

Elmika

DC – 1100 GHz · WAVEGUIDE-KOMPONENTEN ·
MESSGERÄTE · FORSCHUNG · SUB-MMWAVE

Elmika aus Litauen ist ein etabliertes Forschungs- und Entwicklungsunternehmen für elektronische Messgeräte, Hohlleiterkomponenten und Systeme im Mikrowellen-, Millimeterwellen- und Submillimeterwellen-Bereich (THz). Bekannt für Vektor- und Skalar-Netzwerkanalysatoren, Direct Reading Attenuators für die VNA-Kalibrierung sowie eine der breitesten Hohlleiter-Produktpaletten weltweit – Straights bis 1100 GHz (WR22 bis WR1.0).



Produktsortiment

Vector Network Analyzer

BIS 170 GHz

Vektor-Netzwerkanalysator für präzise S-Parameter-Messungen im Millimeterwellenbereich.

Scalar Network Analyzer

BIS 170 GHz

Kompakter SNA für schnelle VSWR- und Dämpfungsmessungen, ideal für Produktionstests.

Signal Generator

BIS 140 GHz

Millimeterwellen-Signalquellen für Laboranwendungen und Messketten.

Sweep Generator

BIS 140 GHz

Wobbel-Generatoren für Frequenzgang-Charakterisierung und automatisierte Messungen.

Calorimetric Power Meter

BIS 170 GHz

Kalorimetrische Leistungsmesser für absolute mmWave-Leistungsmessung mit hoher Genauigkeit.

Frequency Converter

BIS 170 GHz

Frequenzumsetzer für Down- und Up-Conversion in Messsystemen und Testaufbauten.

Straight Waveguides

BIS 1100 GHz

Gerade Hohlleitersektionen WR22 bis WR1.0 mit höchster Präzisionsfertigung.

E-Plane / H-Plane Bends & Twists

BIS 500 GHz

WR22 bis WR2.2 — Bends und Twists für flexible Hohlleiter-Layouts.

Directional Couplers

BIS 500 GHz

Richtkoppler bis WR2.2 für Leistungsüberwachung und VNA-Messungen.

Direct Reading Attenuators

BIS 325 GHz

Präzisions-Polarisations-Dämpfungsglieder mit direkter dB-Anzeige — der Goldstandard für VNA-Kalibrierung. Auch mit Remote Control verfügbar.

Fixed & Variable Attenuators

BIS 325 GHz

Feste und variable Dämpfungsglieder für Messketten und Pegelanpassung.

Band Pass Filters

BIS 325 GHz

Hohlleiter-Bandpassfilter für Spektral-Filterung und Störsignal-Unterdrückung.

Magic Tees

BIS 325 GHz

T-Verzweigungen WR22 bis WR3 für Summen-/Differenz-Bildung in Messsystemen.

Detector Mounts

BIS 325 GHz

Hohlleiter-Detektorhalter mit hoher Empfindlichkeit für Leistungs- und Pegelmessungen.

Loads & Shorts

BIS 1100 GHz

Reflexionsfreie Lasten und Kurzschlüsse als Referenz-Standards für VNA-Kalibrierung.

Waveguide Cassette

MATERIALMESSTECHNIK

Spezial-Hohlleiterkassette für die Messung von Materialeigenschaften (Permittivität, Verlustfaktor).

Stärken auf einen Blick

Europaeischer Hersteller

Aus Litauen — etablierter Spezialist für Hohlleiter-Komponenten und Millimeterwellen-Messtechnik mit langjähriger Erfahrung.

DC – 1100 GHz

Frequenzbereich von WR28 bis WR1.0 — eines der breitesten Sortimente weltweit, inklusive Sub-Terahertz-Bereich.

Forschungsqualität

Eingesetzt an Universitäten und Forschungsinstituten weltweit. Höchste Präzision für Wissenschaft und Entwicklung.

Eigene Messgeräte

Skalare Netzwerkanalysatoren bis 170 GHz und Signalgeneratoren bis 140 GHz aus eigener Fertigung.

Präzisionsfertigung

Hohe Toleranzen, optimierte VSWR-Werte und sorgfältige Qualitätskontrolle nach europaeischen Standards.

Custom-Lösungen

Maßgeschneiderte Komponenten für spezielle THz-Anwendungen, kurze Iterationszyklen und enge Engineering-Zusammenarbeit.

Branchen & Einsatzgebiete

Forschung & Universitäten

Hohlleiterkomponenten und Messtechnik für Hochschulen, Forschungslabore und nationale Institute.

THz-Spektroskopie

Komponenten für Sub-Terahertz- und Terahertz-Spektroskopie in Materialwissenschaft und Chemie.

Antennen-Messtechnik

Mixer, Frequenzvervielfacher und Probes für Nahfeld- und Fernfeld-Antennenmessungen bis 750 GHz.

VNA-Kalibrierung

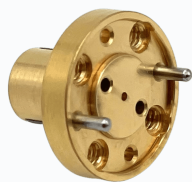
Direct Reading Attenuators und Standards für die Kalibrierung von Vektor-Netzwerkanalysatoren.

Defense & Sicherheit

mmWave-Sensorik, Radar-Komponenten und Aufklärungssysteme im militärischen Umfeld.

Astronomie & Radioastronomie

Empfangssysteme für Radioteleskope und satellitenbasierte mmWave-Beobachtung.



Erhältlich über bq-microwave

bq-microwave ist autorisierter Distributor für Elmika in Europa. Schnelle Beschaffung, kurze Lieferzeiten und persönliche technische Beratung.

Kontakt: +49 (0) 151 25290128 · info@bq-microwave.de · www.bq-microwave.de