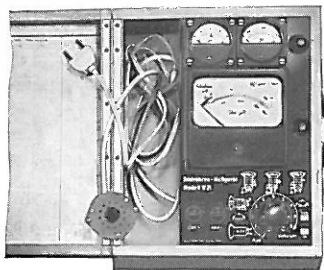


für den Service

Bildröhrenmeßgerät W 21



W 21 Bildröhrenmeßgerät für Werkstatt und Kundendienst bestimmt. Alle Fehler, die bei Bildröhren auftreten können, werden erfafht und zwar: Heizfadenfehler wie Kurzschluß, Unterbrechung, Schluß in den Heizfadenwendeln, fehlerhafter Stromverbrauch; Elektrodenschlüsse, hochohmige Isolationsfehler; Sperrspannungswertänderungen, die zum Ausfall der Regelautomatik der Bildröhre führen; Kathodenfehler (Helligkeit) und Vakuumfehler.

Technische Daten:

Vollnetzanschluß an 110 und 220 V Wechselstrom. Je ein Meßinstrument für Heizstrom und Heizspannung eingebaut; 1 Drehpulinstrument mit 200 μ A Grundbereich für alle übrigen Messungen. 3 Stromquellen vorhanden: bis 10 V regelbare Heizstromquelle, 200 V= für hochohmige Isolationsmessungen, stabilisierte 300 V= für Sperrspannungs- und Iko-Messungen. Nur 1 Drehschalter für alle Funktionen. Mit Tabellen über Bildröhren-Daten Ug1-Sperrwert, Iko-Normalwert, Gut- und Verbrauchsbereiche.

Preis: DM 430,—

Halbleiter-Service-Gerät HSG



HSG Halbleiter-Service-Gerät zur schnellen Prüfung von PNP- und NPN-Transistoren bis ca. 200 mW Collector-Verlustleistung, dabei Messung auf Kurzschluß, Unterbrechung, Collectorreststrom und Stromverstärkung. Messung größerer Transistoren (Leistungs-Transistoren) auf Kurzschluß, Unterbrechung und auf Collectorreststrom. Zum Messen von Halbleiterdioden aller Art, also Germanium- und Silizium-Spitzen- und Flachendioden bis 250 mA Strom in Durchlaßrichtung, wobei auch für über 900 Dioden die noch zulässigen Meßwerte angegeben sind.

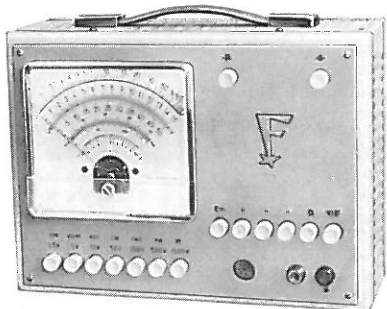
Im Halbleitergeräte-Service universell verwendbar durch die Möglichkeit folgender Messungen: Spannungsmessungen bis 250 V mit 10000 Ω/V , Widerstandsmessungen von 10 Ω bis 1 M Ω , Messung von Transistorgeräte-Stromquellen unter Belastung usw.

Mitgeliefertes Zubehör:

2 Meßschnüre, 2 Prüftaster, 3 isolierte Krokodilklemmen, 1 Dreifachstecker-Kabel, 3 LEAK-PROOF-Monozellen.

Preis: DM 330,—

Röhren-Voltmeter W 22



Röhren-Voltmeter W 22 für Labor und Werkstatt, gestattet schnelles Umschalten durch Drucktasten.

Technische Daten:

Gleichspannungsmessungen von 0,01—1500 V. 7 Meßbereiche: 0—1,5 . . . 5 . . . 15 . . . 50 . . . 150 . . . 500 μ V . . . 1500 V. Eingangswiderstand 11 M Ω . Genauigkeit 3%.

Wechselspannungsmessungen von 0,01—1500 Veff. 7 Meßbereiche: 0—1,5 . . . 5 . . . 15 . . . 50 . . . 150 . . . 500 . . . 1500 Veff. Eingangswiderstand 1,4 M Ω . Genauigkeit 5%.

Widerstandsmessungen von 0,2 Ω —1000 M Ω . 7 Bereiche: x1 . . . x10 . . . x100 Ω . . . x1k . . . x10k . . . x100k . . . x1 M Ω . Genauigkeit 5%.

Hf-Spannungsmessungen von 0,01—30 Veff. 4 Bereiche: 0—1,5 . . . 5 . . . 15 . . . 50 Veff. Frequenzgang 1 kHz—250 MHz.

Hochspannungsmessung mit d. Hochspannungmeßkopf bis 30 kV. dB-Messungen von -20 dB bis +65 dB.

