

- c. Se lo si desidera, modificare le impostazioni di filtro, guadagno e LFP facendo clic sul pulsante "Electrode Settings" sullo schermo del computer. Modificare le preferenze software facendo clic sul pulsante "Settings" sullo schermo. Ricordarsi di aggiornare il profilo utente corrente per salvare le modifiche.
- d. Controllare l'impedenza dell'elettrodo facendo clic sul pulsante "Impedance Check" sullo schermo del computer e premendo il pulsante di attivazione arancione sul telecomando per l'attivazione della stimolazione.
- e. Registrare gli eventi utilizzando i pulsanti "Event/Recording" (per la registrazione a singolo canale) e "Record All" (per la registrazione multi-canale).
- f. Creare registrazioni vocali premendo, e tenendo premuto, il piccolo pulsante nero sul telecomando per l'attivazione della stimolazione.
- g. Fare clic sul pulsante "Stimulation" sullo schermo del computer per accedere alla modalità di stimolazione. Selezionare "Microstim" o "Macrostim" dal menu a tendina. Controllare l'ampiezza di stimolazione usando la manopola. Avviare/interrompere la stimolazione utilizzando il pulsante di attivazione arancione sul telecomando per l'attivazione della stimolazione. Se lo si desidera, è possibile interrompere la stimolazione premendo di nuovo il pulsante di attivazione arancione (solo durante la modalità a durata fissa).

- 7. Identificare il sito di impianto.**
- a. Fare clic sulla scheda "Raster" nella parte superiore dello schermo per visualizzare istantanee di tutte le registrazioni su tutti i canali, fianco a fianco.
 - b. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulle istantanee per classificare le registrazioni. Fare doppio clic sulle istantanee per riprodurre nuovamente le registrazioni.
 - c. Fare clic sul pulsante "Analysis" per vedere un plot con confronto tra i voltaggi quadratici medi di registrazione e di profondità.
 - d. Fare clic sulla scheda "Guidance", sulla parte superiore dello schermo, per visualizzare un modello illustrativo delle tracce degli elettrodi e delle strutture circostanti.

AVVERTENZA: non utilizzare il modello illustrativo ("Guidance") come sola indicazione della posizione degli elettrodi. Questo modello è fornito solo come riferimento e non dovrebbe essere interpretato letteralmente.

- 8. Salvare i dati del paziente.**
- a. I dati del paziente sono conservati automaticamente fino a che il paziente non è cancellato da "Patient Explorer" nella parte sinistra dello schermo. I dati del paziente possono essere esportati in un file (in formato .glr) facendo clic sul pulsante "Patient" e selezionando "Export." È possibile salvare dati di pazienti multipli in archivio (in formato .gla) facendo clic sul pulsante "Patient" e selezionando "Archive."

- 9. Arrestare il sistema Guideline 4000 LP+™**
- a. Spegnerne LP+ facendo clic sul pulsante "System" e selezionando "Shutdown".
 - b. Attendere fino all'arresto completo del computer, quindi spegnere LP+, gli altoparlanti e il Controller di microTargeting™.

AVVERTENZA: non esporre il sistema Guideline 4000 LP+™ a livelli di umidità superiori al 95%.
AVVERTENZA: non esporre il sistema Guideline 4000 LP+™ a forti campi magnetici, né conservarlo in prossimità di essi.
AVVERTENZA: non consentire ad alcun liquido di venire a contatto con nessuno dei componenti del sistema Guideline 4000 LP+™.
PRECAUZIONE: solo rappresentanti qualificati di FHC possono calibrare il sistema Guideline 4000 LP+™.

