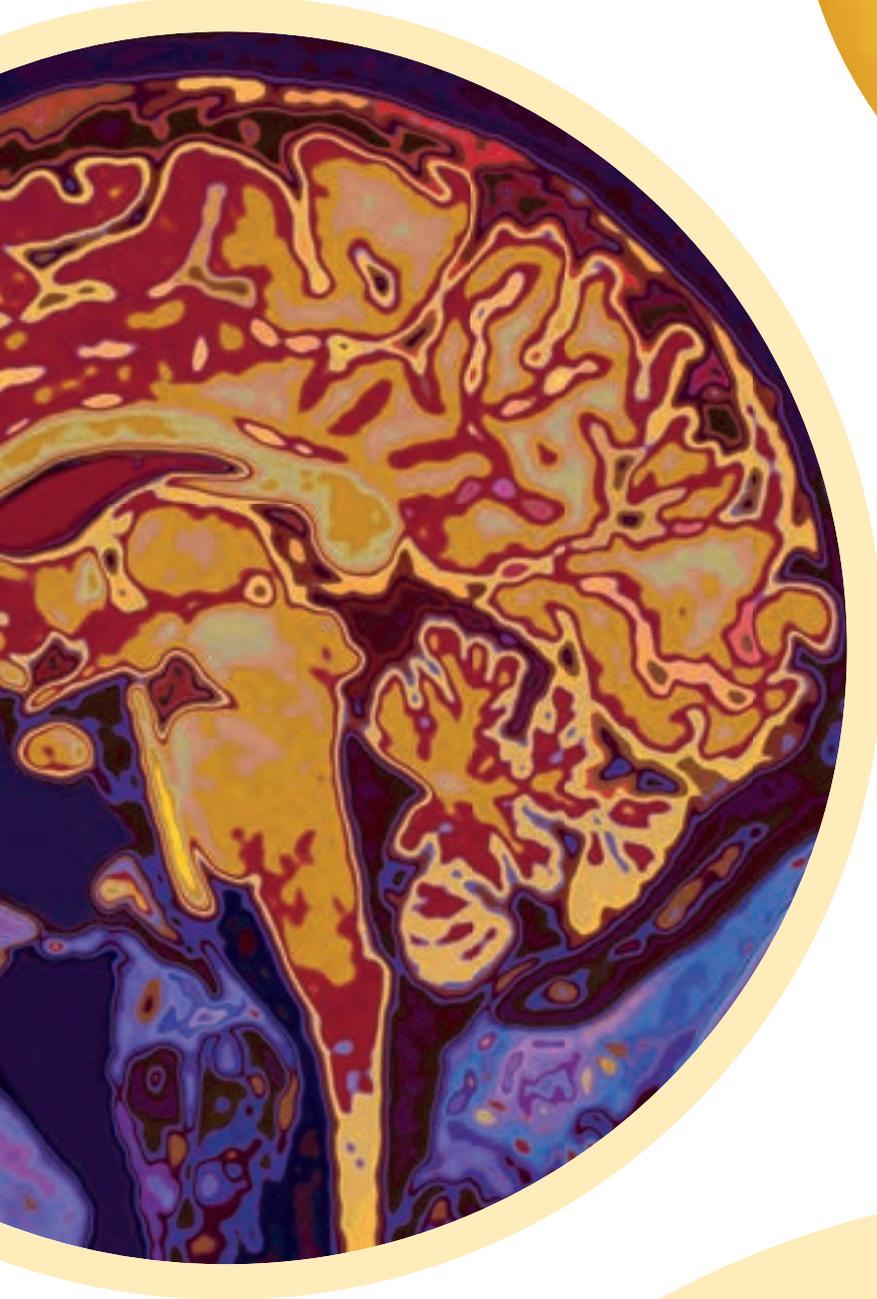


MED (TRON)[®] AG
GERMANY



Essential for contrast

**Accutron[®] Iniettori Diagnostica per Immagini
in Risonanza Magnetica**

Accutron[®] MR





Miglioramenti Clinici

- Keep-Vein-Open (KVO) funzione software aiuta a mantenere l'accesso vascolare durante le procedure di imaging più lunghe
- La compatibilità con siringhe pre-riempite selezionate aiuta a migliorare l'igiene e a ridurre il rischio di contaminazione



