iMRS PRIME

Istruzioni per l’uso

Indice

Pagina

1. Commenti preliminari 5
2. struzioni di sicurezza - Informazioni da tenere sempre in considerazione 5
2.1. Controindicazioni 13
2.2. Effetti collaterali 13
2.3. Avvertenze e precauzioni 14
3. Uso previsto 14
3.1. Caratteristica fondamentale delle prestazioni del sistema iMRS prime 15
4. Possibili aree di applicazione/Indicazioni 15
5. isimballaggio/Conservazione dell'imballaggio 15
6. Contenuto della confezione 16
7. Descrizione dell'apparecchiatura 18
7.1. Connettori e pulsanti sull'unità di controllo iMRS prime 18
7.2. Connessioni sulla scatola di connessione di iMRS prime 20
8. Installazione 22
9. Attivazione 22
9.1. Display 23
9.2. Impostazioni di bases 23
9.2.1 Data/ora 24
9.2.2. Lingua 24
9.2.3. Suoni 24

Indice

Pagina

9.2.4. Controindicazioni 24
9.2.5. Display 24
9.2.6. Opzioni 25
9.2.7. Gestione della musica 25
9.2.8. Impostazioni di fabbrica. 25
9.2.9. Informazioni di sistema 25
10. Applicatori. 26
10.1. Applicatore per l'intero corpo (Exagon Mat) 26
10.2. Applicatore per zone di medie dimensioni (Exagon Pad) 27
10.3. Applicatore per zone di piccole dimensioni (Exagon Spot). 29
11. Opzioni software 31
11.1. Funzionamento manuale. 31
11.2. Programmi Fast Start 34
11.3. Modalità programma 35
11.3.1. Creare e salvare utenti. 36
11.3.2. Utilizzo programmi utenti 36
11.4. Modalità Split 37
11.5. Modalità Hybrid 38
11.6. Modalità Trial 39
11.7. iGUIDE 40

Indice

Pagina

12. Applicazione 41
12.1. Applicazione con l'applicatore per l'intero corpo 41
12.2. Applicazione parziale con l'applicatore per zone di medie dimensioni 41
12.3. Applicazione parziale con l'applicatore per zone di piccole dimensioni 42
13. Esportare le applicazioni memorizzate su una chiavetta USB 42
13.1. Valutazione delle applicazioni estratte 43
14. Pulizia e cura 44
15. Manutenzione/Controllo 44
16. Identificazione, dati tecnici 45
16.1. Identificazione 45
16.2. Dati tecnici di iMRS prime 47
17. Garanzia 50

1. Commenti preliminari

Grazie per aver acquistato il sistema di stimolazione a risonanza magnetica iMRS PRIME.

Il sistema iMRS PRIME rappresenta lo sviluppo più recente e lo standard di applicazione nel campo della tecnologia PEMF per uso domestico.

Il sistema iMRS PRIME è conforme alle seguenti linee guida e standard:

IEC 62366-1	Applicazione di ingegneria delle caratteristiche utilizzative ai dispositivi medici
IEC 60601-1-2	Edizione 4

Questo manuale destinato all'utilizzatore viene fornito in dotazione con il prodotto.
È proibita qualsiasi forma di ristampa, traduzione o copia totale o parziale del testo senza il precedente consenso scritto dell'editore.
Il contenuto di questo manuale è soggetto a revisioni e aggiornamenti periodici.
Per la versione più aggiornata si prega di contattare Swiss Bionic Solutions Schweiz GmbH all'indirizzo info@swissbionic.com.

2. Istruzioni di sicurezza – Informazioni da tenere sempre in considerazione

In caso di capogiri: alzarsi con molta attenzione
A livello mondiale, non sono stati riportati eventi negativi correlati all'applicazione della stimolazione a risonanza magnetica. Tuttavia, per ragioni di sicurezza, si raccomanda alle persone con problemi ortostatici (capogiri nel momento in cui ci si alza) di alzarsi molto lentamente e con attenzione dopo l'applicazione.

Evitare l'umidità:
Questo dispositivo non deve essere posizionato in ambienti umidi o a contatto con l'acqua.

Accessori:
Utilizzare solo accessori originali prodotti da Swissbionic Solutions.

Anche alle impostazioni di intensità più elevate, l'intensità di campo di picco media del sistema di stimolazione a risonanza magnetica è inferiore o uguale a 300 µT (microTesla). Questo valore è inferiore alle intensità di campo prodotte dai comuni elettrodomestici e ben al di sotto del limite raccomandato di 400 µT (microTesla) per la conformità con la norma DIN 0848.

Il fatto che questi valori rientrino nella gamma dei campi elettromagnetici naturali della Terra e delle frequenze nella ionosfera (risonanza Schumann) esclude ogni possibile pericolo.

Nota sulla tolleranza elettromagnetica (EMC)
I dispositivi elettrici sono soggetti a precauzioni speciali in termini di EMC e devono essere installati e messi in funzione in conformità con le istruzioni in merito fornite nei documenti di accompagnamento. I dispositivi elettronici sono particolarmente suscettibili alle radiofrequenze emesse da apparecchiature di comunicazione portatili e mobili, come telefoni cellulari e walkie-talkie.
Il produttore garantisce la conformità del dispositivo ai requisiti EMC solo se utilizzato con accessori originali. L'utilizzo di altri accessori può determinare un aumento delle emissioni di interferenze elettromagnetiche o una ridotta resistenza a tali interferenze.

Il dispositivo non può essere utilizzato in combinazione con altri dispositivi, né essere impilato o situato in prossimità di tali altri dispositivi. Tuttavia, qualora fosse necessario ricorrere a un assetto di questo tipo, occorrerà controllare il funzionamento del dispositivo per garantire che avvenga come previsto nonostante la disposizione.

L'espansione del campo di esposizione derivante dagli applicatori risulta in gran parte annullata a una distanza di circa 1,5 metri. Durante le sedute, le persone che non si stanno sottoponendo al trattamento devono quindi rimanere oltre tale distanza.

Linee guida e dichiarazioni del produttore:

Emissioni di interferenze elettromagnetiche:

Il sistema iMRS PRIME è destinato all'uso in un AMBIENTE ELETTROMAGNETICO con le caratteristiche illustrate di seguito. Il cliente o l'utilizzatore di iMRS PRIME è tenuto ad assicurarsi che l'utilizzo avvenga in un ambiente conforme.

Parametri relativi all'emissione di interferenze	Confor-mità	Linea guida per l'ambiente elettromagnetico
Emissioni RF in base a CISPR 11	Gruppo 1	iMRS PRIME utilizza energia RF solo per il suo FUNZIONA-MENTO interno. Le emissioni RF sono quindi molto ridotte ed è improbabile che eventuali dispositivi elettronici vicini subiscano interferenze.
Emissioni RF in base a CISPR 11	B	iMRS PRIME è adatto per l'uso in qualsiasi struttura, comprese quelle abitative e quelle collegate direttamente alla RETE DI ALIMENTAZIONE PUBBLICA che serve anche edifici ad uso residenziale.
Emissione di frequenze armoniche in base a IEC 61000-3-2	A	
Fluttuazioni di tensione/emissioni di sfarfallio in base a IEC 61000-3-3	Conforme	

Linee guida e dichiarazioni del produttore – Emissioni di interferenze elettromagnetiche

iMRS PRIME è destinato all'uso in un AMBIENTE ELETTROMAGNETICO come illustrato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore di iMRS PRIME è tenuto ad assicurarsi che l'utilizzo avvenga in un ambiente conforme.

Test di immunità alle interferenze	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico – Linee guida
Scariche elettrostatiche (ESD) In base a IEC 61000-4-2	± 6 kV ca contatto ± 8 kV in aria	± 6 kV ca contatto ± 8 kV in aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa dell'aria deve essere almeno del 30%.

FTransitori veloci/ burst in base a IEC 61000-4-4	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso e di uscita	± 1 kV per linee di alimentazione Non applicabile	La qualità dell'alimentazione deve corrispondere a quella tipica degli ambienti commerciali o ospedalieri.
Sovracorrente momentanea in base a IEC 61000-4-5	± 1 kV Conduttore esterno - conduttore esterno ± 2 conduttore esterno - terra	± 1 kV voltage Conduttore esterno - conduttore esterno Non applicabile	La qualità dell'alimentazione deve corrispondere a quella tipica degli ambienti commerciali o ospedalieri.
Cali di tensione, brevi interruzioni e fluttuazioni della tensione di alimentazione in base a IEC 61000-4-11	< 5 % Ut < (calo > 95 % su Ut) per 1/2 ciclo 40 % Ut (calo 60 % su Ut) per 5 cicli 70 % Ut (calo 30 % su Ut) per 25 cicli < 5 % Ut (calo > 95 % su Ut) per 5 s	0 % Ut < (calo > 95 % su Ut) per 1/2 ciclo 40 % Ut (calo 60 % su Ut) per 5 cicli 70 % Ut (calo 30 % su Ut) per 25 cicli 0 % Ut (calo > 95 % su Ut) per 5 s	La qualità dell'alimentazione deve corrispondere a quella tipica degli ambienti commerciali o ospedalieri. Se l'utente del dispositivo iMRS PRIME necessita di un funzionamento continuativo anche in caso di interruzioni dell'alimentazione, si raccomanda di alimentare il dispositivo attraverso un gruppo di continuità o una batteria.
Campo magnetico alla frequenza di rete (50/60 Hz) in base a IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici alla frequenza di rete devono corrispondere ai valori tipici degli ambienti commerciali o ospedalieri.
Nota: Ut è la tensione di rete di alimentazione AC prima dell'applicazione del livello di prova.			

