglicht es dem Radiologen, eine Test-Injektion durchzuführen, um die Durchgängigkeit der Venen zu gewährleisten und so die Extravasation von Kontrastmittel zu minimieren.



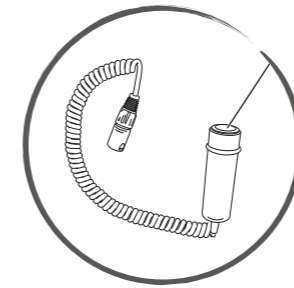
Software-Option

Nach dem Aktivieren in den Einstellungen rät die eingebaute Pre-Inject-Funktion, vor jedem Injektionsprotokoll eine Test-Injektion durchzuführen.



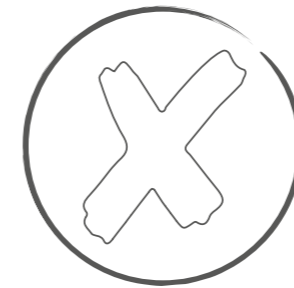
Test-Injektion

Die Test-Injektion wird mit Kochsalzlösung bei maximal programmierter Flussrate durchgeführt. Die Test-Injektion hilft, die Durchgängigkeit des IV-Zugangs zu bestätigen und die Schonung des Patienten bei der Injektion sicherzustellen.



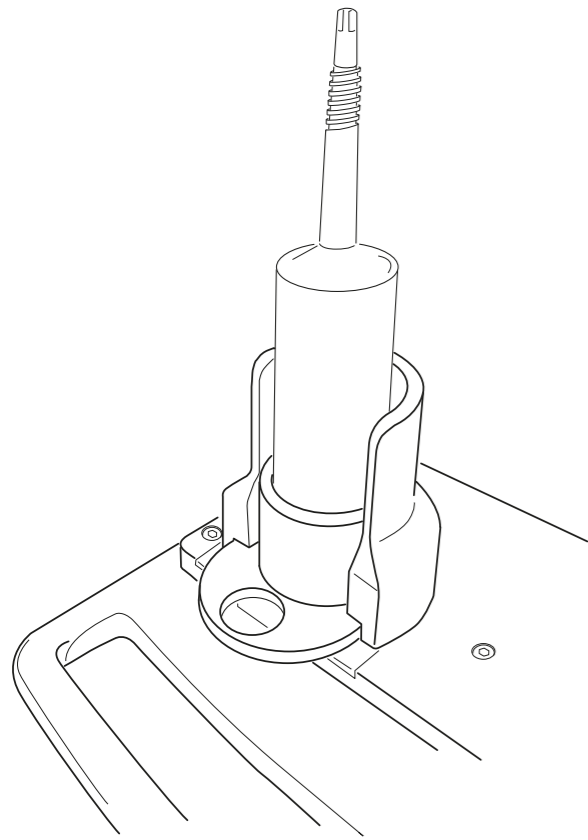
Nutzer-aktiviert

Steuerung über Handtaster bei gleichzeitiger, manueller Überwachung des Patientenarms. Der Injektor geht nach dem Vorinjizieren automatisch in den Bereitschaftszustand.



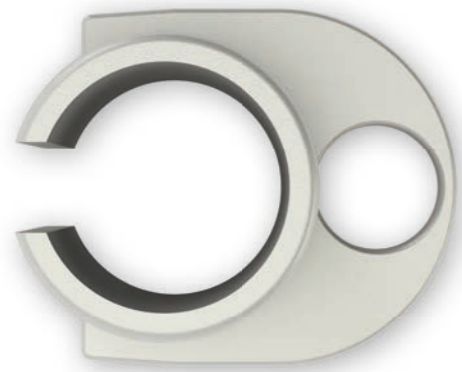
Override-Optionen

Auch wenn Pre-Inject in den Einstellungen aktiviert ist, kann die Testphase leicht übersprungen werden, um Ihren Workflow nicht zu beeinträchtigen. Bei Override geht der Injektor dann mit dem programmierten Protokoll in den Bereitschaftszustand.



Funktioniert mit ausgewählten, vorgefüllten Spritzen

Für eine schnelle Anwendung und schnellere Patientenumlaufzeiten. Der Adapter und die Software sind optimiert für vorgefüllte Spritzen von Optiject. Direkte Auswahl der Spritzengröße unter den Injektionsparametern. Die verfügbaren Größen reichen von 75 ml bis 125 ml.



Leicht befüllbare Spritzen (ELS)

200 ml

kristallklare
patentierte
Spritzen

**Schieben
& drehen**

Schieben und
Drehen zum
Installieren

**Festes
Luer Lock**

Halbe Drehung zum
einfachen Verbinden mit
dem Schlauchsystem

**Schnelles
Entfernen**

in jeder Position
des Kolbens
zu entfernen

Mehrfach-

Verbrauchsmaterial

1 Austauschbare Spikes

Schützt vor Mehrfach-Spiking und reduziert so das Kontaminationsrisiko.

