TERAPIA
COMBINATA

COMBIMED



EME® ITALY physio

eme-srl.com

COMBIMED

I dispositivi combinati integrano in una singola piattaforma due o tre modalità terapeutiche consolidate per la gestione di patologie muscoloscheletriche, offrendo interventi multidimensionali per il trattamento di dolore, infiammazione e disfunzioni muscolari.

MODELLI DISPONIBILI

- **COMBIMED 2200** (Elettroterapia + Ultrasuoni)
- **COMBIMED 4000**
  (Elettroterapia + Ultrasuoni + Laser a bassa potenza)

ELETTROTERAPIA

- Correnti TENS, interferenziali, diadinamiche per modulazione del dolore e stimolazione neuromuscolare
- Possibilità di parametri regolabili e canali indipendenti per la personalizzazione del trattamento
- Supporta il miglioramento del trofismo muscolare e prevenzione dell'atrofia

ULTRASUONI

- Emissione a frequenze specifiche (es. 1 MHz e 3 MHz) con potenza e ciclo di lavoro regolabili per trattamenti atermici o termici
- Ottimizzazione della microcircolazione, aumento della permeabilità cellulare e azione antinfiammatoria
- Favorisce la cicatrizzazione dei tessuti molli e il riassorbimento di edemi

LASERTERAPIA

- Lunghezza d'onda 905 nm che interagisce con i mitocondri stimolando la sintesi di ATP e modulando l'attività infiammatoria

MODALITÀ COMBINATA

- Sinergia che permette il potenziamento degli effetti terapeutici con sessioni integrate
- Ideale per protocolli riabilitativi avanzati, patologie croniche e trattamenti post-chirurgici

EFFICACIA CLINICA E BENEFICI TERAPEUTICI

- **Azione antalgica immediata** con riduzione dei nocicettori sensoriali
- **Azione antinfiammatoria mediata** dalla riduzione della prostaglandina E2
- **Miglioramento** della **microcircolazione** e del **drenaggio linfatico**
- **Accelerazione dei processi di riparazione tissutale e cicatrizzazione**
- **Elimina il dolore:** l'elettroterapia agisce stimolando i nervi per un comfort immediato
- **Riduce infiammazione e gonfiore**: gli ultrasuoni migliorano il flusso sanguigno e aiutano i tessuti a rigenerarsi
- **Favorisce il recupero muscolare:** ideali dopo traumi, stiramenti o sforzi eccessivi

I VANTAGGI PRINCIPALI

- **Trattamento breve e senza effetti collaterali:** una soluzione sicura e non invasiva.
- **Perfetto per chi soffre di dolori articolari**, contratture, tendiniti o vuole accelerare il recupero dopo l'attività sportiva.
- **Facile da usare**, compatto e completo: la soluzione ideale per la salute e il benessere quotidiano.

