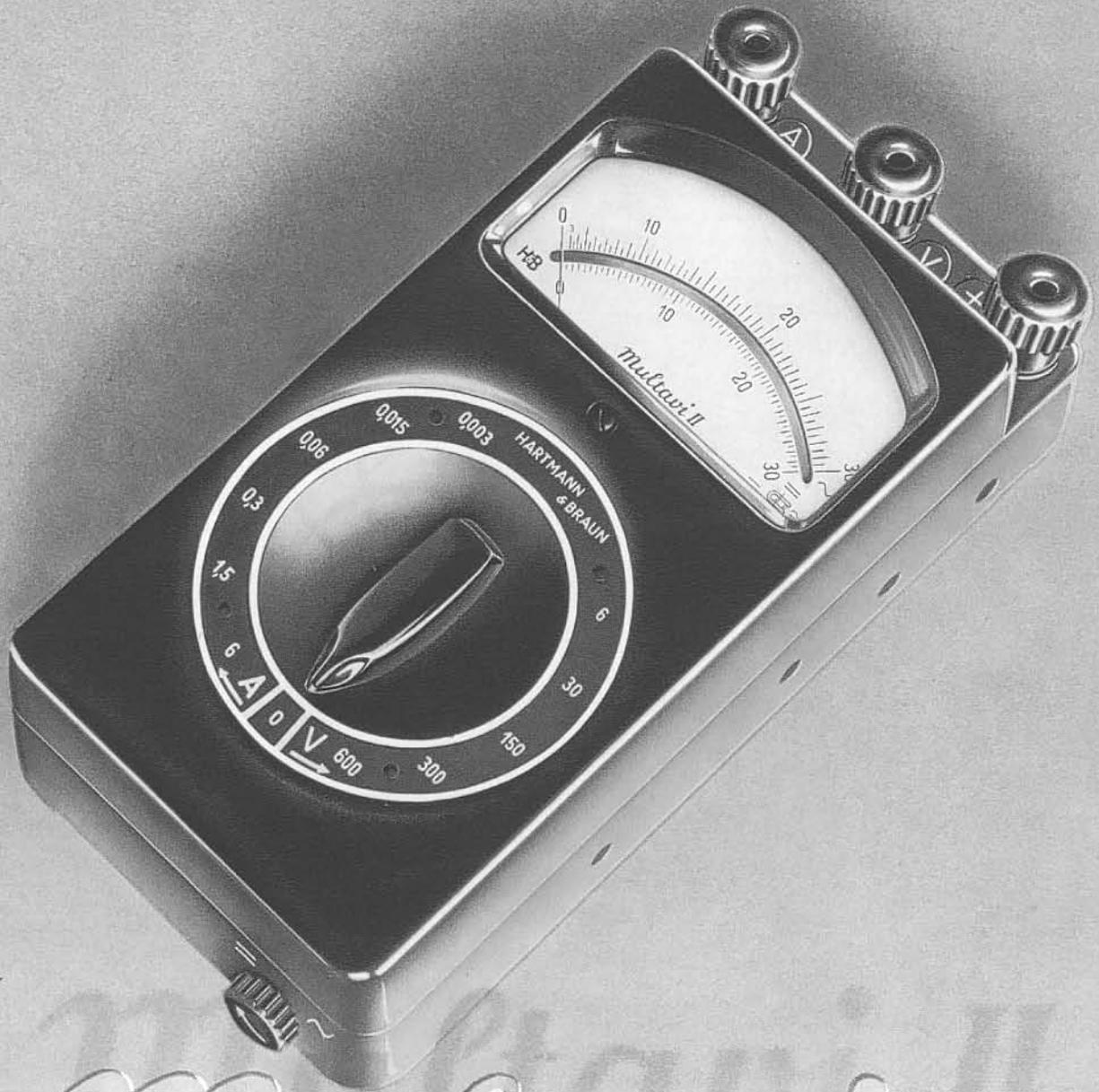


HARTMANN & BRAUN  
A-G FRANKFURT/MAIN

H&B

1935



# Multavi II

## Universal-Strom- u. Spannungsmesser für Gleich- u. Wechselstrom

6 Strommeßbereiche: 0,003–0,015–0,06–0,3–1,5–6 A / 5 Spannungsmebereiche: 6–30–150–300–600 V

Alle Meßbereiche sind eingebaut und werden mit dem großen Schalter gewählt. Einstellung der Stromart durch einen Rändelknopf. 3 Klemmen für gleichzeitigen Strom- und Spannungsanschluß. Hochwertiges Drehspulmeßwerk mit Trockengleichrichter. Preßstoffgehäuse 180x90x60 mm, Gewicht 1 kg . . . . . **RM 120**

Erweiterung der Wechselstrombereiche bis auf 420 A durch den Multavi-Stromwandler, Gewicht 1 kg (siehe Rückseite)

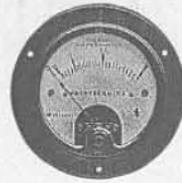
*Multavi I* Universalgerät nur für Gleichstrom 0,003–0,03–0,3–3–15 A / 0,03–0,3–3–30–300 V **RM 75**

