

Max 3™

Injecteur de produit de contraste
pour IRM



Mammographie avec
rehaussement de
contraste



Ulrich
medical

dedicated to you.

Fonctions supplémentaires importantes

Jamais encore votre travail n'a été aussi simple



Mammographie avec rehaussement de contraste

Commande rapide

Lancement de l'injection à proximité du patient, directement sur l'injecteur.

Faible encombrement

Pied de l'équipement compact pour dégager suffisamment d'espace dans la salle de mammographie

Reproductibilité

Débit reproductible et continu du produit de contraste grâce à l'emploi d'un injecteur de produit de contraste

Qualité accrue des images

Bolus de produit de contraste administré avec précision pour une qualité encore meilleure de l'imagerie

Flexibilité

Concept d'équipement sans fil pour un positionnement libre et flexible de l'injecteur dans la salle de mammographie

Maintien veine ouverte

- Accès rapide et simple au protocole MVO
- Sélection du protocole MVO dans la liste des programmes (protocole fixe) sur le terminal tactile
- MVO sélectionnable directement dans le menu principal sur l'écran de l'injecteur
- « Temps de pause » réglable entre 15 s et 75 s ; injection : 0,3 ml avec un débit de 0,3 ml/s par temps de pause réglé

NOUVEAU

Fonctions MVO élargies



Caractéristiques matérielles

Convivial. Easy. Efficient.



Initialisation très facile

- Installer la cassette Easy-Click (clic-clic)
- Raccorder la tubulure patient
- Mettre en place les flacons/réservoirs de produit
- L'appareil est prêt !



Changement de la tubulure patient en quelques secondes seulement

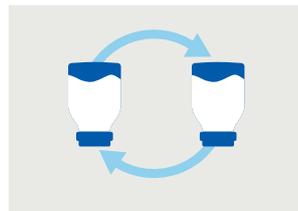
- Débrancher la tubulure patient
- Raccorder une nouvelle tubulure patient
- L'appareil est prêt !



Terminal tactile performant pour un travail confortable

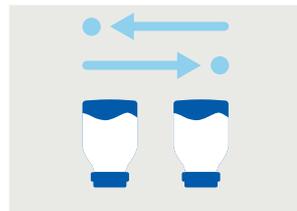
- Connexion sans fil avec l'injecteur
- Connexion rapide et constante par WLAN

Multiusage des produits de contraste



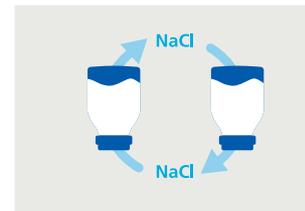
CM-Loop

- Double alimentation en produits de contraste grâce au changement automatique avec des produits de contraste identiques
- Faible taux de perte de produit de contraste
- Efficacité grâce au nombre élevé de patients traités et à la rotation rapide des patients*



CM-Select

- Changement de produit de contraste avec les mêmes principes actifs sur simple pression d'un bouton
- Pas de changement nécessaire de la cassette Easy-Click utilisable 24 heures
- Programme de rinçage automatique



Extended CM-Select

- Utilisation de produits de contraste avec différents principes actifs
- Changement de produit de contraste au moyen d'un programme de rinçage spécial
- Pas de changement nécessaire de la cassette Easy-Click utilisable 24 heures

* par rapport à nos dispositifs avec un seul emplacement de produit de contraste

Technologie innovante « Made in Germany »



Tubulure patient

- Connecteur Luer Lock côté patient
- Deux valves anti-retour

Emplacements adaptés aux flacons/réservoirs

- Trois emplacements adaptés aux flacons/réservoirs de produit disponibles dans le commerce
- Indicateur d'état

Écran de l'injecteur

- Concept de commande intuitive et simple
- Écran tactile directement sur l'injecteur

Cassette Easy-Click

- Utilisable 24 heures
- Filtre à air et filtre à particules
- Connecteur avec protection contre les contacts (SafeConnect)

Fonctionnement sans fil

- Fonctionnement sans fil
- Autonomie sur batterie de 24 heures
- Batterie lithium-ion



reddot award
winner



Fiabilité et précision. Depuis plus de 110 ans.



