



**FESTGELEGT** : Sehr hohe Präzision der Frequenz (0,005%) mit Anzeige auf 4 oder 10 Ziffern.

- Sehr hohe Qualität des Sinus (Verzerrung < 0,1%).
- Tastverhältnis: einstellbar zwischen 10 und 90%.

**VOLLSTÄNDIG** : Modulationen des Typs AM, FM, FSK und PSK, intern oder extern.

- Interne linear oder logarithmische Wobbelung.
- Externe Frequenzmessung 0,8 Hz bis 100 Mhz.
- Offset unabhängig vom Dämpfungswiderstand.

**GESCHÜTZT** : Ausgang 50Ω und TTL, geschützt bis zu ± 60 V.

**EINFACH** : Speicherung von 14 Konfigurationen und Parametern.



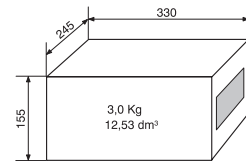
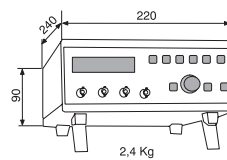
\*OPTION : USBRS232

## GESCHÜTZT

11μHz bis 12MHz

DDS

AM, FM, FSK, PSK



## Technische Daten

### Funktionen

- Sinus : Frequenzbereich von 11μHz bis 12MHz. Verzerrungsgrad bis 2V <0,1% bis 20 KHz Harmonischen <-30dB.
- Rechteck : Frequenzbereich von 11μHz bis 12MHz. Anstiegs- und Abfallszeit : max 25ns (10 bis 90%). Tastverhältnis kakibriert auf 50% ± 1% einstellbar von 10 bis 90%.
- Dreieck : Frequenzbereich von 11μHz bis 5MHz. Linearität <1% (bis zu 100KHz)
- Anstiegs- und Abfallszeit : Frequenzbereich von 22μHz bis 5MHz, Anstiegszeit und Linearität <1% (bis zu 100 KHz)
- Puls : Rechtecksignal Verstellung am Minimum
- DC : ± 10 V bei offenem Kreis, ± 5 V bei 50Ω
- Frequenzeinstellung : Rändelscheibe zum Erhöhen oder Senken der gewählten Ziffer.
- Frequenzanzeige : 10 Ziffern bei erweitertem Betrieb, 4 bei Standardbetrieb.
- Genauigkeit : ±50ppm +10μHz.
- Intern : Linear oder Logarithmische, Anstiegszeit einstellbar von 10 ms bis 10s. Balayage von 0,372Hz zu Frequenz Max ("F stop" mini = "F start" +100Hz. Sprung von 10Hz). Ausgang synchro des Starts der Rampe auf Unterteil BNC.

### Modulation

- AM, FM, PSK, FSK Intern bis zu 800 Hz Sinus.
- Extern an BNC-Buchse, Eingangs-Impedanz : 10KΩ.
- AM : Intern, Modulation verstellbar auf 25, 50, 75 oder 100%. Extern, DC-Durchlassband bei 20 kHz, 1 Vrms=100%.
- FM : Abweichung einstellbar von 100 Hz bis Fmax, DC-Durchlassband bei 5,6 kHz.
- FSK : Einstellbar von 100 Hz bis Fmax, DC-Durchlassband bei 20 kHz.
- PSK : Phase einstellbar von 0 bis 360°, DC-Durchlassband bei 20 kHz.

### Hauptausgang (Geschützt gegen Kurzschlüsse und Rückspeisungen bis zu ±60 Volt)

- Ausgangsimpedanz : 50Ω, Genauigkeit: ± 5%.

- Ausgangsniveau : 20 V Spitze-Spitze bei offenem Kreis, 10 V Spitze-Spitze bei Last von 50Ω.
- Feste Dämpfung : umschaltbar 0 oder - 20 dB und -40dB.
- Veränderliche Dämpfung : 0 dB bis - 20 dB.
- Spannungsverschiebung : ± 10 V bei offenem Kreis, ± 5 V bei 50Ω unabhängig von der festen Dämpfung.

### TTL-Ausgang (Geschützt gegen Kurzschlüsse und Rückspeisungen bis zu ±60 Volt)

- Synchrones Rechtecksignal 0 - 5 Volt. Ausgangsbelastung : > 10.
- Anstiegs- und Abfallszeit : < 10 ns.

### Frequenzmeter

- Frequenzbereich : 0,8Hz bis 100MHz in 5 automatisch gewählte Bereichen.
- 0,8Hz bis 25MHz und 1 Bereich von 25 bis 100MHz.
- Anzeige : 5 Ziffern.
- Eingang an BNC-Buchse, impedanz : 1MΩ/20pF
- Typische Empfindlichkeit : 25mV effektiv.
- Genauigkeit : ± 0,025% ±1 Ziffer.

### Andere Eigenschaften

- Anzeige der Parameter: 2 Zeilen von je 16 Zeichen.
- Speicherung der Parameter: Schutz von 14 Konfigurationen.
- Schnittstellen: RS 232 Verbindung, über 9-poligen SUB-D-Stecker. Labview Treiber Download on [www.elc.fr](http://www.elc.fr)
- Schutz : Klasse I, Entspricht der Norm EN 61010-1, Überspannungs-Kategorie II, Schadstoffgrad 2.
- EMC : Entspricht den Normen EN 50082-1, Eignungskriterium B, und EN 55011, ISM Gruppe I, Klasse B.
- Versorgung : 230 Volt, ±10%, 50 / 60Hz; geschützt durch 200-mA- Zeitsicherung.
- Netzversorgungsingang : EUROPA-Sockel und Netzkabel (2 Phasen + Erde).
- Leistungsaufnahme : max. 30 VA.
- Durchschlagsfestigkeit : 2300 V zwischen Eingang und Ausgang, 1350 V zwischen Eingang und Rahmen.
- Erscheinungsbild: Bedruckte Polycarbonat-Frontseite, Metallgehäuse mit Epoxid-Lackierung, Krückenfüsse.