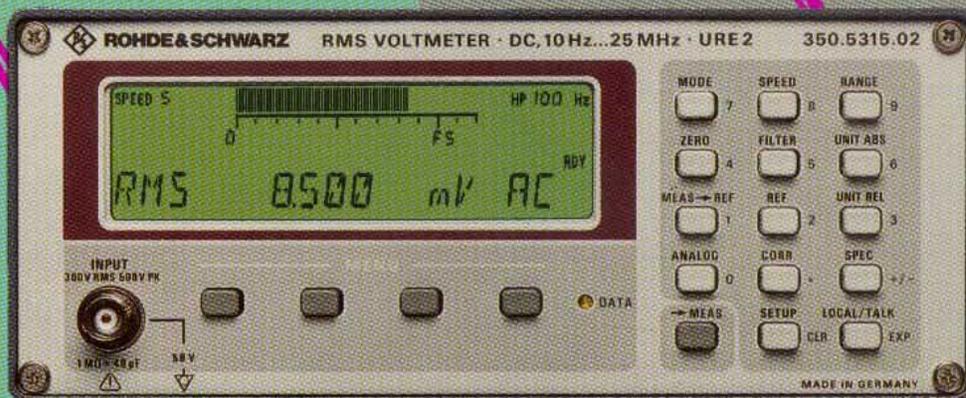




ROHDE & SCHWARZ

RMS Voltmeter URE 2

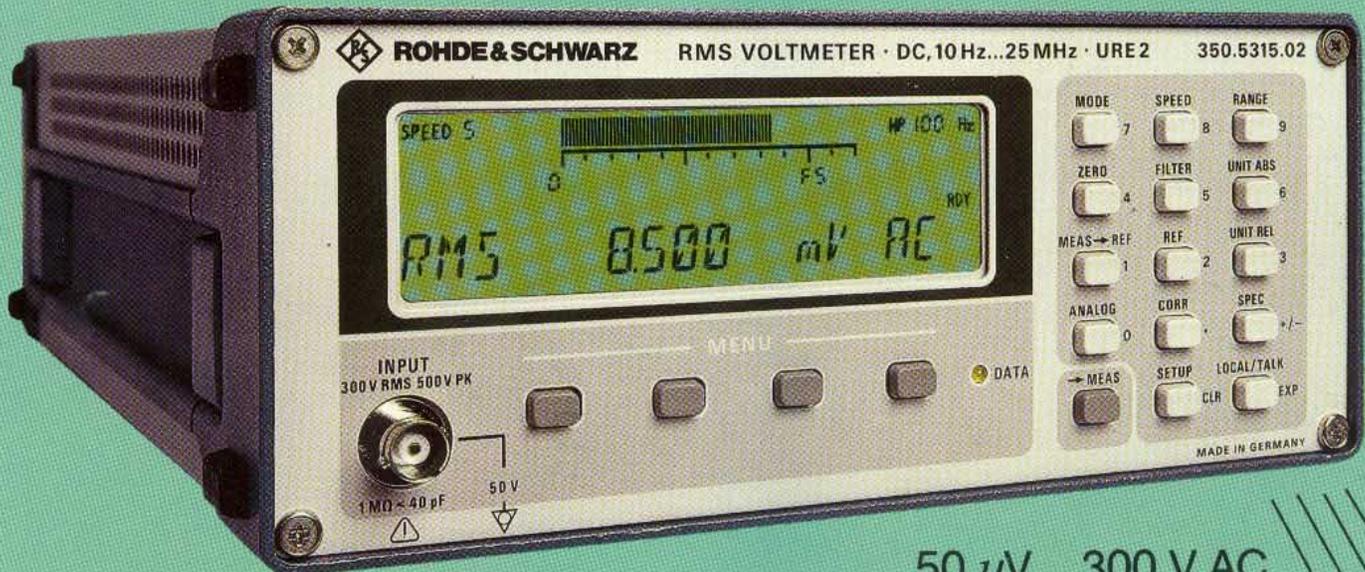
Für jede Kurvenform



IEC 625 Bus

IEEE 488

RMS VOLTMETER URE 2



DC, 10 Hz...25 MHz

50 μ V...300 V AC

0...300 V DC



Foto: STEREO

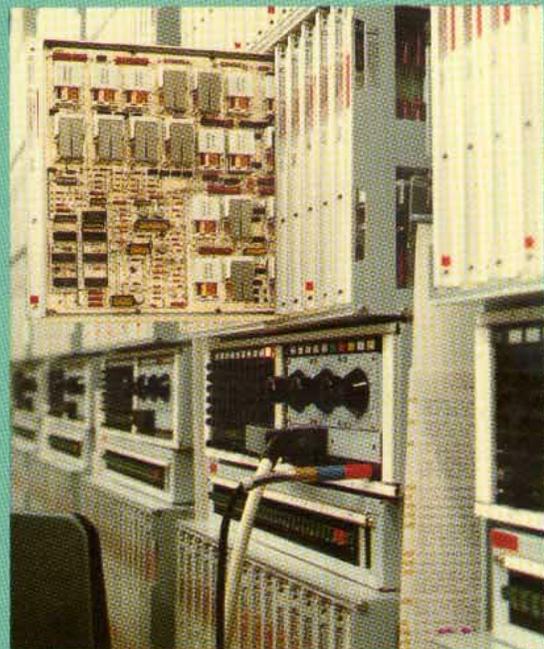


Foto: Döpp/Kloft, Bad Honnef

Hohe Meßgenauigkeit und echte Effektivbewertung bei Störspannungsmessung sind die Anforderungen, die in der **Audiotechnik** an ein Voltmeter gestellt werden. Hier ist das URE 2 in seinem Element. Frequenzgang- und Linearitätsmessungen an Bauteilen, Baugruppen und Geräten gehören zu den wichtigsten Anwendungen.

Mit der getrennten Meßmöglichkeit für den Gleich- und den Wechselanteil von Mischspannungen sowie der hohen Meßgeschwindigkeit wird in der **Fernsprechtechnik** nicht nur die Untersuchung schnellster Wählsignale, sondern auch die Erfassung der gleichzeitig übertragenen Versorgungsspannung möglich.

