

## Contador universal de 1,6 GHz HM8021-4

HM8021-4



Precisa el aparato base  
HM8001-2



HZ33, HZ34  
Cables de medida BNC/BNC



Campo de medición de 0 Hz hasta 1,6 GHz

Base de tiempos de 10 MHz con 1 ppm de estabilidad (TCXO)

Entrada A: Impedancia de entrada de 1 M $\Omega$ , sensibilidad máx. 20 mV<sub>ef</sub>

Entrada C: Impedancia de entrada de 50  $\Omega$ , sensibilidad máx. 30 mV<sub>ef</sub>

Resolución de intervalo de tiempo hasta 10 ps

Entrada Gate (en combinación con la opción H0801)

## Contador Universal de 1,6 GHz HM8021-4

Con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

### Funciones de Medida

Frecuencia A/C; Duración de periodo A;  
Contador de eventos A;  
Ancho del pulso  $\square$  /  $\square$  (valor mediado);  
Contador de eventos A durante Puerta Ext.

### Características de Entrada (Entrada A)

<b>Margen de frecuencias:</b>	
0 – 150 MHz:	DC-acoplado
10 Hz – 150 MHz:	AC-acoplado
<b>Sensibilidad:</b> [Disparo en Normal]	
DC – 80 MHz	20 mV <sub>rms</sub> (senoidal) 80 mV (pulso)
80 MHz – 150 MHz	60 mV <sub>rms</sub> (senoidal)
20 Hz – 80 MHz, (autodisp.)	50 mV <sub>rms</sub> (senoidal)
<b>Ancho mín del pulso:</b>	5 ns
<b>Ruido de entrada:</b>	100 $\mu$ V (tip.)
<b>Acoplamiento:</b>	AC o DC (conmutable)
<b>Impedancia de entrada:</b>	1 M $\Omega$    40 pF
<b>Atenuador:</b>	x1, x20 (conmutable)
<b>Tensión de entrada máx.:</b>	
0 hasta 440 Hz:	400 V (DC + AC <sub>Pico</sub> )
1 MHz:	mimbando hasta 8 V <sub>rms</sub>

### Características de Entrada (Entrada C)

<b>Margen de frecuencias:</b>	100 MHz – 1,6 GHz
<b>Sensibilidad de entrada:</b>	
hasta 1,3 GHz:	30 mV (tip. 20 mV)
hasta 1,6 GHz:	100 mV (tip. 80 mV)
<b>Impedancia de entrada:</b>	50 $\Omega$ nominal
<b>Acoplamiento:</b>	AC
<b>Tensión de entrada máx.:</b>	5 V (DC + AC <sub>Pico</sub> )

### Características de Entrada (Puerta externa)

<b>Impedancia de entrada:</b>	4,7 k $\Omega$
<b>Tensión de entrada máx.:</b>	$\pm$ 30 V
<b>High-/Low-Nivel:</b>	> 2 V / < 0,5 V
<b>Duración mín. de impulso:</b>	50 ns
<b>Tiempo de puerta min. rms:</b>	150 $\mu$ s

### Medida de Frecuencia (Entrada A)

<b>LSD:</b>	$2,5 \times 10^{-7}$ s x frec./tiempo de medida
<b>Resolución:</b>	$\pm 1$ o 2 LSD

### Duración de

<b>Margen:</b>	10000 s hasta 66,6 ns
<b>LSD:</b>	$2,5 \times 10^{-7}$ s x periodo/tiempo de medida
<b>Resolución:</b>	$\pm 1$ o 2 LSD

### Contador de Eventos (control manual/externo)

<b>Margen:</b>	DC hasta 20 MHz
<b>Duración mín. del impulso:</b>	25 ns
<b>LSD:</b>	$\pm 1$ evento
<b>Resolución:</b>	LSD

**Error de puerta ext.:**  
Sólo bajo control manual 100 ns

### Duración de impulso (medición promediada)

<b>LSD:</b>	100 ns hasta 10 ps
<b>Resolución:</b>	1 o 2 LSD

### Ajuste de Offset

**Margen:** abarca la totalidad del margen de medida

### Tiempo de Puerta

(el tiempo de puerta no puede ser inferior a 1 periodo)

**Margen:** 100 ms – 10 s en 3 rangos

**Tiempo de puerta ext.:** min. 150  $\mu$ s

### Base de tiempos

**Frecuencia:** tren de 10 MHz  
10 MHz Cuarzo

**Precisión (entre 10°C y 40°C):**

$\pm 5 \times 10^{-7}$

**Envejecimiento:**  $\pm 3$  ppm/15 año

### Varios

**Indicación:** Indicación LED de 8 posiciones y 7 segmentos con 7,65 mm altura de dígitos, antesigno y exponente

**Consumo:** ca. 7 W

**Temperatura ambiental:** +10 °C hasta +40 °C

**Humedad relativa perm.:** 10% – 90%  
sin condensación, 5% – 95% RH

**Dimensiones:** An 135, Al 68, Pr 228 mm

**Peso:** aprox. 0,6 kg

**Contenido del suministro:** Manual de instrucciones

#### Accesorios opcionales:

HZ33/34 Cables de medida BNC-BNC de 50  $\Omega$

HZ24 Atenuadores de 50  $\Omega$

HZ10S/R Cables de medida de silicona

www.hameg.com