

# Cardiodrive®

## Manuale di installazione, funzionamento e manutenzione



710 N. Tucker Blvd  
Suite 110  
St. Louis, MO 63101  
USA  
1-314-678-6100

[www.stereotaxis.com](http://www.stereotaxis.com)

N. parte manuale: HDW-0270-IT  
Revisione: C  
Data di entrata in vigore: 21.02.2023




**R<sub>x</sub>** Only  
**CE 2797**

Made In USA

© Stereotaxis, Inc. 2010, 2022

**LEGENDA**

<b>Simbolo</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>
	<b>Numero parte</b>	Indica il numero di catalogo del produttore in modo che sia possibile identificare il dispositivo medico.
	<b>Attenzione</b>	Indica la necessità per l'utente di consultare le istruzioni per l'uso per informazioni importanti e cautelative come avvertenze e precauzioni che, per varie ragioni, non possono essere illustrate sul dispositivo medico stesso.
	<b>Produttore</b>	Indica il produttore del dispositivo medico come definito nelle Direttive UE 90/385/EEC, 93/42/EEC e 98/79/EC.
	<b>Rappresentante autorizzato per la Comunità Europea</b>	Indica il rappresentante autorizzato nella Comunità europea/nell'Unione europea.
	<b>Importatore</b>	Indica l'ente che importa il dispositivo medico nel mercato locale.
	<b>Marcatura CE</b>	Il prodotto è conforme alla Direttiva europea sui dispositivi medici 93/42/EEC e soddisfa i requisiti applicabili in materia di salute, sicurezza e ambiente. Se il marchio è accompagnato da un numero, la conformità è stata verificata.
	<b>Consultare le istruzioni per l'uso</b>	Indica la necessità per l'utente di consultare le istruzioni per l'uso.
	<b>Data di fabbricazione</b>	Indica la data in cui il dispositivo medico è stato prodotto.
	<b>Dispositivo medico</b>	Indica che l'oggetto è un dispositivo medico.
	<b>Energia</b>	Indica lo stato di alimentazione del componente o del sistema.

Simbolo	Nome	Descrizione
	<b>Solo su prescrizione</b>	Attenzione: la legge federale statunitense limita la vendita di questo dispositivo esclusivamente ai medici o su prescrizione medica.
	<b>Riciclaggio: apparecchiatura elettronica</b>	Identifica che il prodotto è soggetto alla Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE) 2002/96/EC/EU dell'Unione europea per il riciclaggio di apparecchiature elettroniche.
	<b>Fare riferimento al manuale/al libretto delle istruzioni</b>	Indica che è necessario leggere il manuale/il libretto delle istruzioni.
<b>SN</b>	<b>Numero di serie</b>	Indica il numero di serie del produttore in modo che sia possibile identificare un dispositivo medico specifico.
<b>UKRP</b>	<b>Persona responsabile del Regno Unito</b>	Una persona con sede nel Regno Unito (UK) che agisce per conto di un produttore non stabilito nel Regno Unito in relazione agli obblighi di quest'ultimo ai sensi delle regolamentazioni del Regno Unito.

---

Fabbricato in conformità a uno o più dei seguenti brevetti:

Stati Uniti: 4,869,247; 5,125,888; 5,353,807; 5,654,864; 5,707,335; 5,779,694; 5,843,093; 5,931,818; 6,014,580; 6,015,414; 6,096,048; 6,128,174; 6,148,823; 6,152,933; 6,157,853; 6,212,419; 6,216,030; 6,241,671; 6,292,678; 6,296,604; 6,298,257; 6,304,768; 6,311,082; 6,315,709; 6,330,467; 6,352,363; 6,364,823; 6,375,606; 6,385,472; 6,401,723; 6,428,551; 6,459,924; 6,475,223; 6,505,062; 6,507,751; 6,522,909; 6,524,303; 6,527,782; 6,529,761; 6,537,196; 6,542,766; 6,562,019; 6,630,879; 6,662,034; 6,677,752; 6,702,804; 6,733,511; 6,740,103; 6,755,816; 6,786,219; 6,817,364; 6,931,818; 6,902,528; 6,911,026; 6,940,379; 6,968,846; 6,975,197; 6,980,843; 7,008,418; 7,010,338; 7,019,610; 7,017,584; 7,020,512; 7,066,924; 7,137,976; 7,161,453; 7,189,198; 7,190,819; 7,211,082; 7,248,914; 7,264,584; 7,276,044; 7,286,034; 7,305,263; 7,313,429; 7,341,063; 7,346,379; 7,389,778; 7,495,537; 7,505,615; 7,516,416

Europa: 1.389.958

Altri brevetti U.S.A. in corso di approvazione. Brevetti in altri paesi concessi e in corso di approvazione.