Für jede Kurvenform

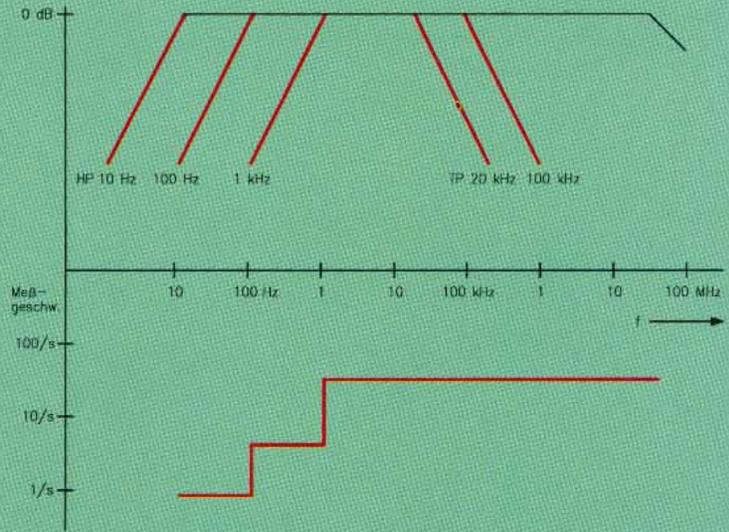
Das URE 2 mißt Gleichspannungen und den Effektivwert von Wechsel- und Mischspannungen (AC+DC) im Frequenzbereich zwischen 10 Hz und 25 MHz.

Durch die gebräuchliche Eingangsimpedanz von 1 M Ω ist die Verwendung handelsüblicher Tastköpfe möglich, wobei sich der Teilungsfaktor bei der Anzeige berücksichtigen läßt.

Drei Meßgeschwindigkeiten

Automatische Testsysteme erfordern hohe Meßgeschwindigkeiten der eingesetzten Geräte. Mit mehr als 30 Messungen/s ab 1 kHz läßt das URE 2 hier keine Wünsche offen, zumal es sich um gültige, voll eingeschwungene Meßergebnisse handelt und nicht nur um rasche Displaywechsel, mit denen manches Gerät Geschwindigkeit vortäuscht.

