

FRECUENCÍMETRO PORTÁTIL 3 GHz

El frecuencímetro digital portátil **IC-300** dispone de una alta sensibilidad en las medidas de frecuencia desde **3 Hz hasta 3 GHz** en dos márgenes superpuestos. También dispone de función de medida de periodo desde 8 ms hasta 330 ms.

El **IC-300** utiliza una técnica de medida recíproca que le proporciona una alta resolución en todas las frecuencias y una rápida velocidad de actualización. Proporciona altos niveles de sensibilidad en todo el margen de frecuencias. El usuario puede seleccionar un filtro paso bajo para reducir el ruido en las frecuencias más bajas.

Incorpora una gran pantalla LCD de 8 dígitos. El bajo nivel de consumo de energía del **IC-300** le permite funcionar durante varias horas (20 horas aprox.) de forma ininterrumpida alimentándose de una batería de 9V. La función de auto apagado tras 15 segundos confiere una vida extra a la batería en aquellas ocasiones en que no sea necesaria una monitorización continua de la señal.



ESPECIFICACIONES	IC-300
Funciones de medida	
Frecuencia (entrada A)	Margen de frecuencias: De 3 Hz a 125 MHz Resolución: De 10 ⁻⁷ Hz a 100 Hz
Frecuencia (entrada B)	Margen de frecuencias: De 80 MHz a 3 GHz Resolución: De 1 Hz a 10 kHz
Periodo (sólo entrada A)	Margen de medida: De 8 ns a 300 ms Resolución: De 10 ⁻⁷ ns a 1 µs
Tiempos de puerta	Seleccionable 10 s, 1 s ó 0,1 s (pone configuración 0,1 s, tiempos efectivos de 0,3 s)
Precisión	Suma de la precisión de la base de tiempos y la resolución de la medida más una cuenta
Base de tiempos	
Frecuencia del oscilador	10 MHz
Coefficiente de temperatura	Típicamente menor que ±0,3 ppm/°C 18 °C a 28 °C, ±10 ppm -20°C a 70 °C
Envejecimiento del oscilador	< ±5 ppm/año
Canales de entrada	
Entrada A	Impedancia de entrada: 1 MΩ / 20 pF (acoplo AC) Sensibilidad: Seno - 15 mV _{RMS} de 10 Hz a 125 MHz Tensión V _{MAX} de entrada: 30 V DC; 30 V _{RMS} 50/60 Hz reduciéndose a 1 V _{RMS} sobre los 3 GHz
Entrada B	Impedancia de entrada: 50 Ω (acoplo AC) Sensibilidad: Seno - 15 mV _{RMS} de 80 MHz a 2 GHz, 50 mV _{RMS} hasta 3 GHz Tensión V _{MAX} de entrada: 30 V DC; 30 V _{RMS} 50/60 Hz reduciéndose a 1 V _{RMS} sobre los 3 GHz
Pantalla	
Nº de dígitos:	8 dígitos, más indicador de desbordamiento
Nº de indicadores:	15 indicadores
Tamaño de los dígitos:	11,5 mm
Alimentación	
Batería	Batería de 9 V alcalina
Autonomía	Típicamente 20 horas
Indicador de batería descargada	Indicador "bat" en pantalla cuando la batería está al 10% de su capacidad
Características mecánicas	
Dimensiones	181 A. x 178 Al. x 30 Pr. mm
Peso	190 g. sin batería