

A full-page background image showing an astronaut in a white spacesuit working on the exterior of a spacecraft. The Earth's blue and white clouds are visible in the background.

Präzise Messtechnik für komplexe Anwendungen.

Ausgabe November 2025

Produktportfolio.

Mess- und Prüftechnik, die den Unterschied macht.

Seit **über 40 Jahren** stellen wir uns bei **dataTec** jeden Tag derselben Aufgabe: Ihnen genau das zu bieten, was Sie wirklich weiterbringt und das gute Gefühl, die richtige Entscheidung getroffen zu haben.

Als Europas größter Fachdistributor und die Experten für Mess- und Prüftechnik begleiten wir seit 1985 vom baden-württembergischen Reutlingen aus namhafte Kunden aus Industrie und Handwerk, renommierte Bildungs- und Forschungseinrichtungen sowie zahlreiche nationale Behörden. Unser breites Produktportfolio kommt überall dort zum Einsatz, wo beim Messen keine Kompromisse gemacht werden dürfen.

Der Markt entwickelt sich rasant. Zukunftstechnologien wie das **Internet of Things**, das **autonome Fahren** oder die **Energiewende** stellen höchste Anforderungen an Genauigkeit, Sicherheit und Effizienz. Ob es um die Optimierung von Stromnetzen, die Entwicklung leistungsfähiger Batteriesysteme oder das präzise Monitoring erneuerbarer Energien geht, ohne die passende Mess- und Prüftechnik bleibt Fortschritt nur eine Idee.

Genau hier macht **dataTec** den Unterschied: Unsere Expertinnen und Experten verstehen Ihre Herausforderungen und helfen Ihnen, das passende Gerät zu finden.

Das ist unser Ziel. Und der Anspruch, den Sie an uns haben dürfen.

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.



Firmengebäude in Reutlingen

Markus Kohler
Markus Kohler
Vorstand

Hans Steiner
Hans Steiner
Vorstand

Uwe Scheihing
Uwe Scheihing
Vorstand

Inhalt.



08 – 17 Elektronische Mess- und Prüftechnik.

- 08 | Wärmebild- und Schallkameras.
- 11 | Stationäre Sicherheits-/Gerätetester und HV-Relais.
- 12 | Energie- und Netzanalysatoren.
- 13 | Sicherheits-/Gerätetester und Photovoltaik-Installationstester.
- 16 | Hand-Multimeter.
- 17 | Quali- und Zertifizierer, Löttechnik.

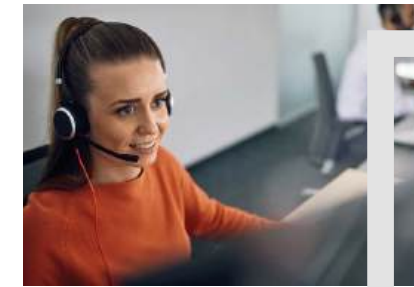


18 – 19 dataTec Akademie.

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

20 – 29 Modulare Messtechnik.

- 20 | Anwendungssoftware.
- 22 | PXI-Plattform, -Erweiterungen und -Module.
- 24 | Multifunktions-I/O- und DAQ-Geräte.
- 25 | CompactRIO-Plattform.
- 26 | CompactDAQ-Plattform und CompactDAQ/RIO-Module.
- 28 | GPIB-Messgerätsteuerung.
- 29 | USRP-SDR-Geräte und Laborlösungen für Ausbildung.



30 – 31 dataTec Rundum-Sorglos-Paket.

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

32 – 49 High-End Test & Messtechnik.

- 32 | Oszilloskope.
- 36 | Spannungs- und Stromtastköpfe.
- 38 | (Arbiträr-)Generatoren (AFG).
- 40 | LCR-Meter und Impedanz.
- 41 | (HF-)Signalgeneratoren.
- 42 | Signal-/Spektrumanalysatoren und EMV-Test.
- 45 | Vektor-Netzwerkanalysatoren (VNA).
- 47 | Tisch-/Systemmultimeter.
- 48 | Source Measure Units (SMU) und Halbleitertester.



50 – 61 Power Messtechnik.

- 50 | Datenlogger (DAQ).
- 52 | Labor-Netzgeräte / Power Supplies und Batterietester.
- 54 | System-Netzgeräte / Power Supplies.
- 58 | AC-Quellen / Power Sources.
- 60 | Elektronische Lasten / Loads.

