

**Amplificatori**

**Generatori**

## **LEANAMP & LEANGEN**

### Amplificatori e Generatori OEM Solid-State

Gli Amplificatori OEM **LEANAMP** e i Generatori OEM **LEANGEN** sono i più avanzati strumenti per le applicazioni a microonde, nati dalla corrispondenza fra il prezioso know-how di LEANFA e la richiesta di innovazione dagli operatori mondiali nei campi industriale, scientifico, medicale e telecomunicazioni.

Tutti i dispositivi **LEANAMP** e **LEANGEN** sono moduli OEM compatti, leggeri ed altamente affidabili, perfetti per essere rapidamente integrati in apparecchiature per applicazioni a microonde, costruiti con robusta tecnologia a stato solido ad elevata efficienza e con totale controllo parametrico. Tutti i moduli funzionano con alimentazione DC, sono testati per erogazione CW e pulsata e alloggiati in contenitori schermanti, pronti per raffreddamento ad aria forzata o a liquido con un agevole lavoro di assemblaggio.

Tutti i nostri moduli OEM sono caratterizzati da eccezionale purezza spettrale a tutti i livelli di potenza e da assoluta affidabilità grazie ad un circolatore interno con carico fittizio integrato in grado di proteggere la circuiteria interna in caso di temporanee condizioni operative ad alto VSWR.

La potenza di uscita dei moduli **LEANGEN** può essere precisamente regolata da zero al massimo livello nominale e la frequenza può essere selezionata con elevata accuratezza all'interno dell'intervallo specificato. Su richiesta, i Generatori OEM possono essere equipaggiati con una interfaccia seriale per bus digitali. La robusta architettura hardware-software di LEANFA è stata concepita per pilotare sonde (singole/multiple) o per irradiare cavità risonanti, con numerose applicazioni come cottura a stato solido, chimica a microonde, generazione di plasmi, ablazione di tessuti organici, iniezione automobilistica e tante altre.

I moduli **LEANAMP** sono Amplificatori OEM in classe AB, pienamente testati con applicazioni a potenza impulsata e progettati per operare perfettamente con raffreddamento ad aria forzata, con misura in tempo reale di Temperatura, Potenza Diretta e Potenza Riflessa.

L'azienda è fortemente orientata verso una reale affidabilità di lungo termine, garantita da una accurata selezione di componenti, da attente considerazioni di bilancio termico sin dall'inizio della fase di progettazione e da sistemi di collaudo automatizzati governati da rigorosi modelli di analisi.

### DATI SALIENTI

*Compatti, leggeri e super-affidabili*

*Dispositivi interamente a stato solido con eccellenti MTBF*

*Alimentazione DC a bassa tensione*

*Estrema purezza spettrale su tutto il range di potenza*

*Misura in tempo reale della potenza riflessa*

*Interfaccia di controllo user-friendly*

*Progettati per applicazioni in CW e a potenza impulsata*

*Elevata efficienza*

*Progettati per raffreddamento ad aria forzata o a liquido con semplice assemblaggio*

*Circolatore interno con carico fittizio integrato*

*Semplice integrazione grazie a piattaforme software disponibili e mediante applicazioni embedded personalizzate*

# LEANAMP & LEANGEN

## Amplificatori e Generatori OEM Solid-State

### Specifiche Tecniche

#### GENERATORI OEM

Modello	Frequenza	Potenza Uscita	Connettore Uscita	Tensioni alim. [Vdc]	Efficienza	Dimensioni [mm]	Peso [kg]
LEANGEN-915M-250-M	903-927MHz	250W	N femmina	5 / 30 / 40	50%	172x65x27	1
LEANGEN-915M-750-M	902-928MHz	750W	7/16 DIN	50	50%	260x80x42	2
LEANGEN-915M-2500-M	902-928MHz	2500W	1+5/8"	50	50%	430x270x58	13
LEANGEN-2450M-250-M	2400-2500MHz	250W	N femmina	5 / 30	50%	172x65x27	1
LEANGEN-2450M-500-M	2400-2500MHz	500W	7/16 DIN	32	50%	185x70x42	1,3

#### AMPLIFICATORI OEM

Modello	Frequenza	Potenza Uscita	Guadagno [dB]	Connettori In/Out	Tensioni alim. [Vdc]	Efficienza	Dimensioni [mm]	Peso [kg]
LEANAMP-70M-500-M	70MHz	500W	45	SMA/N	48	>70%	220x140x80	2,5
LEANAMP-400M-25-M	410-440MHz	25W	44	SMA femmina	5 / 30	>50%	130x60x17	0,3
LEANAMP-900M-25-M	860-930MHz	25W	44	SMA femmina	5 / 30	>60%	110x60x17	0,3
LEANAMP-1600M-10M	1570-1620MHz	10W	40	SMA femmina	5 / 28	>50%	110x60x17	0,3
LEANAMP-2450M-10-M	2400-2500MHz	10W	40	SMA femmina	5 / 28	>40%	110x60x17	0,3
LEANAMP-2450M-25-M	2400-2500MHz	25W	43	SMA femmina	5 / 28	>35%	110x60x17	0,3
LEANAMP-5800M-10-M	5700-5850MHz	10W	40	SMA femmina	5 / 28	>25%	110x60x17	0,3
LEANAMP-5800M-25-M	5725-5850MHz	25W	44	SMA femmina	5 / 28	>33%	110x60x17	0,3

