

new**led**equipments



physioled
physio**therapy**



DOWNLOAD **LED SPA** APP



02 **electra**
elettro**terapia**

04 **sonora**
ultrasuono**terapia**

06 **therma**
diatermo**terapia**

08 **pressa**
pressot**terapia**

10 **lambda**
laser**terapia**

+ novità

- > Display grafico touchscreen
- > Possibilità di aggiornamento tramite porta USB
- > Interfaccia intuitiva ad icone
- > Controllo dell'unità attraverso una manopola encoder multifunzione, tasti o touchscreen
- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Programmi personalizzabili

12 **tesla**
magnetot**terapia**

14 **onda**
onda d'urto**terapia**

electra

elettroterapia

modelli **electra 2** 2 canali
codice ELC002
electra 4 4 canali
codice ELC004



electra è un'apparecchiatura studiata per il trattamento medico fisioterapico inteso alla terapia riabilitativa di tessuti muscolari

normoinnervati e/o denervati, al trattamento di sindromi dolorose ed al trattamento di stati muscolari ipotonici od ipotrofici mediante ginnastica passiva.

electra, realizzata con le tecnologie elettroniche più avanzate, viene proposta in 2 o 4 canali.

electra dispone di: Correnti Diadinamiche indicate nel trattamento di condizioni infiammatorie e dolorose di muscoli, articolazioni, nervi periferici ed atte al

recupero funzionale di traumi ed ematomi.

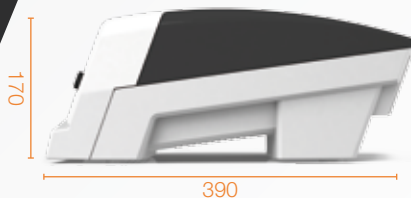
Correnti Faradiche per il trattamento di stimolazione di muscoli normoinnervati.

Correnti Impulsive per il trattamento riabilitativo di muscoli parzialmente innervati o denervati. Corrente Continua la quale può essere erogata anche in unione alle correnti diadinamiche, faradiche ed impulsive, per la somministrazione ionoforetica medicamentosa, il bagno galvanico e la galvanizzazione. Correnti a media frequenza Bipolari per la riabilitazione e la tonificazione dei muscoli normoinnervati. L'elevata frequenza di queste correnti ne riduce la percezione sensoriale e rende più gradevole la

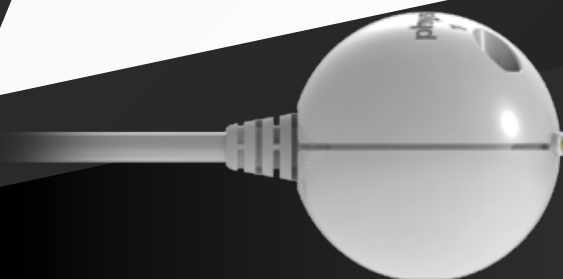
stimolazione. La bipolarità della corrente evita ogni possibilità di azione elettrolitica indesiderata durante i trattamenti.

Correnti Interferenziali per la stimolazione antalgica o motoria di tessuti profondi, mediante bassa frequenza generata dalla interferenza di medie frequenze le quali riducono l'impedenza della cute e la conseguente irritazione dell'epidermide.





dimensioni in **mm**
peso **4Kg**



+ novità

- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Programmi personalizzati
- > Programmazione in sequenza per ogni canale.
- > Canali totalmente indipendenti.
- > Sistemi di controllo di sicurezza (escludibili) con disattivazione della corrente di uscita in caso di distacco accidentale degli elettrodi.



Diadinamiche

MF
MFS
CP
DF
DFS
CP



Faradiche

Rettangolare
Triangolare
Esponenziale
Neofaradica
Trabert



Galvanica

Continua
MF Galvanica



Impulsiva

Rettangolare
Triangolare
Esponenziale
Bifasica



T.E.N.S.