62 – 63 Ihre dataTec Experten.

Unser Vertrieb und technischer Support sind ganz in Ihrer Nähe.

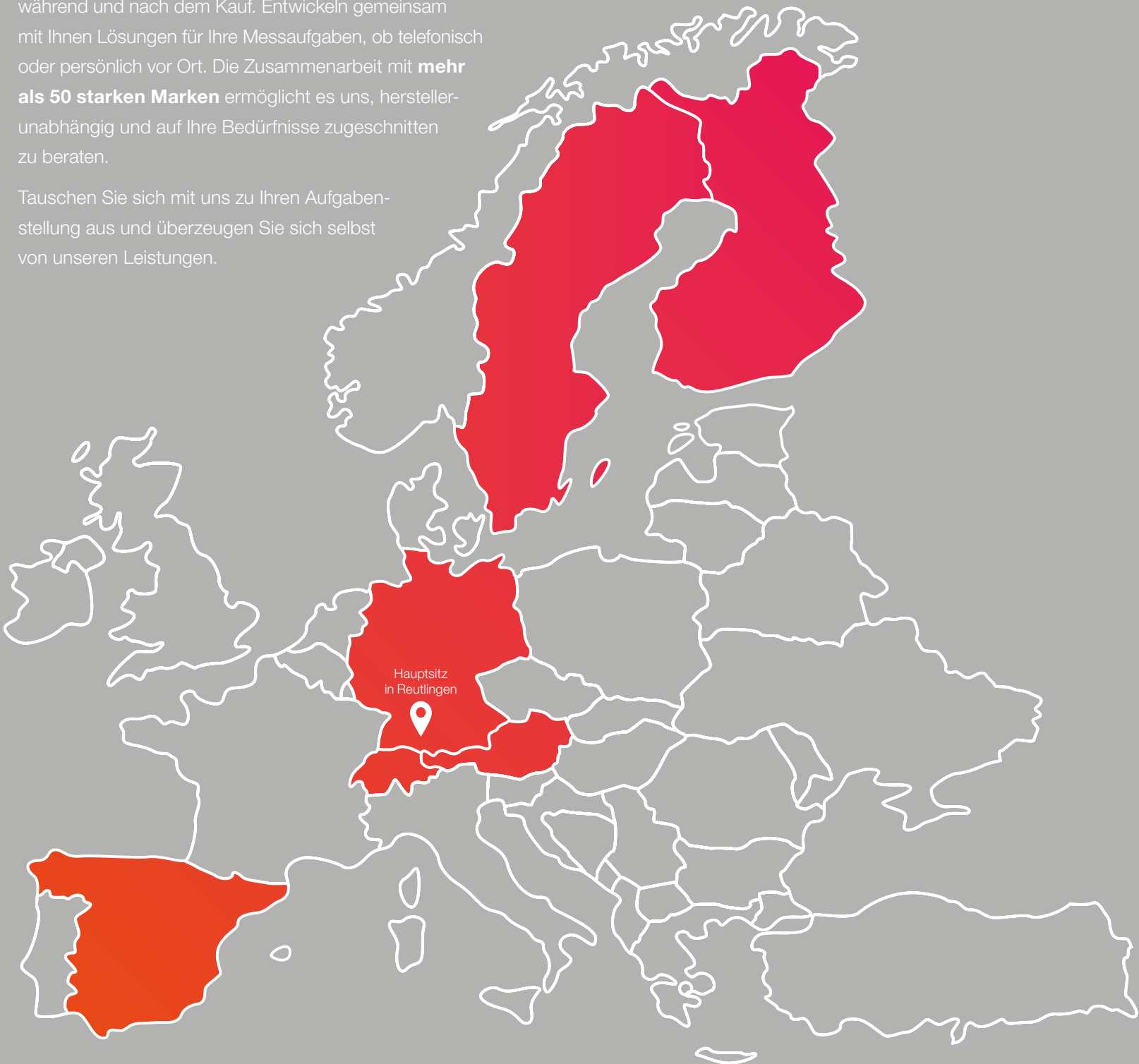
Basic | Midclass | Advanced | Extended | Performance | High-Performance

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 größter Fachdistributor.

dataTec ist führender Fachdistributor für Mess- und Prüftechnik in Europa. Wir verkaufen nicht nur Produkte. Unsere Experten betreuen Sie als Kunden vor, während und nach dem Kauf. Entwickeln gemeinsam mit Ihnen Lösungen für Ihre Messaufgaben, ob telefonisch oder persönlich vor Ort. Die Zusammenarbeit mit **mehr als 50 starken Marken** ermöglicht es uns, herstellerunabhängig und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten zu beraten.

