



**DITECOM  
DESIGN**

# HDS1022M-N

**OSCILOSCOPIO  
+ MULTIMETRO**



**IDEAL PARA  
AUTOMOCIÓN**

- **2 canales**
- **20MHz de ancho de banda**
- **Frecuencia muestreo 100MS/s**
- **Memoria de 6K/canal**
- **Disparo por flanco, video y alternado**
- **20 medidas automáticas**
- **Cursores, autoajuste**
- **Conexión USB**
- **Multímetro de 4000 cuentas**
- **Batería de Li-ion (hasta 6h)**
- **FFT**
- **Panel extra iluminado**
- **Software para PC**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL OSCILOSCOPIO	
Número de canales	2 Canales + Disparo Externo
Ancho de banda	20MHz
Frecuencia de muestreo	100M muestras / s
Modos de adquisición	Muestras, Detección de pico, Promedio
ENTRADA	
Acoplamiento	CC, CA, GND
Impedancia de entrada	1MΩ±2%, en paralelo con 20pF±3pF
Coefficiente de atenuación de sondas	1X, 10X, 100X, 1000X
Máxima tensión de entrada	400Vpp (DC+AC)
HORIZONTAL	
Rango de frecuencia de muestreo	10 muestras / s ~ 100M muestras / s
Interpolación de la señal	(sinx)/x
Longitud de registro	6000 puntos por canal
Rango de la base de tiempos	5ns/div ~ 100s/div, con incrementos de 1-2.5-5
VERTICAL	
Resolución	8 bits. Captura simultánea para ambos canales
Sensibilidad (Voltios/división)	5mV/div ~ 5V/div (en el BNC de entrada)
Rango de desplazamiento	±50V(500mV~5V), ±1V(5mV~200mV)
Precisión	± 5%
DISPARO	
Modos de disparo	Flanco (Normal, Único, Auto), Vídeo, Alternado
Rango del nivel de disparo	±6 div. desde el centro de la pantalla
Desplazamiento del disparo	655 div. de pre-disparo y 4 de post-disparo
MEDIDAS	
Cursores	ΔT, ΔV
Medidas automáticas	Vpp, Promedio, Vrms, Frecuencia, Periodo, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Ancho, Overshoot, Preshoot, Tiempo de subida, tiempo de bajada, anchura+, anchura-m Ciclo de trabajo+, ciclo de trabajo-, Retardo A→B flanco asc, Retardo A→B flanco desc.
Almacenamiento	4 ventanas y 4 configuraciones
Funciones matemáticas	+, -, x, ÷, FFT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MULTÍMETRO		
Multímetro de verdadero valor eficaz	Tensión, Amperios, Ohmios, Capacidad, Diodos y Continuidad	
Fondo de escala	3 3/4 dígitos (Máx. 4000 cuentas) Diodos de 0V a 1.5V : sonido si <50Ω (±30)	
Voltaje	Tensión CC	400mV, 4V, 400V ±(1%+1 dígito)
	Tensión CA	4V, 40V, 400V:±(1±3 dígitos)
	Frecuencia	0Hz-400Hz, entrada Máx: 750V CA (valor virtual)
Corriente	Corriente CC	40mA, 400mA: ±(1.5%±1 dígito) 10A: ±(3%±3 dígitos)
	Corriente CA	40mA±(1.5%±3 dígitos) 400mA:±(2±1 dígito) 10A:±(3%±3 dígitos)
Impedancia	400Ω:±(1%±3 dígitos), 40Ω	
Capacidad	51.2nF-100μF: ±(3%+3)	

CARACTERÍSTICAS GENÉRICAS	
Entradas flotantes aisladas	Entre osciloscopio y multímetro
Interfaz con el PC	USB
Alimentación y batería	Fuente de alimentación DC y batería de Li-ion recargable con autonomía de 6h. 100V a 240V CA, 50/60Hz
PANTALLA	
Tamaño	3.7 pulgadas, COLOR TFT
Resolución	640 x 480, 65535 colores
TAMAÑO	
Tamaño	180mm x 115mm x 40mm
Peso	645g
GARANTÍA	
Unidad	3 años (fabricante)

## OSCILOSCOPIO + MULTÍMETRO HDS1022M-N

### SOLUCIÓN COMPLETA

El HDS1022M-N es un instrumento fiable y práctico. Incluye un osciloscopio de dos canales de 20MHz de ancho de banda, memoria de 6k por canal y una frecuencia de muestreo en tiempo real de 100MS/s. También incorpora un multímetro digital (DMM) de 3-3/4 dígitos. Sus entradas son flotantes e independientemente aisladas entre el osciloscopio y el DMM. Con conexión USB para descargar las señales al PC.

### PANTALLA DE COLOR

Su pantalla LCD a color dispone de una resolución de 640x480, ayudando en gran manera a visualizar la señal fácilmente, especialmente cuando se muestran muchos datos o formas de onda.

### COMPACTO Y RESISTENTE

Su compacto diseño con tan sólo 645g permite a los ingenieros transportarlo cómodamente disponiendo de una potente herramienta de campo. Su cubierta protectora se ha aislado y diseñado especialmente para garantizar la resistencia y fiabilidad en cualquier medio.

### BATERÍA DE HASTA 6H

Su batería de Li-ion permite trabajar hasta 6 horas sin conexión, permitiendo hacer medidas de campo con facilidad.

El multímetro de verdadero valor eficaz (RMS) dispone de los modos de medida de Tensión, Corriente, Resistencia, Capacidad, Diodo y Continuidad.

**IDIOMAS:** Disponibles en Castellano

### ACCESORIOS INCLUIDOS

