dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.



DIE RICHTIGE MESS- UND PRÜFTECHNIK?

Frag dataTec.

Produktportfolio.

Ausgabe 2026/2027.

datatec.eu



Firmengebäude in Reutlingen.

Qualität heißt Verlässlichkeit.

Wir erfüllen nicht nur Standards – wir setzen sie uns selbst.

Seit 2007 ist dataTec nach ISO 9001:2015 (QMS) zertifiziert und arbeitet stetig daran, Ihnen noch mehr Sicherheit zu bieten. Für Sie bedeutet dies, mit dataTec einen verlässlichen Partner an der Seite zu haben, der auch auf die Anforderungen der Zukunft vorbereitet ist.

ISO 9001:2015
Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
www.tuev-sued.de/ms-zert

Wie werden aus Anforderungen verlässliche Ergebnisse? Frag dataTec.

Seit **über 40 Jahren** unterstützen wir Sie bei dataTec dabei, diese Fragen zu beantworten und Ihr Projekt voranzubringen.

Als die **Experten für Mess- und Prüftechnik in Europa** begleiten wir seit 1985 Kunden aus Industrie und Handwerk, Bildungs- und Forschungseinrichtungen sowie nationale Behörden. Unser breites Portfolio kommt überall dort zum Einsatz, wo beim Messen keine Kompromisse gemacht werden dürfen.

KI, Energiewende und Automatisierung verändern die Anforderungen an Entwicklung und Prüfung. Ob leistungsfähige Elektronik, effiziente Batteriesysteme oder vernetzte Anlagen: Präzise Messungen machen Fortschritt überprüfbar und schaffen die Grundlage für **Qualität, Sicherheit und Effizienz**.

Unsere Experten verstehen Ihre Herausforderungen und beraten Sie herstellerübergreifend. Gemeinsam mit Ihnen finden sie die richtige Lösung. Einen Einblick in die Möglichkeiten bietet Ihnen diese Portfolioübersicht.

Messaufgabe? Frag dataTec.



Markus Kohler
Vorstand | CEO

Inhalt.

08 – 19 Elektronische Mess- und Prüftechnik.

08 | Mess- und Prüfgeräte.

10 | Wärmebildkameras.

11 | Stationäre Wärmebildkameras.

12 | Schallkameras.

13 | Stationäre Sicherheits-/Gerätetester.

13 | Hochspannungsrelais.

14 | Energie- und Netzanalysatoren.

15 | Elektromobilität.

16 | Sicherheits-/Gerätetester.

18 | Prozesskalibratoren.

18 | Hand-Multimeter.

19 | Quali- und Zertifizierer.



20 – 21 dataTec Akademie.

Mit unserem Seminarangebot holen Sie mehr aus Ihrer Messtechnik heraus – ob zu Prüfnormen, Software, Thermografie, Labortechnik oder Modularer Messtechnik von NI.

22 – 31 Modulare Messtechnik.

22 | Anwendungssoftware.

24 | PXI-Plattform.

25 | PXI-Module.

26 | Multifunktions-I/O-Geräte.

27 | CompactRIO-Plattform.

28 | CompactDAQ-Plattform.

29 | CompactDAQ/RIO-Module.

30 | GPIB-Messgerätesteuerung.

31 | USRP-softwaredefinierte Funkgeräte.

31 | Laborlösungen für die Ausbildung.



32 – 33 Services von dataTec.

Profitieren Sie von unseren Services: Reparatur und Kalibrierung, Testgeräte, eProcurement, Bildungskonditionen und vieles mehr.

34 – 52 High-End Test & Messtechnik.

34 | Basic- und Midrange-Oszilloskope.

36 | (High-)Performance-Oszilloskope.

38 | Spannungs- und Stromtastköpfe.

40 | (Arbiträr-)Funktionsgeneratoren (AFG).

42 | LCR-Meter und Impedanz.

43 | (HF-)Signalgeneratoren.

44 | Signal-/Spektrumanalysatoren.

46 | EMV-Test.

47 | Vektor-Netzwerkanalysatoren (VNA).

49 | Tisch-/Systemmultimeter.

50 | Source Measure Units (SMU).

51 | Halbleitertester.

52 | Ab sofort im Programm.





53 – 65 Power Messtechnik.

53 | Batterietester.

53 | Leistungsmessung und -analyse.

54 | Datenlogger (DAQ).

56 | Labor-Netzgeräte / Power Supplies.

58 | System-Netzgeräte / Power Supplies.

62 | AC-Quellen / Power Sources.

63 | Multifunktionale AC/DC-Quellen.

64 | Elektronische Lasten / Loads.

66 – 67 Ihre dataTec Experten.

Unser Vertrieb und technischer Support sind ganz in Ihrer Nähe.

Basic | Midclass | Advanced | Extended | Performance | High-Performance

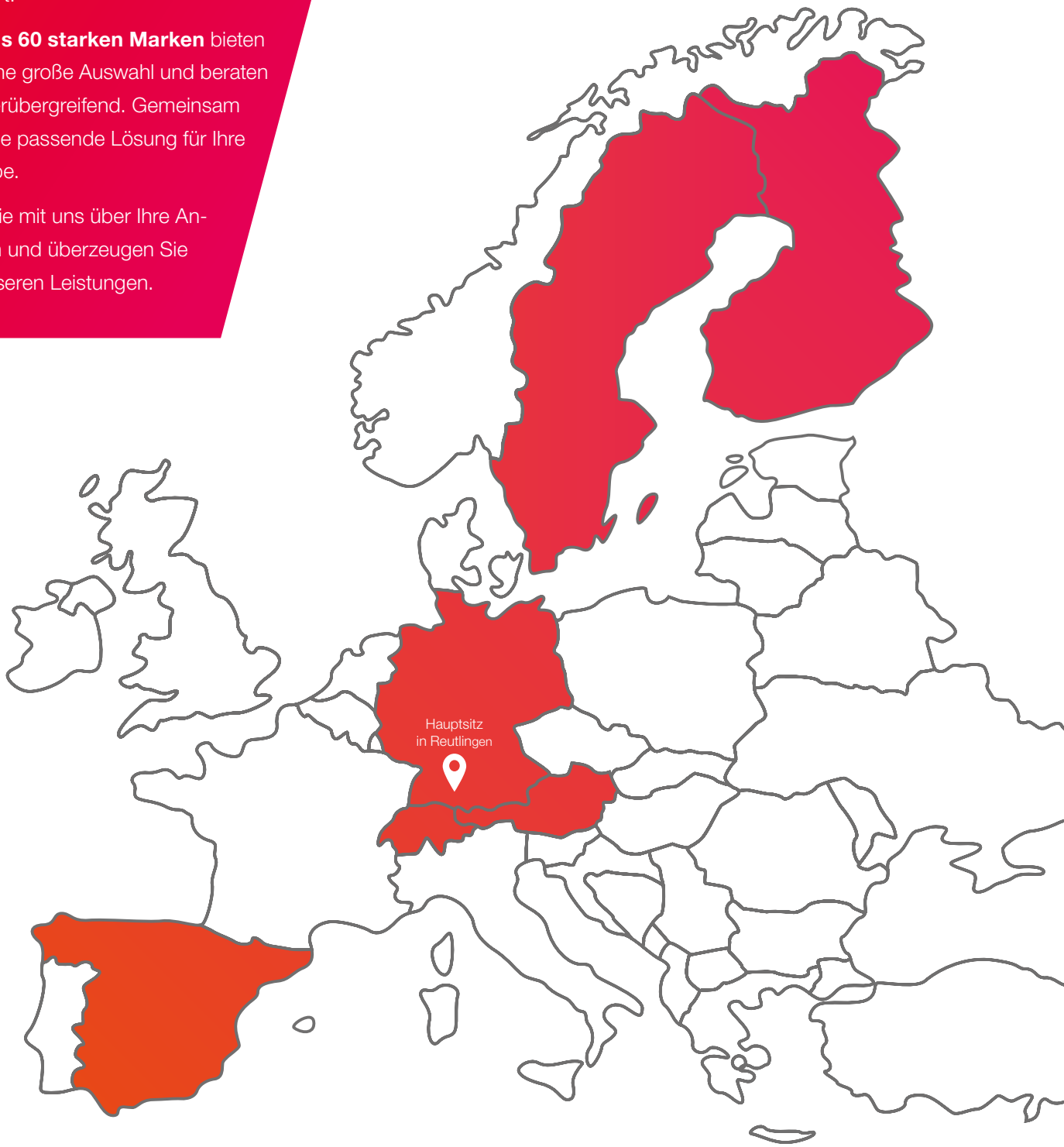
Bei der Vielzahl der hier abgebildeten Produkte zu einem Themengebiet sollen Ihnen diese Begriffe eine Orientierung zur Einordnung der einzelnen Produkte hinsichtlich Leistungsklasse, Preisniveau und Einsatzfeld geben. Gerne beraten wir Sie individuell, um die für Sie passende Lösung zu finden.

Europas größte Vielfalt an Top-Marken.

dataTec verbindet ein breites Angebot an Mess- und Prüftechnik mit persönlicher Beratung. Unsere Experten begleiten Sie vor, während und nach dem Kauf, telefonisch oder bei Ihnen vor Ort.

Mit **mehr als 60 starken Marken** bieten wir Ihnen eine große Auswahl und beraten Sie herstellerübergreifend. Gemeinsam finden wir die passende Lösung für Ihre Messaufgabe.

Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen und überzeugen Sie sich von unseren Leistungen.



AEG ID
ALLDAQ
AVL SET
B&K PRECISION
BEHA-AMPROBE
BENNING
BOSCH
CHAUVIN ARNOUX
Chroma
cinergia
cleverscope
DANISENSE
DEICO
DIGILENT Part of the NI Product Family
DRANETZ
Elektro-Automatik
ekahau WIRELESS DESIGN
electro-RJP
ELEKTRO MANAGER
ELETTROTEST
EXTECH
FLIR PREMIUM PARTNER
FLUKE
FLUKE networks
GOSSEN METRAWATT
GOSSEN
GRAPHTEC
GW INSTEK
HEINZINGER
HÖRGER & GÄSSLER
HUBERT amp up your process
IWATSU
KEITHLEY A Tektronix Company
KEYSIGHT Authorized Premium Distributor
konrad technologies
KURTH ELECTRONIC
LANGER EMV-Technik
MTS Systemtechnik
NETPEPPERS
Authorized Distributor
OMICRON LAB
pendulum
pico Technology
PICOTEST
PMK
Pomona ELECTRONICS
ROHDE&SCHWARZ Make ideas real
SCHWARZBECK Mess-Elektronik
SEAWARD
Sefram Data Acquisition Solution
shieldex
optimize! softing
Sonoma Instrument®
EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER VON SRS electronic
TDK·Lambda
Tektronix
TTI
Wayne Kerr Electronics
WEISANG
wekomm engineering GmbH
Weller
Weller Erem
XJTAG
YIC TECHNOLOGIES
ZES ZIMMER A Rohde&Schwarz Company

Mit über 60 starken Marken sind wir herstellerunabhängig.
Entdecken Sie unsere Markenvielfalt unter: **datatec.eu/marken**





Wärmebildkamera (Advanced)

EXPERT EXTC18V-650-17C

> 384 × 288 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 110.592 Temperaturmesspunkte
> Temperaturmessbereich -30 bis +650 °C
> Thermische Empfindlichkeit von <40 mK
> Bosch AI Image Boost-Technologie, verbessert die Struktur des Wärmebilds für mehr Details
> Lieferumfang inkl. Temperaturfühler (Typ K), Akku, USB-C-Kabel, Ladegerät und L-BOXX



Wärmebildkamera (Midclass)

PRO GTC18V-600-16C

> 256 × 192 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 49.152 Temperaturmesspunkte
> Temperaturmessbereich -20 bis +600 °C
> Schnittstelle für Temperaturfühler (Typ K)



Thermodetektor (Advanced)

PRO GIS 1000 C

> Genaue Anzeige und Dokumentation von Temperaturen und relativer Luftfeuchtigkeit
> Integr. Fotokamera zur sofortigen Anzeige mit den jeweiligen Messwerten
> Temperaturmessbereich -40 bis +1.000 °C



Ortungsgerät (Extended)

EXPERT D-tect18V-200-17C

> Erkennt verborgene Objekte bis zu 200 mm Tiefe mit KI-Technologie
> Bosch-Radartechnologie: Präzise Erkennung, um kostspielige Schäden und Sicherheitsrisiken zu vermeiden
> 3D-Bildgebungsfunktion: Leicht zu interpretierende Ansicht von Wandbereichen und verborgenen Objekten



Linienlaser (Extended)

EXPERT EXLL18V-120-33CG

> Drei Stromversorgungsoptionen, IP65-Schutz und 120 m Arbeitsbereich
> Integrierte Halterung mit starken Magneten und Dreh-Feineinstellung
> Gummiverstärktes Gehäuse, Laserfenster und IP65-Schutz



Inspektionskamera (Advanced)

PRO GIC 12V-5-27 C

> Hohe Auflösung von 1.280 × 720 Pixel auf großem 5"-Bildschirm
> Einzigartige AutoUp-Funktion zur räumlichen Orientierung / autom. Bildrotation
> IP54 bzw. IP67 staub- und spritzwassergeschützt



Thermo-Hygrometer (Advanced)

PRO GDH 1-17

> Überwacht Echtzeit-Min-/Max-Messwerte von fünf wichtigen Temperaturvariablen für präzise Messungen
> Einfache Interpretation der Ergebnisse für relative Luftfeuchtigkeit mit der vom Benutzer eingestellten variablen Schwellenwertskala
> IP67 staub- und spritzwassergeschützt



Materialfeuchtigkeitsmesser (Advanced)

EXPERT EXMM3-17

> Vielseitigkeit mit drei Sensoren für die Feuchteanalyse: Pin (Widerstandsmessung); Pad (Messung elektromagnetischer Felder); Thermo-Hygrometer (Messung der Umgebungstemperatur und relativen Luftfeuchtigkeit)



TRMS-Digitalmultimeter (Advanced)

EXPERT EXDM600-17

> 4-stelliges TRMS mit AC- und DC-Strom bis 10 A und Spannung bis 600 V AC/DC
> Misst Temperatur und Mikroampere, Widerstände bis zu 60 MΩ, LoZ und führt Diodentests durch
> Aufsteckbare Typ K-Schnittstelle: Misst Temperaturen von -40 bis +400 °C



Strommesszange (Advanced)

EXPERT EXMC600-17

> TRMS AC- und DC-Strom bis 600 A und Spannung bis 600 V AC/DC
> Misst Einschaltstrom, Frequenz, Spannung, Kapazität und mehr
> Aufsteckbare Typ K-Schnittstelle: Misst Temperaturen von -40 bis +400 °C



Gabelstromzange (Midclass)

PRO GFM 1000-15

> TRMS; Spannung AC 1.000 V / 200 A; DC 1.000 V
> Misst Wechselstrom bis zu 200 A, Ausführung mit offener Zange für schnelleres Arbeiten
> 60 MΩ Widerstand



Laser-Entfernungsmesser (Extended)

EXPERT EXLM100-39CG

> Dynamic-Sensor-Fusion-Technologie für die 2-Punkt-Messung: Flächen und auch Wandwinkel
> Laserklasse 2; grüne Laserstrahlen sind heller und schärfer als rote, wodurch das Anvisieren eines Ziels schneller geht
> Messbereich 0,050 – 100,000 m



Rotationslaser (Extended)

PRO GRL 650 CHVG

> Laserklasse 2; grüne Laserstrahlen sind heller und schärfer als rote, wodurch das Anvisieren eines Ziels schneller geht
> Arbeitsbereich Ø mit Empfänger 650 m; ohne Empfänger 70 m
> Lieferumfang inkl. Laser-Empfänger LR 65 G Professional



Spannungsprüfer (Advanced)

EXPERT EXVT1000-17

> Invertiertes Display und 4-fache Spannungsanzeige: LED und LCD, Audio und Vibration
> Eingebauter berührungsloser Spannungsprüfer, integrierte Taschenlampe und extralanges 125 cm Kabel
> IP65-Schutz, stabile Kabel-Werkzeug-Verbindung und Schlagfestigkeit



Spannungsprüfer (Basic)

PRO GVD 1000-17

> Zwei Spannungsbereiche von 24 bis 1.000 V AC oder 90 bis 1.000 V AC
> Automatischer Selbsttest vor und während jedem Einsatz
> IP67 staub- und spritzwassergeschützt

Neu

Auch ab sofort im Programm – Elektrowerkzeuge aus EXPERT- und PRO-Serie wie Bohrmaschinen, Winkelschleifer und vieles mehr unter **datatec.eu/bosch**



Wärmebildkameras.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



FLUKE

Wärmebildkamera als Adapter für Smartphone oder Tablet (Basic)

iSee TC-Serie

> 256 × 192 (TC01x) oder 384 × 288 (TC03A) Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 110.592 Temperaturmesspunkte; bis zu 442.368 mit Super-Resolution (nur TC03A)
> Temperaturbereich -20 bis +550 °C
> SuperResolution-Technologie und Objektiv mit manuellem Fokus (nur TC03A)



FLIR PREMIUM PARTNER

Kompakt-Wärmebildkameras (Advanced)

C-Serie

> 128 × 96 (C3-X) bzw. 160 × 120 (C5) bzw. 320 × 240 (C8) Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 76.800 Temperaturmesspunkte
> Temperaturbereich -20 bis zu +450 °C
> MSX®-Bildoptimierung



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkamera als Adapter für Smartphone oder Tablet (Basic)

One Edge Pro

> 160 × 120 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 19.200 Temperaturmesspunkte
> Temperaturbereich -20 bis +400 °C
> MSX®-Bildoptimierung und revolutionäre VividIR™-Bildverarbeitung für noch mehr Details



FLUKE

Wärmebildkamera (Advanced)

TiS55+ / TiS75+

> 640 × 480 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 307.200 Temperaturmesspunkte; bis zu 1,2 Mio. mit Super-Resolution
> Temperaturbereich -20 bis +1.000 °C
> IR-Fusion™- und SuperResolution-Technologie



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkameras (Extended)

iXX-Serie

> 240 × 320 (i34/i35) bzw. 480 × 640 (i64/i65) Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 307.200 Temperaturmesspunkte
> Thermische Empfindlichkeit von bis <40 mK
> Temperaturmessbereich -20 bis zu +550 °C
> MSX®-Bildoptimierung, verbessert die Struktur des Wärmebilds für mehr Details
> Bedienung über App: Bedienerfreundlich, innovativ und zukunftssicher



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkameras (Performance)

T500-Serie

> 320 × 240 bis zu 640 × 480 Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 307.200 Temperaturmesspunkte; bis zu 1,2 Mio. mit UltraMax
> Temperaturbereich -20 bis zu +1.500 °C
> MSX®-Bildoptimierung und UltraMax®-Superauflösung



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkameras (High-Performance)

T800-Serie

> 464 × 348 bis zu 640 × 480 Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 307.200 Temperaturmesspunkte; bis zu 1,2 Mio. mit UltraMax
> Temperaturbereich -20 bis zu +2.000 °C
> Integrierter Sucher, ideal für Außeninspektionen
> MSX®-Bildoptimierung und UltraMax®-Superauflösung

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Stationäre Wärmebildkameras.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



Wärmebildkameras für R&D/Science (Performance)

A-Serie Science-Kits

> 320 × 240 (A400) / 464 × 348 (A500) oder 640 × 480 (A700) Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 307.200 Temperaturmesspunkte
> Thermische Empfindlichkeit von <30 bis <50 mK (abhängig vom Objektiv)
> Inkl. PC-Software Research Studio (Lizenz-Key für 1 Jahr)
> Ideal zur Überprüfung von Bauteilen, Produktentwicklung und Fehleranalyse
> Erhältlich je als Standard (24°-Objektiv) und Professional (24°-, Makro-Objektiv und MSX-Bildoptimierung)



Wärmebildkameras für R&D/Science (Advanced)

A40/A50/A70 F&E-Kits

> 320 × 240 (A40) / 464 × 348 (A50) oder 640 × 480 (A70) Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 307.200 Temperaturmesspunkte
> Thermische Empfindlichkeit von <35 bis <60 mK (abhängig vom Objektiv)
> Inkl. PC-Software Research Studio (Lizenz-Key für 1 Jahr)



MWIR-Hochgeschwindigkeitskameras (High-Performance)

X6980-HS InSb-Serie

> 640 × 512 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 327.680 Temperaturmesspunkte
> Schnell bewegende Objekte oder schnelle Temperaturänderungen mit Stop-Motion aufzeichnen
> Thermische Empfindlichkeit von 20 mK
> Inkl. 1 TB SSD-Festplatte für mehr als 1,5 Std. detaillierte thermische Ereignisse



Gekühlte InSb-Wärmebildkamera (Advanced)

A6701 / A6751 MWIR

> 640 × 512 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 327.680 Temperaturmesspunkte
> Spektralbereich von 3,0 bis 5,0 µm
> Erfasst mit voller Auflösung und einer Bildfrequenz von 125 Hz (A6751)
> Temperaturmessbereich -20 bis +350 °C; optional bis zu +3.000 °C
> Verfügbare Objektive mit 17 / 25 / 50 / 100 oder 200 mm



Wärmebildkameras für Automatisierung (Performance)

A40/A50/A70 Smart Sensor

> 464 × 348 (A50) bzw. 640 × 480 (A70) Pixel für 161.472 bzw. 307.200 Temperaturmesspunkte
> IP66-zertifiziert, geeignet für die Zustandsüberwachung und Brandfrüherkennung
> HMI- und SCADA-Integration mit gängigen Industrieprotokollen und Alarm-E/A



Wärmebildkameras für Zustandsüberwachung (Performance)

A700f Advanced Smart Sensor

> 640 × 480 Pixel für 307.200 Temperaturmesspunkte
> Temperaturmessbereich -20 bis +2.000 °C
> Schutzgehäuse hält Temperaturen von -30 bis 50 °C stand

Neu **Si2a – Stationäre, akustische Kamera für TE-Erkennung und Druckluftlecks.**







Optionales Zubehör: Wärmebildkamera-Aufsatz iSee TC03A – Wärmebild-, Akustik- und Sichtlichtaufnahmen in einem einzigen Prüfablauf



FLUKE

Industrie-Schallkameras (High-Performance)
ii1030 / ii1050

> 2 bis 64 (ii1030) oder 100 kHz (ii1050) Frequenzbereich; Leckortung in Druckluftsystemen bzw. Teilentladungen an Hochspannungsanlagen
> Akustische Bildgebung mit 202 digitalen MEMS-Mikrofonen durch Überblendung von Echtzeit-SoundMap™ mit Sichtbild
> LEAKQ™-Modus: Quantifizierung der Leckage mit geschätzter Größe und Kosten
> MECQ™-Modus: Erkennung und Dokumentation mechanischer Probleme am Gerät (nur ii1050)
> PDQ™-Modus: Teilentladungen mit Klassifizierung am Gerät (nur ii1050)