Tauschen Sie sich mit uns zu Ihren Aufgabenstellung aus und überzeugen Sie sich selbst von unseren Leistungen.



Wir haben die stärksten Marken. Doch bleiben unabhängig.

AEG ID	AmTTi	ALLDAQ Competence in Measurement	BEHA-AMPROBE	BENNING
BKPRECISION	CAENels Gear For Science	CHAUVIN ARNOUX	Chroma	cinergia
comemso	DIGILENT Part of the NI Product Family	DRANETZ GMC-INSTRUMENTS GROUP	ekahau WIRELESS DESIGN	Elektro-Automatik
ELEKTRO MANAGER	ELETTROTEST	EXTECH	FLIR	FLUKE
FLUKE networks	GOSSEN METRAWATT	GOSSEN	GRAPHTEC	GW INSTEK
HEINZINGER HIGH VOLTAGE - SMART SOLUTIONS	HÖRGER & GÄSSLER Gefühlslos und Präzisions Technik	HUBERT amp up your process	IWATSU	KEITHLEY A Tektronix Company
KEYSIGHT	konrad ... technologies ...	LANGER EMV-Technik	MTS Systemtechnik	ni Authorized Distributor
OMICRON LAB	pendulum	pico Technology	PICOTEST	PMK
Pomona ELECTRONICS	ROHDE & SCHWARZ Make ideas real	SCHWARZBECK Mess-Elektronik	Sefram Data Acquisition Solution	shieldex
optimizel softing	Sonoma Instrument	STS electronic	TDK-Lambda	Tektronix
Wayne Kerr Electronics	WEISANG	wekomm engineering GmbH	Weller	Weller Erem
YIC TECHNOLOGIES				

Mit über 50 starken Marken sind wir herstellerunabhängig.
Entdecken Sie unsere Markenvielfalt unter: www.datatec.eu/marken



Wärmebildkameras.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

www.datatec.eu/wbk



FLUKE

Kompakt-Wärmebildkamera (Midclass) PTi120

- > 120 × 90 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 10.800 Temperaturmesspunkte
- > Temperaturbereich -20 bis +400 °C
- > IR-Fusion™-Technologie: Sichtbild mit Wärmebild überlagern und so Probleme einfacher lokalisieren



FLIR PREMIUM PARTNER

Kompakt-Wärmebildkameras (Advanced) C-Serie

- > 128 × 96 (C3-X) bzw. 160 × 120 (C5) bzw. **NEU 320 × 240 (C8)** Pixel IR-Wärmebildauflösung für bis zu 76.800 Temperaturmesspunkte
- > Temperaturbereich -20 bis +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 (Performance) TiX580

- > 640 × 480 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 307.200 Temperaturmesspunkte; bis zu 1,2 Mio. mit SuperResolution
- > 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 +550 °C
- > MSX®-Bildoptimierung, verbessert die Struktur eines Wärmebilds für noch mehr Details
- > Flexible Konnektivität durch WLAN in allen Modellen und LTE zusätzlich bei i35 und i65



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
- > Integr. Sucher ideal für Außeninspektionen
- > MSX®-Bildoptimierung und UltraMax®-Superauflösung

Stationäre Wärmebildkameras.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

www.datatec.eu/wbk



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkameras für R&D/Science (High-Performance) A400/A700sc Science-Kits

- > 320 × 240 (A400) oder 640 × 480 (A700) Pixel IR-Wärmebildauflösung für 76.800 bzw. 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 in vier Sets, je als Standard (24°-Objektiv) und Professional (24°, Makro-Objektiv und MSX-Bildoptimierung)



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkameras für R&D/Science (Advanced) ETS320

- > 7,6 cm (3") LC-Display mit 320 × 240 Pixel für 76.800 Temperaturmesspunkte
- > Thermische Empfindlichkeit von 60 mK
- > Radiometrisches IR-Video-streaming über USB



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkameras für R&D/Science (Performance) A40/A70 F&E-Kits

