

Caractéristiques techniques

Déviation verticale

Modes de fonctionnement: Canal I ou Canal II seuls, Canal I et II alternés ou découplés. (Fréquence de découpage: env. 0,5MHz)

Addition et différence des Canaux I et II (le canal II peut être inversé)

Fonction XY: par les Canaux I (X) et II (Y).

Bande passante: 0 à 35MHz (-3dB).

Temps de montée: <10ns

Dépassement: <1%

Coefficients de déviation: 12 positions calibrées de 5mV/div à 20V/div. (en séquence 1, 2, 5).

Variable 2,5:1 à 50V/div.

Précision des positions calibrées: $\pm 3\%$.

Expansion Yx5 (calibrée) à **1mV/div.** $\pm 5\%$ (Fréquence 0 à 10MHz, -3dB)

Impédance d'entrée: 1M Ω //20pF.

Couplage d'entrée: DC-AC-GD (masse)

Tension d'entrée: 400V max (= + crête ~)

Déclenchement

Automatique: (crête à crête) **20Hz à 50MHz**

(≤ 5 mm)-**100MHz** (≤ 8 mm)

Normal avec réglage du niveau:

0 à 50MHz (≤ 5 mm)-**100MHz** (≤ 8 mm)

Décl. alterné, affichage DEL du déclenchement

Flanc: positif ou négatif

Sources: Canal I ou II, secteur, externe

Couplage: **AC** (10Hz à 100MHz)

DC (0 à 100MHz)

LF (0 à 1,5kHz)

Séparateur synchro TV (pos. et nég.)

Externe: $\geq 0,3V_{cc}$ de 30Hz à 50MHz

Déviation horizontale

Base de temps: 20 positions calibrées de 0,2s/div. à 0,1 μ s/div. en séquence 1, 2, 5.

Précision des positions calibrées: $\pm 3\%$

Vitesse la plus lente en position

décalibrée 2,5/1: 0,5s/div.

En expansion par 10: $\pm 5\%$; 10ns/div.: $\pm 8\%$

Durée d'inhibition: variable jusqu'à env. 10/1

Bande passante ampli X: 0 à 2,5MHz (-3dB)

Entrée ampli X par Canal II,

sensibilité voir Canal II.

Différence de phase: **X et Y:** <3%

au dessous de 100kHz.

Testeur de composants

Tension de test: env. 7V_{eff} (sans charge)

Courant de test: env. 7mA_{eff} (court-circuit)

Fréquence de test: env. 50Hz

Branchement: deux prises 4mm pour fiches banane. Une des prises est à la masse. Une des prises est à la masse.

Divers

Tube: D14-364GY/123 ou ER151-GH/-, écran rectangulaire 6" (8x10cm), graticule interne.

Tension d'accélération: 2000V.

Rotation de trace: réglable sur face avant.

Calibre: générateur signaux carrés (tm<4ns), d'environ 1kHz/1MHz; sortie: 0,2V $\pm 1\%$

Alimentation: 100V à 240V AC $\pm 10\%$, 50/60Hz.

Consommation: env. 36W à 50Hz

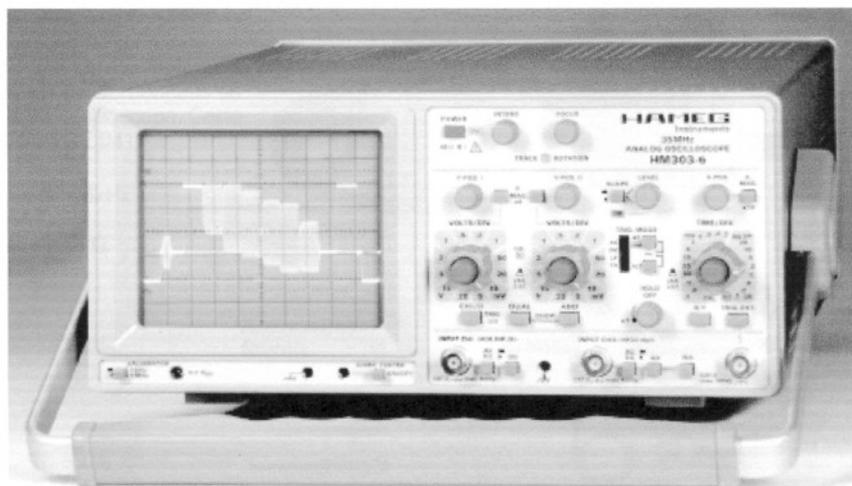
Températures de fonctionnement: -10°C ... +40°C

