



GENERATOR LAB KIT

Kit per Sperimentazione Scientifica

I protocolli di ricerca scientifica richiedono estrema accuratezza, assoluta semplicità d'uso, totale capacità di monitoraggio e tecnologia altamente flessibile. **GENERATOR LAB KIT** è un innovativo apparato di LEANFA espressamente concepito per utilizzo sperimentale di laboratorio.

L'apparato combina l'azione dell'energia a RF (450kHz) e a Microonde (2.45GHz) per realizzare un generatore in tecnologia ibrida in grado di pilotare applicatori di vario genere per la sperimentazione scientifica: cavi coassiali, guide d'onda, sonde longitudinali, cavità risonanti, reattori statici o a flusso continuo. **GENERATOR LAB KIT** non può in alcun modo essere utilizzato per applicazioni di tipo clinico, il prodotto è stato progettato per applicazioni strettamente sperimentali di laboratorio.

Un progetto totalmente basato su **tecnologia a stato solido** evita la pericolosa presenza di alte tensioni e garantisce elevata accuratezza e ripetibilità nelle rigide procedure di sperimentazione di laboratorio.

L'unità è dotata di una interfaccia utente **touch screen** estremamente intuitiva governata da un sistema a microprocessore dalla massima affidabilità che assiste il ricercatore con scrupoloso monitoraggio e funzionali automatismi.

Sono disponibili su richiesta applicatori ad hoc per sperimentazioni sui processi alimentari, nella ricerca chimica, nella sperimentazione farmaceutica e nell'indagine sperimentale su innovativi processi industriali manifatturieri.

L'applicazione **LeanOn**, installata a bordo di **GENERATOR LAB KIT**, consente di impostare e monitorare numerosi parametri operativi in modo da consentire un numero virtualmente infinito di configurazioni sperimentali, mantenendo una estrema semplicità d'uso e facilitando la produzione di accurati report tecnici per la successiva validazione scientifica.

L'apparato è progettato con i moduli a stato solido di LEANFA per applicazioni a radiofrequenza e a microonde, una pietra miliare nel campo dell'elettronica avanzata per la ricerca.

DATI SALIENTI

Consente accurate sperimentazioni scientifiche basate su una combinazione unica di energia a RF e a Microonde

Focalizzazione accurata sull'obiettivo grazie ad un monitoraggio continuo delle potenze diretta e riflessa

Progettato per pilotare applicatori sperimentali di vario tipo e dimensioni

Equipaggiabile con pompe per raffreddamento di applicatori

Nessuna alta tensione all'interno dell'apparato

Semplicissima interfaccia utente touch screen e design ergonomico

Circuiteria elettronica dotata di autodiagnosi per un funzionamento assolutamente sicuro

Applicazione da PC "LeanOn" per comando e monitoraggio da remoto





GENERATOR LAB KIT

Kit per Sperimentazione Scientifica

Specifiche tecniche

Uscita RF	200W @450kHz
Uscita Microonde	Fino a 200W @2450MHz
Accuratezza Potenza di Uscita	±2%
Modalità di Potenza	CW e Pulsata
Connettori Uscita RF	2x presa 4 mm (altro su richiesta)
Connettore Uscita Microonde	N coassiale (altro su richiesta)
Tecnologia	100% a stato solido
Alimentazione	240Vac ±15%
Misura di Resistenza	Modalità RF, real-time, accuratezza ≤ 5% fondo scala
Misura di Potenza Riflessa	Modalità Microonde, real-time, accuratezza ≤ 5% fondo scala
Consumo	Max 450W
Controllo	Interfaccia touch screen da pannello + LeanOn PC software
Raffreddamento	Aria forzata
Dimensioni	Contenitore 19" 3RU prof. 400 mm
Peso	12kg

LeanOn Applicazione PC di Controllo Remoto



LEANFA Srl
Via C. A. Dalla Chiesa, 6
70037 Ruvo di Puglia - Bari - ITALY

www.leanfa.com
leanfa@leanfa.com

LEANFA® è un marchio internazionale registrato
proprietà di LEANFA Srl

*A causa del nostro impegno nel miglioramento continuo,
le specifiche possono variare senza preavviso*

Rev. 1.3 - 16 Novembre 2017