

# Max 3™

MRT-Kontrastmittelinjektor



Kontrast-  
mittelverstärkte  
Mammographie



**Ulrich**  
medical

*dedicated to you.*

# Wichtige zusätzliche Funktionen

## Noch nie war Ihr Arbeitsablauf leichter



### Kontrastmittelverstärkte Mammographie

#### Schnelle Bedienung

Injektionsstart patientennah direkt am Injektor.

#### Platzsparend

Kompakter Gerätefuß sorgt für ausreichend Platz im Mammographieraum.

#### Reproduzierbarkeit

Einsatz eines Kontrastmittelinjektors gewährt einen reproduzierbaren und kontinuierlichen Kontrastmittelfluss

#### Erhöhte Bildqualität

KM-Bolus wird akkurat verabreicht und erhöht damit die Qualität der Bildgebung.

#### Flexibilität

Kabelloses Gerätekonzept für eine freie und flexible Positionierung des Injektors im Mammographieraum.

### Keep-Vein-Open

- Schneller und einfacher Zugang zum KVO-Protokoll
- Auswahl des KVO-Protokolls über die Programmliste (festes Protokoll) auf dem Touch-Terminal
- KVO direkt über das Hauptmenü auf dem Display des Injektors anwählbar
- Einstellbare „Pausenzeit“ 15-75 s; Injektion: 0,3 ml mit einem Fluss von 0,3 ml/s pro eingestellter Pausenzeit

**NEU**

Erweiterte  
KVO-Funktionen



# Hardware Features

*Benutzerfreundlich. Einfach. Effizient.*



## Aufrüsten leicht gemacht

- Easy-Click-Kassette einlegen (Click-Click)
- Patientenschlauch anschließen
- Medienbehälter aufsetzen
- Fertig!



## Patientenschlauchwechsel innerhalb weniger Sekunden

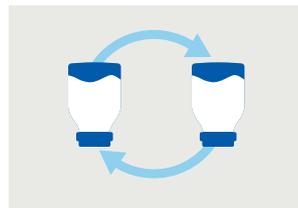
- Patientenschlauch lösen
- Neuen Patientenschlauch anschließen
- Fertig!



## Leistungsstarkes Touch-Terminal für komfortables Arbeiten

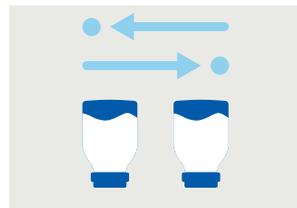
- Drahtlose Verbindung zum Injektor
- Schnelle und konstante Verbindung durch WLAN

# Multi Kontrastmittel Use



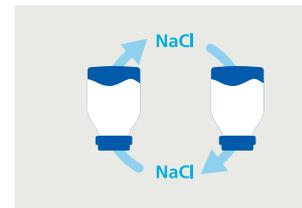
## CM-Loop

- Doppelter Kontrastmittel-Vorrat durch automatisches Umschalten bei identischen Kontrastmitteln
- Geringe Kontrastmittel-Verwurfsmengen
- Effizienz durch hohen Patientendurchsatz und Patientenwechsel innerhalb kurzer Zeit\*



## CM-Select

- Wechsel des Kontrastmittels mit gleichen Wirkstoffen auf Knopfdruck
- Kein Wechsel der 24 h Easy-Click-Kassette notwendig
- Automatisches Spülprogramm



## Extended CM-Select

- Einsatz von Kontrastmitteln mit unterschiedlichen Wirkstoffen
- Wechsel des Kontrastmittels mittels speziellem Spülprogramm
- Kein Wechsel der 24 h Easy-Click-Kassette notwendig

\* Im Vergleich zu unseren Produkten mit nur einem Kontrastmittel-Steckplatz

# Innovative Technologie made in Germany



## Patientenschlauch

- Patientenseitiger Luer-Lock-Konnektor
- Zwei Rückschlagventile

## Mediensteckplätze

- Drei Mediensteckplätze für handelsübliche Medienbehälter
- Statusanzeige

## Injektor-Display

- Intuitives und einfaches Bedienkonzept
- Touchdisplay direkt am Injektor

## Easy-Click-Kassette

- 24 h-Verwendung
- Luft- und Partikelfilter
- Konnektor mit Berührungsschutz (SafeConnect)

## Kabelloser Betrieb

- Kabelloser Betrieb
- 24 h Akkuleistung
- Lithium-Ionen Akku



reddot award  
winner

Max<sup>TM</sup> 3  
ultrasonic injector



# Zuverlässigkeit und Präzision. Seit über 110 Jahren.



## Einfache Anwendung

- Nur einmal täglich aufrüsten
- Schneller Patientenwechsel
- Optimales Kontrastmittelmanagement



## Hygiene & Patientensicherheit

- Geschlossenes System
- Direktes Injizieren aus den Original-Medienbehältern
- SafeConnect mit Berührschutz
- Schutz vor Luftinjektionen durch einzigartige, automatische patientenseitige Luftüberwachung
- Verifizierte 24 h-Verwendung der Easy-Click-Kassette<sup>1</sup>
- Sicherer Schutz vor retrograder Kontamination<sup>2</sup>



