

# Wattmètres Réflectomètres

- 2 à 2700 MHz
- 3 mW à 1000 W



## ORITEL

RW 501  
RW 511  
RW 521  
RW 5012

Les wattmètres-réflectomètres ORITEL série RW 500 sont destinés à la mise en service et la maintenance des stations d'émission HF, VHF, UHF.

Ils mesurent en watt :

- la puissance fournie par l'émetteur,
- la puissance réfléchie par l'ensemble "antenne-feeder" de 2 MHz à 2,7 GHz.

- Très simples d'emploi et d'une grande précision de mesure.
- Excellents appareils de terrain ou de laboratoire, robustes et étanches à la pluie.
- Ils peuvent être équipés d'une sacoche de transport et de protection.

 CHAUVIN  
ARNOUX

# La gamme des wattmètres ORITEL pour applications militaires et civiles et pour radiotéléphonie

Les wattmètres ORITEL RW 501, 511 et RW 5012 ont été conçus pour des applications militaires et civiles. Ils correspondent à l'attente de ce marché : vérifier simplement les installations sans investir dans des appareils sophistiqués et onéreux. Les contrôles de l'ensemble émetteur, câbles et antennes ou des circuits audio, sont simples et rapides et ne nécessitent pas de compétences techniques particulières.

La conception du wattmètre ORITEL RW 521 pour radiotéléphonie répond aux besoins de nos clients d'obtenir, à faible coût, une information sur la qualité d'installation d'un émetteur avec ses câbles et son antenne. Les mesures sont réalisées directement par l'équipe de montage qui a exécuté l'installation, sans intervention d'un technicien qualifié pour la recette.

Pour la maintenance durant la vie du système, il en va de même, les mesures sont simples et rapides.

Les paramètres mesurés sont la puissance de l'émetteur et la puissance réfléchiée par l'ensemble câble plus antenne, ceci afin de vérifier que l'installation est conforme aux performances attendues.

Modèle	Fréquence	Puissance (4)		Précision (3)	Usage
		Incidente	Réfléchiée		
<b>ORITEL RW 511</b> Code OTAN 6625-14-417-3785	2 à 30 MHz	30 W à 1000 W (1)	10 W à 300 W	± 7,5 % en puissance moyenne ± 10 % en puissance crête	Emissions Bande Latérale Unique (BLU)
<b>ORITEL RW 5012</b>	25 à 500 MHz	1 W à 300 W (2)	0,3 W à 100 W	± 6 %	Réseaux VHF, police, DDE, DDSIS
<b>ORITEL RW 501</b> Code OTAN 6625-14-399-6017	25 à 1300 MHz	1 W à 300 W (2)	0,3 W à 100 W	± 6% de 25 à 1000 MHz ± 8% de 1000 à 1300 MHz	Réseaux radio FM, TV
<b>ORITEL RW 521</b> Code OTAN 6625-14-441-7702	1,3 à 2,7 GHz	+10 à +40 dBm (5)	+5 à +35 dBm (5)	± 6 %	Réseaux ruraux VHF-FH

(1) Mesure possible jusqu'à 1200 W • (2) Mesure possible jusqu'à 360 W • (3) En % de la valeur de pleine échelle exprimée en W entre + 20°C et + 25°C pour une puissance mesurée dont la pureté spectrale ≥ 40 dB • (4) Valeurs pleine échelle en 6 gammes (4 gammes pour RW 511) dans les rapports 1, 3, 10... • (5) Echelle en dBm

## Caractéristiques communes

### ■ PRINCIPE

L'organe principal est un coupleur bi-directionnel large bande qui prélève et détecte simultanément une fraction de la puissance incidente et une partie de la puissance réfléchiée. Les tensions fournies par les détecteurs des branches du bi-coupleur servent après amplification à indiquer les grandeurs mesurées sur un galvanomètre gradué en watt.

■ Impédance : 50 Ω

■ Perte d'insertion : < 0,1 dB

■ ROS résiduel : ≤ 1,15

■ Connecteurs d'entrée et de sortie : N femelle

■ Alimentation :

2 piles de 1,5 V ; 1 pile de 9 V pour le modèle RW 511

■ Température de fonctionnement : 0 à +50°C

■ Masse : 1,4 kg environ

■ Dimensions (l x h x e) : 180 x 120 x 60 mm



Une sacoche de protection et de transport parfaite pour les mesures sur le terrain

## Références pour commander

■ **ORITEL RW 511** ..... **P01.2551.02**

Livré avec une pile de 9 V et une notice de fonctionnement

■ **ORITEL RW 5012** ..... **P01.2551.04**

■ **ORITEL RW 501** ..... **P01.2551.01**

■ **ORITEL RW 521** ..... **P01.2551.03**

Livrés avec deux piles de 1,5 V et une notice de fonctionnement

■ **Accessoire**

- Sacoche de transport ..... **P01.2980.46**

PÔLE TEST & MESURE

FRANCE  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : (33) 01 44 85 44 85  
Fax : (33) 01 46 27 73 89  
e-mail : info@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE  
Einsiedlerstrasse 535  
8810 HORGEN  
Tél : 01/727 75 55  
Fax : 01/727 75 56  
e-mail : info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

LIBAN  
Ain El Zalka, Immeuble Zalka 686  
ZALKA (Beyrouth)  
Tél : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
e-mail : camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN  
ARNOUX**