---

## INFORMAZIONI SUI CONTATTI

Stereotaxis, Inc.

710 N. Tucker Blvd

Suite 110

St. Louis, MO 63101

USA

www.stereotaxis.com

1-314-678-6100 (*Stereotaxis — US*)

0031.75.77.133.13 (*Stereotaxis — EU*)

1-314-678-6200 (*TeleRobotic Support Team — US*)




---

## RAPPRESENTANTE PER L'EUROPA

MDSS

(Medical Device Safety Service GmbH)

Schiffgraben 41

30175 Hannover, Germania




---

## IMPORTATORE

MedEnvoy

Prinses Margrietplantsoen

33 - Suite 123,

2595 AM The Hague

Netherlands



Cardiodrive® e Niobe® sono marchi registrati di Stereotaxis, Inc.

**AVVISO**

Leggere attentamente le istruzioni, le avvertenze e le precauzioni riportate nel presente manuale e nelle Istruzioni per l'uso di Cardiodrive®. Non tentare di utilizzare questo dispositivo prima di avere compreso a fondo tutte le procedure descritte.

**SOMMARIO**

1.	FINALITÀ.....	1
1.1	Identificazione.....	1
1.2	Generalità.....	1
1.3	Sistema di navigazione magnetica associato.....	1
1.4	Uso previsto.....	1
1.5	Precauzioni.....	1
1.6	Acronimi e abbreviazioni.....	2
2.	CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA Cardiodrive®.....	3
2.1	Componenti del sistema.....	3
2.2	Collegamenti del sistema.....	4
2.3	Installazione del supporto di fissaggio del gruppo del motorino.....	5
2.4	Installazione del motorino (030-005115).....	5
2.5	Installazione dell'interfaccia utente (030-002047).....	6
2.6	Installazione dell'unità di avanzamento monouso (001-001751-1).....	6
3.	Cardiodrive® – ISTRUZIONI PER L'USO.....	7
3.1	Accensione del sistema Cardiodrive®.....	7
3.2	Utilizzo dell'arresto di emergenza.....	7
3.3	Avanzamento e retrazione tramite joystick.....	7
3.4	Avanzamento e retrazione di 1 mm tramite pulsante.....	7
3.5	Avanzamento e retrazione di 3 mm tramite pulsante.....	8
3.6	Spegnimento del sistema Cardiodrive®.....	8
3.7	Ripristino in seguito a errori.....	8
4.	DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE.....	9
4.1	Tabella d'uso dei comandi.....	9
4.2	Tabella d'uso degli indicatori.....	10
4.3	Specifiche delle prestazioni.....	11
4.4	Valori ambientali per il trasporto e la conservazione:.....	11
4.5	Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta.....	11
5.	MANUTENZIONE DEL SISTEMA Cardiodrive®.....	12
5.1	Pulizia.....	12
6.	Kit di interfaccia opzionale doppio utente del sistema Cardiodrive®.....	12
6.1	Selezione dell'interfaccia utente.....	12

# 1. FINALITÀ

## 1.1 Identificazione

Il presente manuale fornisce informazioni per la configurazione, l'accensione, il funzionamento e lo spegnimento del sistema Cardiodrive® Stereotaxis, n. parte 001-004115. Fornisce inoltre informazioni sulle procedure di installazione e manutenzione di Cardiodrive®.

## 1.2 Generalità

Il sistema Cardiodrive® Stereotaxis è uno strumento che consente di far avanzare e retrarre cateteri da una sala controllo.

Lo scopo del presente manuale è fornire all'utente del sistema Cardiodrive® le istruzioni di funzionamento dell'apparecchiatura.

## 1.3 Sistema di navigazione magnetica associato

Il sistema Cardiodrive® viene utilizzato in associazione con un sistema di navigazione magnetica (MNS): il sistema MNS consente di manovrare la punta distale del catetere e il sistema Cardiodrive® mette a disposizione i mezzi per l'avanzamento o la retrazione in modalità remota; un sistema a raggi X associato fornisce, a sua volta, una guida in tempo reale durante la procedura interventistica. Nella presente documentazione non sono riportate le informazioni relative al sistema MNS e al sistema a raggi X, né le istruzioni per l'uso dei materiali monouso del sistema Cardiodrive®, che vengono fornite con tali materiali.