- > 464 × 348 (A50) oder 640 × 480 (A70) Pixel IR-Wärmebildauflösung für 161.472 bzw. 307.200 Temperaturmesspunkte
- > Thermische Empfindlichkeit von <35 bis <60 mK (abhängig vom Objektiv)
- > Inkl. PC-Software Research Studio (Lizenz-Key für 1 Jahr)



FLIR PREMIUM PARTNER

Gekühlte InSb-Wärmebildkamera (Advanced) A6751

- > 640 × 512 Pixel IR-Wärmebildauflösung für 327.680 Temperaturmesspunkte
- > Detektortyp: FLIR Indium-Antimonid (InSb)
- > Thermische Empfindlichkeit von <20 mK (abhängig vom Objektiv)
- > Temperaturmessbereich -20 bis +350 °C; optional bis zu +3.000 °C
- > Verfügbare Objektive mit 17 / 25 / 50 / 100 oder 200 mm



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkamera für Automatisierung (Advanced) A40 Smart Sensor

- > 320 × 240 Pixel für 76.800 Temperaturmesspunkte
- > IP66-zertifiziert, geeignet für die Zustandsüberwachung und Brandfrüherkennung
- > HMI- und SCADA-Integration mit gängigen Industrieprotokollen und Alarm-E/A



FLIR PREMIUM PARTNER

Wärmebildkameras für Automatisierung (Performance) A50/A70

- > 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

Schallkameras.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

www.datatec.eu/aic



Industrie-Schallkameras (Performance)
ii500 / ii905 / ii915

- > 2 bis 52 (ii500) / 65 (ii905) oder 100 kHz (ii915) Frequenzbereich; Leckortung in Druckluftsystemen bzw. Teilentladungen an Hochspannungsanlagen
- > Akustische Bildgebung mit 64 digitalen MEMS-Mikrofonen durch Überblendung von Echtzeit-SoundMap™ mit Sichtbild
- > LEAKQ™-Modus: Quantifizierung der Lecks mit geschätzter Größe und Kosten
- > MECQ™-Modus: Erkennung und Dokumentation mechanischer Probleme am Gerät (nur ii915)
- > PDQ™-Modus: Teilentladungen mit Klassifizierung am Gerät (nur ii915)

Neu



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



Neu



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



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
- > Automatische Beurteilung des Schweregrads mit Hilfe von KI, einschließlich Empfehlungen für entsprechende Maßnahmen in der Kamera
- > Integrierte Messung und Kostenanalyse für Industriegase wie Ammoniak, Wasserstoff, Kohlendioxid, Methan, Helium und Argon (je nach Modell)



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
- > Automatische Beurteilung des Schweregrads mit Hilfe von KI, einschließlich Empfehlungen für entsprechende Maßnahmen in der Kamera
- > Integrierte Messung und Kostenanalyse für Industriegase wie Ammoniak, Wasserstoff, Kohlendioxid, Methan, Helium und Argon



Stationäre Sicherheits-/Gerätetester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

www.datatec.eu/sps

Neu

EXKLUSIVER
VERTRIEBSPARTNER
VON



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



Neu

EXKLUSIVER
VERTRIEBSPARTNER
VON



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



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

www.datatec.eu/sps

EXKLUSIVER
VERTRIEBSPARTNER
VON



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



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



Energie- und Netzanalysatoren.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



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 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



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 und Gerätetraining
- > Testet 400 Hz (nur Modell Xplorer 400) und 50/60Hz für spezialisierte Luftfahrt-, Marine-, Militär- und andere Anwendungen
- > Erhältlich in verschiedenen Sets mit Stromzangen bzw. flexiblen Stromzangen



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 Hz/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



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)



www.datatec.eu/energieanalyse

Sicherheits-/Gerätetester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



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 FLK-FEV300-CON-TY2, Nullpunktadapter/TY2, Multifunktions tester 1664 FC, magnetischer Aufhänger und gepolsterte Tragetasche

Neu



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



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

Neu



Installationstester (Extended) 1670-Serie

- > Komplettlösung für alle 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, per Knopfdruck kompletter Prüfablauf zur Installationsprüfung durchlaufen (nur 1673 FC und 1674 FC)



Transportkoffer DATAKOFF2

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



Anwendungsbeispiel



Installationstester (Extended) IT200

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



Photovoltaik-Installationstester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