## Wirtschaftlich und effizient

- Geringe Kosten für Verbrauchsmaterial
- Optimiertes Kontrastmittel-Management
- Ideal für hohen Patientendurchsatz



## Individueller Rundum-Service und Support

- Flächendeckendes Netzwerk an hochqualifizierten Servicetechnikern
- Fachkompetente Personaleinweisung und Applikationsunterstützung vor Ort
- Telefonischer Support und Unterstützung
- Bedarfsorientierte Serviceverträge
- Schneller Reparatur- und Leihgeräteservice
- Regelmäßige sicherheitstechnische Kontrollen

<sup>1</sup>Quelle: GLP-konforme Studie: „Microbiological Contamination Control Study of the ulricheasy INJECT Max 3 System“, Report 12046467, Datum: 28. Februar 2018, Autor: UL International GmbH (Grenzenstr. 13, 88416 Ochsenhausen, Deutschland); Studie nicht veröffentlicht, auf Anfrage per Geheimhaltungsvereinbarung einsehbar.

<sup>2</sup>Quelle: GLP-konforme Studie: „Virological evaluation of Retrograde Contamination Potential at the Pump Tubing Set (XD 8003) and the Patient Tubing Set (XD 2035) of the CT motion (XD 8000)“, Report 10874251 2.1, Datum: 12. November 2015, Autor: UL International GmbH (Grenzenstr. 13, 88416 Ochsenhausen, Deutschland); Studie nicht veröffentlicht, auf Anfrage per Geheimhaltungsvereinbarung einsehbar. Die Ergebnisse der genannten nicht-klinischen Prüfung sind übertragbar auf die ulricheasyINJECT Systeme Max 3 und Max 2M, da die physische Barriere in Bezug auf eine mögliche retrograde Kontamination in allen Systemen durch baugleiche Rückschlagventile realisiert wird.

# Technische Daten

<b>Abmessungen (L×B×H)</b>	530 mm × 530 mm × 1372 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 40 kg
<b>Stromversorgung</b>	Akkubetrieb
<b>Spannungsversorgung (Akkuladung)</b>	Nennspannung 100-240 VAC / 50/60 Hz
<b>Medienförderung</b>	Rollenpumpe
<b>Flussrate</b>	0,1 bis 10,0 ml/s in Schritten zu 0,1 ml/s einstellbar (MRT) 0,1 bis 4,0 ml/s in Schritten zu 0,1 ml/s einstellbar (kontrastmittelverstärkte Mammographie)
<b>Maximales Injektionsvolumen</b>	1 bis 10,0 ml, Schrittweite: 0,1 ml > 10 bis 100 ml, Schrittweite: 0,5 ml > 100 bis 400 ml, Schrittweite: 1 ml
<b>Vorratsvolumen</b>	Kontrastmittel: max. 2 × 200 ml (MRT), max. 2 × 250 ml (kontrastverstärkte Mammographie) NaCl max. 1 × 1.000 ml, bzw. max. 1 × 2.000 ml mit Beutel und optionaler Medienstange
<b>Einstellbares Drucklimit</b>	2 – 14 bar in 0,1 bar Schritten (29 – 203 psi in 1 psi Schritten)
<b>Luftüberwachung</b>	3 Detektoren für die Medienzuführschläuche, 1 Detektor für Easy-Click-Kassette und Patientenschlauch
<b>Drucküberwachung</b>	1 Drucksensor
<b>Bedienschnittstellen</b>	Terminal: 12" Farb-TFT Touchscreen Injektor: 4" Farb-TFT Touchscreen
<b>Import und Export von Daten</b>	USB-Schnittstelle
<b>Datenübertragung Injektor – Terminal</b>	WLAN (802.11 b/g/n)
<b>Anzahl Boli (Phasen) pro Injektionsprogramm</b>	Max. 40
<b>Anzahl speicherbarer Injektionsprogramme</b>	Max. 200
<b>Druckkurve</b>	Echtzeitanzeige der Injektionsdruckkurve
<b>Software-Funktionen (Standard)</b>	CM-Loop Restmengenanzeige NaCl-Backup Manuelle Pause, zeitgesteuerte Pause Timer Abgelaufene Zeit Keep-Vein-Open (KVO)
<b>Software-Optionen</b>	CM-Select
<b>Zubehör für Injektor</b>	Komfort-Paket: Medienstange, Abfalleimer, Ablagetablett
<b>Verbrauchsmaterial</b>	Patientenschlauch 2,5 m oder 3,2 m Easy-Click-Kassette mit Halter s oder Halter l Adapterring für kleine Flaschen

Die länderspezifische Verfügbarkeit von Artikeln ist zu berücksichtigen. ulrich medical vertreibt dieses Produkt nicht in den Vereinigten Staaten.