

SIGNAL GENERATOR

BASEBAND SIGNAL GENERATION

PXB N5106A MINO RECEIVER TESTER

Hier können digitale Basisbandsignale nach den unterschiedlichsten Mobilfunkstandards erzeugt werden.

Des Weiteren lassen sich diese Signale beliebig überlagern, um beispielsweise die gegenseitige Beeinflussung von Mobilfunk-Basisstationen nachstellen zu können.



- 4 analog I/Q outputs
- 120MHz modulation bandwidth
- MIMO signal generation

VECTOR SIGNAL GENERATOR

RF SIGNAL GENERATION

MXG N5182A

Diese Geräte werden dazu verwendet um die Datensignale in ein bestimmtes Frequenzband (z. B. 900MHz bei GSM) zu verschieben, damit diese von einer Antenne abgestrahlt werden können. Das Labor verfügt über 2 Hochfrequenz-Vektorsignalgeneratoren um die MIMO-Signale, die mit dem N5106A erzeugt werden können, auch von 2 Antennen abstrahlen zu können.



- 100kHz to 6GHz
- +23dBm output power
- Custom digital modulation
- Analog modulation
- Multitone, two-tone generation

Lakeside Labs

self-organizing networked systems

Lakeside Labs

Lakeside Labs GmbH
9020 Klagenfurt | Lakeside Park Bo4

Phone (+43-463) 28 70 44
Fax (+43-463) 28 70 44-10

office@lakeside-labs.com
www.lakeside-labs.com

Austria

Das Forschungsfeld der Lakeside Labs ist ein grenzenlos kreativ brodelndes Universum.



Lakeside Labs

TEST- UND MESSLABOR

LAKESIDE LABS

SELF-ORGANIZING NETWORKED SYSTEMS

Die Lakeside Labs GmbH ist eine Forschungs- und Technologieplattform im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologie.

In Zusammenarbeit mit verschiedenen Instituten der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt werden neue Konzepte, Technologien und Algorithmen für »SELBST-ORGANISIERENDE VERNETZTE SYSTEME« entwickelt. Diese werden überall dort eingesetzt, wo zentral koordinierte Systeme an ihre Grenzen stoßen.

Lakeside Labs stellt ein Bindeglied zwischen Wissenschaft, Lehre und Wirtschaft dar und bietet diverse Kooperationsmöglichkeiten für Forschungseinrichtungen und Partner aus der Wirtschaft.

Lakeside Labs unterstützen bei der Generierung und der wirtschaftlichen Umsetzung von Forschungsergebnissen.



Das wissenschaftliche Herzstück der Lakeside Labs bildet ein Team von Forschern mit internationaler Erfahrung in den Forschungsbereichen: Kommunikationsnetze, Mobilfunk, Signalverarbeitung, Multimedia-technik, Pervasive Computing, Sensor-Netze und Ad hoc-Netze.

Unsere Forschungsprojekte vereinen Grundlagen-, Technologie- und anwendungsorientierte Forschung.

LAKESIDE LABS

TEST- UND MESSLABOR

Das Test und Messlabor der Lakeside Labs GmbH im Lakeside Science & Technology Park in Klagenfurt steht für unterschiedliche Mess- und Testleistungen zur Verfügung.

Dieses Labor ermöglicht beispielsweise das Kodieren, das Dekodieren und das Analysieren von GSM und UMTS Signalen. Simulationen von unterschiedlichen digitalen Schaltungen können in diversen Testscenarien generiert werden.

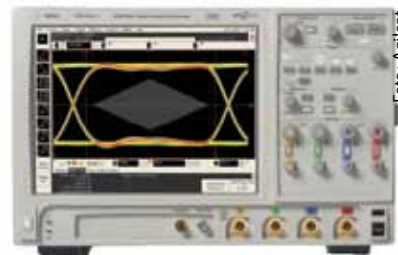
Dieses Labor steht auch Kärntner Unternehmen für unterschiedliche Mess- und Testleistungen zur Verfügung.

Für genauere Informationen und Buchungsanfragen kontaktieren Sie uns bitte!

OSCILLOSCOPE

INFINIUM HIGH PERFORMANCE OSCILLOSCOPE DSA091204A

Mit diesem Oszilloskop kann der zeitliche Verlauf von Signalen mit einer Frequenz von bis zu 12GHz dargestellt werden. Weiters bietet das Gerät die Möglichkeit, die wesentlichen Eigenschaften von Mobilfunksignalen zu analysieren.

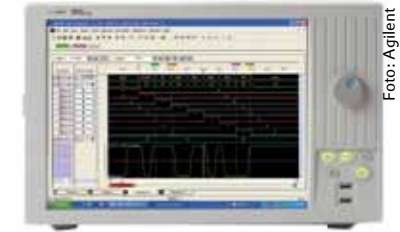


- 12GHz bandwidth
- 40GSa/s on each of 4 analog channels
- 10Mpts memory per channel
- Bandwidth control capability

LOGIC ANALYSER

LOGIC SIGNAL ANALYSIS/GENERATION 16822A

Dieses Gerät bietet die Möglichkeit bis zu 68 digitale Signale gleichzeitig zu analysieren. Außerdem können 48 parallele, digitale Signale erzeugt werden.



- 68-channel analyzer
- 4GHz timing
- 1M sample acquisition memory
- 48-channel pattern generator
- 300MHz / 16M vectors memory

SIGNAL ANALYSER

VECTOR SIGNAL ANALYZER MXA N9020A

Das Gerät dient dazu, Signale im Frequenzbereich darzustellen. Hiermit kann beispielsweise überprüft werden, ob ein Mobiltelefon auf der korrekten Frequenz sendet.



- 20Hz to 13.6GHz
- 25MHz analysis bandwidth
- I/Q baseband inputs
- Preamplifier
 - 35dB gain (maximum)
 - 100kHz to 13.6GHz