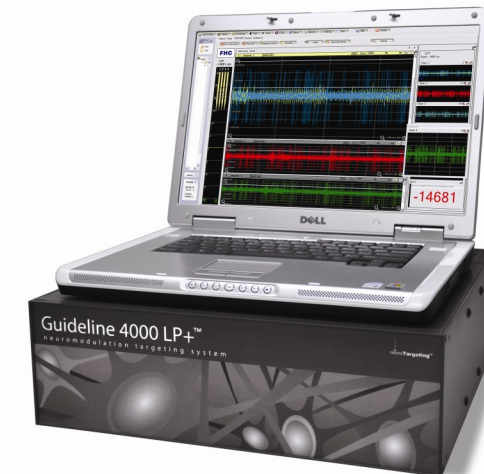
Nota: fare riferimento alle Istruzioni per l'uso di altri dispositivi se e quando necessario.
 Drive microTargeting™ STar™
 Drive microTargeting™
 Elettrodi microTargeting™

AVVERTENZA: i cavi per gli elettrodi e i micro-elettrodi sono dispositivi monouso. Non cercare di sterilizzare o riutilizzare tali dispositivi. Smaltire gli elettrodi in base al protocollo ospedaliero.
AVVERTENZA: l'utilizzo di elettrodi non supportati può essere causa di registrazioni di qualità scadente, stimolazione non corretta, targeting non accurato o lesioni al paziente.
AVVERTENZA: gli elettrodi e i relativi cavi dovrebbero essere collegati uno per volta. Fare attenzione ad assegnare i contatti e le tracce degli elettrodi in maniera corretta.
AVVERTENZA: disporre i cavi degli elettrodi con particolare attenzione, in modo da evitare che vi si possa inciampare o che si possa contaminare il campo sterile.
AVVERTENZA: non lasciare mai un cavo per micro-elettrodi collegato al sistema Guideline 4000 LP+™ se non è collegato ad un elettrodo.
AVVERTENZA: non collegare a terra i cavi degli elettrodi.
AVVERTENZA: sono forniti ingressi ausiliari per monitorare ulteriori segnali biologici. Non fare affidamento sugli ingressi ausiliari come solo mezzo di tracciamento dei segni vitali.
AVVERTENZA: le entrate ed uscite ausiliarie non sono isolate. Non effettuare collegamenti diretti tra le entrate/uscite ausiliarie e il paziente.
AVVERTENZA: rispettare sempre le raccomandazioni del produttore degli elettrodi per quanto riguarda la quantità massima di corrente applicabile per lo stimolo.
AVVERTENZA: non cercare di utilizzare lo stimolatore Guideline 4000 LP+™ per creare lesioni.
AVVERTENZA: non toccare mai i cavi degli elettrodi durante la stimolazione.
AVVERTENZA: utilizzare la massima cautela quando si stimola elettronicamente un paziente con impianto di dispositivi elettronici pre-esistente.
AVVERTENZA: monitorare il paziente per rilevare eventuali effetti avversi durante la stimolazione elettronica.
AVVERTENZA: rimuovere sempre eventuali elettrodi prima di utilizzare apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza. La mancata osservanza di tale precauzione potrebbe causare ustioni nel sito dell'elettrodo e potenziali danni al sistema Guideline 4000 LP+™.
AVVERTENZA: i cavi non sono a prova di defibrillatore e devono essere rimossi prima di poter utilizzare un defibrillatore.
AVVERTENZA: per prevenire il rischio di shock, tutti gli elettrodi e i cavi dovrebbero essere scollegati dal paziente prima della defibrillazione. Il sistema Guideline 4000 LP+™ non è a prova di defibrillatore.
AVVERTENZA: l'attivazione del sistema Guideline 4000 LP+™ in prossimità di apparecchiature ad onde corte o per terapia a microonde può causare instabilità nell'output dello stimolatore elettrico.
AVVERTENZA: non posizionare gli elettrodi e le apparecchiature in modo tale da far passare la corrente di stimolazione attraverso il cuore.
PRECAUZIONE: un set-up incorretto potrebbe degradare la performance di registrazione e di stimolo. Fare riferimento alle etichette delle apparecchiature e alle istruzioni dell'uso.
AVVERTENZA: non collegare segnali con riferimento a terra ai cavi in ingresso del paziente del sistema Guideline 4000 LP+™.
AVVERTENZA: un'impostazione non corretta delle soglie del discriminatore di picco (spike) può dar luogo a informazioni di targeting non accurate o insufficienti.
PRECAUZIONE: mantenere le coperture protettive BCN al proprio posto quando non si usano le entrate ed uscite ausiliarie.