Lieferbares Zubehör: Hf-Tastkopf = DM 25,—; 30 kV-Hochspannungmeßkopf = DM 36,—.

Preis: DM 259,—

für Werkstatt und Labor

Oszillograf



Oszillograf zur vielseitigen Verwendung in der Hoch- und Niederfrequenz-Technik und für elektronische Zwecke. Mit jedem handelsüblichen Wobbler und anderen elektronischen Geräten zusammenschaltbar. Auch von Medizinern, Elektrophysiologen usw. benutzbar, da Kippfrequenzen bis zu 2 Hz abwärts vorhanden sind.

Technische Daten:

Vollnetzanschluß: 110 und 220 V Wechselstrom. Bildröhre DG 7—52 A mit Planschirm, 70 mm Durchmesser, mit Mumetallzylinder abgeschirmt. Das Bild ist horizontal und auch vertikal verschiebbar, Helligkeit und Bildschärfe sind stufenlos und getrennt regelbar.

Y-Verstärker: grob in 4 Schaltstellungen und fein stufenlos regelbar. Empfindlichkeit: 35 mVeff/cm bzw. 100 mVss/cm. Frequenzbereiche 3 Hz . . . 3 MHz, linear innerhalb ± 3 db. Eingangswiderstand: 1 M Ω . Eingangskapazität: ca. 20 pF. Eingangsspannung: max. 500 Veff oder 1500 Vss. Mit Abschwächer 1 : 1, 10 : 1, 100 : 1, 1000 : 1. Lichtschutztuben mit Meßscheibe ist abnehmbar.

Kippgerät: 2 Hz . . . 70 kHz. Kippamplitude regelbar 1 : 4. X- und Y-Platten auch direkt zugänglich, Z-Eingang vorhanden. Meßscheibe mit Eichpunkten. Ein Tastkopf mit Abschwächer 10 : 1 kann zum Preis: von DM 27,00 mitgeliefert werden.

Preis: DM 625,—

Quarz-Eichpunktgeber auch Eichquarzgenerator oder Schwingquarzzusatz genannt. Dieser dient zur Überprüfung der Skaleneichung von Empfängern und Sendern aller Systeme und Größen. Er liefert in 100 kHz Abstand Signale (Eichpunkte), das ist von 100 kHz bis über 30 MHz. In 2 Ausführungen ist er lieferbar:



Modell Universal 100 kHz ist ein transistorbestücktes Gerät mit Schalter und eingebauter Stromquelle (4,5 V Normalbatterie). Der TK des Schwingquarzes ist 2×10^{-6} . Genauigkeit 0,002%. Diese hohe Genauigkeit läßt sich bei Alterung jederzeit wieder erreichen, da der Quarz mit den eingebauten Schaltelementen um wenige Hz ziehbar ist. Nur 2 mA Strombedarf. Das schwarze Kunststoffgehäuse hat die Abmessungen 105 x 75 x 42 mm. Gewicht betriebsklar 280 g.

Preis: DM 85,—

Modell Einbau 100 kHz

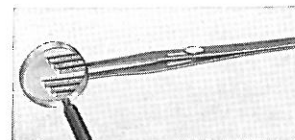


Arbeitet mit gleichem Transistor und Eichquarz wie Modell Universal hat Ein-Aus-Schalter, jedoch keine Stromquelle, ist nicht nachziehbar. Eichgenauigkeit 0,005%. Einlochbefestigung. Strombedarf 4,5 V / 2 mA. Das Leichtmetallgehäuse hat die Abmessung 55 x 25 x 25 mm.

Gewicht 35 Gramm.

Preis: DM 75,—

Transistorpinzette



Transistorpinzette, auch Wärmeableitpinzette genannt, zum Abfangen schädlicher Wärme beim Einlöten von Transistoren, Kristalldioden, Subminiaturröhren usw. Mit ihr werden die Drähte der Bauteile an der wärmeempfindlichsten Stelle gefaßt, mit dem Riegel der Pinzette federnd festgeklemmt, so daß man zum weiteren Arbeiten eine oder beide Hände frei hat. Beim Löten wird dann die im Draht fortlaufende Wärme von den Zungen der aus Phosphorbronze bestehenden Pinzette abgefangen und rechtwinklig zum Draht abgeleitet. Länge 100 mm, vernickelt.

Preis: DM 3,95

Über alle Geräte sind ausführliche Prospekte kostenlos erhältlich. Bitte anzufordern!

Die Preise gelten in DM ab Fabrik, einschließlich normaler Verpackung. Entstehende Transport-Versicherungskosten gehen zu Lasten des Empfängers. Die Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung unser Eigentum. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung sowie Gerichtsstand ist Adenau/Eifel.