



**PRECISO** : altissima precisione della frequenza (0,005%) con display da 4 o 10 cifre.

- Altissima qualità del seno (distorsione < 0,1%).
- duty cycle: regolabile da 10 a 90%.

**COMPLETO** : schemi di modulazione M, FM, FSK e PSK interni o esterni.

- Sweep interno lineare o logaritmico
- Misuratore di frequenza esterno da 0,8 Hz a 100 Mhz.
- Offset indipendente dall'attenuatore

**PROTETTO** : uscita 50 Ω e TTL protetta fino a ±60V.

**FACILE**: memorizzazione di 14 impostazioni e parametri.



\*OPZIONALE: USBRS232

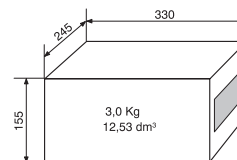
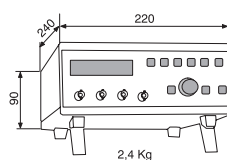


## PROTETTO

Da 11μHz a 12 MHz

DSS

AM, FM, FSK, PSK



## Specifiche

### Funzioni

- Seno : Intervallo di frequenza da 11 μHz a 12 MHz. distorsione a 2 Volt < 0,1% fino a 20 KHz e armoniche <-30 dB.
- Quadrato : intervallo di frequenza 11 μHz a 12 MHz. tempi di aumento o diminuzione del segnale d'onda quadra : 25 ns massimo (da 10 a 90%). duty cycle tarato a 50% ± 1% e continuamente variabile da 10 a 90%.
- Triangolo : intervallo di frequenza 11 μHz a 12 MHz. Linearità < 1% (fino a 100 KHz).
- Rampa : intervallo di frequenza 22 μHz a 5 MHz, in aumento o diminuzione. Linearità < 1% (fino a 100 KHz)
- Impulso : regolazione del segnale a onda quadra al minimo
- CC : ± 10 V (circuito aperto), ± 5 V in 50 Ω
- Regolazione della frequenza : interruttore a rotella zigrinata con incremento o decremento della cifra selezionata.
- Visualizzazione della frequenza : 10 cifre in modalità estesa 4 cifre in modalità standard.
- Precisione : ±50 ppm +10 μHz.

### Sweep di frequenza

- Interno : lineare o logaritmico, tempo di sweep regolabile da 10 ms a 10 s. Sweep da 0,372 Hz al massimo della frequenza. (F stop mini = F start +100Hz. Passo da 10 Hz). Avvio della sincronizzazione dell'uscita della rampa su connettore BNC.

### Modulazione

Onda sinusoidale AM, FM, PSK, FSK a 800 Hz.

Esterna su connettore BNC, impedenza in ingresso: 10KΩ.

- AM : interna, percentuale di modulazione impostabile su 25, 50, 75 o 100%. Esterna, ampiezza di banda da CC a 20 KHz, 1 V rms=100%.
- FM : deviazione regolabile da 100 Hz a Fmax, ampiezza di banda da CC a 5,6 KHz.
- FSK : regolabile da 100 Hz a Fmax, ampiezza di banda da CC a 20 KHz.
- PSK : fase regolabile da 0 a 360°, ampiezza di banda da CC a 20 KHz.

### Uscita principale (protetta da corto circuiti e da sovracorrente inversa fino a ±60 V)

- Impedenza in uscita : 50 Ω, precisione: ± 5%.

- Livello di uscita : 20 V da picco a picco (circuito aperto), 10 V da picco a picco in 50 Ω.
- Variazione di ampiezza : da 0,1 a 1dB a seconda della frequenza
- Attenuazione fissa : 0, - 20 dB e - 40 dB commutabile.
- Attenuazione variabile : da 0 a -20 dB.
- Tensione di offset : ± 10 V (circuito aperto), ± 5 V in 50 Ω indipendente dall'attenuatore.

### Uscita TTL (protetta da corto circuiti e da sovracorrente inversa fino a ±60 V)

- Segnale a onda quadra sincrona da 0 a 5 Volt. Carico in uscita: > 10.
- Tempi di aumento o diminuzione : < 10 ns.

### Contatore di frequenza

- Intervallo di frequenza : da 0,8 Hz a 100 MHz in 5 intervalli automatici. da 0,8 Hz a 25 MHz e 1 intervallo da 25 a 100 MHz.
- Visualizzazione su 5 cifre.
- Ingresso su connettore BNC, impedenza: 1 MΩ/20 pF
- Sensibilità tipica: 25 mV rms.
- Precisione : ± 0,025% ±1 cifra.

### Altre specifiche

- Visualizzazione del parametro : 2 righe da 16 caratteri.
- Memorizzazione dei parametri : protezione di 14 configurazioni.
- Interfaccia : connettore SUB-D maschio 9 vie, collegamento RS232. Download del driver Labview su [www.elc.fr](http://www.elc.fr)
- Sicurezza : classe I, conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 50082-1, criteri di prestazioni B e EN55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso : 230 V ±10%, 50 / 60 Hz ; protetto da fusibile temporizzato da 200 mA.
- Ingresso rete elettrica : connettore CEE con 2 poli + cavo di terra.
- Consumo di energia : 30 VA max.
- Rigidità dielettrica : 2.300 V da ingresso a uscita, 1350V da ingresso a telaio.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo, finitura epossidica, piedini.