

Il display permette di variare l'ampiezza delle onde, la frequenza, la durata del trattamento e programmare le pause.

Il pratico computer touch screen (opzionale) consente di dedicare ad ogni singolo paziente una scheda con le impostazioni personalizzate

Caratteristiche tecniche "fisiocomputer EVM"

Riferimenti normativi
È realizzata in conformità alle prescrizioni della Direttiva 93/42 CEE (recepita in Italia con D.L.46 del 24/02/1997 e successive modificazioni), di cui soddisfa i Requisiti Essenziali riportati nell'Allegato I.

La Norma tecnica di sicurezza adottata è la Norma Europea Armonizzata CEI EN 60601-1 terza edizione (CEI 62-5, Fascicolo 6858 del Maggio 2007), unitamente alle relative Norme Collaterali applicabili.

Classificazione secondo le normative adottate
* - secondo la CEI 62-5 (EN 60601-1): Classe I (2.2.4.) Tipo BF (2.2.2.5.)

* - secondo la Direttiva 93/42 CEE: Classe IIa (Regola 9 dell'Allegato IX)

Dimensioni di ingombro
Massimo ingombro in pianta (ripiano inferiore): 524x691 mm (LxP);

Peso complessivo: 79 Kg.

Rete di alimentazione: 230V~/50Hz.
Massimo assorbimento: 1000 W.
Fusibili esterni di rete: 2 x T6,3A (5x20);
Fusibili interni (morsettiere lato posteriore): 2 x T6,3A (5x20).

Display opzionale Touch Screen

Dimensioni	130 x 70 x 9,9 mm
Peso	129 g
Schermo	4,1" WVGA 800x480 pixels Touch Screen
Memoria	ROM: 512MB/ RAM: 256MB estendibile fino a 32GB* con microSD Card
Connessioni	Bluetooth 2.0 EDR + Wi-Fi 802.11b/g + micro USB
Processore	Qualcomm® QSD8259 - 1GHz
Sistema Operativo	Windows Mobile® 6.1 Professional
Batteria	Li-ion 1000 mAh, standby fino a 220 ore (3G) e tempo di conversazione fino a 4 ore (3G)

Bibliografia

- Bosco C., Iacovelli M., Tsarpela O., Cardinale M., Bonifazi M., Tihanyi J., Viru M., De Lorenzo A., Viru A.: Hormonal response to whole-body vibration in men. *Eur. J. Appl. Physiol.* 81, 449-454, 2000.
- Bosco C., Cardinale M., Tsarpela O., Colli R., Tihanyi J., von Duvillard S.P., Viru A.: The influence of whole body vibration on jumping performance. *Biol Sport*, 15, 127-144, 1998.
- Bosco C., Cardinale M.: Nuove frontiere dell'allenamento sportivo: le vibrazioni. Effetti sul comportamento meccanico del muscolo scheletrico. *Coaching & Sport Science Journal*, 1, 53-58, 1998.
- De Ruiter C.J., van der Linden R.M., van der Zijden M.J., Hollander A.P., de Haan A.: Short-term effects of whole body vibration on maximal voluntary isometric knee extensor force and rate of force rise. *Eur J Appl Physiol*, 88, 472-475, 2003.
- Fieger J., Karachalios T., Khaldi L., Raptou P., Lyritis G.: Mechanical stimulation in the form of vibration prevents postmenopausal bone loss in ovariectomized rats. *Calcific. Tissue Int.*, 63, 510-515, 1998.
- Gutin B., Kasper M.J.: Can vigorous exercise play a role in osteoporosis prevention? A review. *Osteop Int.*, 2, 55-69, 1992.
- Issurin V.B., Lieberman D.G., Tenenbaum G.: Effect of vibratory stimulation training on maximal force and flexibility. *J. Sport Sci.*, 12, 561-566, 1994.
- Issurin V.B., Kukla S.V., Temnov P.M.: Effect of different vibratory stimulation regimens in exercise for maximal strength and strength endurance. In: Dolnik J.A., Issurin V.B., Morzevnikov N.V., editors. Modern state of athletes preparation in paddling and rowing. *Leiningrad, LNI-IFK*, 154-158, 1988.
- C.Foti, O.Tsarpela, A.Rocco, S.Mugnaini, E.Mariani, Assessment of new devices in Rehabilitation Medicine. Unit in Physical Medicine and Rehabilitation, Department of Public Health, University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy.
- G.Yavuzer, D.Geler-Külcü, Novel approach to enhance functional motor recovery after stroke. *Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Ankara University Faculty of Medicine, Ankara, Turkey. Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Yeditepe University Faculty of Medicine, Yatanbul, Turkey.*
- Chen L.P., Han ZB, Yang XZ: The effects of frequency of mechanical vibration on experimental fracture healing. *Zhonghua Wai Za Zhi* 1994; 32: 217-9.
- Rubin C., McLeod K., Pope M., Fritton J.C., Magnusson M., Hanson T et al., Transmissibility of ground vibration to axial and appendicular skeleton: an alternative strategy for the treatment of osteoporosis. *Am Soc Biomech* 1994; 5: 79-80.
- C.Ljoka, G.Della Bella, L.Carcelli, E.Maugeri, L.Giordani, C.Foti, Division of Physical Medicine and Rehabilitation, Department of Public Health, Tor Vergata University, Rome, Italy.

