

MED TRON<sup>®</sup> AG



**PRODUKT**  
**KATALOG**

VERSION DE 6.0 | APRIL 2024  
W20100

Kontrastmittelinjektoren  
& Verbrauchsmaterial  
für CT, MRT und Angiographie

**MADE IN GERMANY**

**ÜBER UNS** Seite 4

**HISTORIE** Seite 5

**COMPUTERTOMOGRAPHIE** Seite 6 - 39

Accutron<sup>®</sup> CT-D Vision Seite 8 - 17

Accutron<sup>®</sup> CT Seite 18 - 23

Verbrauchsmaterial Seite 24 - 39

**MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE** Seite 40 - 73

Accutron<sup>®</sup> MR Seite 42 - 47

Accutron<sup>®</sup> MR3 Seite 48 - 53

Verbrauchsmaterial Seite 54 - 73

**ANGIOGRAPHIE** Seite 74 - 93

Accutron<sup>®</sup> HP-D Seite 76 - 81

Accutron<sup>®</sup> HP Seite 82 - 87

Verbrauchsmaterial Seite 88 - 93

**MEHRFACHVERWENDUNG** Seite 94 - 101

Day Safe System Seite 96 - 97

Mehrfachverwendung 8h Seite 98 - 99

Kompatibilitätserklärungen Seite 100 - 101

**SERVICE & KONTAKT** Seite 102 - 103



# MEDTRON<sup>®</sup> AG

## ESSENTIAL FOR CONTRAST

### UNSERE DNA

Verbesserte Diagnostik, Patientenfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit miteinander zu vereinen, ist Teil unserer DNA – deshalb stellen wir unser Wissen und unsere Innovationskraft seit über dreißig Jahren in den Dienst der Radiologie, der medizinischen Experten und ihrer Patienten.

Von Thomas Alva Edison, dem Erfinder der Glühlampe, stammt der Satz: „Wenn es einen Weg gibt, etwas besser zu machen: finde ihn.“ Aus unserer Sicht ist das der beste Weg, um Qualität nachhaltig zu sichern. Für uns heißt das konkret, den Workflow der Kontrastmittelinjektion wegweisend zu gestalten und kontinuierlich zu verbessern. Hierfür entwickeln wir Kontrastmittelinjektoren und dazugehöriges Verbrauchsmaterial, die zunehmend einfach, sicher und schnell bedienbar sind.

### QUALITÄT & SICHERHEIT

Mit unseren innovativen Injektor-Systemen schaffen wir richtungsweisende Lösungen, die eine optimale Unterstützung bei der Bildgebung mit einer für die Patienten sicheren und schonenden Kontrastmittelinjektion vereinen. In enger Zusammenarbeit mit den Anwendenden passen wir unsere Entwicklungs- und Produktionsprozesse permanent an, so dass wir offen und kreativ den aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Radiologie begegnen.

### MEDTRON ESSENTIALS

Bei uns trifft technologische Innovation auf kompetenten Service. Unsere Kontrastmittelinjektoren sind langlebig, betriebsicher und präzise. Dies spiegelt sich im Namen unserer Produktgeneration wider: Accutron<sup>®</sup> leitet sich aus dem englischen Wort „accuracy“ ab und steht für die Präzision, mit der wir arbeiten. Unsere Injektoren „Made in Germany“ fertigen wir mit höchster Zuverlässigkeit und Begeisterung und vertreiben sie mit Hilfe unseres starken Partner-Netzwerkes weltweit. All das macht unsere Produkte, unseren Service und unsere DNA zu dem, was sie sind: **ESSENTIAL FOR CONTRAST.**

#### Zertifikate

Die MEDTRON AG ist zertifiziert nach

- DIN EN ISO 13485
- Anhang II, Richtlinie 93/42/EWG

## HISTORIE

## CHANCEN UND DIE ERFOLGE, DIE WIR DARAUS GEMACHT HABEN ...

### 2022

- Markteinführung des Accutron<sup>®</sup> CT-D Vision mit RIS/PACS-Anbindung und mehr Komfort, Mobilität und Bedienungssicherheit.
- 30 Jahre MEDTRON AG

### 2021

- Markteinführung des Day Safe Systems - 24h Verbrauchsmaterial

### 2019

- Erweiterung des Applikationsspektrums für den Accutron<sup>®</sup> CT-D auf die kontrastmittel-gestützte Mammographie und Diagnostik und einziger Injektor mit entsprechender Zulassung

### 2018

- Übernahme einer Mehrheitsbeteiligung durch die AD-PART Beteiligungen Geschäftsführungs-AG, Dillingen

### 2013

- MEDTRON eröffnet neue Produktionsstätte für Verbrauchsmaterial in Hermeskeil

### 2010

- Markteinführung des Accutron<sup>®</sup> HP

### 2008

- Markteinführung des Accutron<sup>®</sup> HP-D (erster und damals einziger Doppelkolben-Injektor für die Angiographie)

### 2006

- Markteinführung der neuen Accutron<sup>®</sup> Reihe: Accutron<sup>®</sup> CT, Accutron<sup>®</sup> MR

### 2005

- Markteinführung der CANopen Schnittstelle

### 2004

- Markteinführung der Easy Loading Syringe (ELS)

### 2003

- Umfirmierung zur MEDTRON AG

### 2000

- Markteinführung des CT-Injektors Injektron CT2, weltweit erster Doppelkolben-Injektor für die Computertomographie

### 1998

- Markteinführung des MRT-Injektors Injektron 82 MRT zugelassen für Tomographen bis 3 Tesla

### 1996

- Markteinführung des Angio-/CT-Injektors Injektron 82 HP, erster bifunktionaler Hochdruckinjektor für die Angiographie und die Computertomographie

### 1993

- Beginn des Vertriebs von Verbrauchsmaterial

### 1992

- Gründung der MEDTRON Medizinische Systeme GmbH: Ziel: Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Medizinprodukten für die Radiologie, Internationaler Vertrieb & Service,
- Entwicklung und Markteinführung des CT-Injektors Injektron 82 CT, erster kompakter mikroprozessor-gesteuerter Injektor

# COMPUTERTOMOGRAPHIE

Wir entwickeln für die Computertomographie Kontrastmittelinjektoren und dazugehöriges Verbrauchsmaterial. Hier finden Sie unser CT-Portfolio.



## ACCUTRON® CT-D VISION

Der Accutron® CT-D Vision ist die nächste Generation des führenden CT-Kontrastmittelinjektors der MEDTRON AG. Die neueste Entwicklungsstufe des Accutron® CT-D zeichnet sich durch eine verbesserte Bedienbarkeit und eine optimierte Integration in die radiologische Umgebung aus.

# 01



## ACCUTRON® CT

Der Accutron® CT ist ein Einzelkolben-Kontrastmittelinjektor, der für die Computertomographie entwickelt wurde und auf der bewährten Technologie der Accutron®-Injektoren basiert. Wenn Ihr Budget begrenzt ist oder Sie neu in die Nutzung eines Kontrastmittelinjektors in Ihrer CT-Abteilung einsteigen wollen, ohne auf wesentliche Komfort- und Sicherheitsmerkmale zu verzichten, dann ist der Accutron® CT Ihr passender Begleiter.

# 02



## VERBRAUCHSMATERIAL

Mit unserer eigenen Produktion an Verbrauchsmaterial für Kontrastmittelinjektoren stellen wir die höchste Qualität und ständige Verfügbarkeit unseres Verbrauchsmaterials sicher. Sie werden permanent weiterentwickelt und an die neuesten Kundenanforderungen und Marktentwicklungen angepasst.

# 03

## ■ MODERNES DESIGN

Modernisierte Benutzeroberfläche auf größeren Touchscreens mit umfassendem Blick auf alle Parameter, verbesserter Lesbarkeit und weniger Augenermüdung

## ■ SCHNITTSTELLEN-OPTION

Optionale Injection Data Sharing Schnittstelle für die RIS/PACS-Anbindung

## ■ BESSERE MOBILITÄT

Größere Rollen für bessere Mobilität im medizinischen Umfeld



# Accutron® CT-D VISION

Der Accutron® CT-D Vision ist die neueste Entwicklung unserer erfolgreichen Injektorreihe für die Computertomographie. Zu den Verbesserungen zählen unter anderem:

- größere Touchscreens mit neuer Benutzeroberfläche
- vereinfachte Programmierung und vollständige Nachverfolgung aller Injektionsschritte
- Datenaustausch zwischen Injektor und digitaler Radiologie-Infrastruktur

## KLINISCHER NUTZEN

- Hygiene: Alle Accutron®-Injektoren sind konstruktionsbedingt leicht zu reinigen, da sie keine versteckten Kontaminationsherde wie unzugängliche Zwischen- oder Innenräume aufweisen. Das Kontaminationsrisiko wird minimiert.
- Diagnostik: Der Accutron CT-D Vision unterstützt die Frauengesundheit bei der kontrastmittelgestützten Mammographie.
- Kontrolle: Echtzeit-Drucküberwachung mit automatischer Anpassung der Flussrate.
- Sicherheit: Mit der Pre-Inject Funktion wird die Gefäßdurchgängigkeit vor der Kontrastmittelinjektion sichergestellt. Die KVO-Funktion (KVO = Keep Vein Open) hält die Gefäße bei längeren Untersuchungen offen, insbesondere, wenn die Injektion während der Untersuchung pausiert.

## OPERATIVER NUTZEN

- Bedienung: Die Auswahl verschiedener Injektionsparameter aus Listen vereinfacht und beschleunigt das Anlegen eines Injektionsprofils signifikant. Die Darstellung aller Injektionsparameter auf einer einzigen Seite ermöglicht die uneingeschränkte und zuverlässige Überwachung der Injektion.
- Nachverfolgung: Mit der optionalen IDS-Schnittstelle (IDS = Injection Data Sharing) können patientenbezogene Daten zwischen dem Injektor und dem Radiologieinformationssystem (RIS) einerseits und dem Injektor und dem Picture Archiving and Communication System (PACS) andererseits ausgetauscht werden. Die lückenlose Dokumentation der Injektionsparameter/des Injektionsreports wird somit gewährleistet.
- Zuverlässigkeit: Das intelligente Batterie-Management-System (IBMS) zeigt den aktuellen Ladezustand der Akkus an. Es schaltet automatisch in den Netzbetrieb um, sobald der Accutron® CT-D Vision über das Netzteil mit dem Stromnetz verbunden wird.

## FINANZIELLER NUTZEN

- Unser umfangreiches Sortiment an Verbrauchsmaterialien für Einmal- und Mehrfachverwendung über acht oder 24 Stunden perfektioniert den Accutron® CT-D Vision in puncto Flexibilität. Dadurch können Sie die laufenden Kosten niedrig halten und ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis generieren.

01  
ACCUTRON®  
CT-D VISION



■ Müheloses Einsetzen und Entnehmen der Easy Loading Syringes (ELS)

■ Konstante Temperatur der Injektionsflüssigkeiten

■ Größere Touchscreens mit intuitiver Benutzeroberfläche

■ Injektionssteuerung über Handtaster direkt am Patienten

■ Intelligentes Batterie-Management mit Ladestatuskontrolle

Accutron® CT-D Vision  
Artikelnummer CT8600

## PRODUKTAUSWAHL

ARTIKEL-BEZEICHNUNG      BESCHREIBUNG      ARTIKELNUMMER

### MODELLE

Accutron® CT-D Vision Akkuversion	mobiler Doppelkolben-Injektor auf Rollen mit Hochleistungsbatterie	CT8600
Accutron® CT-D Vision Power Supply Version	mobiler Doppelkolben-Injektor auf Rollen mit Netzstromversorgung	CT8621
Accutron® CT-D Vision Deckenversion	am Deckenstativ montierter Doppelkolben-Injektor mit ständiger Stromversorgung	CT8610
Accutron® CT-D Vision Gantry Version	an der Gantry montierter Injektor mit ständiger Stromversorgung, kompatibel mit folgenden SOMATOM go CT-Scannern von Siemens Healthineers: SOMATOM go.Now, SOMATOM C.cite, SOMATOM X.ceed SOMATOM go.Up, SOMATOM go.All, SOMATOM go.Top.	CT8613

### AUSSTATTUNG (INKLUSIVE)

Fernbedienung (für alle Versionen)	Touchscreen, mit Bluetooth-Verbindung, inkl. Netzteil, Transmitter und Antenne
Ladegerät (für CT8600)	mit Netzteilfunktion, mit länderspezifischem Stecker
Netzteil (für CT8621, CT8610, CT8613)	mit länderspezifischem Stecker
Halterung für Netzteil (für CT8600, CT8621)	Fußhalterung am Injektor für Ladegerät
Handtaster mit Spiralkabel (für alle Versionen)	zum Starten und Stoppen der Injektion
Becher- und Flaschenhalter (für alle Versionen)	Halterung am Injektor inkl. Becher
Gebrauchsanweisung (für alle Versionen)	detaillierte Beschreibung über die Verwendung des Gerätes inkl. Service Log Book

### ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

Deckenstativ für Accutron® CT-D Vision Deckenversion CT8610	vertikale Beweglichkeit (+45°/-70°) und Drehwinkel (360°) Tragarmsystem Valia S1 + verschiedene Längen des Deckenrohrs:	
	40 cm	530209
	60 cm	530210
	80 cm	530211
	100 cm	530212

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Infusionsständer für CT8600 und CT8621	mit Becherhalter und Becher	490200
Option vorgefüllte Spritzen	ermöglicht die Nutzung von vorgefüllten Spritzen (z.B. Optiject) inkl. ELS-Adapter	490110

## PRODUKTAUSWAHL

ARTIKEL-BEZEICHNUNG      BESCHREIBUNG      ARTIKELNUMMER

### IT NETZWERK INTERFACES

IDS Software-Option	Injection Data Sharing: DICOM-fähiges RIS/PACS Interface	490151
---------------------	--	--------

### OEM INTERFACES

CANopen Interface Class 4 Siemens	kompatibel mit go-Reihe, SOMATOM Pro.Pulse, Definition, Force, Drive, Confidence, X.cite, X.ceed, NAEOTOM Alpha	IP864
CANopen Interface Class 4 GE	kompatibel mit Optima CT860 Expert, Revolution ACE, Revolution Maxima, Revolution EVO, Revolution Frontier, Revolution Ascend	IF864B
CANopen Interface Class 4 Philips	kompatibel mit Insicive CT, CT5300	IF864B
SAS Interface Philips Type 1	kompatibel mit Brilliance CT / Vision	490390
SAS Interface Philips Type 2	kompatibel mit MX8000 CT / Vision	490391
SAS Interface Philips Type 3	kompatibel Incisive, MX16, Access CT / Vision	490407

## TECHNISCHE DATEN

<b>INJEKTIONSVOLUMEN</b> pro Kopf <b>max. 200 ml</b> 1-200 ml, programmierbar in 1 ml-Taktung	<b>PHASEN</b> <b>1 bis 6</b> Phasen	<b>INJEKTIONSDRUCK</b> <b>max. 21 bar</b> , 5-21 bar, Taktung in 1 bar	<b>FÖRDERRATE</b> <b>0,1 - 10 ml/s</b> , programmierbar in 0,1 ml/s-Taktung
<b>INJEKTIONSPROFILE</b> <b>80 Profile</b> , individuell programmierbar & speicherbar	<b>INJEKTIONS-, PHASEN- &amp; SCANVERZÖGERUNG</b> <b>0 - 255 s</b>	<b>FÜLLGESCHWINDIGKEIT</b> <b>1 - 5 ml/s</b> , programmierbar in 1 ml/s-Taktung	<b>KEEP VEIN OPEN</b> <b>1 ml</b> alle 2 Minuten

Technische Änderungen vorbehalten.