"Innovazione attraverso la collaborazione"

Guideline 4000 LP+™

sistema di targeting neuromodulatorio



Istruzioni per l'uso

L011-57 (Rev. A1, ottobre 2010)

Indicazioni di utilizzo - Il sistema di targeting neuromodulatorio Guideline 4000 LP+™ è destinato a coadiuvare gli interventi neurochirurgici funzionali nel caso in cui la registrazione da, e lo stimolo di, neuroni sensoriali e neuroni motori cerebrali possano aiutare nel posizionamento di elettrodi di profondità.

Uso previsto - Il sistema di targeting neuromodulatorio Guideline 4000 LP+™ è destinato all'uso da parte di neurochirurghi, neurologi o neurofisiologi per posizionare in maniera accurata elettrodi di profondità durante interventi neurochirurgici funzionali.

Standard applicabili

Standard generici: EN60601-1 Sicurezza elettrica (norma generica)
Standard collaterali: 60601-1-1, 60601-1-2, 60601-1-4, 60601-1-4, 60601-1-6
Standard specifico: EN60601-2-26
 Il sistema Guideline 4000 LP+™ è un dispositivo medico di Classe 1 con parte applicata di tipo BF.

PRECAUZIONE: le leggi federali degli Stati Uniti prevedono che questo dispositivo possa essere venduto solo previa prescrizione medica.
AVVERTENZA: il sistema Guideline 4000 LP+™ non effettua analisi, diagnosi o monitoraggio di condizioni fisiologiche indesiderabili o dannose.
AVVERTENZA: il sistema Guideline 4000 LP+™ non emette allarmi nel caso dovessero manifestarsi patologie mediche indesiderabili o dannose.
AVVERTENZA: il sistema Guideline 4000 LP+™ deve essere azionato da una persona che ha ricevuto un training specifico da parte di un rappresentante autorizzato di FHC e che ha letto e compreso le Istruzioni per l'uso (IpU).
AVVERTENZA: il sistema Guideline 4000 LP+™ deve essere installato da un rappresentante autorizzato di FHC.
AVVERTENZA: non utilizzare il sistema Guideline 4000 LP+™ o nessuna delle sue parti come strumento diagnostico.
AVVERTENZA: potrebbero verificarsi interazioni potenzialmente pericolose tra il sistema Guideline 4000 LP+™ ed altre apparecchiature connesse al paziente. Leggere attentamente la documentazione relativa a tali apparecchiature, in particolare modo le avvertenze e le restrizioni, prima di utilizzarle con il sistema Guideline 4000 LP+™.

Informazioni per l'ordine

MT-LPP: Il sistema Guideline 4000 LP+™ include quanto segue:
un computer notebook, altoparlanti desktop, un mouse ottico, un telecomando per l'attivazione della stimolazione, un cavo 18" USB 2.0, un cavo audio di 2 ft, un elettrodo di prova, IpU -Guideline 4000 LP+

Componenti necessari al sistema, venduti separatamente

MT-LPP-LC-USA (1) Cavo di alimentazione (USA)
66-EL-LC-XXX (1) Cavo di alimentazione (non USA), per uso in una specifica nazione
66-EL-LP (1-5) LP+ Cavo elettrodi Plus

Accessori venduti separatamente

MT-LPP-APM: Un canale extra, fino a cinque canali per LP+
MT-LPP-BOX: Dispositivo di ripartizione ("breakout box") per l'export dei dati
MT-LPP-CONV: Adattatore da UBS a seriale per Controller mT
40-42-1-01: Generatore di funzione QuickWave
 Elettrodi di tipo mTD
ST-DS-ME: Drive microTargeting™ STar™
66-DS-PA: Controller microTargeting™ e sistema Power Assist
SERV-WAR-LPP: Garanzia di 1 anno

Riparazione e manutenzione del sistema

Considerazioni sulla gestione

- Il sistema Guideline 4000 LP+™ è destinato all'uso in una sala operatoria standard.
- Conservare il sistema Guideline 4000 LP+™ a una temperatura ambiente compresa tra 0°C (32°F) e 40°C (104°F).
- Il sistema Guideline 4000 LP+™ e i suoi componenti non sono possono essere sterilizzati.
- Non far cadere il sistema Guideline 4000 LP+™ o i suoi componenti.
- Trasportare il sistema Guideline 4000 LP+™ all'interno dell'apposito contenitore, con la relativa schiuma isolante.