Linee guida e dichiarazioni del produttore – Immunità elettromagnetica

iMRS PRIME è destinato all'uso in un AMBIENTE ELETTROMAGNETICO come illustrato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore di iMRS PRIME è tenuto ad assicurarsi che l'utilizzo avvenga in un ambiente conforme.

Test di immunità alle interferenze	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico – Linee guida
Interferenza RF condotta in base a IEC 61000-4-6 Interferenza RF irradiata in base a IEC 61000-4-3	3 V valore effettivo da 150 kHz a 80 MHz 3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	3V 3V/m	Eventuali dispositivi per la comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili non devono essere utilizzati a una distanza dal dispositivo iMRS, compresi i cavi, inferiore alla distanza di sicurezza raccomandata calcolata mediante la relativa equazione per la frequenza del trasmettitore. **Distanza di sicurezza raccomandata:** $d = 1{,}2\sqrt{P}$ $d = 1{,}2\sqrt{P}$ for 80 MHz to 800 MHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$ for 800 MHz to 2.5 GHz dove "P" è la potenza nominale del trasmettitore in watt (W) in base alle informazioni fornite dal produttore del trasmettitore e "d" è la distanza di sicurezza raccomandata in metri (m). L'intensità di campo dei radiotrasmettitori fissi deve essere esaminata in loco per tutte le frequenze[a] inferiori al livello di conformità[b] Possono verificarsi interferenze in prossimità di dispositivi recanti il seguente simbolo:

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, vale la gamma delle frequenze superiore. NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione delle onde elettromagnetiche è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.
a Le intensità di campo di trasmettitori fissi, come stazioni base di telefoni senza fili e sistemi radiomobili terrestri, radio amatoriali, trasmettitori AM/FM ed emittenti televisive, non possono essere determinate in anticipo e con precisione su base teorica. Per stabilire la natura dell'AMBIENTE ELETTROMAGNETICO in termini di trasmettitori fissi, occorre eseguire un rilevamento dei fenomeni elettromagnetici in loco. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato il dispositivo supera il LIVELLO DI CONFORMITÀ di cui sopra, il sistema iMRS deve essere monitorato per verificarne la FUNZIONALITÀ per l'uso previsto. Qualora si osservassero caratteristiche di funzionamento anomale, potrebbe essere necessario adottare misure aggiuntive, ad es. cambiando l'orientamento o spostando il dispositivo iMRS PRIME in una posizione diversa b Sulla gamma delle frequenze da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.
6)) Nota nazionale: In questo contesto, il termine "utente" indica l'"ORGANIZZAZIONE RESPONSABILE".

Distanze di sicurezza raccomandate tra i dispositivi di telecomunicazione RF portatili/mobili e iMRS PRIME

iMRS PRIME è destinato all'uso in un AMBIENTE ELETTROMAGNETICO in cui le interferenze RF siano controllate. Il cliente o l'utente di iMRS PRIME può contribuire alla prevenzione delle interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra i dispositivi di telecomunicazione RF (trasmettitori) portatili/mobili e iMRS PRIME in base alle indicazioni fornite di seguito, in funzione della potenza di uscita dei dispositivi di comunicazione.

Potenza nominale del trasmettitore W	Distanza di sicurezza (m) in funzione della frequenza del trasmettitore		
	da 150 kHz a 80 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	da 80 MHz a 800 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	da 800 MHz a 2,5 GHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per i trasmettitori la cui potenza nominale massima non è indicata nella tabella precedente, la distanza di sicurezza raccomandata “d” in metri (m) può essere determinata attraverso l’equazione associata alla specifica colonna, dove “P” è la potenza nominale massima del trasmettitore in watt (W) secondo le informazioni fornite dal produttore.

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, vale la gamma delle frequenze superiore.

NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall’assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

2. 1. Controindicazioni

Il sistema iMRS PRIME non deve essere usato:

- In gravidanza
- In caso di epilessia
- In presenza di impianti elettronici come pacemaker o pompe insuliniche (se non con il consenso del medico curante)
- In bambini di età inferiore a 2 settimane

Il sistema iMRS può essere utilizzato solo con l'approvazione di un medico e sotto la sua supervisione in caso di:

- Patologie oncologiche
- Aritmia cardiaca grave
- Attacchi di ipertiroidismo acuti
- Ipersensibilità alle radiazioni elettromagnetiche

Si applica quanto segue:

La stimolazione a risonanza magnetica non sostituisce la diagnosi o il trattamento medico. Si prega di rivolgersi all'operatore sanitario di riferimento in caso di patologie o disturbi fisici.

2. 2. Effetti collaterali

Nel trattamento terapeutico dei casi acuti, in circa il 10% dei pazienti trattati può manifestarsi un peggioramento iniziale (la cosiddetta "crisi di guarigione") nei primi giorni o settimane di trattamento, ad esempio con un aumento dei sintomi. Questa eventualità spesso si verifica a seguito di una cura farmacologica prolungata, probabilmente come conseguenza di una rigidità di regolazione indotta dai farmaci e dai processi di conversione che seguono l'attivazione dell'autoregolazione.

Durante la profilassi, è possibile che si avverta una leggera sensazione di formicolio sul corpo o una sensazione di calore. Analogamente, eventuali contusioni, compressioni, strappi, ferite, problemi alle ossa, alle articolazioni, ai denti o alla mascella possono risultare leggermente dolorosi a causa

dell'attivazione della circolazione sanguigna.
Qualora si osservassero reazioni corporee importanti associate all'applicazione e precedentemente non osservate, si raccomanda di rivolgersi a un medico/terapista con esperienza nell'applicazione della stimolazione a risonanza magnetica per i dovuti approfondimenti.

2. 3. Avvertenze e precauzioni

Di seguito alcune avvertenze relative a iMRS PRIME:

- Evitare l'umidità. L'unità non deve essere installata in ambienti umidi o a contatto con l'acqua!
- Non utilizzare il sistema se la superficie del sistema o degli accessori è danneggiata.
- Scollegare sempre il cavo di alimentazione prima della pulizia.
- Qualsiasi uso diverso da quanto descritto nelle istruzioni per l'uso può provocare danni all'apparecchio e conseguenze imprevedibili per la salute e pertanto non è consentito.

Di seguito alcune precauzioni relative a iMRS PRIME:

- Prima dell'uso, assicurarsi che i cavi di collegamento dell'applicatore siano posizionati in modo che non si verifichino strangolamenti o limitazioni della respirazione.
- Le persone con problemi ortostatici (capogiri nel momento in cui ci si alza) devono alzarsi molto lentamente e con attenzione dopo l'applicazione.
- Il sensore Exagon Sense (ossimetro) non è di livello professionale e la sua precisione non è stata valutata. Può essere utilizzato solo come riferimento per uso domestico e non può essere utilizzato per la diagnosi di malattie.
- Qualora si osservassero reazioni corporee importanti associate all'applicazione e precedentemente non osservate, si raccomanda di rivolgersi a un medico/terapista con esperienza nell'applicazione della stimolazione a risonanza magnetica per un chiarimento.

3. Uso previsto

iMRS è un dispositivo medico non invasivo, riutilizzabile, non sterile, destinato a rimanere a contatto con il corpo del paziente vestito per meno di

60 minuti. È previsto l'uso domestico. Il sistema di stimolazione a risonanza magnetica iMRS PRIME utilizza deboli campi elettromagnetici pulsati per attivare vari processi fisiologici nel corpo. L'azione avviene attraverso pulsazioni del campo magnetico, la cui intensità misurabile, anche alle impostazioni di intensità più elevate, non supera la densità di flusso media del campo magnetico terrestre.
Qualsiasi uso diverso da quanto descritto nel presente manuale può provocare danni al dispositivo e conseguenze imprevedibili per la salute e deve pertanto essere evitato.

3.1. Caratteristica fondamentale delle prestazioni del sistema iMRS PRIME

La caratteristica fondamentale delle prestazioni di iMRS PRIME è la generazione di pulsazioni specifiche del campo magnetico e il rafforzamento dei campi energetici propri dell'organismo.

