

Dispositivo per la generazione di segnali elettromagnetici modulati

# NEOGEN



## Utilizzo

**NEOGEN** è un dispositivo per la generazione di segnali elettromagnetici modulati destinato alla correzione naturale delle radiazioni, all'amplificazione e alla sincronizzazione delle funzioni e dei sistemi del corpo.

**NEOGEN** è sicuro da usare.

Le radiazioni emesse dal dispositivo sono naturali per i sistemi biologici.

## Descrizione del dispositivo

il dispositivo è un ricetrasmittitore di un campo elettromagnetico a banda ultralarga (UWB) di bassa intensità, con caratteristiche adeguate al verificarsi di risonanze stocastiche nel bersaglio dell'impatto. Grazie all'uso di un segnale UWB con modulazione simile al rumore (stocastico\*), si ottiene un'elevata efficienza di sincronizzazione e correzione della radiazione naturale del corpo.

\*Si definisce tale qualunque sistema il cui comportamento è determinato in modo casuale. In matematica i termini processo stocastico e processo casuale sono intercambiabili.

### Il dispositivo NEOGEN ha due modalità operative:

- modalità 1 - feedback elettromagnetico (EM Feedback)

modalità 2 - feedback vocale (Audio Feedback)

**Neogen** è un dispositivo ricetrasmittente che consente di influenzare lo stato funzionale del corpo utilizzando il feedback biologico (BFB). L'interazione dell'utente con il dispositivo tramite il bio-feedback può avvenire in due modi.

Nella **modalità 1 EM Feedback**, il campo elettromagnetico ri-riflesso dal corpo ed emesso dal dispositivo viene utilizzato come parametro fisiologico misurato.

La **modalità 2 Audio Feedback** utilizza la voce dell'utente come parametro fisiologico misurato. In entrambe le modalità, il campo elettromagnetico emesso dal dispositivo UWB viene utilizzato come segnale per correggere lo stato funzionale dell'utente.

Il dispositivo è dotato di un luminoso display OLED da 0,9". L'inserimento dei comandi nel dispositivo avviene tramite una tastiera touch con retroilluminazione.

Il dispositivo è alimentato da una batteria LiPo integrata con una capacità di 900 mAh che, se necessario, può essere ricaricata tramite il connettore micro USB del dispositivo.

L'accumulatore garantisce un funzionamento continuo del dispositivo fino a 10 ore.

Come caricatore, è possibile utilizzare qualsiasi adattatore CA da 5 V con una corrente di almeno 500 mA con connettore USB. (Il caricatore non è incluso nel kit)

## Preparazione per l'uso

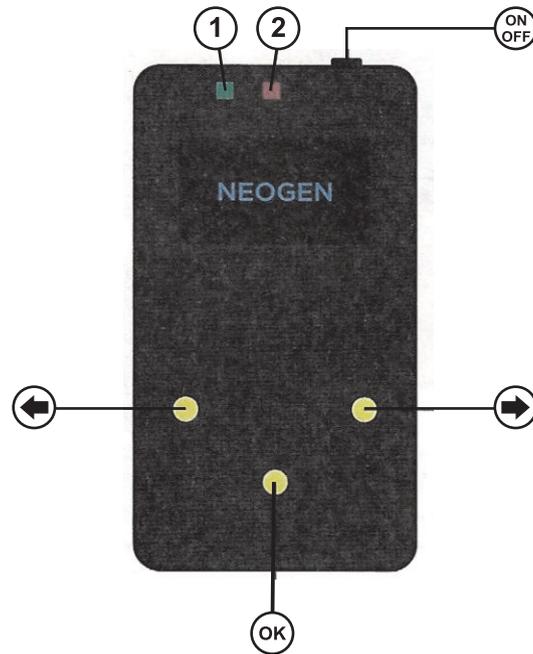


Fig. 1 | **Pannello frontale del dispositivo**

1 | Indicatore della modalità di funzionamento

2 | Indicatore di carica

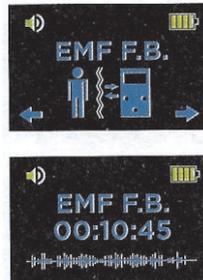


Fig. 2 | **Pannello posteriore del dispositivo**

Verificare il corretto funzionamento del dispositivo accendendolo. A tal fine, tenere premuto il pulsante di accensione/spengimento (Fig. 1) per più di 2 secondi. Contemporaneamente, verrà visualizzato il menu principale del dispositivo (Fig. 3) e verrà emesso un suono profondo. Per spegnere il dispositivo, tenere premuto il tasto On/off per più di 2 secondi. Il dispositivo si spegne dopo aver emesso un segnale acustico. Se necessario, ricaricare il dispositivo. Se dopo l'accensione del dispositivo non viene eseguita alcuna operazione, dopo un minuto il dispositivo si spegne automaticamente.