Il "fisiocomputer EVM"
è un dispositivo medico CE 0051
prodotto da J&S Srl in esclusiva per



ENDOMEDICA SRL

78, Viale Tiziano - 00196 Roma
Tel. 06.32609300 [r.a.] - fax 06.32609308
E-mail: info@endomedica.it - www.endomedica.it

EVM ENERGIA VIBRATORIA MUSCOLARE

LE ONDE SONORE PER IL TUO BENESSERE

NUOVO!
TECNOLOGIA
ITALIANA

RIABILITAZIONE •
(POST-TRAUMATICA, POST-OPERATORIA
PROPRIOCETTIVA)

GERIATRIA •

DANNI POSTURALI •

VITA QUOTIDIANA •

SPORT •

SALUTE & BENESSERE •

ESTETICA •

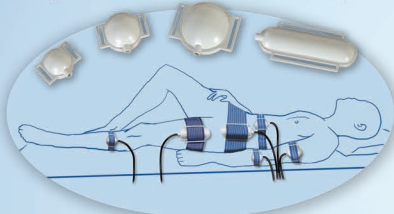




I rubinetti consentono il collegamento di 14 tubi per trasmettere le onde sonore ai trasduttori. È possibile anche sdoppiare l'estremità del tubo per affiancare 2 trasduttori



I trasduttori sono i componenti che trasmettono le onde alla zona del corpo desiderata. Le fasce consentono di fissare rapidamente questi elementi e iniziare la seduta.

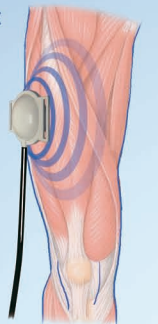


EVM ENERGIA VIBRATORIA MUSCOLARE

PERCHÉ LE ONDE SONORE

Da sempre, la fisica moderna si preoccupa di studiare l'effetto del **SUONO** sulla **MATERIA/CORPO**.

Negli anni, grazie a studi che sempre di più hanno consolidato la teoria sulle azioni benefiche ottenute attraverso specifiche frequenze acustiche sugli aspetti del controllo neuromotorio, sono state messe a punto tecniche e tecnologie diverse, atte ad utilizzare le onde sonore al fine di mandare informazioni al muscolo il quale – in modo assolutamente selettivo – mette in moto un meccanismo di sviluppo, in termini di prestazione, di forza e di tono.



CAMPI DI APPLICAZIONE

RIABILITAZIONE

Programmi specifici per il rinvigorismento del muscolo in fase di riabilitazione post-traumatica e/o post-operatoria e/o propriocettiva (anche in forma passiva, laddove non si può agire in forma attiva a causa di infiammazioni e dolori).

GERIATRIA

È di grande aiuto per gli anziani che stimolati globalmente ed in maniera comoda e indolore vedranno in poco tempo aumentata la propria capacità funzionale.

SPORT

Per una immediata tonicità muscolare, un aumento della forza e della resistenza, coordinazione motoria, una ottimizzazione del sistema linfatico, minore affaticamento e/o un miglior recupero delle energie.