4. Possibili aree di applicazione/Indicazioni

Il sistema di stimolazione a risonanza magnetica iMRS PRIME può essere utilizzato:

- Per promuovere la guarigione delle ossa, ad es. in caso di fratture ossee
- Per ridurre la sensazione di dolore, ad es. dovuto a patologie del sistema locomotore
- Per una migliore guarigione delle ferite
- Per migliorare la microcircolazione periferica

5. Disimballaggio/Conservazione dell'imballaggio

Disimballare con cura l'unità di controllo e l'apparecchiatura. Si prega di conservare l'imballaggio, nel caso in cui si renda necessario trasportare l'apparecchiatura in un secondo momento. I componenti non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

6. Contenuto della confezione

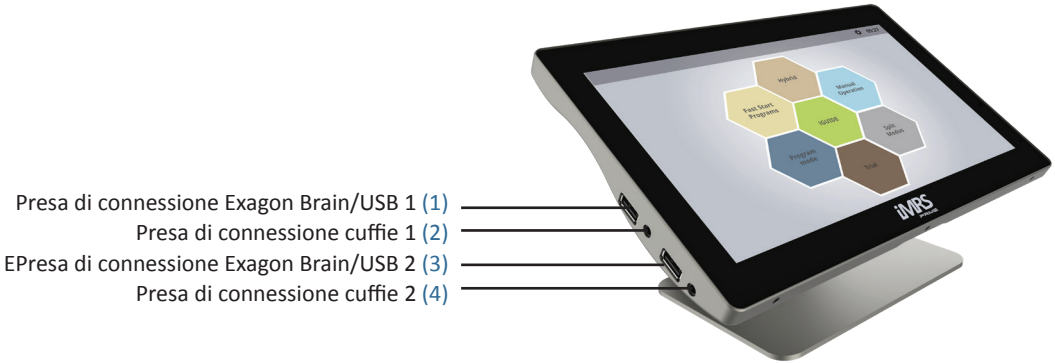
La confezione del sistema iMRS PRIME include:

N°	Descrizione	
Apparecchiature di base		
1	Unità di controllo iMRS PRIME con supporto e cavo a 20 pin PRIME	
2	Scatola di connessione iMRS PRIME	
4	Cavo di alimentazione iMRS PRIME	

Applicatori		
5	Exagon Mat (applicatore per l’intero corpo) (Incluso in tutti i set iMRS PRIME fatta eccezione per il set iMRS PRIME Hybrid)	
6	Exagon Pad (applicatore per zone di medie dimensioni)	
7	Exagon Spot ((applicatore per zone di piccole dimensioni) (Incluso nei set iMRS PRIME Hybrid e iMRS PRIME Trial)	
8	Exagon FIR (applicatore per l’intero corpo + infrarossi lontani) (Incluso nei set iMRS PRIME Hybrid e iMRS PRIME Trial)	

7. Descrizione dell’apparecchiatura

7.1. Connettori e pulsanti sull’unità di controllo di iMRS PRIME:



Indicatore di alimentazione LED (21)

Pulsante volume su (5)

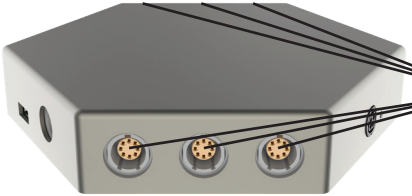
Pulsante volume giù (6)

Pulsante di accensione (7)

Presa per il cavo di connessione a 20 pin PRIME (8)

7.2. Connessioni sulla scatola di connessione di iMRS PRIME:

1Presa per il cavo di connessione a 20 pin PRIME (9)



Prese di connessione per gli applicatori (sinistra e destra) (10)

Prese di connessione per Exagon Brain (sinistra e destra) (11)
Prese di connessione per Exagon Sense (sinistra e destra) (12)

Presa di connessione per l'alimentazione (13)
Indicatore a doppio colore (22)

8. Installazione

Rimuovere tutte le singole parti dall'imballaggio. Rimuovere le fascette dai cavi degli applicatori. Posizionare l'applicatore per l'intero corpo (o l'applicatore FIR) su una superficie stabile e piana, ad esempio sul pavimento, su un lettino rigido o sotto il materasso (non sotto un materasso a molle) del letto (si prega di verificare la regolazione dell'intensità). Si sconsiglia di posizionare l'applicatore su mobili molto sagomati o morbidi, come divani, poltrone, tappeti molto morbidi o sedie a sdraio, poiché la pressione su una superficie irregolare può danneggiare le bobine in rame integrate.
Assicurarsi inoltre di scegliere un ambiente il più possibile libero da fonti di "inquinamento elettromagnetico". Durante l'applicazione, fare in modo che nelle immediate vicinanze (circa 1-2 m di distanza) non siano presenti dispositivi come TV, microonde, cellulari, ecc.

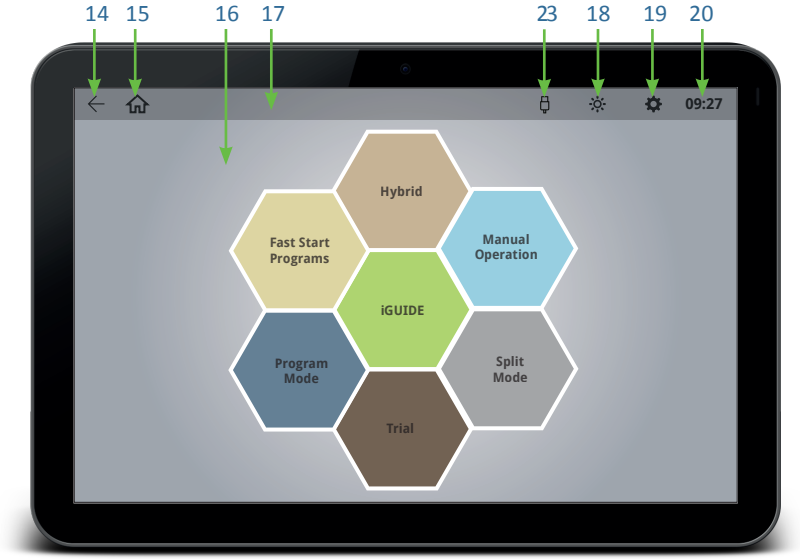
Collegare gli applicatori in dotazione alla scatola di connessione come segue:
Collegare l'applicatore per l'intero corpo, l'applicatore per zone di medie dimensioni e l'applicatore per zone di piccole dimensioni (non incluso nel set iMRS PRIME Basic) alle prese (10) disponibili sul lato sinistro o destro della scatola di connessione. iMRS PRIME riconosce automaticamente l'applicatore collegato.

Collegare il cavo di connessione a 20 pin PRIME preinstallato sull'unità di controllo alla presa (9) della scatola di connessione.
Collegare la presa di alimentazione dell'alimentatore alla presa (13) della scatola di connessione e inserire l'alimentatore in una presa vicina (tensione di alimentazione 100V-240V/50 Hz-60 Hz).

9. Attivazione

Dopo aver completato l'installazione del sistema e averlo collegato all'alimentazione, azionare il dispositivo premendo il pulsante di accensione (7) sull'unità di controllo. Sul display comparirà la schermata di avvio.
Il sistema riporta quindi le controindicazioni indicate dalla legge. Dopo averle confermate (premendo START), compare automaticamente il menu iniziale.

9.1 Display:



14. Indietro
15. Torna alla schermata principale
16. Schermata principale
17. Barra del menu superiore
18. Regola la luminosità del display
19. Impostazioni
20. Ora attualmente impostata
23. Icona di rilevamento dell'applicatore

9.2 Impostazioni di base:

Premere l'icona delle impostazioni (19) nella barra del menu superiore del display per entrare nel menu delle impostazioni di iMRS PRIME. Qui è possibile impostare varie funzioni di base prima di usare iMRS PRIME per la prima volta. Oltre a selezionare la lingua e il volume dell'altoparlante incorporato, è essenziale impostare la data e l'ora corrente, in modo che l'orologio biologico circadiano di iMRS PRIME si regoli automaticamente durante le applicazioni.

9.2.1. Data/ora:

CCliccare sull'anno, il mese o il giorno e impostare la data corrente utilizzando i pulsanti "+" e "-". Cliccare sulla visualizzazione dell'ora o dei minuti per impostare l'ora corrente con i pulsanti "+" e "-". Inoltre, è possibile scegliere tra il formato di visualizzazione a 12 ore (am/pm) o a 24 ore. Cliccare su "Save" (salva) per uscire.

NOTA: se iMRS PRIME non è collegato all'alimentazione per un periodo di tempo prolungato, l'alimentazione dell'orologio interno prosegue per periodi fino a 3 mesi grazie a un condensatore integrato ad alte prestazioni, quindi non è necessaria una batteria interna. Dopo un massimo di 3 mesi, tuttavia, l'orologio interno dovrà essere reimpostato a causa della mancanza di alimentazione. Per farlo, iMRS PRIME dovrà essere collegato a una presa di corrente.

9.2.2. Lingua:

Facendo clic sul pulsante relativo alla lingua è possibile impostare la lingua desiderata su iMRS PRIME. Cliccare sulla freccia (14) nell'angolo superiore sinistro della barra del menu per tornare alla panoramica delle impostazioni.

9.2.3. Suoni:

Qui è possibile attivare o disattivare i segnali sonori di avviso e i toni dei tasti.

9.2.4. Controindicazioni:

Impostazione per attivare o disattivare la visualizzazione delle controindicazioni all'avvio del sistema.