# 01

ACCUTRON®  
CT-D VISION

Accutron® CT-D VISION  
DECKENVERSION

Accutron® CT-D VISION  
GANTRY VERSION

Accutron® CT-D VISION  
POWER SUPPLY VERSION

Accutron® CT-D VISION  
AKKUVERSION



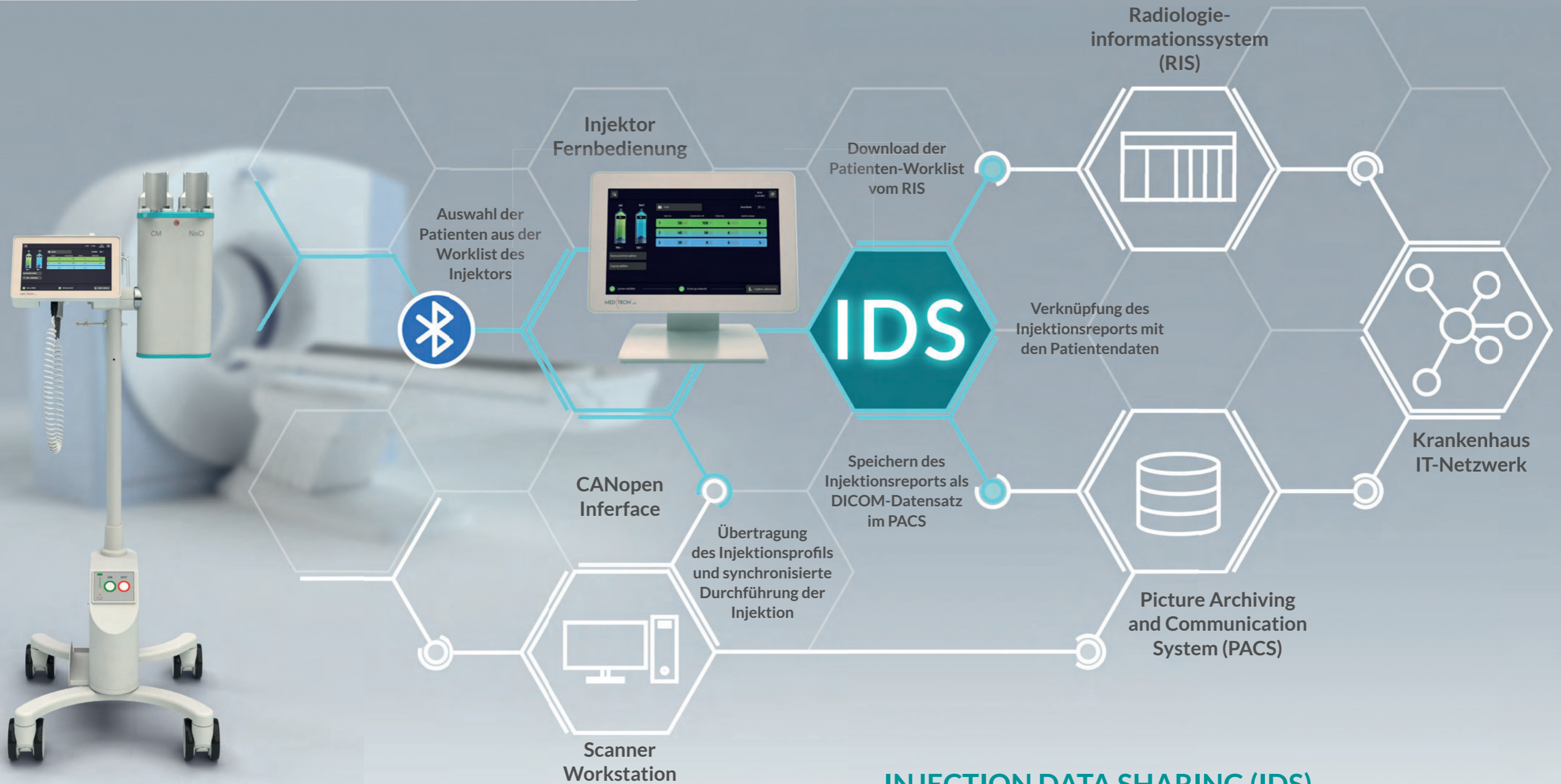
Touchscreen-Fernbedienung

CT

CT



# Injection Data Sharing – Funktionsweise



## INJECTION DATA SHARING (IDS)

Die neue IDS (Injection Data Sharing)-Option verknüpft den Report der Kontrastmittelinjektion mit den Patientendaten im Radiologieinformationssystem (RIS) sowie mit den Daten der radiologischen Aufnahmen im Picture Archiving and Communication System (PACS).

## ■ SICHERHEIT UND PRÄZISION

Hohe Präzision und Sicherheit durch Drucküberwachung in Echtzeit

## ■ KOMFORT FÜR DIE PATIENTEN

Gute Viskosität des Kontrastmittels durch beheizbare Spritzenaufnahmen

## ■ IDEALES EINSTEIGERMODELL

Erschwinglich in der Anschaffung und sparsam im Unterhalt



Der Accutron® CT ist als Einzelkolben-Injektor das ideale Einstiegsmodell aus unserer Accutron®-Injektorenreihe. Er ist einfach und schnell zu bedienen und verfügt dennoch über dieselbe ausgereifte Technologie wie alle Accutron®-Injektoren. Wenn Sie erste Erfahrungen mit dem Einsatz eines Kontrastmittelinjektors in der Computertomographie machen möchten, ist der Accutron® CT genau der Richtige für Sie.

## KLINISCHER NUTZEN

- Hygiene: Alle Accutron®-Injektoren sind konstruktionsbedingt leicht zu reinigen, da sie keine versteckten Kontaminationsherde, wie unzugängliche Zwischen- oder Innenräume aufweisen. Das Kontaminationsrisiko wird minimiert.
- Kontrolle: Echtzeit-Drucküberwachung
- Komfort: Speichern Sie bis zu 80 Injektionsprofile in der integrierten Datenbank und rufen Sie diese bei Bedarf auf.

## OPERATIVER NUTZEN

- Kontrolle: Die Darstellung der Injektionsparameter auf dem Display ermöglicht die zuverlässige Überwachung der Injektion. Die Injektion kann im Verlauf der Untersuchung jederzeit unterbrochen und fortgesetzt werden.
- Flexibilität: Der Accutron® CT kann neben unseren ELS 200ml auch mit vorgefüllten Spritzen bestückt werden.
- Ausdauer: Der Accutron® CT ist für den permanenten Betrieb am Stromnetz ausgelegt.
- Mobilität: Mit einem Gesamtgewicht 15kg lässt der Accutron® CT sich mühelos zum jeweiligen Untersuchungsraum bewegen.

## FINANZIELLER NUTZEN

- Der Accutron® CT ist erschwinglich in der Anschaffung und sparsam im Unterhalt, er schont Ihr Budget somit in doppelter Hinsicht.
- Dank seiner effizienten Bestückung mit vorgefüllten Spritzen und des daraus resultierenden hohen Durchsatzes arbeitet der Accutron® CT besonders wirtschaftlich.



Accutron® CT  
Artikelnummer CT871

- **Müheleses Einsetzen und Entnehmen der Easy Loading Syringes (ELS)**
- **Konstante Temperatur der Injektionsflüssigkeiten**
- **Visuelle Kontrolle über Injektionsparameter**
- **Injektionssteuerung über Handtaster direkt am Patienten**
- **Permanenter Betrieb am Stromnetz**

## PRODUKTAUSWAHL

ARTIKEL-BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
<b>MODELLE</b>		
Accutron® CT Power Supply Version	mobiler Injektor auf Rollen mit Netzstromversorgung	CT871

### AUSSTATTUNG (INKLUSIVE)

Handtaster mit Spiralkabel	zum Starten und Stoppen der Injektion
Netzteil	mit länderspezifischem Stecker
Becher- und Flaschenhalter	Halterung am Injektor inkl. Becher

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Fernbedienung	Touchscreen, mit Bluetooth-Verbindung, inkl. Netzteil, Transmitter und Antenne	FB875S
Infusionständer	mit Becherhalter und Becher	490200
Option vorgefüllte Spritzen	ermöglicht die Nutzung von vorgefüllten Spritzen (z.B. Optiject) inkl. ELS-Adapter	490110

## TECHNISCHE DATEN

**INJEKTIONSVOLUMEN**  
max. 200 ml

**PHASEN**  
1 bis 6 Phasen

**INJEKTIONSDRUCK**  
max. 21 bar,  
5-21 bar, programmierbar  
in 1 bar-Taktung

**FÖRDERRATE**  
0,1 - 10 ml/s,  
programmierbar in  
0,1 ml/s-Taktung, wahl-  
weise Eingabe von Förder-  
rate oder Phasendauer

**WÄHLBARES  
TEILVOLUMEN**  
1 - 200 ml,  
programmierbar in  
1 ml-Taktung

**INJEKTIONSPROFILE**  
80 Profile,  
individuell programmier-  
& speicherbar

**INJEKTIONS-, PHASEN-  
& SCANVERZÖGERUNG**  
0 - 255 s

**FÜLLGESCHWINDIGKEIT**  
1 - 5 ml/s,  
programmierbar  
in 1 ml/s-Taktung

Technische Änderungen vorbehalten.



## Sets zur Einmalverwendung für CT-Injektoren

### CT-SET ELS SH



31 7614-100  
für Accutron® CT

1 x ELS* 200 ml Spritze	31 6026-100
1 x Spiralschlauch 150 cm Schlauchsystem	31 8213-100
1 x SP 227 Spike mit Belüftung, Luer Lock	31 9095-100

VPE: 50 Stück/Karton | 1.200 Stück/Palette

### CT-SET ELS DH



31 7629-100  
für Accutron® CT-D Vision

2 x ELS* 200 ml Spritze	31 6026-100
1 x Doppelkopf-Schlauchsystem	31 7101-100
2 x SP 227 Spike mit Belüftung, Luer Lock	31 9095-100

VPE: 20 Stück/Karton | 480 Stück/Palette

## Sets zur Einmalverwendung für CT-Injektoren mit integrierter Tropfkammer

### CT2/MRT SET ELS\*



31 7625-000  
für Accutron® CT-D Vision

2 x ELS* 200 ml Spritze, QFT	31 6025-000
1 x MRS 222 MR-Schlauchsystem	31 7100-000
1 x ES 224/150 Patientenschlauch	31 8151-000

VPE: 20 Stück/Karton | 600 Stück/Palette

### CT2/MRT SET ELS\* (S)



31 7627-000  
für Accutron® CT-D Vision

2 x ELS* 200 ml Spritze	31 6026-000
1 x MRS 222 MR-Schlauchsystem	31 7100-000
1 x ES 224/150 Patientenschlauch	31 8151-000

VPE: 20 Stück/Karton | 600 Stück/Palette

## Spritze zur Einmalverwendung

### ELS\* 200 ML QFT



31 6025-000

KM-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml
NaCl-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.500 Stück/Palette

### ELS\* 200 ML (S) SPRITZE



31 6026-000

KM-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml
NaCl-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.500 Stück/Palette

## Einzelkopf-Füllschläuche zur Einmalverwendung

### SD 225 SAUGSCHLAUCH MIT DREIWEGEHAHN UND SPIKE



31 9080-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Spike	-	-	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette

## Doppelkopf-Schlauchsysteme zur Einmalverwendung mit Füllfunktion

### EK 223 SCHLAUCHSYSTEM MIT TROPFKAMMER



31 7081-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Druckleitung	2 mm	210 mm	0,7 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### SCHLAUCHSYSTEM MIT SAUGFUNKTION UND TROPFKAMMER



31 7083-100

für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	60 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	320 mm	1,0 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

## Doppelkopf-Schlauchsysteme zur Einmalverwendung mit Füllfunktion

### MRS-222 MR-SCHLAUCHSYSTEM



31 7100-100

für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,1 ml

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	100 mm	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### MRS-222 MR-SCHLAUCHSYSTEM MIT INLINE TROPFKAMMER



31 7099-100

für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	100 mm	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### Y-ANSCHLUSS MIT DOPPELTEM PERFUSIONSSCHLAUCH FÜR DOPPELKOLBENINJEKTOR



31 7112-100

für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	1000 mm	1,8 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

## Doppelkopf-Schlauchsysteme zur Einmalverwendung

### DOPPELKOPF-SCHLAUCHSYSTEM



31 7101-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	60 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	300 mm	1,0 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	1.800 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### MR-ELS SCHLAUCHSYSTEM MIT VENTILEN



31 7104-000  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	1,5 mm	100 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	1,5 mm	340 mm	0,6 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	1.850 mm	3,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.950 Stück/Palette

### MRS 225 MR-SCHLAUCHSYSTEM



31 7125-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	60 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	320 mm	1 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette

## Patientenschläuche mit einem Ventil

### ES 224/25 PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8020-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	200 mm	0,4 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 8.000 Stück/Palette

### PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8152-100

MEDTRON  
empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml	31 8152-100
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml	31 8198-100
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml	31 8251-100
Schlauch	1,5 mm	3.000 mm	5,3 ml	31 8301-100

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SPIRALSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8214-000

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,7 mm	1.500 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

### PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8253-000

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

## Patientenschläuche mit zwei Ventilen

### PATIENTENSCHLAUCH 150 CM MIT ENDSTÄNDIGEN VENTILEN



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

31 8026-100

### SPIRALSCHLAUCH MIT ZWEI VENTILEN



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

31 8217-000

## Patientenschläuche ohne Ventil

### ES 224 PATIENTENSCHLAUCH



MEDTRON  
empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
ES 224/100	1,5 mm	1.000 mm	1,8 ml	31 8101-100
ES 224/150	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml	31 8151-100
ES 224/200	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml	31 8199-100