Smaltimento del sistema a fine vita

- Restituire il sistema Guideline 4000 LP+™ a FHC per un adeguato smaltimento a fine vita. Contattare un rappresentante autorizzato di FHC per accordarsi sulla restituzione.

Manutenzione

- Il sistema Guideline 4000 LP+™ deve essere ispezionato e ricalibrato ogni anno da un rappresentante autorizzato di FHC. Contattare FHC per ulteriori informazioni sui Contratti di assistenza e i programmi di manutenzione preventiva.
- Il sistema Guideline 4000 LP+™ e i suoi componenti possono essere puliti passando con delicatezza un panno asciutto sulle superfici. Se necessario, può essere utilizzato un panno leggermente inumidito con un disinfettante ospedaliero standard.

Riparazioni

- Tutti i prodotti FHC sono garantiti in maniera incondizionata da difetti di lavorazione per un anno dalla data di spedizione, purché se ne sia fatto un uso consono.
- In caso si necessiti di assistenza o riparazioni, si prega di contattare FHC al numero 1-800-326-2905 (US e Canada) o al numero +1-207-666-8190 per istruzioni sui resi.

Promemoria password:



FHC, Inc.
 1201 Main Street
 Bowdoin, ME 04287
 Fax: (207) 666-8292
 Email: fhcinc@fh-co.com
 www.fh-co.com

Assistenza tecnica 24 ore:
 1-800-326-2905 (US e Can)
 (207) 666-8190



FHC Europe
 (TERMOBIT PROD srl)
 129 Barbu Vacarescu Str, Sector 2
 Bucharest 020272
 Romania



FHC, Inc.
 1201 Main Street
 Bowdoin, ME 04287
 Fax: (207) 666-8292
 Email: fhcinc@fh-co.com
 www.fh-co.com

Assistenza tecnica 24 ore:
 1-800-326-2905 (US e Can)
 (207) 666-8190



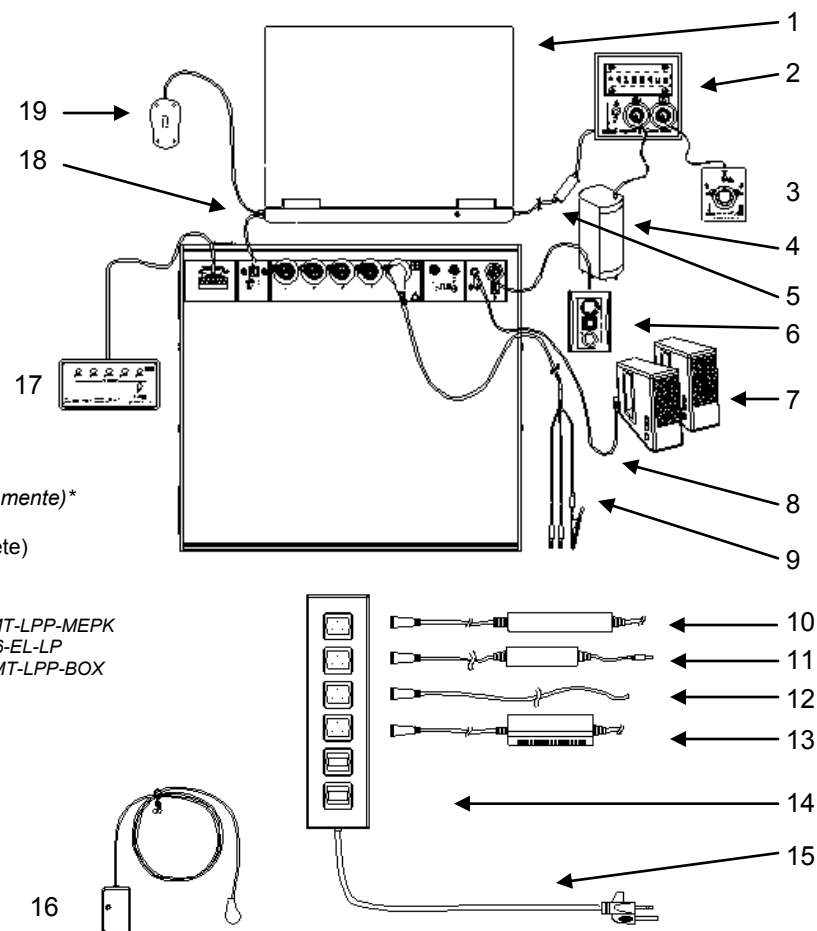
FHC Europe
 (TERMOBIT PROD srl)
 129 Barbu Vacarescu Str, Sector 2
 Bucharest 020272
 Romania