2 Mehrfach verwendbares Schlauchsystem

Schützt Spritzen und Flaschen vor retrograder Kontamination und ermöglicht mehrfaches Nachfüllen und Injizieren.

3 Spezielle Y-Verbindungsstücke

Präzisionsgefertigte Y-Verbindungsstücke reduzieren Verwirbelungen und Luftblasen.

4 Sichere Ventile

Sichere Ventile am Ende des Schlauchsystems sorgen für optimalen Schutz vor Kreuzkontaminationen.

5 Mehrwegspritzen

Mehrwegspritzen sind zertifiziert, um sicherzustellen, dass sie vor Verunreinigungen über die Luft schützen.

6 Verhindert die Kristallisation

Schlauchsystem mit Tropfkammer und Filter verhindert das Passieren von kristallisierten Kontrast-Partikeln durch die Spritze und das Schlauchsystem.

Schlauchsystem 314119-100
ELS 200 ml Spritze 314626-100
Patientenschlauch 318214-000



Intelligentes

Batterie-Management-System

Die MEDTRON AG hat ein völlig neues intelligentes Batterie-Management-System entwickelt, um eine übermäßige oder unzureichende Aufladung zu verhindern und damit die Lebensdauer Ihrer Injektorakkus zu verlängern. Das neue Netzteil ermöglicht es, den Injektor gleichzeitig zu betreiben und aufzuladen, falls dies erforderlich ist.

Das intelligente Batterie-Management ist eine neue Funktion und derzeit nur für ausgewählte Accutron®-Injektoren verfügbar.

Erkundigen Sie sich bei Ihrem Vertriebspartner nach weiteren Informationen.



Operativer Nutzen

- Das neue Netzteil erfordert weniger Benutzer-eingriffe und vereinfacht den Aufladeprozess.
- Die Möglichkeit, den Injektor zu verwenden und zugleich aufzuladen, vereinfacht Ihre Arbeitsabläufe und erhöht Ihre Flexibilität. Dadurch kann sich die tägliche Betriebszeit des Injektors verlängern.
- Der Injektor ist erheblich besser gegen Beschädigungen durch verschüttete Flüssigkeiten abgedichtet. Dies haben wir durch eine optimierte Isolierung der Kolbenaufnahme, eine Verlagerung des Handtasters und des Ladesteckers sowie der Verwendung neuer flüssigkeitsdichter An- und Aus-Piezo-Tasten erreicht.
- Eine Netzteilhalterung verhindert Stolperfallen im Gerätebereich sowie Schäden durch Feuchtigkeit und Schmutz, indem das Netzteil vom Boden ferngehalten wird.
- Mithilfe der LED-Anzeige sehen Sie während des Betriebs und der Aufladung die vorhandene Kapazität; der Aufladeprozess wird über Lauflichter angezeigt, um Sie über die Betriebskapazität des Injektors in jedem Stadium zu informieren.



Klinischer Nutzen

- Die Netzteilhalterung kann das Risiko von Infektionen vermindern, denn sie ist einfach zu reinigen.



Finanzieller Nutzen

- Das neue intelligente Batterie-Management-System verhindert eine übermäßige oder unzureichende Aufladung, um eine effiziente Pflege des Akkus zu gewährleisten. So wird ein häufiger Austausch des Akkus vermieden und die damit verbundenen Kosten reduziert.
- Eine Netzteilhalterung verhindert Schäden durch Feuchtigkeit und Schmutz. Dies trägt dazu bei, Kosten für den Austausch des Netzteils zu senken.

Die MEDTRON AG ist ein weltweit tätiges Medizintechnik-Unternehmen und ein führender europäischer Hersteller von modernsten Kontrastmittel-Injektoren.

MEDTRON AG

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns!

Team DACH:

Germany, Austria, Switzerland

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

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

sales.dach@medtron.com

Team International 1:

W/S-EMEA, LATAM, Afrika, APAC

Tel.: +49 (0)681-97017-26

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

sales.int1@medtron.com

Team International 2:

E-Europe, CIS

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

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

sales.int2@medtron.com

Service:

Tel.: +49 (0)681-97017-83

Fax: +49 (0)681-97017-85

service@medtron.com



Medtron AG | Hauptstraße 255 | 66128 Saarbrücken, Germany

Tel: +49 (0)681-97017-0 | Fax: +49 (0)681-97017-20 | info@medtron.com

Besuchen Sie uns online unter medtron.com