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SPIRALSCHLAUCH 150 CM



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,7 mm	1.500 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.950 Stück/Palette

31 8213-000

## Kurze Patientenschläuche für den intravenösen Zugang

### EINWEGEHAHN MIT 30 CM-VERLÄNGERUNG, LUER LOCK



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2 mm	300 mm	1,0 ml
Einweghahn	-	-	0,2 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 5.600 Stück/Palette

31 8025-100

### DW 229 PATIENTENANSCHLUSS MIT DREIWEGEHAHN



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	100 mm	0,2 ml
Einweghahn	-	-	0,3 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 8.000 Stück/Palette

31 8042-100



## Zubehör

### DW 226 DREIWEGEHAHN



31 9085-100

Füllvolumen	
Dreiwegehahn	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SPIKE MIT BELÜFTUNG



31 4095-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Karton

### MINISPIKE, GRÜN, LUER LOCK



31 9099-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

## Mehrfach verwendbare 8h-Spritze

### ELS\* 200 ML SPRITZE MU (8H)



31 4626-100

KM-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml
NaCl-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.200 Stück/Palette

## Einzelkopf-8h-Schlauchsystem

### ES 223 SCHLAUCHSYSTEM MIT TROPFKAMMER



31 4081-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Druckleitung	2 mm	210 mm	0,7 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

\* Easy Loading Syringe

# Mehrfachverwendung bis zu 8h

## Doppelkopf-8h-Schlauchsysteme

### MRS 222 MR-SCHLAUCHSYSTEM (8H)



31 4100-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	100 mm	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### DOPPELKOPF-SCHLAUCHSYSTEM MIT 1 INLINE TROPFKAMMER UND VENTIL



31 4108-100

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	100 mm	4,0 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### MRS 222 XS SCHLAUCHSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREM SPIKE UND ZUSÄTZLICHEM VENTIL



31 4119-100  
für Accutron® CT-D Vision

MEDTRON empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	200 mm	0,4 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

## Patientenschläuche zur Verwendung mit 8h-Schlauchsystemen

### ES 224/25 PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL

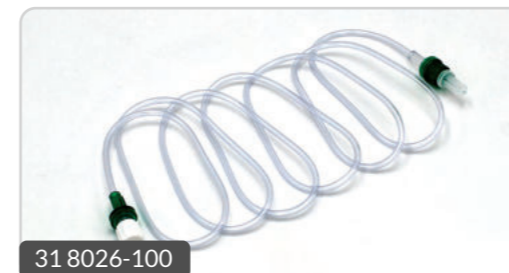


31 8020-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	200 mm	0,4 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 8.000 Stück/Palette

### PATIENTENSCHLAUCH 150 CM MIT ENDSTÄNDIGEN VENTILEN



31 8026-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8152-100

MEDTRON empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml	31 8152-100
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml	31 8198-100
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml	31 8251-100
Schlauch	1,5 mm	3.000 mm	5,3 ml	31 8301-100

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

## Patientenschläuche spiralisiert zur Verwendung mit 8h-Schlauchsystemen

### SPIRALSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8214-000

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,7 mm	1.500 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

# Mehrfachverwendung bis zu 8h

## SPIRALSCHLAUCH MIT ZWEI VENTILEN



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

## Zubehör

### SPIKE MIT BELÜFTUNG MU



	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Karton

### MINISPIKE, GRÜN, LUER LOCK



	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

# Mehrfachverwendung bis zu 24h

## Mehrfach verwendbare 24h-Spritze

### DAY SAFE SPRITZE 200 (24H)



#### KM-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

#### NaCl-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.200 Stück/Palette

## Doppelkopf-24h-Schlauchsystem

### DAY SAFE FÜLLSCHLAUCH-D (24H)



	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	100 mm	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

## Patientenschläuche spiralisiert zur Verwendung mit 24h-Schlauchsystemen

### SURE PATIENTENSCHLAUCH SP 150, SPIRALSCHLAUCH



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

## SURE PATIENTENSCHLAUCH SP 200, SPIRALSCHLAUCH



31 8421-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

## SURE PATIENTENSCHLAUCH SP 250, SPIRALSCHLAUCH



31 8426-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

## Patientenschläuche zur Verwendung mit 24h-Schlauchsystemen

### SUre PATIENTENSCHLAUCH 150



31 8415-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
Line	1,5 mm	1.500 mm	2,7 mL

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SUre PATIENTENSCHLAUCH 200

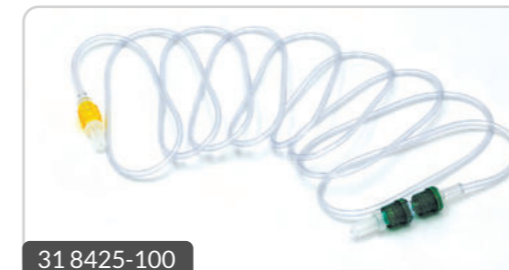


31 8420-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SUre PATIENTENSCHLAUCH 250



31 8425-100  
für Accutron® CT-D Vision

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 9.600 Stück/Palette

## Zubehör

### SPIKE MIT BELÜFTUNG MU



31 4095-100

	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Karton

### MINISPIKE, GRÜN, LUER LOCK



31 9099-100

	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

# MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE

Wir entwickeln für die Magnetresonanztomographie Kontrastmittelinjektoren und dazugehöriges Verbrauchsmaterial. Hier finden Sie unser MRT-Portfolio.



## ACCUTRON® MR

Der Accutron® MR ist ein Doppelkolben-Injektor, der für die präzise Injektion von Kontrastmitteln und Kochsalzlösung in der klinischen MR-Bildgebung einschließlich Pädiatrie, Angiographie, Neuro- und Mammographie sowie für andere MR-Routineuntersuchungen entwickelt wurde.

# 01



## ACCUTRON® MR3

Der Accutron® MR3 ist für die präzise dosierte Injektion von Kontrastmittel (KM) und Kochsalzlösung (NaCl) sowie für die Infusion von weiteren Flüssigkeiten konzipiert. Er verfügt über eine Injektionseinheit mit drei Antriebseinheiten. Der dritte Antrieb in der Injektionseinheit, die sogenannte Infusionspumpe, wird für die Infusion von zusätzlichen Medikamenten, die bei spezifischen MRT-Untersuchungen erforderlich sind, eingesetzt. Es können sowohl reine Infusionsphasen und reine Injektionsphasen als auch kombinierte Phasen mit Injektions- und Infusionsschritten in einem Profil angelegt werden.

# 02



## VERBRAUCHSMATERIAL

Mit unserer eigenen Produktion an Verbrauchsmaterial für Kontrastmittelinjektoren stellen wir die höchste Qualität und ständige Verfügbarkeit unseres Verbrauchsmaterials sicher. Sie werden permanent weiterentwickelt und an die neuesten Kundenanforderungen und Marktentwicklungen angepasst.

# 03

- **EINZIGARTIG**

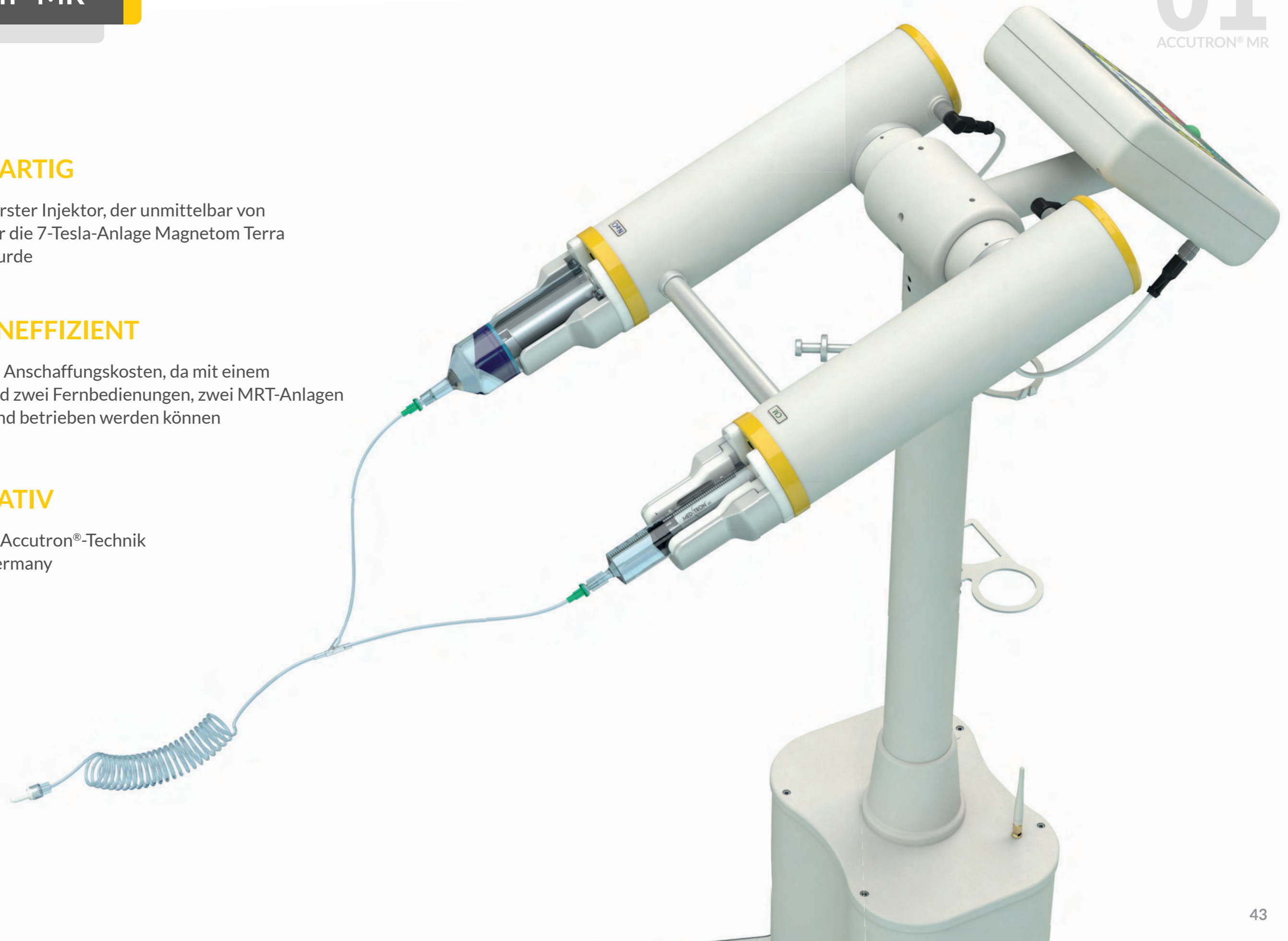
Weltweit erster Injektor, der unmittelbar von Siemens für die 7-Tesla-Anlage Magnetom Terra validiert wurde

- **KOSTENEFFIZIENT**

Reduzierte Anschaffungskosten, da mit einem Injektor und zwei Fernbedienungen, zwei MRT-Anlagen abwechselnd betrieben werden können

- **INNOVATIV**

Innovative Accutron®-Technik  
Made in Germany



# Accutron® MR

Der Accutron® MR ist ein Doppelkolben-Injektor, den wir speziell für die Magnetresonanztomographie entwickelt haben. Er ist der weltweit erste Injektor, der von Siemens für den 7T-Scanner MAGNETOM Terra zertifiziert wurde. Abgesehen von seiner speziellen „antimagnetischen“ Konstruktion verfügt er über dieselben hochpräzisen technologischen Eigenschaften und Fähigkeiten wie alle Accutron®-Injektoren.

## KLINISCHER NUTZEN

- Hygiene: Alle Accutron®-Injektoren sind konstruktionsbedingt leicht zu reinigen, da sie keine versteckten Kontaminationsherde wie unzugängliche Zwischen- oder Innenräume aufweisen. Der Einsatz vorgefüllter Spritzen trägt zusätzlich dazu bei, das Kontaminationsrisiko zu minimieren.
- Patientensicherheit: Die KVO-Funktion (KVO = Keep Vein Open) hält die Gefäße bei längeren Untersuchungen offen, insbesondere, wenn die Injektion während der Untersuchung pausiert.

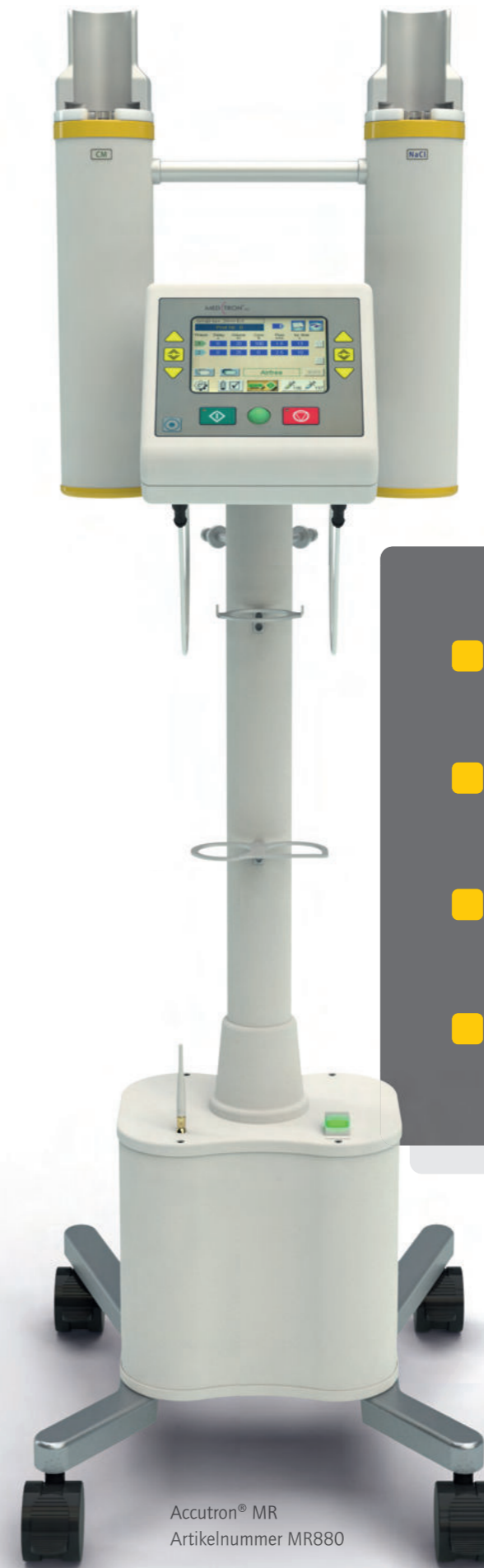
## OPERATIVER NUTZEN

- Kontrolle: Die Darstellung der Injektionsparameter auf dem Display erlaubt die zuverlässige Überwachung der Injektion. Die Injektion kann im Verlauf der Untersuchung jederzeit unterbrochen und fortgesetzt werden.
- Flexibilität: Der Accutron® MR kann neben unseren ELS 200ml und ELS 65ml auch mit vorgefüllten Spritzen bestückt werden.
- Mobilität: Der kabellose Accutron® MR lässt sich mühelos im MRT-Raum bewegen – und kann optional von zwei Fernbedienungen gesteuert werden.