## 1.4 Uso previsto

Il sistema Cardiodrive® Stereotaxis è indicato per l'avanzamento e la retrazione automatici esclusivamente di cateteri per mappaggio e ablazione compatibili con procedure elettrofisiologiche [EF] magnetiche all'interno del cuore del paziente usati assieme a un sistema di navigazione magnetica [MNS] Stereotaxis.

Negli Stati Uniti il sistema Cardiodrive® non può essere utilizzato per l'avanzamento di cateteri per mappaggio e ablazione EF all'interno dell'albero vascolare coronarico o del seno coronario.

## 1.5 Precauzioni

Il sistema Cardiodrive® fornisce la capacità di avanzamento e retrazione in modalità remota di dispositivi compatibili, ma non sostituisce le conoscenze, l'esperienza o la capacità di giudizio del medico.



**ATTENZIONE:** la legge federale degli Stati Uniti limita la vendita del presente dispositivo a medici o su prescrizione medica.



**AVVERTENZA:** il sistema Cardiodrive® Stereotaxis deve essere utilizzato esclusivamente da medici formati nelle procedure elettrofisiologiche, in cardiologia interventistica, nonché nell'uso del sistema Cardiodrive® e del sistema di navigazione magnetica Stereotaxis.



**AVVERTENZA:** quando il sistema Cardiodrive® non è in uso, il pulsante di "Arresto di emergenza" sull'interfaccia utente deve essere in posizione "ON" (premuta).



AVVERTENZA: verificare sempre il movimento del catetere in visualizzazione fluoroscopica in diretta. Interrompere immediatamente la procedura se diventa impossibile controllare il movimento del catetere.



AVVERTENZA: non rimuovere le coperture o tentare di eseguire la manutenzione dei componenti del sistema Cardiodrive®. Per tutti gli interventi di manutenzione rivolgersi a personale qualificato.



AVVERTENZA: verificare sempre il funzionamento del sistema Cardiodrive® prima di iniziare un intervento. Fare riferimento alla sezione 3.0 del manuale di installazione, funzionamento e manutenzione del sistema Cardiodrive®.



ATTENZIONE: non portare il gruppo del motorino a una distanza inferiore a 61 cm (2 ft) dal magnete utilizzato nel sistema di navigazione magnetica.



ATTENZIONE: durante un approccio retrogrado al cuore sinistro attraverso l'aorta ascendente, attraversare le valvole aortica e mitrale manualmente, non utilizzando il componente Cardiodrive® del sistema MNS Stereotaxis.



ATTENZIONE: come in caso di avanzamento manuale del catetere, durante l'avanzamento del catetere per mezzo del sistema Cardiodrive®, la velocità del catetere deve essere adeguatamente ridotta in fase di approccio a una struttura vascolare (per esempio le vene polmonari) o agli osti delle arterie/vene coronarie. Si tenga presente che la velocità massima di avanzamento del sistema Cardiodrive® è di 5,0 cm/secondo.

## 1.6 Acronimi e abbreviazioni

Avanzamento	Spostamento in avanti del dispositivo controllato
Controller	Componente del sistema Cardiodrive® che controlla il funzionamento del motorino
Unità di avanzamento	Componente monouso che collega il sistema Cardiodrive® al dispositivo da far avanzare o retrarre
Arresto di emergenza	Componente dell'interfaccia utente che controlla l'alimentazione del motorino
Fluoro	Fluoroscopico o fluoroscopia
IFU	Istruzioni per l'uso
MNS	Sistema di navigazione magnetica (Magnetic Navigation System)
Motorino	Componente del sistema Cardiodrive® che fornisce la forza meccanica per spostare il dispositivo
Retrazione	Spostamento all'indietro del dispositivo controllato
UI	Interfaccia utente – Componente del sistema Cardiodrive® che consente al medico di controllare il dispositivo



## 2. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA Cardiodrive®

### 2.1 Componenti del sistema

Il sistema Cardiodrive® è formato da tre componenti principali:

#### **Gruppo del motorino (030-005115)**

Il gruppo del motorino comprende il motorino che fa girare il cavo di azionamento flessibile da collegare all'unità di avanzamento del catetere monouso.