Burst
Modulata
Random



Bipolare

Media freq.
Kotz
Bipolare
Tetrapolare
Isoplanare
Vettoriale



Caratteristiche

Massima corrente continua
Massima corrente impulsiva
Massima tensione di uscita
Alimentazione
Potenza massima assorbita

30 mA
70 mA
100 Vdc
90-240 Vac/50-60 Hz
60 VA electra 2
90 VA electra 4

physioled

electra MicroLab



codice ELCML2

elettroterapia

electra MicroLab è un dispositivo medico che utilizza microcorrenti di nuova concezione per il trattamento dei blocchi metabolici che causano dolore e inabilità funzionale. Può essere utilizzato per il trattamento manuale e automatico di tutte le affezioni muscolo-scheletriche e viscerali sia in fase acuta che cronica. A differenza di un'elettroterapia convenzionale, che utilizza corrente dell'ordine dei milliampere (mA), **electra MicroLab** è in grado di erogare correnti nell'ordine dei microampere (μ A), quindi migliaia di volte inferiore. Tali micro correnti offrono vantaggi come la sicurezza, il comfort e soprattutto una serie di effetti

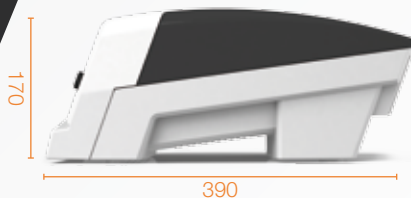
fisiologici che sono efficacemente utilizzati a scopi terapeutici.

Il dispositivo riproduce una serie di segnali bioelettrici che caratterizzano in natura le varie attività metaboliche a livello cellulare, della matrice interstiziale, del connettivo, del muscolo e dell'apparato circolatorio venoso e linfatico. Attraverso queste azioni è in grado di ottenere effetti di biostimolazione cellulare (ripristino dell'interscambio cellula-matrice), effetto di tonotrofismo muscolare (attraverso una maggiore perfusione del sangue), drenaggio linfatico superficiale e profondo e microangiogenesi, indispensabile negli interventi di ricostruzione del tessuto e wash-out (calcificazioni, lesioni tendinee

e muscolari, patologie degenerative). Speciali programmi tarati sulle frequenze specifiche di lavoro dei vari tessuti coinvolti permettono di intervenire su lesioni o blocchi funzionali garantendo il ripristino di un corretto equilibrio dell'omeostasi cellulare e della attività di sistema in tutti i tessuti interessati all'evento, favorendo in maniera semplice ed efficace la restituzione della funzione lesa.

Efficacia, grande elasticità e totale sicurezza per il paziente e l'operatore fanno di **electra MicroLab** uno strumento innovativo in grado di assecondare totalmente le esigenze di una riabilitazione moderna e non invasiva, consentendo di "mirare" correttamente il tessuto-bersaglio, e lavorare selettivamente su muscolo, fascia, circolo venoso e linfatico.





dimensioni in **mm**
peso **4Kg**



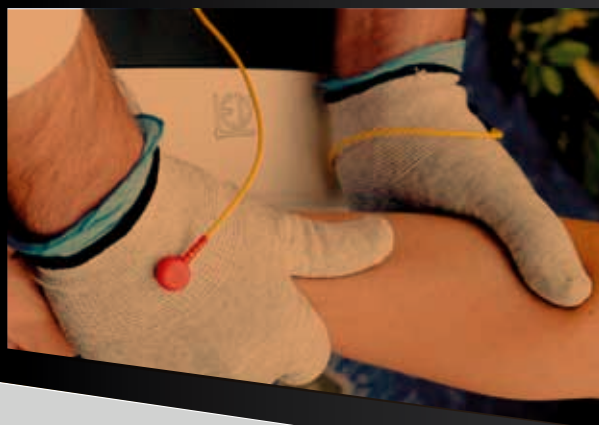
Manuale



Automatica



Polarizzazione



MicroLab è programmato per eseguire le terapie in 3 modalità:

Manuale, nella quale l'operatore gestisce direttamente la terapia tramite degli appositi guanti.

Automatica, nella quale la macchina non necessita dell'intervento diretto da parte del fisioterapista.

Polarizzazione, nella quale si gestiscono contemporaneamente sia la fase Manuale che quella Automatica

Caratteristiche

Erogazione corrente impulsiva
Massima tensione di uscita
Alimentazione
Potenza massima assorbita

da 200 μA a 70.000 μA (0,2 mA - 70mA)
100 Vdc
90-240 Vac/50-60 Hz
60 VA

physioled

sonora

ultrasuoniterapia

modelli **sonora**
sonora combi

ultrasuoni
codice SNR001
ultrasuoni+ elettroterapia
codice SNR003



Le apparecchiature **sonora** sono unità programmabili per la generazione di correnti atte ad alimentare

trasduttori ultrasonici con frequenza da 1 a 3 MHz.

