

evoStim[®]

Elettrostimolazione e
Biofeedback pressorio

P

Elettrostimolazione e
Biofeedback EMG

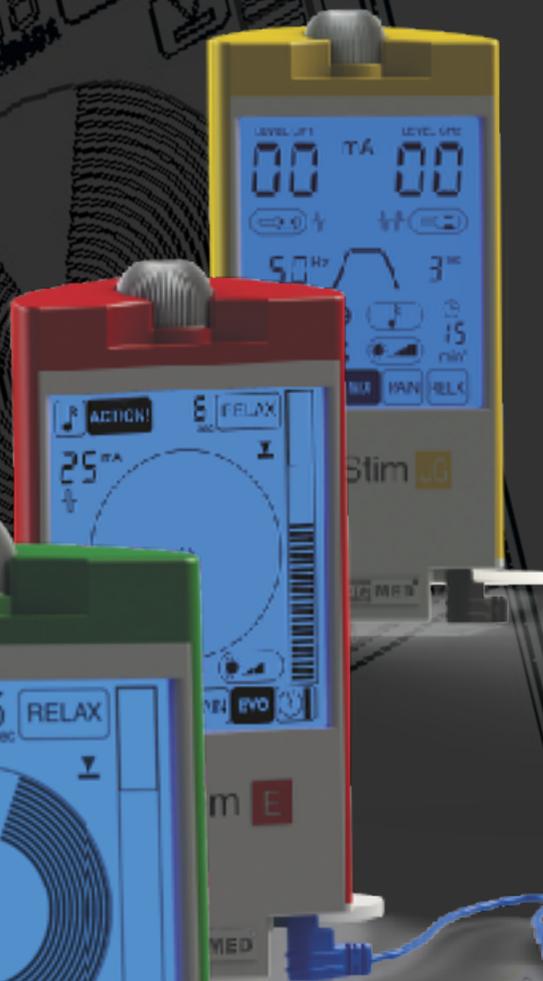
E

Elettrostimolazione
perineale (PES)

UG

Elettrostimolazione
antalgica e muscolare
(TENS + NMS)

T



evoStim® P

Elettrostimolazione, Biofeedback (Pressione),
Stimolazione evocata (pressure-triggered)



- Grande LCD con touch-screen
- 6 pulsanti di selezione rapida
- Programmi pre-set editabili
- Feedback visivo circolare
- Feedback visivo a barra
- Display retro-illuminato
- Un canale di stimolazione
- Un canale di biofeedback
- Stimolazione evocata

Le unità **evoStim® P & E** sono dispositivi elettromedicali unici, nel loro genere, ed offrono prestazioni professionali, con la semplicità di unità terapeutiche domiciliari. Possono effettuare trattamenti passivi (con elettrostimolazione), recupero attivo (con biofeedback) e rieducazione muscolo-cognitiva (con stimolazione evocata). La sola differenza fra i due modelli P ed E è il tipo di segnale di biofeedback in ingresso: il modello P serve per il biofeedback pressorio e la stimolazione evocata da pressione (più indicato per la rieducazione perineale) mentre il modello E serve per il biofeedback elettromiografico (EMG) e la stimolazione evocata da segnale EMG.



La confezione di **evoStim® P** comprende una sonda vaginale con palloncino per il biofeedback ed elettrodi per la stimolazione.

Il programma per stimolazione evocata (EVO), con incremento automatico della soglia di contrazione volontaria, permette di effettuare la cosiddetta "EMG-triggered stimulation" conosciuta anche come "rieducazione muscolo-cognitiva", un efficace trattamento che sfrutta la contrazione volontaria residua del paziente ed i benefici della elettrostimolazione.



Effettuare una seduta di biofeedback con **evoStim® P o E** è semplice, grazie ai parametri pre-impostati ed alla funzione di calibrazione automatica. Il feedback visivo può essere selezionato fra il tipo "grafico a barra" oppure "grafico circolare" (più simile alla rappresentazione sfinterica).