9.2.5. Display:

Qui è possibile impostare per quanto tempo il display dell'unità di controllo di iMRS PRIME dovrà rimanere attivo prima di spegnersi automaticamente.
Nota: l'eventuale applicazione in esecuzione non sarà interrotta.
Inoltre, è possibile scegliere tra vari temi di visualizzazione a seconda della disponibilità.

9.2.6. Opzioni:

Qui è possibile richiamare le opzioni sbloccate.
Se si desidera attivare una nuova funzione, la chiave di attivazione fornita con l'acquisto deve essere inserita in questo contesto.

9.2.7. Gestione della musica:

Questa funzione permette di trasferire dei brani musicali all'unità di controllo; i brani devono prima essere copiati su una chiavetta USB, che deve essere inserita in una delle apposite porte (1) (3) dell'unità di controllo di iMRS PRIME.
Premere l'icona delle impostazioni (19) nel menu superiore (accanto all'ora) per accedere alle impostazioni. Cliccare su "Music Management" (gestione della musica). La pagina seguente è divisa in due parti, sul lato sinistro è visualizzata una finestra con tutti i titoli dei brani musicali già presenti su iMRS PRIME, sul lato destro sono mostrati i brani musicali presenti sulla chiavetta USB. Cliccare sul simbolo "+" accanto a un file musicale per trasferirlo su iMRS PRIME; a questo punto comparirà sul lato sinistro. Per cancellare un file musicale da iMRS PRIME, cliccare sull'icona del cestino accanto al relativo titolo.

9.2.8. Impostazioni di fabbrica:

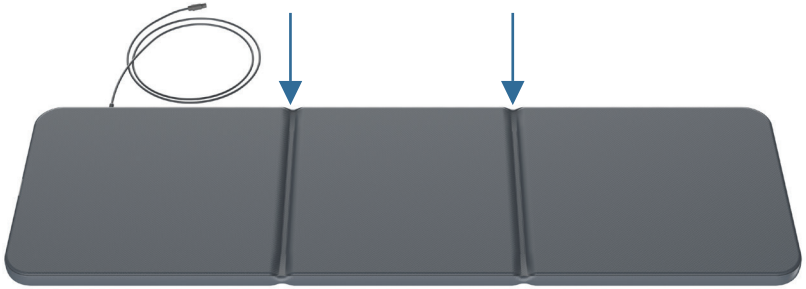
Premere il pulsante "Reset" per riportare iMRS PRIME alle impostazioni di fabbrica. Per motivi di sicurezza, verrà chiesto di confermare la scelta. Premere il pulsante "Cancel" (annulla) per annullare il processo.
Attenzione: tutte le impostazioni salvate saranno perse!

9.2.9. Informazioni di sistema:

Qui sono riportati il numero di serie e la versione del firmware del sistema iMRS PRIME. In caso di aggiornamento, i rispettivi file possono essere importati tramite il pulsante "System Update" (aggiornamento di sistema). Per eseguire questa operazione, caricare i file forniti da Swiss Bionic Solutions su una chiavetta USB e inserirla in una delle relative porte (1) (3) dell'unità di controllo di iMRS PRIME. Poi cliccare sul pulsante "Search Update" (cercare aggiornamento) e quindi su "Start Update"(avviare aggiornamento).
NOTA IMPORTANTE: non utilizzare il sistema durante l'aggiornamento del firmware e non scollegarlo dall'alimentazione!

10. Applicatori

10.1. Applicatore per l’intero corpo (Exagon Mat)



L’applicatore per l’intero corpo è usato per il trattamento della totalità dell’organismo e può essere impiegato per scopi generali. L’applicatore per l’intero corpo include tre coppie di bobine in rame piatte con diversi numeri di spire (intensità). La coppia di bobine in rame all’estremità della testa (uscita del cavo per il collegamento dell’applicatore) ha il minor numero di spire e quindi genera la minore densità di flusso. La coppia di bobine in rame centrale ha un numero intermedio di spire, mentre la coppia di bobine inferiore (estremità dei piedi) ha il maggior numero di spire, con la più alta densità di flusso.

L’applicatore è dotato di un sistema ottico di controllo della funzionalità (OFC). Un LED situato vicino all’uscita del cavo segnala il corretto funzionamento dell’applicatore (colore verde). Il campo magnetico cambia la direzione del polo ogni 2 minuti. Questo è indicato dal cambiamento di colore del LED, che passa a un colore turchese.
L’applicatore per l’intero corpo è diviso da delle cuciture e può essere piegato in corrispondenza di entrambe le cuciture (frecce) (1/3 e 2/3 della

lunghezza), ma non deve essere piegato in altri punti o arrotolato, per non danneggiare le bobine in rame.
NOTA: si prega di piegare sempre il tappetino a “S” (direzioni opposte) e non a U”!

L’applicatore per l’intero corpo è rivestito con un materiale vinilico certificato.

Il campo magnetico non agisce solo direttamente sopra l’applicatore per l’intero corpo, ma si diffonde in modo uniforme in tutte le direzioni. All’impostazione di intensità più alta, l’intensità del campo dell’applicatore per l’intero corpo è inferiore o uguale a 45 µT (microTesla), che corrisponde approssimativamente all’intensità del campo elettromagnetico naturale terrestre. Il valore limite raccomandato per l’innocuità è pari a 400 µT, come da pre-standard della norma DIN 0848. Sul piano orizzontale, l’espansione del campo magnetico risulta ampiamente attenuata a una distanza di circa 1 m dalla zona della testa e di circa 1,5 m dalla zona dei piedi.

L’applicazione può essere effettuata solo con l’applicatore per l’intero corpo originale. Se non viene collegato alcun applicatore, sul display principale compare un messaggio di errore. Eventuali difetti di funzionamento sono invece indicati da un LED rosso sull’applicatore. In entrambi i casi, l’applicazione non può essere avviata.

10.2. Applicatore per zone di medie dimensioni (Exagon Pad)

L’applicatore per zone di medie dimensioni può essere utilizzato per applicazioni locali, ad esempio per trattare ginocchio, piede, mano, spalla, schiena, ecc. L’applicatore per zone di medie dimensioni è rivestito con un materiale vinilico certificato.

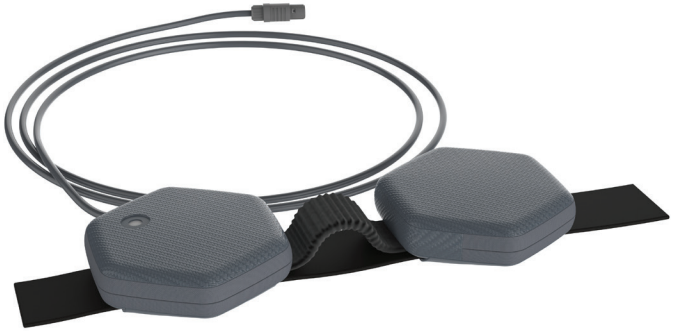
Nel cuscino è integrata **una** coppia di bobine in rame, quindi il dispositivo non può essere piegato o arrotolato.

L’applicatore è dotato di un sistema ottico di controllo della funzionalità (OFC). Un LED situato vicino all’uscita del cavo segnala il corretto funzionamento dell’applicatore (colore verde). Il campo magnetico cambia la direzione del polo ogni 2 minuti. Questo è indicato dal cambiamento di colore del LED, che passa a un colore turchese.

Si prega di assicurarsi che l’applicatore per zone di medie dimensioni non sia completamente coperto da tessuti o pellicole in plastica. Deve infatti essere garantita la circolazione dell’aria come protezione contro la formazione di umidità!
Il campo magnetico non agisce solo direttamente sopra l’applicatore per zone di medie dimensioni, ma si diffonde in modo uniforme in tutte le direzioni. La densità di flusso dell’applicatore per zone di medie dimensioni alla massima intensità è inferiore o uguale a 70 µT, che corrisponde approssimativamente all’intensità del campo magnetico naturale terrestre. Il valore limite raccomandato per l’innocuità è pari a 400 µT, come da pre-standard della norma DIN 0848. Sul piano orizzontale, la propagazione del campo magnetico risulta ampiamente attenuata a distanza di circa 1,5 m.

L’applicazione può essere eseguita solo con l’applicatore per zone di medie dimensioni originale. Se non viene collegato alcun applicatore, sul display principale compare un messaggio di errore. Eventuali difetti di funzionamento sono invece indicati da un LED rosso sull’applicatore. In entrambi i casi, l’applicazione non può essere avviata.

10.3. Applicatore per zone di piccole dimensioni (Exagon Spot)



L'applicatore per zone di piccole dimensioni può essere utilizzato per applicazioni in punti specifici, ad esempio ginocchio, piede, mano, ecc.
L'applicatore per zone di piccole dimensioni è rivestito con un materiale vinilico certificato.
Nell'applicatore per zone di piccole dimensioni sono integrate due bobine in rame distinte.

L'applicatore è dotato di un sistema ottico di controllo della funzionalità (OFC). Un LED su una delle superfici dell'applicatore segnala il corretto funzionamento del dispositivo (colore verde). Il campo magnetico cambia la direzione del polo ogni 2 minuti. Questo è indicato dal cambiamento di colore del LED, che passa a un colore turchese.