## FINANZIELLER NUTZEN

- Der Accutron® MR ist für alle denkbaren Anforderungen in der Magnetresonanztomographie prädestiniert. Unser umfangreiches Sortiment an Verbrauchsmaterialien für Einmal- und Mehrfachverwendung über acht oder 24 Stunden perfektioniert den Injektor in puncto Flexibilität. Dadurch können Sie die laufenden Kosten niedrig halten und ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis generieren.

01  
ACCUTRON® MR



- Müheloses Einsetzen und Entnehmen der Easy Loading Syringes (ELS)
- Visuelle Kontrolle über Injektionsparameter
- Zertifiziert für 7T-Systeme
- Flexibilität durch kabellosen Betrieb

Accutron® MR  
Artikelnummer MR880

## PRODUKTAUSWAHL

ARTIKEL-BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
<b>MODELLE</b>		
Accutron® MR Akkuversion	mobiler Doppelkolben-Injektor auf Rollen mit Hochleistungsbatterie	MR880

### AUSSTATTUNG (INKLUSIVE)

Fernbedienung	Touchscreen, mit Bluetooth-Verbindung, inkl. Netzteil, Transmitter und Antenne
Ladegerät	mit länderspezifischem Stecker
Becher und Flaschenhalter	Halterung am Injektor inkl. Becher
Adapter	für Leerspritzen 64 ml ELS (2x)
Gebrauchsanweisung	detaillierte Beschreibung über die Verwendung des Gerätes inkl. Service Log Book

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Option Handtaster an Fernbedienung	Handtaster inkl. Handtasterhalter für Fernbedienung	601065
Option Zweite Fernbedienung	Option für die Nutzung zweier Fernbedienungen für MR880	490112
Software-Option vorgefüllte Spritzen Typ D-1	Ermöglicht die Nutzung von vorgefüllten KM-Spritzen mittels Adapter - Dotarem glas syringe, ProHance, Magnevist, Gadovist, Omniscan, Clariscan	490108
Software-Option vorgefüllte Spritzen Typ D-2	Ermöglicht die Nutzung von vorgefüllten KM-Spritzen mittels Adapter - Dotarem plastic syringe	490147 490201
Software-Option vorgefüllte Spritzen Typ E	Ermöglicht die Nutzung von vorgefüllten KM-Spritzen mittels Adapter - Elucirem	490148
Infusionsständer	mit Becherhalter und Becher	

## TECHNISCHE DATEN

#### Injektionsvolumen:

**max. 200 ml**  
pro Kopf, wählbares  
Teilvolumen 0,1-200 ml  
programmierbar  
in 0,1 ml-Taktung

#### Phasen:

**1 bis 6** Phasen

#### Injektionsdruck:

**max. 21 bar,**  
5-21 bar,  
Taktung in 1 bar

#### Förderrate:

**0,1 - 10 ml/s,**  
programmierbar in  
0,1 ml/s-Taktung, wahlweise  
Eingabe von Förderrate oder  
Phasendauer

#### Injektionsprofil:

**80 Profile,**  
individuell programmier- &  
speicherbar

#### Phasen- und Injektionsverzögerung:

**0-255 s**

#### Füllgeschwindigkeit:

**1 - 5 ml/s,**  
KM/NaCl,  
programmierbar  
in 1 ml/s-Taktung

#### Keep Vein Open:

**0,5 ml** alle 2 Minuten

Technische Änderungen vorbehalten.





## ■ MPRO ASSIST

MEDTRON Profil Assistent vereinfacht die Dosisberechnung für Stress-MRT-Untersuchungen des Herzens

## ■ EINFACHE HANDHABUNG

Umfassende Kontrolle und eine einfache Handhabung während Ihrer anspruchsvollsten Eingriffe

## ■ EINE FERNBEDIENUNG

Kontrolle komplexer Untersuchungen mit einer einzigen Fernbedienung möglich



# Accutron® MR3

Der Accutron® MR3 wurde eigens für die Magnetresonanztomographie entwickelt. Er ist ein Doppelkolben-Injektor mit einer zusätzlichen integrierten Infusionspumpe. Abgesehen von seiner speziell auf das Magnetfeld des Scanners abgestimmten Konstruktion verfügt er über dieselben hochpräzisen technologischen Eigenschaften und Fähigkeiten wie alle Accutron®-Injektoren.

## KLINISCHER NUTZEN

- Hygiene: Alle Accutron®-Injektoren sind konstruktionsbedingt leicht zu reinigen, da sie keine versteckten Kontaminationsherde wie unzugängliche Zwischen- oder Innenräume aufweisen. Dadurch wird das Kontaminationsrisiko minimiert.
- Sicherheit: Die KVO-Funktion (KVO = Keep Vein Open) hält die Gefäße bei längeren Untersuchungen offen, insbesondere, wenn die Injektion während der Untersuchung pausiert.
- Erweiterter Funktionsumfang: Der Accutron® MR3 wurde für die Durchführung pharmakologischer kardialer Stress-MRTs konzipiert. Die integrierte Infusionspumpe gestattet die Gabe zusätzlicher Flüssigkeiten, die für die Durchführung diagnostischer Untersuchungen benötigt werden.

## OPERATIVER NUTZEN

- Kontrolle: Die Darstellung der Injektionsparameter auf dem Display ermöglicht die zuverlässige Überwachung der Injektion. Diese kann im Verlauf der Untersuchung jederzeit unterbrochen und fortgesetzt werden.
- Flexibilität: Der Accutron® MR3 kann neben unseren ELS 200ml und ELS 65ml auch mit vorgefüllten Spritzen bestückt werden.
- Mobilität: Der kabellose Accutron® MR3 lässt sich mühelos im MRT-Raum bewegen.

## FINANZIELLER NUTZEN

- Der Accutron® MR3 kann auch als gewöhnlicher Doppelkolben-Injektor verwendet werden und ist somit für alle denkbaren Anforderungen in der Magnetresonanztomographie prädestiniert.
- Unser umfangreiches Sortiment an Verbrauchsmaterialien für Einmal- und Mehrfachverwendung über acht oder 24 Stunden perfektioniert den Injektor in puncto Flexibilität. Dadurch können Sie die laufenden Kosten niedrig halten und ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis generieren.

02  
ACCUTRON® MR3



- Müheloses Einsetzen und Entnehmen der Easy Loading Syringes (ELS)
- Zusätzlich integrierte Infusionspumpe für die Verabreichung spezifischer Medikamente
- Visuelle Kontrolle über Injektionsparameter
- Flexibilität durch kabellosen Betrieb

Accutron® MR3  
Artikelnummer MR882

## PRODUKTAUSWAHL

ARTIKEL-BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
<b>MODELLE</b>		
Accutron® MR3 Akkuversion	mobiler Doppelkolben-Injektor mit integrierter Infusionspumpe auf Rollen mit Hochleistungsbatterien	MR882

### AUSSTATTUNG (INKLUSIVE)

Fernbedienung	Touchscreen, mit Bluetooth-Verbindung, inkl. Netzteil, Transmitter und Antenne
Ladegerät	mit länderspezifischem Stecker
Becher und Flaschenhalter	Halterung am Injektor inklusive Becher
Gebrauchsanweisung	detaillierte Beschreibung über die Verwendung des Gerätes inkl. Service Log Book
Adapter	für Leerspritzen 64 ml ELS (2x)

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Software-Option vorgefüllte Spritze Typ D-1	Ermöglicht die Nutzung von vorgefüllten KM-Spritzen mittels Adapter - Dotarem glas syringe, ProHance, Magnevist, Gadovist, Omniscan, Clariscan	490163
Software-Option vorgefüllte Spritze Typ D-2	Ermöglicht die Nutzung von vorgefüllten KM-Spritzen mittels Adapter - Dotarem plastic syringe	490146
Infusionsständer	Für Accutron® MR3 mit Becherhalter und Becher	490201

## TECHNISCHE DATEN

#### Injektionsvolumen:

**max. 200 ml**  
pro Kopf, wählbares Teilvolumen  
0,1 - 64 ml (CM),  
0,1 - 200 ml (NaCl),  
0,01 - 50 ml (Infusion)  
programmierbar in  
0,1 ml Taktung

#### Phasen:

**1 bis 6** Phasen

#### Injektionsdruck:

**max. 21 bar**,  
5-21 bar,  
Taktung in 1 bar

#### Förderrate:

**0,1 - 10 ml/s**,  
programmierbar in  
0,1 ml/s-Taktung,  
wahlweise Eingabe  
von Förderrate oder  
Phasendauer

#### Injektionsprofile:

**80 Profile**,  
individuell programmier- &  
speicherbar

#### Phasen- und Injektionsverzögerung:

**0-255 s**

#### Füllgeschwindigkeit:

**1 - 4 ml/s**,  
KM/NaCl,  
programmierbar  
in 1 ml/s-Taktung

#### Keep Vein Open:

**1 ml** jede 2 Minuten

Technische Änderungen vorbehalten.



## Sets zur Einmalverwendung für MR-Injektoren

### MR-SET ELS\* 65 ML



31 7602-000

65/65 ml-Version

2x ELS* 65 ml Spritze	31 6065-000
1x MR Schlauchsystem mit Ventilen	31 7103-000
1x Standardspike	31 4095-100
1x Minispike	31 9099-100

VPE: 50 Stück/Karton | 1.000 Stück/Palette

### MR-SET ELS\* 65 ML/200ML



31 7603-000

65/200 ml-Version

1x ELS* 65 ml Spritze	31 6065-000
1x ELS* 200 ml Spritze	31 6025-000
1x Doppelkopf-Schlauchsystem	31 7101-100
1x SP 227 Spike mit Belüftung, Luer Lock	31 9095-100
1x Minispike, grün, Luer Lock	31 9099-100

VPE: 24 Stück/Karton | 480 Stück/Palette

### MR-KIT ELS\* 65 ML



31 7604-000

geeignet für vorgefüllte Spritzen

1x ELS* 65 ml Spritze	31 6065-000
1x MR-Schlauchsystem mit 2 Ventilen	31 7104-100
1x Standardspike	31 9095-100

VPE: 50 Stück/Karton | 1.200 Stück/Palette

### CT2/MRT SET ELS\*



31 7625-000

nur für Accutron® MR,  
200/200 ml-Version

2 x ELS* 200 ml Spritze, QFT	31 6025-000
1 x MRS 222 MR-Schlauchsystem	31 7100-000
1 x ES 224/150 Patientenschlauch	31 8151-000

VPE: 20 Stück/Karton | 600 Stück/Palette

### CT2/MRT SET ELS\* (S)



31 7627-000

nur für Accutron® MR,  
200/200 ml-Version

2 x ELS* 200 ml Spritze, QFT	31 6026-000
1 x MRS 222 MR-Schlauchsystem	31 7100-000
1 x ES 224/150 Patientenschlauch	31 8151-000

VPE: 20 Stück/Karton | 600 Stück/Palette

## Spritzen zur Einmalverwendung

### ELS\* 200 ML QFT



31 6025-000

#### KM-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

#### NaCl-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.500 Stück/Palette

### ELS\* 200 ML (S) SPRITZE



31 6026-000

#### KM-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

#### NaCl-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.500 Stück/Palette

### ELS\* 65 ML SPRITZE



31 6065-000

#### KM-Seite

Restvolumen	0,3 ml
Füllvolumen	65 ml

#### NaCl-Seite

Restvolumen	0,3 ml
Füllvolumen	65 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.100 Stück/Palette

## Schlauchsysteme zur Einmalverwendung

### DOPPELKOPF-SCHLAUCHSYSTEM



31 7101-100

mit integriertem Patientenschlauch

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	60 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	300 mm	1,0 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	1.800 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### MR-ELS SCHLAUCHSYSTEM MIT VENTILEN



31 7104-000

mit integriertem Patientenschlauch

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	1,5 mm	100 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	1,5 mm	340 mm	0,6 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	1.850 mm	3,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.950 Stück/Palette

### MRS 225 MR-SCHLAUCHSYSTEM



31 7125-100

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	60 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	320 mm	1 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette

## Schlauchsysteme zur Einmalverwendung

### SPIRALLEITUNG 235 CM MIT Y-VERBINDUNG UND VENTIL



31 8235-000

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Füllleitung	1,5 mm	100 mm	0,18 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	1,5 mm	120 mm	0,2 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	2.350 mm	4,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.950 Stück/Palette

## Schlauchsysteme zur Einmalverwendung mit Füllfunktion

### ES 223 SCHLAUCHSYSTEM MIT SPIKE/21 BAR



31 7080-100

für Accutron® MR im Einzelkolbenbetrieb

	ID	Länge	Füllvolumen
Druckleitung	2 mm	160 mm	0,5 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Spike	-	-	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette

### EK 223 SCHLAUCHSYSTEM MIT TROPFKAMMER (21 BAR/305 PSI)



31 7081-100

für Accutron® MR im Einzelkolbenbetrieb

	ID	Länge	Füllvolumen
Druckleitung	2 mm	210 mm	0,7 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### SCHLAUCHSYSTEM MIT SAUGFUNKTION UND TROPFKAMMER



31 7083-100

geeignet für vorgefüllte Spritzen

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	60 mm	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	320 mm	1,0 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### MRS-222 MR-SCHLAUCHSYSTEM



31 7100-100

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,2 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,1 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	100 mm	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

### SD 225 SAUGSCHLAUCH MIT DREIWEGEHAHN UND SPIKE



31 9080-100

für Accutron® MR im Einzelkolbenbetrieb

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Spike	-	-	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette

## Kurze Patientenschläuche für den intravenösen Zugang

### DW 229 PATIENTENANSCHLUSS MIT DREIWEGEHAHN



31 8042-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	100 mm	0,2 ml
Dreiwegehahn	-	-	0,3 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 8.000 Stück/Palette

### EINWEGEHAHN MIT 30 CM-VERLÄNGERUNG, LUER LOCK



31 8025-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2 mm	300 mm	1,0 ml
Einweghahn	-	-	0,2 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 5.600 Stück/Palette

## Patientenschläuche mit einem Ventil

### ES 224/25 PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8020-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	200 mm	0,4 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 8.000 Stück/Palette

### PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



MEDTRON  
empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml	31 8152-100
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml	31 8198-100
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml	31 8251-100
Schlauch	1,5 mm	3.000 mm	5,3 ml	31 8301-100

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SPIRALSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8214-000

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,7 mm	1.500 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

### SPIRALSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8253-000

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

## Patientenschläuche mit einem Ventil

### SPIRALSCHLAUCH 300 CM MIT VENTIL



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	3.000 mm	5,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.950 Stück/Palette

31 8303-000

### SPIRALSCHLAUCH MIT ZWEI VENTILEN



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

31 8217-000

## Patientenschläuche mit zwei Ventilen

### PATIENTENSCHLAUCH 150 CM MIT ENDSTÄNDIGEN VENTILEN



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

31 8026-100

## Patientenschläuche ohne Ventil

### ES 224 PATIENTENSCHLAUCH



	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
ES 224/100	1,5 mm	1.000 mm	1,8 ml	31 8101-100
ES 224/150	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml	31 8151-100
ES 224/200	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml	31 8199-100

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

MEDTRON  
empfiehlt!