Con **evoStim® E**, l'elettrostimolazione, il biofeedback EMG e la stimolazione evocata da EMG possono essere applicate sia ad un muscolo esterno (con elettrodi trans-cutanei adesivi) che su muscoli perineali (con sonde vaginali o anali). La dotazione include solamente 4 elettrodi transcutanei, la sonda, eventualmente necessaria per i trattamenti perineali, può essere scelta nella gamma degli accessori ed ordinata separatamente. L'elettrostimolazione con **evoStim®** sfrutta completamente la funzione Intellistim®: dopo aver selezionato lo scopo terapeutico con uno dei pulsanti di selezione rapida (URGE-STRE-MIX-PAIN), modificando la frequenza, tutti gli altri parametri temporali verranno regolati automaticamente. Ciò equivale ad avere un'infinità di programmi di elettrostimolazione memorizzati.

evoStim[®]

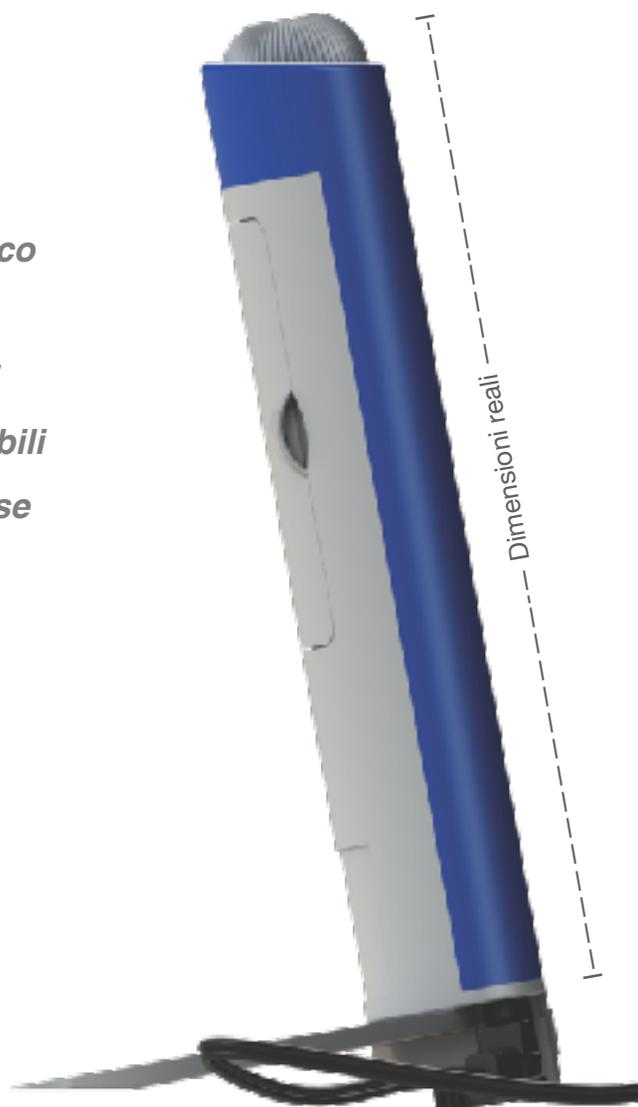
T

Unità a due canali per elettrostimolazione antalgica (TENS) e stimolazione neuro-muscolare (NMS)



evoStim[®] **T** è una unità terapeutica a due canali per l'elettrostimolazione antalgica (TENS) e la stimolazione neuro-muscolare (NMS) mediante elettrodi trans-cutanei adesivi. I 6 pulsanti "a tocco" permettono di selezionare rapidamente 4 modalità operative standard (CONSTANT-BURST-MODULATE-MUSCULAR) e 2 programmi specifici per il trattamento del DOLORE ACUTO e del dolore CRONICO. Ciascuno dei 6 pulsanti di selezione rapida "a tocco" può essere associato a 9 differenti programmi in memoria, in alternativa ai programmi di base. L'ergonomia del modello **T**, esattamente come per le altre unità **evoStim**[®], è basata sull'utilizzo del "touch-creeen" (per selezionare o abilitare) e della manopola rotativa superiore (per accendere/spegnere, impostare o regolare il livello di stimolazione o il valore di qualsiasi parametro, avviare la seduta). Per regolare l'intensità di stimolazione o qualsiasi altro parametro, è necessario selezionare prima il canale o il parametro toccando l'apposita area sul display.

- 🧠 *Grande display LCD con touch-screen*
- 🧠 *4 modalità operative standard*
- 🧠 *2 programmi per dolore acuto e dolore cronico*
- 🧠 *10 programmi muscolari modificabili*
- 🧠 *10 programmi per dolore acuto modificabili*
- 🧠 *10 programmi per dolore cronico modificabili*
- 🧠 *Funzione Intellistim® sui programmi di base*
- 🧠 *Due forme d'onda selezionabili*
- 🧠 *Display retro-illuminato multi-colore*
- 🧠 *Rilevazione circuiti uscita aperti*
- 🧠 *Intensità indipendente sui due canali*



La confezione di ogni unità **evoStim®** comprende una borsa imbottita per la conservazione ed il trasporto dell'unità terapeutica e degli accessori.



Le unità **evoStim®** E e T vengono fornite con elettrodi transcutanei adesivi.

