



Taschen-Röhrenvoltmeter

Type UDT



BN 101

Spannungsteiler-
Vorsatz Type UKH



BN 1011

1/8 nat. Größe

Eigenschaften:

	UDT	mit UKH
Messbereiche	0 .. 10 / 50 / 250 V	0 .. 500 / 2500 V
Genauigkeit	$\pm 3\%$ v. E.	$\pm 3\%$ v. E.
Frequenzbereich	50 Hz ... 50 MHz	10 kHz .. 50 MHz
Eingangskapazität	6 pF	12 pF
Eingangswirkwiderstand	0,2 ... 1,1 M Ω	
Eigenfrequenz b. Kurzschl.	250 MHz	
Betriebsspannung normal	3 Volt (eingebaute Batterie B. N. 101)	
Sonderausführung	220 V \sim (B. N. 1012)	

Abmessungen:

175 x 105 x 105 mm 215 x 105 x 105 mm

Gewicht:

1,2 kg 1,5 kg

Physikalisch-techn. Entwicklungslabor
Dr. Rohde & Dr. Schwarz, München 9

B.N. 101/1012
1011

Röhrenvoltmeter UDT

Für Spannungsmessungen bei Hochfrequenz benötigt man oft ein Röhrenvoltmeter mit großem Meßbereich, das bei geringer Platzbeanspruchung unabhängig von äußeren Stromquellen ist. Besonders wenn die Pole, zwischen denen gemessen werden soll, Spannung gegen Erde haben, darf das Meßgerät nur geringe Raumkapazität besitzen.

Durch Einbau einer Batterie ist es bei dem Taschenröhrenvoltmeter gelungen, die Raumkapazität auf 15 pF zu erniedrigen. Die geringe Eingangskapazität von 6 pF ermöglicht die Verwendung bis zu Frequenzen von 50 MHz und verursacht nur eine geringe Belastung. Der Bereich kann durch einen zusätzlichen Spannungsteiler Type UKH bis 2500 V erweitert werden, so daß sich auch Messungen an Sendern größerer Leistung vornehmen lassen. Frequenzunabhängige, direkte Anzeige der Spannung und großer Meßbereich machen das Voltmeter somit zu einem angenehmen Hilfsmittel bei allen hochfrequenztechnischen Arbeiten.

Die eingebaute Batterie (Pertrix-Zwillingsbatterie 424) besitzt eine Betriebsdauer von etwa 30 Arbeitsstunden und kann leicht ausgewechselt werden. Mit Hilfe einer besonderen Stellung des Bereichsschalters läßt sich prüfen, ob die Batterie noch die zum einwandfreien Betrieb notwendige Spannung besitzt. Unter Verzicht auf die kleine Raumkapazität stellen wir auf Wunsch das Gerät anstatt mit eingebauter Batterie auch für Anschluß an 220 V Wechselstrom her. (BN 1012.)

Zur Aufbewahrung und zum Transport des Instrumentes empfiehlt sich der Bezug einer passenden Ledertasche.