

# Max<sup>TM</sup><sub>3</sub> ulricheasyINJECT

Kontrastmedelsinjektor för MR och digital,  
kontrastförstärkt mammografi

Nytt:  
Digital, kontrastförstärkt  
mammografi



24 h

24 timmars multianvändning  
vid MR



## Fördelar



### Snabbt och enkelt

- Behöver bara iordningställas en gång per dag
- Snabbt byte mellan patienter
- Intuitivt användarkoncept



### Ekonomiskt och effektivt

- Låg kostnad för förbrukningsmaterial
- Optimerad hantering av kontrastmedel
- Effektiva arbetsflöden



### Hygien och säkerhet

- Slutet system: Direktinjektion från de ursprungliga mediabehållarna
- Automatisk övervakning av luft på patientsidan
- SafeConnect med beröringsskydd

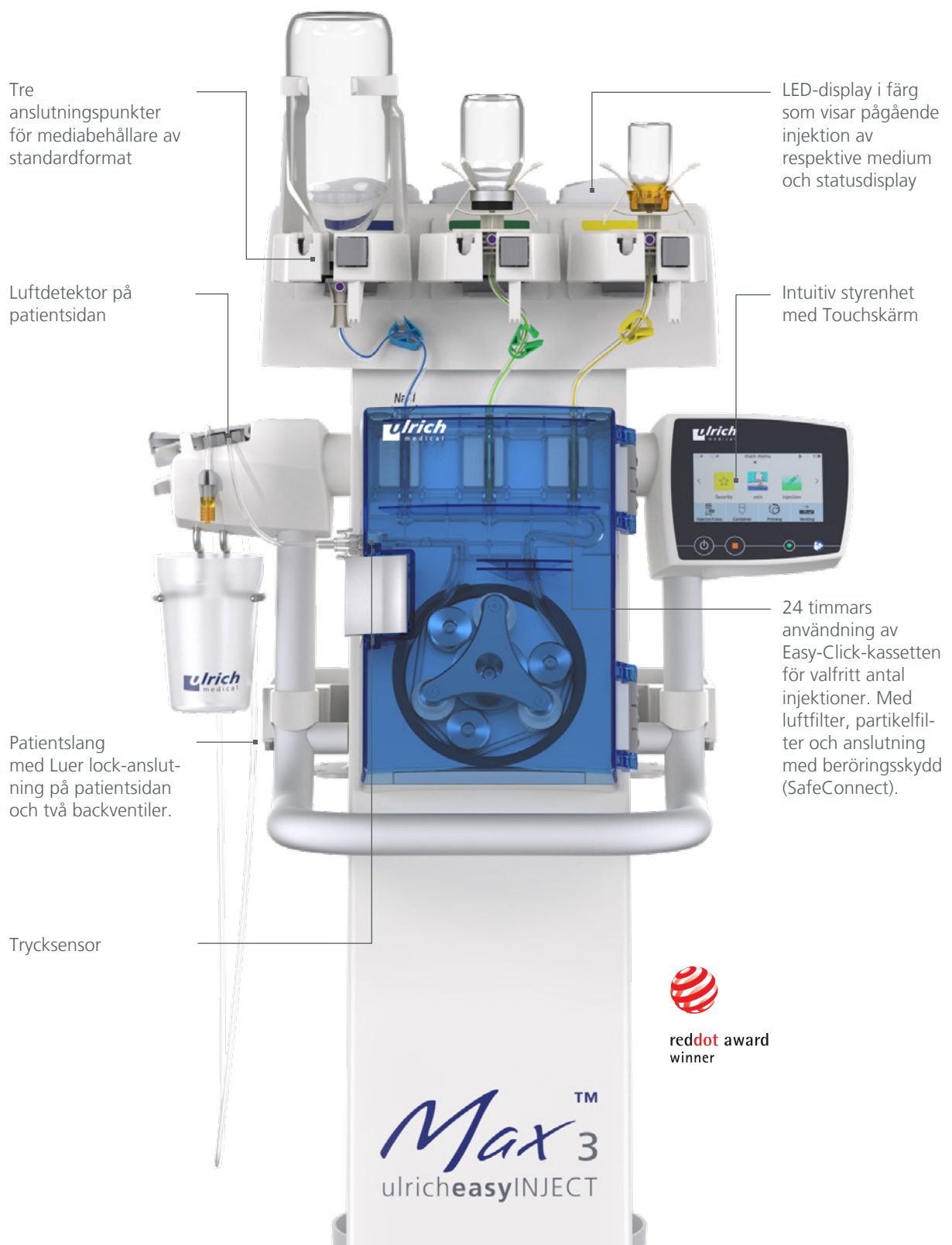
Ny

## Digital, kontrastförstärkt mammografi



- Snabb drift och start av injektionen direkt på injektorn hos patienten
- Den kompakta injektorbasen spar plats i mammografirummet
- Användning av en kontrastmedelsinjektor ger ett kontinuerligt flöde av kontrastmedel
- Precis administrering av kontrastmedelsbolus ökar kvaliteten på bildtagningen
- Sladd- och trådlöst system för fri och flexibel positionering av injektorn i mammografirummet

# Innovation skapad i Tyskland

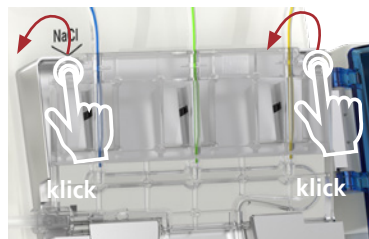


# Enkel användning

- Behöver bara iordningställas en gång per dag
- 24 timmars användning av Easy-Click-kassetten
- Snabbt byte mellan patienter