Protection: classe I (IEC 1010-1 / VDE 0411)

Masse: env. 5,6kg, couleur: techno-brun

Dimensions du coffret: **L** 285, **H** 125, **P** 380mm

Poignée béquille réglable.



Oscilloscope standard 35MHz HM303-6

2 voies, DC à 35MHz, 1mV/div.; indication de dépassement.

BdT: 0,5s à 10ns/div; durée d'inhibition variable, déclenchement alterné.

Déclenchement: DC à 100MHz; Auto crête à crête; séparateur vidéo actif.

Fonctions supplémentaires: testeur de composants, calibreur de sondes.

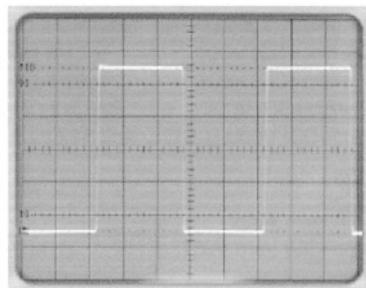
Le nouvel oscilloscope **HAMEG HM303-6** est le successeur du HM203 qui a été vendu à plus de 180000 exemplaires dans le monde. Sa bande passante a été étendue de 20MHz à **35MHz**, la base de temps a été portée à **10ns/div.**, et des améliorations ont été apportées au système de déclenchement automatique bien connu des utilisateurs de **HAMEG**. Le **HM303-6** est l'instrument idéal pour l'observation du **continu à 100MHz**.

Un point fort de cet oscilloscope est la qualité de son amplificateur vertical qui limite à **1% les suroscillations** des phénomènes impulsionnels. Le **HM303-6** possède un **calibreur 1kHz/1MHz** avec un temps de montée rapide qui permet un réglage de compensation de sonde de haute qualité sur toute la gamme de fréquence, assurant ainsi une fidélité d'affichage.

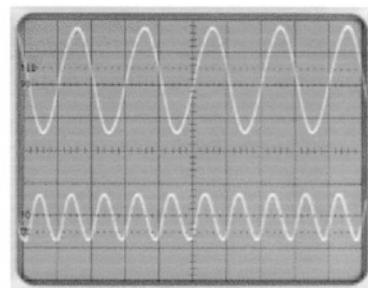
Le **HM303-6** peut se déclencher avec des signaux de plus de **100MHz** de seulement **0,5 division** d'amplitude. Le déclenchement alterné permet un affichage stable de deux signaux de fréquences différentes. Un **séparateur de synchro vidéo** actif permet l'examen détaillé de signaux TV. Un **testeur de composants** intégré qui a fait ses preuves, est maintenant alimenté en tension stabilisée. L'alimentation à découpage diminue le poids et la consommation de l'instrument, et permet le fonctionnement avec une large gamme de tensions d'alimentation sans commutation. Le tube du **HM303-6** est protégé contre les champs magnétiques extérieurs par une **gaine en mu-métal**.

Avec l'introduction de cet oscilloscope **HAMEG** définit un nouveau standard **prix/performances**. Toutes ces performances mises dans un oscilloscope de cette catégorie vont servir de référence à l'avenir.

Ecran du signal carré 1MHz



Ecran de signaux sinus 50 et 100MHz en déclenchement alterné



Accessoires fournis: Cordon secteur, notice d'emploi, 2 sondes 1:1/10:1