

Dispositivo ULTRASUONI

cod: H2102



Manuale d'uso per l'operatore

Per consentire al dispositivo di lavorare nel migliore dei modi, in modo da offrire il miglior servizio al vostro cliente, vi forniamo i seguenti suggerimenti:

- Leggere attentamente questo manuale d'uso prima di operare con il dispositivo. Conservarlo inoltre per poterlo consultare in caso di necessità future.
- Fare riferimento alle istruzioni di questo manuale per l'installazione del dispositivo.
- In caso di necessità, contattare la nostra assistenza tecnica

Principio di funzionamento Corrente Galvanica

Gli ultrasuoni sono delle onde meccaniche sonore. A differenza dei fenomeni acustici propriamente detti, le frequenze che caratterizzano gli ultrasuoni sono superiori a quelle mediamente udibili da un orecchio umano. La frequenza convenzionalmente utilizzata per discriminare onde sonore da onde ultrasoniche è fissata in 20 kHz.

Le funzioni principali degli ultrasuoni sono 3:

1. **EFFETTO MECCANICO:** si tratta di un effetto Non termico. L'effetto meccanico dovuto alla forza esercitata dalle onde sonore sulle cellule fa sì che queste subiscano microspostamenti verso zone a minor pressione, andando incontro a fenomeni di torsione e rotazione, con la formazione di piccoli vortici nei liquidi interstiziali. Queste variazioni di pressione generano possibili alterazioni della permeabilità delle membrane cellulari e, ove si tratti di cellule adipose la liberazione di molecole complesse quali i grassi in essi contenuti, che vengono poi immessi nel sistema circolatorio e, in gran parte, smaltiti attraverso il sistema linfatico e il microcircolo.
→ Un vero e proprio **micro-massaggio profondo**
2. **EFFETTO TERMICO:** La spiegazione di come si viene a determinare l'aumento di calore nei tessuti è abbastanza semplice: penetrando nei tessuti biologici, le onde perdono energia, cedendola al sistema che attraversano. L'energia ceduta si converte in calore con un significativo innalzamento della temperatura locale, specialmente a livello dell'interfaccia tra tessuti a differente impedenza acustica (es. osso/tessuti molli), e un aumento della microcircolazione. Una parte di calore viene comunque dissipata proprio grazie al maggior flusso sanguigno. L'elevazione termica genera un aumento del metabolismo cellulare e vasodilatazione.
→ Una leggera vasodilatazione, aiuta le cellule ad assorbire creme e trattamenti e a **eliminare le scorie**.
3. **EFFETTO CHIMICO:** L'ulteriore effetto delle onde acustiche che attraversano un sistema biologico è di tipo chimico; si modifica il pH e la permeabilità delle membrane cellulari, facilitando lo scambio e la migrazione di liquidi e accelerando il processo metabolico.
→ Stimolazione del metabolismo delle cellule

ALCUNI TRATTAMENTI ESTETICI CON DISPOSITIVO AD ULTRASUONI:

- **ACNE:** Le classiche pulizie viso spesso possono essere controproducenti per chi soffre di acne. Il processo di spremitura, infatti, può risultare molto aggressivo per la pelle e il risultato è un viso profondamente arrossato al termine della seduta, con possibili esiti cicatriziali. Per questa ragione, per chi soffre di acne è decisamente consigliata la pulizia del viso con la tecnologia ad ultrasuoni. Grazie alla stimolazione meccanica ad ultrasuoni, questa pulizia viso è in grado di favorire la formazione di nuovo collagene e la rigenerazione cellulare. Inoltre, i movimenti effettuati sulla pelle permettono anche di riattivare la circolazione ed eliminare le cellule morte che non si rimuovono con la pulizia abituale, così favorendo l'azione dei cosmetici.
- **MIGLIORAMENTO MACCHIE:** Gli ultrasuoni penetrano nella pelle e nello strato del derma generando calore e attivano la circolazione sanguigna. Le due azioni combinate, calore e maggior afflusso del sangue permettono di agire sugli accumuli di melanina (macchie della pelle) e con l'aiuto di prodotti specifici migliorarne la situazione.
- **BORSE/OCCHIAIE:** L'effetto "massaggio meccanico" e l'aumento della circolazione sanguigna permettono di trattare con efficacia il contorno occhi, migliorando notevolmente le occhiaie e svuotando le antiestetiche "borse". Il manipolo specifico in dotazione con il dispositivo garantisce precisione anche per le zone più piccole.

