

## Technische Daten

### Betriebsarten

Kanal I, Kanal I und II,  
**Kanalumschaltung** alt. u. chop.  
 (Chopperfrequenz ca. 800 kHz)  
 Addition Kanal I + II,  
 Differenz mit invert. Kanal I  
**XY-Darstellung**, Verh. 1:1  
 (X-Ampl. über Kanal II)

### Vertikal-Verstärker Y

**Frequenzbereich** beider Kanäle  
 0 - 40 MHz (-3dB), 0 - 50 MHz (-6dB)  
 Anstiegszeit ca. 10 ns  
 Überschwinger max. 1 %  
**Empfindlichkeit** max. 5 mVss/cm  
 Eingangsteiler mit 12 Stellungen  
 bis 20 Vss/cm (1-2-5 Teilung)  
 Toleranz der Ampl. - Werte  $\pm 3\%$   
 Feinregelung kontin. 1:2,5  
**Eingangsimpedanz** 1 MOhm // 25 pF  
 Eingang umschaltbar: DC-AC-GD  
 Max. zul. Gleichsp. am Eing. 500 V  
 Max. Ausschreibung vert. 80 mm  
 Linearitätsfehler max. 2 %  
 Verzögerungsleitung (75 ns)

### Zeitbasis

**Ablenkbereich** 1,5 s - 0,1  $\mu$ s/cm  
 Bei Dehnung x 5 bis 20 ns/cm  
 (21 Stell. mit 1-2-5 Teilung)  
 mit Feinregelung 1:3  
 Max. Toleranz der Zeitwerte  $\pm 3\%$   
 Normallänge der Zeitlinie 10 cm  
**Triggerung** automatisch oder  
 mit einstellbarem Niveau von  
 Kanal I, II oder Netz: pos. u. neg.  
 Triggerankopplung ext. DC od. AC  
**Triggerbereich** 1 Hz - min. 70 MHz  
 Triggerschwelle max. 3 mm  
 TV-Taste für Bildfrequenz  
 Ausg. für Kippspannung ca. 5 Vss

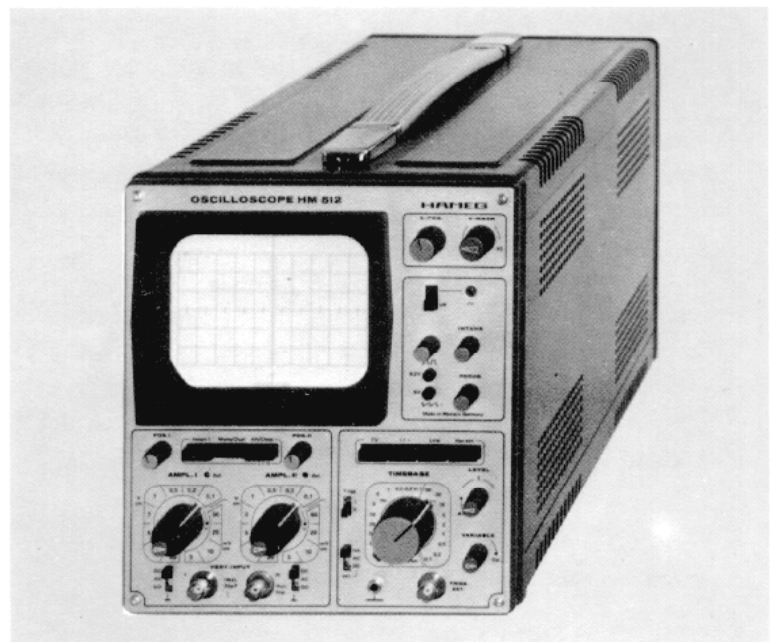
### Horizontal-Verstärker X

**Frequenzbereich** 0 - 4 MHz (-3dB)  
**Empfindlichkeit** max. 5 mVss/cm  
 Eingangsimpedanz 1 MOhm // 25 pF  
 (Eingang über Kanal II)

### Sonstiges

**Strahlröhre** D 13-650 mit 13 cm  $\varnothing$   
 und 12 kV Gesamtbeschleunigung  
 9 integr. Schaltkreise, 74 Halbleiter  
 Eingeb. Rechteckgenerator 1 kHz  
 für Tastteiler-Abgleich (0,2 Vss)  
 Eing. für Z-Modulation (30 Vss)  
**Elektronische Stabilisierung**  
 Netzanschluß für 110 V und 220 V  
 Zul. Netzspannungsschwankung  
 94 V - 121 V bzw. 187 V - 242 V  
**Leistungsaufnahme** ca. 52 VA  
 Gewicht ca. 10 kg  
 Gehäuse 212x237x380 mm, anthraz.  
 mit Griff und Aufstellbügel

Änderungen vorbehalten



- Zweikanalgerät
- Bandbreite 0 - 40 MHz
- Verzögerungsleitung
- Bildschirm 8 x 10 cm

Der HM 512 ist ein Universal-Oszilloskop für Labor und Service mit großer Genauigkeit. Der max. Fehler beträgt in beiden Ablenkrichtungen  $\pm 3\%$ . Mit Hilfe der eingebauten Verzögerungsleitung wird auch die Triggerflanke des aufzuzeichnenden Signals sichtbar gemacht. Die von HAMEG neu entwickelte Triggertechnik ermöglicht jitterfreies Triggern bis mind. 70 MHz. Die Betriebsarten Kan. I und II (alt. oder chop.), Kan. I + II, Kan. - I + II und XY-Betrieb werden mit Drucktasten gewählt. Die Strahlröhre arbeitet mit einer Beschleunigung von 12 kV. Das Schirmbild ist daher besonders hell und scharf. Auflösung und Bandbreite des HM 512 erlauben den Einsatz in der Nachrichten- und Datentechnik. Mit entsprechenden Wandlern ist auch die Aufzeichnung nichtelektrischer Größen möglich.

### Lieferbares Zubehör

Tastteiler, Ü 10:1, Demodulatortaster, verschiedene Meßkabel, Lichtschutztubus, Zweikanal-Vorsatz, Registrier-Kamera, Gerätewagen, Schutztasche.