



Dispositivi per
FITNESS, SPORT, BENESSERE & MEDICINA
Radioterapia, Laserterapia, Magnetoterapia,



SIGMARAY 5

Modulo Ultrasuoni Autotuning 5 Mhz

Il modulo ultrasuoni da 5 Mhz può essere impiegato per realizzare macchine professionali e compatte.

La realizzazione dello stadio di potenza in classe E rende questo modulo efficiente in termini di energia erogata e dissipazione di potenza.

Caratteristiche salienti :

- Il sistema di "autotuning" permette di sintonizzare la frequenza di funzionamento, sulla risonanza della capsula piezoceramica. Questo permette di avere la massima efficienza di trasduzione verso il paziente
- Funzionamento indipendente con pilotaggio analogico
- Possibilità di interfaccia digitale attraverso I2C, che permette di usare fino a 8 moduli in contemporanea
- Da impiegarsi con le nostre teste di applicazione (contattateci per la relativa documentazione)
- Possibilità di modulazione esterna
- Modulazione interna da 100 Hz a 3 KHz
- Modulazione a bassa frequenza da 5 a 20 Hz
- Per un corretto impiego del modulo è consigliabile predisporre una ade-

Descrizione	Caratteristica
Frequenza di lavoro	5 Mhz nominale con Autotuning della testa di trattamento
Potenza di uscita massima	50 Wrms su 50 Ohm
Funzione Autotuning	Sintonizza e memorizza la frequenza di risonanza della testa di trattamento per il massimo rendimento
Modalità di pilotaggio	I2C fino a otto moduli / Analogico
Alimentazione	15 Vac 0,2 A / 24 Vac 5 A
Interamente controllato a microprocessore	Cortex M4 a 188 Mhz
Controllo temperatura modulo	Interno con NTC con "shutdown" in caso di sovratemperatura
Connettore uscita testa radiante	BNC femmina
Dimensioni / Peso	18 x 9,5 x 6 cm / 580 gr
Connettore di interfaccia	DB15 femmina
Modulazione	Selezionabile interna/esterna
Ingresso Modulazione esterna PWM/OOK	Digitale TTL
Modulazione interna (OOK)	Da 100 Hz - 3 Khz
Duty modulazione interna	Da 5 al 95%
Possibilità di inserire sweep sulla modulazione	
LF PULSE	5 - 10 - 15 - 20 Hz
Monitor della frequenza	Uscita TTL

Nuova Ray progetta e realizza una sua linea di moduli e accessori per ultrasuoni e si rende disponibile per realizzazioni custom su specifiche del cliente.