



Taschenvoltmeter Type UDN



Eigenschaften:

Meßbereiche	0,2 . . . 2 / 6 / 30 / 150 V _{eff}
Fehlergrenzen	± 3% v. E. (bei Sinusform)
Frequenzbereich	50 Hz . . . 100 MHz
Eingangskapazität	7 pF ± 1 pF
Eingangswiderstand (in allen Bereichen)	
bei f < 10 MHz	> 70 kOhm
bei f < 50 MHz	> 20 kOhm
bei f = 100 MHz	> 5 kOhm
Netzanschluß	220 V; 50 Hz (3 W)

Abmessungen:

180 x 125 x 115 mm
(R & S - Normkasten Größe 14)

Gewicht:

1,5 kg

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

BN 1015

Taschenvoltmeter UDN

Aufgaben und Anwendung

Dieses Voltmeter überstreicht den bei Ton- und Hochfrequenz häufig vorkommenden Spannungsbereich von 0,2 bis 150 Volt.

Geringe Eingangskapazität, hoher Eingangswirkwiderstand, einfachste Handhabung, leichte Ablesbarkeit bei direkt zeigender Skala und der sehr große Frequenzbereich von 50 Hz bis 100 MHz machen das Taschenvoltmeter UDN zu einem wertvollen Hilfsmittel der Ton- und Hochfrequenztechnik. Durch äußerste Raumausnutzung ist es gelungen, die Abmessungen des Gerätes sehr klein zu halten, so daß es sich besonders als handliches Labor- und Montageinstrument eignet.

Arbeitsweise und Aufbau

Das Taschenvoltmeter UDN ist ein Diodenspannungsmesser mit kapazitivem Eingang. Bei gleichzeitigem Vorhandensein von Gleich- und Wechselspannung am Eingang wird also nur der Wechselspannungsanteil gemessen. Die kleine Eingangskapazität verursacht auch bei hohen Frequenzen nur eine geringe Belastung. Der Anlaufstrom der Meßdiode ist zum Teil kompensiert; das durch Altern der Röhre oder durch Röhrenwechsel bedingte Nachregeln der Nullstellung kann mühelos von außen vorgenommen werden. Um den Einfluß von Netzspannungsschwankungen auf die Anzeige zu beseitigen, wird der Heizstrom der Diode durch einen Eisenwasserstoffwiderstand stabilisiert. Dadurch wird bewirkt, daß die angegebenen Fehlergrenzen auch bei Netzspannungsschwankungen bis zu $\pm 10\%$ nicht überschritten werden. Netzschalter und Meßbereichumschalter sind gekuppelt; die eingebaute Glimmlampe zeigt an, ob das Voltmeter betriebsbereit ist.

Das Gehäuse des Taschenvoltmeters ist handlich, stabil und formschön in Stahlblech ausgeführt.

Bestückung: EB 11, EW 2 ... 6/0,2