### PATIENTENSCHLAUCH 150 CM MIT 2 VENTILEN



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2 mm	1.600 mm	5,0 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette

31 8036-000

### SPIRALSCHLAUCH 150 CM



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,7 mm	1.500 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

31 8213-000



# Verbrauchsmaterial

## Zubehör

### DW 226 DREIWEGEHAHN



31 9085-100

Füllvolumen	
Dreiwegehahn	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SPIKE MIT BELÜFTUNG MU



31 4095-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Karton

### MINISPIKE, GRÜN, LUER LOCK



31 9099-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

# Mehrfachverwendung bis zu 8h

## Mehrfach verwendbare 8h-Spritze

### ELS\* 200 ML SPRITZE MU (8H)



31 4626-100

KM-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml
NaCl-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.200 Stück/Palette

## Einzelkopf-8h-Schlauchsystem

### ES 223 SCHLAUCHSYSTEM MIT TROPFKAMMER



31 4081-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Druckleitung	2 mm	210 mm	0,7 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

## Doppelkopf-8h-Schlauchsysteme

### MRS 222 MR-SCHLAUCHSYSTEM (8H)



31 4100-100

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	100 mm	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

Die technischen Daten finden Sie unter den einzelnen Artikeln, die zum jeweiligen Set gehören.  
\* Easy Loading Syringe

## DOPPELKOPF-SCHLAUCHSYSTEM MIT 1 INLINE TROPFKAMMER UND VENTIL



31 4108-100

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	2.000 mm	4,0 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

## MRS 222 XS SCHLAUCHSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREM SPIKE UND ZUSÄTZLICHEM VENTIL



31 4119-100

**MEDTRON empfiehlt!**

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	200 mm	0,4 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

## Patientenschläuche zur Verwendung mit 8h-Schlauchsystemen

### ES 224/25 PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8020-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	200 mm	0,4 ml

VPE: 100 Stück/Karton | 8.000 Stück/Palette

### PATIENTENSCHLAUCH 150 CM MIT ENDSTÄNDIGEN VENTILEN



31 8026-100

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL



**MEDTRON empfiehlt!**

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml	31 8152-100
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml	31 8198-100
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml	31 8251-100
Schlauch	1,5 mm	3.000 mm	5,3 ml	31 8301-100

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

## Patientenschläuche spiralisiert zur Verwendung mit 8h-Schlauchsystemen

### SPIRALSCHLAUCH MIT VENTIL



31 8214-000

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,7 mm	1.500 mm	3,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

# Mehrfachverwendung bis zu 8h

## SPIRALSCHLAUCH MIT ZWEI VENTILEN



31 8217-000

Füllvolumen	
Schlauch	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.850 Stück/Palette

## Zubehör

### SPIKE MIT BELÜFTUNG MU



31 4095-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Karton

### MINISPIKE, GRÜN, LUER LOCK



31 9099-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

# Mehrfachverwendung bis zu 24h

## Mehrfach verwendbare 24h-Spritze

### ELS® 200 ML SPRITZE MU (24H)



31 2426-100

KM-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml
NaCl-Seite	
Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.200 Stück/Palette

### DAY SAFE SPRITZE 65



31 2465-100

KM-Seite	
Restvolumen	0,3 ml
Füllvolumen	65 ml
NaCl-Seite	
Restvolumen	0,3 ml
Füllvolumen	65 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.200 Stück/Palette

## Doppelkopf-24h-Schlauchsysteme

### DAY SAFE FÜLLSCHLAUCH-D (24H)



31 2400-100

	ID	Länge	Füllvolumen
KM-Seite			
Druckleitung	2 mm	120 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
NaCl-Seite			
Druckleitung	2 mm	360 mm	1,1 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
Gemeinsame Leitung			
	1,5 mm	100 mm	0,2 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 2.800 Stück/Palette

# Mehrfachverwendung bis zu 24h

## Patientenschläuche spiralisiert zur Verwendung mit 24h-Schlauchsystemen

### SUre PATIENTENSCHLAUCH SP 150, SPIRALSCHLAUCH



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SURE PATIENTENSCHLAUCH SP 200, SPIRALSCHLAUCH



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SURE PATIENTENSCHLAUCH SP 250, SPIRALSCHLAUCH



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

## Patientenschläuche zur Verwendung mit 24h-Schlauchsystemen

### SUre PATIENTENSCHLAUCH 150



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	1.500 mm	2,7 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SUre PATIENTENSCHLAUCH 200



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

### SUre PATIENTENSCHLAUCH 250



	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	1,5 mm	2.500 mm	4,4 ml

VPE: 200 Stück/Karton | 9.600 Stück/Palette

# Mehrfachverwendung bis zu 24h

## Zubehör

### SPIKE MIT BELÜFTUNG MU



31 4095-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Karton

### MINISPIKE, GRÜN, LUER LOCK



31 9099-100

Füllvolumen	
<b>KM-Seite</b>	
Spike	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>	
Spike	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

03  
VERBRAUCHS-  
MATERIAL



# ANGIOGRAPHIE

Wir entwickeln für die Angiographie Kontrastmittelinjektoren und dazugehöriges Verbrauchsmaterial. Hier finden Sie unser Angio-Portfolio.



## ACCUTRON® HP-D

Der Accutron® HP-D ist ein wahres Multitalent – ein Doppelkolben-Kontrastmittelinjektor, der für die präzise Injektion von Kontrastmitteln und Kochsalzlösung bei Angiographieuntersuchungen mit hohem Injektionsdruck entwickelt wurde, aber genauso in der Computertomographie eingesetzt werden kann.

# 01



## ACCUTRON® HP

Der Accutron® HP ist ein Einzelkolben-Kontrastmittelinjektor, der für die präzise Injektion von Kontrastmitteln bei Angiographieuntersuchungen mit hohem Injektionsdruck entwickelt wurde. Er ist ein Allrounder, denn neben dem Einsatz bei angiographischen Untersuchungen kann der Accutron® HP genauso in der Computertomographie eingesetzt werden.

# 02



## VERBRAUCHSMATERIAL

Mit unserer eigenen Produktion an Verbrauchsmaterial für Kontrastmittelinjektoren stellen wir die höchste Qualität und ständige Verfügbarkeit unseres Verbrauchsmaterials sicher. Sie werden permanent weiterentwickelt und an die neuesten Kundenanforderungen und Marktentwicklungen angepasst.

# 03

## ■ SINGLE-MODUS

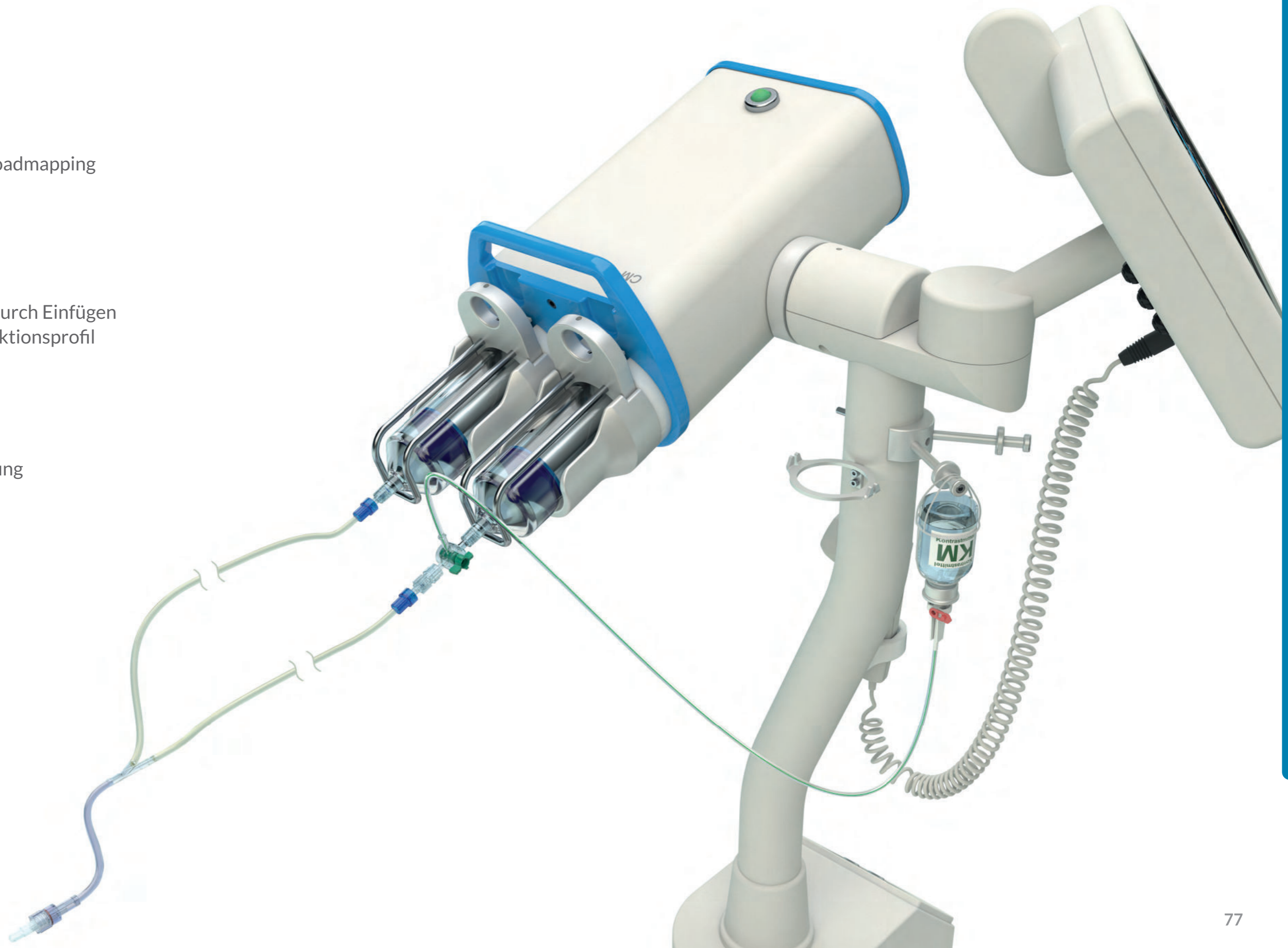
Einfachinjektionen für Roadmapping  
im Single-Modus

## ■ MISCHPHASEN

Optimierte Bildqualität durch Einfügen  
von Mischphasen ins Injektionsprofil

## ■ INTEGRIERBAR

Kabellose Synchronisierung  
mit Angiographieanlagen



# Accutron® HP-D

Der Doppelkolbeninjektor Accutron® HP-D wurde für Angiographie-Anwendungen entwickelt, die einen hohen Injektionsdruck erfordern. Er kann jedoch ebenso gut in Hybrid-Angio-CT-Räumen eingesetzt werden. Der Accutron® HP-D ist somit Ihr idealer Begleiter in allen Bereichen der interventionellen Radiologie.

## KLINISCHER NUTZEN

- Hygiene: Alle Accutron®-Injektoren sind konstruktionsbedingt leicht zu reinigen, da sie keine versteckten Kontaminationsherde wie unzugängliche Zwischen- oder Innenräume aufweisen. Dadurch wird das Kontaminationsrisiko minimiert.
- Präzision: Durch die Anpassung der Kontrastmittelkonzentration mithilfe von Kochsalzlösung werden durch Kontrastmittel verursachte Aufhärtungsartefakte minimiert. Darüber hinaus wird die Kontrastmitteldosis für den Patienten reduziert, ohne die Bildqualität zu beeinträchtigen.
- Vielseitigkeit: Der Accutron® HP-D ist für den Einsatz im Rahmen angiografischer und computertomographischer Untersuchungen konstruiert.

## OPERATIVER NUTZEN

- Ergonomie: Dank seines um 180° schwenkbaren Displays kann der Accutron® HP-D komfortabel von beiden Seiten des OP-Tisches bedient werden.
- Konnektivität: Über die Schnittstelle wird der Accutron® HP-D mit der Angiographie-Anlage synchronisiert.
- Mobilität: Der akkubetriebene Accutron® HP-D lässt sich ohne störendes Kabel mühelos im Untersuchungsraum bewegen.

## FINANZIELLER NUTZEN

- Der Accutron® HP-D kann wie alle Doppelkolben-Injektoren sowohl mit einer als auch mit zwei Spritzen betrieben werden. Er ist somit für alle diagnostischen und interventionellen Untersuchungen in der Angiographie und in der Computertomographie prädestiniert.
- Unsere maßgeschneiderten Lösungen für Verbrauchsmaterialien halten die Betriebskosten auf einem überschaubaren Niveau.

