



# **Essential** for contrast

**Accutron<sup>®</sup> Iniettore per Computed Tomography** 

# Accutron<sup>®</sup> CT-D Vision

Miglior Comfort con un utilizzo più sicuro

È stato migliorata l'operatività di Accutron<sup>®</sup> CT-D Vision per un migliore comfort e un uso più sicuro.

# MAGGIORE VISIBILITA' PER UN MINOR AFFATICAMENTO DEGLI OCCHI



I Radiologi lavorano per lo più su schermi per tutto il giorno, monitorando gli esami e analizzando le immagini. Con schermi tattili ad alta risoluzione, da 10" sull'unità di iniezione e da 12" sul Monitor remoto, Accutron® CT-D Vision migliora il comfort d'uso e aiuta a ridurre l'affaticamento degli occhi.

La nuova interfaccia grafica utente fornisce una visione completa di ogni esame.



#### **ESPERIENZA UTENTE** ARRICCHITA

L'interfaccia grafica aggiornata di Accutron® CT-D Vision si concentra sulla fornitura di una visione completa di ogni parametro. Evidenzia visivamente i parametri chiave.

La scelta e la selezione da liste e una libreria di profili salvati semplificano ora la gestione degli esami. Questo porta ad una programmazione più facile, più chiara e più precisa in meno tempo.



Graphical user interface will be available in English once Accutron® CT-D Vision is commercially available

### INTEGRAZIONE OTTIMIZZATA NELL'AMBIENTE DELLA RADIOLOGIA

L'Accutron® CT-D Vision è dotato di diverse nuove caratteristiche sostanziali che ottimizzano la sua integrazione nell'ambiente Radiologico.

#### Condivisione dei dati di iniezione

Fornendo un'interfaccia RIS/PACS basata sullo standard DICOM, la nuova opzione software IDS offre un accesso diretto alla lista di lavoro della modalità dal RIS per l'operatore, per associare i risultati di ogni iniezione di contrasto alle immagini e ai dati del paziente per salvarli nel PACS. Esportando attualmente questi dati di iniezione come acquisizione secondaria o come ePDF, IDS è una soluzione flessibile in grado di offrire un accesso personalizzato ai dati di iniezione condivisi.

				140	-
			-	2-	
		-			
Seder Belgang (F 100 of the Control of the	-		terior.	NAME OF REPORT	
Milk plants If the distribution				E2000	
Milledon (See 1)	-		nen .	printed (married)	
Section Section 2			Mile	MARKET.	
Sector Belging 2 (5) and on the State	-			-	
Selected Statement	-		tion to	artest service	

Graphical user interface will be available in English once Accutron® CT-D Vision is commercially available



## MIGLIORAMENTO DELLA **MOBILITA'**

L'iniettore wireless Accutron® CT-D Vision beneficia beneficia del nostro Sistema di gestione della batteria intelligente recentemente migliorato per ottimizzare la durata della batteria e aumentare ulteriormente la disponibilità di lavoro. Grazie alle nuove rotelle di grado medicale, l'iniettore può essere spostato con meno sforzo e più silenziosiosamente sui pavimenti delle sale d'Imaging.

## MIGLIORE LEGGIBILTA' NELLA SALA DI CONTROLLO

All'interno della sala esami, la regolazione della luminosità del display dell'iniettore migliora la leggibilità dei parametri chiave. Nella scarsa luce della sala della console, l'operatore può scegliere la visualizzazione in modalità scura per ridurre i disturbi visivi e consentire la concentrazione sulla procedura di imaging.





Graphical user interface will be available in English one

## **TRACCIABILITÀ ESTESA AI DATI** DELL' ACCESSO VENOSO E AL TIPO DI MEZZO DI CONTRASTO



Graphical user interface will be available in English once

La tracciabilità della somministrazione del contrasto non significa solo registrare la dose di contrasto. Implica anche il modo in cui la dose è stata somministrata. Registrando la posizione del sito di puntura e le dimensioni del catetere IV, nonché il tipo di mezzo di contrasto direttamente come parte dei dati dell'iniezione, Accutron® CT-D Vision fornisce una tracciabilità e una documentazione complete della somministrazione del contrasto.

## DAY SAFE SYSTEM E' IL NUOVO KIT GIORNALIERO SICURO CHE COMPLETA IL SISTEMA

MEDTRON AG non solo migliora le prestazioni dei suoi iniettori, ma lavora anche per fornire un disposables ancora migliore. Il Day Safe System è un nuovo sistema completo per l'uso multiplo 24 ore su 24 in CT e MRI.