COMBIMED 2200



COMBIMED 4000



ACCESSORI INCLUSI

COMBIMED 2200



ELETTRODI



MANIPOLO
ULTRASUONO 5cm2

COMBIMED 4000



ELETTRODI



MANIPOLO
ULTRASUONO 5cm²



MANIPOLO
LASER 100 mW

ACCESSORI OPZIONALI

CARRELLO



BRACCIO ORTOSTATICO



ELETTRODI MONOUSO



MANIPOLO ULTRASUONO



1-3-8 cm²

MANIPOLO LASER



300 - 500 mW



POSSIBILITÀ DI CONNESSIONE A DISPOSITIVO DI VACUUM TERAPIA

PRODOTTO		
02	COMBIMED 2200	C01325

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Alimentazione da rete		230 Vac, 50-60 Hz, ±10%
	Potenza massima assorbita dalla rete		70 VA
	Doppio fusibile di protezione sulla (T)	230 Vac	(230 Vac) 1 A-T
	Presa interbloccata/Chiave di sicurezza (contatti normalmente chiusi)		1 A-T - 5 x 20 mm
	Display LCD retro-illuminato, per la visualizzazione ed il controllo dei parametri operativi		grafico a colori 5,7", 320 x 240 pixel, touch screen + encoder
SEZIONE ELETTROTERAPIA	Tempo di trattamento programmabile		fino a 99 minuti
	Tipologia di correnti		bassa frequenza
			media frequenza
	Frequenza di emissione		25 forme d'onda complessive
	Corrente di picco (Resistenza di carico 1KOhm)	Correnti impulsive	100 mA
		Correnti diadinamiche	70 mA
		Correnti continue	50 mA
	Tensione di picco (Resistenza di carico 1KOhm)	Correnti impulsive	100 V
		Correnti diadinamiche	70 V
		Correnti continue	50 V
	Protocolli memorizzabili su memoria interna		100
	Curve I/t memorizzabili su memoria interna		100
	Canali di uscita		2 indipendenti
SEZIONE ULTRASUONI	Tempo di trattamento programmabile		fino a 30 minuti
	Frequenza di emissione		1 MHz e 3 MHz ± 15%
	Duty-Cycle regolabile		(10 – 100) %
	Duty Cycle di frequenza regolabile		(10 – 100) Hz
	Potenza di picco continua		2 W / cm^2 ± 20%
	Potenza di picco pulsata		3 W / cm^2 ± 20%
	Effettiva area radiante (ERA) TV1		1 cm^2
	Effettiva area radiante (ERA) TV3		3 cm^2
	Effettiva area radiante (ERA) TV5		5 cm^2
	Effettiva area radiante (ERA) TV8		8 cm^2
	Protocolli memorizzabili su memoria interna		100
	Canali di uscita		1
SEZIONE CONTINUATO	Tempo di trattamento programmabile		fino a 99 minuti
	Tipologia di correnti		bassa frequenza
			media frequenza
	Frequenza di emissione		Vedi sezione elettroterapia e sezione ultrasuoni
	Duty-Cycle regolabile		Vedi sezione ultrasuoni
	Potenza di picco continua		Vedi sezione ultrasuoni
	Potenza di picco pulsata		Vedi sezione ultrasuoni
	Canali di uscita		2 indipendenti
	Classe di isolamento / parti applicate secondo la norma UNI EN 60601-1		I / BF
	Classificazione secondo la direttiva 93/42/CEE		II B
	Grado di protezione contro l'ingresso di liquidi secondo EN 60601-1		IPX0
	Contenitore da tavolo in materia plastica, dimensioni esterne (largh. x alt. x prof.)		45xH14x30 cm
	Peso corpo macchina		4,60 Kg
	Condizioni di utilizzo	temperatura ambiente	(+10 : +40) °C
		umidità relativa	(10 : 80) % senza condensa
	Condizioni di immagazzinamento/trasporto	temperatura ambiente	(-40 : +70) °C
		umidità relativa	(10 : 100) % senza condensa
		pressione atmosferica	(500 : 1060) hPa

PRODOTTO

01	COMBIMED 4000	C01326

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione da rete		230 Vac, 50-60 Hz, ±10%
		115 Vac, 50-60 Hz,±10%*
Doppio fusibile di protezione sulla rete di tipo ritardato (T)	**230 Vac**	1.6 A-T
	115 Vac	3.15 A-T
Potenza massima assorbita dalla rete		65 VA
Display		Touch Screen a colori da 10,1"
Modalità di lavoro		N°01 tecnologia / modulo per volta, ad eccezione della modalità COMBINATA ET+US
Classe di isolamento elettrico / parti applicate secondo la norma UNI EN 60601-1		I / BF
Classe del dispositivo secondo la direttiva 93/42/CEE		II B
Grado di protezione dall'ingresso di liquidi secondo la norma UNI EN 60601-1		IPX0
Contenitore da tavolo in ABS, dimensioni esterne (Largh. x Prof. x Alt.):		61x37x23H cm
Peso		8,05 Kg
Condizioni di utilizzo	**temperatura ambiente**	(+10 : +40) °C
	umidità relativa	(10 : 80) % senza condensa
Condizioni di immagazzinamento/trasporto	**temperatura ambiente**	(-40 : +70) °C
	umidità relativa	(10 : 100) % senza condensa
	pressione atmosferica	(500 : 1060) hPa