Componenti di sistema

MT-LPP: Guideline 4000 LP+™

1. Computer notebook
2. Modulo Controller microTargeting (mT) (venduto separatamente)**
3. Telecomando Controller mT (venduto separatamente)*
4. Gruppo motore Controller mT (venduto separatamente)*
5. Convertitore e adattatore in linea da seriale a USB (venduto separatamente)*
6. Telecomando per l'attivazione della stimolazione
7. Altoparlanti
8. Cavo audio
9. LP+ Cavo elettrodi Plus (venduto separatamente)**
10. Adattatore di alimentazione per notebook (1)
11. Adattatore di alimentazione per gli altoparlanti (7)
12. Cavo di alimentazione per Guideline 4000 LP+™
13. Adattatore di alimentazione per il Controller mT (venduto separatamente)*
14. Presa multipla, carico massimo 10A 240V
15. Cavo di alimentazione per presa multipla (per collegamento alla rete)
16. Elettrodo di prova Guideline 4000 LP+™
17. Dispositivo di ripartizione – Breakout box (venduto separatamente)***
18. Cavo USB
19. Mouse ottico USB

* Incluso con il kit MT-LPP-MEPK
 ** Venduto come 66-EL-LP
 *** Venduto come MT-LPP-BOX



Inclusi con microTargeting Guideline 4000 LP+™:

- Installazione in loco
- Formazione in loco prima del primo utilizzo
- Supporto in loco per un massimo di 3 casi
- Supporto telefonico 24 ore su 24, 7 giorni su 7, con un rappresentante autorizzato ai numeri 1-800-326-2905 (USA e Canada) o +1-207-666-8190
- Garanzia completa da difetti di lavorazione per un anno dalla data di spedizione
- Estensione della garanzia in loco fino a 3 anni per il notebook

Legenda simboli

- | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|
| | AVVERTENZA | Le avvertenze dovrebbero essere lette attentamente in quanto la loro mancata osservanza potrebbe causare gravi lesioni o la morte del paziente. | |
| | PRECAUZIONE | Le precauzioni dovrebbero essere lette attentamente in quanto la loro mancata osservanza potrebbe causare lesioni minori o problemi al paziente. | |
| | Dispositivo di ripartizione (breakout box) Guideline 4000 LP+™ | | Telecomando Guideline 4000 LP+™ |
| | Ingresso digitale | | Presa audio jack |
| | Ingresso analogico | | Parte applicata di tipo BF |
| | Uscita analogica | | Microfono |

Set-up di sistema e controllo pre-utilizzo

1. Assemblare il sistema Guideline 4000 LP+™ come mostrato in figura.

- a. Effettuare una scrupolosa ispezione visiva del sistema Guideline 4000 LP+™ facendo particolare attenzione a eventuali componenti danneggiati.
- b. Ispezionare tutti i cavi di sistema alla ricerca di eventuali danni alle spine e al rivestimento isolante dei cavi.
- c. Ispezionare il sistema Guideline 4000 LP+™ e tutti i relativi componenti alla ricerca di eventuale contaminazione biologica. Pulire il sistema, se del caso.