#### **Interfaccia utente (030-002047)**

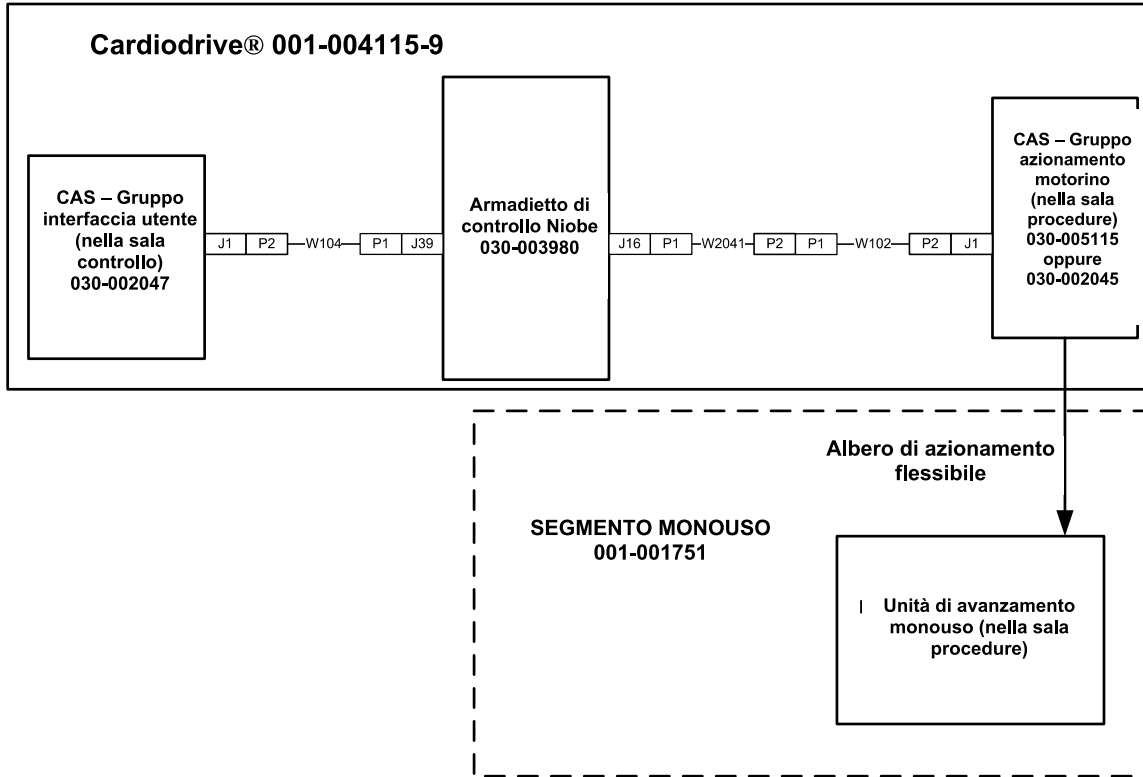
L'interfaccia utente comprende un joystick e un controllo a pulsante che vengono utilizzati dal medico per far avanzare o retrarre il catetere durante la procedura.

Il sistema Cardiodrive® viene utilizzato insieme all'unità di avanzamento monouso (001-001751-1), che comprende il gruppo guida del catetere. Il catetere deve essere posizionato all'interno dell'unità di avanzamento prima della procedura.

**AVVERTENZA – NON ESEGUIRE I COLLEGAMENTI DEI COMPONENTI DEL SISTEMA CARDIODRIVE® MENTRE L’ALIMENTAZIONE È ATTIVATA. PRIMA DEL COLLEGAMENTO DEL SISTEMA CARDIODRIVE® DISATTIVARE L’ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA NIOBE.**