PV-Leistungsanalysator (Performance) SMFT-1000/PRO

- > Multifunktionaler PV-Leistungsanalysator mit Aufzeichnungsfunktion für I-U-Kennlinien
- > Komplettlösung zur Sicherheitsprüfung Kategorie 1 und Betriebseigenschaften des Systems Kategorie 2 gemäß IEC 62446-1
- > Messung Leerlaufspannung (VOC) bis 1.000 V DC / Kurzschlussstrom (ISC) bis 20 A DC
- > Lieferumfang inkl. Einstrahlungsmessgerät IRR2-BT zur Datenübermittlung in Echtzeit für möglichst genaue I-U-Kennlinienmessungen und AC/DC-Strommesszange i100 von 1 A bis 100 A für genaue Strommessungen sowie Solar-Datenverwaltungssoftware Advanced TruTest zur I-U-Kennlinienaufzeichnung und Analyse

Sicherheits-/Gerätetester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



Sicherheitsprüfgerät / Maschinentester (Performance) PROFITEST Prime-Serie

- > All-in-One: Für Maschinen, Industrieanlagen, Schaltanlagen, Windkraftanlagen und mehr
- > Prüfung nach DIN VDE 0100-600, 0105-100, 0113-1, 0660-600-1, 0126-23 und 0122-1
- > Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz mit hohem Prüfstrom bis 690 V AC / 800 V DC ohne Auslösung RCD Typ A und Typ B
- > Modell Prime AC zusätzlich mit HV-AC-Spannungsfestigkeitsprüfung 2,5 kV / 200 mA
- > Inkl. Prüfsoftware IZYTRONIQ BUSINESS Starter zur Dokumentation, Auswertung und mehr



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



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 und konturenscharfes 17,8 cm (7") Touch-Farbdisplay mit QWERTZ-Tastatur

www.datatec.eu/pv

Sicherheits-/Gerätetester.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



Sicherheitsprüfgerät / Gerätetester (Performance) SECUTEST ST Pro

- > Prüfung elektrischer Geräte bis 400 V nach VDE 0701 (EN 50678), VDE 0702 (EN 50699), VDE 0751 und VDE 0544-4
- > Vorkonfigurierte, normkonforme Prüfsequenzen gemäß den gängigsten Normen 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



Sicherheitsprüfgerät / Gerätetester (Extended) SECUTEST ST Base 10 Lemongreen-Set

- > Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701 (EN 50678), VDE 0702 (EN 50699), VDE 0751 und VDE 0544-4
- > Vorkonfigurierte, normkonforme Prüfsequenzen gemäß den gängigsten Normen 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
- > Lieferumfang inkl. Prüfsoftware IZYTRONIQ BUSINESS Professional, Tragetasche, Barcode-Scanner und Adapter EL1 zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen



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)



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



Aluminium-Transportkoffer DATAKOFF1

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



Anwendungsbeispiel



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.



Hand-Multimeter.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



GOSSEN METRAWATT

All-in-One Meter/Tester (Performance)
MetraHit IM XTRA BT

- > All-in-One: TRMS-Digitalmultimeter, Isolationswiderstandsmessgerät und Milliometer mit 4-Leiter-Messtechnik
- > Windungsschlussmessung und Motorwicklungstest mit optionalem COIL ADAPTER XTRA (Z270M) für Surge Tests mit 1 kV
- > Echteffektivwertmessung TRMS AC/AC+DC für Strom / Spannung bis 10 / 100 kHz
- > Sicherheitsklasse CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- > Inkl. Protokolliertsoftware IZYTRON.IQ Business Starter



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



GWINSTEK

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 x 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
- > Leistungsstarkes Industriemultimeter nach Norm IEC 61010-2-033; bis 1.000 V CAT III / 600 V CAT IV



Tisch- und System-Multimeter für Ihre Laboranwendungen finden Sie auf Seite 47.



www.datatec.eu/dmm

Quali- und Zertifizierer.