01  
ACCUTRON® HP-D



- Automatische Druckmanschettenerkennung
- Konstante Temperatur der Injektionsflüssigkeiten
- Visuelle Kontrolle über Injektionsparameter
- Flexibilität durch kabellosen Betrieb
- Schnittstelle zur Angiographie-Anlage

Accutron® HP-D  
Artikelnummer HP833



## PRODUKTAUSWAHL

ARTIKEL-BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
<b>MODELLE</b>		
Accutron® HP-D Akkuversion	mobiler Doppelkolben-Injektor auf Rollen mit Hochleistungsbatterie	HP833

### AUSSTATTUNG (INKLUSIVE)

Ladegerät	mit Netzteilfunktion, mit länderspezifischem Stecker
Doppelfunktion Handtaster mit Spiralkabel	zum Starten und Stoppen der Injektion und der Kochsalzspülung
Durckmanschette (2x)	für HP ELS 200
Becher- und Flaschenhalter	Halterung am Injektor inkl. Becher
Gebrauchsanweisung	detaillierte Beschreibung über die Verwendung des Gerätes inkl. Service Log Book

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Fernbedienung	Touchscreen, mit Bluetooth-Verbindung, inkl. Netzteil, Transmitter und Antenne	FB834
---------------	--	-------

### OEM C-ARM SYNCHRONIZATION INTERFACES

Interface Canon	kompatibel mit Canon-Angioanlagen	IF859-C
Interface GE	kompatibel mit GE-Angioanlagen	IF859-G
Interface Philips	kompatibel mit Philips-Angioanlagen	IF859-P
Interface Shimadzu	kompatibel mit Shimadzu-Angioanlagen	IF859-S
Interface Siemens Artis	kompatibel mit Siemens Artis-Angioanlagen	IF859
Interface Siemens Cios	kompatibel mit mobilen C-Bögen Siemens Cios Alpha & Fusion	IF859-SC
Interface Ziehm	kompatibel mit mobilen C-Bögen der Serie Ziehm Vision	IF859-Z
Interface Switch	Interface zum Anschluss von 2 Angioanlagen	IF859-SW
DVI-Interface	„DVI-Interface zu den Angioanlagen von Siemens und Philips zur Darstellung der Bildschirmanzeige des Injektors am Bildschirm der Angio-Anlage“	490150

## TECHNISCHE DATEN

#### Injektionsvolumen:

pro Kopf **max. 200 ml**, wählbares Teilvolumen 1 - 200 ml, programmierbar in 1 ml-Taktung

#### Injektions-, Phasen-, Röntgen- & Scanverzögerung:

**0 - 255 s**

#### Angio-Modus

##### Injektionsdruck:

**max. 83 bar** (1200 psi), 5-83 bar (75-1200 psi), programmierbar in 1 bar-Taktung

#### CT-Modus

##### Injektionsdruck:

**max. 21 bar**, 5 - 21 bar, programmierbar in 1 bar-Taktung

#### Injektionsprofile:

**120 Profile**, je Modus 60 Profile individuell programmierbar & speicherbar

#### Phasen:

**1 bis 3** Phasen

#### Förderrate:

**0,1 - 30 ml/s**, programmierbar in 0,1 ml/s-Taktung

#### Förderrate:

**0,1 - 10 ml/s**, programmierbar in 0,1 ml/s-Taktung

#### Füllgeschwindigkeit:

**1 - 4 ml/s**, programmierbar in 1 ml-Taktung

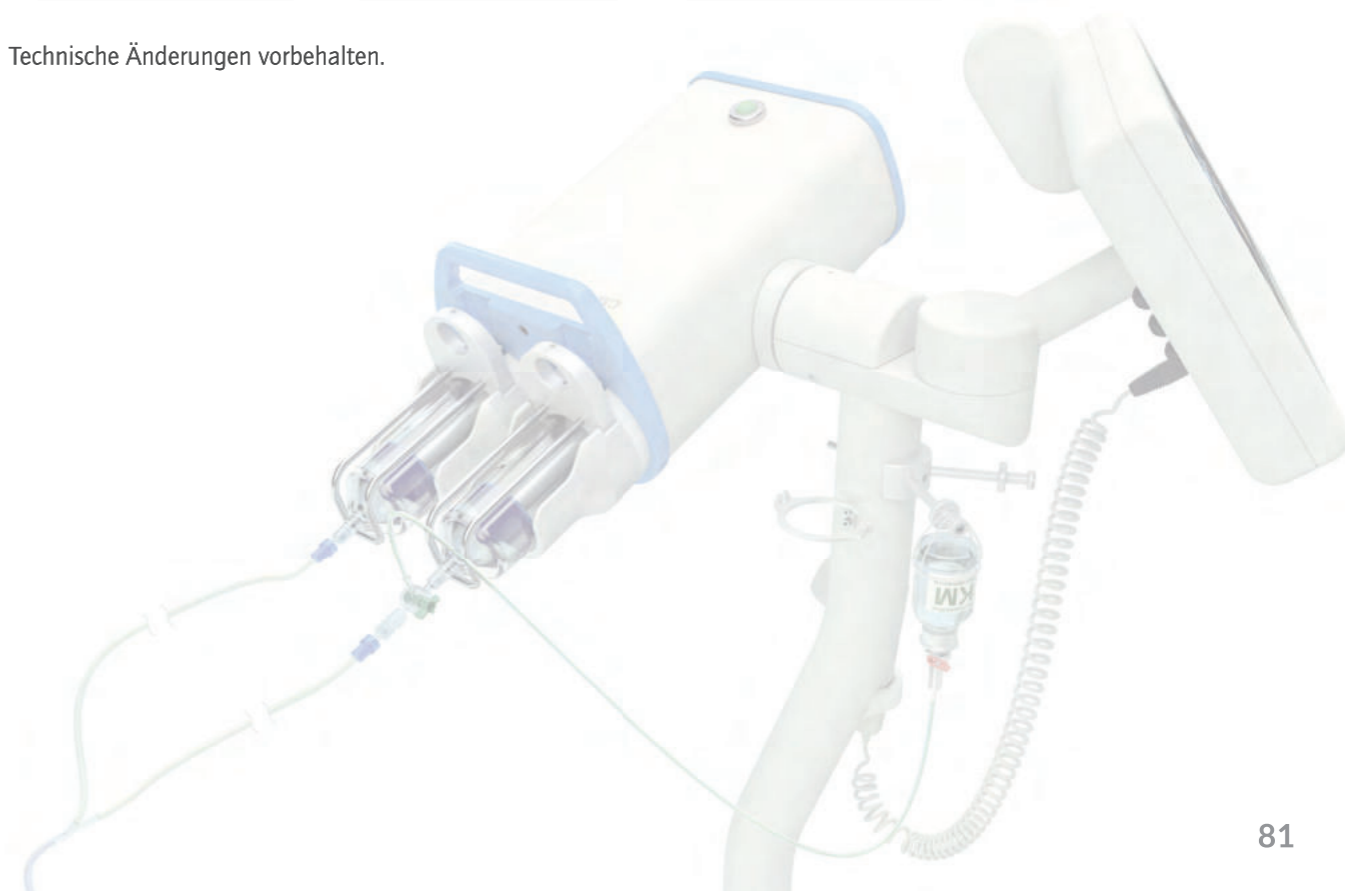
#### Keep Vein Open:

**1 - 4 ml** alle 4 Minuten

#### Anstiegszeit:

**0,1 - 10 s**, programmierbar in 0,1 s-Taktung

Technische Änderungen vorbehalten.



## ■ SINGLE-MODUS

Einfachinjektionen für Roadmapping im Single-Modus

## ■ MISCHPHASEN

Optimierte Bildqualität durch Einfügen von Mischphasen ins Injektionsprofil

## ■ INTEGRIERBAR

Kabellose Synchronisierung mit Angiographieanlagen



# Accutron® HP

Der Einzelkolben-Injektor Accutron® HP wurde für Angiographie-Anwendungen entwickelt, die einen hohen Injektionsdruck erfordern. Er kann jedoch ebenso gut in Hybrid-Angio-CT-Räumen eingesetzt werden. Der Accutron® HP ist somit Ihr idealer Begleiter in allen Bereichen der interventionellen Radiologie.

## KLINISCHER NUTZEN

- Hygiene: Alle Accutron®-Injektoren sind konstruktionsbedingt leicht zu reinigen, da sie keine versteckten Kontaminationsherde wie unzugängliche Zwischen- oder Innenräume aufweisen. Dadurch wird das Kontaminationsrisiko minimiert.
- Vielseitigkeit: Der Accutron® HP ist für den Einsatz im Rahmen diagnostischer und interventioneller Untersuchungen sowohl in der Angiographie als auch in der Computertomographie konstruiert.

## OPERATIVER NUTZEN

- Kontrolle: Die Darstellung der Injektionsparameter auf dem Display erlaubt die zuverlässige Überwachung der Injektion zu jedem Zeitpunkt der Untersuchung.
- Konnektivität: Über die Schnittstelle wird der Accutron® HP mit der Angiographie-Anlage synchronisiert.
- Mobilität: Der akkubetriebene Accutron® HP lässt sich ohne störendes Kabel mühelos im Untersuchungsraum bewegen.

## FINANZIELLER NUTZEN

- Der Accutron® HP kann bei allen diagnostischen und interventionellen Untersuchungen in der Angiographie und in der Computertomographie eingesetzt werden.
- Unsere maßgeschneiderten Lösungen für Verbrauchsmaterialien halten die Betriebskosten auf einem überschaubaren Niveau.

02  
ACCUTRON® HP



- Automatische Druckmanschettenerkennung
- Konstante Temperatur der Injektionsflüssigkeiten
- Visuelle Kontrolle über Injektionsparameter
- Flexibilität durch kabellosen Betrieb
- Schnittstelle zur Angiographie-Anlage

Accutron® HP  
Artikelnummer HP836

## PRODUKTAUSWAHL

ARTIKEL-BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
<b>MODELLE</b>		
Accutron HP Akkuversion	mobiler Einzelkolben-Injektor auf Rollen mit Hochleistungsbatterie	HP836
Accutron HP Power Supply Version	mobiler Einzelkolben-Injektor auf Rollen mit Netzstromversorgung	HP832
Accutron HP Tischversion Siemens	Einzelkolben-Injektor für Siemens-kompatible Tischschiene	HP890
Accutron HP Tischversion Philips	Einzelkolben-Injektor für Philips-kompatible Tischschiene	HP890-1
Accutron HP Tischversion GE	Einzelkolben-Injektor für GE-kompatible Tischschiene	HP890-2
Accutron HP Tischversion Ziehm	Einzelkolben-Injektor für Ziehm-kompatible Tischschiene	HP890

### AUSSTATTUNG (INKLUSIVE)

Ladegerät (für HP 836)	mit Netzteilfunktion, mit länderspezifischem Stecker	
Netzteil	mit länderspezifischem Stecker	
Handtaster mit Spiralkabel	zum Starten und Stoppen der Injektion	
Druckmanschette (1x)	für HP ELS 200	
Becher- und Flaschenhalter	Halterung am Injektor inkl. Becher	
Gebrauchsanweisung	detaillierte Beschreibung über die Verwendung des Gerätes inkl. Service Log Book	

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Fernbedienung	Touchscreen, mit Bluetooth-Verbindung, inkl. Netzteil, Transmitter und Antenne	FB838
Infusionsständer (für HP 836)	für Accutron HP 836 mit Becherhalter und Becher	490201
Infusionsständer (für HP 832)	für Accutron HP 832 mit Becherhalter und Becher	490200

### OEM INTERFACES

Interface Canon	kompatibel mit Canon-Angioanlagen	IF839-C
Interface GE	kompatibel mit GE-Angioanlagen	IF839-G
Interface Philips	kompatibel mit Philips-Angioanlagen	IF839-P
Interface Shimadzu	kompatibel mit Shimadzu-Angioanlagen	IF839-S
Interface Siemens Artis	kompatibel mit Siemens Artis-Angioanlagen	IF839
Interface Siemens Cios	kompatibel mit mobilen C-Bögen Siemens Cios Alpha & Fusion	IF839-SC
Interface Ziehm	kompatibel mit mobilen C-Bögen der Serie Ziehm Vision	IF839-Z

## TECHNISCHE DATEN

**Injektionsvolumen:**  
**max. 200 ml**,  
 wählbares Teilvolumen  
 1 - 200 ml, programmier-  
 bar in 0,1 ml-Taktung

**Injektions-, Phasen-,  
 Röntgen- und Scan-  
 verzögerung:**  
**0 - 255 s** Injektions- und  
 Phasenverzögerung  
**0 - 99 s** Röntgen- und  
 Scanverzögerung

**Angio-Modus**  
**Injektionsdruck:**  
**max. 83 bar** (1200 psi),  
 5 - 83 bar (73 - 1200 psi),  
 programmierbar in  
 1 bar-Taktung

**CT-Modus**  
**Injektionsdruck:**  
**max. 21 bar**,  
 5 - 21 bar,  
 programmierbar in  
 1 bar-Taktung

**Injektionsprofile:**  
**120 Profile**,  
 je Modus 60 Profile,  
 individuell programmier-  
 & speicherbar

**Phasen:**  
**1 bis 3** Phasen

**Förderrate:**  
**0,1 - 30 ml/s**,  
 programmierbar in  
 0,1 ml/s-Taktung

**Förderrate:**  
**0,1 - 10 ml/s**,  
 programmierbar in  
 0,1 ml/s-Taktung

Technische Änderungen vorbehalten.