IN GENERALE I BENEFICI DEGLI ULTRASUONI SUL VISO: Grazie alla stimolazione – profonda, ma non invasiva – delle fibre, gli ultrasuoni hanno un'azione liftante e migliorano la circolazione sanguigna e linfatica. I risultati: Pulizia delle impurità, tessuti più giovani e compatti, una pelle visibilmente più soda e luminosa grazie all'incremento di produzione di collagene ed elastina, e riduzione efficace di occhiaie, borse sotto gli occhi, rughe. Tutti effetti evidenti e duraturi.

Specifiche tecniche

Classificazione	Dispositivo Estetico
Modello	H2102
Funzione	Ultrasuono
Voltaggio	220-240V
Frequenza	50/60Hz
Potenza in uscita	20W
Frequenza Ultrasuono	> 1000000Hz
Dimensione (L*W*H)	380*330*165mm
Peso	2 Kg ca.

DICHIARAZIONE CONFORMITA' CE

Questo prodotto è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive:

- EC COUNCIL DIRECTIVE 2014/35/EU:
EN 60335-1:2012+A11:2014
EN 60335-2-23:2003+A1:2008+A2:2015+A11:2010
EN 62233: 2008
- EC COUNCIL DIRECTIVE 2014/30/EU:
EN55014-1:2006+ A1:2009+A2:2012
EN61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55014-2:2015

Contenuti dell'imballaggio

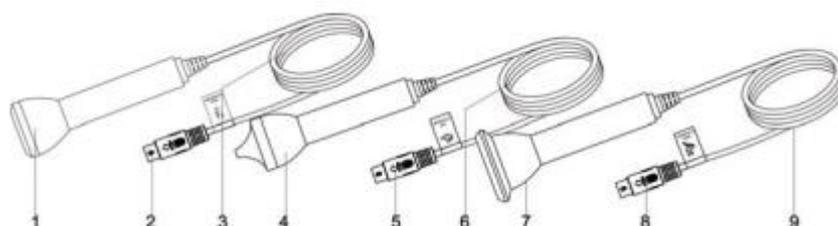
- Questi elementi sono soggetti a modifiche senza previo avviso
- L'aspetto del prodotto può differire dall'immagine

	Immagine	Quantità
Unità centrale		1
Cavo di alimentazione		1
Manipolo medio (viso)		1
Manipolo piccolo (Contorno occhi)		1
Sonda grande (corpo)		1
Manuale d'uso		1 copia