FLUKE

Industrie-Schallkameras (Advanced)
ii500

> 2 bis 52 kHz Frequenzbereich; Leckortung in Druckluftsystemen
> Akustische Bildgebung mit 64 digitalen MEMS-Mikrofonen durch Überblendung von Echtzeit-SoundMap™ mit Sichtbild
> LEAKQ™-Modus: Quantifizierung der Lecks mit geschätzter Größe und Kosten



FLUKE

Schallkameras als Adapter für Android-Smartphone (Basic)
iiSee ii01

> 2 bis 48 kHz Frequenzbereich; Leckortung in Druckluftsystemen und Gaslecks sowie Luftdichtheitsprüfungen
> Akustische Bildgebung mit 16 digitalen MEMS-Mikrofonen durch Überblendung von Echtzeit-SoundMap™ mit Sichtbild
> Sofortiger Einsatz über USB-C direkt an Ihr Android-Smartphone



FLUKE

Schallgeber für Schallkameras
SB140

> Erzeugt gerichteten Ultraschall, der mithilfe einer FLUKE Schallkamera selbst kleinste Undichtigkeiten schnell, präzise und berührungslos sichtbar macht
> Wird in den Behälter eingesetzt und von außen eine FLUKE Schallkamera verwendet, um austretenden Ultraschall durch Schweißnähte, Muffen, Dichtungen, Luken oder Fenster visuell zu lokalisieren



FLIR PREMIUM PARTNER

Akustische Bildgebungskamera (Advanced)
Si1-LD

> 2 bis 100 kHz Frequenzbereich; Akustikmessung von 20 (-5 dB) bis 100 kHz (56 dB)
> 96 rauscharme MEMS-Mikrofone zur Erkennung von Drucklecks
> Betriebsabstand von 0,3 m bis 130 m



FLIR PREMIUM PARTNER

Akustische Bildgebungskameras (Performance)
Si2-Serie

> 2 bis 130 kHz Frequenzbereich; Akustikmessung von 20 (-7 dB SPL) bis 100 kHz (51 dB SPL)
> 124 rauscharme MEMS-Mikrofone zur Erkennung von Teilentladungen, Erkennung von Drucklecks und mechanischen Fehlern (je nach Modell)
> Betriebsabstand von 0,3 m bis 200 m



FLIR PREMIUM PARTNER

Akustische Bildgebungskameras (Performance)
Si2x-LD / Si2x-Pro

> 2 bis 130 kHz Frequenzbereich; Akustikmessung von 20 (-8 dB SPL) bis 100 kHz (58 dB SPL)
> 124 rauscharme MEMS-Mikrofone zur Erkennung von Drucklecks und mechanischen Fehlern in explosionsgefährdeten Bereichen (je nach Modell)
> Betriebsabstand von 0,3 m bis 200 m

Stationäre Sicherheits-/Gerätetester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER VON



SLS electronic

Multifunktions-Sicherheitstester (High-Performance)
S6700H / S6700U / KT6780

> Tischgeräte mit Netzsteckdose oder Laborbuchsen und Hochspannungsbuchsen oder als 19“-Rack-Einschub in 3 HE mit Rückseiten-Laborbuchsen und Hochspannungsbuchsen
> Hochspannungsprüfung AC: 100 bis 3.000 bzw. 5.500 V / 0 bis 20 mA
> Hochspannungsprüfung DC: 100 bis 4.000 bzw. 6.000 V / 0 bis 20 mA
> Isolationsmessung DC: 100 bis 4.000 bzw. 6.000 V / 100 kΩ bis 40 bzw. 50 GΩ
> Schutzleiterprüfung AC: 1 bis 32 A / 0 bis 6 Ω

EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER VON



SLS electronic

Hochspannungs-Sicherheitstester (High-Performance)
HA6600H / HA6680U

> Tischgerät mit Frontanschluss für Prüfpistolen oder als 19“-Rack-Einschub in 3 HE mit Rückseiten-Laborbuchsen und Hochspannungsbuchsen
> Hochspannungsprüfung AC: 100 bis 5.500 V / 0 bis 20 mA
> Hochspannungsprüfung DC: 100 bis 6.000 V / 0 bis 20 mA
> Isolationsmessung DC: 100 bis 6.000 V / 100 kΩ bis 50 GΩ
> Erfüllt alle gängigen Standards (IEC, UL, EN, VDE etc.)

EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER VON



SLS electronic

Multifunktions-Sicherheitstester (High-Performance)
KT1886B

> 19“-Rack-Einschub in 5 HE
> Hochspannungsprüfung AC: 100 bis 5.500 V / 0 bis 3 mA
> Hochspannungsprüfung DC: 100 bis 6.000 V / 0 bis 10 mA
> Isolationsmessung DC: 100 bis 6.000 V / 250 kΩ bis 1 GΩ
> Schutzleiterprüfung AC: 1 bis 30 A / 0 bis 10 Ω

Hochspannungsrelais.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER VON



SLS electronic

Hochspannungsrelais (Performance)
RL20

> 2 Wechsler / 1 Öffner
> 24 V DC; 6.000 V AC max. Schaltspannung
> Max. 10 A AC Schaltstrom / max. 30 A AC/DC Dauerstrom

EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER VON



SLS electronic

Hochspannungsrelais (Performance)
RL42

> 2 Wechsler
> 24 V DC; 6.000 V AC max. Schaltspannung
> Max. 10 A AC Schaltstrom / max. 30 A AC/DC Dauerstrom



FLUKE

Dreiphasige Netzqualitätsanalysatoren (Performance)

1770-Serie

> 4 Eingänge, 3 Phasen und Neutralleiter bezogen auf Schutzleiter PE (5 Anschlüsse)
> Protokollierung, Fehlersuche und Analyse der Netzqualität
> Ideal für Energieverbrauchsstudien und Lastprüfungen sowie Oberschwingungsmessungen
> Konform zu IEC 61000-4-30 Klasse A Edition 3, ausgelegt für Edition 4 und somit EN 50160 und IEEE 519 konform
> Nur 1775/1777: Störung durch Auslösung von Leistungsschaltern, Studien der Netz- und Stromversorgungsqualität sowie Erkennung von Geräteausfällen aufgrund von Transienten



DRANETZ

Dreiphasige Netzqualitätsanalysatoren (Extended)

HDPQ Plus-Serie

> 8 Differenzialeingänge (4U/ 4I), 3 Phasen; IEC 61000-4-30 Klasse A (Zertifikat)
> Umfangreiche Netzqualitäts-, Leistungs- und Energiemessungen im Anwendungsbereich von 1.000 V CAT III, 600 V CAT IV
> Autom. Setup und Konfiguration des Geräts auch ohne Vorkenntnisse
> Testet 400 Hz (nur Modell Xplorer 400) und 50/60 Hz für spezialisierte Luftfahrt-, Marine-, Militär- und andere Anwendungen
> Erhältlich in verschiedenen Sets mit Stromzangen bzw. flexiblen Stromzangen



CHAUVIN ARNOUX

Netzqualitätsanalysator (Performance)

Qualistar+ CA8345

> Leistungsanalysator und Spannungsqualitätsprüfer vollständig konform zu IEC 61000-4-30 Klasse A
> Anzeige in Echtzeit der Wellenformen (4 Spannungen und 4 Ströme)
> 5 Spannungseingänge AC/DC 50/60 Hz
> Ideal für Prüf- und Wartungsdienste von Industrie- und Gewerbeanlagen mit exakten Messdaten über die Qualität der aktuellen elektrischen Energieversorgung
> Geschütztes Gehäuse nach IP54, entspricht IEC 61010 CAT IV 1.000 V



CHAUVIN ARNOUX

Leistungs- und Energie-Recorder (Advanced)

PEL110-Serie

> Gleichzeitige Aufzeichnung von Leistung und Energie mit 3 bzw. 4 Spannungs- und 3 bzw. 4 Stromeingängen
> Anschluss ohne Unterbrechung der Stromversorgung; AC- und/oder DC-Spannungen bis 1.000 V
> Ideal für Einphasen-, Zweiphasen- und Drehstrom-Elektroinstallationen
> Netzfrequenz DC, 50 / 60 und 400 Hz
> Als kompaktes Gehäuse mit Magnethalterung (PEL112/113) oder robustes, wasserdichtes Gehäuse der Schutzart IP 67 (PEL115)



FLUKE

Analysator-Kit für Elektrofahrzeug-Ladestationen
FEV350/KIT DE

> Komplettlösung für Sicherheits- und Leistungsprüfungen von AC-Ladestationen für Elektrofahrzeuge mit Ladesteckern Typ 2 oder Typ 1
> Auslöseprüfung von 30 mA RCD und 6 mA RDC-DD
> Bestanden-/Nicht-bestanden-Prüfergebnisse
> Kit/Lieferumfang umfasst Analysator FEV350/BASIC, Adapter CON-TY2, Nullpunktadapter/TY2, Multifunktionstester 1664 FC, magnetischen Aufhänger und gepolsterte Tragetasche



GOSSEN METRAWATT

E-Ladeleitungen-Tester (Performance)
PROFiTEST H+E Cable

> Normgerechte Prüfung von 1- und 3-phasigen E-Ladeleitungen Mode 2 IC-CPD und Mode 3
> R_{LO} niederohmige Durchgängigkeit des Schutzleiters, R_{ISO} Isolationswiderstand, RCD AC-Auslösestrom und -zeit sowie Prüfung DC-Sensorik 6 mA Auslösezeit /-strom und mehr
> Integrierter Speicher für 1.000 Messungen
> Robustes, schlagfestes Gehäuse nach Schutzklasse IP40
> Lieferumfang inkl. Tastatur, Rolle Thermopapier, 3-phasige Messadapter CEE 16 A und CEE 32 A sowie Camping je auf SCHUKO und Kalibrierschein



Analysator für DC-Schnellladestationen.

> Mobile Lösung zur multifunktionalen Prüfung von DC-Schnellladestationen, kein Elektrofahrzeug erforderlich
> Autotest-Funktion: Vorkonfigurierte Prüfsequenzen mit autom. Ausführung und klaren Ergebnissen (erfolgreich/fehlgeschlagen)
> Simuliert das Laden von Elektrofahrzeugen mit bis zu 2,4 kW
> Robust nach IP54 und Akkulaufzeit von bis zu 10 Stunden (wird während der Prüfung aufgeladen)
> Software TruTest für sofortige Dokumentation, Kompatibilitätsberichte und aussagekräftige Erkenntnisse zur Wartung

FLUKE

Jetzt die FEV500-Serie entdecken: datatec.eu/fev500

Sicherheits-/Gerätetester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



FLUKE

Sicherheitsprüfgerät / Gerätetester (Midclass)

6500-2

> Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701 (EN 50678), VDE 0702 (EN 50699)
> Ein-Tasten-Bedienung: jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
> Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht sparen Zeit
> Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
> Einzelnetzsteckdose für den Geräteanschluss



BENNING

Sicherheitsprüfgerät / Gerätetester (High-Performance)

ST755+ / ST760+

> Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701 (EN 50678), VDE 0702 (EN 50699), VDE 0751-1; Modell ST760+ zusätzlich mit VDE 0544-4 für Schweißgeräte
> „QuickTest“ zum Anlegen und Prüfen mit einem Tastendruck
> Integrierte Prüfung von PRCDs
> Auto-ID: automatische, schrittweise Erhöhung der Identifikationsnummer mit Startwertvorgabe (Inkrement n+1)
> Brillantes 17,8 cm (7") Touch-Farbdisplay mit QWERTZ-Tastatur



GOSSEN METRAWATT

Installationstester (Extended)

PROFiTEST MF Xtra

> Prüfung nach DIN VDE 0100-600 sowie EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100)
> Prüfen von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD-Schutzschaltern)
> Intelligente Rampe für die gleichzeitige Messung von Abschaltstrom $I_{\Delta N}$ und Abschaltzeit t_A



FLUKE

Installationstester (Extended)

1670-Serie

> Komplettlösung für all Ihre Anforderungen beim Prüfen von Installationen nach DIN VDE 0100-600
> Isolationsprüfungen an den Eingängen L-N, L-PE und N-PE
> Auto Test: Einzigartige Funktion, um per Knopfdruck eine komplette Installationstest-Sequenz duchlaufen zu lassen (nur 1673 FC und 1674 FC)



Anwendungsbeispiel

datatec

Transportkoffer

DATAKOFF2

> Robuster Aluminiumrahmen mit Schaumstoffeinsatz
> Großes Mehrzweckfach für Zubehör und Barcode-Scanner
> Passend für Gossen Metrawatt Prüfgerät PROFiTEST MF



BENNING

Installationstester (Extended)

IT200

> Normgerechtes Prüfen elektrischer Anlagen und Wallboxen nach VDE 0413-6 (EN 61557-6)
> R_{LOW}-Messung mit 200 mA DC Prüfstrom und automatischer Polaritätsumkehr
> Einzel-, Auto-TN, -TT, -IT und Auto Sequence®-Messungen





Tipp **PROFiTEST Prime-Serie – All-in-One: Für Maschinen, Industrieanlagen, Schaltanlagen, Windkraftanlagen und mehr.**

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Sicherheits-/Gerätetester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



GOSSEN METRAWATT

Sicherheitsprüfgerät / Gerätetester (Performance)

SECUTEST ST Pro (M707B)

> Prüfung elektrischer Geräte bis 400 V nach VDE 0701 (EN 50678), VDE 0702 (EN 50699), VDE 0751 und VDE 0544-4
> Vorkonfigurierte, normkonforme Prüfsequenzen für Reparatur und Wiederholungsprüfung, erweiterbar um 24 Prüfsequenzen mit bis zu 1.500 Prüfschritten
> Hochauflösendes und brillantes 10,9 cm (4,3“) Touch-Farbdisplay
> Schutzleiterprüfstrom 10 A, Spannungsmesseingänge, Anschluss für 2. Prüfsonde und Datenbankerweiterung SECUTEST DB+
> Inkl. Prüfsoftware IZYTRONIQ BUSINESS Starter zur Dokumentation, Auswertung und mehr



GOSSEN METRAWATT

Sicherheitsprüfgerät / Gerätetester (Extended)

SECUTEST ST Base 10 Lemongreen-Set (M708E)

> Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701 (EN 50678), VDE 0702 (EN 50699), VDE 0751 und VDE 0544-4
> Vorkonfigurierte, normkonforme Prüfsequenzen für Reparatur und Wiederholungsprüfung, erweiterbar um 24 Prüfsequenzen mit bis zu 1.200 Prüfschritten
> Schutzleiterprüfstrom 10 A, Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ und AutoPrint für automatisches Drucken von Prüfprotokollen am Ende einer Prüfung
> Inkl. Prüfsoftware IZYTRONIQ BUSINESS Professional, Tragetasche, Barcode-Scanner und Adapter EL1 zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen



GOSSEN METRAWATT

Prüfadapter

EL1

> Für Gerätetester SECUTEST zur Prüfung von 1-phasigen Verlängerungsleitungen
> Lieferumfang: Anschlusskabel an das Prüfgerät mit Haltegriff und Aufnahmebuchse für Steckereinsätze, Steckereinsatz PRO-SCHUKO und Kaltgeräte, Steckeradapter EN60320 C14 zu EN60320 C6, (Kaltgeräte 10 A zu 2,5 A - IBM-Stecker)



dataTec

QR-Code-/Barcode-Scanner

DATASCAN2.1D

> Gut sichtbare 4-Punkt-Zielvorrichtung mit zentralem Zielkreuz für gezieltes Scannen
> Liest 1D, 2D, DataMatrix Code und Post Codes sowie Stapel-und Composite Codes
> Passend für Gerätetester Gossen SECUTEST, Benning ST7xx und PC



Anwendungsbeispiel

dataTec

Aluminium-Transportkoffer

DATAKOFF1

> Robuster Aluminiumrahmen mit Schaumstoffeinsatz
> Großes Mehrzweckfach für Zubehör und Barcode-Scanner
> Passend für Gossen Metrawatt SECUTEST VDE-Prüfgerät



dataTec

Starkstrom-Prüfadapterkoffer

3PA „dataTec Edition“

> Aktive Überprüfung von 400 V, 16 und 32 A Geräten sowie Verlängerungsleitungen
> Differenz- und Ersatzableitstrommessung an jedem 3-phasigen Prüfgerät nach DIN VDE 0701 / VDE 0702
> Passend für Gerätetester von Gossen, Benning, Chauvin Arnoux u. v. m.

Prozesskalibratoren.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

datatec.eu/kalibratoren



GOSSEN METRAWATT

Multifunktions-Prozesskalibratoren (Performance)

METRACAL CM-Serie

> 2-in-1: Prozesskalibrator und präzises Multimeter zur Messung und Simulation von elektrischen Größen
> Gleichzeitiges Simulieren und Messen dank Dual-Modus
> Universelle Simulation und Messung von mA-, mV-, V-, Ω-, Hz-, CPM- und Temperatursignalen (TC/RTD) für Service, Wartung und Inbetriebnahme
> Integrierte mA-Loop-Funktion mit 24 V-Schleifenspeisung zur Versorgung und Prüfung von 2-Leiter-Transmittern
> Integr. HART-Kommunikation und Graph-Funktion (je nach Modell oder optional)



FLUKE

Multifunktions-Prozesskalibrator (Extended)

725/726

> Dual-Display zur gleichzeitigen Anzeige von Eingangs- und Ausgangswerten
> Prozessparameter messen und geben bzw. simulieren
> Prüfen von Durchflussmessern mit Funktionen für Frequenz und Impulse pro Minute (CPM)
> Durchführen von schnellen Linearitätsprüfungen mit autom. Stufen- und Rampenfunktionen
> Zuverlässige Kalibrierung von schnell getakteten RTD-Transmittern und SPS bis hinunter zu einer Impulsdauer von nur 10 ms

Hand-Multimeter.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

datatec.eu/hmm



GW INSTEK

TRMS-Digitalmultimeter (Basic)

GDM-500-Serie

> 6.000 bis 22.000 Digits
> Automatische/manuelle Bereichswahl
> ACV-Messung bis 1.000 V
> AC+DC Spannungsmessung



EXTECH

TRMS-Digitalmultimeter (Advanced)

EX355

> Wechsel- und Gleichspannung bis 600 V; Wechsel- und Gleichstrom bis 10 A
> Temperaturmessung (Typ K) von -40 bis 1.000 °C
> Berührungsloser Spannungsprüfer (NCV)
> LCD-Farbdisplay mit 6.000 Digits



FLIR PREMIUM PARTNER

TRMS-Digitalmultimeter (Extended)

DM286

> 2-in-1: 5-stelliges TRMS-Multimeter mit 160 × 120 bzw. 19.200 Pixel Wärmebildsensor
> Hotspots schneller und effizienter erkennen dank IGM™-Technologie
> TFT-Farbdisplay mit 6.000 Digits



CHAUVIN ARNOUX

TRMS-Digitalmultimeter (Advanced)

MTX3297Ex

> Für elektrische Messungen in explosionsgefährdeten Bereichen (IECEx und ATEX)
> Großes hinterleuchtetes Display mit zwei Anzeigen
> Nach Norm IEC 61010-2-033; bis 1.000 V CAT III / 600 V CAT IV

Tipp

Tisch- und System-Multimeter für Ihre Laboranwendungen finden Sie **auf Seite 49**.



Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**



FLUKE networks

Kupferkabel-Zertifizierer (High-Performance)
DSX CableAnalyzer™-Serie

> Messen und zertifizieren von Twisted-Pair-Verkabelungen bis zu 40 Gigabit-Ethernet
> Unterstützt Kupfer-Zertifizierung, Faser-Dämpfungsmessung, OTDR-Tests und Prüfung der Glasfaserendflächen dank großer Auswahl von optionalen Modulen
> Für alle Verkabelungssysteme wie Cat 5e, 6, 6A, 8 oder Klasse FA und I/II
> Cat 6A-Messung in nur 8 s, somit die schnellste Lösung bei der Zertifizierung
> Kapazitiver Touchscreen für eine schnellere Testereinrichtung mit einfach auszuwählenden Kabeltypen, Standards und Testparametern



Modell LIQ-DUO-KIT-H6-EU

FLUKE networks

Kabel-, Netzwerk- und WiFi-Tester (Performance)
LinkIQ™ / LinkIQ™ Duo

> Testlösung zur Überprüfung der Kabelleistung bis zu 10 Gbit/s und zur Lösung von Netzwerkkonnektivitätsproblemen
> Messung von Strecken von bis zu 305 m
> Zeigt Entfernungen zu Fehlerstellen wie Unterbrechungen, Kurzschlüssen sowie nicht konfektionierte Kabel an
> Inkl. Remote-ID zur vollständigen Abbildung von Kabelpaaren, wodurch falsch verdrahtete und geteilte Paare identifiziert werden können
> Modell LinkIQ-Duo für WiFi-Analyse 2,4 / 5 und 6 GHz



FLUKE networks

Testsatz für die optische Dämpfung (High-Performance)
CertiFiber Pro (Modell CFP2-100-QI INT)

> Optisches Verlustmessgerät mit der schnellsten Zertifizierungszeit – zwei Fasern bei zwei Wellenlängen in weniger als 3 Sekunden
> Automatische Pass/Fail-Analyse gemäß Industriestandard oder kundenspezifischer Testgrenzwerte
> Automatische Pass/Fail-Zertifizierung von Glasfaserstecker-Endflächen an beiden Enden
> Verbund in den Stufen 1 (Basic) / 2 (Extended) bei Paarung mit dem OptiFiber Pro-Modul; Quad-Modul unterstützt Singlemode und Multimode
> Lieferumfang: 2 Versiv Mainframes, 2 CertiFiber Pro Quad OLTS Module, 2 USB-Glasfaser-Inspektionskamera mit jeweils 4 Spitzen, Multimode Encircled Flux-konformes Testreferenzkabel-Kit, Singlemode Testreferenzkabel-Kit, 4 Quick Clean-Reiniger, 2 LC/LC-Adapter, Tragetasche und mehr



optimize! softing

Kupfer- und Glasfaser-Zertifizierer (High-Performance)
WireXpert MP-Serie

> Kupfer-Zertifizierung 100 kHz bis 600 MHz mit bis zu Cat 6A oder bis 3.000 MHz mit Cat 8
> Einziger Kupfer-Zertifizierer, der Grafiken im Querformat anzeigt
> Kabel-Zertifizierung der Stufe 1 für Multimode- (850/1.300 nm) oder Singlemode- (1.310/1.550 nm)



optimize! softing

LAN-Netzwerk-Qualifizierer (Performance)
NetXpert XG2 / XG2-PLUS

> Vollständige Qualifizierung bis 10 Gbit/s für alle Ethernet-Anwendungen
> Flexible, ausbaufähige Modell-Palette – aufrüstbar von 1 bis 10 Gbit/s
> Ideal für Inbetriebnahme und Fehlersuche auf Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungen



Messtechnik verstehen.
Sicher anwenden.