MODULO ELETTROTERAPIA	**Tempo di trattamento programmabile**		fino a 99 minuti
	Frequenza di emissione		Correnti a bassa e media frequenza 32 forme d'onda complessive
	Funzionamento		Tensione Costante (CV) Corrente Costante (CC)
	Corrente di picco (Resistenza di carico 1KOhm)	**Correnti impulsive**	100 mA
		Correnti diadinamiche	70 mA
		Correnti continue	50 mA
	Tensione di picco (Resistenza di carico 1KOhm)	**Correnti impulsive**	100 V
		Correnti diadinamiche	70 V
		Correnti continue	50 V
	Canali di uscita		2 indipendenti
	Protocolli memorizzati		63
	Protocolli memorizzabili su memoria interna		-
	Schede pazienti memorizzabili su memoria interna		-
	Protocolli memorizzabili su USB		-
	Schede pazienti memorizzabili su USB		-
	Help ONLINE		Guida al posizionamento degli elettrodi
MODULO ULTRASUONI	**Tempo di trattamento programmabile**		fino a 30 minuti
	Modalità di lavoro		Continua / Pulsata
	Frequenza di emissione		1 MHz e 3 MHz ± 15%
	Duty-Cycle regolabile		(10 – 100) %
	Duty Cycle di frequenza regolabile		(10 – 100) Hz
	Potenza di picco continua		2 W / cm^2 ± 20%
	Potenza di picco pulsata		3 W / cm^2 ± 20%
	ERA (Effettiva area radiante) TV1		1 cm^2
	ERA (Effettiva area radiante) TV3		3 cm^2
	ERA (Effettiva area radiante) TV5		5 cm^2
	ERA (Effettiva area radiante) TV8		8 cm^2
	BNR (Beam Non-Uniformity Ratio) TV1		Max 5:1
	BNR (Beam Non-Uniformity Ratio) TV3		Max 5:1
	BNR (Beam Non-Uniformity Ratio) TV5		Max 5:1
	BNR (Beam Non-Uniformity Ratio) TV8		Max 5:1
	Canali di uscita		1
	Protocolli memorizzati		22
	Protocolli memorizzabili su memoria interna		-
	Schede pazienti memorizzabili su memoria interna		-
	Protocolli memorizzabili su USB		-
	Schede pazienti memorizzabili su USB		-
	Help ONLINE		Guida al posizionamento del manipolo

* su richiesta

MODDALITÀ COMBINATA: ET+US	**Tempo di trattamento programmabile**		fino a 30 minuti
	Funzionamento Elettroterapia		Tensione costante (CV)
	Modalità di lavoro Ultrasuoni		Continua
	Tipologia di corrente		Bassa frequenza
			Media frequenza
	Frequenza di emissione		Vedi sezione MODULO ELETTROTERAPIA e MODULO ULTRASUONI
	Duty Cycle regolabile		Vedi sezione MODULO ULTRASUONI
	Potenza di picco continua		Vedi sezione MODULO ULTRASUONI
	Potenza di picco pulsata		Vedi sezione MODULO ULTRASUONI
	Canali di uscita		1
	Protocolli memorizzati		8
MODULO LASER	**Tempo di trattamento programmabile**		fino a 99 minuti
	Presa per Interlock/Chiave di sicurezza (contatti normalmente chiusi)		Presa DIN a 3 Contatti
	Lunghezza d'onda emissione Diodo Laser		905 nm
	Classificazione di rischio laser secondo la EN 60825-1		3B
	DO (Densità ottica) 905 nm 25 mW		0.1
	DO (Densità ottica) 905 nm 100 mW		0.7
	Frequenza di impulsi programmabile		(100 - 10.000) Hz
	Durata impulso		100 nsec
	Modo Pulsato		(10 – 100) %
	Potenza di picco per singolo diodo		25 W
			100 W
	Potenza di picco totale: dipendente dal Manipolo Applicatore (Vedi Accessori)		
	Caratteristiche del dispositivo di Puntamento del bersaglio	**Dispositivo di puntamento del bersaglio secondo la norma UNI EN 60601-2-22**	Luce guida
		Dispositivo di luce guida	Diodo led
		Colore luce guida	Rosso
		Rappresentazione della luce guida sul punto di impatto	Spot di colore rosso
	Tipologia di erogazione del trattamento		Emissione automatica
			Emissione continua
	Canali di uscita		1
	Protocolli memorizzati		34
	Protocolli memorizzabili su memoria interna		-
	Schede pazienti memorizzabili su memoria interna		-
	Protocolli memorizzabili su USB		-
	Schede pazienti memorizzabili su USB		-

Rev. 00 – 18.12.2025

EME ITALY®

Via Degli Abeti 88/1
61122 Pesaro (PU) Italy

Tel: +39 0721 400791
Fax: +39 0721 26385

info@eme-srl.com
www.eme-srl.com