Unità centrale dispositivo



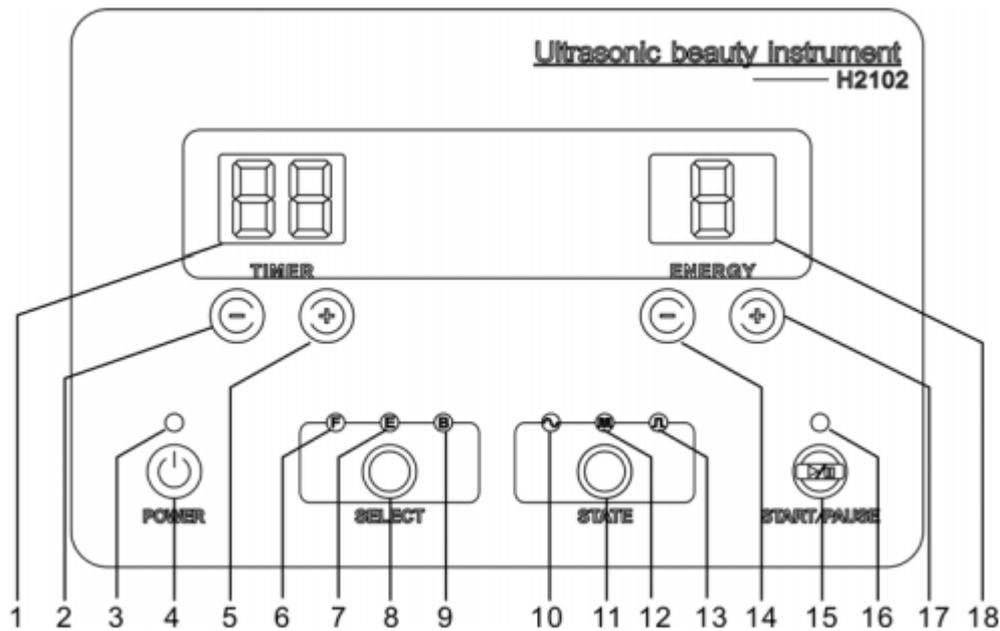
Manipoli del dispositivo



1. Sonda per il viso (media)
2. Connettore sonda per il viso
3. Cavo flessibile per sonda viso
4. Sonda per contorno occhi (piccola)
5. Connettore sonda per contorno occhi
6. Cavo flessibile per sonda contorno occhi
7. Sonda per il corpo (grande)
8. Connettore sonda per corpo

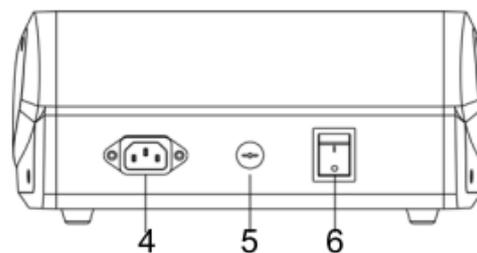
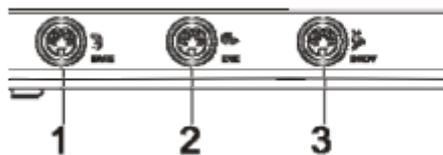
9. Cavo flessibile per sonda corpo

Pannello di controllo



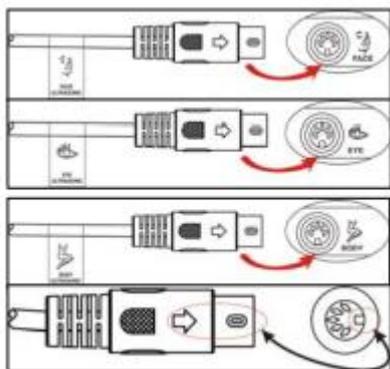
1. Tempo del trattamento
2. Diminuire tempo di trattamento
3. Indicatore dello stato di "Avvio"
4. Avvio trattamento
5. Aumentare il tempo del trattamento
6. Indicatore sonda media per il viso
7. Indicatore sonda piccola per gli occhi
8. Selezione tipo di sonda
9. Indicatore sonda grande per il corpo
10. Indicatore modalità continua
11. Selezione tipo di modalità di lavoro
12. Indicatore modalità "ibrida"
13. Indicatore modalità ad impulsi
14. Diminuire energia in uscita
15. Avvio/pausa
16. Indicatore Avvio/Pausa
17. Aumentare energia in uscita
18. Energia in uscita

Parte posteriore dell'unità centrale



1. Connettore del manipolo viso
2. Connettore del manipolo occhi
3. Connettore del manipolo corpo
4. Connettore cavo di alimentazione
5. Tappino protettivo per presa
6. Tasto di accensione

Istruzioni di collegamento



1. Collegare cavo di alimentazione al dispositivo
2. Inserire separatamente i cavi con l'uscita corrispondente alla parte posteriore del dispositivo come mostrato in figura.
3. Fare riferimento alle etichette attaccate ai cavi
4. Collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica. E premere il pulsante On/Off.
5. Premendo il tasto "  " sul pannello di controllo  indicatore si illuminerà, a questo punto la macchina è in stand-by.

Stand-by: Tempo di trattamento: "15"

Energia: "5"

Tipo di sonda selezionata: media per il viso 

Modalità di emissione: continua 



il dispositivo è in stato di pausa con l'indicatore giallo.

Per modificare i parametri "standard" seguire le seguenti istruzioni:

- Tempo di trattamento: premere "  " e "  " per aumentare e diminuire la durata del trattamento da 1 a 30 min.
- Energia in uscita: premere "  " e "  " per aumentare e diminuire l'energia in uscita dal livello 1 a 9.