Sie möchten noch mehr aus Ihrer Messtechnik herausholen und Ihr Know-how gezielt erweitern?

Dann ist die dataTec Akademie die richtige Anlaufstelle. Nutzen Sie unser umfassendes und praxisorientiertes Weiterbildungsangebot: von **Seminaren** und **Webinaren** über **individuelle Inhouse-Schulungen** bis hin zu **technischen Beratungen** sowie **zertifizierten Trainings**.

Online, in unseren Seminarräumen in **Reutlingen, München, Hamburg, Wien** oder **exklusiv in Ihrem Unternehmen**: Unsere Experten vermitteln aktuelles Wissen aus der Praxis.

Als einziger von **NI autorisierter Trainingspartner** in Deutschland bieten wir exklusive Schulungen und praxisnahe Trainings rund um die Messtechniklösungen von NI, direkt vom Technologie-Experten.

So machen wir Sie fit für Ihre täglichen Herausforderungen und stärken Ihre Kompetenz, selbst technische Fragen fundiert zu beantworten.

Sie haben Schulungsbedarf?
Frag dataTec.
Mehr erfahren unter: **datatec.eu/akademie**

Flexible Lernformate.

Teilnehmende können zwischen vier Lernformen wählen:

Präsenzseminare in modernen, klimatisierten Schulungsräumen in Reutlingen oder an Standorten deutschlandweit.

Webinare und Online-Trainings – bequem vom Arbeitsplatz aus.

Inhouse-Seminare direkt beim Kunden – zugeschnitten auf individuelle Anforderungen.

Selbststudium mit umfangreichen digitalen Lernmaterialien.



dataTec
AKADEMIE

Ob Grundlagen, spezialisierte Fachthemen oder Zertifizierungen: Unsere Seminare vermitteln praxisnahes Wissen und stärken Ihre Kompetenz im Umgang mit Mess- und Prüftechnik. Das Seminarangebot umfasst unter anderem folgende Themenbereiche:

Prüfnormen und Software.
Seminare zu den Themen „Prüfungen VDE Normen“ und „Software“.

Thermografie.
Theoretische und praktische Kenntnisse zur Thermografie, Bildauswertung und Dokumentation.

Modulare Messtechnik.
NI-Schulungen für jedes Level: praxisnah, kompakt und direkt anwendbar.

Labor-Messtechnik.
Technische Seminare und Beratungen (Grundlagen- und Aufbau) rund um Ihre Anforderungen.

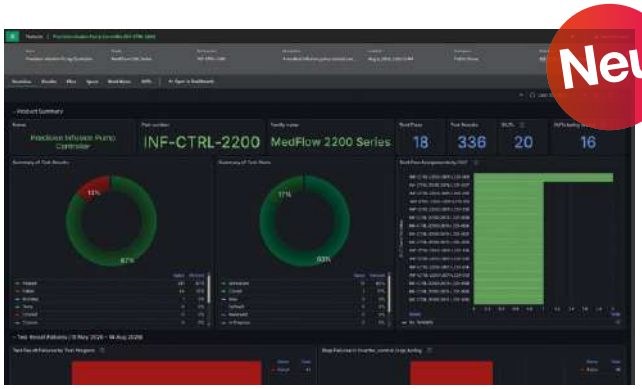
Modern ausgestattete Seminarräume, kleine Gruppen und direkter Austausch schaffen optimale Lernbedingungen. Gemeinsam mit Partnern wie **ITC, TÜV Rheinland, etz, NI,** und **Mebedo Akademie** verbindet die dataTec Akademie aktuelles Fachwissen mit praxisnaher Anwendung.



Unsere Seminarpartner.

In Zusammenarbeit mit führenden Herstellern, Technologiepartnern und anerkannten Schulungsorganisationen entstehen unsere Schulungsangebote.

etz · GMC instruments academy · INFRARED TRAINING CENTER · LANGER EMV-Technik · MEBEDO akademie | consulting · NETPEPPERS · Training Partner NI · in Kooperation mit TÜVRheinland® Genau. Richtig.



SystemLink

Einheitliche Softwareverwaltung und Systemüberwachung

> Verwalten und Verfolgen aller Assets, einschließlich PXI- und CompactRIO-Systeme von NI sowie Windows-PC-basierte Testsysteme von Drittanbietern
> Zentralisierte Softwarekonfiguration und -verteilung
> Konfigurierbare Dashboards für die System- und Testdatenvisualisierung
> Echtzeit-Testerkenntnisse durch Überwachen von TestStand- und FlexLogger-Software
> **NEU** Nigel™ AI Advisor bei Fragen zum Systemstatus in natürlicher Sprache, Testergebnisse, Messwerte und Spezifikationskontexte

SystemLink Base, Medium
790509-35

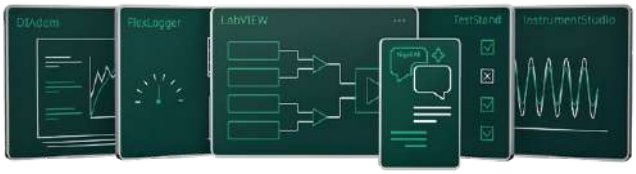
Full, Medium
790962-65

Professional, Medium
790965-35

LabVIEW+

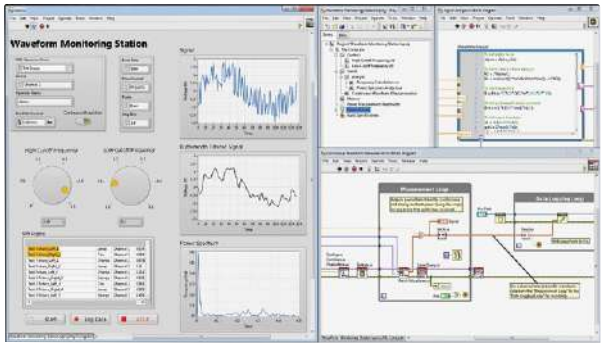
Bundle für Ingenieure in der Forschung, Validierung und Produktion

> Softwareentwicklung für Prüfsysteme mit LabVIEW Professional
> Erstellung automatisierter Prüfabläufe mit TestStand Development System
> Zugriff, Anzeige und Analyse von Daten sowie Erstellung von Berichten mit DIAdem Professional
> Datenerfassung und -protokollierung auf NI-Hardware mit FlexLogger Professional
> Erstellung von Webanwendungen für Prüfungen mit G Web Development
> Integrieren und verbinden Sie mehrere Geräte auf einem Bildschirm mit InstrumentStudio Professional
> Nigel™ AI Advisor für kontextbezogene Beratung durch intelligente Automatisierung



LabVIEW+ Suite
788509-35

Nigel AI
Die erste testoptimierte KI



LabVIEW

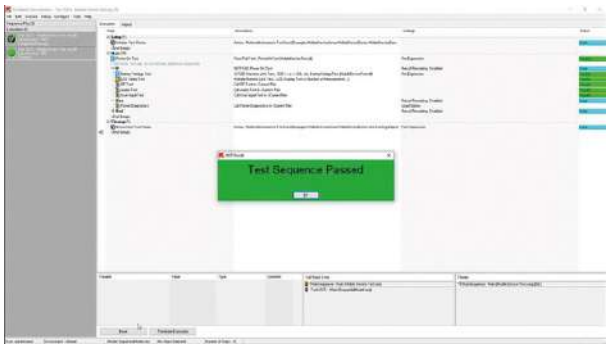
Grafische Programmierumgebung für automatisierte Testsysteme

> Erfassen Sie Hardware-Daten von NI und Drittanbietern und kommunizieren Sie mit Hilfe von Industrieprotokollen
> Erstellen Sie interaktive Benutzeroberflächen für die Überwachung und Steuerung von Tests
> Möglichkeit zum Erstellen von Anwendungen und gepackten Bibliotheken in CI/CD-Pipelines ohne installierte Treiber-DLLs auf Docker-Containern für Windows
> **NEU** Verbesserungen der Bearbeitungszeit für VIs mit großen Hierarchien
> **NEU** Erweiterte Funktionen in Nigel AI, einschließlich Codegenerierung (nur Professional)

LabVIEW Base
784503-35

LabVIEW Full
784522-35

LabVIEW Professional
784584-35



TestStand

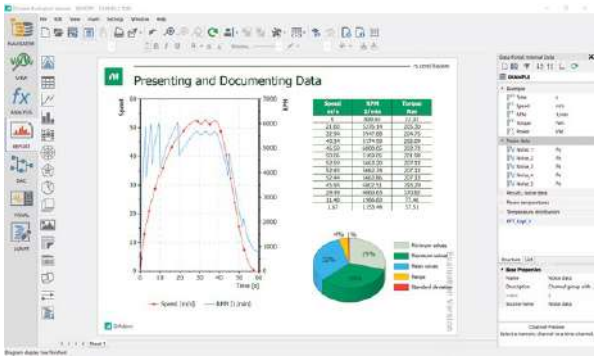
Automatisierung von Validierungs- und Produktionstests

> Entwicklung und Fehlerbehandlung von Testsequenzen in einer interaktiven Entwicklungsumgebung
> Erstellung einsatzfähiger Installationsprogramme für Testsysteme
> **NEU** Erfasst vollständige, kontextualisierte Daten für die Zusammenarbeit mit NI LabVIEW+ Suite und Nigel AI (nur Development System)
> **NEU** Nigel AI beim Erzeugen von TestStand-Sequenzen (nur Development System)
> **NEU** Moderne Bedienoberfläche durch sichere Web-UI-Elemente (nur Development System)

Base Deployment
777774-35

Debug Deployment
779851-35

Development System
788372-35



DIAdem

Zusammenführung, Untersuchung, Auswertung und Protokollierung

> Schnittstelle für die Skripterstellung, mit der gängige Aufgaben automatisiert werden
> Import von über 1.000 Dateiformaten durch Verwendung von DataPlugins
> Anzeige von Daten in mehreren 2D-Achsensystemen, Wiedergabe von Videodaten und mehr
> Fortschrittliche Analysefunktionen wie die Verfolgung von Bode-Aufträgen, Auftrags- und Rainflow-Analysen und vieles mehr
> Korrelieren verschiedener Datenquellen in einer Ansicht und Exportieren von Berichten in gängige Formate wie PDF

DIAdem Base
784270-35

DIAdem Advanced
784271-35

DIAdem Professional
784272-35



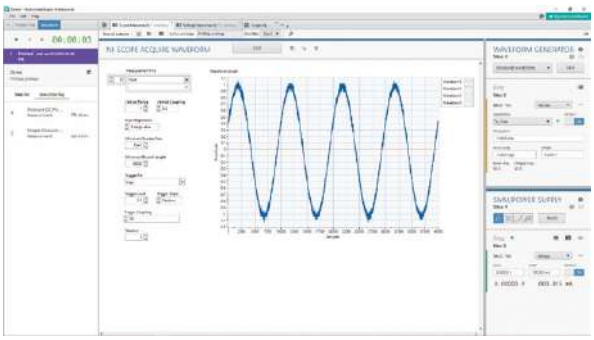
FlexLogger

Schnelle Sensorkonfiguration und Datenaufzeichnung

> Überwachen Sie den Test während der Ausführung mit integrierten Visualisierungstools
> Speichern Sie Daten entsprechend Ihren Testanforderungen und partitionieren Sie Dateien anhand von Größe oder Zeitangaben
> Konfigurieren Sie Mischsignalmessungen und mehr als 2.000 Kanäle in einem Projekt
> Stellen Sie Alarme ein, um bei unerwartetem Verhalten benachrichtigt zu werden
> **NEU** Nigel AI zur Minimierung der Zeit bis zur Messung (nur Professional)

FlexLogger Lite
kostenlos

FlexLogger Full
785748-3501



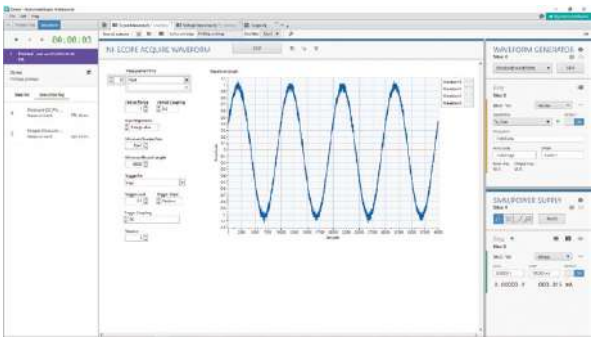
InstrumentStudio

Schneller von der Geräteeinrichtung zur automatischen Validierung

> Entwicklungsumgebung für die Messgerätekonfiguration für schnelle, interaktive Messungen
> Interagieren mit mehreren Instrumenten gleichzeitig auf intuitiven, anpassbaren Frontpanels
> Steuern und Konfigurieren sowie gleichzeitiges Arbeiten mit mehreren PXI-Geräten
> Konfigurieren, Steuern und Überwachen von in LabVIEW oder Python geschriebenen Mess-Plug-ins (nur Professional)
> **NEU** Nigel AI zur Verbesserung des Onboardings und der Effizienz (nur Professional)

InstrumentStudio Lite
kostenlos

InstrumentStudio Professional
789987-35



G Web Development

Web-Benutzeroberflächen für Prüf- und Messanwendungen erstellen

> Entwickeln von webbasierten Benutzeroberflächen mit Objekten zur Datenanzeige und Benutzereingabe
> APIs für den Datenaustausch mit in LabVIEW, Python oder C# geschriebenen Anwendungen
> Von überall aus auf Ihr Testsystem zugreifen
> Testinformationen mit einem Kollegen austauschen
> Ihre Anwendung auf jedem Gerät ausführen, das einen modernen Webbrowser unterstützt, ohne dass Software installiert werden muss

G Web Development Full
788171-35

PXI-Plattform.

Modulare Messtechnik

datatec.eu/pxi



Was spricht für PXI?

PXI bietet den optimalen Lösungsansatz für Validierung und Produktionstests. Damit können Sie die Anforderungen an Timing, Synchronisierung und Durchsatz geräteübergreifend erfüllen. NI ist führend in der PXI-Branche und verfügt über das breiteste Angebot an erstklassigen Produkten und Serviceleistungen auf dem Markt. PXI-Systeme bestehen aus drei wesentlichen Hardwarebausteinen: Chassis, Controller und Module. Die Systemsoftware ist sowohl rekonfigurierbar als auch anpassbar.

> Optimaler, kosteneffizienter Lösungsansatz für automatisierte Testsysteme
> Testapplikationen mit hoher Kanalzahl
> Von der Gerätevalidierung bis hin zur automatisierten Produktionsprüfung

PXI-Chassis

PXIe-10xx

> Gehäuse für 2 bis 18 Modulplätze
> Als Tisch-, Rack- oder Embedded-System
> Systembandbreite von bis zu 24 GB/s
> Kompatibel mit PXI-, PXI-Express- und PXI-Hybrid-Modulen



PXI-Controller

PXIe-88xx

> Leistungsstarke und kompakte Embedded-Computer-Lösung für PXI-, PCI und PXI-Express-Systeme
> Standardmerkmale wie integr. CPU, Festplatte, RAM, Ethernet-, Video-, Tastatur-/Maus-, USB- und serielle Schnittstellen sowie weitere I/O für Peripheriegeräte
> Bis zu 8 GB/s Systemdurchsatzrate und bis zu 2 GB/s Durchsatzrate am Steckplatz



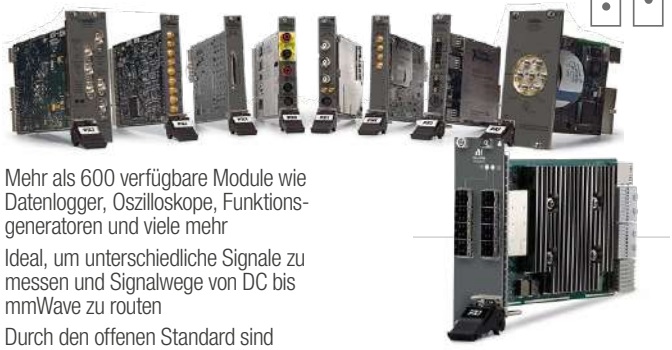
Anwendungssoftware

LabVIEW / TestStand

> LabVIEW steht für effektive Messautomatisierung für End-of-Line-Test- und Verifikationslösungen
> TestStand steht für Teststrukturen und flexible Anpassungen
> FlexLogger für die schnelle Erfassung von Daten, zum Beispiel zur Validierung von Designs
> InstrumentStudio für schnelle Durchführung von Messungen und effizientes Überwachen und Debuggen

PXI-Module

PXI-/PXIe-xxxx



> Mehr als 600 verfügbare Module wie Datenlogger, Oszilloskope, Funktionsgeneratoren und viele mehr
> Ideal, um unterschiedliche Signale zu messen und Signalwege von DC bis mmWave zu routen
> Durch den offenen Standard sind Module von 70 Anbietern verfügbar

Technische Beratung.

Modulare Messtechnik

datatec.eu/ni-consulting



Sie benötigen Hilfe bei der Bewältigung einer komplexen Messaufgabe?

Ob Sie erst seit Kurzem mit NI-Lösungen arbeiten oder vor neuen Herausforderungen stehen: Unsere Experten unterstützen Sie direkt vor Ort dabei, Ihre Messaufgaben zu lösen und Ihre NI-Lösungen gezielt einzusetzen.

Aus diesem Grund steht Ihnen **exklusiv bei dataTec eine Auswahl an Beratungsdienstleistungen (Consultings)** zum Thema Modulare Messtechnik zur Verfügung.

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

PXI-Oszilloskope

PXI/PXIe-51xx / PXI-592x



> Erfasst und analysiert analoge Zeit- und Frequenzbereichssignale
> 2- / 4- oder 8-Kanal; Digital-Speicher (DSO)
> 8 / 10 / 12 / 14 oder 24 Bit Auflösung
> PXI-Hybrid mit 6 / 60 / 100 / 125 / 150 / 300 / 500 MHz / 1 oder 6 GHz
> PXI-Express mit 60 / 100 / 125 / 200 / 250 / 350 / 400 / 500 MHz / 1,5 / 3 oder 5 GHz

PXI-Signalgeneratoren

PXI/PXIe-54xx



> Erzeugt Standardfunktionen und benutzerdefinierte, arbiträre Signalverläufe
> 1- oder 2-Kanal; 12 / 14 oder 16 Bit
> PXI-Hybrid mit 20 / 40 / 43 oder 80 MHz
> PXI-Express mit 20 / 40 / 43 / 80 oder 145 MHz
> Integrierter Speicher bis zu 2 GB

PXI-Digitalmultimeter

PXI/PXIe-40xx



> Für hochpräzise Spannungs-, Strom-, Widerstands-, Temperatur-, Induktivitäts-, Kapazitäts- und Frequenz-/Periodenmessungen sowie Diodentests
> Hochpräzise mit 6½ oder 7½ Stellen
> Isolierter Digitizer-Modus
> Bis 3 A oder 1.000 V

PXI-Matrix-Schaltmodule

PXI/PXIe-25xx / PXIe-27xx



> Bindet einen beliebigen Eingang an einen beliebigen Ausgang an und vereinfacht dadurch Verbindungen in automatisierten Prüfsystemen
> 1- oder 2-Draht oder 1-/2-Draht
> Schaltspannung (DC) von 12 bis 150 V; Schaltstrom (DC) von 100 mA bis 2 A
> Bis zu 544 Koppelpunkte

PXI-FPGA-Module für FlexRIO

PXI/PXIe-79xx



> Verfügt über große FPGAs von Xilinx, die mit FlexRIO-Adaptermodulen für Anwendungen kombiniert werden können, die eine anwenderspezifische Inline-Signalverarbeitung erfordern
> Bis zu 132 single-ended I/O-Kanäle, konfigurierbar als 66 differenzielle Paare

PXI-Vektor-Signalanalysatoren

PXIe-566x



> Führt eine Vektor-Signal/Spektrumanalyse durch, um RF-Messungen bei hohen Geschwindigkeiten mit extrem hohem Durchsatz zu erzeugen
> 20 Hz bis zu 26,5 GHz Frequenzbereich; Echtzeitbandbreite bis zu 765 MHz
> Signalanalyse in Echtzeit und erweiterte Signalverarbeitung, u. a. mit FPGA

PXI-Multifunktions-I/O

PXI/PXIe-61xx / -63xx



> 2 oder 4 Analogausgangskanäle; 24 oder 48 bidirektionale Digitalkanä
> Analogeingangsauflösung 16 oder 18 Bit
> Maximale Abtastrate 500 kS/s bis zu 14 MS/ch

PXI-RF-Multiplexer-Schaltmodule

PXI/PXIe-2xxx

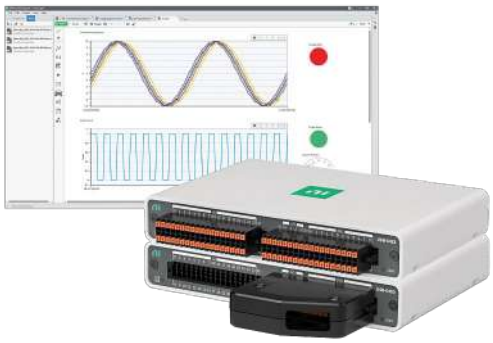


> Verbindet mehrere Eingänge mit einem Ausgang oder mehrere Ausgänge mit einem Eingang, wodurch Anbindungen in autom. Testsystemen vereinfacht werden
> 500 MHz / 2,5 / 2,7 / 3 / 5 / 26,5 oder 40 GHz Bandbreite
> 2- / 4- / 6- / 8- oder 16-Kanal

Multifunktions-I/O-Geräte.

Modulare Messtechnik

datatec.eu/ni



Multifunktions-I/O-Datenerfassungsgeräte

mioDAQ-Serie (USB-64xx)

> 16 bzw. 32 single-ended, 8 bzw. 16 Differential
> 16 oder 20 Bit Auflösung
> 2 bzw. 4 analoge Ausgangskanäle und 16 digitale I/O-Kanäle
> Hochgeschwindigkeitsspannungssignale mit bis zu 1 MSa/s pro Kanal
> Kompaktes Design mit Metall-Gehäuse und USB-C-Anschluss
> Ideal zur Durchführung von ±10 Volt-Messungen, zum Aufbau elektromechanischer Prüfsysteme und zur Validierung komplexer elektronischer Designs

Multifunktions-DAQ

USB-6001/6002/6003

> 8 massebezogene Analogeingangskanäle
> 4 differenzielle Analogeingangskanäle
> Abtastrate von 20 / 50 oder 100 kS/s



Multifunktions-DAQ

USB-6363 (782259-01) X-Serie

> 32 massebezogene Analogeingangskanäle
> 16 differenzielle Analogeingangskanäle
> Abtastrate von 2,86 MS/s
> Masseanschluss



Multifunktions-I/O-Gerät

PCIe-6340

> 16 massebezogene Analogeingangskanäle
> 8 differenzielle Analogeingangskanäle
> Abtastrate von 500 kS/s



Multifunktions-I/O-Gerät

PCIe-6376

> 8 differenzielle Analogeingangskanäle
> 2 Analogausgangskanäle
> Abtastrate von 3,57 MS/s pro Kanal



FieldDAQ-Geräte.