(Le AVVERTENZE e le PRECAUZIONI continuano sulla colonna successiva)



AVVERTENZA: non utilizzare il sistema Guideline 4000 LP+™ in presenza di miscele di gas infiammabili.
AVVERTENZA: PERICOLO di alta tensione, non disassemblare.
AVVERTENZA: il sistema non contiene parti riparabili dall'utente. Non rimuovere i pannelli esterni. Contattare FHC nel caso si tema sia stato effettuato un disassemblaggio non autorizzato.
AVVERTENZA: all'interno dell'ambiente del paziente dovrebbero essere utilizzati solo il telecomando e i cavi degli elettrodi. Nessun'altra parte del sistema dovrebbe entrare nell'ambiente del paziente o nel campo sterile.
AVVERTENZA: non toccare contemporaneamente il computer notebook, il mouse, gli altoparlanti o il sistema Guideline 4000 LP+™ e il paziente. Nel caso si utilizzino delle cuffie, utilizzare quelle senza fili per evitare il possibile contatto con il paziente.
AVVERTENZA: le prese multiple portatili del sistema Guideline 4000 LP+™ devono essere collegate direttamente a una presa a muro.
AVVERTENZA: collegare solo il sistema Guideline 4000 LP+™ e le relative apparecchiature alle prese multiple portatili, utilizzando solo ed esclusivamente gli adattatori forniti.
AVVERTENZA: utilizzare solo le prese multiple portatili fornite con il sistema Guideline 4000 LP+™.
AVVERTENZA: non collegare apparecchiature non meglio specificate al sistema Guideline 4000 LP+™.
PRECAUZIONE: non bloccare le bocchette o le aperture di ventilazione del sistema Guideline 4000 LP+™.
AVVERTENZA: pulire il sistema Guideline 4000 LP+™ con un panno leggermente inumidito con un disinfettante se si osserva, o si teme, una contaminazione biologica.
PRECAUZIONE: onde evitare il pericolo di lesioni, utilizzare la massima cautela quando si solleva il sistema Guideline 4000 LP+™.
AVVERTENZA: assemblare sempre il sistema Guideline 4000 LP+™ e le relative apparecchiature su una superficie piana e stabile. Non spostare il sistema Guideline 4000 LP+™ durante un intervento. Se utilizzato su una superficie di lavoro con ruote, bloccare le ruote per impedire il movimento.
PRECAUZIONE: se si utilizza una cassa di spedizione dotata di lucchetto, non perdere la relativa chiave.
AVVERTENZA: la schiuma di imballaggio non può essere sterilizzata. Nel caso si sospetti una contaminazione della schiuma, contattare FHC per istruzioni sullo smaltimento.
PRECAUZIONE: sono presenti angoli vivi, fare attenzione!
AVVERTENZA: le prese multiple portatili non dovrebbero essere posizionate sul pavimento.

2. Accendere il sistema Guideline 4000 LP+™.

- a. Accendere il computer e collegarsi al sistema come "Guideline 4000", utilizzando la password fornita.
- b. Fare doppio clic sull'icona Guideline 4000, sul desktop di Windows, per avviare il software.
- c. Non appena compare la schermata iniziale di Guideline 4000, attivare LP+, gli altoparlanti e, se utilizzato, il Controller di microTargeting™.

AVVERTENZA: interrompere l'utilizzo del sistema Guideline 4000 LP+™ in caso di danni evidenti o funzionamento erratico.
PRECAUZIONE: i computer sono macchine instabili. Nell'eventualità di un crash di sistema, è comunque possibile riavviare il sistema Guideline 4000 LP+™.
PRECAUZIONE: leggere il manuale di accompagnamento del notebook per informazioni complete sull'utilizzo e le specifiche tecniche.
AVVERTENZA: non attivare le funzionalità wireless del notebook nell'ambiente ospedaliero, a meno che non si sia autorizzati a farlo.
AVVERTENZA: non installare software di terze parti sul notebook del sistema Guideline 4000 LP+™ a meno che non si sia stati autorizzati a farlo da un rappresentante di FHC.
AVVERTENZA: utilizzare solo ed esclusivamente il notebook fornito per far funzionare il sistema Guideline 4000 LP+™.