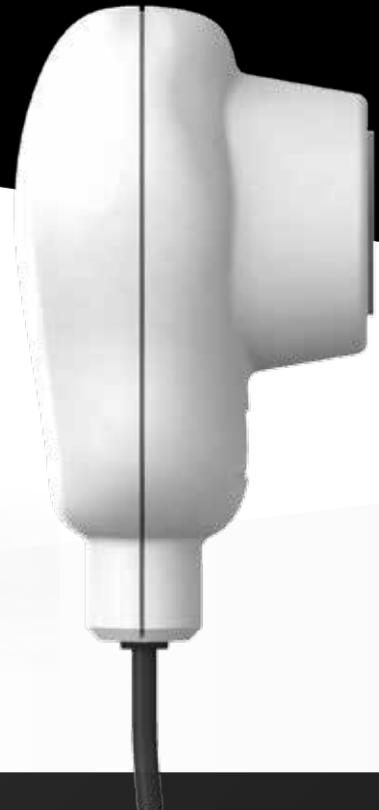
sonora è realizzata nelle seguenti 2 versioni: la prima con sintonia automatica per l'utilizzo di trasduttori da 1 a 3 MHz. La seconda con sintonia automatica per l'utilizzo di trasduttori da 1 a 3 MHz

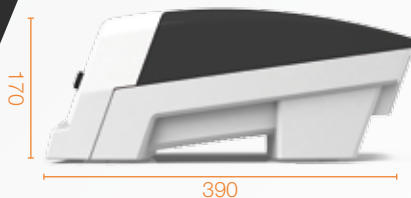
con la possibilità di associazione con un canale di elettroterapia.

Mediante **sonora** è possibile ottenere emissioni di ultrasuoni continui o modulati con intensità e con tempi di erogazione programmabile e pertanto atte al trattamento termo terapeutico profondo di differenti stati patologici.

+ novità

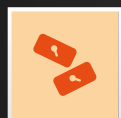
- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Programmi personalizzati
- > Manipoli multifrequenza
- > Riconoscimento automatico accessorio connesso
- > Emissione continua o pulsata
- > Associazione combinata con elettroterapia*





dimensioni in **mm**
peso **3,5Kg**

sonora combi



elettroterapia



ultrasuoni



correnti disponibili in sonora combi



Diadinamiche

MF
MFS
CP
DF
DFS
CP



Faradiche

Rettangolare
Triangolare
Esponenziale
Neofaradica
Trabert



Galvanica

Continua
MF Galvanica



Impulsiva

Rettangolare
Triangolare
Esponenziale
Bifasica



T.E.N.S.

Burst
Modulata
Random



Bipolare

Media freq.
Kotz
Bipolare
Tetrapolare
Isoplanare
Vettoriale

caratteristiche

Frequenza di uscita

1.0 to 3.0 MHz

Intensità massima

3.0 W/cm²

Massima corrente continua

30 mA*

Massima corrente impulsiva

70 mA*

Massima tensione di uscita

100 Vdc*

Alimentazione

90-240 Vac / 50-60 Hz

Potenza massima assorbita

70 VA (sonora) / 100 VA (combi)

*solo per versione COMBI

physioled

therma

diatermoterapia

tecar
codice THR001



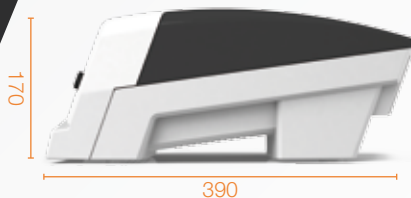
therma è una nuova apparecchiatura per il trattamento diatermico capacitivo e resistivo non invasivo capace di

generare, con la migliore efficacia e senza dolore, iperemia endogena e stimolare la circolazione del sangue in tutti i diversi strati cellulari fino al drenaggio linfatico. Ha effetti anti-infiammatori e determina un miglioramento della circolazione sanguigna e una notevole riduzione del dolore.