Elektronische Mess- und Prüftechnik



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 CableAnalyzer-Modulen
- > Für alle Verkabelungssysteme wie Cat 5e, 6, 6A, 8 oder Klasse FA und I/II
- > Cat 6A-Messung in nur acht Sekunden, somit die schnellste Lösung bei der Zertifizierung
- > Kapazitiver Touchscreen für eine schnellere Testereinrichtung mit einfach auszuwählenden Kabeltypen, Standards und Testparametern



optimizier! 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) sowie beides in einem (Modell WireXpert MP FQ)
- > Kabel-Zertifizierer mit Breitband-Leistungsmessung von 800 bis 1.650 nm
- > Eingebaute Kamera mit Blitzlicht zum Scannen von Barcodes und zur Dokumentation



optimizier! softing

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

- > Vollständige Performance-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
- > Zuverlässige Testaussagen durch Kombination von bis zu vier Messmethoden
- > Übersichtliche Bedienoberfläche mit großem 17,8 cm (7") Touch-Display

Löttechnik.

Elektronische Mess- und Prüftechnik

www.datatec.eu/weller



BENNING

Spannungsprüfer (Performance)
DUSPOL® digital

- > Spannungsprüfung bis 1.000 V AC TRMS / 1.200 V DC
- > Echt-Effektivwertmessverfahren TRMS
- > Low-Volt-Bereich von 1,0 bis 11,9 V



Weller

Lötstationen-Set (Performance)
WT1014

- > 1-Kanal-Versorgungseinheit WT 1 (95 W) mit Grafik-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- > Lötkolben WSP 80 (80 W) mit Power-Response-Lötlitze für alle Standard-Anwendungen in der robusten Ausführung

Fachlich weiterbilden. Mit der dataTec Akademie.

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

Dann ist die **dataTec Akademie** Ihre richtige Anlaufstelle. Nutzen Sie das umfassende und praxisorientierte Weiterbildungsangebot, von Seminaren und Webinaren über individuelle Inhouse-Schulungen bis hin zu technischen Beratungen und zertifizierten Trainings.

Ob online, in unseren Seminarräumen in **Reutlingen, München** oder **Hamburg**, oder exklusiv in Ihrem Unternehmen: Unsere Expertinnen und Experten vermitteln Wissen aus der

Praxis – anwendungsnah, aktuell und passgenau für Ihre Aufgaben.

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 – **kompetent, flexibel und immer auf dem neuesten Stand**

Mehr erfahren unter: www.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 und zugeschnitten auf individuelle Anforderungen.



Selbststudium mit umfangreichen digitalen Lernmaterialien.

Unsere Seminare decken ein breites Themenspektrum ab von elektrischer Sicherheit und Prüfnormen (VDE) über Thermografie, modulare Messtechnik, LabVIEW- und NI-Schulungen bis hin zu Labor- und Netzwerkanalyse. Ob Einsteiger oder Profi: Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Messaufgaben optimal zu meistern und Ihre Fachkenntnisse nachhaltig zu vertiefen.

Prüfnormen und Software.

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

Thermografie.

dataTec vermittelt 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 **TÜV Rheinland, ITC, etz, Mebedo Akademie** und **NI** verbindet die dataTec Akademie aktuelles Fachwissen mit praxisnaher Anwendung.



Die Seminarpartner.

in Kooperation mit





Neu

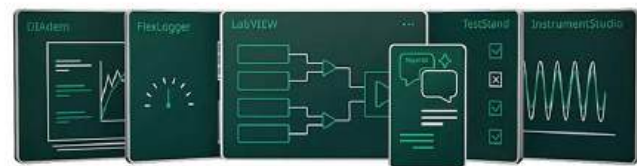
SystemLink

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
- > 1 bis 5 bzw. 10 Benutzer und 1 bis 10 bzw. 25 Systeme – von einem einzelnen Labor bis hin zu globalen Betrieben

Server Base, Small
790508-35

Server Base, Medium
790509-35

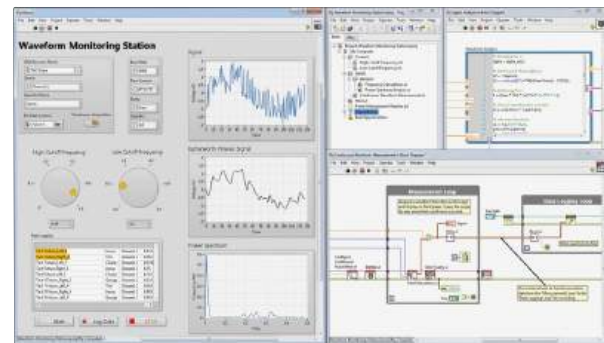


LabVIEW+ Suite
788509-35

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
- > **NEU** Nigel™ AI Advisor für kontextbezogene Beratung durch intelligente Automatisierung



