

Meetapparaten voor eenvoudige service

Voor het verrichten van eenvoudige reparaties aan radio- en TV-ontvangtoestellen zijn enkele meetapparaten, zoals een universeelmeter, een buisvoltmeter, een TV-generator en een regelbare spanningsbron onontbeerlijk.

In het programma van Philips Bedrijfsapparatuur Nederland n.v. zijn enkele speciaal voor dit doel geschikte meetapparaten opgenomen. De belangrijkste technische gegevens van deze meetapparaten zijn hieronder vermeld.

TV-beeldgenerator GM 2892

De generator GM 2892 levert een beelddraag golf voor de banden I, III, IV en V hetgeen voor de service-verlening van nut kan zijn indien geen TV-testbeeld aanwezig is. De beeld- en geluidsdraag golf kunnen intern of extern afzonderlijk of tegelijkertijd worden gemoduleerd. De generator is voorts voorzien van een continu regelbare verzwakker. Met het video-sig naal kunnen een aantal horizontale of verticale balken en een vast of een variabel blokkenpatroon zichtbaar worden gemaakt. De TV-beeldgenerator is leverbaar in een uitvoering die geschikt is voor TV-superontvangers (type GM 2892 E/00) en in een uitvoering speciaal voor universele ontvangers (type GM 2892 F).

Beelddraag golf

Frequentie band I: 40- 90 MHz
 band III: 130-230 MHz
 band IV en V 470-780 MHz
 Onnauwkeurigheid: frequentie ligt binnen de grenzen van de kanaalindicatie op de schaal
 Spanning: band I en III > 20 mV
 band IV en V > 5 mV
 Uitgangsimpedantie: 75 Ω

Geluidsdraag golf

Frequentie: corresponderend met de beelddraag golf in het toegepaste systeem
 Onnauwkeurigheid van de hulposcillator: < 0,5 %
 Spanning: ca. 5 mV_{eff}

Videosig naal

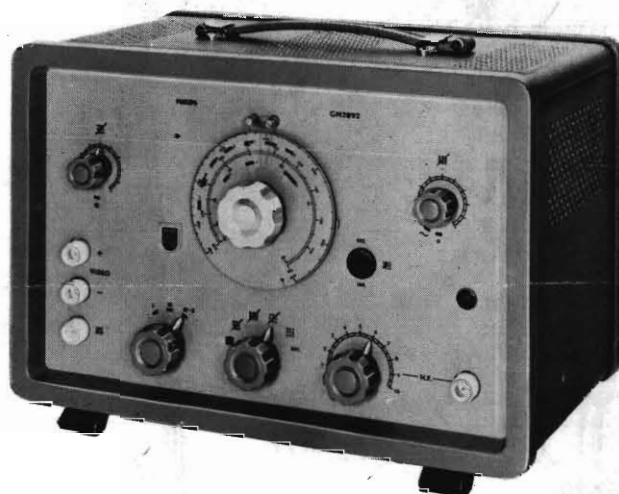
Spanning: 1,5 V_{t-t}, positief of negatief
 Uitgangsimpedantie: 150 Ω
 Aantal hor. en verticale balken: Instelbaar van 5->9
 Vast patroon: 6 x 8 blokken

L.F.-sig naal

Spanning: 1 V_{eff}
 Frequentie: 1000 Hz

Externe modulatie

Benodigde spanning
 video: 1-2 V_{tt}
 geluid: 1 V_{eff}



GM 2892

Overige gegevens

Afmetingen: 36 x 20 x 24 cm
 Gewicht: 11 kg
 Accessoires: netsnoer, handleiding, H.F.-kabel met adaptor 75-300 Ω

Uitvoeringen (bij bestelling juiste type vermelden)

	GM 2892 E/00	GM 2892 F
Systeem:	C.C.I.R.	Frankrijk, België, C.C.I.R.
Videomodulatie:	AM neg.	AM pos. of neg.
Geluidsmoduleatie:	FM	FM of AM
Hulposcillator:	5,5 MHz ($\pm 0,5\%$)	5,5 en 11 MHz ($\pm 0,5\%$)
Lijnfrequentie	15625 Hz ($\pm 0,5\%$)	15625 en 20475 Hz ($\pm 0,5\%$)
Rasterfrequentie:	50 Hz	50 Hz
Impulsbreedte bij lijnsynchronisatie	9% v.d. lijntijd	in overeenstemming met 5 systemen:
lijnonderdrukking	18% v.d. lijntijd	België 625/819,
rastersynchronisatie	2,5 of 4 x de lijnt.	Frankrijk, 625/819
rasteronderdrukking	8% v.d. rastertijd	C.C.I.R.
voorstoop	2% v.d. lijntijd	