Il trattamento terapeutico diatermico capacitivo e resistivo è l'approccio più recente ed efficace tra i trattamenti di diatermia per tutti gli operatori professionali che sono alla ricerca di qualcosa di più di una unità di diatermia tradizionale (microonde o onde corte). Il trattamento terapeutico diatermico capacitivo e resistivo è l'evoluzione tecnologica e terapeutica che fornisce la versatilità, l'efficacia, i benefici terapeutici che sono difficilmente raggiungibili con i dispositivi tradizionali per diatermia. Il trattamento è simile ad un massaggio durante il quale è possibile fornire energia al paziente che avverte immediatamente una piacevole sensazione di calore.

get ready to win





dimensioni in **mm**
peso **5Kg**

manipolo con 3 configurazioni di lavoro

+ novità

- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Programmi personalizzati
- > Modalità capacitiva per drenaggio e decontratturante con maggiore effetto termico
- > Modalità resistiva per stimolazione biologica con minimo effetto termico



posizione **0°**
01



posizione **45°**
02



posizione **90°**
03

caratteristiche

Potenza massima	150W/250VA
Frequenze di lavoro	500 kHz/1 MHz
Modalità operativa	Resistiva/Capacitiva
Alimentazione	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima assorbita	300 VA

physioled

pressa

pressoterapia

pressa
codice PR001

pressa è un moderno e affidabile sistema compressivo di nuova generazione. L'apparecchiatura è destinata per trattamenti terapeutici fisioterapici dove è richiesto pressomassaggio o linfodrenaggio meccanico. L'esattezza delle misurazioni in **pressa**, la polifunzionalità del sistema di programmazione e l'azione dei particolari accessori fisiologici con settori sovrapposti, consente di effettuare lo sblocco dei linfonodi

prima del pressomassaggio.

pressa è realizzata con le tecnologie elettroniche più avanzate e gestisce accessori fino ad 8 settori.

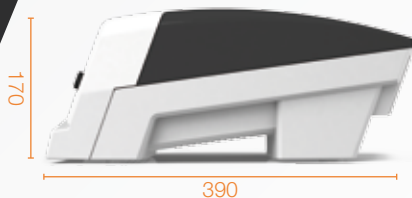
pressa presenta un sistema di riconoscimento automatico dell'accessorio collegato in modo da evitare eventuali errori nella scelta dei protocolli e/o programmi scelti.

pressa permette la regolazione della pressione di esercizio di ogni singolo settore sia in modo automatico che manuale.

+ novità

- > Protocolli terapeutici in memoria per ogni accessorio collegabile
- > Compressore silenzioso
- > Funzione automatica svuotamento finale
- > Connessione rapida degli accessori





dimensioni in mm
peso **6Kg**



touchscreen 7 pollici

caratteristiche

Massima pressione di uscita	250 mmHg
Range di pressione sul settore	30-90
Numero di settori	8
Modalità di trattamento	Tempo o Cicli
Alimentazione	115 or 230 Vac
Potenza massima assorbita	55 VA

physioled

lambda

laserterapia

modelli
lambda
lambda
lambda 2
lambda yag

monodiodico
codice LMB001M

esadiodico
codice LMB001E

esadiodico+monodiodico
codice LMB002

yag
codice LMB003

lambda è un'unità programmabile di controllo per emettitori diodi di luce monocromatica laser emittenti nel vicino infrarosso ($\lambda=905$ nm), adatti al trattamento antinfiammatorio, biostimolante rigenerativo ed antalgico. All'unità possono essere collegati dei manipoli trasduttori (opzionali) con dimensioni e potenze differenti, in modo da poter scegliere quello/i con caratteristiche più idonee al trattamento da eseguire. **lambda** presenta un sistema (attivabile) di controllo di sicurezza con disattivazione automatica dell'irradiazione laser in caso di mancato o errato

posizionamento del manipolo emettitore con la parte da trattare.

lambda yag è un'apparecchiatura per laser terapia, che permette di lavorare in profondità su diversi tipi di patologie. La lunghezza d'onda utilizzata di 1064nm, con il giusto livello di potenza di emissione, consente una buona diffusione e l'assorbimento nei tessuti umani, combinando un effetto analgesico, antinfiammatorio e di biostimolazione.

lambda yag permette di lavorare in due modalità: continua e pulsata.

La modalità di emissione continua è adatta per patologie da trattare in profondità. È in grado di innescare processi cellulari di bio-stimolazione e il processo di rigenerazione del tessuto, riducendo i tempi di recupero.

