
Pressemeldung

Datum: März 2020
Text/Bilder online: <https://www.meilhaus.de/infos/news/presse/2020-q1>
PR08-2020-Copper-Mountain.docx
PR08-2020-Copper-Mountain-1.jpg
PR08-2020-Copper-Mountain-2.jpg
Thema/Subject: Copper Mountain bei Meilhaus Electronic GmbH.
Sperrfrist: -

Neu im Sortiment

Vektorielle Netzwerkanalysatoren von Copper Mountain Technologies

Alling, März 2020 – Neu im Sortiment der Meilhaus Electronic GmbH sind vektorielle Netzwerkanalysatoren des US-amerikanischen Herstellers Copper Mountain Technologies. CMT wurde 2011 mit dem ausdrücklichen Ziel gegründet, präzise und kostengünstige Netzwerkanalysatoren zu entwickeln und vertreiben. Inzwischen gehört Copper Mountain Technologies zu den Branchenführern und wurde bereits zweimal von Frost & Sullivan ausgezeichnet (2015 mit dem Preis für „Global Leadership in Innovation“, 2017 mit dem Preis für „Global USB VNA Product Leadership“). Mit den Geräten der Cobalt-Serie präsentiert CMT Netzwerkanalysatoren, die mit folgenden Funktionen ausgestattet sind: lineare/logarithmische Sweeps, Power-Sweeps, Zeitbereichs- und Gating-Konvertierung, Frequenzversatzmodus, Fixture-Simulation (embedding/de-embedding), 16 unabhängige Kanäle, Marker mit Markersuchwerkzeugen und Marker-Mathematik, verschiedene Konvertierungsalgorithmen und Grenzwerttests für Bestanden/Nicht Bestanden-Kriterien usw.

Vektorielle Netzwerk-Analysatoren (kurz VNA) messen und charakterisieren die Übertragungseigenschaften eines Netzwerks/Prüflings (engl. Device under Test/DUT). Mit "Netzwerk" ist kein Computer- oder Stromnetz gemeint. Der Begriff bzw. die Geräteklasse stammt aus einer Zeit vor den Computernetzwerken und bezeichnet ein elektronisches "Netzwerk". Dies kann zum Beispiel ein passiver oder aktiver Vierpol, Filter, Verstärker, ein Bauteil, eine ganze Baugruppe oder sogar eine ganze Übertragungsstrecke inklusive Antenne sein. Bei der vektoriellen Netzwerk-Analyse werden eingespeiste, übertragene und reflektierte HF-Signale am Prüfling analysiert, ins Verhältnis gesetzt und ausgewertet. Ein VNA ist also sowohl Sender/Quelle als auch Empfänger/Messgerät und Analysator.

Bei den Geräten der Copper Mountain Cobalt-Serie handelt es sich um 2- und 4-Port-Netzwerkanalysatoren mit einem Frequenzbereich von 100 kHz bis 9 oder 20 GHz. Ausgestattet sind die Geräte mit einem HF-Messmodul/Hardware und der Applikations-Software (je nach Variante optionales

Zubehör) S2 (2-Port) oder S4 (4-Port), die unter Windows oder Linux auf einem PC, Laptop, Tablet oder x86-Board-Computer läuft, der über eine USB-Schnittstelle mit der Messhardware verbunden ist. Die S2/S4-Software kann auf mehreren Computern installiert werden, die das Messmodul des Analysators gemeinsam nutzen. Je nach Modell handelt es sich um kompakte Module in Halb- oder Vollrack-Bauform, die für den Einsatz im Labor und in der Produktionsprüfung konzipiert sind. Die VNAs können über ein Manufacturing Test Plugin in ein Produktions-Testsystem integriert werden. Die Option einer Zusatzplatine ist bei allen Cobalt VNA zum Zeitpunkt der Bestellung (werkseitig installiert) oder als Zusatz zu einem späteren Zeitpunkt erhältlich. Die Modelle C2409, C2220 und C2420 erlauben direkten Zugriff auf den Empfänger für spezielle Anwendungen mit externer Richtkopplung, einschließlich Load-Pull- und Hochleistungs-Messungen. Die Modelle C4209, C4409, C4220 und C4420 sind kompatibel zu den Frequenz-Extendern der CobaltFx Serie. Das CobaltFx Frequency Extension System ist eine neuartige Millimeterwellen-Frequenzerweiterungslösung, die erstmals mit einem 9-GHz- oder einem 20-GHz-VNA verankert werden kann. Der hohe Dynamikbereich und die Richtwirkung von CobaltFx ermöglichen hochgenaue und stabile Millimeterwellen-S-Parameter-Messungen in den folgenden Frequenzbändern: 18-54 GHz (coaxial), 50-75 GHz (waveguide), 60-90 GHz (waveguide), 75-110 GHz (waveguide).

Alle VNAs der Copper Mountain Cobalt-Serie zeichnen sich durch ihr Ultra-Breitband-Richtkoppler-Design aus. Dank neuer Präzisionsfertigungsmethoden sind diese Richtkoppler sowohl in der Temperatur als auch über sehr lange Zeiträume außerordentlich stabil. Außerdem sorgt der hybride Dual-Core-DSP + FPGA-Signalverarbeitungs-Engine in Kombination mit neuen Frequenzsynthesizer-Technologien für beschleunigte Messgeschwindigkeiten, wodurch die Cobalt-Geräte zu den fortschrittlichsten Instrumenten der Branche gezählt werden können.

Erhältlich sind die VNAs der Copper Mountain Cobalt-Serie unter www.meilhaus.de.

Über Meilhaus Electronic:

Die Meilhaus Electronic GmbH mit Sitz in Alling bei München gehört zu den führenden europäischen Entwicklern, Herstellern und Vertriebs-Unternehmen auf dem Gebiet der PC-Mess- und Schnittstellen-Technik. Seit 1977 bietet die Meilhaus Electronic GmbH Know-how, innovative Entwicklungen und individuelle, kundenspezifische, EMV-gerechte Lösungen für die professionelle Messtechnik im Bereich der Hochfrequenztechnik. Das Produktspektrum umfasst Messinstrumente wie VNA, Arbiträr Waveform Transceiver, 5G Transceiver Messgerät, Funkkommunikationsanalysator, Datenlogger, Schnittstellen, Kabeltester, Software sowie PC-Karten und Komponenten für PCI-Express, PCI, USB und Ethernet.

Im März 2017 feierte Meilhaus Electronic das 40-jährige Firmenjubiläum.

Alles rund um die PC-Messtechnik: Messwerterfassung, Steuerung und Datenübertragung in Labor und Industrie. Erfahren Sie mehr unter www.meilhaus.de

Presse-Kontakt

Marcella Dallmayer
m.dallmayer@meilhaus.de

Ernst Bratz
e.bratz@meilhaus.de
Tel. (0 81 41) 52 71-171

Wir freuen uns über eine Veröffentlichung (Print/Online/Newsletter) und stehen Ihnen für weitere Beiträge und Rückfragen gerne zur Verfügung.

Die aktuelle Pressemitteilung inklusive hochauflösendem Bildmaterial finden Sie zum Download unter www.meilhaus.de/infos/news/presse

Meilhaus Electronic GmbH
MEsstechnik fängt mit ME an.
www.meilhaus.com

Am Sonnenlicht 2
82239 Alling bei München
Tel.: (0 81 41) 52 71 - 0
Fax: (0 81 41) 52 71 - 129
sales@meilhaus.de