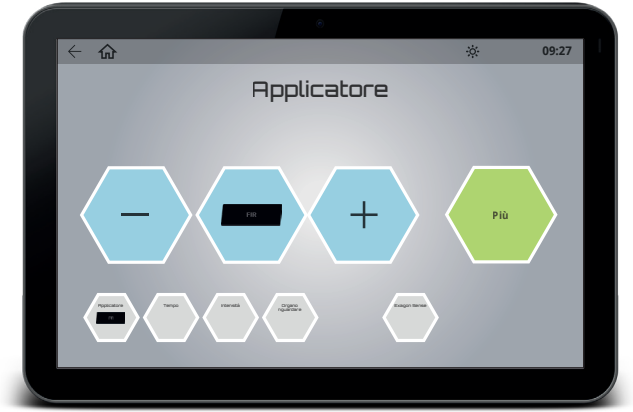
Il campo magnetico non agisce solo direttamente sopra l'applicatore per zone di piccole dimensioni, ma si diffonde in modo uniforme in tutte le direzioni. La densità di flusso dell'applicatore all'impostazione di intensità più elevata è inferiore o uguale a 300 µT. Il valore limite raccomandato per l'innocuità nei campi elettromagnetici a bassa frequenza è pari a 400 µT, come da pre-standard della norma DIN 0848. Sul piano orizzontale, la propagazione del campo magnetico risulta ampiamente attenuata a distanza di circa 1,5 m.

A causa della disposizione opposta delle bobine nell'applicazione, si verifica il cosiddetto effetto Helmholtz (campo magnetico omogeneo). L'applicatore è dotato di una cinghia di fissaggio flessibile, per un utilizzo agevole ed efficace.

L'applicazione può essere eseguita solo con l'applicatore per zone di piccole dimensioni originale. Se non viene collegato alcun applicatore, sul display principale compare un messaggio di errore. Eventuali difetti di funzionamento sono invece indicati da un LED rosso sull'applicatore. In entrambi i casi, l'applicazione non può essere avviata.

11. Opzioni software

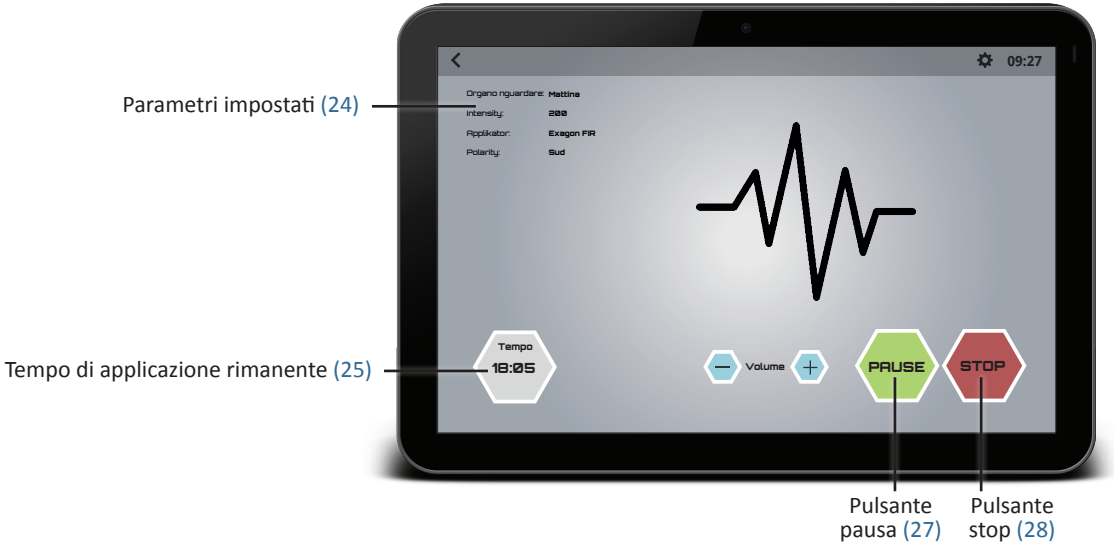
11.1. Funzionamento manuale



- In modalità manuale, il primo passaggio consiste nella selezione dell'applicatore desiderato premendo i pulsanti "-" e "+". Il sistema riconosce automaticamente quale applicatore è collegato e la relativa presa della scatola di connessione.
- Premendo il pulsante "Next" (avanti) si passa alla schermata di configurazione successiva.
- Nel secondo passaggio, è possibile impostare individualmente la durata dell'applicazione, che può variare da 2 minuti a 60 minuti con incrementi di 1 minuto.
- Nel terzo passaggio occorre selezionare l'intensità del campo magnetico desiderato. I livelli disponibili sono "Sensitive", 10, 25, 50, 100, 150, 200 e 400.
- Il quarto passaggio permette, se lo si desidera, di cambiare l'orologio biologico circadiano preimpostato. Questo è normalmente sempre basato sull'orario preimpostato di iMRS PRIME (si veda la sezione 9.2.1)

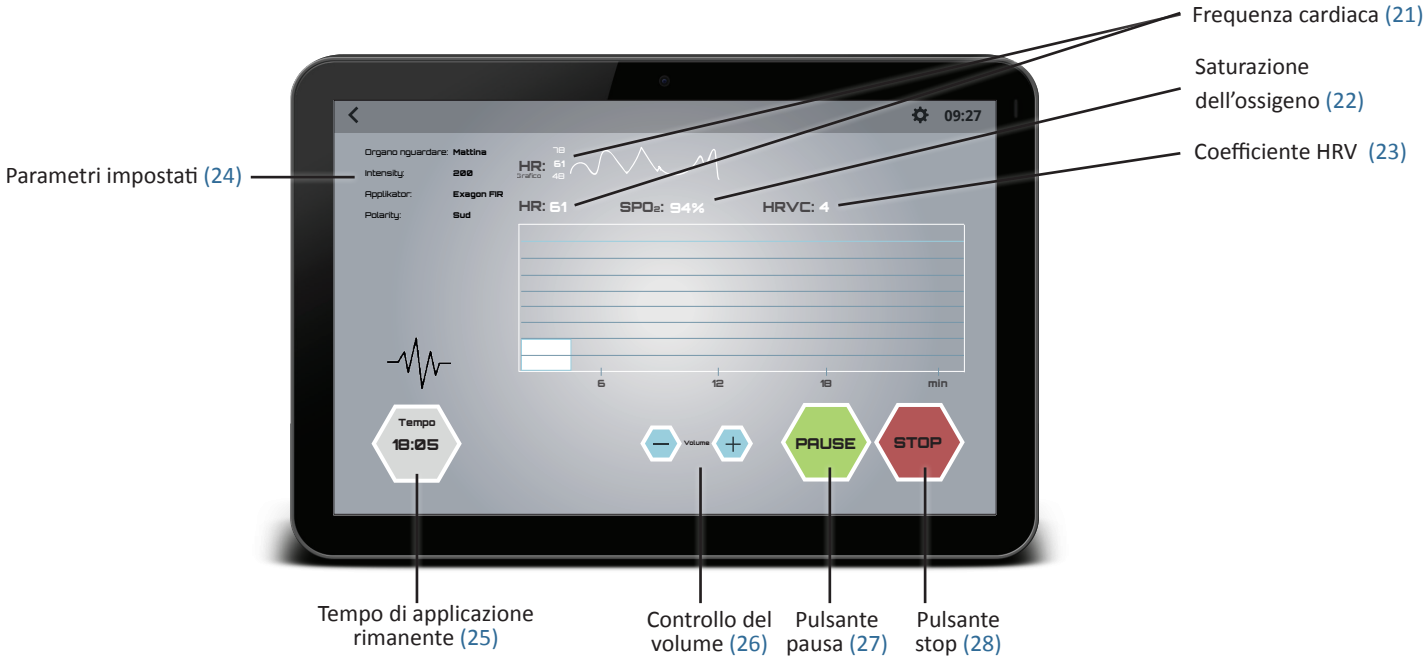
- Se viene collegato il sistema di attivazione degli impulsi cerebrali Exagon Brain System (accessorio opzionale), è possibile selezionare le relative impostazioni nel passaggio successivo. Ad esempio, è possibile selezionare l'emissione di colore e la luminosità dei LED nel visore, oltre all'eventuale emissione di suoni, toni o musica tramite le cuffie collegate.
- Se viene collegato Exagon Sense (accessorio opzionale), nel passaggio successivo è possibile attivare o disattivare la determinazione dei livelli di HRV e di ossigeno nel sangue.
- Nell'ultimo passaggio, premendo il pulsante "Start" viene avviata l'applicazione. L'avvio è segnalato da una breve melodia.
- Una breve melodia segnala la fine del programma di applicazione.

Nella schermata dell'applicazione viene visualizzato quanto segue:



Premendo il pulsante “Pause” (pausa), è possibile interrompere l’applicazione in esecuzione, per poi riattivarla in qualsiasi momento mantenendo i parametri impostati premendo il pulsante “Start”.