SALUTE & BENESSERE

Programmi specifici per il rafforzamento di muscoli evidentemente affaticati e provati da posizione errate e/o dalla vita sedentaria caratteristica dei nostri tempi. L'azione drenante del sistema è indicata anche nella cura dei traumi neurologici e della vescica spastica.

ESTETICA

Trattamento della cellulite, rimodellamento del corpo e miglioramento della massa magra.

Le onde sonore infatti agiscono sul sistema linfatico andando a stimolare la crescita di fibroblasti (le cellule del tessuto connettivo) le quali producono il collagene e l'elastina e quindi le fibre elastiche. Le applicazioni sul viso ridonano un volume naturale e armonioso.

PERCHÉ USARE L'EVM

La gamma di frequenze utilizzate dalla EVM è molto vasta (20-300 Hz). Questo ampio spettro ne consente un uso versatile e preciso.

Le onde sonore trasmesse arrivano al muscolo mediante speciali trasduttori che aderiscono al corpo grazie ad un sistema di fasce elastiche.

Il corpo (o il paziente) riceve, in tal modo, le vibrazioni in maniera comoda ed in assoluto relax, consentendo all'operatore di svolgere il trattamento senza alcuna difficoltà.



È prevista un'applicazione fino a 14 canali sdoppiabili (28 trasduttori) e la possibilità di programmare il ciclo trattamento in maniera personale, facilmente e senza sforzo.

I risultati tangibili saranno: aumento del tono e del trofismo muscolare, della forza e della resistenza, evidenti già dopo le prime sedute, capacità che perdurano da 4 a 6 mesi.

Il programma tipo è di 3-5 sedute, ognuna da 30 minuti (3 consecutive e 2 di richiamo)

LE FUNZIONI DEL DISPLAY

- Possibilità di poter variare l'ampiezza delle onde.
- Possibilità di variare la frequenza fino a tre fasi temporali (ovvero il tempo totale di trattamento può essere suddiviso in, eventuali, 3 fasi distinte da una diversa frequenza scelta dall'operatore).
- Variazione del tempo di trattamento.
- Possibilità di pause richieste durante il trattamento.
- Accoppiamento Ottimizzato TUNING (ovvero la possibilità, attraverso un tasto, di attivare la funzione per ricercare il massimo accoppiamento e quindi il rendimento migliore e veritiero del trattamento così come deciso dall'operatore).

DESCRIZIONE COMANDI FUNZIONE (F1, F2,...)

TeAp = Tempo applicazione, premere F1 e poi con i tasti +/- in alto si modifica il tempo della terapia

Pote = Potenza impostabile

Fbas = Frequenza Base da 30 a 300 Hz

T/on = Tempo di erogazione

T/off = Tempo di pausa (00-60 sec)

MaxT = Massimo accoppiamento automatico dell'applicatore.



COS'È LA E.V.M.

La fisica moderna ha da sempre studiato l'effetto del suono sulla materia (corpo).

Nata da fruttuose esperienze precedenti la E.V.M. agisce attraverso le emissioni di **specifiche frequenze acustiche** sugli aspetti del controllo **neuromotorio**, dando così informazioni al muscolo di svilupparsi, sia come performance che come **tono**.

Per semplificare possiamo paragonare i suoi effetti a quelli di un **fertilizzante** in grado di stimolare e riattivare il terreno sottostante.

L'attività successiva del paziente sarà quindi fondamentale per amplificare la nuova informazione di crescita. La sua versatilità ne amplifica gli effetti:

le **multifrequenze** (0/300 Mhz), **più canali** (più possibilità di muscoli attivati).

Nessun impegno fisico del paziente (totalmente passivo), **totalmente naturale** (nessun farmaco), **indolore** (niente scariche elettriche).



ENERGIA
VIBRATORIA
MUSCOLARE



NON
È ELETTROSTIMOLAZIONE

NON
È DOPING

NON
CREA DANNI

RISULTATO **DURATURO**
DA 4 A 6 MESI
CON UN CICLO DI 5-6 SEDUTE

ASSENZA QUASI TOTALE
DI CONTROINDICAZIONI



ENDOMEDICA SRL
Chirurgia - Riabilitazione

78, Viale Tiziano - 00196 Roma
tel. 06.32609300 - fax 06.32609308
E-mail: info@endomedica.it - www.endomedica.it



ENDOMEDICA SRL



ENERGIA VIBRATORIA MUSCOLARE



per
una
forma
migliore

SPORT

Per lo sportivo, sia agonista che amatoriale, E.V.M. rappresenta un partner unico!