La modalità di emissione pulsata è adatta per patologie con fase acuta, al fine di eseguire trattamenti antinfiammatori e/o con basso effetto termico. La modalità di emissione pulsata è adatta anche al mantenimento dell'equilibrio cellulare.

lambda yag permette una vasodilatazione controllata e il miglior recupero del processo infiammatorio.





dimensioni in mm
peso **3,5Kg**



laser esadiodico
fino a 180 Watt



laser monodiodico
fino a 30 Watt



laser yag
fino a 10 Watt

+ novità

- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Programmi personalizzati
- > Gestione indipendente di 2 manipoli con potenze diverse
- > Manipoli monodiodici, tridiodici e esadiodici
- > Scansione automatica della frequenza di emissione
- > Visualizzazione dell'energia emessa in Joule
- > Indicatore luminoso di emissione sul manipolo
- > Riconoscimento automatico dell'accessorio connesso

caratteristiche lambda

Frequenza uscita	0,5-10.000 Hz
Lunghezza d'onda manipoli	905 nm
Durata impulso	100 nsec
Alimentazione	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima assorbita	20 VA (lambda) / 25 VA (lambda 2)
Classe Laser	3B

caratteristiche lambda yag

Lunghezza d'onda	1064 nm
Luce guida	635 nm (2 mW)
Potenza del laser	fino a 10 W
Modalità	Continua, Pulsata
Alimentazione	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima assorbita	100 VA
Classe Laser	4

physioled

tesla

magnetoterapia

tesla è un'apparecchiatura per magnetoterapia a bassa frequenza (ELF) studiata per applicazioni professionali del trattamento di patologie oste-articolari.

tesla eroga magnetoterapia (ELF) caratterizzata da: Bassa frequenza, campo elettrico trascurabile, bassa potenza irradiata, effetti termici trascurabili, alta penetrazione nei tessuti.

tesla possiede un display grafico touchscreen che permette il controllo interattivo dell'unità.

A **tesla 2** possono essere connessi

contemporaneamente una coppia di trasduttori piani e un trasduttore cilindrico oppure due cilindri. Le uscite possono essere attivate contemporaneamente o singolarmente.

tesla pulse in modalità PULSE attraverso il manipolo a teste circolari intercambiabili eroga un campo magnetico pulsato caratterizzato da: Bassa frequenza, campo elettrico trascurabile, impulsi di campo magnetico ad alta potenza (1 Tesla) (*RA*diated *M*agnetic *P*ulse *R*AMP), effetti termici trascurabili, alta penetrazione nei tessuti, questo particolare campo si traduce

modelli tesla tesla 2 pulse

placche
codice TSL001

placche+cilindro
codice TSL002

manipolo pulse
codice TSL003



tesla



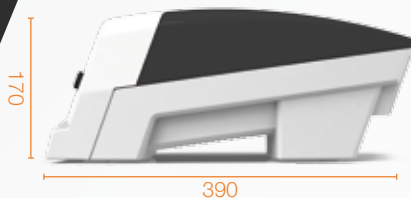
tesla2



tesla pulse

in applicazioni non invasive e non dolorose, favorendo l'azione drenante e normalizzante cellulare, attraverso la biostimolazione tessutale e cellulare, per il trattamento di importanti patologie traumatiche con o senza edema, delle sindromi infiammatorie acute e delle patologie croniche riacutizzate, quindi, particolarmente indicato nelle forme infiammatorie e /o dolorose come ad esempio artrosi cervicale, lombalgie, periartriti scapolomeroale, sciatalgie, tendiniti, traumi sportivi (stiramenti, strappi etc.).

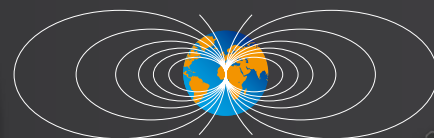




dimensioni in **mm**
peso **5Kg**

+ novità

- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Programmi personalizzati
- > Riconoscimento automatico dell'accessorio connesso
- > Programmazione delle fasi



caratteristiche tesla, tesla2

Frequenza uscita	2 - 100 Hz
Massimo livello di uscita	100 / 10 Gauss/mT
Alimentazione	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima assorbita	70 VA

caratteristiche tesla pulse

Frequenza di uscita	0,5 - 5 Hz
Massimo livello di intensità	10 kGauss (1T)
Alimentazione	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima assorbita	120 VA

physioled

onda

onda d'urtoterapia

onda
codice OND001

onda è un'apparecchiatura per la terapia a onde d'urto non focali (radiali) che cambia radicalmente la metodologia terapeutica di molteplici patologie riguardanti il sistema muscolo-scheletrico. La tecnologia ad onde d'urto consiste nel generare un'onda acustica caratterizzata da un elevato picco di energia regolabile in un determinato range di frequenza.