Miglioramenti Operativi

- La configurazione wireless e mobile offre flessibilità eliminando le barriere, come ad esempio i requisiti di alimentazione nelle vicinanze e/o le installazioni di cavi
- Può essere utilizzato con due telecomandi in modo che un iniettore sia condiviso tra due sale esami MR



Miglioramenti Gestionali

- La configurazione wireless e mobile riduce le costose spese di installazione senza necessità di alimentazione e/o installazione di cavi
- Aumento della produttività dei pazienti con siringhe pre-riempite; con conseguente potenziale aumento delle entrate

Accutron[®] MR

Lo specialista mobile della risonanza magnetica Modello MR880

L'Accutron[®] MR è progettato per iniezioni di mezzo di contrasto (CM) e soluzione salina (NaCl) dosate con precisione. L'Accutron[®] MR dispone di due unità di iniezione che possono essere controllate indipendentemente l'una dall'altra. Il mezzo di contrasto può essere personalizzato per ogni paziente e somministrato con precisione con NaCl, a seconda dell'applicazione.

Riempimento Facile

Riempimento Automatico o
Riempimento Manuale con
velocità variabile

Velocità Riempimento: 1 - 5 ml/s

Tube System ottimizzati con valvole di controllo

Flusso di lavoro attento

La funzione KVO garantisce il
mantenimento dell'accesso alla
vena durante lunghi esami

L'iniezione può essere interrotta in
qualsiasi momento e continuata se
necessario

Senza fili e mobile

Alimentazione di rete indipendente
grazie alle batterie ricaricabili ad alto
rendimento

Tensione di Ingresso Carica Batterie:
100 - 240 V, 50 - 60 Hz

Consumo Caricabatterie < 160 VA

Design igienico

Involucro in alluminio
robusto, stabile e leggero

Facile da pulire e igienico

Peso totale: 37 kg



Consumabili Raccomandati

Uso Singolo

Numero Articolo

1 x ELS 65 ml Siringhe	316065-000
1 x ELS 200 ml Siringhe	316026-000
1 x linea paziente a spirale a doppia testa	317104-000
1 x minispike	319099-100
1 x Spike standard per NaCl	319095-100

Ooppure uno dei nostri
kit pre-assemblati:

MR set ELS 65 ml	317602-000
MR kit ELS 65 ml*	317604-000

* per l'uso con siringhe pre-riempite di contrasto

Uso Multiplo

2 x ELS 200 ml MU Siringhe	314626-100
1 x sistema di tubi a doppia testa 8 ore	314100-100
1 x punta ventilata	314095-100
1 x linea paziente a spirale con valvola 150cm	318214-000

Volume di Iniezione:

max. 200 ml
per pistone, selezionabile
volume di iniezione
parziale 0,1-200 ml,
programmabile in
incrementi di 0,1 ml

Fasi:

Da **1 a 6** fasi

Pressione di iniezione:

max. 21 bar,
5-21 bar,
Con Incrementi di 1 bar

Velocità di Flusso:

0,1 - 10 ml/s,
programmabile in
0,1 ml/secondi, opzionale
inserimento della velocità
di flusso o la durata della
fase

Profili di iniezione:

80 Profili,
programmabile
individualmente e
memorizzabile

Fase e ritardo di iniezione:

1-255 s

Velocità di riempimento:

1 - 5 ml/s,
KM/NaCl,
programmabile con
incrementi di 1 ml/s

Keep Vein Open:

0,5 ml ogni 2 minuti

Con riserva di modifiche tecniche.

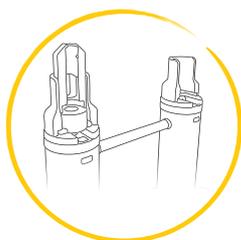
Specifiche

In evidenza

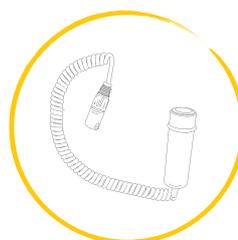
Punti Salienti



Adattatore 64 ml
ELS NaCl



Adattatore D per
siringhe preriempite



Pulsante manuale



Adattatore M per
siringhe preriempite



Touchscreen-
Controllo remoto



Secondo touch screen
Controllo remoto



**Compatibile
fino a**

**7
Tesla**

Può essere posizionato
fino a
1000 Gauss line

Uso Singolo

Consumabili

Sicurezza senza compromessi

Conforme alle più severe norme igieniche in tutto il mondo. Rischi di contaminazione ridotti al minimo.