Contattate il vostro rivenditore locale per ulteriori informazioni.







#### **Guadagni clinici**

- La nuova interfaccia utente semplifica la programmazione attraverso la selezione da liste. Una migliore leggibilità aiuta ad evitare errori nelle impostazioni dell'iniezione. Inoltre, il monitoraggio dell'iniezione è migliorato.
- Aumenta la sicurezza del paziente riducendo la quantità di contrasto che il paziente riceve durante l'iniezione.
- Può ridurre il rischio di infezione, poiché è facile da pulire e igienico.
- La condivisione dei dati di iniezione (opzionale) con i dati sul luogo dell'iniezione e la registrazione del tipo di mezz di contrasto offre una tracciabilità completa e la documentazione della somministrazione del mezzo di contrasto in relazione all'imaging, ai dati del paziente e dello studio (e li rende disponibili digitalmente tramite il PACS)
- Supporta la salute delle donne come uno dei primi e finora unici iniettori a doppio pistone con scopo prolungato: mammografia con contrasto.



#### **Guadagni operativi**

- More comfortable user interface improves overall usability.
- Intelligent battery management system and new casters improve mobility.
- Integration with the scanner interface unburdens the operator and reduces the patient turnaround time.
- L'integrazione diretta con RIS e PACS consente lo scambio di dati di iniezione, nonché il monitoraggio completo e l'analisi della somministrazione del mezzo di contrasto.
- La configurazione wireless e a batteria offre flessibilità per un rapido cambio di sale d'esame e non richiede un'alimentazione durante l'esame.



#### Guadagni finanziari

- Può ridurre il consumo del mezzo di contrasto per paziente, con conseguente riduzione dei costi operativi.
- Supporta lo sviluppo di una nuova area di applicazione clinica nella mammografia, portando ad un potenziale aumento delle entrate.

# Accutron<sup>®</sup> CT-D Vision

#### Il nuovo specialista diagnostico

L'Accutron® CT-D Vision è progettato per l'iniezione dosata e di precisione del mezzo di contrasto (CM) e della soluzione salina (NaCl) nella tomografia computerizzata. È dotato di un'unità di iniezione con due unità di azionamento controllabili indipendentemente (Pistoni), in modo che il mezzo di contrasto possa essere posizionato in modo variabile e preciso nell'area di esame con l'aiuto della soluzione salina, a seconda dell'applicazione.

L'Accutron® CT-D Vision è anche progettato per l'uso nella mammografia con contrasto.

#### **Riempimento facile**

Riempimento automatico o manuale a velocità variabile

Velocità di riempimento: 1 – 5 ml/s

Sistemi di tubi ottimizzati con valvole di non ritorno

#### Flusso di lavoro attento

Il processo di lancio in due fasi e la funzione di pre-iniezione controllata tramite l'interruttore manuale start/stop forniscono un monitoraggio preciso

SMART Assist offre un flusso di lavoro automatizzato

#### Senza fili e mobile

Alimentazione di rete indipendente grazie alle batterie ricaricabili ad alta potenza

Caricatore di tensione d'ingresso: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

Caricabatterie a consumo energetico < 100 VA

#### **Design igienico**

Struttura in alluminio robusto, stabile e leggera

Facile da pulire

Peso totale: 26 kg



#### **Disposable**

Consigliati

Uso Singolo	Codice articol
2 x ELS 200 ml Siringa	316026-000
1 x MR-ELS Tube System	317104-000
con 2 Valves, verde	
2 x Spike perforatori	319095-100

#### Multi-uso 8h

2 x ELS 200 ml MU Siringa	314626-100
1 x Tube System 8h	314119-100
1 x Spike perforatore	314095-100
1 x Patient Line	318214-000
con Valvola, 150 cm	

#### Multi-uso 24h

2x Day Safe Siringa 200 ml	312426-100
1x Day Safe Tubo di riempimento tipo	312400-100
1x SUre linea paziente 2 valvole, 150 cm	318415-100

#### **Volume di iniezione:**

**max 200 ml** per pistone 1-200 ml, programmablile con incrementi di 1 ml

#### Numbero di fasi:

da 1 a 6 fasi

#### **Pressione di iniezione:**

max 21 bar, 5-21 bar, programmabile in incrementi di 1 bar

#### Flusso:

**0.1 - 10 ml/s**, programmablile con incrementi di 0.1 ml/s

#### Profili:

#### **80 profili**, Memorizzabili e

modificabili

Iniezione, fase e ritardo di scansione: 0 - 255 s

#### Velocità di ne: riempimento:

1 - 5 ml/s, programmablile con incrementi di in 1 ml/s

#### **Keep Vein Open:**

1 ml ogni 2 min.