Nella schermata dell’applicazione (con Exagon Sense collegato) viene visualizzato quanto segue:



11.2. Programmi Fast Start (Basic, Advanced, Expert, Hybrid, Trial)

Nel menu dei Programmi di Avvio Rapido (Fast Start Programm) è possibile scegliere tra le seguenti 9 applicazioni preimpostate:

- **Relax**
- **Rigenerazione**
- **Balance (Equilibrio/Riparazione)**
- **Attivazione**
- **Solfeggio 9 Scale**
- **Performance**
- **Sonno**
- **Longevità**
- **Training Cellulare**

L'applicazione del campo magnetico inizia immediatamente dopo aver toccato uno dei sette pulsanti di avvio rapido. Tutti i parametri necessari sono già predefiniti.

Se con un programma di avvio rapido è attivata anche l'opzione relativa a Exagon Brain, il colore dei LED (impostazione RGB), la frequenza e i modelli sonori si adattano al programma di avvio rapido selezionato in modo completamente automatico.

Se è collegato un applicatore Exagon Fir, è possibile regolare l'intensità della temperatura toccando la piccola icona con la temperatura FIR (in %). La temperatura massima della superficie di questo applicatore è di 43°C a 40°C ambiente, quindi è sicuro per un uso continuo.

11.3. Modalità programma (Advanced, Expert, Hybrid, Trial)

L’opzione software “Program Mode” (modalità programma) offre la possibilità di salvare in anticipo diversi utenti. Per ogni applicatore è possibile salvare in anticipo tutti gli orologi biologici circadiani con i relativi livelli di tempo e intensità e avviare successivamente l’applicazione preimpostata selezionando il rispettivo utente.

11.3.1. Creare e salvare utenti:

Premere il pulsante “Program Mode” (modalità programma) nel menu iniziale per entrare nel menu di programmazione. Cliccare su “Create new user” (creare nuovo utente) per avviare la modalità di programmazione. Nel passaggio successivo, inserire un nome e (se lo si desidera) una descrizione cliccando sul campo di inserimento e usando la tastiera sullo schermo.
Cliccare su “Next” (avanti) per passare alla schermata delle impostazioni. Il timer e i livelli di intensità possono essere modificati premendo i rispettivi pulsanti “+” e “-”.
Dopo la conferma con “Continue” (continua), il sistema passa all’orologio biologico circadiano successivo. Dopo aver programmato tutti gli orologi biologici circadiani (mattino, mezzogiorno, sera, notte) per un applicatore, il sistema passa automaticamente all’applicatore successivo. Una volta programmati tutti gli applicatori, viene nuovamente visualizzata una panoramica dei valori definiti. Cliccare su “Next” (avanti) per accettare i valori e visualizzare l’utente appena creato nella lista.

11.3.2. Utilizzo programmi utenti:

Premendo il pulsante “Program Mode” (modalità programma) nel menu iniziale, è possibile accedere a una panoramica di tutti gli utenti creati. Selezionare l’utente desiderato cliccando sul pulsante “Play” (riprodurre) nella relativa riga. Nella finestra successiva è possibile selezionare l’applicatore desiderato e avviare l’applicazione cliccando su “Next” (avanti) e “Start” (avvio). iMRS PRIME utilizza ora i parametri applicativi preprogrammati salvati nella memoria interna.

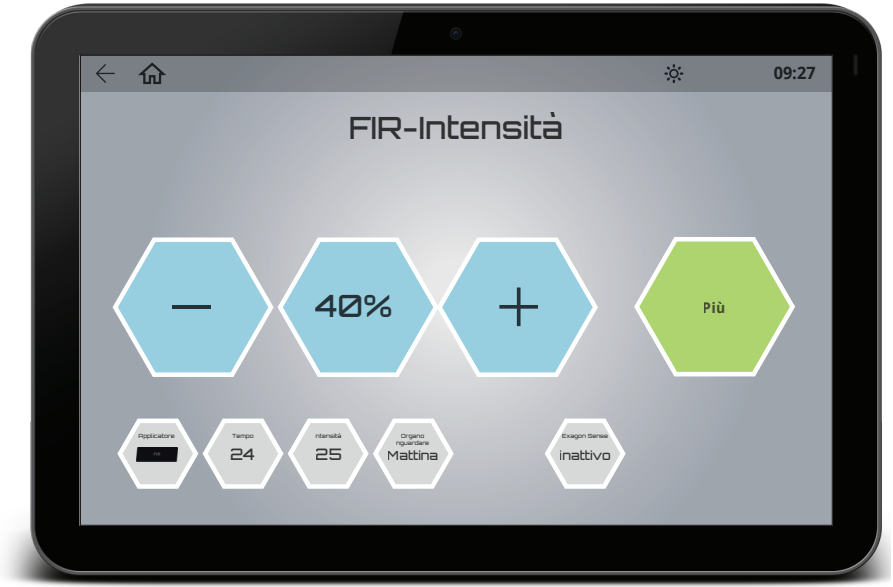
11.4. Modalità Split (Expert, Hybrid, Trial)

Con la modalità Split (suddivisa), è possibile eseguire due applicazioni di campo magnetico completamente indipendenti l'una dall'altra. Nell'utilizzo di questa impostazione, lo schermo dell'unità di controllo è diviso in un'area sinistra e una destra.

Si prega di prestare attenzione all'indicazione del lato (sinistra/destra) sulla scatola di connessione quando si collegano i singoli applicatori.

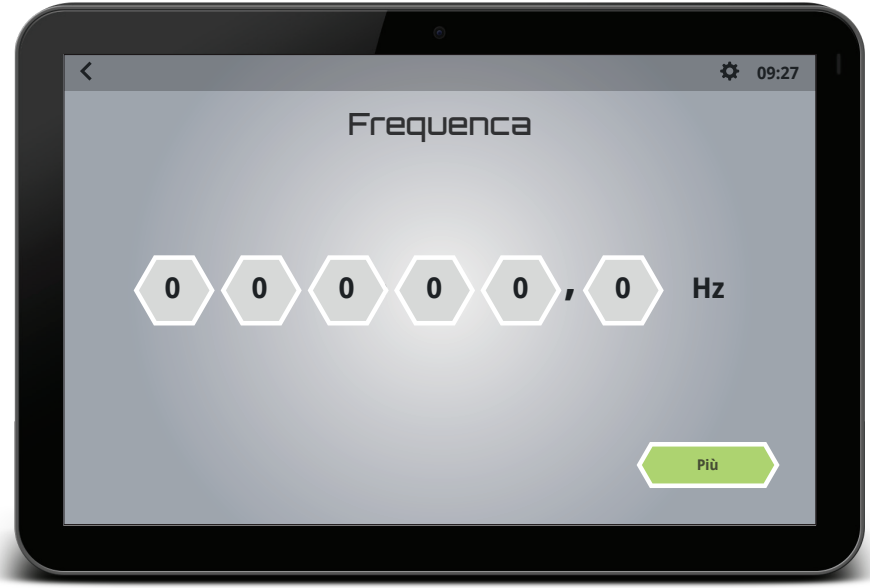
Nell'impostazione dei parametri (sia in caso di funzionamento manuale che di programmi di avvio rapido, modalità programma o iGuide), la procedura è analoga a quella descritta per le applicazioni singole.

11.5. Modalità Hybrid (Hybrid, Trial)



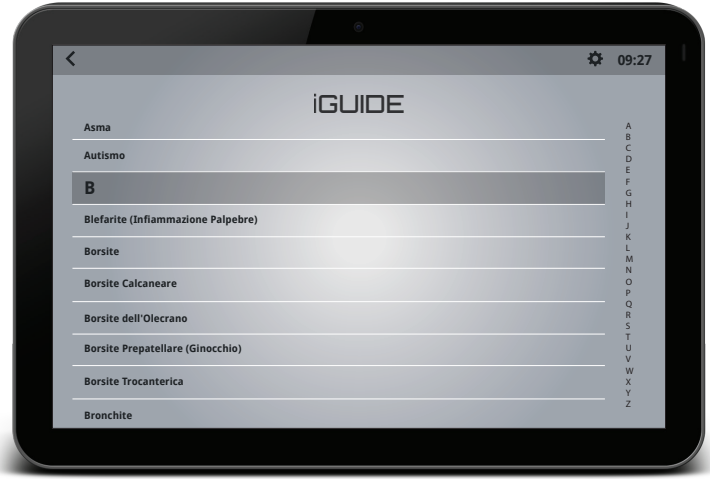
Se si dispone di un tappetino per l'intero corpo + infrarossi (Exagon FIR), è possibile usare l'opzione ibrida per avviare un'applicazione di campo magnetico con applicazione a infrarossi integrata. I parametri di impostazione in questo caso includono anche la possibilità di definire la temperatura del tappetino per l'intero corpo a infrarossi.

11.6. Modalità Trial (Trial)



La modalità Trial è finalizzata a scopi di ricerca ed è riservata al personale medico. Permette di creare gruppi e utenti e di definire la forma d'onda, la frequenza, la durata degli impulsi, le pause tra gli impulsi, l'intensità, il tempo, la stimolazione degli impulsi cerebrali e la temperatura dell'applicatore FIR stesso.