Efficienza nel lavoro

Efficienza inequivocabile quando si cambia il set monouso dopo ogni paziente. Una soluzione ideale per i pazienti con carichi di lavoro ridotti o che hanno solo pochi esami giornalieri con mezzi di contrasto.





Uso Multiplo

Interessati ai monouso per MR. Se è così, si prega di consultare il nostro catalogo completo dei prodotti online su medtron.com per gli usa e getta multiuso MR.



MR Pediatrica

L'imaging per la risonanza magnetica pediatrica affronta sfide complesse come i requisiti minimi di portata, le vene estremamente fragili e la selezione e l'erogazione ottimale del volume di contrasto.

Accutron® MR & MR3 sono entrambi ideali per l'imaging pediatrico perché forniscono un volume di iniezione preciso e velocità di flusso con incrementi decimali che consentono una somministrazione attenta della dose di mezzi di contrasto.

È particolarmente critico nella risonanza magnetica per immagini pediatriche, dove è necessaria una comparabilità precisa con immagini di alta qualità, come nell'imaging cardiaco e oncologico pediatrico.

MR Angiografica

Utilizzo della doppia testa di iniezione di Accutron® MR e MR3 per protocolli multifase consente di ottimizzare l'erogazione del contrasto per studi di dinamica vascolare.

Ciò include il lavaggio dell'alimentazione arteriosa con soluzione fisiologica per garantire la fornitura di un bolo compatto. Permette anche di effettuare successivamente esami successivi con lo stesso protocollo.

Iniettando contemporaneamente mezzi di contrasto e soluzione salina, consente di regolare la geometria del bolo e il miglioramento dei picchi in base alle necessità quando ci si concentra sul miglioramento del tessuto dell'organo. Ad esempio, per aumentare la durata del picco di contrasto per studi su vasi più grandi.

Applicazioni Cliniche

focus con Accutron® MR & MR3

Devo usare un iniettore?

L'uso dell'iniezione di potenza è intrinsecamente più stabile e ripetibile per quanto riguarda la portata, i tempi e la durata dell'iniezione durante l'esame del paziente.

Un iniettore di potenza come Accutron® MR o Accutron® MR3 rende la qualità dell'imaging più prevedibile, migliorando in ultima analisi la sicurezza procedurale per il paziente.

Purtroppo le iniezioni manuali non sono adatte alla ripetibilità in quanto la variabilità della portata, del tempo e della durata non sono facilmente controllabili e/o controllabili a causa della variabilità manuale introdotta.

MR Mammografia

La perfusione dei mezzi di contrasto nella risonanza magnetica del seno richiede un alto grado di precisione e un'altissima necessità di riproducibilità delle immagini. Permette di analizzare lesioni evidenti con miglioramenti prematuri e di grado più elevato. Solo un iniettore di potenza può soddisfare seriamente questo requisito.

MR Neuro

Complessi cambiamenti vascolari possono essere facilmente visualizzabili attraverso la regolazione dei parametri di iniezione sull'iniettore di potenza. Ad esempio, l'imaging MR stroke richiede profili di iniezione di mezzi di contrasto chiaramente definiti, in quanto sono essenziali per consentire la valutazione della distribuzione dei mezzi di contrasto nel cervello.

Accutron[®] MR3





Miglioramenti Clinici

- La pompa di infusione integrata consente la somministrazione simultanea di farmaci specifici necessari ad alcuni pazienti per sottoporsi alla risonanza magnetica.
- Consente l'espansione della vostra applicazione clinica nei test da sforzo farmacologici per la risonanza magnetica cardiaca.



Miglioramenti Operativi

- La configurazione wireless e mobile offre flessibilità eliminando le barriere, come ad esempio i requisiti di alimentazione nelle vicinanze e/o le installazioni di cavi.
- Funzioni con siringhe pre-riempite selezionate per aumentare la produttività attraverso un uso rapido e tempi di risposta migliori per il paziente.



Miglioramenti Gestionali

- La pompa di infusione integrata elimina la necessità di acquistare un dispositivo di infusione separato compatibile con MR.
- La configurazione wireless e mobile senza requisiti di alimentazione e/o installazioni di cavi riduce le costose spese di installazione.