Con riserva di modifiche tecniche.

# Specifiche

#### Ulteriori punti salienti e opzioni



Remote Touch Screen FB866



Selezioni di interfacce di scansione disponibili



Hand Switch



Siringhe pre-riempite







# Uso clinico

#### **CTA Cardiaca**

Accutron® CT-D offre capacità di fasi multiple e la possibilità di regolare direttamente la concentrazione del contrasto con la soluzione salina, con iniezioni in simultanea. Questo permette di eseguire il popolare protocollo trifasico che consiste in 3 fasi: contrasto puro, contrasto e NaCl in simultanea e lavaggio con sola soluzione salina.

Questo assicura che il volume di contrasto ottimale sia nelle camere sinistre e nelle arterie coronarie quando necessario.

#### **CE Mammografia**

Accutron<sup>®</sup> CT-D è approvato anche per l'iniezione endovenosa di mezzo di contrasto durante l'esecuzione di esami mammografici con mezzo di contrasto.

Accutron® CT-D vi aiuta a concentrarvi veramente sulla cura del paziente consentendovi di testare l'accesso endovenoso con Pre-Inject, lancio dell'iniezione a mano con controllo preciso e tempi di reazione più brevi nel caso in cui sia necessario un arresto urgente.

#### Arto inferiore e pelvico

Per lo screening della parte inferiore del corpo, è vantaggioso posizionare l'iniettore dietro il gantry della TAC, collegato alle braccia del paziente poste sopra la sua testa.

La mobilità wireless di Accutron® CT & CT-D permette un facile posizionamento, ovunque sia necessario. E il touch screen sull'iniettore permette di controllare e regolare il protocollo di iniezione in base alle condizioni cliniche del paziente.

#### **Angio TC**

L'utilizzo dell'iniettore a doppia testa Accutron<sup>®</sup> CT-D con protocolli a fasi multiple consente di ottimizzare l'erogazione del contrasto per gli studi dinamici vascolari.

Permette anche di lavare il rifornimento arterioso con soluzione salina quando ci si concentra sul miglioramento del tessuto dell'organo, o di aumentare la durata del picco di contrasto per studi su vasi più grandi.



Pre-Inject

### Minimizzare lo stravaso di contrasto

Lo stravaso rimane un effetto avverso ben noto con l'uso dell'iniezione endovenosa dei mezzi di contrasto durante le procedure MDCT. Gli studi riportano che dallo 0,3% allo 0,7% dei pazienti potrebbero verificarsi un evento di stravaso.

L'utilizzo della funzione Pre-Inject con le serie Accutron® CT-D e CT consente all'operatore di effettuare un'iniezione di prova per assicurare la pervietà della vena in modo da ridurre al minimo lo stravaso del mezzo di contrasto.



#### **Software Opzionali**

Una volta attivata nelle impostazioni dell'iniettore, la funzione integrata Pre-Inject proporrà di eseguire un'iniezione di prova prima di ogni protocollo di contrasto.



#### **Iniezione di prova**

L'iniezione di prova viene eseguita con soluzione fisiologica alla portata massima programmata. L'iniezione di prova aiuta a convalidare la pervietà dell'accesso IV e a valutare il comfort del paziente con l'iniezione.



#### **Attivato dall'utente**

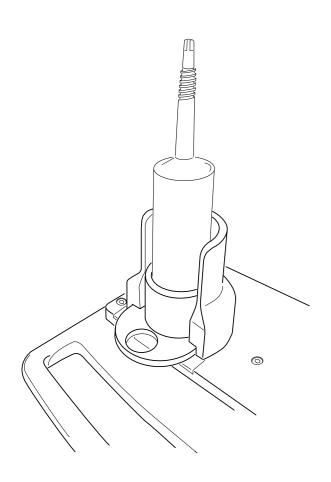
Gestito con l'impugnatura di iniezione mentre si controlla a mano il braccio del paziente. L'iniettore passa automaticamente allo stato "Attiva iniettore" dopo il Pre-Inject.