**2.2 Collegamenti del sistema**

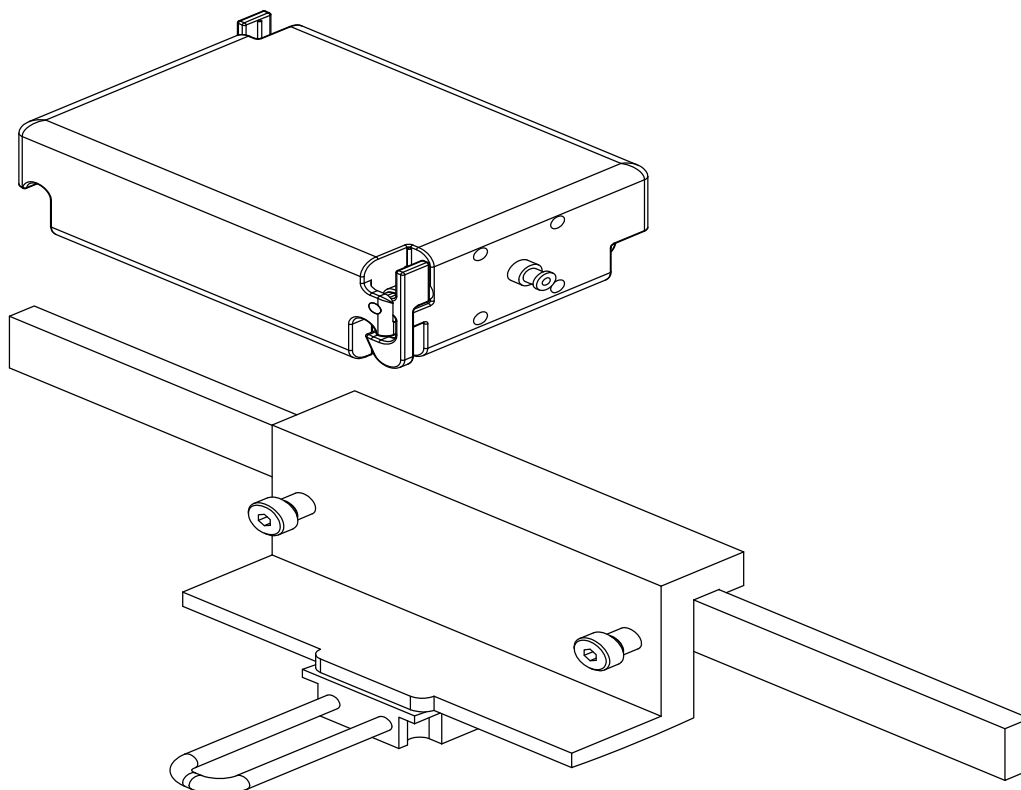
La configurazione del sistema Cardiodrive® prevede che il gruppo del motorino sia montato sulla sponda del tavolo paziente, l'interfaccia utente sia posizionata nella sala controllo, l'unità di avanzamento monouso sia fissata alla gamba del paziente e il cavo di azionamento flessibile sia installato tra il gruppo del motorino e l'unità di avanzamento. Il catetere è installato all'interno dell'unità di avanzamento monouso. La Figura 1 mostra lo schema dei collegamenti del sistema Cardiodrive®.



**Schema dei collegamenti del sistema Cardiodrive® – Figura 1.**

### 2.3 Installazione del supporto di fissaggio del gruppo del motorino

- Spingere in dentro il fermaglio sul gruppo del motorino e installare sul supporto di fissaggio.
- Installare il gruppo del motorino e il supporto di fissaggio sulla sponda del tavolo paziente come mostrato nella Figura 2.



**Installazione del supporto di fissaggio del gruppo del motorino  
Figura 2.**

### 2.4 Installazione del motorino (030-005115)

- Fissare il gruppo del motorino alla sponda del tavolo paziente.
  - Fissarlo sulla sponda alla sinistra del paziente (disteso sulla schiena).
  - Fissarlo in modo che l'albero del motorino sia rivolto verso la testa del paziente (non verso i piedi).
- Il motorino può scorrere lungo la sponda in base alle necessità. Per ciascun paziente è necessario regolare la posizione in modo da eliminare il lasco del cavo di azionamento flessibile. La posizione precisa sulla sponda varia da paziente a paziente. Posizionare il motorino più vicino possibile ai piedi del paziente per motivi di funzionalità.

**2.5 Installazione dell'interfaccia utente (030-002047)**

- Accertarsi che l'interfaccia utente sia posizionata su una superficie piana, stabile e non esposta alla caduta di oggetti nella sala controllo.

**2.6 Installazione dell'unità di avanzamento monouso (001-001751-1)**

- Per l'installazione dell'unità di avanzamento monouso, consultare le Istruzioni per l'uso allegate all'unità.
- Far scorrere il motorino Cardiodrive® lungo la sponda del tavolo paziente (verso la testa o i piedi del paziente) quanto necessario, in modo da eliminare il lasco del cavo di azionamento flessibile e tenerlo più diritto possibile in relazione al paziente da trattare. Posizionare il motorino più vicino possibile ai piedi del paziente per motivi di funzionalità.

### 3. Cardiodrive® – ISTRUZIONI PER L'USO

#### 3.1 Accensione del sistema Cardiodrive®

- Verificare che tutti i cavi siano saldamente collegati ai rispettivi connettori.
- Verificare che l'arresto di emergenza sia in posizione "OFF" (in fuori) sull'interfaccia utente.
- Accendere il sistema Cardiodrive® accendendo il sistema Niobe. Fare riferimento alle istruzioni per l'uso del sistema Niobe relative a questa procedura. Verificare che l'arresto di emergenza del sistema Niobe si trovi su "OFF".
- Prima di ogni utilizzo in una procedura chirurgica eseguire un test delle seguenti operazioni per verificare che il dispositivo funzioni correttamente.