# H&B elektrische Meßgeräte für die Funk-Technik



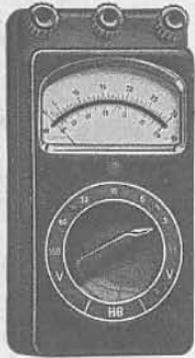
## Multavi-Stromwandler

Dieser kleine, äußerst handliche Wandler hat die Übersetzungsverhältnisse 12,5—25—50—125—250—350/5 Ampere. Sekundärleistung 5 VA, Klasse 0,2 **RM 80**



## Hochfrequenz-Strom- und Spannungsmesser

sowie kleine, runde Ein- und Aufbaugeräte aller Art für Funkgeräte und Sender. Preise je nach Stückzahl **Auf Anfrage**



## Endleistungsmesser (Outputmeter)

mit den 7 Meßbereichen 1,5; 3; 6; 15; 30; 60 und 150 V Wechselstrom bis 10000 Hz. Eigenwiderstand bei allen Meßbereichen 4000 Ohm, mit eingebautem Sperrkondensator von 0,5 Mikrofarad zur Abriegelung des Gleichstromanteils bei der Messung von Wellenspannungen. Der Kondensator ist an eine dritte Klemme angeschlossen . . . . . **RM 110**



## Universal-Meßgerät für das gesamte Tonfrequenzgebiet

Es entspricht in seinem Aufbau dem Universalgerät Multavi II, ist jedoch mit eingebautem Thermo-Umformer ausgerüstet und wird geliefert als:

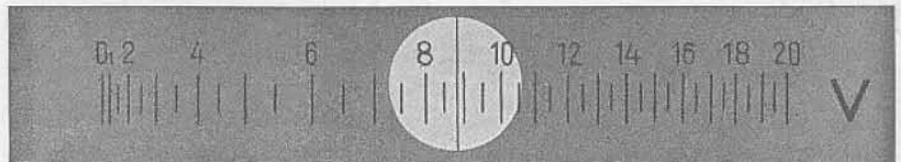
**Multavi IIIa** Strommesser mit den 9 Meßbereichen 0,03—0,06—0,12—0,3—0,6—1,2—3—6—12 Volt . . . **RM 120**

**Multavi IIIv** Spannungsmesser mit den 9 Meßbereichen 0,8—1,6—4—8—16—40—80—160—400 Volt . . . **RM 120**



## Elektrostatistischer Spannungsmesser mit Lichtzeiger

Niedriger Meßbereich bis nur 20 Volt Gleich- und Wechselstrom bis etwa 10<sup>7</sup> Hz! Stromverbrauch bei Gleichstrom Null, bei 10<sup>6</sup> Hz und 20 V erst etwa 2 mA. Kapazität 12 cm, Einstelldauer 15 s. Eingebaute Lichtzeiger-Ablesung mit 4V-Lampe zum Anschluß an eine Taschenlampenbatterie oder dergl., für Hochfrequenz-Spannungsmessungen aller Art, Gitterspannungen usw. . . . . **RM 320**



Skalenmuster in nat. Größe



## Kleiner elektrostatistischer Spannungsmesser

mit normaler Zeigerablesung, Meßbereich 0...150V Gleich- und Wechselstrom bis etwa 10<sup>7</sup> Hz. Stromverbrauch bei Gleichstrom Null, bei Hochfrequenz nur einige Milliampere. Kapazität etwa 10 cm, Einstelldauer etwa 15—20 Sek. **RM 130**



## Spiegel- und Zeiger-Galvanometer „Mirravi“

Stromkonstante als Zeigergalvanometer etwa  $1 \times 10^{-6}$  A je Skalenteil, bei Spiegelablesung (1 mm Skalenausschlag)  $22 \times 10^{-9}$  A bei 1 mm Ausschlag, Widerstand 70 Ohm **RM 78**

**Kleine Ablesevorrichtung** mit Lampe und 50 cm langer Holzskale . . . . . **RM 26**



## Kapazitätsmesser

direkt zeigend, zum Anschluß an 110 oder 220 V~ **Auf Anfrage**

## Flußmesser

zur Prüfung von Magneten **RM 260**  
elektr. Zeigerrückführg. **RM 25**  
dazu Prüfpulen **Auf Anfrage**



## Kleine Widerstands-Meßbrücken „Pontavi“

in Wheatstone-Schaltung mit eingebauter Taschenlampenbatterie und zum Anschluß höherer Spannungen. Gesamtmessbereich 0,05...50000 Ohm . . . . . **RM 148**



## Klein-Meßgeräte „Monavi“

für jedermann, besonders für den Funktechniker. Wechselstrom-Spannungsmesser, Stromverbrauch nur einige Milliampere — Ohmmeter — Leitungsprüfer mit eingebauter Batterie — Galvanometer — Drehspulmillivolt-Ampere-meter . . . . . **Auf Anfrage**

in Thomson-Schaltung zum Anschluß an 2V-Gleichstrom (Höchststrom 2,5 A). Gesamtmessbereich 0,0001...2 Ω . . . . **RM 220**

„Pontavi-Prozent“ zum schnellen und genauen Vergleichen von Widerständen bis 15000 Ohm mit einem Muster- oder Normalwiderstand, zum Anschluß an eine Gleichstromquelle. Meßbereich —6...0...+6% . . . . . **RM 160**