Gli effetti conseguibili in poche sedute sono molteplici, ed evidenti:

- Immediata ottimizzazione del tono muscolare.
- Aumento considerevole della forza.
- Aumento della coordinazione motoria.
- Aumento della resistenza.
- Ottimizzazione dell'attività del sistema linfatico.
- Minor affaticamento e miglior recupero.



RIABILITAZIONE

Il Muscolo è il fulcro fondamentale attorno a cui si sviluppa la strategia riabilitativa, senza un muscolo pronto, qualsiasi recupero sarà più lento.

Negli esiti post operatori, dove i muscoli sono senza forza e con poco tono.

Nelle fasi post traumatiche dove occorre rinforzare in maniera duratura e veloce.

Nei casi in cui non si riesce o non è possibile, a causa della presenza di dolore, infiammazione o impossibilità di carico a rinforzare i muscoli attivamente.

VITA QUOTIDIANA

La sedentarietà è attualmente classificata come patologia, incidendo sia sul corpo che sulla psiche.

Per chi svolge un lavoro sedentario davanti al computer, in ufficio, etc, etc...

Per gli anziani, di grande aiuto sia nel cammino che nella stazione eretta.

Per le persone che dopo malattia o periodo di immobilità vogliono recuperare in maniera efficace, forza e prontezza.

Per chi a causa di attività impegnative vuole rinforzare il proprio corpo, dimenticando stanchezza ed affaticamento.



SALUTE & BENESSERE

Il supporto e l'attività muscolare sono un elemento imprescindibile per chi vuole mantenersi in buona forma e salute.

Prima di iniziare l'attività sportiva in Palestra.

Per migliorare la salute muscolare e dare un imprinting forte al corpo.

Per chi vuole migliorare le proprie performances.

La sua azione drenante migliora l'attività del circuito linfatico e venoso.

POSTURA

Il continuo stare in piedi o in posizioni viziate, crea danni posturali sempre più evidenti, con la E.V.M. possiamo dare informazioni corrette al nostro corpo.

Rinforzando zone muscolari deboli che mantengono e migliorano la postura e la stazione eretta.

Migliorando il tono di muscoli che indebolendosi creano atteggiamenti scorretti.

Dando vigore e forza a muscoli che faticosamente si rinforzano, ma sono fondamentali per la postura (es. addominali e glutei)



ESTETICA

Come elemento elettivo nella cura di patologie a carattere estetico, anche importanti.

E.V.M. esprime una azione drenante sul sistema linfatico.

Agendo in maniera drastica sull'effetto: "buccia d'arancia", migliora la massa magra, stimola la crescita di fibroblasti, migliora la produzione di Elastina e collagene.

Sul viso dona un effetto tonico in modo naturale ed armonioso.

EVM

energia vibratoria muscolare

Il riflesso tonico vibratorio generato
riattiva la capacità motoria del corpo umano,
così è possibile combattere la patologia
del secolo: la **ipotonotrofia muscolare**

Grazie all'azione biochimica,
bioelettrica e biomeccanica
indotta da EVM è possibile
creare una vera e propria
strategia riabilitativa

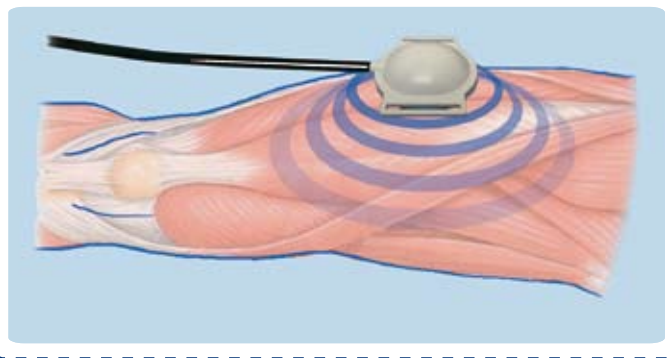


Le onde sonore arrivano al muscolo
mediante **specifici trasduttori**
inseriti in apposite fasce

EVM è un **generatore di onde**
meccano-sonore con frequenze
comprese tra 20 e 300 hz

Da sempre, la fisica moderna si preoccupa di studiare l'effetto del **SUONO** sulla **MATERIA/CORPO**.