#### 3.2 Utilizzo dell'arresto di emergenza

- Quando il pulsante di arresto di emergenza è in posizione "ON" (premuto), tutti gli spostamenti del catetere sono disattivati. Per attivare gli spostamenti del catetere tramite i comandi dell'interfaccia utente, il pulsante di arresto di emergenza deve essere in posizione "OFF" (in fuori). Il movimento del catetere è disabilitato anche se l'arresto di emergenza del sistema Niobe si trova in posizione "ON".
- Procedere alla prossima fase per verificare la funzionalità del pulsante di arresto di emergenza.
- Verificare che l'arresto di emergenza sia in posizione "OFF" (in fuori) sull'interfaccia utente.
- Premere il pulsante di arresto di emergenza sull'interfaccia utente.
- Verificare che l'indicatore verde "Alimentazione" si trovi su "OFF". Dopo aver premuto il pulsante di arresto di emergenza, ruotarlo e tirarlo indietro per consentire il movimento del catetere del sistema Cardiodrive®. Verificare che l'indicatore verde "Alimentazione" sia acceso.

#### 3.3 Avanzamento e retrazione tramite joystick

- Sull'interfaccia utente premere senza rilasciare il pulsante di attivazione sul joystick e contemporaneamente spostare il joystick in avanti.
- Il catetere si sposterà in avanti a velocità costante finché il pulsante di attivazione sul joystick non viene rilasciato.
- Quando il catetere viene fatto avanzare usando il joystick, l'indicatore "Avanzamento" si accende.
- Sull'interfaccia utente premere senza rilasciare il pulsante di attivazione sul joystick e contemporaneamente spostare il joystick all'indietro.
- Il catetere si sposterà all'indietro a velocità costante finché il pulsante di attivazione sul joystick non viene rilasciato.
- Quando il catetere viene retratto usando il joystick, l'indicatore "Retrazione" si accende.

#### 3.4 Avanzamento e retrazione di 1 mm tramite pulsante

- Verificare che il selettore "Intervallo" sull'interfaccia utente sia impostato su 1 mm.
- Premere e rilasciare l'interruttore a pulsante "Avanzamento" una volta. Il catetere si sposterà in avanti di 1 mm.
- Quando il pulsante "Avanzamento" viene premuto, l'indicatore "Avanzamento" si accende.
- Premere e rilasciare una volta l'interruttore a pulsante "Retrazione" sull'interfaccia utente. Il catetere si sposterà all'indietro di 1 mm.
- Quando il pulsante "Retrazione" viene premuto, l'indicatore "Retrazione" si accende.

### 3.5 Avanzamento e retrazione di 3 mm tramite pulsante

- Verificare che il selettore “Intervallo” sull’interfaccia utente sia impostato su 3 mm.
- Premere e rilasciare l’interruttore a pulsante “Avanzamento” una volta. Il catetere si sposterà in avanti di 3 mm.
- Quando il pulsante “Avanzamento” viene premuto, l’indicatore “Avanzamento” si accende.
- Premere e rilasciare una volta l’interruttore a pulsante “Retrazione” sull’interfaccia utente. Il catetere si sposterà all’indietro di 3 mm.
- Quando il pulsante “Retrazione” viene premuto, l’indicatore “Retrazione” si accende.

### 3.6 Spegnimento del sistema Cardiodrive®

Per spegnere il sistema Cardiodrive®, spegnere il sistema Niobe. Fare riferimento alle istruzioni per l’uso del sistema Niobe relative a questa procedura.

### 3.7 Ripristino in seguito a errori

Se l’interfaccia utente sembra non funzionare (vale a dire, non controlla gli spostamenti del catetere), verificare che l’indicatore “Alimentazione” sia acceso.