Un proiettile accelerato nel manipolo, tramite impulso elettromagnetico, genera un'onda di pressione meccanica che viene trasferita alla zona interessata irradiandone il tessuto.

L'energia meccanica innesca reazioni di biostimolazione nel tessuto influenzando positivamente su un vasto range di condizioni ortopediche, fisioterapiche ed antalgiche.

onda rappresenta il miglior compromesso tra performance e praticità, erogando fino a 185 mJ MAX (paragonabili a circa 6 bar del sistema pneumatico) di energia a frequenza variabile con un design di dimensioni contenute finalizzato alla massima trasportabilità dell'unità.

Diminuisce anche la sensazione dolorosa grazie ad una migliore

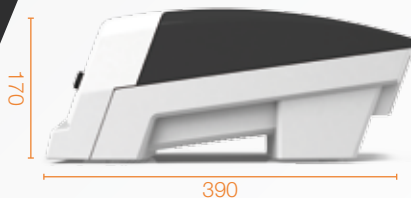
distribuzione delle onde pressorie, permettendo all'operatore di ottenere migliori risposte terapeutiche.

L'alta intensità di erogazione consente di agire sulle calcificazioni osteotendinee migliorando il processo biologico di riparazione.

Indicazioni Terapeutiche:

- Borsiti
- Coxartrosi
- Epicondiliti/Epitrocleiti
- Periostiti da fratture da stress
- Periostiti reattive
- Rizoartrosi
- Tendiniti e tendinopatie
- Tendoperiostite





dimensioni in **mm**
peso **5Kg**

+ novità

- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Conteggio impulsi
- > Programmi personalizzabili



caratteristiche

Energia	60÷185 mJ
Modalità di lavoro	4 Modalità (continuo/4/8/12 impulsi)
Frequenza di lavoro	1÷22 Hz
Alimentazione	90-240 Vac / 50-60 Hz
Potenza massima assorbita	250 VA
Applicatori	6/15/25 mm

physioled



Secure Slot dà valore al tuo
prodotto attraverso un semplice

secure **slot** ed efficace sistema antifurto



USB di tipo A per aggiornare **physioled**



USB di tipo B per aggiornare **physioled**



software in 7 lingue

IT



EN



ES



PT



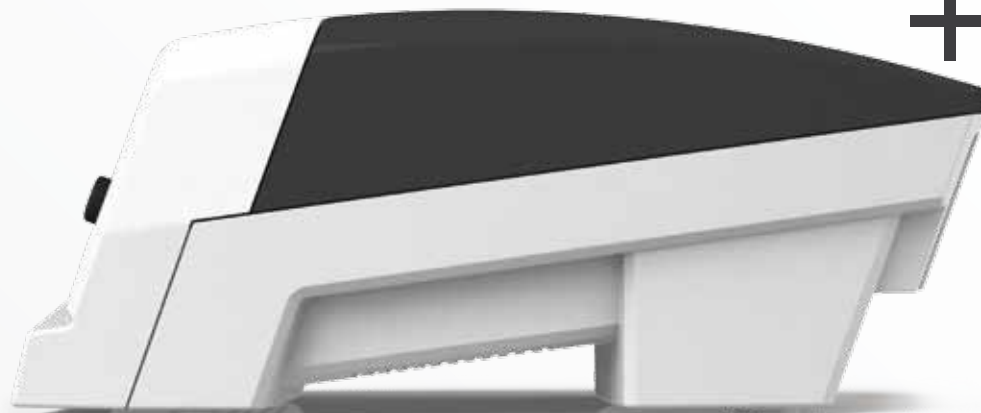
FR



PL



DE



+ **physioled**

- > Display grafico touchscreen
- > Possibilità di aggiornamento tramite porta USB
- > Interfaccia intuitiva ad icone
- > Controllo dell'unità attraverso una manopola encoder multifunzione, tasti o touchscreen
- > Ampia gamma di protocolli preimpostati
- > Programmi personalizzati

+ note





LED SpA

via Selciatella, 40

04011 Aprilia (LT) - Italy

P +39 06 92 87 0045

F +39 06 92 87 0046

www.led.it - info@led.it



www.physioled.it