Negli anni, grazie a studi che sempre di più hanno consolidato la teoria sulle azioni benefiche ottenute attraverso particolari frequenze acustiche sugli aspetti del controllo neuromotorio, sono state messe a punto tecniche e tecnologie diverse, atte ad utilizzare le onde sonore al fine di inviare informazioni al muscolo il quale - in modo assolutamente selettivo - genera un meccanismo di sviluppo, in termini di prestazione, forza e tono.



RIABILITAZIONE

Programmi specifici per il rinvigorismento del muscolo in fase di riabilitazione post-traumatica e/o post-operatoria e/o propriocettiva (anche in forma passiva, laddove non si può agire in forma attiva a causa di infiammazioni e dolori).

GERIATRIA

Di grande aiuto per gli anziani che stimolati globalmente ed in maniera comoda e indolore vedranno in poco tempo aumentata la propria capacità funzionale.

FLEBOLINFOLOGIA

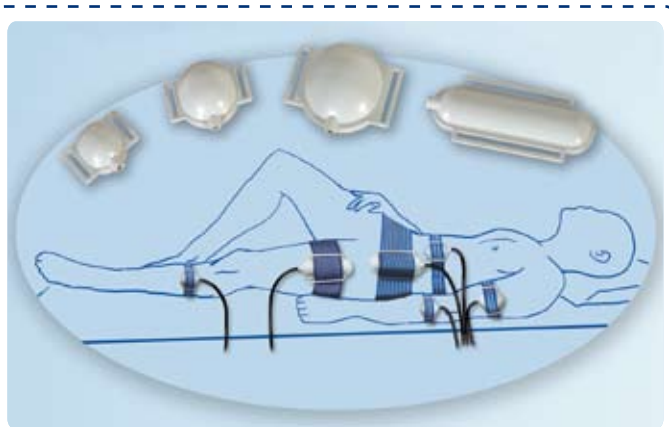
L'azione drenante e lo stimolo delle pompe muscolari riattiva il circolo sanguigno e linfatico.

SPORT

Per una immediata tonicità muscolare, un aumento della forza e della resistenza, coordinazione motoria, una ottimizzazione del sistema linfatico, minore affaticamento e/o miglior recupero delle energie.

SALUTE E BENESSERE

Programmi specifici per il potenziamento di muscoli evidentemente affaticati e provati da posizione errata e/o dalla vita sedentaria caratteristica dei nostri tempi. L'azione drenante del sistema è indicata anche nella cura dei traumi neurologici e dalla vescica spastica.



Riferimenti normativi

E' realizzata in conformità alle prescrizioni della Direttiva 93/42 CEE (recepita in Italia con D.L.46 del 24/02/1997 e successive midificazioni), di cui soddisfa i Requisiti Essenziali riportati nell'allegato I. La Norma tecnica di sicurezza adottata è la Norma Europea Armonizzata CEI EN 60601-1 terza edizione (CEI 62-5, Fascicolo 8858 del Maggio 2007), unitamente alle relative Norme Collaterali applicabili.

Classificazione secondo le normative adottate

- * - secondo la CEI 62-5 (N 60601-1): Classe I (2.2.4.) Tipo BF (2.2.25.)
- * - secondo la Direttiva 93/42 CEE come emanato dalla 47/2007: Classe IIa (Regola 9 dell'Allegato IX)

Dimensioni di ingombro

Massimo ingombro in piante (ripiano inferiore):
524x691 mm (LxP);

Peso complessivo: 79 Kg

Rete di alimentazione: 230v ~/50Hz,

Massimo assorbimento: 1000 W.

Fusibili esterni di rete : 2 x T6,3A (5x20);

Fusibili interni (morsetti lato posteriore): 2 x T6,3A (5x20).



ENDOMEDICA
IL FUTURO NELLE TUE MANI