Accutron[®] MR3

Il maestro del multitasking

Modello MR882

L'Accutron[®] MR3 è progettato per iniezioni di mezzo di contrasto (CM) e soluzione salina (NaCl) dosate con precisione, nonché per l'infusione di fluidi. L'Accutron[®] MR3 è dotato di un'unità di iniezione con tre unità di azionamento che possono essere controllate indipendentemente l'una dall'altra. Il terzo azionamento dell'unità di iniezione, la cosiddetta pompa di infusione, viene utilizzato per l'infusione di fluidi. È possibile creare in un profilo sia fasi di infusione pura che di iniezione pura, nonché fasi combinate con fasi di iniezione e di infusione.

Riempimento facile

Riempimento Automatico o Riempimento Manuale con Velocità Variabile

Velocità Riempimento: 1 - 4 ml/s

Tube System ottimizzati con valvole di controllo

Flusso di lavoro attento

La funzione KVO garantisce il mantenimento dell'accesso alla vena durante lunghi esami

L'iniezione può essere interrotta in qualsiasi momento e continuata se necessario

Possono essere usate siringhe pre-caricate

Senza Fili e Mobile

Alimentazione di rete indipendente grazie alle batterie ricaricabili ad alto rendimento

Tensione d'ingresso Carica Batterie:
100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

Consumo Caricabatterie < 140 VA

Design igienico

Involucro in alluminio robusto, stabile e leggero

Facile da pulire e igienico

Peso Totale: 41 kg



Consumabili raccomandati

Uso Singolo

Numero Articolo

1 x ELS 65 ml Siringhe	316065-000
1 x ELS 200 ml Siringhe	316026-000
1 x MR-ELS Sistema di tubi con 2 valvole	317104-000
1 x Minispike	319099-100
1 x Spike standard per NaCl	319095-100

oppure scegliere uno dei nostri kit pre-assemblati:

1 x MR Set ELS 65/200 ml	317603-000
--------------------------	------------

(Per l'unità di infusione, utilizzare la siringa di infusione standard.)

Volume di iniezione:

max. 64 ml (KM)
200 ml (NaCl) programmabile in 0,1 ml/s e **50 ml** (pompa di infusione), programmabile in 0,001 ml/min

Fasi:

Da **1 a 6** fasi

Pressione di iniezione:

max. 21 bar,
5-21 bar (KM, NaCl),
Incrementi di 1 bar,
Infusione max. 1,3 bar

Velocità di Flusso:

0,1 - 10 ml/s,
Incrementi di 0,1 ml/s,
pompa per infusione:
0,001-30 ml/min,
Incrementi di
0,001 ml/min

Profili di iniezione:

80 Profili,
programmabile individualmente e memorizzabile

Iniezione e ritardo di fase:

0,1 - 600 s
Ritardo dell'iniezione
1 - 255 s
Ritardo di fase

Velocità di riempimento:

1 - 4 ml/s, KM/NaCl,
programmabile
in incrementi di 1 ml/s

Keep Vein Open:

1 ml ogni 2 minuti

Con riserva di modifiche tecniche.

Specifiche

In evidenza

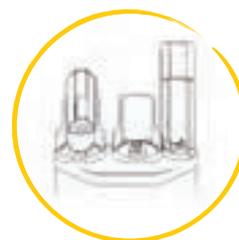
Ulteriori punti salienti ed opzioni



Pompa di infusione
Integrata



Adattatore 64 ml
ELS NaCl



Adattatore D per
siringhe preriempite



Adattatore M
per siringhe preriempite



Touchscreen-
Controllo remoto



**Compatibile
fino a**

**3
Tesla**

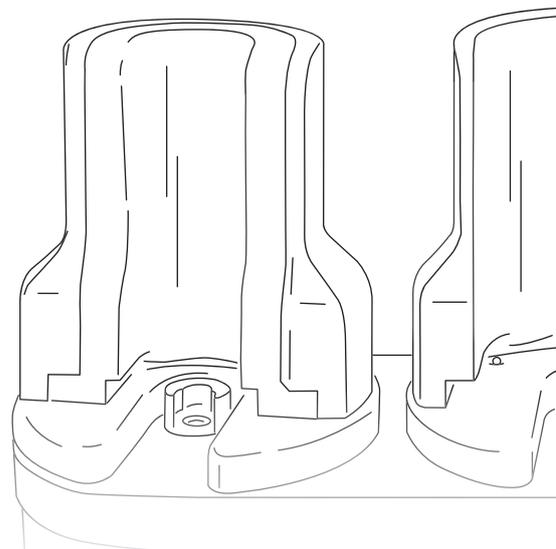
Può essere posizionato
fino a
1000 Gauss line