Modulare Messtechnik

datatec.eu/fielddaq



DAQ-Geräte für extremste Umgebungen

FieldDAQ-Serie (FD-116xx)

> Hardware für Messungen zu Spannung, Temperatur, IEPE/Schall und Schwingung oder Dehnung/Brücke unter verschiedensten Umgebungs- und Systembedingungen
> 8 Kanäle bzw. universelles Thermoelementeingangsmodul mit 16 Kanälen
> 24 Bit Auflösung
> Sample-Rate (simultan) bis zu 102,4 kS/s pro Kanal
> Lüfterlose Ausführung, Betriebstemperatur -40 bis 85 °C
> Schutzklasse IP65/67 wasser- und staubdicht
> Inklusive Datenlogger-Software FlexLogger Lite

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**



Was spricht für CompactRIO?

Die CompactRIO-Hardware ist ideal für industrielle Steuerungs- und Überwachungsaufgaben. Sie kombiniert sensor- und protokollspezifische I/O-Module mit Echtzeitfunktionen inkl. Controller sowie ein anwenderprogrammierbares FPGA-Chassis. Das FPGA kann mit LabVIEW ohne VHDL-Kenntnisse grafisch programmiert werden. Dies macht CompactRIO zur idealen Wahl für Anwender, die zuverlässige Leistung und einfache Programmierbarkeit suchen.

> Anforderungen an die Echtzeitverarbeitung
> Industrie-, Überwachungs- und Steuerungsanwendungen
> Langfristige Tests vor Ort
> Ideal für das Industrial Internet of Things (IIoT) sowie Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungsanwendungen
> Geeignet für Betriebstemperaturen von -40 bis 70 °C

CompactRIO-Controller

NI-91xx

> Gehäuse für 4 / 8 oder 14 Modulplätze
> Steuert Timing, Triggerung und Synchronisierung zwischen einem externen Host und I/O-Modulen
> Integr. anwenderprogrammierbarer FPGA

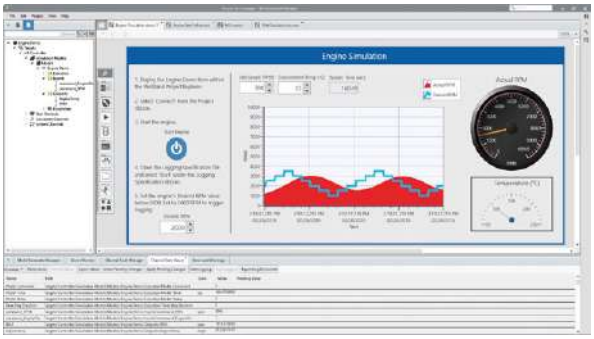


Module der C-Serie

C-Serie

> Über 70 hot-swapping-fähige I/O-Module für nahezu jeden Sensortyp
> Ein- und Ausgangsmodule zur Signalaufbereitung und Analog-Digital-Wandlung
> Unterstützen die Messung von Größen wie Temperatur, Spannung, Widerstand und Audiofrequenz
> Module mit Sicherheitsfunktionen gemäß IEC 61508 SIL 3, CANopen-Netzwerke und Multifunktions-I/O-Module





VeriStand Operator
781067-35

VeriStand PC
788373-35

VeriStand Full
788367-35

VeriStand

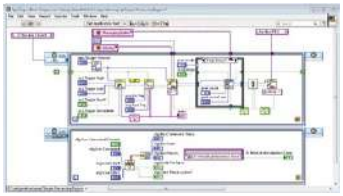
Embedded-Software-Tests für Hardware-in-the-Loop-Anwendungen

> Echtzeitprüfanwendungen wie etwa Stimulus-Erzeugung, Datenerfassung auf berechneten Kanälen oder benutzerspezifische Kanalskalierung
> Importieren von Simulationsmodellen und Regelalgorithmen
> Erstellung von MIL- und SIL-Tests, die einfach zur Prototyperstellung oder HIL-Simulation skaliert werden können
> Automatisieren von Tests mit ASAM XIL, TestStand, .NET und anderer Software
> Hinzufügen benutzerdefinierter Funktionen mit LabVIEW, C/C++, Python und mehr
> **NEU** Nigel AI zur Verbesserung des Onboardings und der Effizienz (nur PC und Full)

Zusatzsoftware

LabVIEW FPGA

> Zusatzpaket LabVIEW FPGA, mit dem FPGA-basierte Systeme durch eine hochintegrierte Entwicklungsumgebung, IP-Bibliotheken, einen High-Fidelity-Simulator und Debugging-Funktionen effizienter und effektiver entwickelt werden können



Zusatzsoftware

LabVIEW Real-Time

> Zusatzpaket LabVIEW Real-Time ermöglicht die Erstellung und die Fehlerbehandlung von zuverlässigen, deterministischen Anwendungen, die auf eigenständigen Embedded-Hardware-Targets laufen



CompactDAQ-Plattform.

Modulare Messtechnik



Was spricht für CompactDAQ?

CompactDAQ ist ein kostengünstiger Ansatz für Messungen am Prüfplatz. In einem CompactDAQ-System wird ein Chassis über USB oder Ethernet mit Ihrem PC verbunden und dann mit mindestens einem I/O-Modul mit Signalkonditionierung bestückt, das eine direkte Anbindung von Sensoren bietet. Kombinieren Sie sensorspezifische, aufbereitete I/O-Module mit Software, die für DAQ-Anwendungen optimiert ist.

> Verteilte DAQ-Anwendungen mit hoher Kanalanzahl
> Stationäre Tests und Messungen
> Gemischte Sensormessungen
> Verschiedene Varianten verfügbar, die für den Stand-alone-Betrieb unter Windows oder in einem Echtzeit-Betriebssystem laufen
> Geeignet für Betriebstemperaturen von -40 bis 70 °C

CompactDAQ-Chassis

cDAQ-91xx

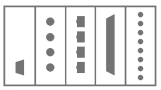


> Gehäuse für 1 bis 14 Modulplätze
> Busbetriebene USB-Chassis, geeignet für kompakte, tragbare Sensormesssysteme
> Steuert Timing, Synchronisierung und Datenübertragung zwischen einem externen Host und I/O-Modulen



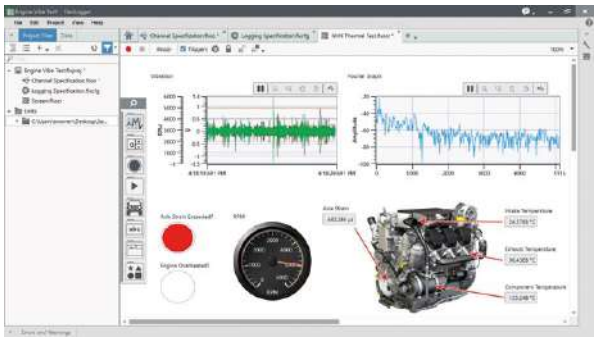
Module der C-Serie

C-Serie



> Über 70 hot-swapping-fähige I/O-Module für nahezu jeden Sensortyp
> Ein- und Ausgangsmodule zur Signalaufbereitung und Analog-Digital-Wandlung
> Unterstützen die Messung von Größen wie Temperatur, Spannung, Widerstand und Audiofrequenz
> Module mit Sicherheitsfunktionen gemäß IEC 61508 SIL 3, CANopen-Netzwerke und Multifunktions-I/O-Module





FlexLogger Lite
kostenlos

FlexLogger Full
785748-3501

FlexLogger



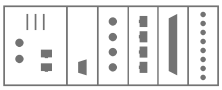
Schnelle Sensorkonfiguration und Datenaufzeichnung

> Überwachen Sie den Test während der Ausführung mit integrierten Visualisierungstools
> Speichern Sie Daten entsprechend Ihren Testanforderungen und partitionieren Sie Dateien anhand von Größe oder Zeitangaben
> Konfigurieren Sie Mischsignalmessungen und mehr als 2.000 Kanäle in einem Projekt
> Stellen Sie Alarme ein, um bei unerwartetem Verhalten benachrichtigt zu werden
> **NEU** Nigel AI zur Minimierung der Zeit bis zur Messung (nur Professional)



Universal-Analog-Bundle

cDAQ-U4200



> Vorkonfiguriertes Set bestehend aus 4-Slot Chassis cDAQ-9174 und 2 universellen analogen 4-Kanal Eingangsmodule NI-9219
> Steckklemmenanschluss
> Messungsbasierte Spannungsbereiche
> Zwei leere Steckplätze für andere Messmodule



Tipp **Chassis & Module im Komplettpaket** – weitere Bundles der beliebtesten und zuverlässigsten Messgeräte unter **datatec.eu/ni-bundles**

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Digitalmodule

NI-937x / NI-94xx C-Serie

> Stellt digitale Ein- und Ausgabefunktionen bereit
> 4 / 6 / 8 / 16 oder 32 Digitaleingangskanäle; 8 / 16 oder 32 Digitalausgangskanäle; 4 / 8 oder 32 bidirektionale Digitalkanäle



CAN-Schnittstellenmodule

NI-98xx C-Serie

> Ermöglicht die Verbindung mit einem CAN-Bus (Controller Area Network) zum Datenaustausch
> Integr. Transceiver für Highspeed-CAN mit flexibler Datenrate oder fehlertolerantes Lowspeed-CAN zur Datenübertragung
> 1 oder 2 CAN-Anschlüsse



Dehnungs-/Brückenmessmodule

NI-923x C-Serie

> Analoge Eingangskanäle für Dehnungsmessungen
> 4 oder 8 differenzielle Analogeingangskanäle
> Abtastrate von 10 oder 50 kS/s pro Kanal



Schall-/Schwingungsmessmodule

NI-92xx C-Serie

> Bietet dynamische Signalerfassung für Schall- und Schwingungsmessungen
> 2 / 3 / 4 oder 8 differenzielle Analogeingangskanäle
> Abtastrate von 12,8 / 51,2 oder 102,4 kS/s pro Kanal



Digitizer-Modul

NI-9775 C-Serie

> Dient der Erfassung und Analyse analoger Zeit- und Frequenzbereichssignale
> 4-Kanal; ±10 V; 20 MS/s pro Kanal
> Ideal für diskrete Erfassung von Signalen bis 10 MHz für Anwendungen wie Fehlererkennung, Teilentladungsanalyse und akustische Messungen



Spannungseingangsmodule

NI-92xx C-Serie

> Messen Eingangsspannungssignale und verfügen über eine Isolierung sowie einen Überstromschutz für Anwendungen mit hohen Spannungen
> 3 / 8 oder 32 massebezogene Analogeingangskanäle
> 2 / 3 / 4 / 8 oder 16 differenzielle Analogeingangskanäle



Temperaturmessmodule

NI-92xx / NI-93xx C-Serie

> Erfasst Messungen von Thermoelementen oder Widerstandstemperaturfühlern (RTDs)
> 4 / 8 oder 16 differenzielle Analogeingangskanäle
> Abtastrate von 1 / 14 / 68 / 75 oder 400 S/s oder 95 S/s pro Kanal



Stromeingangsmodule

NI-92xx C-Serie

> Programmierbare Eingangsbereiche, variable Anschlussoptionen und integrierte Rauschunterdrückung
> 8 oder 16 massebezogene Analogeingangskanäle
> 3 / 4 oder 8 differenzielle Analogeingangskanäle
> Ausführungen mit integrierten Antialiasing-Filtern oder hoher Kanaldichte



GPIB-Messgerätesteuerung.

Modulare Messtechnik



Die Systemintegration von Messgeräten erfolgt über eine GPIB-Schnittstelle. Geräte zur Messgerätesteuerung über GPIB umfassen IEEE-488-Controller, die mit ExpressCard, PMC, PCMCIA, PCIe, PCI und USB sowie Ethernet, RS485, RS422 und RS232 kompatibel sind. Mit einigen Modellen können mehrere GPIB-Geräte gesteuert werden. Andere bieten kontinuierliche Datenübertragungsraten und keine Unterbrechungen der Übertragung durch den Mikroprozessor.

> Stand-alone- oder computerbasierte Messgeräte
> Integration in Desktop- und Laptop-Rechner oder ohne modulare Hardware nutzbar
> Bussystem: Ethernet, ExpressCard, GPIB, PC/104, PCI, PCI Express, PMC und USB

Controller-Module
GPIB-RS232 (779732-xx)



> Gemäß IEEE 488 geeignet für Computer mit einem RS-232-Anschluss
> Integration eines Messgerätes mithilfe von GPIB in ein System
> Anbindung von RS-232-Mess- und -Peripheriegeräten an den GPIB-Bus

Controller-Module
GPIB-ENET/1000 (781630-xx)



> Gemäß IEEE 488 geeignet für Computer mit einem Ethernet-Anschluss
> Einsetzbar, auch wenn mehrere vernetzte Anwender auf ein einzelnes GPIB-System zugreifen wollen oder mehrere Prüfsysteme von einem einzigen vernetzten Host-Rechner aus zu steuern sind
> Ermöglicht das Steuern von IEEE-488-Geräten von jedem Punkt eines Ethernet-basierten (LAN-)TCP/IP-Netzwerks (Gigabit, 100BASE-TX, 10BASE-T)

Schnittstellenkarte
PCI-GPIB (778686-01)



> Plug-and-play nach IEEE 488 für PCs und Workstations, die mit PCI-Erweiterungssteckplätzen ausgerüstet sind
> Pegelgesteuertes 3-Draht-Handshake-Protokoll für Datenübertragungsraten von mehr als 1,5 MB/s (IEEE 488.1)
> Integr. Bus-Master-DMA-Controller verhindert Unterbrechungen bei der Datenübertragung durch den Mikroprozessor

Schnittstellenkarte
PCI-GPIB+ (778033-01)



> IEEE-488-Controller und Analysator auf einer einzigen Karte für Rechner mit PCI-Steckplätzen
> Max. Übertragungsraten nach IEEE 488.2
> Integr. Bus-Master-DMA-Controller verhindert Unterbrechungen bei der Datenübertragung durch den Mikroprozessor

IEEE-488-Controller
PCIe-GPIB (778930-01)



> Geeignet für Rechner mit PCI-Express-Erweiterungssteckplätzen
> Max. Übertragungsraten nach IEEE 488.2
> Integr. Bus-Master-DMA-Controller verhindert Unterbrechungen bei der Datenübertragung durch den Mikroprozessor

IEEE-488-Controller
PCIe-GPIB+ (780936-01)



> IEEE-488-Controller und Analysator auf einer einzigen Karte für Rechner mit PCIe-Steckplätzen
> Max. Übertragungsraten nach IEEE 488.2
> Integr. Bus-Master-DMA-Controller verhindert Unterbrechungen bei der Datenübertragung durch den Mikroprozessor

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Authorized Distributor

USRP-softwaredefinierte Funkgeräte.

Modulare Messtechnik

datatec.eu/ni

Kompaktes softwaredefiniertes Funksystem
Ettus USRP B206mini-i

> 70 MHz bis 6 GHz Frequenzbereich
> Bis zu 56 MHz Bandbreite
> Übertragen/Empfangen 1 Tx, 1 Rx



Softwaredefiniertes Funksystem
Ettus USRP B310

Neu

> 350 MHz bis 7,2 GHz Frequenzbereich
> Bis zu 100 MHz Bandbreite
> Übertragen/Empfangen 2 Tx, 2 Rx



Rekonfigurierbares USRP-SDR-Gerät
USRP-2944

> 10 MHz bis 6 GHz Frequenzbereich
> Bis zu 160 MHz Bandbreite
> Übertragen/Empfangen 2 Tx, 2 Rx



Rekonfigurierbares USRP-SDR-Gerät mit GPS-synchronisiertem Quarzoszillator (OCXO)
USRP-2954

> 10 MHz bis 6 GHz Frequenzbereich
> Bis zu 160 MHz Bandbreite
> Übertragen/Empfangen 2 Tx, 2 Rx



DIGILENT Part of the NI Product Family

Laborlösungen für die Ausbildung.

Modulare Messtechnik

datatec.eu/digilent



Produkte für Bildung, Forschung und Entwicklung sowie Prototyping

Leistungsstarke Hard- und Softwarelösungen, die Studierende, Lehrkräfte, Ingenieure und Forscher dabei unterstützen, elektronische Systeme zu entwerfen, zu testen und zu analysieren. Spezialisiert auf USB-basierte Test- und Messgeräte, flexible und intuitive Software.

> USB-basierte Mixed-Signal-Oszilloskope, Logikanalysatoren, Funktionsgeneratoren und DC-Netzgeräte
> FPGA-Boards
> Virtuelle Instrumentensoftware WaveForms

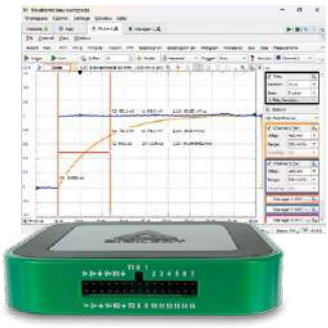
Kompakte Elektronik-Laborlösung
Analog Discovery Studio Max (ADS Max)

> Kombiniert 14 Messgeräte, darunter ein 50 MHz 2-Kanal Oszilloskop +16 Logikkanäle, 2-Kanal Funktionsgenerator, 4,5-stelliges Digitalmultimeter und programmierbare Stromversorgung
> Ideal für den Einsatz im Unterricht und in Fernunterrichtsumgebungen



Multifunktionales Messgerät
Analog Discovery 3 (AD3)

> 2-Kanal Oszilloskop +16 Logikkanäle, 2-Kanal Funktionsgenerator und programmierbare Stromversorgung in einem
> Tragbares, über USB-C mit Strom versorgtes Messgerät – leicht und klein genug für Arbeitstasche oder Rucksack



Mehr als nur Produkte. Services von dataTec.

Bei dataTec bekommen Sie vor allem eines: das gute Gefühl, die richtige Entscheidung getroffen zu haben. Und dabei geht es nicht nur um Geräte. Wir verstehen uns als umfassende Berater, die Ihnen bei allen Fragen zu Ihrer Messaufgabe zur Seite stehen. Sprechen Sie mit unseren Experten und profitieren Sie von unseren Services.



Reparatur und Kalibrierung.

Schnell, zertifiziert, zuverlässig.

Testgeräte-Service.

Kostenlos testen, bevor Sie kaufen.

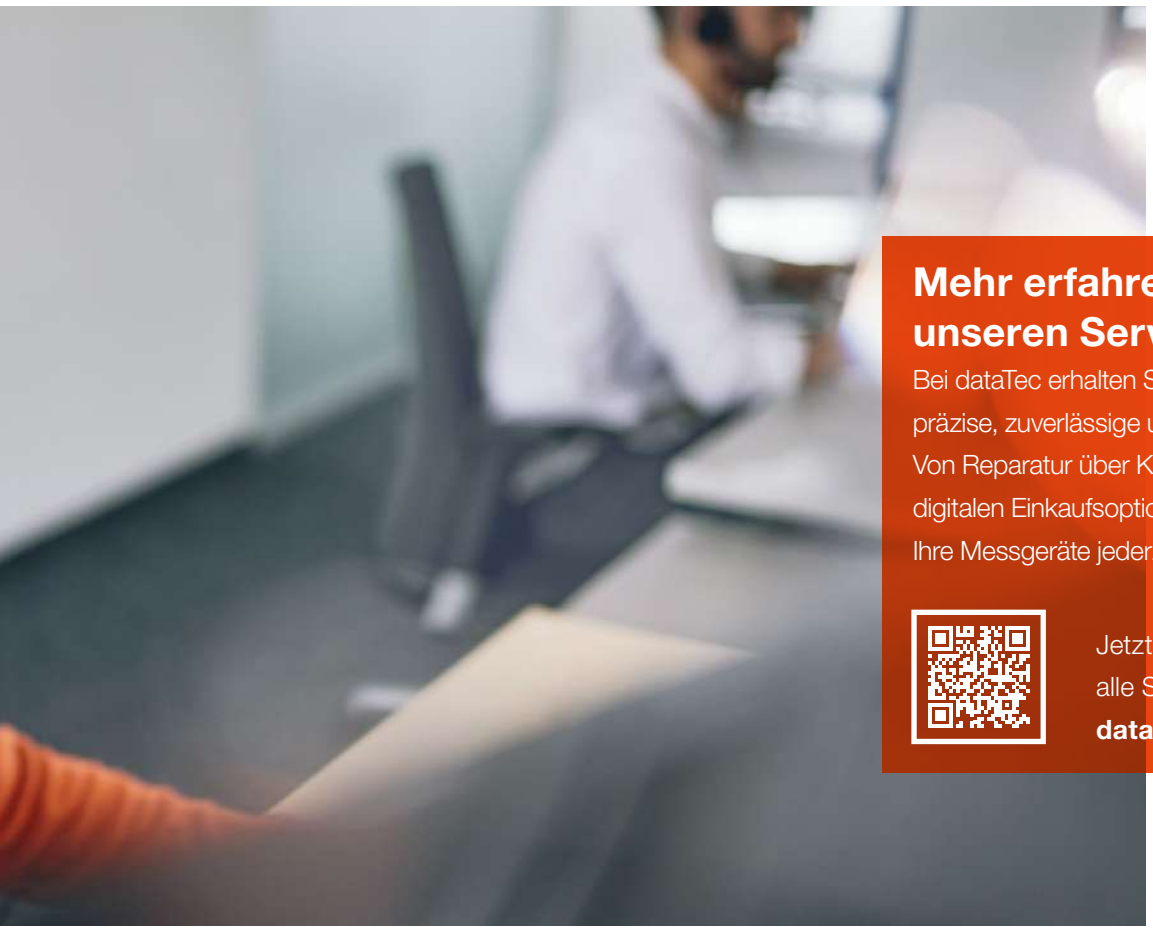
Messgeräte leasen.

Ihre Alternative beim Einkauf.

Alt gegen Neu: Abwrackprämie.

Schnell, nachhaltig und absolut unkompliziert.

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**



Mehr erfahren zu unseren Services.

Bei dataTec erhalten Sie umfassende Lösungen für präzise, zuverlässige und effiziente Messtechnik. Von Reparatur über Kalibrierung bis zu Leasing und digitalen Einkaufsoptionen – wir sorgen dafür, dass Ihre Messgeräte jederzeit einsatzbereit sind.