11.6. iGUIDE (Expert, Hybrid, Trial)



L'IGUIDE è un database integrato nell'unità di controllo iMRS prime con oltre 280 programmi applicativi preimpostati. Il database funge da supporto e guida per l'utente non esperto per fornire i migliori parametri di impostazione possibili e soprattutto, più sicuri per una specifica condizione, ottenendo così il massimo beneficio dalla modalità d'azione olistica dei PEMF.

12. Applicazione

12.1. Applicazione con l'applicatore per l'intero corpo (Exagon Mat)

In assenza di informazioni più dettagliate sul bilancio energetico individuale, un'applicazione per l'intero corpo per un adulto di mezza età sull'applicatore per l'intero corpo dovrebbe in linea di principio essere avviata con un'impostazione ridotta, ad es. con livello di intensità 25 al mattino e livello di intensità 10 alla sera. Questa regola dovrebbe essere derogata senza ulteriori esami solo se si suppone un'elevata vitalità, ad es. nel caso di una persona giovane con attività sportiva intensa, o in presenza di una corrispondente giustificazione terapeutica. Il livello di intensità "Sensitive" (sensibile) è destinato a persone particolarmente sensibili.
In assenza di specifiche raccomandazioni mediche, il limite massimo di intensità per un trattamento per l'intero corpo è pari a 100. I parametri di impostazione individuali possono essere raccomandati da un consulente medico certificato di Swiss Bionic Solutions o da un medico con esperienza nell'applicazione di campi magnetici.

Se l'applicatore per l'intero corpo viene posizionato sotto un materasso (non sotto un materasso a molle), occorre considerare un'impostazione di intensità più alta (in base allo spessore del materasso e alla densità del materiale). Per stabilire l'impostazione corretta, è possibile richiedere una misurazione da parte di un consulente medico di Swiss Bionic Solutions.

L'applicazione per l'intero corpo è caratterizzata sia da una rapida reazione immediata che da una reazione di regolazione che dura diverse ore (effetto risonanza). In generale, si raccomanda di eseguire l'applicazione almeno due volte al giorno – al mattino e alla sera – e idealmente 4 volte al giorno per tutti gli orologi biologici circadiani. Non è consigliabile eseguire applicazioni per l'intero corpo più frequenti, a causa dei processi di regolazione fisiologica e degli effetti di risonanza associati alla procedura.

12.2. Applicazione parziale con l'applicatore per zone di medie dimensioni (Exagon Pad)

di medie dimensioni con azione locale.

Quando si usa l'applicatore per zone di medie dimensioni, iMRS PRIME genera automaticamente un programma predefinito per le applicazioni locali. Per le applicazioni locali possono essere utili livelli di intensità più alti. Senza una raccomandazione medica specifica, è consigliabile impostare valori

più bassi verso la zona della testa (ad es. spalla = 25-50; schiena = 50-100; glutei = 100-150; cosce = 150-200; gambe e piedi = 200-400).

In caso di problemi legati alla circolazione sanguigna, possono essere utili applicazioni a intervalli più brevi e con livelli di intensità più elevati. Consultare il proprio medico o professionista sanitario alternativo per chiarimenti.

12.3. Applicazione parziale con l'applicatore per zone di piccole dimensioni (Exagon Spot)

L'applicatore per zone di piccole dimensioni è in dotazione con iMRS PRIME, fatta eccezione per la versione "Basic".

Quando si usa l'applicatore per zone di piccole dimensioni, iMRS PRIME genera automaticamente un programma predefinito per le applicazioni locali.

Per le applicazioni locali possono essere utili livelli di intensità più alti. Senza una raccomandazione medica specifica, è consigliabile impostare valori più bassi verso la zona della testa (ad es. spalla = 25-50; schiena = 50-100; glutei = 100-150; cosce = 150-200; gambe e piedi = 200-400).

13. Esportare le applicazioni memorizzate su una chiavetta USB

Ogni applicazione eseguita con iMRS PRIME viene memorizzata nella memoria interna del sistema per valutazioni successive. È possibile esportare questi dati su una chiavetta USB per eseguire valutazioni con un software esterno.

Inserire una chiavetta USB in una delle apposite porte (1) (3) dell'unità di controllo di iMRS PRIME.
Premere l'icona delle impostazioni (19) nella barra del menu superiore del display per entrare nel menu delle impostazioni di iMRS PRIME. Cliccare su "Record Management" (gestione registrazioni). Nella finestra seguente vengono mostrate le applicazioni memorizzate su iMRS PRIME sul lato sinistro e la chiavetta USB sul lato destro. A questo punto, cercare l'applicazione da trasferire e cliccare sul simbolo "+" accanto al nome del file. Il file viene ora copiato sulla chiavetta USB.

Il nome del file è strutturato come segue: Record_JJJJMMTT_ststmimisese_*HRV*_*L o R*.txt

J =	Anno
M =	Mese
T =	Giorno
st =	Ora
mi =	Minuto
se=	Secondo
HRV =	File aggiuntivo creato se l'applicazione è stata eseguita con Exagon Sense
L =	Scatola di connessione, lato sinistro
R =	Scatola di connessione, lato destro

13.1 Valutazione delle applicazioni estratte

È possibile valutare le applicazioni estratte attraverso un software esterno.

Ad esempio, è possibile valutare le applicazioni HRV registrate con il software di analisi gratuito "Kubios HRV Standard" di Kubios. Kubios HRV è leader di mercato nel campo delle procedure di analisi HRV certificate dal punto di vista medico, oltre a rappresentare lo standard di riferimento per studi scientifici e medici in tutto il mondo.
Exagon Sense, in combinazione con KUBIOS, può essere utilizzato per osservare e valutare il sistema nervoso autonomo. I dati di misurazione delle applicazioni di iMRS PRIME su un periodo di tempo più esteso sono inoltre utili per valutare possibili cambiamenti e miglioramenti.

Per farlo, scaricare e installare il software su PC o MAC (link per il download: https://sites.fastspring.com/kubios/instant/hrv-standard), quindi seguire il manuale del software Kubios.

14. Pulizia e cura

Unità di controllo iMRS PRIME:

Per pulire il touch screen da impronte digitali e segni, utilizzare un panno in microfibra asciutto. È possibile rimuovere la maggior parte dei residui eseguendo dei movimenti circolari. In caso di macchie grossolane, inumidire leggermente il panno e pulire la zona interessata.

ATTENZIONE: assicurarsi di non fare entrare acqua nell'involucro, perché questo potrebbe provocare guasti irreparabili a carico dell'unità di controllo.

Applicatori:

Gli applicatori devono essere puliti regolarmente per mantenere il corretto funzionamento dei componenti ottici e prevenire l'accumulo di sporco e contaminanti. A seconda della frequenza d'uso e dell'usura, potrebbe essere necessaria una pulizia più frequente. Le macchie, lo sporco e qualsiasi sostanza che si depositi sul materiale devono essere rimossi immediatamente per evitare macchie permanenti. Per pulire la superficie e rimuovere le macchie usare acqua con un detergente delicato o prodotti appositamente raccomandati per i materiali vinilici. Per la pulizia, usare solo un panno bianco e umido. L'uso di vernici, agenti detergenti e igienizzanti aggressivi o chimici, liquidi contenenti xilene, acetone o MEK può provocare danni immediati e contribuire all'usura del materiale. L'uso di tali sostanze avviene nella piena responsabilità dell'utente.

15. Manutenzione/Controllo

I sistemi iMRS PRIME sono progettati per essere esenti da manutenzione.

Possibili avvisi di malfunzionamento:

Malfunzionamento	Cosa fare
Applicatore non collegato!	Controllare tutte le connessioni dei cavi
Guasto del circuito, contattare il Servizio clienti!	Contattare la sede SBS nazionale
Problema di connessione dell'applicatore, riavviare il sistema!	Riavviare iMRS PRIME

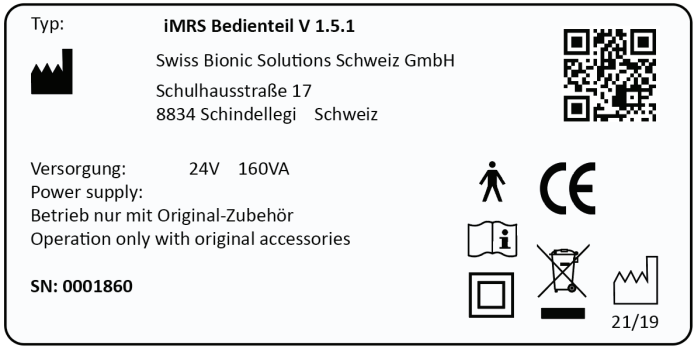
Le riparazioni e la manutenzione devono essere effettuate esclusivamente dal produttore, dalla sede nazionale di Swiss Bionic Solutions (gli indirizzi sono disponibili su: www.swissbionic.com) o dal consulente di riferimento.