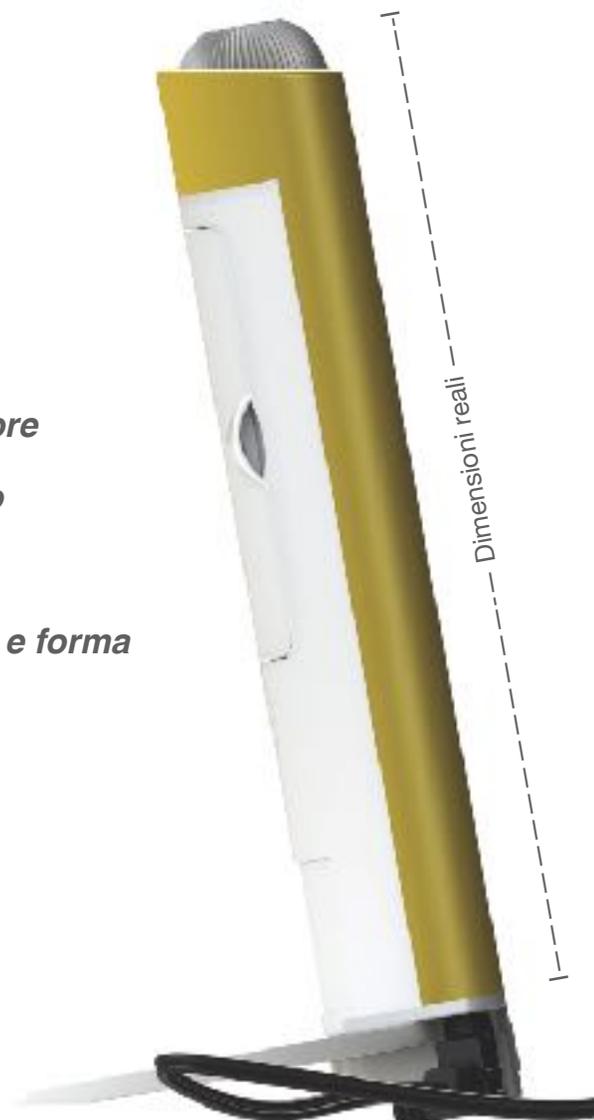
I professionisti della rieducazione perineale sanno che la disposizione degli elettrodi di una sonda perineale determina il tipo di forma d'onda da utilizzare per la elettrostimolazione perineale:

- Impulsi bifasici simmetrici, caratterizzati da un effetto dominante su uno degli elettrodi e quindi più adatti alle sonde con elettrodi anulari;
- Impulsi bifasici alternati, privi di effetti dominanti e quindi più adatti alle sonde con elettrodi laterali.



evoStim UG è un elettrostimolatore a due canali, specificamente concepito per la stimolazione perineale mediante sonde vaginali o anali. Il display con "touch-screen" integrato ed un'unica manopola rotativa costituiscono un'interfaccia di utilizzo semplice per il paziente, efficiente per il professionista. **evoStim UG** permette un ulteriore passo avanti nell'efficacia e nel comfort della stimolazione perineale. La selezione automatica della forma d'onda, in funzione del tipo di sonda selezionato (con elettrodi ad anello oppure laterali), permette di ottenere il migliore comfort ed i risultati terapeutici ottimali con ogni tipo di sonda sul mercato. La funzione Intellistim® sui 5 programmi di base lascia all'utilizzatore la libertà di variare la frequenza di stimolazione senza preoccuparsi di modificare gli altri parametri. Ciascuno dei 5 pulsanti di selezione rapida "a tocco" può essere associato a 9 differenti programmi in memoria, in alternativa ai programmi di base.

- **Grande display LCD con "touch-screen"**
- **5 programmi base selezionabili a tocco sotto la funzione Intellistim®**
- **Selezione automatica della forma d'onda**
- **Display con retro-illuminazione multi-colore**
- **Possibilità di operare con una sola mano**
- **Rilevazione canali di uscita aperti**
- **Due canali di stimolazione con intensità e forma d'onda indipendenti**



Alcune caratteristiche dell'unità evoStim UG

- 5 dei 40 programmi pre-impostati, sono basati sulla funzione IntelliSTIM®, la quale regola automaticamente i parametri temporali (AZIONE / RIPOSO), quando la frequenza del programma viene modificata. Ciò permette ad ogni utilizzatore professionale, anche senza profonde conoscenze in elettrofisiologia, di evitare impostazioni errate dei parametri.
- I 2 canali di uscita e la possibilità di selezionare impulsi bifasici o impulsi alternati, separatamente per ciascun canale, consente di utilizzare sonde di qualsiasi tipo (elettrodi ad anello o elettrodi laterali).