Jetzt QR-Code scannen und alle Services im Detail entdecken.
datatec.eu/service

dataTec Bildungs-konditionen.

Exklusive Rabatte für Labor und Lehrwerkstatt.

eProcurement Lösungen.

Für Ihren strategischen Einkauf.

Jederzeit die beste Lösung.

Online-Einkauf rund um die Uhr.

dataTec Online-Support.

Unsere Experten beraten Sie gerne persönlich.

Basic- und Midrange-Oszilloskope.

High-End Test & Messtechnik

Neu



Tektronix

Oszilloskope (Basic)

DPO 1-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO)
> 50 / 70 / 100 oder 200 MHz
> 12 Bit vertikale Auflösung
> S-Modelle serienmäßig inkl. 25 MHz Arbiträr-Funktionsgenerator AFG



Tektronix

Oszilloskope (Basic)

MSO 2-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 70 / 100 / 200 / 350 oder 500 MHz
> Kompakter Formfaktor mit nur ca. 40 mm Tiefe und VESA-Montage/ Schnittstelle für den flexiblen Einsatz



Tektronix

Oszilloskope (Midclass)

MDO 3-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Mixed-Domain (MDO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 100 / 200 / 350 / 500 MHz oder 1 GHz
> Serienmäßig inkl. Spektrumanalysator mit separatem Eingang von 9 kHz bis 1 GHz; optional 3 GHz

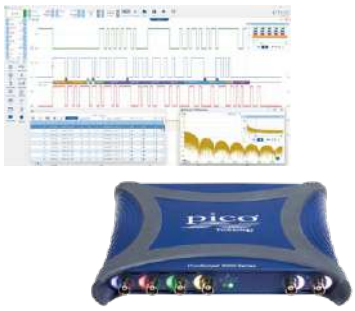


Tektronix

Oszilloskope (Advanced)

MSO 4B-Serie

> 4- oder 6-Kanal; Mixed-Signal mit 8 bis 48 dig. Kanäle (optional)
> 200 / 350 / 500 MHz, 1 oder 1,5 GHz
> 12 Bit vertikale Auflösung (bis 16 Bit im High-Res-Modus)



pico Technology

PC-/USB-Oszilloskope (Midclass)

PicoScope 3000E-Serie

> 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO) oder Mixed-Signal mit +16 dig. Kanäle (MSO)
> 100 / 200 / 350 oder 500 MHz
> 10 Bit vertikale Auflösung; bis zu 2 Gpts Speichertiefe



pico Technology

PC-/USB-Oszilloskope (Basic)

PicoScope 4000A-Serie

> 2- / 4- oder 8-Kanal; Digital-Speicher (DSO)
> 20 MHz Bandbreite
> 12 Bit vertikale Auflösung; integr. Arbiträr-Generator (AWG)

Neu

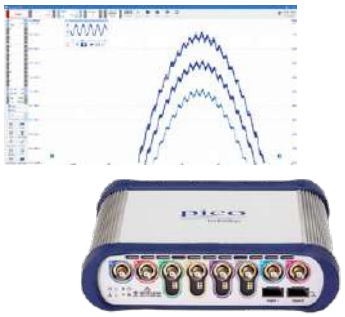


pico Technology

PC-/USB-Oszilloskope (Midclass)

PicoScope 5000E-Serie

> 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO) oder Mixed-Signal mit +16 dig. Kanäle (MSO)
> 60 / 100 oder 200 MHz Bandbreite
> Flexible Auflösung (FlexRes) mit 8 oder 16 Bit (nur PicoScope 5000E+)



pico Technology

PC-/USB-Oszilloskope (Advanced)

PicoScope 6000E-Serie

> 4-Kanal mit 300 / 500 / 750 MHz / 1 oder 3 GHz; 8-Kanal mit 500 MHz; optional +8 oder +16 dig. Kanäle (MSO)
> 8 Bit Auflösung bzw. flexibel (FlexRes) mit 8 / 10 oder 12 Bit
> Extrem tiefer Speicher bis zu 4 Gpts

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Basic- und Midrange-Oszilloskope.

High-End Test & Messtechnik



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Handheld-Oszilloskope (Advanced)

Scope Rider RTH

> 2-Kanal mit integr. DMM oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO) oder Mixed-Signal mit +8 dig. Kanäle (MSO)
> 60 / 100 / 200 / 350 oder 500 MHz
> CAT IV 600 V / CAT III 1.000 V: galvanisch getrennte, potenzialfreie Kanäle



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Basic-Oszilloskope (Basic)

RTB2-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 70 / 100 / 200 oder 300 MHz
> 10 Bit vertikale Auflösung



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Oszilloskope (Midclass)

MXO3-Serie

> 4- oder 8-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 100 / 200 / 350 / 500 MHz oder 1 GHz
> 4,5 Mio. Messkurven/s
> 12 Bit ADC Auflösung



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Oszilloskope (Advanced)

MXO4-Serie

> 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 200 / 350 / 500 MHz / 1 oder 1,5 GHz
> 4,5 Mio. Messkurven/s
> 12 Bit ADC Auflösung



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Oszilloskope (Advanced)

InfiniiVision HD3-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 200 / 350 / 500 MHz / 1 oder 1,5 GHz
> 1 Mio. Messkurven/s
> Fault Hunter für autom. Fehlersuche



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Oszilloskope (Midclass)

InfiniiVision 4000G X-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO) oder Mixed-Signal mit +16 dig. Kanäle (MSO)
> 200 / 350 / 500 MHz / 1 oder 1,5 GHz
> 1 Mio. Messkurven/s



GW INSTEK

Oszilloskope (Midclass)

MPO-2000-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO)
> 100 oder 200 MHz Bandbreite
> Integrierte Python-Funktion zur Steuerung von Skripten



GW INSTEK

Oszilloskope (Midclass)

GDS-3102A / GDS-3104A

> 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 1 GHz Bandbreite
> 200 Mpts Speichertiefe
> Integr. 2-Kanal Spektrumanalysator (DC bis 2,5 GHz) mit Spektrogramm und 2-Kanal 25 MHz-Arbiträr-Funktionsgenerator

(High-)Performance-Oszilloskope.

High-End Test & Messtechnik



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Oszilloskope (Performance)

MXO5/5C-Serie

> 4- oder 8-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 100 / 200 / 350 / 500 MHz / 1 oder 2 GHz Bandbreite
> Modernes digitales Triggersystem mit höchster Empfindlichkeit
> 4,5 Mio. Messkurven/s
> 12 Bit ADC Auflösung bei allen Abtastraten
> 500 Mpts Speichertiefe



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Oszilloskope (Performance)

RTO6-Serie

> 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 600 MHz / 1 / 2 / 3 / 4 oder 6 GHz
> Multi-Domain-Testlösung mit 9,4 effektive Anzahl von Bits (ENOB) bzw. 16 Bit im HD-Modus für höchste Signalintegrität



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Oszilloskope (High-Performance)

RTP-Serie

> 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 4 / 6 / 8 / 13 oder 16 GHz Bandbreite
> Multi-Domain-Testlösung mit 16 Bit Echtzeit-Auflösung im HD-Modus



Tektronix

Digital-Phosphor-Oszilloskope (High-Performance)

DPO 7-Serie

> 4-Kanal mit 4 TekConnect + 1 Aux-In und **NEU 8-Kanal mit 4 TekConnect +4 Aux-In**, je mit TCA292D 50 Ω 2,92 mm Eingangsadapter
> 8 / 10 / 13 / 16 / 20 oder 25 GHz Bandbreite
> 12 Bit vertikale Auflösung
> Bis zu 125 GSa/s Abtastrate
> Schneller Durchsatz mit 10 Gb-Ethernet-LAN-SFP+-Port
> Ideal für serielle Hochgeschwindigkeits-, Hochenergiephysik- und wichtige HF-Anwendungen



Tektronix

Oszilloskope (Performance)

MSO 5B-Serie

> 4- / 6- oder 8-Kanal; Mixed-Signal (MSO) mit 8 bis 64 dig. Kanäle (optional)
> 350 / 500 MHz / 1 oder 2 GHz
> 12 Bit vertikale Auflösung (bis 16 Bit im High-Res-Modus)



Tektronix

Oszilloskope (Performance)

MSO 6B-Serie

> 4- / 6- oder 8-Kanal; Mixed-Signal (MSO) mit 8 bis 64 dig. Kanäle (optional)
> 1 / 2,5 / 4 / 6 / 8 oder 10 GHz
> 12 Bit vertikale Auflösung (bis 16 Bit im High-Res-Modus)

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

(High-)Performance-Oszilloskope.

High-End Test & Messtechnik

Neu



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Oszilloskope (Advanced)

XR3-Serie

> 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> Bis zu 1 GHz Bandbreite
> 14 Bit ADC mit einem Rauschen von weniger als 48 µV bei 1 GHz
> Kompakter Formfaktor mit 1U und hoher Kanaldichte
> Parallelschaltung mehrerer Geräte für 8 / 12 / 16 oder 20 analoge Kanäle



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Oszilloskope (Extended)

Infiniium EXR-Serie

> 4- oder 8-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 500 MHz / 1 / 2 / 2,5 / 4 oder 6 GHz Bandbreite
> 10 (bis zu 16) Bit vertikale Auflösung
> Sehr geringes Rauschen von 63 µV bei 1 GHz
> 100 Mpts Speichertiefe; optional bis zu 400 Mpts

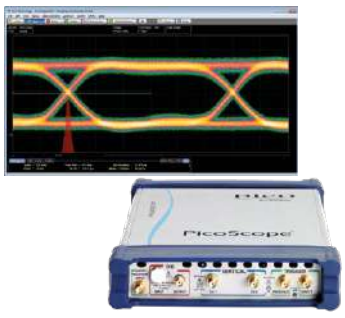


KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Oszilloskope (Performance)

Infiniium MXR B-Serie

> 4- oder 8-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
> 500 MHz / 1 / 2 / 2,5 / 4 oder 6 GHz Bandbreite
> 10 (bis zu 16) Bit vertikale Auflösung
> Sehr niedriges Rauschen von 43 µV bei 1 GHz
> 50 MHz Arbiträr-Funktionsgenerator und Frequenzganganalysator serienmäßig
> 200 Mpts Speichertiefe; optional bis zu 400 Mpts oder 1,6 Gpts kombinierter flexibler Speicher



pico Technology

PC-/USB-Oszilloskope (High-Performance)

PicoScope 9300-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Sampling für Electrical, Optical und TDR/TDT
> 20 oder 30 GHz Bandbreite
> 15 TSa/s (64 fs) sequentielle Abtastung



pico Technology

PC-/USB-Oszilloskope (High-Performance)

PicoScope 9400/9400A-Serie

> 2- oder 4-Kanal; Sampler-Extended-Real-Time (SXRTO)
> 5 / 6 / 16 / 25 oder 33 GHz
> Bis zu 5 TSa/s Äquivalenzzeit-Abtastung

Spannungs- und Stromtastköpfe.

High-End Test & Messtechnik



PMK

Optisch isolierter Hochspannungstastkopf

FireFly-Serie

> 600 MHz / 1 oder 1,5 GHz Bandbreite; <580 / <350 oder <250 ps Anstiegszeit
> 180 dB CMRR von DC bis 500 kHz; 80 dB bei 1 GHz
> ±60 kV Gleichtaktspannung
> Ideal für Schaltnetzteile und GaN / SiC- High-Side-VGS-Messungen
> Große Auswahl an differentiellen Eingangsleitungen



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Isoliertes Tastkopfsystem

RT-ZISO

> 100 MHz bis 1 GHz Bandbreite (erweiterbar)
> CMRR >90 dB (>30.000:1) bei 1 GHz
> ±3.000 V Eingangs- und Offset-bereich



PMK

Differentielle Hochspannungs-Tastköpfe

BumbleBee-Serie

> ±200 / ±400 / ±1.000 oder ±2.000 V Eingangsspannung
> Je mit vier umschaltbaren Eingangs-teilern
> 400 oder 500 MHz Bandbreite



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Hi-Z+ passives Tastkopfsystem

PP000xA

> 800 MHz oder 1 GHz Bandbreite
> 30 / 300 oder 1.200 Vrms CAT II Eingangsspannung
> 10 oder 40 MΩ Eingangsimpedanz bei niedrigen Frequenzen



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Power-Rail-Tastkopf

RT-ZPR20/40

> 2 oder 4 GHz Bandbreite
> 50 kΩ Eingangsimpedanz
> Ideal für Power-Integrity-Messungen



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Aktive Tastköpfe

InfiniiMax II Serie 1168B / 1169B

> 10 oder 12 GHz Bandbreite
> 50 kΩ Eingangsimpedanz
> Dämpfungsverhältnis von nur 3,4:1



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Aktive Differentialtastköpfe

InfiniiMode N275xA

> 1,5 / 3,5 oder 6 GHz Bandbreite
> 200 kΩ Eingangsimpedanz
> Dämpfungsverhältnis: 2:1 oder 10:1 (umschaltbar)

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Spannungs- und Stromtastköpfe.

High-End Test & Messtechnik



Tektronix

Isolierte Tastköpfe
IsoVu Gen 2 TIVP-Serie

> 200 / 500 MHz oder 1 GHz Bandbreite
> Präzise Differenzmessungen bis zu ± 2.500 V
> IsoVu-Technologie: Galvanische Isolierung, um herausragende Leistung bei der Gleichtaktunterdrückung über eine große Bandbreite hinweg zu gewährleisten
> ± 60 kV Gleichtaktspannung
> 10 MΩ Eingangsimpedanz



Tektronix

Isolierte Stromtastköpfe
IsoVu TICP-Serie

> 200 / 500 MHz oder 1 GHz Bandbreite
> Differentialspannung ±0,5 V, ±5 V, ±50 V je nach Tastspitze
> Bis zu 90 dB CMRR bei 1 MHz
> Rauschbeitrag <4,7 nV/√Hz (<150 µV bei 1 GHz)
> 50 Ω Eingangsimpedanz



Tektronix

AC/DC-Stromzange
TCP0030A

> Bandbreite von DC bis >120 MHz
> Max. Strombelastbarkeit von 30 A RMS
> Spitzenimpulsstrombelastbarkeit von 50 A



Tektronix

TriMode-Tastkopf
P7513A

> 3 Messarten: differential, single-ended und Gleichtakt
> 13 GHz Bandbreite
> DC-Eingangswiderstand (differentiell) 100 kΩ



IWATSU

Rogowski-Stromzangen
SS-2xx

> 2 Hz bis 30 MHz bzw. 0,1 Hz bis 20 MHz
> Temperaturbereich -40 bis zu +150 °C
> Max. Spitzenspannung 10 kV



IWATSU

Stromzangen
SS-5xx

> DC bis 2 / 10 / 50 oder 120 MHz
> 0,5 bis 500 A rms
> Geringes Rauschen, hohe Empfindlichkeit



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Trueform Technology



Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Advanced)

Trueform-Serie 33500B/33600A

> 1- oder 2-Kanal; 20 / 30 / 80 oder 120 MHz Frequenzbereich
> Einzigartige Trueform-Technologie: minimaler Jitter, minimaler Klirrfaktor, höchste Signaltreue
> Trueform ARB: bis 1 GSa/s; bis 4 MSa (optional 16 oder 64 MSa)
> Sinus, Rechteck, Rampe, Dreieck, gaußsches Rauschen u. v. m.
> Ultra-hochstabile Zeitbasis OCXO (optional nur werkseitig)

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Extended)

Smart-Bench FG33530-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 100 MHz Frequenzbereich
> Einzigartige Trueform-Technologie: minimaler Jitter, minimaler Klirrfaktor, höchste Signaltreue
> Trueform ARB: bis 320 MSa/s; bis 8 MSa (optional 16 MSa)
> Sinus, Rechteck, Rampe, Dreieck, gaußsches Rauschen u. v. m.
> 17,8 cm (7“) Farbdisplay für Parametereinstellung, Signalanzeige und Bearbeitung

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Basic)

Smart-Bench EDU33210-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 20 MHz
> 17,8 cm (7") Farbdisplay mit gleichzeitiger Anzeige beider Kanäle
> 16 Bit Amplitudenauflösung

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Midclass)

HMF2525 / HMF2550

> 1-Kanal; 25 bzw. 50 MHz
> Arbiträr-Funktion: 250 MSa/s, 256 kSa
> 16 Bit Amplitudenauflösung

B&K PRECISION



Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Midclass)

4050B-Serie

> 2-Kanal; 10 / 30 oder 60 MHz
> Arbiträr-Funktion: 150 MSa/s, 30 MSa
> 14 Bit Amplitudenauflösung

B&K PRECISION



Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Advanced)

4050B- /4060B-Serie

> 2-Kanal; 10 / 30 / 40 / 60 / 80 oder 120 MHz
> Arbiträr-Funktion: 30 bzw. 75 MSa/s
> 14 bzw. 16 Bit Amplitudenauflösung



Tektronix

Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Extended)
AFG31000-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 25 / 50 / 100 / 150 oder 250 MHz Frequenzbereich
> Patentierte InstaView™-Technologie zur Darstellung tatsächlicher Wellenform am Prüfling (DUT) in Echtzeit
> 14 Bit Auflösung; 250 MSa/s / 1 oder 2 GSa/s; 16 (optional 128) Mpts
> Amplitude 1 mVp-p bis 10 Vp-p in 50 Ω-Lasten
> Eingebauter Editor für Arbiträrsignale



Tektronix

Arbiträr-Signalgeneratoren (Extended)
AWG5200-Serie

> 2- / 4- oder 8-Kanal; DC bis 2 GHz
> 5 GS/s Abtastrate (bis zu 10 GS/s mit 2x Interpolation); 16 Bit Amplitudenauflösung
> 2 Gpts Aufzeichnungslänge



Tektronix

Arbiträr-Signalgeneratoren (Performance)
AWG70000B-Serie

> Komplettlösung für die Erzeugung von Breitband-HF-Signalen
> 1- oder 2-Kanal; DC bis 13,5 oder 15 GHz
> Max. 50 GSa/s Abtastrate; 8 / 9 oder 10 Bit vertikale Auflösung; 2 (optional 32) Gpts



GW INSTEK

Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Basic)
AFG-2100-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 5 / 12 oder 25 MHz
> 20 MSa/s Abtastrate, 10 Bit Amplitudenauflösung
> AM/FM/FSK-Modulations-, Wobbel- und Frequenzzählerfunktionen



GW INSTEK

Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Midclass)
AFG-3000-Serie

> 1-Kanal; 50 oder 80 MHz
> Arbiträr-Funktion: 200 MSa/s, 1 Mpts
> 16 Bit Amplitudenauflösung



GW INSTEK

Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Advanced)
AFG-4000-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 1 µHz bis 25 / 35 / 60 / 80 / 100 oder 250 MHz
> Arbiträr-Funktion: bis zu 1,25 GSa/s, 10 Mpts
> 14 oder 16 Bit Amplitudenauflösung



GW INSTEK

Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Advanced)
MFG-2000-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 1 µHz bis 10 / 20 / 30 / 60 oder 200 MHz
> Multi-Kanal: bis zu 5 Ausgangskanäle mit 25 MHz Pulsgenerator, 160 oder 320 MHz HF-Signalgenerator und Leistungsverstärker
> 14 Bit Amplitudenauflösung



Tipp **Modulare Signalgenerator-Messmodule** auf PXI-Basis für autom. Testsysteme finden Sie **auf den Seiten 24/25**.

LCR-Meter und Impedanz.

High-End Test & Messtechnik

Wayne Kerr Electronics

LCR-Meter (Midclass)

4300R-Serie



> Bauteilcharakterisierung von 20 Hz bis 1 / 10 / 100 kHz oder 1 MHz
> Grundgenauigkeit 0,1 %
> C, L, R, X, G, B, D, Q, Z, Y, θ – parallel oder seriell

Wayne Kerr Electronics

Präzisions-Impedanzanalysatoren (Performance)

6500B-Serie



> Bauteilcharakterisierung von 20 Hz bis 5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 50 oder 120 MHz
> Grundgenauigkeit 0,05 %
> C, L, R, X, G, B, D, Q, Z, Y, θ – parallel oder seriell

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor

Präzisions-LCR-Meter (Advanced)

E4980B/BL



> 20 Hz bis 300 / 500 kHz / 1 oder 2 MHz
> Grundgenauigkeit 0,05 %
> Außergewöhnlich niedriges Rauschen bei niedrigen und hohen Impedanzen

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor

Kapazitätsmessgerät (Extended)

E4981B



> 120 Hz / 1 kHz oder 1 MHz
> Genaue C-D-Prüfung: 0,05 %, 0,0005 (Spezifikation), 0,042 %, 0,0003 (typisch)
> Ideal für die Prüfung von Keramikkondensatoren in der Produktion

Neu

GW INSTEK

Präzisions-LCR-Meter (Advanced)

LCR-7000-Serie



> DC, 10 Hz bis 2 / 20 / 100 / 200 oder 300 kHz
> Basisgenauigkeit von 0,05 %
> 16 Kombinationen aus Haupt- und Nebenparametern sowie zwei zusätzlichen Überwachungsparametern

GW INSTEK

HF-LCR-Meter (Extended)

LCR-8200- / LCR-8200A-Serie



> DC, 10 Hz bis 5 / 10 / 20 oder 30 MHz; bis 50 MHz bei LCR-8200A-Serie
> Basisgenauigkeit von 0,08 %
> Gleichzeitige numerische Anzeige von vier Messergebnissen aus 17 frei wählbaren Messparametern

ROHDE&SCHWARZ Make ideas real

LCR-Meter (Performance)

LCX100/200



> DC, 4 Hz bis 300 und 500 kHz; optional 1 oder 10 MHz
> Grundgenauigkeit 0,05 %
> Interne und externe Bias-Funktionen und vielseitige Testadapter erhältlich

Chroma

LCR-Meter (Midclass)

11021 / 11021-L



> 100 / 120 Hz / 1 oder 10 (9,6) kHz (11021); 1 / 10 / 40 oder 50 kHz (11021-L)
> Grundgenauigkeit 0,1 / 0,2 %
> Niedriger Oberschwingungsverzerrungseffekt

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor



HF-Signalgeneratoren (Performance)
AP500xA

> HF-Analog von 9 kHz bis 2 / 4 / 6,1 GHz bzw. µW-Analog von 9 kHz bis 12 / 20 oder 26 GHz
> Ausgangsleistungsbereich -30 bis +17 dBm bzw. -20 bis +15 dBm
> Phasenrauschen bei 1 GHz, 20 kHz Offset -128 dBc/Hz, -130 dBc/Hz typisch

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor



HF-Signalgeneratoren (Performance)
AP504xA

> Vektoriell; 100 kHz bis 4 / 6 / 12 / 20 oder 40 GHz
> Ausgangsleistung -20 bis +25 dBm (Standard)
> Phasenrauschen bei 1 GHz, 20 kHz Offset -145 dBc/Hz

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor



HF-Signalgeneratoren (Midclass)
N5166B CXG

> Vektoriell; 9 kHz bis 3 oder 6 GHz
> Ausgangsleistung bis +18 dBm
> Interne Bandbreite von 60 oder 120 MHz

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor



HF-Signalgeneratoren (Extended)
N517xB EXG

> Analog oder Vektoriell; 9 kHz bis 1 / 3 / 6 / 13 / 20 / 31,8 oder 40 GHz
> Ausgangsleistung bis +23 dBm
> Phasenrauschen bei 1 GHz, 20 kHz Offset -122 dBc/Hz

ROHDE&SCHWARZ Make ideas real



HF-/Mikrowellen-Signalgeneratoren (Extended)
SMB100B

> Analog; 8 kHz bis 1 / 3 / 6 / 12,75 / 20 / 31,8 oder 40 GHz
> Herausragendes Einseitenband-Phasenrauschen (SSB) von < –134 dBc (gemessen) bei 1 GHz und Offset von 20 kHz
> Ultrahohe Ausgangsleistung von 34 dBm bei 1 GHz, 25 dBm bei 20 GHz und 19 dBm bei 40 GHz (gemessen)

ROHDE&SCHWARZ Make ideas real



Signalgeneratoren (Advanced)
SMBV100B

> Vektoriell; 8 kHz bis 3 oder 6 GHz
> Extrem hohe Ausgangsleistung von bis zu +33 dBm
> 1 GHz Modulationsbandbreite mit perfekter Genauigkeit

ROHDE&SCHWARZ Make ideas real



Signalgeneratoren (Midclass)
SMCV100B

> Vektoriell; 9 kHz bis 3 / 6 oder 7,125 GHz
> Max. Ausgangsleistung +25 dBm
> Bis zu 240 MHz Modulationsband-breite

GW INSTEK



HF-Signalgeneratoren (Advanced)
GSG-2000-Serie

> Analog/Digital; 9 kHz bis 6 GHz
> Frequenzauflösung 1 mHz
> Amplitudenbereich von -140 bis +20 dBm
> Eingebauter LF-Ausgang, Impuls-ausgang



Tipp **Modulare Signalgenerator-Messmodule** auf PXI-Basis für autom. Testsysteme finden Sie **auf den Seiten 24/25**.