LabVIEW Base
784503-35

LabVIEW Full
784522-35

LabVIEW Professional
784584-35

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
- > Verwenden Sie Standard-Mathematik-, Wahrscheinlichkeits- und statistische Funktionen
- > Unterstützung für den Aufruf von Python aus virtuellen Umgebungen
- > Neues Tool zum Suchen und Installieren fehlender NI-Treiber und Toolkits
- > **NEU** Nigel™ AI Advisor für kontextbezogene Beratung durch intelligente Automatisierung



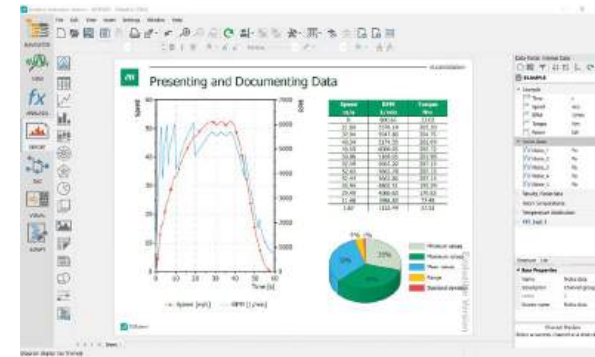
TestStand Development
788372-35

TestStand Deployment Engine
777774-35

TestStand

Automatisierung von Validierungs- und Produktionstests

- > Vereinfacht das Entwickeln automatisierter Produktionstestsysteme durch integrierte Tools
- > Ideal für Ingenieure, die Testsequenzen für mehrere Testsysteme entwickeln
- > Entwicklung und Fehlerbehandlung von Testsequenzen in einer interaktiven Entwicklungsumgebung
- > Erstellung einsatzfähiger Installationsprogramme für Testsysteme
- > Aufrufen und Ausführen von Testcodes aus jeder beliebigen Programmiersprache, wie LabVIEW, Python, C/C++ oder .NET
- > **NEU** Nigel™ AI Advisor für kontextbezogene Beratung durch intelligente Automatisierung



DIAdem Base
784270-35

DIAdem Advanced
784271-35

DIAdem Professional
784272-35

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



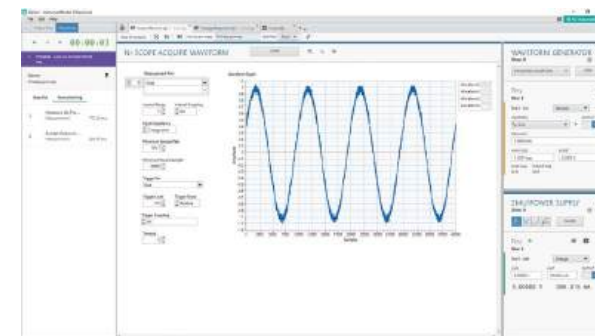
FlexLogger Lite
kostenlos

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 – partitionieren Sie Dateien entsprechend der Größe oder Zeitangaben
- > Konfigurieren Sie Mischsignalmessungen und mehr als 2.000 Kanäle in einem Projekt
- > Stellen Sie Alarmer ein, um bei unerwartetem Verhalten benachrichtigt zu werden
- > Integrierter Datenviewer ermöglicht die visuell-interaktive Überprüfung von Daten für einen schnellen Informationsgewinn

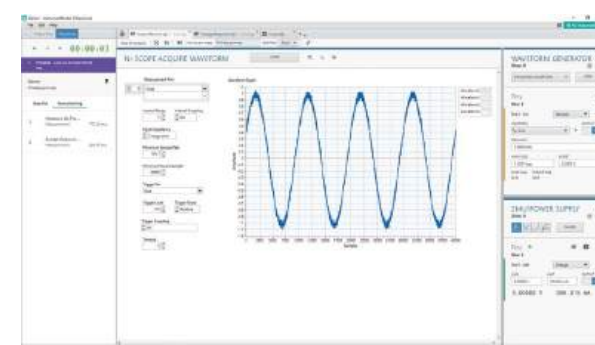


G Web Development Full
788171-35

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



InstrumentStudio Lite
kostenlos

InstrumentStudio Professional
789987-35

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
- > Erstellen von prüfungsbezogenen Projekten sowie Überwachen und Debuggen von Testsystemen
- > Konfigurieren, Steuern und Überwachen von in LabVIEW oder Python geschriebenen Mess-Plug-ins (nur InstrumentStudio Professional)

Was spricht für PXI?