In den langsameren Modi sind Messungen bis zu einer unteren Frequenzgrenze von 10 Hz möglich.



Hoch- und Tiefpaßfilter können, beispielsweise zur Unterdrückung des Netzbrummens oder zur Ausblendung hochfrequenter Störspannungen, zugeschaltet werden (siehe Grafik).

Digitale und analoge Anzeige

Der Meßwert wird mit bis zu fünf Stellen, Einheit und Zusatzinformationen in einem großflächigen LCD-Feld dargestellt. Als Einheit können Volt, Watt, dBV, dB μ V, dBu und dBm gewählt werden, wobei die Anzeige in Watt und in dBm auf einen beliebigen Widerstandswert bezogen werden kann.

Maxima, Minima und Schwankungsbreiten lassen sich automatisch ermitteln. Relativdarstellungen als Differenz, als Verhältnis von Meßwert zu Referenzwert oder als Abweichung in dB oder % verhelfen zur Übersicht. Referenzwerte können eingegeben oder als Meßwert übernommen werden.

Die zusätzliche feinstufige Balkengrafik zeigt ihre Vorteile bei raschen Übersichtsmessungen und präzisen Abgleichen. Sie folgt in Skalierung und Einheit der Digitalanzeige oder wird manuell eingestellt und übertrifft in ihrer Auflösung jedes Zeigerinstrument.

UNIT ABS

V dBu dBV more

dBm W dB μ V menu

Hohe Genauigkeit

Eine patentierte Gleichrichterschaltung mit mikroprozessorgesteuerter Autokalibration ist die Basis für die herausragenden Eigenschaften des URE 2.

Zur weiteren Steigerung der Meßgenauigkeit werden individuell für jedes Gerät und jeden Meßbereich **Korrekturfaktoren** ermittelt, die das URE 2 automatisch in den Meßwert einrechnet.

Besonders bei kleinen Pegeln zeigt die **Zero-Funktion** ihre Stärken. Mit ihr können Störspannungen und das Geräteeigenrauschen rechnerisch kompensiert werden.

Komfortable Bedienung

Einfachheit und Funktionalität kennzeichnen die Bedienung des URE 2, dessen Meß- und Systemparameter sich über wenige fest belegte Tasten und die ihnen zugeordneten Softkey-Menüs ansprechen lassen.

Alle Gerätefunktionen sind über den eingebauten IEC-Bus fernsteuerbar. Die entsprechenden Klartextbefehle dürfen bis zur Eindeutigkeitsgrenze abgekürzt werden, ihre Ausführung entspricht voll der Norm IEC 625-2.

● Echte Effektivbewertung für AC und AC+DC

● Meßgeschwindigkeit über 30 Messungen/s

● Digitale und skalierbare analoge Anzeige

● Hoch- und Tiefpaßfilter

● Relativmessung, Maxima/Minima

● IEC-Bus für alle Funktionen

● Komfortable Menübedienung

● Hohe Meßgenauigkeit



Die automatische **Qualitätskontrolle von Audio- und Videobändern** verlangt im Interesse eines hohen Materialdurchsatzes schnelle, systemfähige Meßgeräte. Auf die Breitbandigkeit des Meßgerätes hingegen richtet sich das Augenmerk in der digitalen **Magnetspeichertechnik** bzw. optischen Datenspeicherung, wo die hohen Datenraten hochfrequenztechnische Messungen an Abtastköpfen und Speichermaterialien erforderlich machen.

Das URE 2 ist für den Einsatz in beiden Bereichen prädestiniert.

Die mit dem RMS Voltmeter URE 2 realisierte Verbindung aus kompromißloser Systemauslegung und ergonomischer Bedienung zeigt ihre Leistungsfähigkeit gleichermaßen im täglichen Labor- oder Service-Einsatz wie im automatischen Meßbetrieb.



ROHDE & SCHWARZ

D-8000 München 80
Mühlendorfstraße 15, Postfach 80 14 69
Telefon (0 89) 4129-0 · Int. (49 89) 4129-0
Telex 5 23 703 (rs d) · Teletex 897 487=RSD
Telefax (0 89) 4129-20 50

Printed in the Federal Republic of Germany
Änderungen vorbehalten
Daten ohne Toleranz: nur Größenordnung
789 (B ba)