Spektrumanalysatoren (High-Performance)

FSVA3000

> 10 Hz bis 4 / 7,5 / 13,6 / 30 oder 44 GHz
> 28 MHz Analysebandbreite; optional bis zu 1 GHz
> Phasenrauschen von < -127 dBc (1 Hz) bei 10 kHz Offset



Spektrumanalysatoren (Performance)

FSV3000

> 10 Hz bis 4 / 7,5 / 13,6 / 30 oder 44 GHz
> 28 MHz Analysebandbreite; optional bis zu 200 MHz
> Phasenrauschen von < -114 dBc (1 Hz) bei 10 kHz Offset



Spektrumanalysatoren (Extended)

FPL

> 5 kHz bis 3 / 7,5 / 14 oder 26,5 GHz
> 10 MHz Analysebandbreite; optional bis zu 40 MHz
> Phasenrauschen von < -108 dBc (1 Hz) bei 10 kHz Offset



Spektrumanalysatoren (Midclass)

FPC1500

> 5 kHz bis 1 / 2 oder 3 GHz
> 3-in-1: Spektrumanalysator; optional Vektor-Netzwerk- und Signal/Mitlaufgenerator
> 28 MHz Analysebandbreite



EMV-Messempfänger (Advanced)

EPL-Serie

> 5 kHz bis 30 MHz / 1 oder 7,125 GHz
> CISPR 16-1-1 Full-Compliance Messungen für leitungsgebundene EMV
> Preselection, Time Domain Scan; optional Tracking Generator



EMV-Messempfänger (Advanced)

ESRP

> 2-in-1: Funkstörmessempfänger und vollwertiger Spektrumanalysator
> 9 kHz bzw. 10 Hz bis 3,6 oder 7 GHz
> Precompliance- und EMV-Messung im Spektrumanalysator-Modus

Neu



Handheld-Kombianalysatoren (Performance)

FNH

> All-in-one: Spektrumanalyse, Echtzeit-Spektrumanalyse (RTSA), Vektor-Netzwerkanalyse (VNA) und Leistungsmessung
> 5 kHz bis 6 / 13,6 oder 26,5 GHz
> Echtzeitanalyse und I/Q-Erfassung mit bis zu 125 MHz Bandbreite, ideal für die Fehlersuche vor Ort und im Labor



Handheld-Spektrumanalysatoren (Performance)

Spectrum Rider FPH

> 5 kHz bzw. 100 Hz bis 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 13,6 / 20 / 26,5 oder 31 GHz
> Exzellentes Rauschmaß (DANL) von weniger als -163 dBm; TOI-Messung von +10 dBm (f = 2,4 GHz)
> Optional Vorverstärker, Interferenzanalyse, Kanalleistungsmesser

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Spektrumanalysatoren (Extended)

N9000B CXA / N9010B EXA

> 9 kHz bis 3 / 7,5 / 13,6 oder 26,5 GHz bzw. 10 Hz bis 3,6 / 7 / 13,6 / 26,5 / 32 oder 44 GHz
> 10 MHz Analysebandbreite; optional 25 oder 40 MHz
> Standardmäßig integr. Leistungs-messung

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Handheld-Spektrumanalysatoren (Extended)

FieldFox N993xC

> 3 kHz bis 4 / 6,5 oder 10 GHz
> 10 MHz Analysebandbreite; optional 40 oder 120 MHz
> Optional Echtzeit-Spektrumanalyse (RTSA) und I/Q Analyzer (IQA) u. v. m.

GW INSTEK



Spektrumanalysator (Advanced)

GSP-8000

> 9 kHz bis 1,8 / 3,8 oder 8 GHz Frequenzbereich
> Eingebauter 20 dB Vorverstärker
> Phasenrauschen von -104 dBc/Hz

GW INSTEK

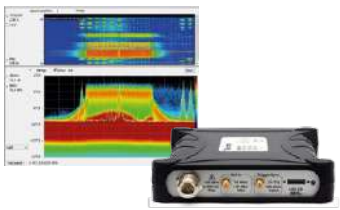


Spektrumanalysator (Midclass)

GSP-9330

> 9 kHz bis 3,25 GHz
> 1 Hz Frequenzauflösung
> Eingebauter Vorverstärker und EMV-Pretestfunktion und Quasi-Peak/ Durchschnitts-EMI-Erkennungsmodus

Tektronix

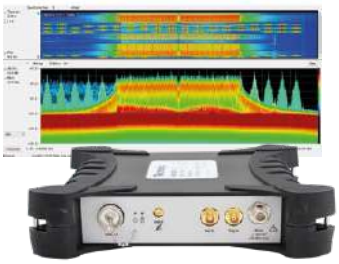


PC-/USB-Spektrumanalysator (Midclass)

RSA306B

> 9 kHz bis 6,2 GHz; Typ-N oder SMA
> 40 MHz Analysebandbreite
> In Verbindung mit PC/Tablet und der HF-Signalanalyse-Software SignalVu-PC™

Tektronix



PC-/USB-Spektrumanalysatoren (Extended)

RSA500A-Serie

> 9 kHz bis 3 / 7,5 / 13,6 oder 18 GHz
> 40 MHz Analysebandbreite
> In Verbindung mit PC/Tablet und der HF-Signalanalyse-Software SignalVu-PC™
> Optional Tracking-Generator 10 MHz bis 7,5 GHz

Tektronix

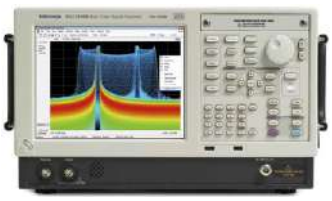


PC-/USB-Spektrumanalysatoren (Midclass)

RSA600A-Serie

> 9 kHz bis 3 oder 7,5 GHz
> 40 MHz Analysebandbreite
> In Verbindung mit PC/Tablet und der HF-Signalanalyse-Software SignalVu-PC™
> Optional Tracking-Generator 9 kHz bis 3 oder 7,5 GHz

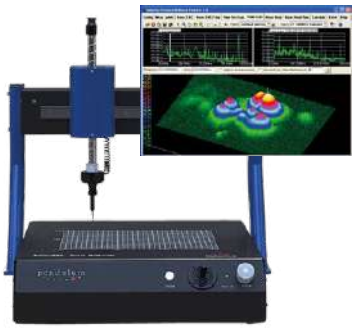
Tektronix



Spektrumanalysatoren (Performance)

RSA5000B-Serie

> 1 Hz bis 3 / 6,2 / 15 oder 26,5 GHz
> 165 MHz Analysebandbreite
> Signalerkennung über 434 ns mit 100%iger Erfassungs-wahrscheinlichkeit
> Schnellste FFT-Engine mit bis zu 3,125 Mio. FFT/Sekunde



pendulum

EMV-Nahfeldscanner
SCN-500-Serie

> Misst elektromagnetische Emission in 2D, 3D oder 4D
> Hohe Schrittauflösung von nur 0,1 mm
> Erkennen Sie EMV-Probleme vor dem Testlabor und sparen Sie Zeit und Geld



shieldex

HF-Abschirmzelte
RF-X-Serie

> Komplett abgeschirmte EMV-Messung unabhängig von externen Störquellen
> Bis zu 95 dB Abschirmleistung zwischen 0,03 bis 40 GHz
> Dreilagige Materialkombination bestehend aus Silber, Kupfer, Nickel und Zinn



LANGER EMV-Technik

Nahfeldsonden
Zur Messung von elektrischen und magnetischen HF-Feldern auf Baugruppen und Geräten

> LF, passiv, 100 kHz bis 50 MHz
> RF, passiv, 30 MHz bis 3 GHz
> XF, passiv, 30 MHz bis 6 GHz
> SX, passiv, 1GHz bis 20 GHz



LANGER EMV-Technik

EMV-Werkzeugsystem
E1 Set

> Set aus Burstgenerator, Magnetfeldquellen, E-Feldquellen und Magnetfeldsonden
> Entwicklungsbegleitende Entstörung von Baugruppen und Geräten
> Exaktes und schnelles Auffinden von Ursachen (Schwachstellen) für Burst- als auch ESD-Störungen



LANGER EMV-Technik

IC-Testumgebung
ICE1 set

> Testsystem zur Messung des EMV-Verhaltens von Schaltkreisen (ICs) bei gezielter feld- oder leitungsgebundener Störgrößeneinwirkung und zur Aussendungsmessung



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

EMI-Testsoftware
ELEKTRA ELEMI-A

> Halbautomatische Precompliance-Messungen
> Deckt die gängigsten EMV-Standards mit vordefinierten Vorlagen ab
> Erzeugt spezifische Testpläne und -berichte für Messobjekte



SCHWARZBECK
Mess-Elektronik

EMV-Antennen
BBHA / HA 925x / VULP / VULB

> Breitband-Hornantennen bis 40 GHz
> Logarithmisch-periodische Breitbandantennen bis 18 GHz
> Bikonische Antennen bis 18 GHz
> Magnetfeld-Antennen bis 400 MHz



SCHWARZBECK
Mess-Elektronik

Netznachbildungen
LISN

> Liefert dem Prüfling (EuT) die notwendige Netzspannung (AC oder DC) und den Betriebsstrom
> Bietet dem Prüfling (EuT) eine definierte HF-Impedanz
> Schützt das Versorgungsnetz vor Störspannungen durch den Prüfling (EuT)

Vektor-Netzwerkanalysatoren (VNA).

High-End Test & Messtechnik



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Vektor-Netzwerkanalysatoren (Performance)

ZNB3000

> 2- oder 4-Port; 9 kHz bis 4,5 / 9 / 20 / 26,5 / 32 / 43,5 GHz; N-Buchse / 3,5 / 2,92 oder 1,85 mm Stecker
> Hoher Dynamikbereich von bis zu 150 dB
> Ultraschnelle Sweep-Zykluszeiten von 11,8 ms (1.601 Punkte, 1 MHz bis 26,5 GHz)
> Hohe Ausgangsleistung: 11 dBm bei 26,5 GHz
> Modernes, flexibles GUI mit kapazitivem 30,7 cm (12,1") Multi-Touch-Display



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Vektor-Netzwerkanalysatoren (Extended)

ZNL

> 2-Port; 5 kHz bis 3 / 4,5 / 6 / 14 oder 20 GHz; N-Buchse oder 3,5 mm Stecker
> 3-in-1: Tragbarer Netzwerkanalysator, optionaler Spektrumanalysator (mit unabhängiger Dauerstrichsignalquelle) und Unterstützung für Leistungsmessköpfe
> Hoher Dynamikbereich von bis zu 130 dB
> Messgeschwindigkeit von 16,7 ms für 401 Punkte
> Batterie-Option, ideal für den Feldeinsatz



pico Technology

Vektor-Netzwerkanalysatoren (Midclass)

PicoVNA 106/108

> 2-Port; 300 kHz bis 6 oder 8,5 GHz
> Dynamikbereich von bis zu 124 dB
> Hohe Messgeschwindigkeit von bis zu 5.500 2-Tor-Messungen/s



pico Technology

Vektor-Netzwerkanalysatoren (Basic)

PicoVNA-R06

> 1-Port; 300 kHz bis 6 GHz
> Hohe Geschwindigkeit von 100 µs pro Frequenzpunkt bei S11-Messungen
> Für den Einsatz im Labor und im Feld konzipiert



OMICRON LAB

Vektor-Netzwerkanalysatoren (Midclass / Advanced)

Bode 100 / Bode 500

> 3-in-1: Vektor-Netzwerk-, Impedanz- und Frequenzganganalysator
> 2-Port; 1 Hz bis 50 bzw. 450 MHz
> Optimale Lösung zum Messen von Übertragungsfunktionen und Impedanzen



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Handheld-Netzwerkanalysatoren (Extended)

ZNH

> 2-Port; 30 kHz bis 4 / 8 / 18 oder 26,5 GHz; N-Buchse oder 3,5 mm Stecker
> Dynamikbereich von bis zu 100 dB
> Integr. 1-Port Kabel- und Antennenmessung

Vektor-Netzwerkanalysatoren (VNA).

High-End Test & Messtechnik



Vektor-Netzwerkanalysatoren (Performance)

Streamline P937xB / P938xB

> P937xB: 2-Port; 9 kHz bis 4,5 / 6,5 / 9 / 14 / 20 GHz bzw. 100 kHz bis 26,5 oder 44 GHz; 3,5 oder 2,4 mm Stecker
> P938xB: 4-Port; 9 kHz bis 9 oder 20 GHz; 3,5 mm Stecker
> Hoher Dynamikbereich von bis zu 115 dB; 8 dBm Ausgangsleistung
> Erweiterung durch Kaskadierung von zwei Geräten auf max. 8-Port
> Schnelle Thunderbolt 3-Schnittstelle



Vektor-Netzwerkanalysatoren (High-Performance)

Streamline P500xB / P502xB

> P50xB: 2-Port; 9 kHz bis 4,5 / 6,5 / 9 / 14 / 20 GHz bzw. 100 kHz bis 26,5 / 32 / 44 oder 53 GHz; 3,5 / 2,4 oder 1,85 mm Stecker
> P52xB: 4- oder 6-Port; 9 kHz bis 4,5 / 6,5 / 9 / 14 oder 20 GHz; 3,5 / 2,4 oder 1,85 mm Stecker
> Hoher Dynamikbereich von bis zu 140 dB; 10 dBm Ausgangsleistung
> Erweiterung durch Kaskadierung von zwei Geräten auf max. 8-Port
> Schnelle Thunderbolt 3-Schnittstelle



Vektor-Netzwerkanalysatoren (Extended)

E5061B-3L3/-3L4/-3L5 ENA-LF mit Impedanz-Option 005

> 50 Ω S-Parameter Testset mit Impedanzanalysefunktion zur Qualifizierung von Kapazitäten, Spulen und Resonatoren
> 2-Port; 5 Hz bis 500 MHz / 1,5 oder 3 GHz



Vektor-Netzwerkanalysatoren (Advanced)

E5063A ENA

> 2-Port; 100 kHz bis 500 MHz / 1,5 / 3 / 4,5 / 6,5 / 8,5 / 14 oder 18 GHz
> Dynamikbereich von bis zu 117 dB
> Günstige Lösung für Produktionstests mit schneller Messgeschwindigkeit



Handheld-Analysatoren (Advanced)

FieldFox N9912C

> All-in-one: Kabel- und Antennenanalysator (CAT); optional 2-Port-Netzwerk- (VNA) und Spektrumanalysator (SA) u. v. m.
> 2-Port; 3 kHz bis 4 / 6,5 oder 10 GHz
> Dynamikbereich bis 120 dB
> Lückenlose Echtzeitbandbreite von bis zu 120 MHz
> Over-the-Air-Messungen für 5G NR und LTE

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Tisch-/Systemmultimeter.

High-End Test & Messtechnik

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Truevolt Technology



Digitalmultimeter (Performance)

Truevolt-Serie 344xxA

> 6½ oder 7½ Stellen; 10,9 cm (4,3") Farbdisplay
> Bis zu 0,0016 % DCV (16 ppm) Genauigkeit
> Bis zu 50.000 Ablesungen/s

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Digitalmultimeter (High-Performance)

3458A

> 8½ Stellen; Auflösung mit 0,05 ppm Übertragungsgenauigkeit
> 0,0008 % DCV (8 ppm) Genauigkeit; 4 ppm optional
> 100.000 Ablesungen/s

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



Digitalmultimeter (Advanced)

UDS

> 5½ oder 6½ Stellen; Farbdisplay mit gleichzeitiger Anzeige von drei Messwerten
> DC bis 100 kHz Messbereich
> Bis zu 0,0075 % DCV (75 ppm) Genauigkeit

B&K PRECISION



Digitalmultimeter (Advanced)

549xC-Serie

> 5½ oder 6½ Stellen; 10,9 cm (4,3") Farbdisplay
> Bis zu 0,0035 % DCV (35 ppm) Genauigkeit
> 2- und 4-Leiter-Widerstandsmessungen bis hinunter zu 10 Ω

KEITHLEY
A Tektronix Company



Digitalmultimeter (Extended)

DMM6500

> 6½ Stellen; Kapazitiver 12,7 cm (5") Multi-Touchscreen mit grafischem Display
> 0,0025 % DCV (25 ppm) Genauigkeit
> Erweiterung auf 10 Messkanäle mit optionaler Scan-Karte (2000-SCAN)

KEITHLEY
A Tektronix Company



Digitalmultimeter (Performance)

DMM7510

> 7½ Stellen; Kapazitiver 12,7 cm (5") Multi-Touchscreen mit grafischem Display
> 0,0014 % DCV (14 ppm) Genauigkeit
> 1 Mio. Abtastungen/s mit 18 Bit Auflösung

GW INSTEK



Digitalmultimeter (Midclass)

GDM-9041/42

> 10,9 cm (4,3") TFT-Display mit 50.000 Digits
> 0,02 % DCV Genauigkeit
> Duale Messfunktion zur gleichzeitigen Bereitstellung von zwei ausgewählten Messungen

GW INSTEK



Digitalmultimeter (Advanced)

GDM-9060/-9061

> 6½ Stellen; 10,9 cm (4,3") TFT-Display
> 0,0075 % DCV (75 ppm) / 0,0035 % DCV (35 ppm) Genauigkeit
> Duale Messfunktion zur gleichzeitigen Bereitstellung von zwei ausgewählten Messungen

Tipp **Hand-Multimeter** für Ihre Laboranwendungen oder für den Service vor Ort finden Sie **auf Seite 18**.



Source Measure Units (SMU).