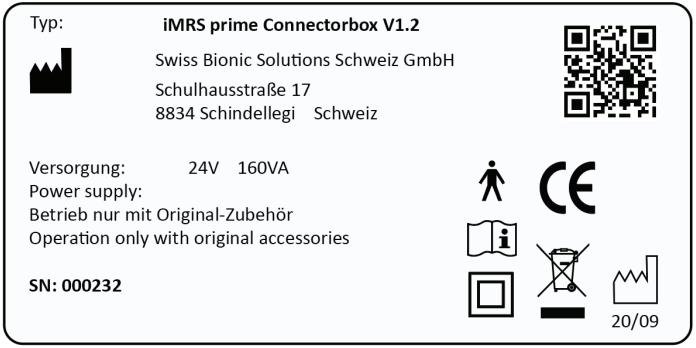
Produttore:
Swiss Bionic Solutions Schweiz GmbH
Schulhausstrasse 17
8834 Schindellegi
Svizzera

16. Identificazione, dati tecnici

16.1. Identificazione

Targhetta identificativa di iMRS PRIME (scatola di connessione e Unità di controllo):





Simboli:

Significato	Simbolo sul dispositivo
Prodotto con Marcatura CE	CE
Normativa sui dispositivi elettrici usati	
Produttore	20/06
Attenzione: seguire le istruzioni del manuale	
Parte applicata, tipo BF	
Classe di protezione II	
Numero di serie	SN:

16.2. Dati tecnici di iMRS PRIME

N°	Descrizione	Valori, unità, tipo e modello
Unità di controllo e scatola di connessione		
1	Tipo di dispositivo	Stimolazione a risonanza magnetica
2	Descrizione del tipo	iMRS PRIME
3	Tensione nominale	24 V
4	Potenza nominale	6,67 A
5	Massimo consumo di picco	160 VA
6	Consumo medio di energia	10 VA – 100VA(FIR)
7	Frequenza HF	Nessuna
8	Modalità di funzionamento	Funzionamento continuo
9	Tipo di costruzione	Dispositivo portatile
10	Classe di protezione	II
11	Parte applicata	Tipo B
12	Classe di protezione dall'umidità	Dispositivo con copertura
13	Misure per separare il circuito di alimentazione e quello secondario	Primario-Secondario: 2xMOPP, I/P-O/P: 4KVAC, I/P-O/P:100M Ohm / 500VDC / 25°C/ 70% RH
14	Tensione di uscita della presa dell'applicatore	Tensione diretta max. 15 V
15	Prese per il collegamento simultaneo di applicatori per l'intero corpo, per zone di medie dimensioni e per zone di piccole dimensioni	Connettore di circuito, 8 pin, diametro 18 mm

16	Involucro	Metallo
17	Intensità media del campo magnetico di picco alla regolazione più alta (400%)	<300 µT
18	Periodo di applicazione, selezionabile (con funzione di spegnimento automatico)	2-60 minuti
19	Peso	Unità di controllo: 1079 g / Scatola di connessione: 664 g
20	Dimensioni esterne	Unità di controllo: 25,8 x 15,4 x 15,0 cm / Scatola di connessione: 18,5 x 16,0 x 4,0 cm
21	Temperatura (funzionamento)	+5°C bis +40°C
22	Temperatura (stoccaggio)	-25°C bis +70°C
23	Umidità (funzionamento)	15% - 90% RH (senza condensazione, ma che non richiede una pressione parziale del vapore acqueo superiore a 50 hPa)
24	Umidità (stoccaggio)	10% - 95% RH (senza condensazione)
25	Pressione atmosferica (funzionamento)	700 - 1060 hPa (Altitudine < 3000m)
26	Pressione atmosferica (stoccaggio)	700 - 1060 hPa
Alimentatore a spina		
1	Tipo	GSM160A24-R7B
2	Dimensioni	100 V - 240 V~ / 50 Hz - 60 Hz / 2.0-1.0A
3	Lunghezza del cavo	1,8 m
Applicatore per l'intero corpo (Exagon Mat)		
1	Bobine	3 coppie di bobine

2	Copertura	Vinile, può essere disinfettato. (Può essere piegato in due punti, a 1/3 e 2/3 della lunghezza totale; non arrotolare o piegare in altri punti)
3	Dimensioni	173 x 59 x 4,5 cm
4	Lunghezza del cavo	2 m
Applicatore per zone di medie dimensioni (Exagon Pad)		
1	Bobine	1 coppia di bobine
2	Copertura	Vinile, può essere disinfettato. (Non arrotolare o piegare)
3	Dimensioni	59 x 3,5 x 4,5 cm
4	Lunghezza del cavo	2 m
Spotapplikator		
1	Bobine	2 bobine, rame nucleo
2	Copertura	Vinile, può essere disinfettato. (Non arrotolare o piegare)
3	Dimensioni	39 x 16 x 2,5 cm
4	Lunghezza del cavo	2 m
Applicatore per l'intero corpo FIR		
1	Bobine	3 coppie di bobine
2	Copertura	Vinile, può essere disinfettato. (Può essere piegato in due punti, a 1/3 e 2/3 della lunghezza totale; non arrotolare o piegare in altri punti)
3	Dimensioni	173 x 59 x 5,5 cm
4	Lunghezza del cavo	2 m

Intensità in %	Valori di misura in µT Applicatore Exagon Mat			Valori di misura in µT Applicatore Exagon Pad	Valori di misura in µT Applicatore Exagon Spot
	piedi	centro	spalle		
Sensitiv	0,27	0,22	0,09	0,35	0,65
10	1,35	1,22	0,54	1,70	3,14
25	4,00	3,60	1,60	5,00	9,23
50	8,00	7,20	3,20	10,00	18,46
100	16,00	14,40	6,40	20,00	36,92
150	24,00	21,60	9,60	30,00	46,15
200	32,00	28,80	12,80	40,00	55,38
400	45,00	30,00	17,50	65,00	120,00

17. Garanzia

I prodotti di Swissbionic Solutions sono soggetti a obblighi di garanzia legalmente vincolanti in caso di difetti di fabbricazione relativi a materiale, lavorazione o funzionamento, per cui vale quanto segue:

Difetti evidenti:
L'acquirente deve ispezionare il prodotto immediatamente dopo la consegna (entro 1-3 giorni) e notificare eventuali difetti evidenti. In caso contrario, viene meno il diritto alla garanzia.

Difetti nascosti:
È possibile avanzare reclami per i difetti nascosti entro il periodo di garanzia legale. Eventuali difetti nascosti devono essere segnalati immediatamente dopo il rilevamento.
Ulteriori servizi di garanzia per i prodotti Swissbionic Solutions:
Swissbionic Solutions concede i seguenti servizi di garanzia entro i limiti di tempo definiti per i prodotti e gli accessori sotto elencati: Eliminazione

dei difetti del rispettivo prodotto/accessorio, compresi i difetti di materiale, fabbricazione e funzionamento. In caso di rilevazione di difetti durante il periodo di garanzia, Swissbionic Solutions concede uno dei seguenti servizi a discrezione dell'azienda:

- Riparazione gratuita dell'articolo.
- Sostituzione gratuita ed equivalente dell'articolo.

Eccezioni dei diritti di garanzia:

- Usura regolare
- Manipolazione inappropriata
- Inosservanza delle istruzioni di sicurezza
- Applicazione di forza
- Tentativi di riparazione non autorizzati
- Utilizzo di accessori non autorizzati

Periodi di garanzia dei prodotti Swissbionic Solutions:

- Unità di controllo iMRS PRIME: 3 anni
- Scatola di connessione iMRS PRIME: 3 anni
- Applicatori Exagon: 3 anni
- Exagon Sense/Brain: 6 mesi
- Cavo di alimentazione: 6 mesi
- Accessori, cavi: 6 mesi

Per usufruire della garanzia, è necessario fornire la ricevuta di acquisto originale. I servizi di garanzia sono fondamentalmente non trasferibili (ad es. in caso di vendita privata di un prodotto Swissbionic Solution usato a terzi).

Version: ifu_imrs_prime_it_250217_a

Swiss Bionic Solutions Schweiz GmbH
Schulhausstrasse 17 | 8834 Schindellegi, Svizzera
Telefono: +41 (62) 295 5951 | Fax: +41 (62) 295 5952 | E-Mail: ch@swissbionic.com

Swiss Bionic Solutions Deutschland GmbH
Biberacher Str. 87 | 88339 Bad Waldsee, Germania
Telefono: +49 (7524) 996 950 | Fax: +49 (7524) 996 9518 | E-Mail: de@swissbionic.com

Swiss Bionic Solutions USA Inc.
12330 SW 53rd Street | Suite 703 & 704 | Cooper City | Florida 33330, USA
Telefono: +1 (954) 766 4153 | Fax: +1 (954) 766 4156 | E-Mail: us@swissbionic.com

Swiss Bionic Solutions Canada Inc.
1195 North Service Rd. West | Oakville, Ont. L6M 2W2, Canada
Telefono: +1 (905) 465 0753 | Fax: +1 (1 866) 792 8182 | E-Mail: ca@swissbionic.com

Swiss Bionic Solutions Asia Ltd.
998 Canton Road | Mongkok | Kowloon | Hong Kong
Telefono: +852 2337-8774 |E-Mail: asia@swissbionic.com

SWISSBIONIC SOLUTIONS

www.swissbionic.com