- Se l’indicatore “Alimentazione” non è acceso, verificare che il pulsante di arresto di emergenza si trovi su “OFF”. Verificare inoltre che l’arresto di emergenza del sistema Niobe sia su “OFF”.
- Se il motorino non è acceso, verificare che il pulsante di arresto di emergenza si trovi su “OFF”. Verificare inoltre che l’arresto di emergenza del sistema Niobe sia su “OFF”.
- Se il motorino si ferma e non risponde ai comandi dall’interfaccia utente, è possibile che il motorino abbia rilevato un’elevata resistenza meccanica nel sistema e si sia spento automaticamente. Per risolvere questo errore:
  - a) Innanzitutto verificare fisicamente che il cavo di azionamento monouso e l’unità di avanzamento monouso siano ancora nella posizione originale impostata per il paziente da trattare.
  - b) Scollegare il cavo di azionamento monouso dal gruppo del motorino.
  - c) Premere il pulsante rosso sull’interfaccia utente, quindi ruotare il pulsante in modo che scatti in fuori (ossia, spegnere e riaccendere il motorino). Quindi utilizzare il joystick per l’avanzamento. Lo spegnimento e la riaccensione ripristinano il motorino.
  - d) Ascoltare il rumore del motorino per determinare se sembra che giri. Se il motorino gira, sostituire l’unità di avanzamento monouso.
  - e) Se il motorino non gira, deve essere sottoposto a manutenzione.
  - f) Consultare le Istruzioni per l’uso dei materiali monouso per l’identificazione dei componenti monouso.

## 4. DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE

Nella presente sezione vengono descritti tutti i comandi e gli indicatori del sistema presenti sull'interfaccia utente.

### 4.1 Tabella d'uso dei comandi

Nella tabella che segue sono descritti tutti i comandi e viene indicato l'uso specifico in relazione agli spostamenti del catetere.

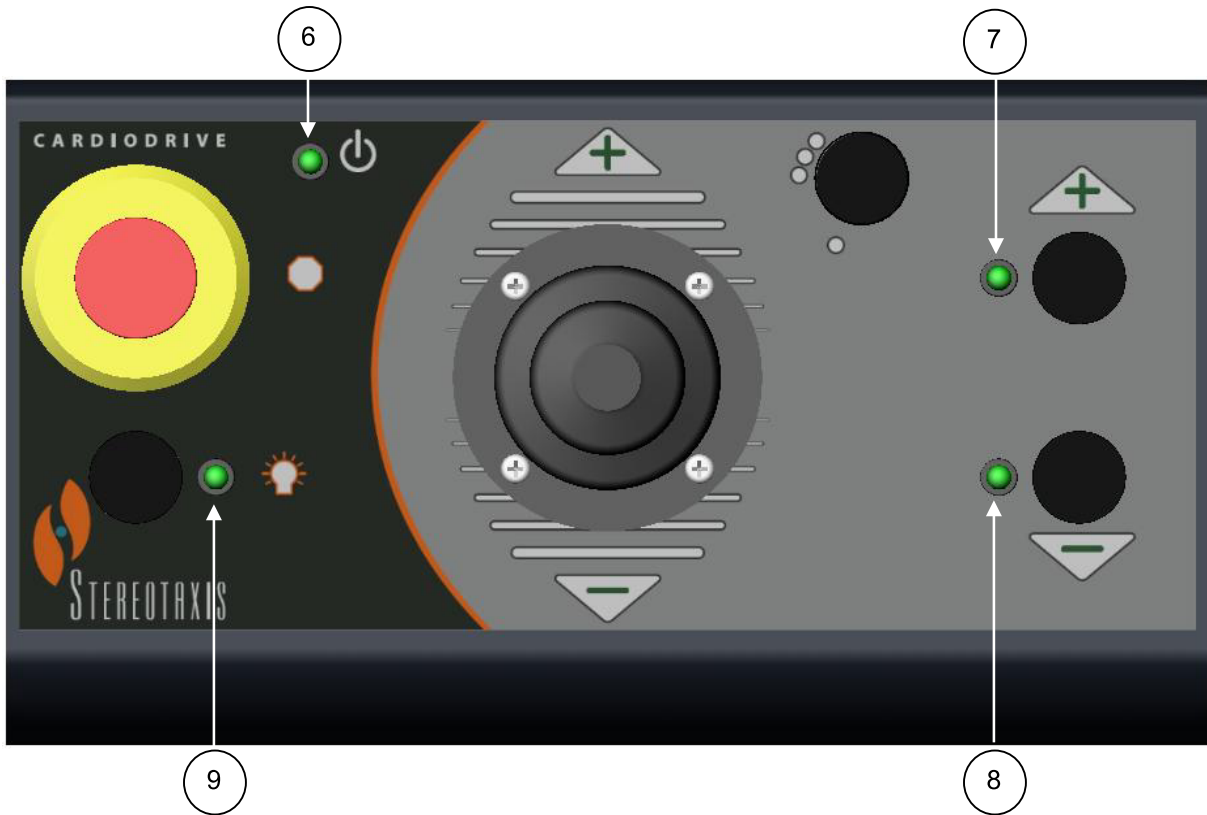
Comando	Numero di riferimento	Uso
Joystick	1	Spostamento del catetere in entrambe le direzioni: "Avanzamento" e "Retrazione".
1 mm / 3 mm	2	Spostamento a intervalli discreti (1 o 3 mm) del catetere in entrambe le direzioni: "Avanzamento" o "Retrazione".
Arresto di emergenza	3	Disattivazione dell'alimentazione al gruppo del motorino.
Avanzamento/Retrazione	4	Pulsanti per attivare uno spostamento a intervalli discreti (1 mm o 3 mm) del catetere in direzione "Avanzamento" o "Retrazione".
Selezione	5	Pulsante per attivare il controllo del gruppo del motorino tramite l'interfaccia utente.