3. Eseguire la procedura di controllo pre-utilizzo.

A. Verifica delle funzionalità di registrazione

- i. Confermare che le luci LED dello stato del canale per tutti i canali disponibili siano verdi su LP+. La luce diventerà verde solo per i canali installati.
- ii. Fare clic sulla scheda "Electrode" sullo schermo del computer. Confermare che una forma d'onda sia visibile nella finestra miniaturizzata corrispondente per ogni canale.
 - a. Nel caso di canali non inizializzati in maniera corretta, attendere un minuto affinché LP+ rilevi e re-inizializzi in maniera automatica tali canali.
 - b. Se, dopo un minuto, il canale non è ancora stato inizializzato, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla miniatura corrispondente e selezionare "Re-initialize".
 - c. Se anche così il canale non viene inizializzato, spegnere il sistema Guideline 4000 LP+™ selezionando "Shutdown" dal menu di sistema. Una volta arrestato il computer, spegnere LP+, gli altoparlanti e il Controller di microTargeting™. Riavviare il sistema attenendosi ai punti 1, 2 e 3 descritti in precedenza.
- iii. Verificare che il suono sia udibile per ogni canale.
 - a. Commutare il canale dallo stato muto a quello non muto utilizzando i corrispondenti tasti numerici (ad esempio 1 per il canale 1). L'icona altoparlante sulla miniatura indicherà lo stato del canale.
 - b. Regolare il volume degli altoparlanti utilizzando i pulsanti "+" e "-" a lato dell'altoparlante destro.
- iv. Se si utilizza il Controller microTargeting™, senza aver azzerato il motore, confermare che il motore del Controller di microTargeting™ ruoti quando viene azionato il telecomando del Controller di microTargeting™.

B. Verificare il controllo dell'impedenza e la funzionalità di stimolo per ogni canale disponibile

- i. Fare clic sulla scheda "Patient", applicare il profilo "Factory" e, quindi, fare clic sulla scheda "Electrode".
- ii. Fare clic sul pulsante "Impedance Check" sullo schermo del computer.
- iii. Selezionare un canale da sottoporre a test utilizzando la casella di dialogo a schermo. Confermare che la luce dello stato del LED per questo canale sia gialla.
- iv. Inserire l'elettrodo di prova nel canale selezionato.
- v. Premere il pulsante di attivazione arancione sul telecomando per l'attivazione della stimolazione del sistema Guideline 4000 LP+™.
- vi. Il valore dell'impedenza misurata comparirà a schermo. Confermare che l'impedenza misurata dell'elettrodo di prova sia di 1±0,2 MOhm.
- vii. Selezionare "Done".
- viii. Fare clic sul pulsante "Stimulation" sullo schermo.
- ix. Selezionare "Microstim" nella finestra di dialogo.
- x. Selezionare il canale appropriato dalla casella di dialogo. Verificare che l'elettrodo di prova sia ancora inserito in questo canale.
- xi. Impostare l'ampiezza della stimolazione su 100 µA. Impostare la durata dell'impulso su 1000 µsec. Impostare la durata dello stimolo sulla durata fissa e selezionare 5 secondi. Premere il pulsante di attivazione arancione sul telecomando. Confermare che il software visualizzi l'avvertenza "Compliance Voltage Reached." Confermare che il tono del monitor di stimolo sia udibile e impostato su un volume adeguato.
- xii. Passare alla modalità "Macrostim".

