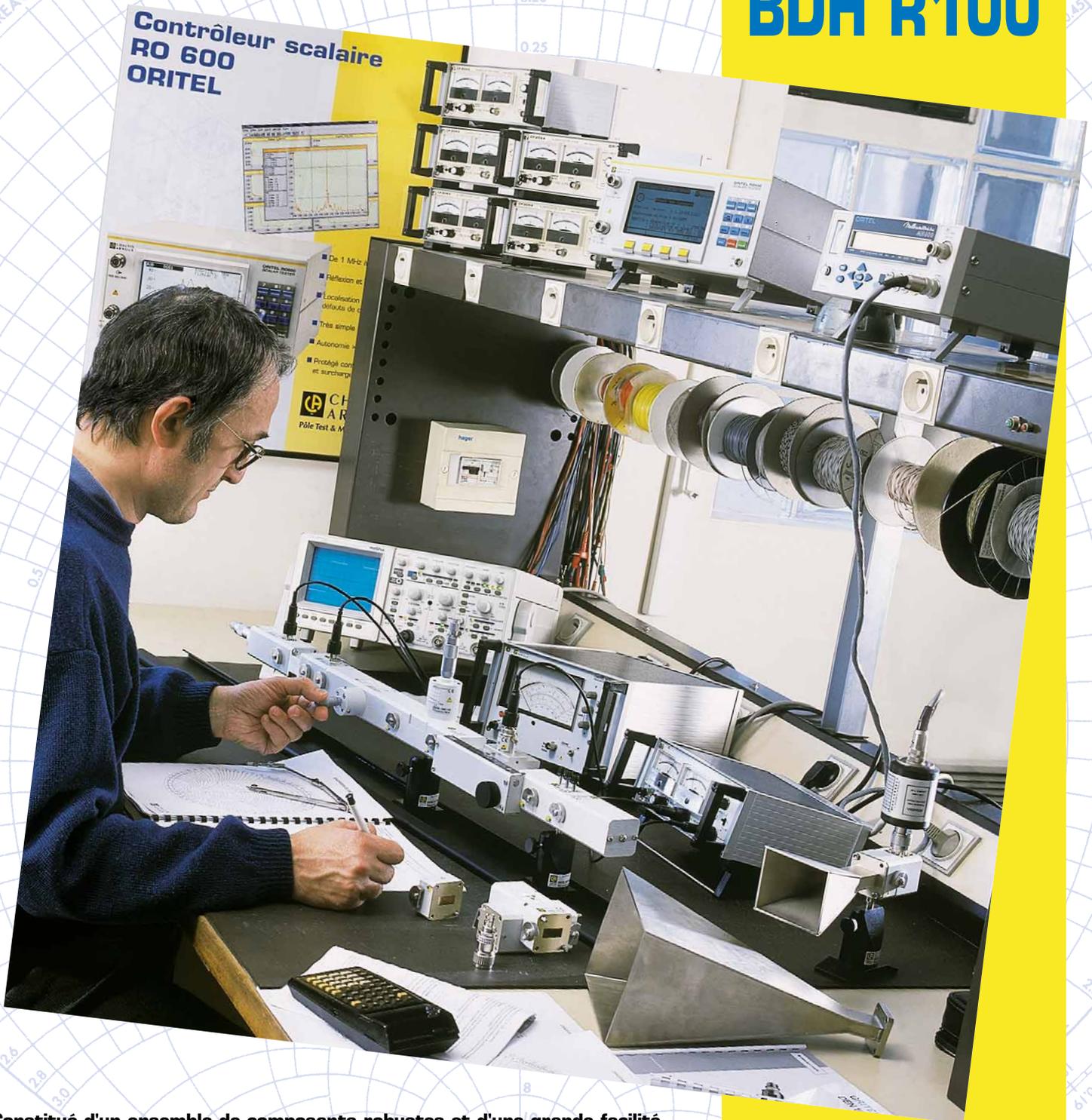


De la théorie à la pratique

**ORITEL
BDH R100**



Constitué d'un ensemble de composants robustes et d'une grande facilité de mise en œuvre, le banc ORITEL BDH R100 permet la réalisation de nombreuses expérimentations de base en hyperfréquences.

- Système ingénierie d'assemblage par fixations rapides EASYFIX™
- Technologie guide d'onde rectangulaire au standard R100/WR90

8,5 à 9,6 GHz

Présentation

Face à l'évolution permanente de la technologie en matière de micro-ondes, CHAUVIN ARNOUX a développé des ensembles de mesurages pédagogiques en hyperfréquences afin de satisfaire les besoins de l'enseignement et de la formation continue, civile et militaire.

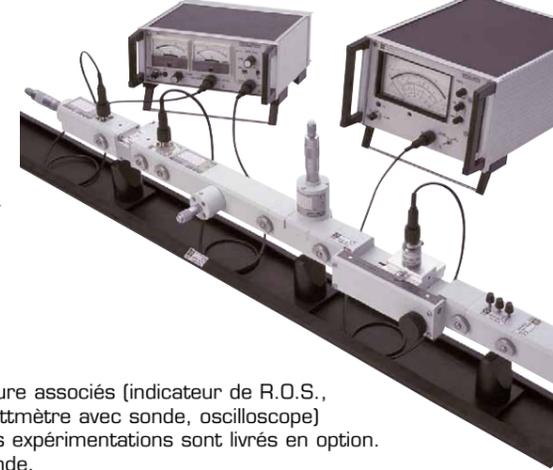
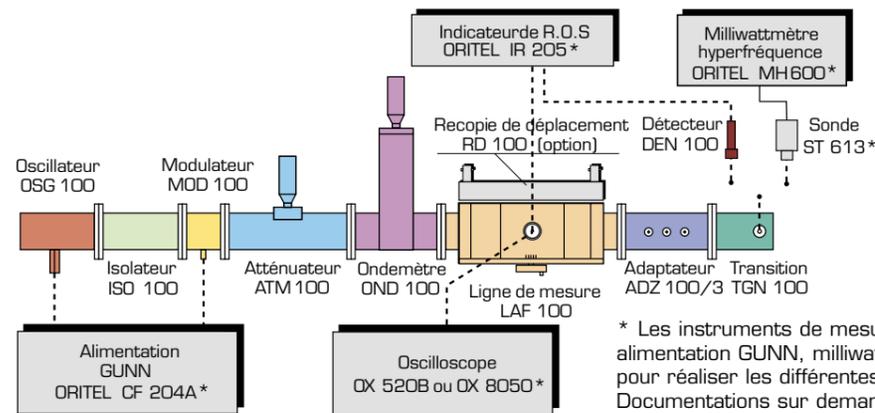
Le banc ORITEL BDH R100 est réalisé en guide d'onde rectangulaire au standard R100/WR90, et couvre la plage de fréquence de 8,5 à 9,6 GHz.

Cette plage de fréquence, longueur d'onde de 3 cm, a été choisie, d'une part, en raison des développements importants constatés dans cette plage et, d'autre part, pour les dimensions réduites des composants.

Les principales expérimentations réalisables avec ce banc de base sont :

- Étude de l'oscillateur GUNN
- Mesurage de la longueur d'onde
- Mesurage du taux d'onde stationnaire
- Mesurage d'une impédance
- Mesurage d'une fréquence
- Relevé de la loi quadratique d'un détecteur.

Des supports de cours et de travaux pratiques détaillés accompagnent ce banc didactique hyperfréquence.



Composants du banc didactique ORITEL BDH R100

■ Oscillateur à diode GUNN ORITEL OSG 100

- Tension : 10 V continu
- Puissance : +17 dBm
- Dim. : 53 x 59 x 225 mm
- Masse : 535 g
- Réf. : PO1.2753.07



■ Modulateur à diode PIN ORITEL MOD 100

- Prof. de modulation : > 50% pour I = +10 mA
- Dim. : 51 x 57,5 x 68 mm
- Masse : 200 g
- Réf. : PO1.2753.09



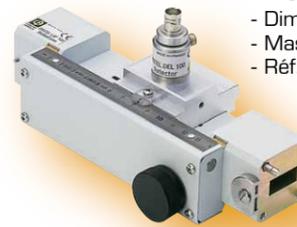
■ Ondemètre à micromètre ORITEL OND 100

- Précision de lecture : 5 MHz
- Dim. : 101 x 166 x 57,5 mm
- Masse : 585 g
- Réf. : PO1.2753.11



■ Ligne de mesure ORITEL LAF 100

- R.O.S. résiduel : < 1,05
- Dim. : 57 x 87 x 218 mm
- Masse : 1080 g
- Réf. : PO1.2753.12



■ Détecteur coaxial ORITEL DEN 100

- R.O.S. : < 1,3
- Puissance max. : +19 dBm
- Dim. : Ø 21 x 62 mm
- Masse : 65 g
- Réf. : PO1.2753.15



■ Isolateur à ferrite ORITEL ISO 100

- Isolation : > 20 dB
- Dim. : 99 x 46 x 87 mm
- Masse : 650 g (avec 2 adapt.)
- Réf. : PO1.2753.08



■ Atténuateur à micromètre ORITEL ATM 100

- Atténuation : > 20 dB
- Puissance max : 1 W moyen
- Dim. : 191 x 100 x 41,5 mm
- Masse : 800 g
- Réf. : PO1.2753.10



■ Adaptateur d'impédance ORITEL ADZ 100/3

- Nombre de plongeurs : 3
- Dim. : 53 x 57 x 60 mm
- Masse : 254 g
- Réf. : PO1.2753.13



■ Transition guide-coaxial ORITEL TGN 100

- R.O.S. : < 1,25
- Dim. : 56,5 x 53 x 41,5 mm
- Masse : 180 g
- Réf. : PO1.2753.14



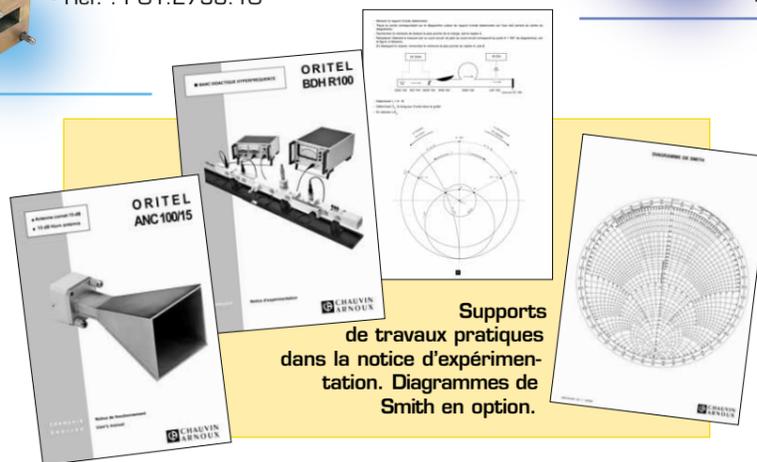
■ Système de fixation rapide EASYFIX™



Chaque composant est équipé du système de fixation rapide EASYFIX™ : molette 1/4 de tour et détrompeurs.

Compatibilité avec les brides UBR 100 / UG 39 via l'adaptateur ORITEL AFR 100.

En quelques minutes, la configuration du guide d'onde nécessaire à l'expérimentation est assemblée.



Supports de travaux pratiques dans la notice d'expérimentation. Diagrammes de Smith en option.

■ Charge adaptée ORITEL CHG 100

- R.O.S. : < 1,05
- Dim. : 101 x 166 x 57,5 mm
- Masse : 65 g
- Réf. : PO1.2753.16



■ Court-circuit ORITEL CC 100

- Réf. : PO1.2753.17



■ Support de guide ORITEL SUP 100

- Réf. : PO1.2753.18



Alimentation GUNN ORITEL CF 204A



- 0 V à 10 V continu, 1,2 A max
- Signaux carrés 0 mA à +10 mA,
- Fréquence : 1 kHz
- Dim. : 240 x 100 x 215 mm
- Masse : 2,4 kg
- Réf. : PO1.2753.24

Indicateur de R.O.S. ORITEL IR 205



- Sensibilité : 2 μ V
- Atténuateur : 60dB/10dB
- Fréquence : 1 kHz
- Dim. : 215 x 145 x 320 mm
- Masse : 4,2 kg
- Réf. : PO1.2705.01

Milliwattmètre ORITEL MH 600 + sonde ST 613



- Fréquence : 10 MHz à 18 GHz
- Dynamique : 1 μ W à 100 mW
- Dim. : 210 x 88 x 300 mm
- Masse : 3,5 kg
- Réf. MH 600 : PO1.2501.01
- Réf. ST 613 : PO1.2851.01

Oscilloscope analogique 2 x DC à 20 MHz



- Sensibilité : 5 mV à 20 V/division
- Modes : CH1, CH2, -CH2, ADD, XY
- Dim. : 435 x 330 x 163 mm
- Masse : 5,5 kg
- Réf. : OX 520MRA

Oscilloscope numérique/analogique 2 x DC à 60 MHz



- Sensibilité : 1 mV à 20 V/div.
- Modes : CH1, CH2, -CH2, ADD, XY
- FFT et analyse d'harmoniques
- Interface RS232 - Centronics
- Programmation SCPI
- Dim. : 435 x 330 x 163 mm
- Masse : 5,5 kg
- Réf. : OX 8050

Coupleur en croix ORITEL CGX 100 / 20 dB



- Couplage : 20 dB
- Directivité : 15 dB typ.
- Dim. : 102 x 102 x 53 mm
- Masse : 595 g
- Réf. : PO1.2753.05

Iris de couplage IRIS 100 (pour CGX 100)



- Couplage 20 et 30 dB
- Réf. : PO1.2753.06

Antenne cornet ORITEL ANC 100/15 dB



- Gain : 15 dB
- Bride : UBR 100/UG 39
- Dim. : 132,5 x 80 x 68,5 mm
- Masse : 395 g
- Réf. : PO1.2753.04

Adaptateur fixation ORITEL AFR 100



- Compatible avec les brides
- UBR 100/UG 39
- Réf. : PO1.2753.01

Recopie de déplacement ORITEL RD 100

(pour ligne de mesure ORITEL LAF 100) - Réf. : PO1.2753.02

Rail support ORITEL RS 100 (1 m) - Réf. : PO1.2753.03

2 cordons BNC-M/BNC-M (1 m) - Réf. : PO1.2950.57

Diagramme de Smith (lot de 25) - Réf. : PO1.2753.23



Pour commander

Banc ORITEL BDH R100 PO1.2751.01

Il est constitué des 11 éléments ci-dessous, de 3 supports de guide et d'une notice de fonctionnement regroupés dans une valise de transport (le rail support RS 100 est livré en option).

- 1 Oscillateur à diode GUNN ORITEL OSG 100
- 1 Isolateur à ferrite ORITEL ISO 100
- 1 Modulateur à diode PIN ORITEL MOD 100
- 1 Atténuateur variable ORITEL ATM 100
- 1 Ondemètre à courbe ORITEL OND 100
- 1 Ligne de mesure ORITEL LAF 100
- 1 Adaptateur d'impédance ORITEL ADZ 100/3
- 1 Transition guide-coaxial ORITEL TGN 100
- 1 Détecteur coaxial ORITEL DEN 100
- 1 Charge adaptée ORITEL CHG 100
- 1 Plaque court-circuit ORITEL CC 100
- 3 Supports de guide ORITEL SUP 100

Votre distributeur :