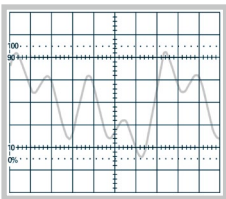


# Alimentation de laboratoire HM8143

**HM8143**

Signal arbitraire NF

HO880 Interface Bus  
IEEE-488 (GPIB) [en option]HZ42 Kit de montage en  
rack 19"

- ✓ 2 x 0...30V/0...2A      1 x 5V/0...2A
- ✓ Résolution d'affichage 10mV/1mA
- ✓ Mode parallèle (jusqu'à 6A) et mode série (jusqu'à 65V)
- ✓ Utilisation comme charge électronique jusqu'à 60W par voie (2A max.)
- ✓ Mode arbitraire (4096 pas, résolution 12 bits) : génération de signaux définis par l'utilisateur
- ✓ Logiciel pour la commande à distance et la création de signaux arbitraires
- ✓ Fusible électronique et mode Tracking pour les sorties 30V
- ✓ Modulation externe des tensions de sortie : tension 0...10V, bande passante 50kHz
- ✓ Connexion de type SENSE (4 fils) pour la compensation des chutes de tension à travers les câbles
- ✓ Mode multimètre pour les sorties réglables
- ✓ Interface USB/RS-232 isolée galvaniquement, en option IEEE-488 (GPIB) en HM8143G

## Alimentation de laboratoire HM8143

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

### Sorties

2 x 0...30V/2A	Activation/désactivation par bouton poussoir des sorties flottantes (modes de fonctionnement série et parallèle), limitation de courant, fusible électronique, mode tracking (poursuite)
1 x 5V/2A	

### Sorties 1 + 3 (0...30 V)

Tension de sortie :	2 x 0...30V
Résolution de réglage :	10 mV
Précision de réglage :	±3 digits (typique. ±2 digit)
Précision de mesure :	±3 digits (typique. ±2 digit)
Ondulation résiduelle :	<5 mV <sub>rms</sub> (3 Hz...300 kHz)
Temps de rétablissement (pour 10...90% de variation de charge)	45 µs dans la limite de ±1 mV de la valeur nominale
	16 µs dans la limite de ±100 mV de la valeur nominale
Ecart transitoire Max. :	typique. 800 mV
Temps de rétablissement (50% charge nominale, 10% variation de charge)	30 µs dans la limite de ±1 mV de la valeur nominale
	10 µs dans la limite de ±100 mV de la valeur nominale
Ecart transitoire Max. :	typique. 120 mV
Compensation de la résistance de ligne (SENSE) :	jusqu'à 300 mV
Courant de sortie :	2 x 0...2A
Résolution de réglage :	1 mA
Précision de réglage :	±3 digits (typique. ±2 digit)
Précision de mesure :	±3 digits (typique. ±2 digit)
Temps de rétablissement :	<100 µs

### Sortie 2 (5 V)

Précision :	5V ±50 mV
Courant de sortie :	Max. 2A
Ondulation :	≤100 µV <sub>rms</sub> (3 Hz...300 kHz)
Temps de rétablissement (pour 10...90% de variation de charge)	30 µs dans la limite de ±1 mV de la valeur nominale
	0 µs dans la limite de ±100 mV de la valeur nominale
Ecart transitoire Max. :	typique. 60 mV
Temps de rétablissement (50% charge nominale, 10% variation de charge)	30 µs dans la limite de ±1 mV de la valeur nominale
	0 µs dans la limite de ±100 mV de la valeur nominale
Ecart transitoire Max. :	typique. 20 mV

### Mode arbitraire (uniquement pour sortie 1)

Nombre de points :	Max. 4096
Résolution :	12 Bit
Définition des points :	Paliers de temps et tension
Temps de palier :	100 µs...60 s
Nombre de répétitions :	1...255 et continu

### Entrées :

Entrée de modulation (prise BNC) :	0...10V
Précision :	1% de la pleine échelle
Bande passante de modulation (-3 dB) :	>50 kHz
Taux de variation (dV/dt) :	1V/µs
Entrée Trigger (prise BNC) :	Déclenchement de la fonction arbitraire
Niveau :	TTL

### Divers

Tension maximale applicable aux bornes de sortie (ON/OFF)	
CH 1 + CH 3 :	30V
CH 2 :	5V
Tension à la terre :	Max. 150V
Affichage :	4 x 4-digits, LEDs 7-segments
Interfaces :	USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (en option)
Classe de protection :	I suivant : EN 61010 (IEC 61010) avec terre.
Alimentation secteur :	115...230V ±10% ; 50/60 Hz, CAT II
Fusibles secteur :	115V : 2 x 6A retardé 5 x 20 mm 230V : 2 x 3,15A retardé 5 x 20 mm
Consommation :	env. 300VA
Temp. de fonctionnement :	+5...+40 °C
Temp. pour le stockage :	-20...+70 °C
Humidité relative :	5...80% (sans condensation)
Dimensions (L x H x P) :	285 x 75 x 365 mm
Poids :	env. 9 kg

Accessoires fournis : notice d'utilisation et câble d'alimentation, software

#### Accessoires recommandés :

H0880	Interface Bus IEEE-488 (GPIB) (isolée galvaniquement)
HZ10S	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (noir)
HZ10R	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (rouge)
HZ10B	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (bleu)
HZ13	Câble d'interface (USB) 1,8m
HZ14	Câble d'interface 1:1
HZ42	Kit pour montage en rack 19" 2U
HZ72	Câble d'interface IEEE-488