## Spritzen zur Einmalverwendung

### ELS\* 200 ML QFT



#### KM-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

#### NaCl-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.500 Stück/Palette

31 6025-000

### ELS\* 200 ML (S) SPRITZE



#### KM-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

#### NaCl-Seite

Restvolumen	1,5 ml
Füllvolumen	200 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 1.500 Stück/Palette

31 6026-000

## Einzelkopf-Schlauchsystem zur Einmalverwendung

### HSD 525 SAUGSCHLAUCH 100



31 5081-100

MEDTRON  
empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Spike	-	-	0,3 ml
Dreiwegehahn	-	-	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette

### HSD 527 SAUGSCHLAUCH MIT VENTIL



31 5082-000

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Spike	-	-	0,3 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.000 Stück/Palette

### HSD 527 SAUGSCHLAUCH MIT VENTIL UND INLINE TROPFKAMMER



31 5083-000

für Scanbag®-KM Vorratsbeutel

	ID	Länge	Füllvolumen
Schlauch	2,7 mm	1.040 mm	6,0 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 5.000 Stück/Palette

## Doppelkopf-Schlauchsysteme zur Einmalverwendung

### ACCUTRON® HP-D SCHLAUCHSYSTEM



31 7183-000

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	160 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	160 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml

VPE: 25 Stück/Karton | 2.500 Stück/Palette

## SCANBAG® HP-D SCHLAUCHSYSTEM



31 7184-000

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	160 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.040 mm	0,6 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	160 mm	0,4 ml
Füllleitung	2,7 mm	1.000 mm	5,7 ml
Tropfkammer	-	-	10 ml
Spike	-	-	0,3 ml

VPE: 25 Stück/Karton | 2.500 Stück/Palette

## Doppelkopf-Druckschläuche

### ACCUTRON® HP-D Y-VERBINDER 83 BAR MIT 2 RV UND RA



31 7187-000

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	180 mm	0,5 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	180 mm	0,5 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	2.000 mm	3,5 ml

VPE: 25 Stück/Karton | 2.500 Stück/Palette

### ACCUTRON® HP-D Y-VERBINDER 83 BAR MIT 2 RV UND RA - LANGE ZULEITUNGEN



31 7188-000

**MEDTRON**  
empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen
<b>KM-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	1.800 mm	4,6 ml
<b>NaCl-Seite</b>			
Druckleitung	1,8 mm	1.800 mm	4,6 ml
<b>Gemeinsame Leitung</b>	1,5 mm	150 mm	0,3 ml

VPE: 25 Stück/Karton | 2.500 Stück/Palette

## Einzelkopf-Druckschläuche, PU gewebeverstärkt

### HS 224 RA PATIENTENSCHLAUCH



Rotierendes Luer

**MEDTRON**  
empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
HS 224/100	1,8 mm	985 mm	2,7 ml	31 5100-000
HS 224/150	1,8 mm	1.500 mm	3,8 ml	31 5136-000
HS 224/180	1,8 mm	1.800 mm	4,6 ml	31 5135-000

VPE: 50 Stück/Karton | 4.000 Stück/Palette (HS 224/100)  
VPE: 25 Stück/Karton | 2.475 Stück/Palette (HS 224/150, HS 224/180)

### HS 224 PATIENTENSCHLAUCH



31 5134-000

festes Luer

	ID	Länge	Füllvolumen
HS 224/180	1,8 mm	1.800 mm	4,6 ml

VPE: 25 Stück/Karton | 2.475 Stück/Palette

### HS 224/180 PATIENTENSCHLAUCH



31 5124-000

Rotierendes Luer

ID	Länge	Füllvolumen
1,8 mm	1.800 mm	4,6 ml

VPE: 25 Stück/Karton | 5.000 Stück/Palette

## Einzelkopf-Druckschläuche, kristallklarer PVC flex

### HP RA PATIENTENSCHLAUCH PVC



Rotierendes Luer

MEDTRON  
empfiehlt!

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
RA 120	1,5 mm	1.200 mm	2,1 ml	31 5130-000
RA 150	1,4 mm	1.500 mm	2,2 ml	31 5138-000

VPE: 50 Stück/Karton | RA 120: 5.000 Stück/Palette  
RA 150: 2.800 Stück/Palette

### HP PATIENTENSCHLAUCH PVC



festes Luer

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
HP 120	1,5 mm	1.200 mm	2,1 ml	31 5129-000
HP 180	1,5 mm	1.800 mm	3,2 ml	31 5132-000

VPE: 50 Stück/Karton | 5.000 Stück/Palette

### HP PATIENTENSCHLAUCH MIT VENTIL, PVC-FLEX



31 5121-000

mit Ventil

	ID	Länge	Füllvolumen	Artikelnr.
HP 120	1,5 mm	1.200 mm	2,1 ml	31 5137-100
HP 180	1,5 mm	1.800 mm	2,7 ml	31 5121-000

VPE: 50 Stück/Karton | 5.000 Stück/Palette

## Zubehör

### HDW 526 HOCHDRUCK-DREIWEGEHAHN



31 5087-100

	Füllvolumen
Dreiwegehahn	0,3 ml

VPE: 50 Stück/Karton | 200 Stück/Karton | 11.200 Stück/Palette

# VERBRAUCHSMATERIAL

Wir bieten ein breites Sortiment an Verbrauchsmaterial für Kontrastmittelinjektoren und haben für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle optimierte Artikel. Unser MEDTRON-Verbrauchsmaterial ist speziell auf die Injektion von Kontrastmittel bei CT-, MRT- und Angiographie-Untersuchungen ausgerichtet. Seine Druckresistenz ist validiert und es ist DEHP-frei.

Das Sortiment reicht von Verbrauchsmaterial für den Einmalgebrauch über Verbrauchsmaterial für eine Mehrfachverwendung bis zu 8 Stunden bis hin zu unserem Day Safe System für eine Mehrfachanwendung bis zu 24 Stunden. Mit einer eigenen Produktion an Verbrauchsmaterial für Kontrastmittelinjektoren stellen wir die höchste Qualität und ständige Verfügbarkeit unseres Verbrauchsmaterials sicher. Sie werden permanent weiterentwickelt und an die neuesten Kundenanforderungen und Marktentwicklungen angepasst.

## MULTI USE



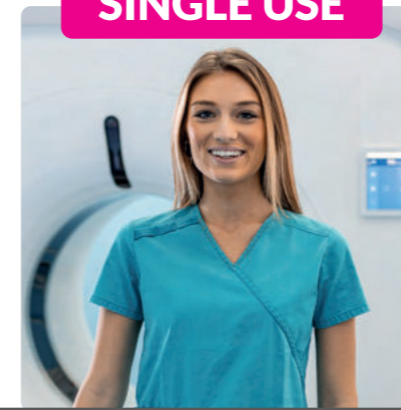
### DAY SAFE SYSTEM (24 H)

Das **Day Safe System** ist das **MEDTRON-Verbrauchsmaterial** für die Mehrfachverwendung bis zu **24 Stunden**. Die Day Safe Spritzen bilden zusammen mit dem Day Safe Füllschlauch D eine geschlossene Füll- und Injektionseinheit, die nur einmal pro Tag gewechselt werden muss. Vervollständigt durch den SURE Patientenschlauch, der pro Patient gewechselt wird und mit zwei Rückschlagventilen ausgestattet ist, garantiert das Day Safe System Sicherheit und Kontrolle bis zu 24 Stunden.

### MEHRFACHVERWENDUNG (8 H)

Wir tun alles für die einfache Handhabung unserer Produkte. Unser ausgereiftes Verbrauchsmaterial für die Mehrfachverwendung bis zu 8 Stunden ist benutzerfreundlich und wird Ihren Workflow während der Untersuchung wesentlich vereinfachen! Mit unserem individuell zusammensetzbaren System, bestehend aus 8h-Spritze, 8h-Schlauchsystem und Patientenschlauch (mit grünem Rückschlagventil), sparen Sie Zeit und Material. Freuen Sie sich auf bis zu 8 Stunden Ruhe vor Spritzen- und Schlauchsystemwechsel.

## SINGLE USE



### EINMALGEBRAUCH

Mit einem umfangreichen Sortiment an MEDTRON-Verbrauchsmaterial für den Einmalgebrauch unterstützen wir medizinisches Fachpersonal und bieten für die unterschiedlichsten Workflows, Applikationen und räumlichen Bedingungen geeignete Artikel an. Das Verbrauchsmaterial für den Einmalgebrauch reicht unter anderem von Patientenschläuchen in unterschiedlichen Ausführungen und Varianten über Schlauchsysteme bis hin zu Spritzen und Verbrauchsmaterial-Sets. Die detaillierte Auflistung des Single Use Verbrauchsmaterials finden Sie in den jeweiligen Kapiteln unter "Verbrauchsmaterial".



# Day Safe System (24h)

## EIN GESCHLOSSENES UND TRANSPARENTES SYSTEM

### ■ Höchste Sicherheit, höchster Bedienkomfort

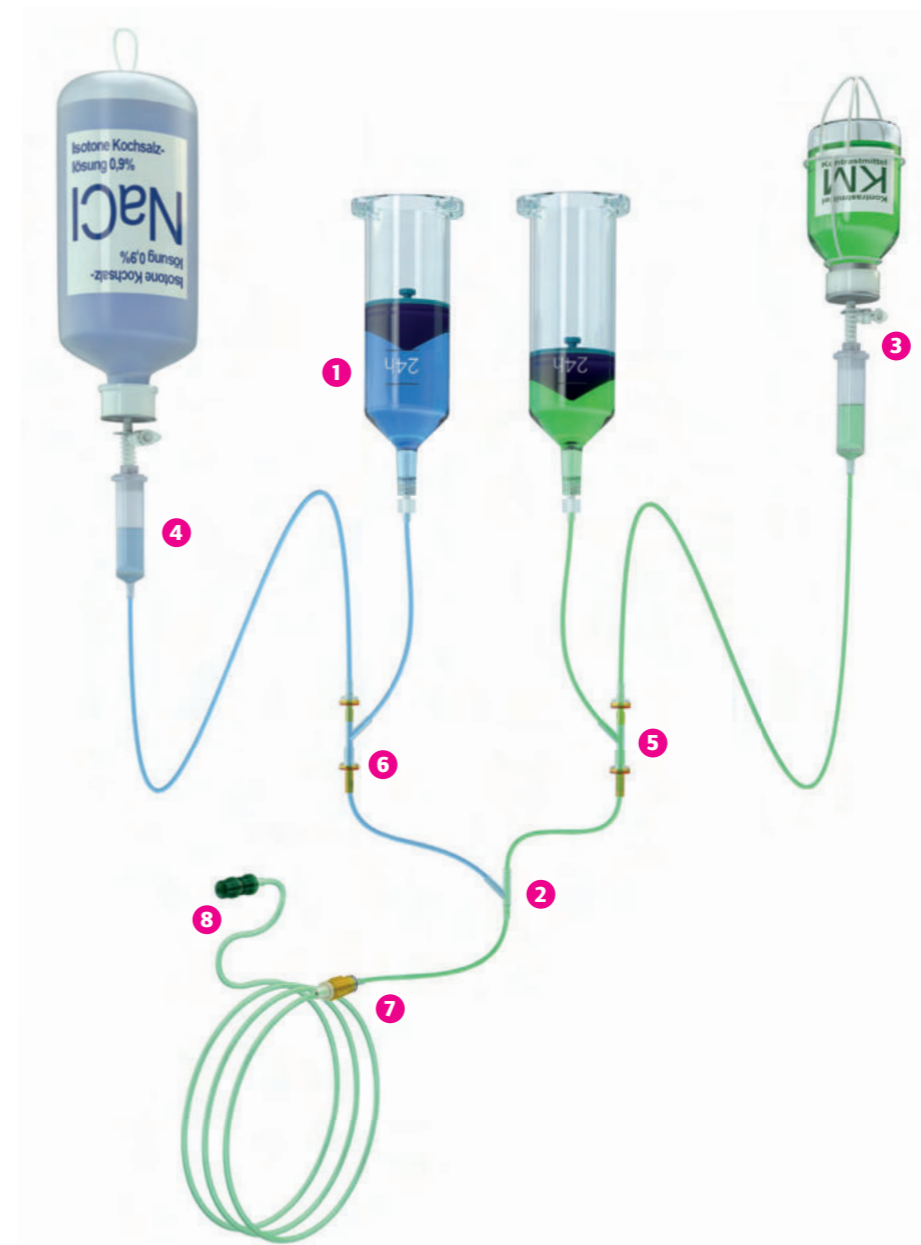
- Die Day Safe Spritzen und der Day Safe Füllschlauch stellen ein geschlossenes Füll- und Injektionssystem dar, das nur einmal pro Tag gewechselt werden muss und mehrere Füllungen und Injektionen von Kontrastmittel und Kochsalzlösung über die Dauer von 24 Stunden ermöglicht.
- Wir sorgen dafür, dass Sie die Kontrolle über die Sterilität des mehrfach verwendbaren Schlauchsystems behalten. Das geschlossene System mit abwischbaren, alkoholbeständigen Drop-Stop-Konnektoren, der Patientenschlauch mit zwei Rückschlagventilen und drehbaren Luer-Locks helfen Ihnen dabei.
- Der Füllschlauch verfügt über Inline-Tropfkammern mit Filtern, die verhindern, dass kristallisiertes Kontrastmittel und andere Partikel in das Spritzen- und Schlauchsystem gelangen.

### ■ Volle Transparenz für volle Kontrolle

- Das Day Safe System ist ein völlig transparentes System, das Ihnen jederzeit eine klare Sicht auf alle Komponenten bietet.
- Alle Komponenten können bei jedem Schritt der Anwendung überprüft werden. Die direkte Sicht auf die Vorratsbehälter hilft Ihnen beim einfachen Austausch und Nachfüllen, ermöglicht aber auch ein vollständiges Aufbrauchen des Inhalts. So können Sie Ihren Verbrauch an Kontrastmittel optimieren.
- Mit dem Day Safe System von MEDTRON behalten Sie also jederzeit die Kontrolle über den Prozess der Vorbereitung, Entlüftung und Kontrastmittelinjektion.

### ■ Weniger Kosten, weniger Abfall

- Durch die verlängerte Einsatzdauer des Schlauchsystems von bis zu 24h werden die Kosten pro Tag reduziert. Somit können Sie Ihre Kosten pro Patient deutlich senken! Sie sparen bis zu 70 % im Vergleich zur ausschließlichen Einmalanwendung.\*
- Das Kontrastmittel im Vorratsbehälter kann vollständig verbraucht werden, was die Abfallmenge reduziert.