CARATTERISTICHE TECNICHE

PARAMETRI	EVOSTIM-P	EVOSTIM-E	EVOSTIM-UG	EVOSTIM-T
Numero di canali	1 stimolazione + 1 biofeedback	1 stimolazione + 1 biofeedback	2 stimolazione	2 stimolazione
Alimentazione	4,5V con 3 batterie 1,5V Alcaline AAA (LR03). Durata batterie: 20 ore circa.			
Corrente di uscita	60mApp su carico di 1000 Ohm. regolabile in passi di 1mA			100mApp
Frequenza	da 1 a 150 Hz (1-2-3-4-5-10-12-14-16-18-20-25-30-35-40-45-50-60-70-80-90-100-110-120-130-140-150) (± 5%)			
Larghezza d'impulso	regolabile da 50 to 400 µs in passi di 10 (± 5%)			da 40 a 400 µs
Tipo di impulso	selezionabile fra BIFASICO SIMMETRICO e BIFASICO SIMMETRICO ALTERNATED.			
tempo di SALITA	automatico in funzione della frequenza durante l'AZIONE		da 0 a 5 sec. in passi di 1 s. (± 1 s.)	
tempo di PLATEAU	da 1 a 60 sec. in passi di 1 s. (± 1 s.)			
tempo di DISCESA	automatico in funzione della frequenza durante l'AZIONE		from 0 to 5 sec. in steps of 1 s. (± 1 s.)	
tempo di RIPOSO	da 0 a 60 sec. in passi di 1 s. (± 1 s.)			
frequenza di RIPOSO	automatico in funzione della frequenza durante l'AZIONE		da 0 a 10 Hz. (± 5%)	
tempo SWEEP	-	-	-	da 1 a 90 sec.
tempo F1/F2	-	-	-	da 1 a 90 sec.
Tempo di seduta	selezionabile fra 15, 30, 45, 60, 90 minuti o Continuo			
Conessioni alle parti applicate	connettore maschio 2mm protetto			
Dimensioni e peso	140x70x25 mm - 150 g. batterie incluse			
Limiti ambientali	15-35°C - 20-80% U.R.			

DOTAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	P	E	UG	T
EL-EVO-P	Unità evoStim-P, un canale di stimolazione, un canale di biofeedback pressione. Completo di batterie, manuale istruzioni, cavo di collegamento ed 1 parte applicata personale (sonda) RU-V2STFW.	✓			
EL-EVO-E	Unità evoStim-E, un canale di stimolazione, un canale di biofeedback pressione. Completo di batterie, manuale istruzioni, cavo di collegamento ed 1 confezione di elettrodi transcutanei.		✓		
EL-EVO-UG	Unità evoStim-UG, due canali di elettrostimolazione perineale. Completo di batterie, manuale istruzioni, cavi di collegamento ed 1 parte applicata personale (sonda vaginale o anale).			✓	
EL-EVO-T	Unità evoStim-T, due canali di elettrostimolazione antalgica e muscolare (TENS-NMS) completa di batterie, manuale istruzioni, cavi di collegamento ed una confezione di elettrodi transcutanei adesivi.				✓
RU-V2STFW	Sonda vaginale con 2 elettrodi circolari + palloncino in silicone, per elettrostimolazione o biofeedback pressorio perineali.	✓			
RU-VMINIMA	Sonda vaginale con 2 elettrodi semi-sferici, forma a tampone, adatta alla elettrostimolazione perineale o al biofeedback EMG intra-vaginale.			✓	
EL-CMF5050	Una confezione di 4 elettrodi transcutanei adesivi per elettrostimolazione o biofeedback di superficie.		✓		✓

Accessori per la stimolazione perineale ed il biofeedback					
RU-PSPH-O	RU-PSPH-E	RU-PSPH-U	RU-PSPH-H	RU-PSPH-A	RU-PSPH-AT
					
Accessori per la stimolazione perineale ed il biofeedback					
RU-PSPH-Q	RU-PSPH-S	RU-VBFT	RU-V2STFW	RU-VMINIMA	RU-AANALIS
					

Rev. 2-IT - 12/10/2017

Le unità **evoStim** sono dispositivi medici di classe IIa secondo la Direttiva 93/42/CEE e.s.m

Fabbricato da **BEACMED s.r.l.**
Via Monte Bianco, 12 - 27040 Portalbera PV (IT)
☎ +39(0)385-43378 - 📠 +39(0)385-48923

Sistema Gestione Qualità Certificato
ISO 9001:2008 - EN ISO 13485:2012