#### **Opzione di annullamento**

Anche se Pre-Inject è attivato nelle impostazioni, la fase di test può essere saltata facilmente per non ostacolare il flusso di lavoro. Con l'override, l'iniettore passa poi allo stato "Attiva iniettore" con il protocollo programmato.







Per un uso rapido e tempi più rapidi per il paziente. L'adattatore e il software sono ottimizzati per Siringhe pre-riempite Optiject. Selezione diretta delle dimensioni della siringa sotto i parametri di iniezione. Le dimensioni disponibili vanno da 75 ml fino a 125 ml.





# Facile da riempire Spruzzatura (ELS)



# Spingere e ruotare Spingere e ruotare per installare

# Luer Lock fisso Mezzo giro per un facile collegamento al sistema di flessibili







1 Spike intercambiale

Protegge riducendo così i rischi di contaminazione.

2 Sistema di riempimento Muliuso

Protegge siringa e flacone dalla contaminazione retrograde e permette ricariche e iniezioni multiple.

**3** Connettore a Y specializzati

I connettori a Y di precisione riducono I vortici e le bolle d'aria.

4 Valvole antireflusso

Le valvole di sicurezza sui tubi e sulla linea paziente forniscono la protezione ottimale dalla contaminazione incrociata. 5 Siringhe Multi-uso

Le siringhe ad uso multiplo sono certificate per assicurare che i. mpediscano la contaminazione trasportata dall'aria.

6 Evita la cristallizzazione

Il sistema di flessibili con camera di gocciolamento e filtro impedisce il passaggio di particelle cristallizzate di contrasto attraverso la siringa e il sistema di flessibili.

3

Tube system 314119-100 ELS 200 ml Siringa 314626-100 Linea paziente 318214-000

L'immagine mostra materiali di consumo ad uso multiplo fino a 8 ore.

Informazioni dettagliate sul nostro nuovo sistema Day Safe (utilizzabile fino a 24h) sono disponibili su medtron.com.









#### Guadagni operativi

- L'alimentatore e il caricatore combinati in un unico dispositivo richiedono meno interventi da parte dell'utente e semplificano il flusso di lavoro della ricarica
- Essere in grado di usare l'iniettore e caricare allo stesso tempo aiuta a ottimizzare il flusso di lavoro e a migliorare la flessibilità.
- La resistenza ai danni causati dalla fuoriuscita di liquidi è aumentata grazie a un migliore isolamento del pistone e al riposizionamento dell' interruttore manuale e della spina del caricatore, nonché all'uso di pulsanti on/off di tipo Piezo a prova di liquido.
- Un supporto è posto sul fondo dell'iniettore per mantenere l'unità di alimentazione fuori dal pavimento.
- Il nostro nuovo display a LED mostra la capacità effettiva durante l'uso e durante la ricarica. Indica anche il processo di ricarica con luci di marcia per fornire una maggiore comprensione della capacità operativa dell'iniettore in qualsiasi stato.



#### Guadagni Clinici

 Essendo facile da pulire, il supporto per l'unità di alimentazione è una soluzione igienica che può aiutare a ridurre il rischio di infezioni.



#### Guadagni Financiali

- Prevenendo la sotto/sovraccarica, il Sistema intelligente di gestione della batteria mantiene in modo efficiente la batteria riducendo i frequenti cambi di batteria e i costi di sostituzione.
- Il supporto previene I danni da umidità e sporcizia mantendo il caricabatteria/alimentatore lontano dal pavimento; contribuendo così a ridurre i costi di sostituzione.



## **MEDTRON AG**

#### **Chiamateci o scriveteci!**

#### **Team DACH:**

Germania, Austria, Svizzera
Tel.: +49 (0)681-97017-72
Fax: +49 (0)681-97017-60
sales.dach@medtron.com

#### **Team internazionale 1:**

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

#### **Team internazionale 2:**

E-Europe, CIS

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

#### **Assistenza:**

Tel.: +49 (0)681-97017-83 Fax: +49 (0)681-97017-85 service@medtron.com



Visitate il nostro sito www.medtron.com

MEDTRON AG è un'azienda di ingegneria biomedica operante a livello mondiale ed è un produttore leader in Europa di iniettori di mezzi di contrasto all'avanguardia.