01  
DAY SAFE SYSTEM



**1 Day Safe Spritzen (200 ml oder 65 ml)**  
sind zertifiziert, eine luftgetragene Kontamination für die Dauer von 24 Stunden zu verhindern

**2 Day Safe Füllschlauch D**  
schützt Spritzen und Vorratsbehälter vor retrograder Kontamination und ermöglicht mehrfaches Nachfüllen und Injizieren während 24 Stunden

**3 Austauschbare Spikes**  
für jeden Vorratsbehälter reduzieren das Kontaminationsrisiko

**4 Tropfkammern**  
intelligent konstruierte Inline-Tropfkammern mit Filtern verhindern, dass kristallisierte Partikel von Kontrastmittel oder NaCl in die Spritzen oder Schlauchsystem gelangen

**5 Sichere Ventile**  
an Schlauchsystem und Patientenschlauch bieten optimalen Schutz vor Rückfluss

**6 Präzise konstruierte Y-Konnektoren**  
reduzieren Verwirbelungen und Luftblasen

**Drop-Stop abwischbarer Anschluss**  
verhindert das Nachtropfen von Flüssigkeit beim Trennen der Verbindung, vermeidet den Kontakt der sterilen Flüssigkeit mit Luft und kann mit einem sterilen Alkoholtupfer desinfiziert werden

**8 SURE Patientenschlauch**  
mit zwei Rückschlagventilen, um Patienten vor Kreuzkontamination zu schützen und drehbarem Luer-Lock für komfortable Handhabung

# Mehrfachverwendung (8h)

DIE FLEXIBLE LÖSUNG – WIRTSCHAFTLICH & UNKOMPLIZIERT

02  
MEHRFACH-  
VERWENDUNG (8H)

## Effizienter 8h-Einsatz

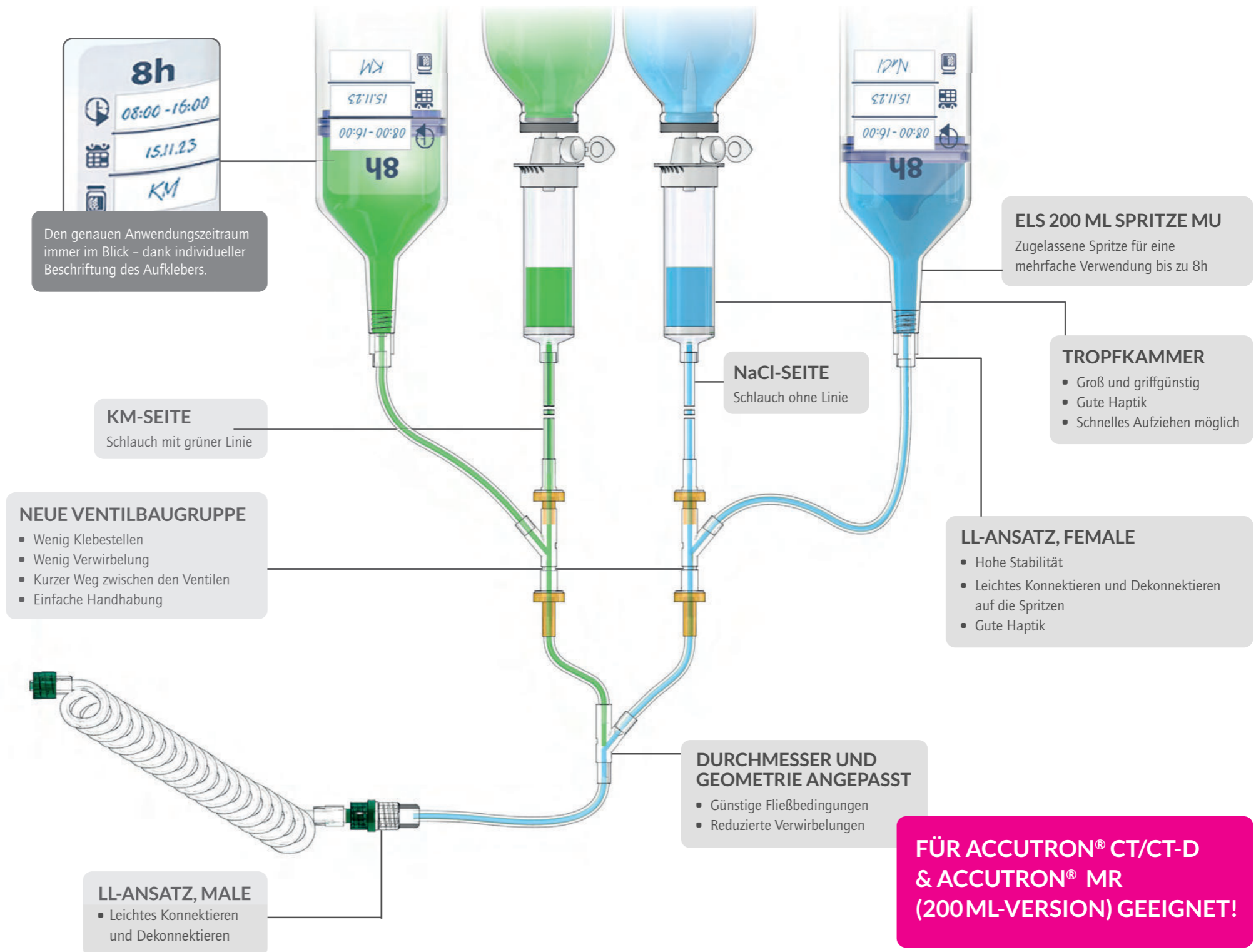
- Durch schnelles und einfaches Einrichten des Verbrauchsmaterials wird die Patientenumlaufzeit gesenkt
- 8h mehrfach verwendbare Schlauchsysteme senken die Kosten für Verbrauchsmaterial
- Umweltfreundliche Lösung, nachhaltig hergestellt (Latex-, DEHP- und pyrogenfreie Kunststoffkomponenten)

## Variabel und flexibel

- 8h-Spritze, 8h-Schlauchsystem und Patientenschlauch bilden ein System
- Individuelle Systemlösungen

## Sichere Handhabung

- Übersicht und Kontrolle über den genauen Anwendungszeitraum durch individuell beschreibbare Aufkleber auf den Spritzen
- 8h mehrfach verwendbares Füllsystem, austauschbare Spikes und intelligente Ventile reduzieren das Kontaminationsrisiko
- Kompakte und übersichtliche Bauweise ermöglicht einfache und sichere Nutzung



### ANWENDUNGSBEISPIEL:

Spritze:  
Artikel-Nr. 31 4626  
ELS 200 ml Spritze MU

Schlauchsystem:  
Artikel-Nr. 31 4100  
MRS 222 MR-Schlauchsystem

Patientenschlauch:  
Artikel-Nr. 31 8217  
Spiralschlauch 150 cm mit 2 Ventilen



injectors



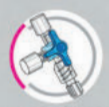
syringes



tube systems



tubes



accessories

## Kompatibilitätserklärung Declaration of Compatibility

Hiermit erklären wir, dass die folgenden von der MEDTRON AG als Hersteller im Sinne der Richtlinie 93/42 EWG hergestellten und vertriebenen  
The undersigned manufacturer hereby declare that the following products produced and distributed by MEDTRON AG as a manufacturer within the meaning of Directive 93/42 EEC

**8h-Spritze zur kurzzeitigen Anwendung ≤ 8 Stunden (8h)**  
REF 314626-100 „ELS 200ml Spritze MU“  
**8h-Syringe for short-term use ≤ 8 hours (8h)**  
REF 314626-100 „ELS 200ml Syringe MU“

in Verbindung mit den **8h-Schlauchsysteme zur kurzzeitigen Anwendung ≤ 8 Stunden (8h)** mit **gelben** Ventilen  
in conjunction with the **8h-tubesystems for short-term use ≤ 8 hours (8h)** with **yellow** valves

REF 314081-000, REF 314081-100, REF 314100-000, REF 314100-100, REF 314108-100, REF 314119-100

und den **Patientenleitungen zur einmaligen Benutzung (Einmalprodukt)** mit **grünen** Ventilen  
and the **patient lines for single use (single-use device)** with **green** valves

REF 318020-000, REF 318020-100, REF 318026-100, REF 318036-000, REF 318036-100, REF 318152-000, REF 318152-100, REF 318181-000, REF 318181-100, REF 318198-000, REF 318198-100, REF 318214-000, REF 318214-100, REF 318217-000, REF 318217-100, REF 318251-100, REF 318253-000, REF 318253-100, REF 318301-100, REF 318303-000

für einen maximalen Zeitraum von bis zu 8 Stunden validiert ist.  
is validated for a maximum period of up to 8 hours.

Die hygienische Unbedenklichkeit von der Spritze, Schlauchleitungen und Ventile wurde im Rahmen von mikrobiologischen Studien für die kurzzeitige Anwendung von ≤ 8 Stunden in einem unabhängigen akkreditierten Labor untersucht.  
The hygienic safety from the syringe, tubesystem and valves was investigated as part of microbiological studies for short-term use of ≤ 8 hours in an independent accredited laboratory.

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller abgegeben.  
This declaration is delivered under the responsibility of the manufacturer.

MEDTRON<sup>®</sup> AG

Hauptstraße 255 66128 Saarbrücken Germany

Saarbrücken, 15.02.2024

Sven Schiller   
(Head of Quality Management / Quality Assurance)

Kennnummer der CE-Kennzeichnung / CE identification number: **0482**  
DNV MEDCERT GmbH, Pilatuspool 2, 20355 Hamburg, Germany

FB 07.19.70  
Revision 01



injectors



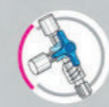
syringes



tube systems



tubes



accessories

## Kompatibilitätserklärung Declaration of Compatibility

Hiermit erklären wir, dass die folgenden von der MEDTRON AG als Hersteller im Sinne der Richtlinie 93/42 EWG hergestellten und vertriebenen  
We hereby declare that the following products produced and distributed by MEDTRON AG as a manufacturer within the meaning of Directive 93/42 EEC

**Day Safe Spritze 200 - 21 bar, Mehrfachanwendung 24 h**  
**Day Safe Syringe 200- 21 bar, multiple use 24 h**  
REF 312426-100  
und / oder  
and / or

**Day Safe Spritze 65 - 21 bar, Mehrfachanwendung 24 h**  
**Day Safe Syringe 65- 21 bar, multiple use 24 h**  
REF 312465-100  
in Verbindung mit dem  
in conjunction with the

**Day Safe Füllschlauch - D 21 bar, Mehrfachanwendung 24 h**  
**Day Safe Filling tube-D 21 bar, multiple use 24h**  
REF 312400-100  
und dem  
and the

**Spike mit Belüftung MU zur Mehrfachentnahme aus einem Vorratsbehälter**  
**Vented spike MU for multiple withdrawal from a multi-dose vial**  
REF 314095-100  
und / oder dem  
and / or the

**Minispike, grün MU zur Mehrfachentnahme aus einem Vorratsbehälter**  
**Minispike green MU for multiple withdrawal from a multi-dose vial**  
REF 319099-100, REF 319099-901  
und dem  
and the

**SURE Patientenschlauch 150 - SURE Patientline 150**  
**SURE Patientenschlauch SP 150 - Sure Patient line SP 150**  
**SURE Patientenschlauch 200 - Sure Patient line 200**  
**SURE Patientenschlauch SP 200 - Sure Patient line SP 200**  
**SURE Patientenschlauch 250 - Sure Patient line 250**  
**SURE Patientenschlauch SP 250 - Sure Patient line SP 250**

(mit zwei grünen Rückschlagventilen), Einmalprodukt für die einmalige Verwendung an einem einzigen Patienten  
(with two green check valves) for the single use on a single patient  
REF 318415-100, REF 318416-100, REF 318420-100, REF 318421-100, REF 318425-100, REF 318426-100

für einen maximalen Zeitraum von bis zu 24 Stunden validiert sind.  
are validated for a maximum period of up to 24 hours.

Die hygienische Unbedenklichkeit der Verbrauchsmaterialien wurde im Rahmen von mikrobiologischen Studien für die Anwendung von ≤ 24 Stunden in einem unabhängigen akkreditierten Labor untersucht.

The hygienic safety of the consumables was investigated as part of microbiological studies for short-term use of ≤ 24 hours in an independent accredited laboratory.

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller abgegeben.  
This declaration is delivered under the responsibility of the manufacturer.

MEDTRON<sup>®</sup> AG

Hauptstraße 255 66128 Saarbrücken Germany

Saarbrücken, 15.02.2024

Sven Schiller   
(Head of Quality Management / Quality Assurance)

Kennnummer der CE-Kennzeichnung / CE identification number: **0482**  
DNV MEDCERT GmbH, Pilatuspool 2, 20355 Hamburg, Germany

FB 07.19.71  
Revision 03

# SERVICE

Ein zuverlässiger Service fördert bekanntlich die Kundenzufriedenheit.

Und da zufriedene Kunden mehr als wichtig sind, streben wir bei MEDTRON danach, unseren Kunden einen zu 100% funktionstüchtigen Injektor bereitzustellen. Um dies zu gewährleisten, geben wir bei MEDTRON unseren Kunden in Deutschland die Möglichkeit, zwischen einem **Wartungsvertrag** und einer **Einzelwartung** zu wählen.

Kunden, die eine jährliche Wartung wünschen, können hierzu den günstigen **Wartungsvertrag** abschließen. Dieser hat eine Laufzeit von mindestens 2 Jahren, kann jedoch mit einer Frist von 3 Monaten zum Ende des jeweiligen Vertragsjahres gekündigt werden. Bei dieser Wartung werden alle defekten Komponenten kostenlos erneuert und das Gerät in einen neuwertigen Zustand versetzt. Außerdem verlängert sich die Garantie um ein weiteres Jahr.

Alternativ können Kunden im Rahmen der Einzelwartung ihre Injektoren bei Bedarf warten lassen.

Unser Leistungsspektrum in Sachen Service für Kunden in Deutschland:

	Gewährleistung <sup>1)</sup>	Wartungsvertrag	Einzelwartung	Serviceauftrag (z.B. Reparatur)
Regelmäßige Wartung (1 x jährlich)	-	+	-	-
Einmalige Wartung	-	-	+	-
Sicherheitstechnische Kontrolle, (STK nach § 6 MPBetreibV), im Rahmen der jährlichen Wartung	-	+	+	-
Arbeitszeit	+	+	+	○
Fahrzeit	+	+	+	○
Fahrtkosten	+	+	+	○
Ersatz- und Verschleißteile	-	+	○	○
Austauschgerät (bei Bedarf)	+	+	○	○
Service- bzw. Wartungsbericht	+	+	+	+

1) = aus Kaufvertrag (12 Monate)    + = im Preis enthalten    ○ = nach Aufwand    - = entfällt

Die Injektoren von MEDTRON sind äußerst zuverlässig und langlebig. Sollte es dennoch einmal technische Probleme geben, hilft das freundliche MEDTRON Serviceteam schnell und kompetent.

„Der Kunde erhält meist innerhalb eines Tages ein Ersatzgerät oder ein Servicetechniker kümmert sich zeitnah vor Ort darum, einen reibungslosen Patientenbetrieb zu gewährleisten.“ Edwin Heinz, Senior Specialist International Service. Für unsere Kunden außerhalb Deutschlands bieten unsere kompetenten und geschulten Servicepartner zuverlässige und schnelle Wartungs- und Serviceleistungen an.

**ZUVERLÄSSIG – SCHNELL – EFFIZIENT**

# KONTAKT



## MEDTRON AG

Hauptstr. 255  
66128 Saarbruecken  
Deutschland  
Tel.: +49 (0)681-97017-0  
Fax: +49 (0)681-97017-20  
Mail: info@medtron.com  
Web: www.medtron.com

## Team DACH:

Deutschland, Österreich, Schweiz  
Tel.: +49 (0)681-97017-72  
Fax: +49 (0)681-97017-60  
Mail: sales.dach@medtron.com

## Team International 1:

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

## Team International 2:

Osteuropa, GUS  
Tel.: +49 (0)681-97017-63  
Fax: +49 (0)681-97017-20  
Mail: sales.int2@medtron.com

## Service:

Tel.: +49 (0)681-97017-0  
Mail: service@medtron.com

Besuchen Sie unsere Website:



Werden Sie Teil unserer  
Online Partner Area:



Besuchen Sie unseren  
Online Showroom:



Folgen Sie uns auf  
Social Media:

