

Geräte

■ GUNN-Stromversorgung ORITEL CF 204A



- 0 V bis 10 V Gleichspannung, max 1,2 A
- Rechtecksignale 0 mA bis +10 mA,
- Frequenz: 1 kHz
- Abm.: 240 x 100 x 215 mm
- Gewicht: 2,4 kg
- Art.-Nr.: auf Anfrage

■ SWV-Messer ORITEL IR 205



- Empfindlichkeit: 2 µV
- Dämpfungsglied: 60 dB/10 dB
- Frequenz: 1 kHz
- Abm.: 215 x 145 x 320 mm
- Gewicht: 4,2 kg
- Art.-Nr.: P01.2705.01

■ Milliwattmeter ORITEL MH 600 + sonde ST 613



- Frequenz: 10 MHz bis 18 GHz
- Dynamik: 1 µW bis 100 mW
- Abm.: 210 x 88 x 300 mm
- Gewicht: 3,5 kg
- Art.-Nr.: MH 600: P01.2501.01
- Art.-Nr.: ST 613: P01.2851.01

■ Analog-Oszilloskop 2 x DC bis 20 MHz



- Empfindlichkeit: 5 mV bis 20 V/div
- Modi: CH1, CH2, -CH2, ADD, XY
- Abm.: 435 x 330 x 163 mm
- Gewicht: 5,5 kg
- Art.-Nr.: OX 520B

■ Analog-/Digital-Oszilloskop 2 x DC bis 60 MHz



- Empfindlichkeit: 1 mV bis 20 V/div
- Modi: CH1, CH2, -CH2, ADD, XY
- FFT und Analyse der Oberschwingungen
- Schnittstelle RS232 - Centronics
- SCPI-Programmierung
- Abm.: 435 x 330 x 163 mm
- Gewicht: 5,5 kg
- Art.-Nr.: OX 8050

Bestellangaben

Lehrsystem ORITEL BDH R100 P01.2751.01

Dieses Lehrsystem besteht aus den 11 unten aufgeführten Elementen, 3 Hohlleiter-Stativ und einer Bedienungsanleitung, alles zusammen in einem Transportkoffer (die Stützschiene RS 100 wird als Option geliefert).

- 1 GUNN-Oszillator ORITEL OSG 100
- 1 Ferrit-Ventil ORITEL ISO 100
- 1 PIN-Modulator ORITEL MOD 100
- 1 einstellbares Dämpfungsglied ORITEL ATM 100
- 1 Frequenzmesser ORITEL OND 100
- 1 Schlitzeleitung ORITEL LAF 100
- 1 Transformator ORITEL ADZ 100/3
- 1 Übergang Hohlleiter-Koaxial ORITEL TGN 100
- 1 Koaxial-Detektor ORITEL DEN 100
- 1 Hohlleiterabschluss ORITEL CHG 100
- 1 Kurzschlussplatte ORITEL CC 100
- 3 Hohlleiter-Stativ ORITEL SUP 100

Ihr Fachhändler:



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte
Telefon: +49 (0) 2304-96109-0
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88
eMail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

Zusatzbauteile

■ Kreuzkoppler ORITEL CGX 100 / 20 dB



- Kopplung: 20 dB
- Richtwirkung: 15 dB typ.
- Abm.: 102 x 102 x 53 mm
- Gewicht: 595 g
- Art.-Nr.: P01.2753.05

■ Kopplungs-Irisblenden IRIS 100 (für CGX 100)



- Kopplung 20 und 30 dB
- Art.-Nr.: P01.2753.06

■ Hornantenne ORITEL ANC 100/15 dB



- Verstärkung: 15 dB
- Flansch: UBR 100/UG 39
- Abm.: 132,5 x 80 x 68,5 mm
- Gewicht: 395 g
- Art.-Nr.: P01.2753.04

■ Befestigungsadapter ORITEL AFR 100



- Kompatibel mit Anschlussflansch UBR 100/UG 39
- Art.-Nr.: P01.2753.01

■ Wegmesser ORITEL RD 100

(für Schlitzeleitung ORITEL LAF 100) - Art.-Nr.: P01.2753.02

■ Stützschiene ORITEL RS 100 (1 m) - Art.-Nr.: P01.2753.03

■ 2 Leitungen BNC-M/BNC-M (1 m) - Art.-Nr.: P01.2950.57

■ Smith-Diagramm (Satz von 25 Stück.)

- Art.-Nr.: P01.2753.23



N 052 338 Ed1 3/01 - Ausg. 1 - 03/2001 - Änderungen vorbehalten. Technische Daten können vor der Bestellung bestätigt werden. AVANA 02 38 77 88 88

Von der Theorie zur Praxis



Mikrowellen-Lehrsystem

ORITEL BDH R100

Das aus einem Satz robuster und leicht zusammenzusetzender Bauteile bestehendes Lehrsystem ORITEL BDH R100 erlaubt die Durchführung einer Vielzahl von Basisexperimenten der Mikrowellentechnik.

- Einfallreiches Verbindungssystem mit EASYFIX™ Schnellbefestigungen
- Rechteck-Hohlleitertechnik im Standard R100/WR90

8,5 bis 9,6 GHz

BEREICH MESSEN & PRÜFEN

Vorstellung

Angesichts der permanenten Weiterentwicklung der Mikrowellentechnik hat CHAUVIN ARNOUX Lehrmittel für diese Messtechnik entwickelt, um die Anforderungen von Aus- und Weiterbildung im zivilen und militärischen Bereich zu erfüllen.

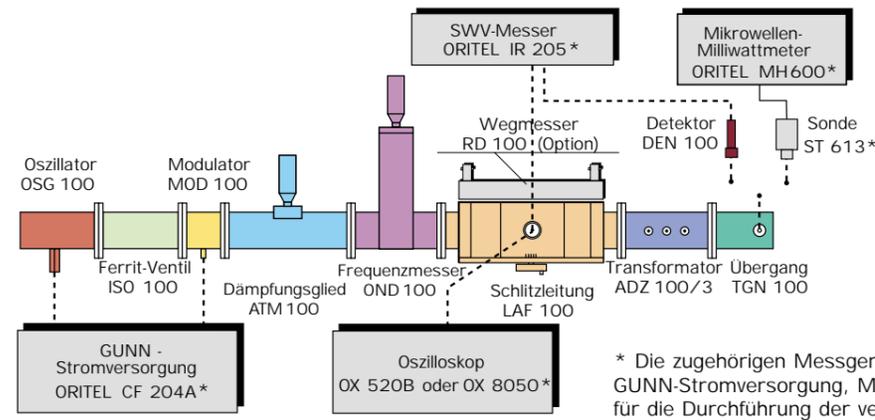
Das Lehrsystem **ORITEL BDH R100** besteht aus mit Rechteck-Hohlleitern im Standard R100/WR90 und deckt den Frequenzbereich von 8,5 bis 9,6 GHz ab.

Dieser Frequenzbereich mit einer Wellenlänge von 3 cm wurde einerseits aus Gründen der wichtigen Entwicklungen in diesem Band gewählt, andererseits wegen der kleinen Abmessungen der Bauteile.

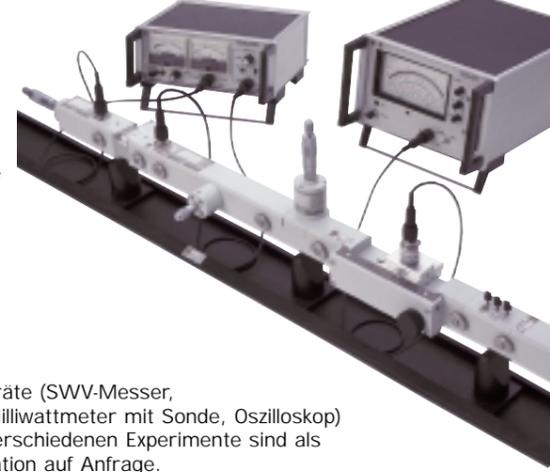
Die wichtigsten Experimente, die mit diesem Lehrsystem durchgeführt werden können, sind:

- Untersuchung des GUNN-Oszillators
- Messung einer Impedanz
- Messung der Wellenlänge
- Messung einer Frequenz
- Messung des Stehwellenverhältnisses
- Aufstellung des Quadratgesetzes eines Detektors.

Detaillierte Schulungsunterlagen für das Messtraktikum sind diesem Mikrowellen-Lehrsystem beigelegt.



* Die zugehörigen Messgeräte (SWV-Messer, GUNN-Stromversorgung, Milliwattmeter mit Sonde, Oszilloskop) für die Durchführung der verschiedenen Experimente sind als Option lieferbar. Dokumentation auf Anfrage.



Bestandteile des Lehrsystems ORITEL BDH R100

■ GUNN-Oszillator ORITEL OSG 100

- Spannung: 10 V Gleichspannung
- Leistung: +17 dBm
- Abm.: 53 x 59 x 225 mm
- Gewicht: 535 g
- Art.-Nr.: P01.2753.07



■ PIN-Modulator ORITEL MOD 100

- Modulationstiefe: > 50 % bei I = +10 mA
- Abm.: 51 x 57,5 x 68 mm
- Gewicht: 200 g
- Art.-Nr.: P01.2753.09



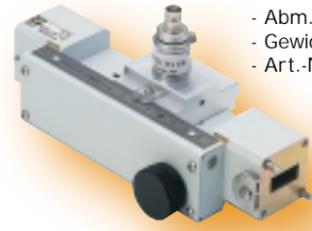
■ Frequenzmesser ORITEL OND 100

- Ablesegenauigkeit: 5 MHz
- Abm.: 101 x 166 x 57,5 mm
- Gewicht: 585 g
- Art.-Nr.: P01.2753.11



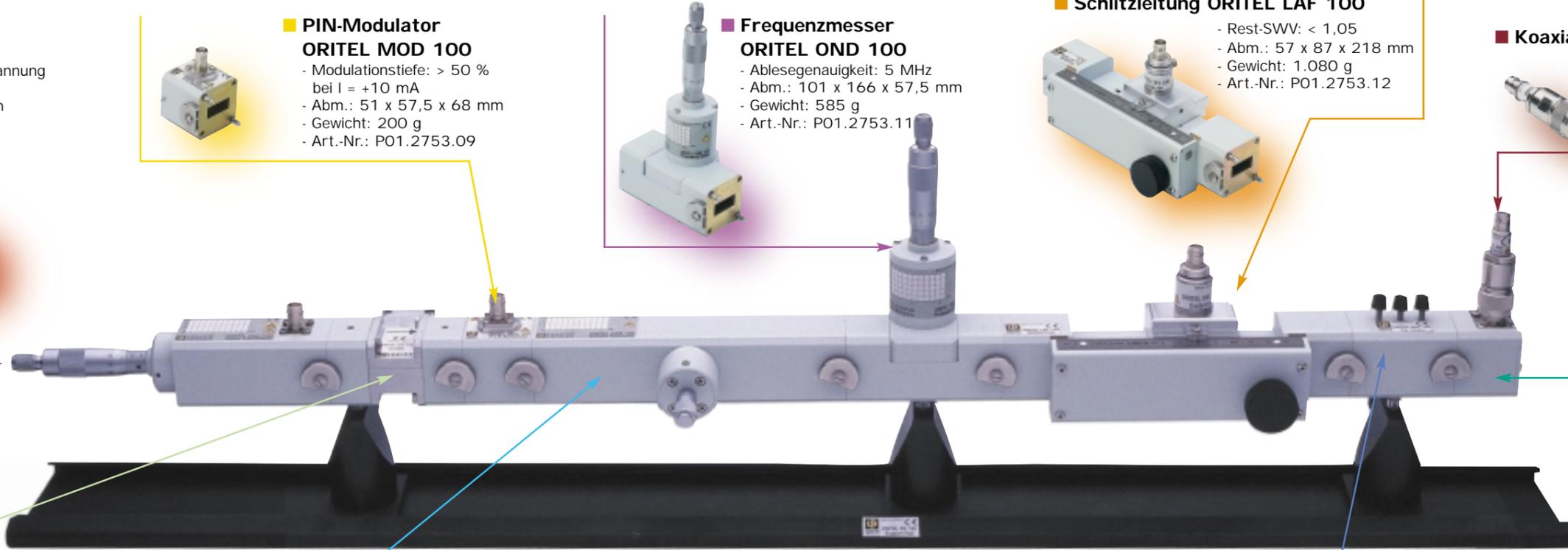
■ Schlitzleitung ORITEL LAF 100

- Rest-SWV: < 1,05
- Abm.: 57 x 87 x 218 mm
- Gewicht: 1.080 g
- Art.-Nr.: P01.2753.12



■ Koaxial-Detektor ORITEL DEN 100

- SWV: < 1,3
- max. Leistung: +19 dBm
- Abm.: Ø 21 x 62 mm
- Gewicht: 65 g
- Art.-Nr.: P01.2753.15



■ Ferrit-Ventil ORITEL ISO 100

- Isolierung: > 20 dB
- Abm.: 99 x 46 x 87 mm
- Gewicht: 650 g (mit 2 Adapt.)
- Art.-Nr.: P01.2753.08



■ Dämpfungsglied mit Mikrometer ORITEL ATM 100

- Dämpfung: > 20 dB
- max. Leistung: 1 W durchschnittlich
- Abm.: 191 x 100 x 41,5 mm
- Gewicht: 800 g
- Art.-Nr.: P01.2753.10



■ Transformator ORITEL ADZ 100/3

- Anzahl der Schrauben: 3
- Abm.: 53 x 57 x 60 mm
- Gewicht: 254 g
- Art.-Nr.: P01.2753.13



■ Übergang Hohlleiter-Koaxial ORITEL TGN 100

- SWV: < 1,25
- Abm.: 56,5 x 53 x 41,5 mm
- Gewicht: 180 g
- Art.-Nr.: P01.2753.14



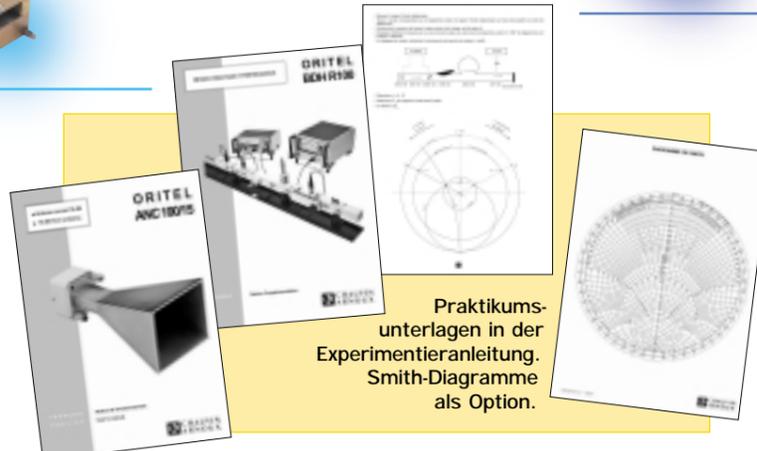
Schnellbefestigungssystem EASYFIX™



Jedes Bauteil ist mit einem Schnellbefestigungssystem EASYFIX™ ausgestattet: Rädchen 1/4 Umdrehung und Verwechslungsschutz.

Kompatibel mit Anschlussflansch UBR 100 / UG 39 über Adapter ORITEL AFR 100.

In wenigen Minuten ist die zum Experimentieren erforderliche Hohlleiter-Konfiguration aufgebaut.



Praktikumsunterlagen in der Experimentieranleitung. Smith-Diagramme als Option.

■ Hohlleiterabschluss ORITEL CHG100

- SWV: < 1,05
- Abm.: 101 x 166 x 57,5 mm
- Gewicht: 65 g
- Art.-Nr.: P01.2753.16



■ Kurzschluss ORITEL CC 100

- Art.-Nr.: P01.2753.17



■ Hohlleiter-Stativ ORITEL SUP 100

- Art.-Nr.: P01.2753.18