- Intuitivt användarkoncept
- Optimerad hantering av kontrastmedel tack vare plats för två kontrastmedelsbehållare
- Trådlös drift

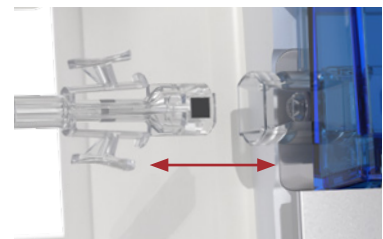
## Enkelt iordningsställande

- Sätt i Easy-Click-kassetten
- Anslut patientslangen
- Sätt på mediabehållare
- Klart!



## Patientslangen byts på några sekunder

- Koppla bort patientslangen
- Anslut den nya patientslangen
- Klart!



# Ekonomiskt och effektivt

- Låg kostnad för förbrukningsmaterial
- Optimerad hantering av kontrastmedel tack vare användning av stora behållare
- Effektiva arbetsflöden
- Minimalt svinn av kontrastmedel tack vare automatisk växling från tom till full behållare (CM-Loop)

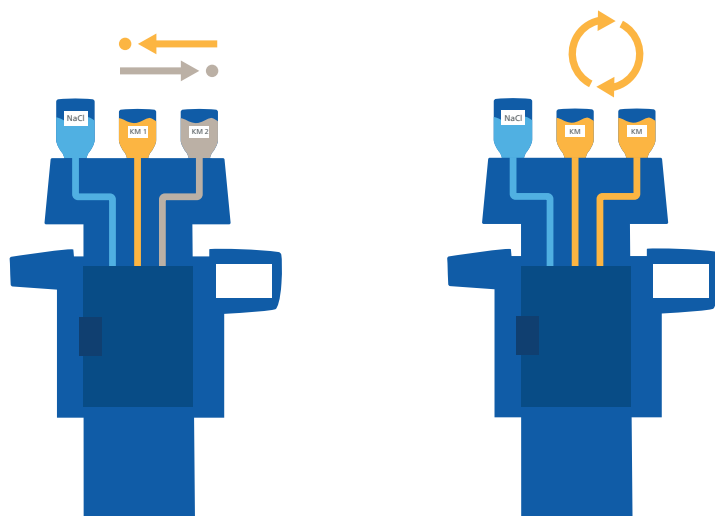
# Fokus på hygien och säkerhet

- SafeConnect med beröringsskydd
- Easy-Click-kassett godkänd för 24-timmars användning<sup>1</sup>
- Tillförlitligt skydd mot retrograd kontaminering<sup>2</sup>
- Direktinjektion från de ursprungliga mediabehållarna
- Luftdetektor på patientsidan skyddar mot luftinjektioner
- Slutet system

<sup>1</sup> Källa: Studie i enlighet med GLP: "Microbiological Contamination Control Study of the ulricheasy-INJECT Max 3 System", rapport 12046467, datum: 28 februari 2018, författare: UL International GmbH (Grenzenstr. 13, 88416 Ochsenhausen, Germany); studie ej publicerad, kan fås på begäran efter ingående av sekretessavtal.