## Utilizzo del dispositivo

### 1. Modalità “Feedback Elettromagnetico”



Selezionare "EMF F.B." nel menu principale e fare clic su **OK**.

Fig. 3 |  
**Modalità “Feedback Elettromagnetico”**

In questa modalità, i parametri del segnale emesso dal dispositivo sono modulati dai complessi ritmi fisiologici del corpo dell'utente, grazie alla riflessione del segnale da parte del corpo, che fornisce il feedback biologico (BFB). Per questo motivo, è auspicabile tenere il dispositivo a una distanza non superiore a 0,5 m dal corpo, con il lato posteriore del dispositivo rivolto verso l'utente.

È necessario assicurarsi che nella stanza non vi siano altre persone o animali, né molti meccanismi in movimento o in rotazione (ventilatore, condizionatore d'aria, computer, tende con una finestra aperta). Non utilizzare il dispositivo in questa modalità se nella stanza sono presenti lampade fluorescenti utilizzate come illuminazione artificiale.

Durante il funzionamento, il display mostra il tempo di funzionamento del dispositivo e un oscillogramma del processo di interazione tra il dispositivo e l'utente. Durante il processo di interazione, il dispositivo regolerà periodicamente i parametri della sua radiazione per adattarsi ai parametri modificati del corpo.

Il tutto sarà accompagnato da segnali sonori. Se i segnali sonori vengono emessi costantemente, è necessario cambiare la posizione del dispositivo rispetto al corpo o cambiare la posizione dell'utente.

Per una descrizione più dettagliata del funzionamento dell'apparecchio in modalità EMF FB, consultare le linee guida.

Per interrompere il funzionamento dell'apparecchio e tornare al menu principale, premere **←**.

## 2. Modalità “Audio Feedback”



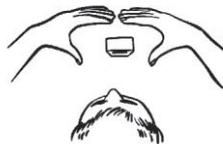
Selezionare “Audio Feedback” nel menu principale dell'apparecchio e premere **OK**

Fig. 4 |  
Modalità “Audio Feedback”

In questa modalità, i parametri del segnale emesso dal dispositivo sono modulati dalla voce dell'utente, che fornisce un feedback biologico (BFB). Tenere il dispositivo con i palmi aperti e il pannello frontale rivolto verso di sé.



In alternativa, è possibile posizionare il dispositivo su una superficie rigida di fronte a voi, con i palmi aperti dietro il dispositivo.



Successivamente è necessario pronunciare suoni o affermazioni secondo le raccomandazioni metodologiche.

Il display visualizza il tempo di funzionamento del dispositivo e un oscillogramma dei suoni.

Per arrestare l'apparecchio e tornare al menu principale, premere **←**.

### 3. Attivare/disattivare la sezione audio



Selezionare "Audio On/Off" nel menu principale dell'apparecchio.

Fig. 5 | **Attivazione/disattivazione della modalità**

Ogni volta che si preme  si attiva o disattiva il suono del dispositivo.

Per passare ad altre sezioni del menu, utilizzare  oppure .

### 4. Caricare il dispositivo

L'icona nell'angolo superiore destro del display indica il livello della batteria. Se la tensione della batteria scende al di sotto del valore minimo consentito.

In questo caso, per evitare di spegnere il dispositivo prima della fine del processo terapeutico, è necessario caricarlo. A tale scopo, utilizzare un caricatore (non incluso) o una porta USB del computer. Il processo di carica viene visualizzato sull'icona della batteria sotto forma di barra di scorrimento. Si accende anche l'indicatore di carica (Fig. 1). Al termine del processo di carica, l'icona della batteria sarà piena. Il dispositivo può essere caricato mentre è in funzione.

## Informazioni sulla sicurezza

- Evitare che l'acqua penetri direttamente nell'apertura del pulsante di accensione/spegnimento e nel connettore USB del dispositivo.
- Se si riscontrano problemi con il dispositivo, spegnerlo.
- Non utilizzare il dispositivo con danni evidenti.
- Non collocare il dispositivo in prossimità di fiamme libere.
- Non lasciare il dispositivo alla luce diretta del sole per lungo tempo.
- Tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini.
- Non utilizzare il dispositivo nei bagni o in ambienti umidi.
- Il dispositivo può essere utilizzato da bambini solo sotto la supervisione di un adulto.
- Non collocare il dispositivo all'interno di forni a microonde.
- Non dividere il dispositivo in parti.
- Non immergere il dispositivo nell'acqua.
- Non usare il dispositivo in presenza di pacemaker.

## Caratteristiche tecniche

Dimensioni 68 x 38 x 17 mm

Il tipo di segnale emesso è a banda ultralarga (UWB).

La densità spettrale della potenza del segnale non supera i -50 dB/MHz nell'intervallo da 500 MHz a 130 Ghz.

Tipo di modulazione --- simile al rumore

Tensione di alimentazione 3,7 V.

Batteria interna LiPo con capacità di 900 mAh.