

## Compteur universel 1,6GHz HM8021-4



HM8021-4

Module encastrable  
dans l'appareil de base  
HM8001-2



Câbles de mesure  
BNC/BNC HZ33, HZ34



- Etendue de mesure de 0Hz...1,6GHz
- Base de temps de 10MHz avec une stabilité de 1ppm (TCXO)
- Entrée A : Impédance d'entrée 1M $\Omega$ , max. sensibilité de 20mV<sub>rms</sub>  
Entrée C : Impédance d'entrée 50 $\Omega$ , max. sensibilité de 30mV<sub>rms</sub>  
Résolution de 8 digits pour un temps de mesure de 10s
- Résolution de l'intervalle de temps : 10ps
- Entrée GATE (en association avec le H0801)

## Compteur universel 1,6 GHz HM8021-4

Caractéristiques à 23 °C après une période de chauffe de 30 minutes.

### Fonctions de mesure

Fréquence A/C; période A;  
totalisateur A;  
Largeur d'impulsion :  $\square$  /  $\square$  (moyennée);  
Totalisateur A pendant porte externe

### Caractéristiques d'entrée (Entrée A)

<b>Gamme de fréquence :</b>	
0...150 MHz :	couplage DC
10 Hz...150 MHz :	couplage AC
<b>Sensibilité : (déclenchement normal)</b>	
DC...80 MHz :	20 mV <sub>rms</sub> (sinus)
	80 mV (impulsion)
80...150 MHz :	60 mV <sub>rms</sub> (sinus)
20 Hz...80 MHz (Autotrig.) :	50 mV <sub>rms</sub> (sinus)
<b>Largeur minimale d'impulsion :</b> 5 ns	
<b>Bruit à l'entrée :</b> 100 µV (typ.)	
<b>Couplage :</b> AC ou DC (commutable)	
<b>Impédance d'entrée :</b> 1 MΩ    40 pF	
<b>Atténuateur :</b> x1, x20 (commutable)	
<b>Tension d'entrée Max. :</b>	
0...440 Hz :	400 V (DC + AC <sub>crête</sub> )
1 MHz :	décroissant jusqu'à 8V <sub>rms</sub>

### Caractéristiques d'entrée (Entrée C)

<b>Gamme de fréquence :</b> 100 MHz...1,6 GHz	
<b>Sensibilité :</b>	
jusqu'à 1,3 GHz :	30 mV (typ. 20 mV)
jusqu'à 1,6 GHz :	100 mV (typ. 80 mV)
<b>Impédance d'entrée :</b> 50 Ω nominal	
<b>Couplage :</b> AC	
<b>Tension d'entrée Max. :</b> 5 V (DC + AC <sub>crête</sub> )	

### Caractéristiques d'entrée (External Gate)

<b>Impédance d'entrée :</b> 4,7 kΩ	
<b>Tension d'entrée Max. :</b> ±30 V	
<b>Niveau Haut/Bas :</b> >2V/<0,5V	
<b>Durée minimale d'impulsion :</b> 50 ns	
<b>Temps de porte minimum :</b> 150 µs	

### Mesure de fréquence (Entrée A)

<b>CMS :</b>	2,5 x 10 <sup>-7</sup> s x fréq/temps de mesure
<b>Résolution :</b>	1 CMS

### Mesure de la période

<b>Gamme :</b>	66,6 ns...10.000 s
<b>CMS :</b>	2,5 x 10 <sup>-7</sup> s x fréq/temps de mesure
<b>Résolution :</b>	1 CMS

### Totalisateur (commande manuelle/externe)

<b>Gamme :</b>	DC...20 MHz
<b>Durée minimale d'impulsion :</b>	25 ns
<b>CMS :</b>	1 événement
<b>Résolution :</b>	CMS
<b>Erreur de porte externe :</b> seulement en commande manuelle 100 ns	

### Durée d'impulsion (mesure moyennée)

<b>CMS :</b>	10 ps...100 ns
<b>Résolution :</b>	1 CMS

### Offset

<b>Gamme :</b>	identique à celle de la fonction considérée
----------------	---

### Temps de porte

(Le temps de porte ne peut pas être plus petit qu'une période de signal)	
<b>Gamme :</b>	100 ms...10 s en 3 décades
<b>Temps de porte externe :</b>	150 µs min.

### Base de temps

<b>Fréquence :</b>	horloge à 10 MHz oscillateur à quartz 10 MHz
<b>Résolution</b> (entre 10 °C et 40 °C) :	
	±5 x 10 <sup>-7</sup>
<b>Vieillessement :</b>	±3 ppm/15 ans

### Divers

<b>Affichage :</b>	8 chiffres avec LED 7 segments (hauteur de 7,65 mm), exposant et signe env. 7 W
<b>Consommation :</b>	env. 7 W
<b>Temp. de fonctionnement :</b>	+5...+40 °C
<b>Temp. pour le stockage :</b>	-20...+70 °C
<b>Humidité relative :</b>	5...80 % (sans condensation)
<b>Dimensions (L x H x P) :</b>	135 x 68 x 228 mm
<b>Poids :</b>	env. 0,6 kg

### Accessoires fournis : notice d'utilisation

#### Accessoires recommandés :

HZ20	Adaptateur pour fiche BNC - prises banane 4 mm
HZ24	Atténuateur 50 Ω (3/6/10/20 dB)
HZ33	Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 0,5 m
HZ34	Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 1 m