- xiii. Impostare l'ampiezza dello stimolo su 5 mA. Impostare la durata dell'impulso su 1000 µsec. Verificare che la casella di spunta "Use Patient Ground as Common Drain" sia selezionata. Premere, e continuare a tenere premuto, il pulsante di attivazione arancione sul telecomando per avviare la stimolazione.
- xiv. Confermare che l'uscita corrente sia di 5 ± 0,2 mA, l'uscita di tensione di 5 ± 0,5 V, e che la stimolazione si interrompa quando viene rilasciato il pulsante arancione.
- xv. Chiudere la casella di dialogo di stimolazione.
- xvi. Verificare il controllo dell'impedenza e la funzionalità di stimolazione (punto 3B) di ogni canale disponibile prima di qualunque intervento chirurgico.

AVVERTENZA: se si verifica un errore durante la procedura di controllo pre-utilizzo (punto 3), interrompere l'utilizzo del sistema. Contattare un rappresentante autorizzato di FHC per ulteriori istruzioni.
AVVERTENZA: la mancata effettuazione della procedura di controllo pre-utilizzo può essere causa di morte o lesioni del paziente.
AVVERTENZA: scollegare l'elettrodo di prova prima di collegare LP+ a un paziente.

4. Caricare un profilo utente e inserire informazioni sul paziente.

- a. Rimuovere l'elettrodo di prova nel caso sia ancora collegato a LP+.
- b. Regolare il layout del display utilizzando i controlli a schermo.
- c. Fare clic sulla scheda "Patient" sulla parte superiore dello schermo. Selezionare un profilo nella parte inferiore dello schermo. Fare clic su "Apply Profile" per caricare il profilo.
- d. Fare clic su "Add New Patient" sulla parte sinistra dello schermo per creare un nuovo paziente.
- e. Inserire le informazioni sul paziente nei relativi campi.

5. Inserire informazioni sulle apparecchiature e il targeting.

- a. Fare clic sulla scheda "Setup" nella parte superiore dello schermo.
- b. Inserire le informazioni sulle apparecchiature e le coordinate di targeting del paziente utilizzando i relativi campi.

AVVERTENZA: l'inserimento di specifiche incorrette per le apparecchiature potrebbe causare errori di targeting o di profondità degli elettrodi.

AVVERTENZA: l'utilizzo di drive, telai o altri dispositivi non supportati potrebbe dar luogo ad un targeting incorretto.

AVVERTENZA: un azzeramento incorretto del Controller microTargeting™ può essere causa di morte o gravi lesioni per il paziente.

AVVERTENZA: l'inserimento di una specifica incorretta del valore di target iniziale potrebbe essere causa di morte o gravi lesioni per il paziente.

6. Effettuare la registrazione dei micro-elettrodi.

- a. Collegare i cavi dei micro-elettrodi come mostrato nel diagramma a pag. 2. Collegare gli elettrodi e i cavi uno alla volta, per evitare di fare confusione.
 - i. Assegnare un elettrodo a un canale utilizzando il software Guideline 4000 LP+™.
 - ii. Verificare la presenza di una luce verde accanto al canale sul sistema Guideline 4000 LP+™.
 - iii. Collegare il cavo sterile al micro-elettrodo, far passare l'estremità del connettore DIN al di fuori del campo sterile, e collegare il connettore DIN al canale corretto.
- b. Se si utilizza il Controller microTargeting™, connettere il gruppo motore di microTargeting™ come mostrato in figura ed effettuare le operazioni seguenti.
 - i. Azzerare il Controller microTargeting™ premendo il piccolo pulsante nero sul pannello frontale.
 - ii. La lettura di profondità del Controller microTargeting™ dovrebbe comparire sullo schermo del computer. Se ciò non avviene (e compare "MTC not detected!") quando si passa il cursore sul punto esclamativo grigio della scheda "Electrode"), controllare che il gruppo motore e il telecomando siano collegati in maniera corretta. Fare clic su "Settings", selezionare la scheda "mT Controller" e verificare che premendo il pulsante "Reset" si re-imposti il Controller mT. Se ciò non avviene, o il pulsante "Reset" non è accessibile, riassegnare la porta COM al Controller mT.
 - iii. Far avanzare il drive verso il target girando la manopola del telecomando in senso orario. Premendo il pulsante "Retract to Zero" sul telecomando si potrà far ritornare il drive nella posizione di partenza ("zero").

(continua a pagina seguente)