<sup>2</sup> Källa: Studie i enlighet med GLP: "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)", rapport 10874251 2.1, datum: torsdag, 12 november 2015, författare: UL International GmbH (Grenzenstr. 13, 88416 Ochsenhausen, Germany); studie ej publicerad, kan fås på begäran efter ingående av sekretessavtal. Resultaten av nämnda icke-kliniska tester gäller för ulricheasyINJECT-systemen Max 3 och Max 2M då den fysiska barriären mot eventuell retrograd kontaminering tillämpas i alla system med hjälp av två strukturellt identiska två backventiler.

# Flexibel hantering av kontrastmedel och förenklade arbetsflöden



## CM-Select

Val av ett andra kontrastmedel

## CM-Loop

Växling mellan två identiska kontrastmedel

# Översikt tekniska data

Mått (L x B x H) – utan mediastav	530 mm x 530 mm x 1372 mm
Vikt	Ca 40 kg
Strömförsörjning	Batteri
Spänningsförsörjning (batteriladdning)	100–240 VAC/50/60 Hz
Injektionsteknologi	Rullpump
Flödeshastighet	0,1 till 10 ml/sek, i steg om 0,1 ml/sek (MR) 0,1 till 4 ml/sek, i steg om 0,1 ml/sek (kontrastförstärkt mammografi)
Maximal injektionsvolym	400 ml/patient 1–10 ml, i steg om 0,1 ml > 10–100 ml, i steg om 0,5 ml > 100–400 ml, i steg om 1 ml
Volym behållare	Kontrastmedel: max. 2 x 200 ml (MR), max. 2 x 250 ml (kontrastförstärkt mammografi) NaCl 1 x 1 000 ml max. eller 1 x 2 000 ml max. med en påse och en droppställning som tillval
Justerbar tryckgräns	2–14 bar i steg om 0,1 bar (29–203 psi i steg om 1 psi)
Luftövervakning	3 detektorer för slangen för mediatillförsel, 1 detektor för Easy-Click-kassetten och patientslangen
Tryckövervakning	1 trycksensor
Operatörsgränssnitt	Terminal: 12-tums TFT-touchskärm i färg. Injektor: 4-tums TFT-touchskärm i färg
Import och export av data	USB-gränssnitt
Dataöverföring injektor – terminal	WLAN (802.11 b/g/n)
Antal boli (faser) per injektionsprogram	40 max.
Antal injektionsprogram som kan lagras	200 max.
Tryckkurva	Injektionens tryckkurva visas i realtid
Mjukvarufunktioner (standard)	CM-Loop: Växling mellan två identiska kontrastmedel Visning av kvarvarande volym NaCl-backup Manuell paus, tidsstyrd paus Timer Förfluten tid
Mjukvaruversioner	CM-Select: - Selektivt val av ett andra kontrastmedel (två olika kontrastmedel tillgängliga samtidigt) - Typ av kontrastmedel vid mediaportarna kan ändras med hjälp av NaCl-spolning (Easy-Click-kassetten behöver inte bytas)
Tillbehör till injektor	Komfortpaket: Mediastav, avfallsbehållare och bricka
Förbrukningsartiklar	Patientslang 2,5 m eller 3,2 m Easy-Click-kassett med hållare s eller hållare l, Adapterringar för små flaskor

Stödmedlem i Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene e.V. (tyska organisationen för sjukhushygien)

Over a Century  
of Innovation

patented  
or/and  
pat. pend.

**ulrich**  
medical

ulrich GmbH & Co. KG | Buchbrunnenweg 12 | 89081 Ulm | Germany  
Telefon: +49 731 9654-0 | Fax: +49 731 9654-199  
injectors@ulrichmedical.com | www.ulrichmedical.com