High-End Test & Messtechnik

KEITHLEY
A Tektronix Company



SourceMeter / SMU (Extended)

2450 / 60 / 61 / 70

> 4-Quadranten-Spannungs- und Stromquelle / Last
> Gleichspannungsgenauigkeit von 0,012 % mit 6½ Stellen
> Digitalisierte Messgeschwindigkeit 1 Mio. Abtastungen/s

KEITHLEY
A Tektronix Company



SourceMeter / SMU (Advanced)

2600B-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 10 A bis 0,1 fA und 200 V bis 100 nV
> 4-Quadranten-Spannungs- und Stromquelle / Last
> Gleichspannungsgenauigkeit von 0,016 % mit 6½ Stellen

KEITHLEY
A Tektronix Company



SourceMeter / SMU (Midclass)

2400-Serie

> 1-Kanal; 20 bis 100 W DC, 1.100 V bis 1 µV
> Vier-Quadranten-Spannungs- und Stromquelle / Last
> Gleichspannungsgenauigkeit von 0,012 % mit 6½ Stellen

GW INSTEK



Source/Measure Unit (Midclass)

GSM-20H10

> 1-Kanal; 4-Quadranten-Betrieb mit hochstabiler Gleichstromversorgung und integr. 6½-stelligem Multimeter
> Messbereich von ±210 V / ±1,05 A / 22 W
> 0,012 % Grundmessgenauigkeit und Auflösung von 1 µV / 10 pA / 10 µΩ

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Präzisions-Source/Measure Units (Extended)

B2900C/CL-Serie

> 1- oder 2-Kanal; integr. 4-Quadranten-Versorgungs- und Messfunktionen
> Umfangreicher Messbereich von ±210 V, ±1,5 bzw. ±3,03 A (DC), ±10,5 A (gepulst)
> Quellen- und Messauflösung bis zu 10 fA bzw. 100 fA und 100 nV

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



Source/Measure Units (Advanced)

NGU-Serie

> 2- bzw. 4-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke mit beliebiger Polarität; Modell NGU411, 4-Quadrant mit 20 W
> Galvanisch getrennte und erdfreie Kanäle
> Superschnelle Datenaufzeichnung (FastLog)

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Modulare Präzisions-Source/Measure Units (Performance)

PZ2100-Serie

> Modulares 4-Slot Mainframe in 1U mit Auswahl von 5 SMU-Modulen
> Ausgangsbereich von bis zu 210 V / 3,5 A DC / 10,5 A Puls
> Niedrigstrommessung mit hoher Auflösung von 10 fA

Tektronix



Modulare Präzisions-Source/Measure Units (Performance)

MP5000-Serie

> Modulares 3-Slot Mainframe in 1U mit Netzteil- und SMU-Modulen für bis zu 6 Kanäle
> SMU: 4-Quadranten-Betrieb; 2-Kanal; 60 V / 1,5 A; **NEU** 200 V / 1,5 A
> PSU: 2-Kanal; 50 V / 5 A; 50 W pro Kanal

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**



KEITHLEY
A Tektronix Company

Parameteranalysator (High-Performance)
4200A-SCS

> Modulares 10-Slot-Mainframe für SMU-Module, konfigurierbar mit hoher Leistung, Kapazitätsmessung oder hoher Präzision
> Erstes C-U-Messgerät seiner Klasse, das eine Versorgungsspannung von 1 V AC bewältigt
> Hochentwickelte Mess-Hardware für DC I-V, C-U und I-U-Impulsmessungen
> Automatisierte Echtzeit-Parameterextraktion, Datendarstellung, Analysefunktionen
> Ideal für Halbleiterbauteile, Materialien und Prozessentwicklung

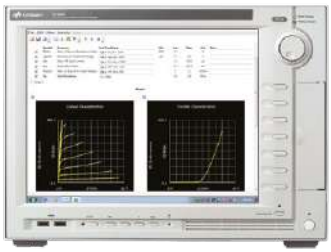
KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Halbleiteranalysator (Performance)
B1500A

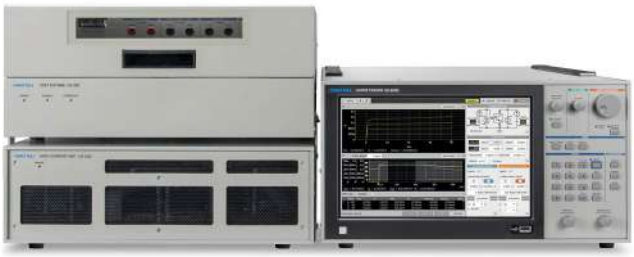
> All-in-one-Gerät (Mainframe mit Plug-in-Modulen) zur Charakterisierung von Bauelementen, das IV-, CV-, Impuls-/dynamische I-V-Messungen und mehr
> Wechselstromkapazitätsmessungen von 1 kHz bis 5 MHz

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Power Device Analyzer / Curve Tracer (Performance)
B1506A

> Komplettlösung für Schaltungsdesign von Leistungselektronik
> Breiter Betriebsbereich bis zu 3 kV / 1.500 A
> Vollautomatischer schneller Thermaltest von -50 bis +250 °C



IWATSU

Curve Tracer / Kennlinienschreiber (High-Performance)
CS-8000-Serie

> Bis zu 5 kV / 2.000 A Hochleistungstest für die Designbewertung von Halbleitern
> Genaue Messung sehr kleiner Ströme mit 250 fA Auflösung
> Pulsausgang, Gate-Muster und sehr geringe Strommessfunktionen
> Auswahl an HV (high voltage), MV (medium voltage) oder HC (high current) Unit
> Ideal für die Messung von Halbleitern mit großer Bandlücke wie SiC und GaN mit Hysterese



IWATSU

Curve Tracer / Kennlinienschreiber (Performance)
CS-5000-Serie

> Bis zu 5 kV Hochleistungstest
> Bis zu 1.500 A Hochspannungstest
> LEAKAGE-Modus (Cursorauflösung: 1 pA)



Tipp **BSW-Probestationen von SEMISHARE und SIGNATONE für schnelle Wafer-Tests.**

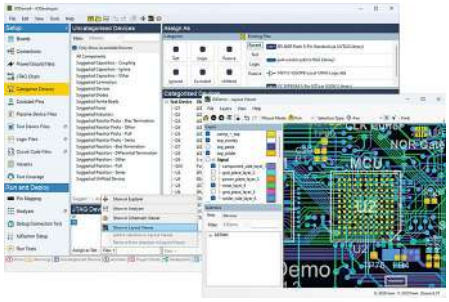
bsw TestSystems & Consulting



USB-JTAG-Controller (Advanced)

XJLink2 (XRL-0010)

> 166 MHz maximale TCK-Taktfrequenz
> Anschluss von bis zu vier JTAG-Ketten am Unit Under Test
> Softwarekonfigurierbare Pinbelegung des JTAG-Anschlusses
> 20-poliger JTAG-Anschluss mit zwei fest zugeordneten Massekontakten
> Freie Anschlusspins als digitale Allzweck-Ein- und -Ausgänge nutzbar



Entwicklungssoftware / IDE (Extended)

XJDeveloper Plus (DEV-0011)

> Erweiterte Version für Tests, Programmierung, Entwicklung und Debugging
> Unterstützung von IEEE 1149.1 und 1149.6
> Advanced Interconnection Test für Kurzschluss- und Unterbrechungsprüfung
> Testen von JTAG- und Nicht-JTAG-Bauteilen
> In-System-Programming für Flash, FPGA und CPLD



Oszilloskope (Midclass)

CS5x8-Serie

> 200 MHz Bandbreite; 4 Fernanschlüsse mit 1 / 2 / 3 oder 4 vollständig galvanisch isolierte Analogkanäle
> Isolation pro Kanal: 2 kV DC, 600 V AC CAT III (lokale Kanäle)
> Bis zu ±30 kV Isolation bei Verwendung der Remote-Digitizer
> Extrem hohe Gleichtaktunterdrückung (CMRR): bis zu 100 dB bei 50 MHz
> 14 Bit Auflösung mit ca. 100 dB Dynamikbereich



Box Type Bus-Koppler (Advanced)

DE82xx

> Kostengünstiger Kommunikationsbus nach MIL-STD-1553
> Impedanz 78 Ω, gemäß MIL-STD-810G zertifiziert
> 1 bis 8 Stichleitungen
> Transformatorverhältnis 1:1,41
> In Ausführungen ohne Abschluss, mit rechtem Abschluss, mit linkem Abschluss sowie mit doppeltem Abschluss erhältlich

Batterietester.

Power Messtechnik

datatec.eu/batterie



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Batterie-Emulations-Bundle (Advanced)

E36731ABV

> Kompakte Batterie-Emulationslösung mit Batterie-Emulator E36731A und PathWave BenchVue Batterietest- und Emulationssoftware PW9253A
> 1-Kanal; max. 200 W / 30 V / 20 A
> 14-Bit Auflösung im µA-Bereich
> Unterstützt vier Betriebsmodi: Emulation, Profiler, Entladung/Ladung und Cycler
> Ideal zur Validierung und Verlängerung der Batterielebensdauer von Geräten mit geringem Stromverbrauch



GW INSTEK

Batterietester

GBM-3000-Serie

> Messung von Batteriespannung (DC, 80 / 300 oder 1.000 V) und Innenwiderstand (AC, 0 mΩ bis 3,2 kΩ)
> Zwei Display-Modes: Simple für optimale Lesbarkeit, Standard zur simultanen Darstellung der wesentlichen Messparameter

Tektronix

EA Elektro-Automatik



Batterieimpedanzmessgerät (Advanced)

EA-BIM 20005-10-20

> Elektrochemisches Impedanzspektroskop (EIS) zur Messung von Lithium-Ionen-Batteriezellen
> 20 Multiplexkanäle in 19-Zoll mit 3 HE
> 1 mHz bis 10 kHz Frequenzbereich

Leistungsmessung und -analyse.

Power Messtechnik

datatec.eu/paa

Neu



ZES ZIMMER
A Rohde & Schwarz Company

Präzisions-Leistungsanalysator (Advanced)

LMG611

> 1-Kanal; Analoge DC bis 10 / 500 kHz oder 10 MHz Bandbreite
> Bis zu 18 Bit Auflösung
> Direkte Messbereiche 3 V bis 1.000 V (TRMS) (bis zu 1.500 V Gleichstrom), 5 mA bis 32 A (TRMS)
> Maximale Genauigkeit 0,015 % + 0,01 %
> DualPath-2-Wandler-Architektur für die zeitgleiche, lückenlose Messung von Schmalband- und Breitband-Anteilen



Digitale Stromwandlerbox (Advanced)

CT-BOX

> Strommessung bis 150 A
> Temperaturkoeffizient < 1 ppm/K
> Genauigkeit < 0,01 % des Skalenendwerts (< 0,005 % optional)

Neu



DANISENSE

Hochstrom-Wandler (Extended / Performance)

Standard / Hochstrom / Speziell

> Ausgangstyp: Strom oder Spannung
> Standard-Modelle von <50 bis zu <1.200 Arms
> Hochstrom-Modelle von 1.400 bis zu 7.000 Arms
> Spezielle Modelle von 50 bis zu 500 Arms



GRAPHTEC

Mobiler Datenlogger (Extended)
GL860-EU-565

> Isolierter Multi-CH-Datenlogger inkl. 20-Kanal Eingangsklemmblock B-565, widerstandsfähig gegen Hochspannung / hochpräzises Terminal
> Optional erweiterbar auf bis zu 200 Messkanäle
> Spannungsmessbereich von 20 mV bis 100 V; 16 Bit Auflösung
> Abtastintervall je Kanal 5 ms bis 1 h (kanalzahlabhängig)
> Erhältlich in drei unterschiedlichen Komplettpaketen mit Zubehör für Temperaturmessung und mehr



GRAPHTEC

Mobiler Datenlogger (Advanced)
midi LOGGER GL260

> 10 Messkanäle; alle Kanäle sind isoliert und multifunktional
> Spannungsmessbereich von 20 mV bis 100 V; 16 Bit Auflösung
> Erhältlich in 3 unterschiedlichen Konfigurations-Kits



GRAPHTEC

Modularer Datenlogger / DAQ-System (Extended)
LOGGER PLATTFORM GL7000

> 4-Kanal Zentraleinheit mit USB- und Ethernet-Schnittstelle
> Optional erweiterbar mit bis zu 10 Modulen und auf bis zu 112 Kanäle ausbaubar
> Optionales Displaymodul (GL7-Disp) mit 14,5 cm (5,7") TFT-Touch-Farbdisplay



GW INSTEK

Modularer Datenlogger / DAQ-System (Advanced)
DAQ-9600

> Kompaktes Datenerfassungs-Mainframe mit 3 Slots mit integr. 6½-stelligem DMM
> Scan-Rate bis zu 450 Kanäle/s für präzise und schnelle Messungen
> 5 verfügbare Multiplexerkarten mit 20-, 40-Kanal und mehr



B&K PRECISION

Modularer Datenlogger / DAQ-System (Advanced)
DAQ3120

> Kompaktes Datenerfassungs-Mainframe mit 3 Slots mit integr. 6½-stelligem DMM
> Scan-Rate bis zu 450 Kanäle/s für präzise und schnelle Messungen
> 7 verfügbare Multiplexerkarten mit 20-, 40-Kanal und mehr



KEITHLEY
A Tektronix Company

Modularer Datenlogger / DAQ-System (Advanced)
DAQ6510

> Schalt- und Datenerfassungs-Mainframe mit 2 Slots und 12,7 cm (5") Multi-Touch-Display
> Integr. 6½-stelliges Digitalmultimeter
> 11 unterschiedliche Multiplexer-, Matrix- oder Steuermodule (7700-Serie)



KEITHLEY
A Tektronix Company

Modularer Datenlogger / DAQ-System (Performance)
3706A

> Schalt- und Datenerfassungs-Mainframe mit 6 Slots für bis zu 576 Zwei-Draht- oder 720 Ein-Draht-Multiplexer Kanäle
> Integriertes 7½-stelliges Hochleistungs-Digitalmultimeter
> 14 unterschiedliche Multiplexer-, Matrix- oder Steuermodule (3700-Serie)



Sefram
Data Acquisition Solution

Modularer Datenlogger/Recorder (Extended)
DAS1700

> 6 bis zu 72 analoge und 16 digitale Kanäle (isoliert und simultan)
> Schnelle Abtastrate von bis zu 1 MSa/s (1 µs)
> Interne 500 GB Festplatte zur Datenaufzeichnung über lange Zeiträume



Sefram
Data Acquisition Solution

Modulares Hochgeschwindigkeits-DAQ-System (Performance)
DAS1800-Serie

> Tragbares Mainframe mit 10 Slots für bis zu 80 Analogeingänge mit MUX8-Multiplexmodul
> Übertragung von bis zu 40 Kanälen bei 1 MSa/s/ch
> Modell DAS1800-BAT: Batterieoption für bis zu 3,5 Std. Betriebszeit



Sefram
Data Acquisition Solution

Multifunktions-Datenlogger (Advanced)
DAS50 / DAS60

> 4 oder 6 analoge und 16 digitale Kanäle (isoliert und simultan)
> Messung von Spannung, Frequenz, Zähler; zzgl. bei DAS60 Leistungs- und Power-Analyse bis 400 Hz
> Temperaturmessung für PT100 / 1000 (serienmäßig bei DAS60, optional für DAS50)



Sefram
Data Acquisition Solution

Modulares Hochgeschwindigkeits-DAQ-System (Advanced)
DAS1820-Serie

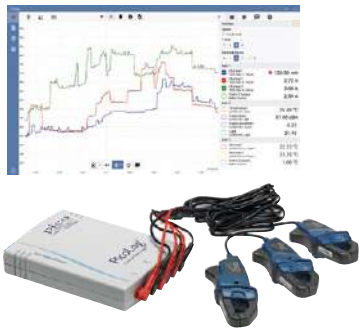
> Tragbares Mainframe mit 2 Slots für bis zu 16 Analogeingänge mit MUX8-Multiplexmodul
> Übertragung von bis zu 8 Kanälen bei 1 MSa/s/ch
> Modell DAS1820-BAT: Batterieoption für bis zu 4 Std. Betriebszeit



Sefram
Data Acquisition Solution

Multikanal-Datenlogger (Advanced)
DAS240 / DAS240BAT

> 20 (optional 200) analoge Multiplex-Kanäle und 12 digitale Kanäle (isoliert)
> Interner 32 GB Speicher
> Modell DAS240BAT mit integr. Batterie



pico Technology

PC-/USB-Datenlogger (Midclass)
PicoLog CM3

> USB/Ethernet-Datenaufzeichnungsgerät von 1- und 3-phasigen Wechselstromversorgungen
> 24 Bit ADC bis 1 kHz; Abtastrate 1 s
> Inkl. Protokollierungs-Software PicoLog und 3 Stromzangen





KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Modularer Datenlogger /DAQ-System (Advanced)
DAQ970A / DAQ973A

> Kompaktes Datenerfassungs-Mainframe mit 3 Slots
> Integr. 6½-stelliges Digitalmultimeter
> 9 verfügbare Module u. a. 4-Kanal Digitizer-Modul für simultane Abtastung





KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Modularer Datenlogger / DAQ-System (Performance)
34980A

> Schalt- und Datenerfassungs-Mainframe mit 8 Slots für bis zu 560 Zwei-Draht- oder 640 Ein-Draht-Multiplexer Kanäle
> Integr. 6½-stelliges Digitalmultimeter
> Über 20 Module von Multiplexerkarten über Matrix- und Relaiskarten bis zu RF-Schaltkarten

Tipp **Software LabVIEW** als Treiber für die Automatisierung aller Messgeräte und Datenerfassungshardware finden Sie **auf Seite 22**.



Labor-Netzgeräte / Power Supplies.

Power Messtechnik

Elektro-Automatik



DC-Netzgeräte (Midclass)

EA-PS3000C-Serie

> 1-Kanal; 320 / 640 / 1.000 oder 1.500 W; 40 bis 750 V; bis zu 0...60 A
> Weiteingangsbereich 90...264 V mit aktiver PFC
> Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe (Autoranging)

Neu



GW INSTEK

DC-Netzgeräte (Advanced)

SPS-A Serie

> 1-Kanal; 360 W; 12 bis 60 V; bis zu 0...30 A
> Fernmessung mit 2-Draht- und 4-Draht-Schaltung
> Neu gestaltete Benutzeroberfläche mit digitalem Drehregler mit Encoder-Schalter



GW INSTEK

DC-Netzgeräte (Extended)

GPP-3060/6030/3650

> 3-Kanal; 385 W; 30 / 36 oder 60 V; bis zu 0...6 A
> Geringe Restwelligkeit von < 1 mVrms / < 2 mArms
> Lastfunktion (Modus CC, CV, CR)

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



DC-Netzgerät (Extended)

E36441A

> 4-Kanal; 400 W, je 160 W bei 32 V / 10 A
> Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe (Autoranging)
> Ausgezeichnete Programmier-/Rücklesegenauigkeit und Netz-/Lastregelung

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



DC-Netzgeräte (Basic)

NGA100

> 1- oder 2-Kanal; 40 oder 80 W; bis 35 oder 100 V; bis zu 0...6 A
> Bis zu 200 V im Serien- bzw. 12 A im Parallelmodus mit Kanalzusammenschaltung
> Hohe Rücklesegenauigkeit mit integrierten Statistikfunktionen

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



DC-Netzgeräte (Advanced)

HMP-Serie

> 2- / 3- oder 4-Kanal; 188 oder 384 W; bis 32 V; bis zu 0...10 A
> Alle Kanäle sind galvanisch getrennt und erdfrei
> Ideal für Produktionstests, Wartung und Entwicklungslabore

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



DC-Netzgeräte (Extended)

NGP800

> 2- oder 4-Kanal; 400 oder 800 W; 32 bis 64 V; bis zu 0...20 A
> FlexPower: 32 V / 20 A bzw. 64 V / 10 A (max. 200 W pro Ausgang)
> Hochauflösender 12,7 cm (5") Touchscreen

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



Bidirektionale DC-Netzgeräte (Extended)

NGL200/NGM200

> 2-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke
> 1- oder 2-Kanal; 60 oder 120 W; 20 V; bis zu 0...3 (6) A
> Schnelle Lastausregelzeit von <30 µs

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Labor-Netzgeräte / Power Supplies.

Power Messtechnik

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor

DC-Netzgerät (Basic)

Smart-Bench EDU36311A



> 3-Kanal; 90 W; 6 oder 30 V; bis zu 0...5 A
> Ausgezeichnete Programmier-/Rücklesegenauigkeit und Netz-/Lastregelung
> 17,8 cm (7") Farbdisplay mit farbcodierten Kanälen

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor

DC-Netzgeräte (Midclass)

E36200-Serie



> 1- oder 2-Kanal; 200 oder 400 W; 30 oder 60 V; bis zu 0...20 A
> Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe (Autoranging)
> Lokale 2-Draht- oder Remote 4-Draht-Messungen

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor

DC-Netzgeräte (Advanced)

E36150-Serie



> 1-Kanal; 800 W; 8 bis 60 V; bis zu 0...80 A
> Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe (Autoranging)
> Geringes Ausgangsrauschen von 5 mVrms / 75 mVpp
> Abnehmbare Hochstrom-Frontklemme für bis zu 80 A

KEYSIGHT Authorized Premium Distributor

DC-Leistungsanalysator mit integr. DC-Netzgerät (Extended)

N67x5C



> Modulare 4-in-1 Komplettlösung mit DC-Stromversorgung; integrierte Multimeter-, Oszilloskop-, Arbiträrsignalgenerator- und Datenlogger-Funktion
> 4-Kanal; 600 W; max. 150 V; max. 50 A
> Bis zu 36 frei kombinierbare Module

Neu



Active Load Cabinet (ALC) / Motor-Emulator.

> DC-Spannungsbereich des Prüflings (UUT) 300 bis 1.000 V DC für Hochvolt-Invertertests
> Nenn-Phasenstrom verfügbar mit 280 A RMS; optional 560 A RMS
> Maximaler Überlaststrom bis zu 400 A RMS bzw. 800 A RMS für 34 Sekunden (bei Spannungen bis 900 V)
> Unterstützt Frequenzen von bis zu 1.000 Hz, wodurch auch hochdynamische Inverter geprüft werden können
> Schnittstellen: EtherCAT, Ethernet, XCP-on-Ethernet, CAN, Profinet (optional)

AVL SET

Jetzt das AVL Active Load Cabinet entdecken: datatec.eu/avl-set



Chroma

DC-Netzgeräte (Performance)
62000E-Serie

> 1- oder 3-Kanal; 1,7 / 3,4 oder 5 kW; 230 bis 1.200 V; bis zu 0...22,5 A
> Hohe Leistungsdichte mit 3 × 1,7 kW (3-Kanal) bei 1 HE
> Hochgeschwindigkeits-Einschwingverhalten <1 ms
> 1- / 3-phasiger AC-Eingang 200~240 Vac oder 3-phasig 380~400 Vac
> Master-/Slave-Parallel- und Serienbetrieb bis zu 20 kW



Chroma

Bidirektionale DC-Netzgeräte (High-Performance)
62360D-2000HL / 62450D-2000HL

> 2-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke mit regenerativer Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
> 4 HE; 36 oder 45 kW; 650 bis 2.000 V; bis zu 0...180 A
> Hohe Leistungsdichte mit 45 kW bei 4 HE
> Einzigartige Zweibereichs-Ausgangsfunktion, um den hohen als auch den niedrigen Ausgangsbereich bereitzustellen
> 3-phasige Vierdraht-Universal-Wechselstromversorgung mit 380~480 VAC

Neu



GW INSTEK

Bidirektionale DC-Netzgeräte (High-Performance)
RBS-Serie

> 2-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke mit regenerativer Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
> 3 HE; 5 / 10 / 15 / 20 oder 30 kW; 100 bis 2.250 V; bis zu 0...510 A
> Standard-SAS (EN 50530, Sandia), SAS2-Funktion, Batteriesimulationsfunktion und mehr



Chroma

Modulare DC-Netzgeräte (Midclass)
62000B-Serie

> 3- oder 6-Slot-Mainframes; 4,5 oder 9 kW
> 6 hot-swapping-fähige Module; bis zu 1,5 kW (bis zu 120 kW System); 15 bis 150 V; bis zu 2.000 A (System)
> N+1-Redundanz; hohe Leistungsdichte (464 mW / cm3 = 7,13 W/In3)



GW INSTEK

DC-Netzgeräte (Midclass)
PSU-Serie

> 1-Kanal; 1.200 bis 1.560 W; 6 bis 600 V; bis zu 0...200 A
> Einstellbare Spannungs-/Stromanstiegs- und -abfallzeit
> Hoher Wirkungsgrad und hohe Leistungsdichte

Neu



GW INSTEK

DC-Netzgeräte (Performance)
PHU-Serie

> 3 HE; 5 / 10 oder 15 kW; 80 bis 1.500 V; bis zu 0...510 A
> Automatische Bereichswahl (Multi-Range) für den Ausgang
> Hoher Wirkungsgrad und hohe Leistungsdichte



Bidirektionale DC-Netzgeräte (High-Performance)

EA-PSB10000-Serie

> 2-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke mit regenerativer Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
> 2 / 3 oder 4 HE; 1,5 / 3 / 5 / 10 / 15 oder 30 kW (erweiterbar in Systemen für bis zu 1,92 MW); 60 bis 2.000 V; bis zu 0...1.000 A
> Flexible leistungsgeregelte DC-Eingangs-/Ausgangsstufen (Autoranging)
> Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 96 %
> Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven
> Vordefinierte Automotive-Testabläufe für LV123, LV124 und LV148



DC-Netzgeräte (High-Performance)