Simplicité d'utilisation

- Initialisation une fois par jour seulement
- Rotation rapide des patients
- Gestion du produit de contraste optimale



Hygiène et sécurité des patients

- Système clos
- Injections directes à partir des flacons/réservoirs d'origine
- SafeConnect avec protection contre les contacts
- Protection contre les injections d'air grâce à une surveillance de l'air automatique unique en son genre côté patient
- Cassette Easy-Click, utilisable 24 heures (vérifié)¹
- Protection efficace contre la contamination rétrograde²



Rentabilité et efficacité

- Faibles coûts des éléments à usage unique
- Gestion optimale des produits de contraste
- Idéal pour un nombre élevé de patients traités



Service complet et support personnalisés

- Vaste réseau de techniciens d'entretien hautement qualifiés
- Consignes d'un personnel expérimenté et support d'application sur site
- Support et assistance téléphoniques
- Contrats d'entretien répondant aux besoins
- Réparation et prêt de matériel rapides
- Contrôles techniques de sécurité réguliers

¹Source : Étude conforme aux BPL : « Microbiological Contamination Control Study of the ulricheasy-INJECT Max 3 System », Report 12046467, date : 28 février 2018, auteur : UL International GmbH (Grenzenstr. 13, 88416 Ochsenhausen, Allemagne) ; étude non publiée, mais consultable sur demande après accord de confidentialité.

²Source : Étude conforme aux BPL : « 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, date : 12 novembre 2015, auteur : UL International GmbH (Grenzenstr. 13, 88416 Ochsenhausen, Allemagne) ; étude non publiée, mais consultable sur demande après accord de confidentialité. Les résultats des essais non cliniques sont également applicables aux systèmes ulricheasyINJECT Max 3 et Max 2M, la barrière physique contre une éventuelle contamination rétrograde étant garantie dans tous les systèmes par des valves anti-retour de conception identique.

Caractéristiques techniques

Dimensions (L×l×H)	530 mm × 530 mm × 1 372 mm
Poids	Env. 40 kg
Alimentation électrique	Fonctionnement sur batterie
Alimentation en tension (chargement de la batterie)	Tension nominale 100-240 V CA / 50/60 Hz
Administration de produit	Pompe à galets
Débit	0,1 à 10,0 ml/s par incrément de 0,1 ml/s, réglable (IRM) 0,1 à 4,0 ml/s par incrément de 0,1 ml/s, réglable (mammographie avec rehaussement de contraste)
Volume d'injection maximal	1 ml à 10,0 ml par incrément de 0,1 ml > 10 à 100 ml par incrément de 0,5 ml > 100 à 400 ml par incrément de 1 ml
Contenance des flacons	Produit de contraste : max. 2 × 200 ml (IRM), max. 2 × 250 ml (mammographie avec rehaussement de contraste) NaCl max. 1 × 1 000 ml, ou max. 1 × 2 000 ml avec poche et potence en option
Limite de pression réglable	2 – 14 bars, par incrément de 0,1 bar (29 – 203 psi, par incrément de 1 psi)
Surveillance de l'air	3 détecteurs pour tubulures d'arrivée du produit, 1 détecteur pour la cassette Easy-Click et la tubulure patient
Surveillance de la pression	1 capteur de pression
Interfaces de commande	Terminal : écran tactile couleur TFT 12" Injecteur : écran tactile couleur TFT 4"
Importation et exportation de données	Interface USB
Transfert de données entre l'injecteur et le terminal	WLAN (802.11 b/g/n)
Nombre de bolus (phases) par protocole d'injection	Max. 40
Nombre de protocoles d'injection enregistrables	Max. 200
Courbe de pression	Affichage en temps réel de la courbe de pression d'injection
Fonctions logicielles (standard)	CM-Loop Affichage de la quantité restante Remplacement du produit de contraste par du NaCl Pause manuelle, pause temporisée Minuteur Temps écoulé
Options logicielles	CM-Select
Accessoires pour l'injecteur	Kit confort : potence, poubelle, tablette
Éléments à usage unique	Tubulure patient 2,5 m ou 3,2 m Cassette Easy-Click avec porte-flacon petit ou grand Anneau adaptateur pour petits flacons

Tenir compte de la disponibilité des articles en fonction du pays. ulrich medical ne commercialise pas ce dispositif aux États-Unis.