- Selezionare il tipo di sonda: premere  per selezionare il tipo di sonda. (Fare riferimento alle istruzioni del pannello di controllo prima riportate.)
- Selezionare la modalità: Premere  per selezionare le tre diverse modalità. (fare riferimento alle istruzioni del pannello di controllo prima riportate)
- *Indicatore start o pausa*: Una volta selezionati i parametri desiderati, premere "  " per avviare o interrompere l'energia in uscita; quando il dispositivo è in funzione l'indicatore è verde. Quando è in stato di pausa l'indicatore è giallo.

Informazioni e precauzioni sul trattamento

1. Pulizia delle sonde: mantenere sempre le sonde e i manipoli in stato di massima pulizia. Igienizzare tra un cliente e l'altro con l'uso di prodotti come amuchina o simil.
2. Proteggere gli occhi del cliente quando si utilizzano gli ultrasuoni nella zona del contorno occhi.
3. Utilizzare solo GEL specifici per la conduzione degli ultrasuoni. Non esagerare con le quantità.
4. Non soffermarsi nella stessa zona con la sonda, per evitare lesioni dovute ad un eccessivo aumento di temperatura.
5. Il trattamento non deve superare i 15 min.
6. Mantenere i cavi NON attorcigliati e non forzare l'inserimento dei connettori.
7. In caso di guasti o cavi da sostituire, fare riferimento al proprio rivenditore e usare solo accessori originali.

MANUTENZIONE ORDINARIA

- I cavi flessibili delle sonde e gli strumenti devono essere in ordine, non essere arrotolati
- L'unità centrale del dispositivo deve essere pulita con panno leggermente inumidito. Non spruzzare mai direttamente il prodotto sul case.
- Conservare in un luogo fresco e asciutto
- Staccare il dispositivo dalla presa di corrente una volta terminati i trattamenti.
- Non conservare il dispositivo sotto la diretta esposizione di raggi solari, in luoghi polverosi, umidi o con fumi.

ATTENZIONE!

Controllare sempre lo stato delle sonde. Non usare qualora fossero danneggiate, ruvide. Utilizzare sonde non in buone condizioni potrebbe causare lesioni sulla pelle trattata. Contattare il proprio rivenditore per la sostituzione.

Non è consentito manomettere o disassemblare il dispositivo previa autorizzazione di personale tecnico autorizzato.

Non collocare il dispositivo in luoghi umidi come in bagno o vicino a oggetti infiammabili.

Elenco dei principali problemi

S/N	Problema	Causa	Rimedio	Aggiustamento
1	Quando l'alimentazione generale nella parte posteriore del dispositivo è accesa, l'indicatore di alimentazione è spento e premendo il tasto "POWER" non funziona.	Il dispositivo non ha elettricità	1. Controllare il fusibile d'alimentazione. 2. Controllare se il fusibile è ben inserito.	1. Cambiare il fusibile. 2. Inserire correttamente il cavo di alimentazione.
2	L'interruttore generale posteriore del dispositivo è premuto, ma il dispositivo non si avvia normalmente.	L'alimentazione non funziona regolarmente	Controllare la spina, e il fusibile d'alimentazione.	Assicurarsi che la spina sia ben connessa. Se il fusibile d'alimentazione è rotto, deve essere sostituito dall'assistenza tecnica.
3	Dopo che il dispositivo è stato impostato correttamente e si è avviato l'output, la sonda selezionata non funziona.	La sonda non è collegata nella porta corretta	Premere "SELECT" per selezionare il tipo di sonda corretta nelle impostazioni	Collegare la sonda nell'apposito connettore
4	Gli indicatori luminosi funzionano correttamente e si riesce ad impostare i parametri ma la sonda non funziona.	1. La sonda o il suo cavo sono rotti 2. Il connettore dell'unità centrale del dispositivo è danneggiato	Provare ad inserire un'altra sonda funzionante per capire se il problema è nella sonda o nel connettore del dispositivo principale.	Contattare l'assistenza del proprio rivenditore per farsi sostituire le parti danneggiate con ricambi originali.