EA-PSI10000-Serie

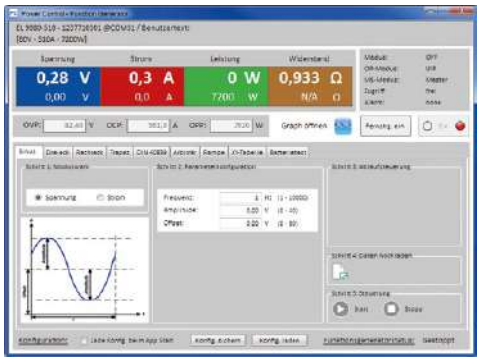
> 2 / 3 oder 4 HE; 1,5 / 3 / 5 / 10 / 15 oder 30 kW (erweiterbar in Systemen für bis zu 1,92 MW); 60 bis 2.000 V; bis zu 0...1.000 A
> Flexible leistungsgeregelte DC-Eingangs-/Ausgangsstufen (Autoranging)
> Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 96 %
> Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven
> Vordefinierte Automotive Testabläufe für LV123, LV124 und LV148



DC-Netzgeräte (Performance)

EA-PS10000-Serie

> 2 / 3 oder 4 HE; 1,5 / 3 / 5 / 10 / 15 oder 30 kW (erweiterbar in Systemen für bis zu 1,92 MW); 60 bis 2.000 V; bis zu 0...1.000 A
> Flexible leistungsgeregelte DC-Eingangs-/Ausgangsstufen (Autoranging)
> Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 96 %
> Regelmodus CV, CC, CP mit schnellem Übergang



Steuerungs-Software

EA-Power Control MULTI

> Komfortable und präzise Steuerung von EA-Produkten per Windows PC
> Fernsteuerung von bis zu 20 Geräten
> Eingabe von Sollwerten (U, I, P, R) und Überwachungsgrenzen (OVP, OCP, OPP)
> Sequencing & Logging (halbautom. Fernsteuerung mit Tabellen und Datenaufzeichnung)
> Zustandsüberwachung (Regelungsstatus, Alarme, Zustand des DC-Eingangs/-Ausgangs)

GENESYS™



DC-Netzgeräte (Extended)
Genesys+ G-Serie

> 1 / 1,7 / 2,7 / 3,4 / 5 oder 7,5 kW; 10 bis 600 V; bis zu 0...500 A
> Weitbereich 3-Phasen 480 VAC (342 ~ 528 VAC)
> Aktive, 1-phasige Leistungsfaktorkorrektur (PFC) von 0,94 typ
> Programmierbare Slew-Rate und Innenwiderstand-Simulation
> Integrierter Arbiträrgenerator mit Speicherfunktion

GENESYS™



DC-Netzgeräte (Performance)
Genesys+ GSP-Serie

> 2 oder 3 HE; 10 oder 15 kW; 10 bis 600 V; bis zu 0...1.500 A
> Weitbereich 3-Phasen 480 VAC (342 ~ 528 VAC)
> Aktive, 1-phasige Leistungsfaktorkorrektur (PFC) von 0,94 typ
> Programmierbare Slew-Rate und Innenwiderstand-Simulation
> Integrierter Arbiträrgenerator mit Speicherfunktion

GENESYS™



DC-Netzgeräte (Midclass)
Genesys+ GH-Serie

> 19"-Half-Rack bei 1 HE; 1 oder 1,5 kW; 10 bis 600 V; bis zu 0...100 A
> Aktive, 1-phasige Leistungsfaktorkorrektur (PFC) von 0,99 typ
> Integrierter Arbiträrgenerator mit Speicherfunktion

GENESYS™



DC-Netzgeräte (High-Performance)
Genesys+ GSPS-Serie

> 20 HE; 30 / 45 oder 60 kW; 10 bis 600 V; bis zu 0...4.500 A
> Dreiphasiger AC-Eingang: 480 / 208 V (342 - 528 VAC oder 170 - 265 VAC)
> Programmierbare Slew-Rate und Innenwiderstand-Simulation



AC-DC-Industrie-Netzgeräte (Advanced)
HFE-Serie

> Mainframes mit 4- oder 5-Slots; 1 HE-Module mit Einzel- oder Dualausgang; 1,6 / 2,5 oder **NEU** **3,5 kW**; 12 / 24 oder 48 V; bis zu 0...200 A
> AC-Eingang von 85 bis 265 VAC mit aktiver Leistungsfaktor-Korrektur (PFC)
> Parallelbetrieb im Rack für bis zu 13,3 kW in einem 1 HE-Rack



DC-Netzgeräte (Advanced)
Z+ Serie

> 1-Kanal; 200 / 400 / 600 / 720 oder 800 W; 10 bis 650 V; bis zu 0...72 A
> 16 Bit Auflösung, schnelle Ansprechzeit bei der Programmierung
> Optional 19"-Einbaurahmen Z-NL100 für bis zu 6 Modelle parallel zu einem neu entwickelten und autom. Master/Slave-System

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Modulare DC-Netzgeräte (Extended)

N6700C-Serie

> 1- bis 4-Kanal; 4-Slot-Mainframes; 400 / 600 oder 1.200 W; 8 bis 150 V; bis 0...50 A
> Bis zu 36 freikombinierbare Module wie Basis-, Präzisions- und SMU-Module
> SMU-Module mit ±20 V / ±3 A für Anwendungen mit 2- oder 4-Quadranten-Betrieb mit hoher Präzision
> Elektronische DC-Lastmodule N679xA mit 100/200 W für die Aufnahme von Leistung, ergänzend zur Lastsimulation Ihrer Prüflinge
> Sequenzprogrammierung für Ausgänge; Parallel-/Seriellschaltung der Ausgänge

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



DC-Netzgeräte (Advanced)

DP5700- / DP5800-Serie

> DP5700: 19"-Full- oder 19"-Half-Rack bei 1 HE; 1,5 / 3,4 / **NEU** 5 oder 7,5 kW; bis 1.500 V; bis 500 A
> **NEU** DP5800: 19"-Rack bei 2 HE; 10,2 oder 12 kW; bis 1.500 V; 24 bis 1.020 A
> Integrierte Spannungs- und Strom-messungen

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Bidirektionale DC-Netzgeräte (Advanced)

RP5900-Serie

> Echter, nahtloser 2-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke mit regenerative Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
> 1 oder 2 HE; 2 / 4 / 6 oder 12 kW; 80 bis 800 V; bis zu 8...240 A
> Integr. Wellenformgenerierung für Batterietests

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



DC-Netzgeräte (Extended)

N6900-Serie

> 1 oder 2 HE; 1.000 oder 2.000 W; 9 bis 160 V; bis zu 0...200 A
> Befehlsverarbeitungszeit von <2 ms
> Schnelle Auf- und Abwärtsprogrammier-geschwindigkeiten von bis zu 500 µs

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



DC-Netzgeräte (Performance)

N8900-Serie

> 3 HE; 5 / 10 oder 15 kW; 80 bis 1.500 V; bis zu 20...340 A
> AC-Eingangsspannung 360...440 V
> Flexible, leistungsgeregelte Ausgangs-stufe (Autoranging)

BK PRECISION



Modulare DC-Netzgeräte (Advanced)

MPS-Serie

> 1- bis 4-Kanal; 4-Slot-Mainframes; 600 oder 1.200 W; 15 bis 400 V; bis 0...80 A
> 8 freikombinierbare Module aus Multi- und Fixed-Range mit 100 oder 300 W
> Erweiterte Listenmodusprogrammie-rung; Parallel-/Seriellschaltung der Ausgänge

HEINZINGER
HIGH VOLTAGE – SMART SOLUTIONS



Hochspannungs-DC-Netzgeräte (Advanced)

EVO-Serie

> 2 HE; 500 W / 2 oder 3 kW; 1,5 / 5 / 10 / 20 oder 30 kV; 0,2 bis 2 A
> Widerange AC-Eingang 1-phasig; DC-Ausgang: umpolbar
> Optional Rampenfunktion und ArcDetection



Chroma

Netz-/Gridsimulatoren (High-Performance)
61809/61812/61815

> Regenerative Netzsimulatoren mit 3 HE; optionale regenerative AC-Last-Funktion
> 1- oder 3-phasig; 9 / 12 oder 15 kVA; DC, 30 bis 100 Hz
> Voller 4-Quadrant, voll regenerativ bis 100 % der Ausgangsstrombelastbarkeit



Chroma

AC-Quellen (High-Performance)
61800-Serie

> 1- oder 3-phasig; 30 / 45 / 60 oder 105 kVA; DC, 30 bis 100 Hz
> Voller 4-Quadrant, voll regenerativ bis 100 % der Ausgangsstrombelastbarkeit
> Optionale regenerative AC-Last-Funktion und Erweiterung 120 kVA 800 V (L-N) XHV-Ausgang (werksseitiger Einbau)



Chroma

AC-Quellen (Performance)
61500-Serie

> 1- oder 3-phasig; 500 VA bis 18 kVA; DC, 15 Hz bis 2 kHz; optional 5 kHz
> Stromleitungs-Störungssimulation gem. IEC 61000-4-11/-14/-28/-29
> AC+DC-Ausgangsmodus



Chroma

AC-Quellen (Extended)
61600-Serie

> 1- oder 3-phasig; 500 VA bis 18 kVA; DC, 15 Hz bis 2 kHz
> Integr. Leistungsfaktorkorrektur mit Eingangs-Leistungsfaktor über 0,98
> AC+DC-Ausgangsmodus



Chroma

AC-Quellen (Advanced)
61700-Serie

> 3-phasig; 1,5 / 3 / 4,5 / 6 oder 12 kVA; 15 Hz bis 1,2 kHz
> Integr. Leistungsfaktorkorrektur mit Eingangs-Leistungsfaktor über 0,98
> AC+DC-Ausgangsmodus



GW INSTEK

AC-Quellen (Performance)
ASR-6500/6660-Serie

> 3-phasig als Benchtop oder Rack; 5 / 6,6 / 10 / 13,2 / 15 / 19,8 / 26,4 / 33 oder 39,6 kVA; AC und AC+DC bis zu 2 kHz
> Max. AC-Ausgangsspannung 350 Vrms; Netzspannung 700 Vrms
> Mehrkanal-Ausgangsfunktion; unterstützt 1P2W-, 1P3W- und 3P4W-Ausgang



GW INSTEK

AC/DC-Quellen (Advanced)
ASR-2000-Serie

> 1-phasig; 500 VA oder 1 kVA; bis zu 999,9 Hz
> Ausgangsmodi: AC 0 bis 350 Vrms, DC 0 bis ±500 V
> DC-Ausgang (100 % der Nennleistung)



GW INSTEK

AC/DC-Quellen (Extended)
ASR-3000-Serie

> 1-phasig; 2 / 3 / 4 kVA; bis zu 999,9 Hz (Modell ASR-3400HF bis zu 5 kHz)
> Ausgangsmodi: AC 0 bis 400 Vrms, DC 0 bis ±570 V
> DC-Ausgang (100% der Nennleistung)

Multifunktionale AC/DC-Quellen.

Power Messtechnik

datatec.eu/cinergia



Regenerative AC/DC-Multifunktionsquelle (Extended)

GE&EL AC/DC SiC-RSe

> 3-in-1: 4Q AC-Simulator, elektronische AC-Last und bidirektionales DC-Netzgerät
> Mixed-Modus: Gleichzeitige und unabhängige Nutzung als AC-Netzsimulator, elektronische AC-Last, bidirektionale DC-Quelle/Senke, Batterietester/-emulator oder PV-Panel-Emulator
> 7 HE als 19“-Rack; 22,5 oder 30 kVA / 44 Arms AC / ±44A DC
> Analoge und digitale E/A sowie das offene MODBUS/TCP-Protokoll für nahtlose Integration
> Entwickelt für hocheffiziente F&E-, Validierungs- und EoL-Tests



Allround-AC/DC-Stromrichter (High-Performance)

GE&EL+ vAC/DC SiC

> Rückspeisefähiger Allround-AC/DC-Stromrichter mit Siliziumkarbid-Technologie
> 3-in-1: Grid-Simulator, elektronische AC-Last und bidirektionales DC-Netzgerät
> Ca. 25 HE (1.100 mm); 50 kW AC und DC; 73 A / 219 A AC; ±73 A / ±219 A DC



Allround-AC/DC-Stromrichter (High-Performance)

GE&EL+ vAC/DC ePlus

> Vollständigste und vielseitigste Wandler auf dem Markt für Prüfungen im Bereich der rückspeisbaren Energie
> Ca. 25 HE (1.100 mm) mit 7,5 bis 54 kW AC und 7,5 bis 54 kW DC
> Ca. 30 HE (1.320 mm) mit 80 bis 108 kW AC und 80 bis 108 kW DC
> Ca. 45 HE (2.000 mm) mit 145 oder 160 kW AC und 145 oder 160 kW DC

AC-Quellen / Power Sources.

Power Messtechnik

datatec.eu/acps



TDK·Lambda

AC-Quellen (Extended)

GAC / GAC-Pro

> Ein- (85-265 Vac) und dreiphasige (170-265 / 342-528 Vac) Eingangsleistung
> 1 HE mit 2 oder 3 kVA oder 3 HE mit 6 oder 9 kVA; 16 Hz bis 1,2 oder 5 kHz
> Spannungen von 0 bis 350 Vac und ±500 Vdc (GAC-PRO Modelle)



ELETTROTEST

AC-Quellen (Extended)

TPS/M/D-Serie

> 1-phasig; 1,5 / 3 / 6 oder 9 kVA; doppelter Einschaltstrom (Inrush Mode): 3 / 6 / 9 oder 18 kVA
> DC, 10 bis 80 Hz
> Ausgangsspannung von 0 bis 300 Vac oder 0 bis 300 Vdc

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



AC-Quellen (Midclass)

AC6800B-Serie

> 1-phasig; 500 / 1.000 / 2.000 oder 4.000 VA; 40 bis 500 Hz
> AC-Ausgang 155 / 310 Vrms; DC-Ausgang 219 / 438 V
> Optional grundlegende Transienten-fähigkeit (AC68ALGU)



ELETTROTEST

AC-Quellen (High-Performance)

XPS/T-Serie

> 1-/3-phasig, isoliert; 18 / 30 oder 67 kVA; Einschaltstrom (Inrush Mode): 36 / 60 oder 90 kVA
> DC, 10 bis 1.000 Hz
> Ausgangsspannung von 0 bis 300 Vac oder 0 bis 425 Vdc

Elektronische Lasten / Loads.

Power Messtechnik



Elektro-Automatik

Elektronische DC-Lasten (High-Performance)

EA-ELR21000-Serie

> 4 HE; 30 kW (erweiterbar in Systemen für bis zu 1,92 MW); 0 bis 1.000 V; 0 bis 80 A
> Regenerative Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
> Flexible leistungsgeregelte DC-Eingangs-/Ausgangsstufen (Autoranging)
> Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 95,1 %
> „Overpower"-Funktion, die für 500 ms eine Leistung von 125 % (innerhalb der Nennspannung und des Nennstroms) ermöglicht – optimiert für 800 V-Systeme



Elektro-Automatik

Elektronische DC-Lasten (Performance)

EA-ELR10000-Serie

> 2 / 3 oder 4 HE; 1,5 / 3 / 5 / 10 / 15 oder 30 kW (erweiterbar in Systemen für bis zu 1,92 MW); 60 bis 2.000 V; bis zu 0...1.000 A
> Regenerative Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
> Flexible leistungsgeregelte DC-Eingangs-/Ausgangsstufen (Autoranging)

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor



Elektronische DC-Lasten (Midclass)

EL30000-Serie

> 1- oder 2-Kanal; 300 oder 2 × 300 W (600 W Parallelschaltung); 150 V; bis zu 0...60 A (120 A Parallelschaltung)
> Programmiergenauigkeit 0,040 % + 130 µA
> Messgenauigkeit 0,040 % + 120 µA



Elektro-Automatik

Elektronische DC-Lasten (Basic)

EA-EL3000B-Serie

> 400 W; 80 / 200 oder 500 V; bis zu 0...60 A
> Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven
> Einstellbare Schutzfunktionen OVP, OCP und OPP

B&K PRECISION

Modulare Elektronische DC-Lasten (Advanced)

MDL4UB-Serie



> 4-Slot-Mainframe in 4 HE mit 2.400 W
> 9 freikombinierbare 1- oder 2-Kanal Module von 200 bis 600 W; 0 bis 600 V; 0 bis 120 A
> Transient-Modus bis zu 25 kHz



GW INSTEK

Elektronische DC-Lasten (Extended)

PEL-5000C-Serie

> 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 18 / 20 oder 24 kW; 150 / 600 oder 1.200 V; bis zu 0...1.680 A
> Integr. 5-stelliger digitaler Spannungs-, Strom- und Leistungsmesser
> Bis zu 8 Einheiten für Master-/Slave-Parallelsteuerung für bis zu 192 kW



GW INSTEK

Elektronische AC/DC-Lasten (Extended)

AEL-5000-Serie

> CC, Linear CC, CR, CV, CP und AC-Gleichrichter Lastmodus; DC, 40 bis 440 Hz
> 1.875 / 2.800 / 3.750 / 5.600 / 7.500 / 11.250 / 15.000 / 18.750 oder 22.500 W; 350 / 425 oder 480 V; bis zu 0...112,5 A
> Turbomodus für 2-fache Stromstärke und Leistung der elektronischen Last innerhalb von 1 Sekunde

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Angebotsanfrage schnell per **Telefon +49 7121 / 51 50 50**

Elektronische Lasten / Loads.

Power Messtechnik

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Neu

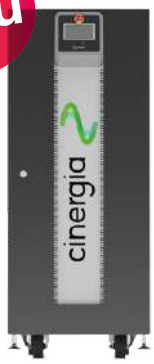


Elektronische DC-Lasten (Extended)

EL4900-Serie

> 1 oder 2 HE; 2 / 4 / 6 oder 12 kW; 80 bis 800 V; bis zu 8...240 A
> Regenerative Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
> Integr. Wellenformgenerierung für Batterietests

Neu



cinergia

Elektronische AC/DC-Lasten (High-Performance)

EL+ vAC/DC Full

> Ca. 25 HE (1.100 mm) mit 7,5 bis 60 kW AC und DC
> Ca. 30 HE (1.320 mm) mit 80 bis 108 kW AC und DC
> Ca. 45 HE (2.000 mm) mit 145 oder 160 kW AC und DC
> Regenerative Netzrückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung



Chroma

Elektronische DC-Lasten (High-Performance)

63200A-Serie

> 3 / 4 / 7 / 10 oder 13 HE; 3 / 6 / 12 / 18 oder 24 kW, bis zu 240 kW parallel; 150 / 600 / 1.200 V; bis zu 0...2.000 A
> Regelungsarten CC, CR, CV und CP
> CZ-Modus für kapazitive Lastsimulation beim Einschalten
> Komplexer Regelmodus CR+CC, CR+CV und CC+CV
> Klappbare Frontplatte bei Modellen mit 7 / 10 und 13 HE für bequemen Zugang der Bedienelemente

Chroma

Ultra Low Voltage Elektron. DC-Lasten (High-Performance)

63202A-20-1000 / -2000



> 2 kW; 0 bis 20 V; 1.000 oder 2.000 A
> 0,25 V @2.000 A Niederspannungs-betriebseigenschaften
> CC dynamische Frequenz bis zu 25 kHz

Chroma

Regenerative Elektron. DC-Lasten (Performance)

63700-Serie



> 6 / 12 oder 18 kW; 100 / 600 / 1.200 oder 1.800 V; bis zu 0...120 A
> Maximale Energierückgewinnungs-effizienz von bis zu 93 %
> Hohe Messgenauigkeit von Spannung (0,05 % + 0,05 % F.S.) und Strom (0,1 % + 0,1 % F.S.)

Chroma

Regenerative Elektron. AC-Lasten (Performance)

63800R-Serie



> 9 / 12 oder 15 kVA; 1- oder 3-phasig; 30 ~ 100 Hz
> Simuliert die Eigenschaften von SCR- und TRIAC-Komponenten mit einzig-artiger Halbzyklus-Lastfunktion
> Maximale Energierückgewinnungs-effizienz von bis zu 89 %

Chroma

Elektronische AC/DC-Lasten (Advanced)

63800-Serie



> 1.800 / 3.600 oder 4.500 W; 350 V; bis zu 0...45 A; DC, 5 bis 440 Hz
> Spannungsbereich 50 bis 350 Vrms
> Konstante und gleichgerichtete Last-modus für AC-Belastung

Ihre Messaufgabe. Unsere Experten. Frag dataTec.

Unsere erfahrenen technischen Experten beraten Sie persönlich und praxisnah zu Ihrer Mess- und Prüftechnik. Gemeinsam finden wir passende Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen. Vor Ort, am Telefon oder per Online-Demo.

Frag dataTec.
Kontakt aufnehmen und Beratungstermin vereinbaren: **datatec.eu/experten**


Eugen Kitke


Stephan Maier

TEAM POWER MESSTECHNIK.


Sercan Circir


Thomas Dannwolf


Rainer Drobez


Andreas Kaste


Jerko Sabalic


Jörg Salzmann


Alexander Sprenger


Dominik Swider



Vasileios Ramopoulos



Gerold Sept-Enzel



Mohamed Abouzeid



Matthias Bäumer



Christian Betzinger



Mustapha El Mustapha



Suman Kumar Mondal



Stefan Nowak



Ghislain Simon



Axel Stephan

TEAM HIGH-END TEST UND MESSTECHNIK.



Robert Heuwieser



Lukas Aßfalg



Philipp Buchmann



Mike Geisler



Dietmar Päsold



Dennis Riedel



Thomas Schmiedecke



Steffen Tietz

TEAM ELEKTRONISCHE MESS- UND PRÜFTECHNIK.



Claudia Hörmann

TEAM MODULARE MESSTECHNIK.



Florian Abry



Melvin Fernando



Farid Haschemi



Christoph Kaffatos



Andreas Lengfelder



Robert Lixl



Peter Nicolaus



Norbert Pilz



Marco Seidl



Günther Stefan

Follow us!

Neuigkeiten, Fachwissen,
Produkte und Veranstaltungen:
Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Vom Online-Kauf bis zur Auslieferung.

Entdecken Sie unseren Webshop: datatec.eu

Mehr als 25.000 Produkte verfügbar.

Über 60 Hersteller im Programm.

Produktvergleichs-funktion.

Warenkorb-Check – unsere Analyse.

Wiki – Experten teilen ihr Wissen.

Aktionen und Sonderposten.

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

dataTec AG
Ferdinand-Lassalle-Str. 52
72770 Reutlingen
Telefon +49 7121 / 51 50 50
E-Mail info@datatec.eu
datatec.eu

Druckprodukt mit finanziellem Klimabeitrag
ClimatePartner.com/11873-2610-1006

FSC www.fsc.org MIX Papier | Fördert gute Waldnutzung FSC® C011786

Wir handeln nachhaltig. Beim Druck, Papier und Versand. Anpassungen, Druckfehler, evtl. techn. Änderungen u. Irrtümer vorbehalten | © dataTec 11/2026