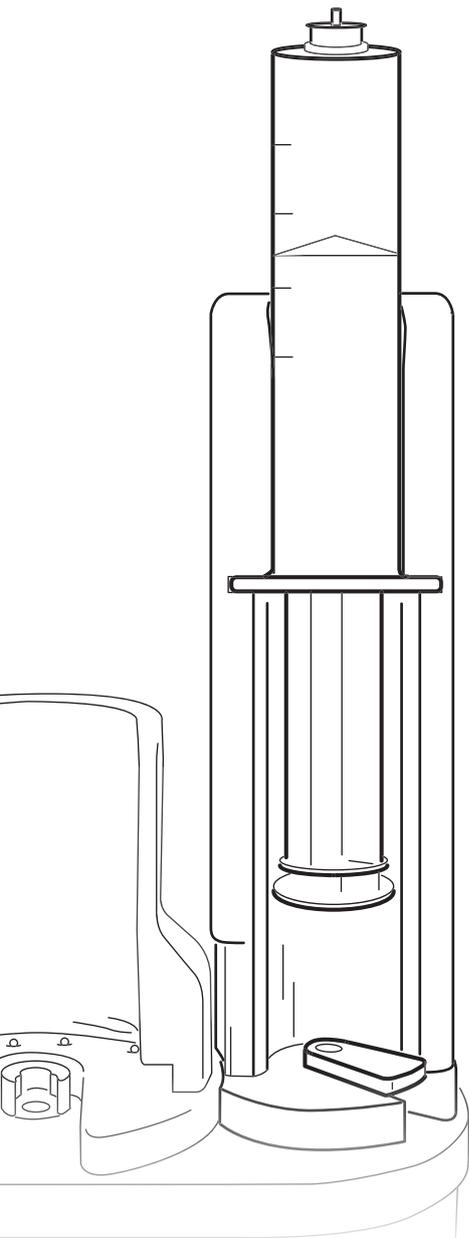
Stress cardiaco

Focus dell'applicazione

Accutron® MR3 è un iniettore di mezzi di contrasto a doppia testina a doppia siringa con una terza unità a siringa che funziona come pompa di infusione dedicata, specificamente indicata per l'imaging MR Stress test. Un test da sforzo MR è un esame di imaging da sforzo chimico indotto del cuore utilizzando un agente farmaceutico come l'adenosina o la dobutamina.

Questi agenti simulano gli effetti dell'esercizio fisico nei pazienti causando così la dilatazione delle arterie coronarie. Questa dilatazione con mezzi di contrasto permette la visualizzazione del muscolo cardiaco che non riceve abbastanza sangue, cioè l'ischemia. Inoltre, il software Accutron® MR3 è dotato di MPRO Assist che aiuta a guidare l'utente durante l'impostazione per ottenere tassi di iniezione e infusione ottimali.





Assistenza guidata

L'assistente di profilo basato sul paziente (MPRO) genera il protocollo di iniezione e infusione ottimale sulla base di criteri stabiliti, aiutandovi ad essere più efficienti nel vostro flusso di lavoro quotidiano.

Pompa Infusione

La pompa di infusione integrata consente l'infusione continua di farmaci diagnostici durante una risonanza magnetica. È inoltre dotata di funzionalità bolo ed è ideale per la prova da sforzo MRI.

Controllo Remoto

Offre una visione completa per monitorare le fasi di infusione e di iniezione di contrasto. Fornisce inoltre un controllo operativo completo a distanza, compresa la regolazione dei parametri e l'iniezione dalla sala di controllo dello scanner.



MEDTRON AG è un'azienda globale di tecnologia medica e un produttore leader europeo di iniettori di mezzi di contrasto all'avanguardia.

MEDTRON AG

Chiamateci o scriveteci!

Team DACH:

Deutschland, Österreich, Schweiz

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

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

sales.dach@medtron.com

Team International 1:

W/S-EMEA, LATAM, Afrika, APAC

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

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

sales.int1@medtron.com

Team International 2:

E-Europe, CIS

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

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

sales.int2@medtron.com

Service:

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

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

service@medtron.com



MEDTRON AG | Hauptstraße 255 | 66128 Saarbrücken, Germania

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

Visitaci online su medtron.com