**4.2 Tabella d’uso degli indicatori**

Nella tabella che segue sono descritti tutti gli indicatori e viene indicato l’uso specifico in relazione al sistema Cardiodrive® e agli spostamenti del catetere.

Indicatore	Numero di riferimento	Uso
Alimentazione	6	Se questo indicatore è acceso, il motorino è alimentato. Se questo indicatore è spento, il motorino è spento.
Avanzamento	7	Se questo indicatore è acceso, è in corso uno spostamento del catetere in direzione “Avanzamento” tramite joystick o pulsante “Avanzamento”.
Retrazione	8	Se questo indicatore è acceso, è in corso uno spostamento del catetere in direzione “Retrazione” tramite joystick o pulsante “Retrazione”.
Selezione	9	Se questo indicatore è acceso, è l’interfaccia utente a controllare il motorino.





### 4.3 Specifiche delle prestazioni

La tabella sottostante riassume le specifiche delle prestazioni del sistema Cardiodrive®.

Parametro	Specifica
Velocità del movimento del joystick	5,0 cm/s, max
Velocità del movimento con controllo remoto	2,0 cm/s, max
Alimentazione elettrica (fornita dal sistema Niobe)	24 volt c.c. -0%/+10%

### 4.4 Valori ambientali per il trasporto e la conservazione:

Da -10 °C a +40 °C: range di temperatura

Da 20% a 95%: umidità relativa

Da 700 hPa a 1060 hPa: pressione atmosferica

### 4.5 Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta

Stereotaxis fornisce su richiesta diagrammi di circuiti, elenchi dei componenti, descrizioni, istruzioni di calibrazione e altre informazioni che possono aiutare il personale tecnico opportunamente qualificato dell'utente a riparare le parti del sistema Cardiodrive® indicate come riparabili da Stereotaxis.

## 5. MANUTENZIONE DEL SISTEMA Cardiodrive®

In questa sezione viene descritta la procedura per la manutenzione di base del sistema Cardiodrive®.

### 5.1 Pulizia

Non sterilizzare in autoclave alcun componente del sistema Cardiodrive®. L'apparecchiatura elettrica del sistema Cardiodrive® deve essere pulita con un panno o un tampone inumidito con un comune disinfettante ospedaliero. Non sottoporre mai alcun componente del sistema Cardiodrive® a immersione.

## 6. Kit di interfaccia opzionale doppio utente del sistema Cardiodrive®

### 6.1 Selezione dell'interfaccia utente

Se si dispone dell'opzione 020-005854-1, il kit di interfaccia doppio utente del sistema Cardiodrive® comprende una cassetta di commutazione manuale che viene collocata nella sala controllo. Il motorino viene controllato dall'interfaccia utente con l'indicatore "Alimentazione" acceso; il motorino può essere controllato da una sola interfaccia utente per volta. Per attivare il controllo dall'interfaccia utente nella sala controllo, ruotare la manopola sulla cassetta di commutazione manuale in posizione "A": l'indicatore "Alimentazione" si accende per indicare che il controllo è stato assegnato all'interfaccia utente della sala controllo e l'indicatore "Alimentazione" sull'interfaccia utente remota si spegne per segnalare che il controllo è stato trasferito. Per attivare il controllo dall'interfaccia utente in posizione remota, ruotare la manopola sulla cassetta di commutazione manuale in posizione "B": l'indicatore "Alimentazione" si accende per indicare che il controllo è stato assegnato all'interfaccia utente remota e l'indicatore "Alimentazione" sull'interfaccia utente della sala controllo si spegne per segnalare che il controllo è stato trasferito.



MDSS  
(Medical Device Safety Service GmbH)  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover, Germania

Refer to the change control in the quality management system for the electronic signatures.

Date of Last Signature:21-Feb-2023 21:32 (GMT)