PXI bietet den optimalen Lösungsansatz für Validierung und Produktions-tests. 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-, CompactPCI 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, Signalwege von DC bis mmWave zu routen
- > Durch den offenen Standard sind Module von 70 Anbietern verfügbar



ABEx-Systeme und -Module

Das Kerngeschäft von Konrad Technologies ist die Entwicklung, Konstruktion und Integration von kundenspezifischen Testlösungen. Die PXI-Erweiterung ABEx (Analog Bus Extension) ist eine außergewöhnliche Testplattform, um die Produktivität, den Entwicklungsdurchsatz und Time-to-Market zu beschleunigen. Anwendbar in verschiedenen Branchen und technologischen Bereichen, deckt diese Plattform komplexe Test-Herausforderungen überall in der Fertigungslinie ab.

- > Analog Bus Erweiterung für PXI (ABEx)
- > Analoge Bus-Module und Terminal-Module
- > PXI-Boards aus eigener Entwicklung
- > Embedded-PCB-Tester und In-Circuit-Testsystem (LEON)



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 Bandbreite
- > PXI-Express mit 60 / 100 / 125 / 200 / 250 / 350 / 400 / 500 MHz / 1,5 / 3 oder 5 GHz



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-FPGA-Module für FlexRIO

PXI/PXIe-79xx

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



PXI-Multifunktions-I/O

PXI/PXIe-61xx / -63xx

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



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-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-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

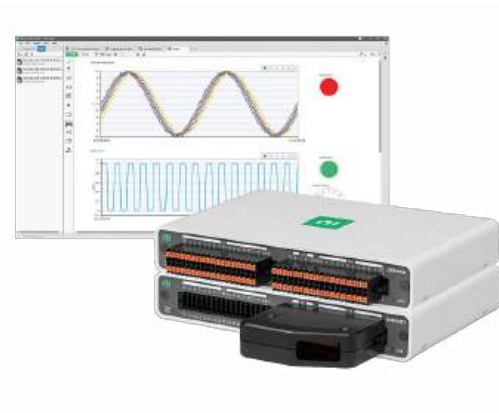


PXI-RF-Multiplexer-Schaltmodule

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-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
- > Kompakt und in einem komplett neuen 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



Neu

Multifunktions-I/O-Gerät PCIe-6376

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



Neu

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 Thermoelementeingangsmodule 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



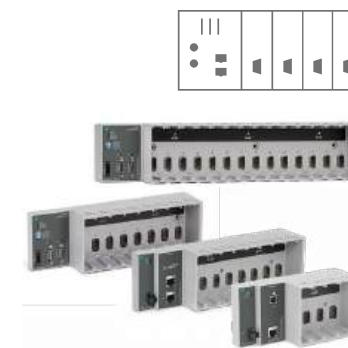
Was spricht für CompactRIO?

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 grafisch programmiert werden, ohne VHDL-Kenntnisse. 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

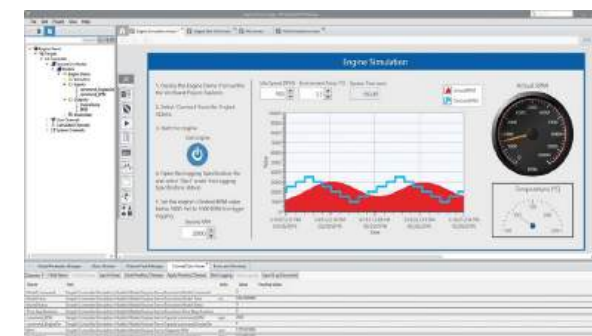
CompactRIO-Controller NI-91xx

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

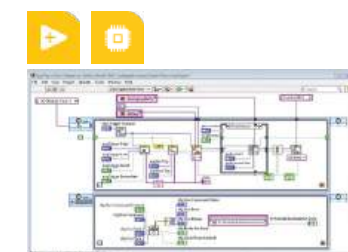


Embedded-Software-Tests für Hardware-in-the-Loop-Anwendungen

- > Echtzeitprüfanwendungen wie etwa Stimulus-Erzeugung, Datenerfassung auf berechneten Kanälen oder benutzerspezifische Kanalskalierung
- > Importieren von Simulationsmodellen und Regelalgorithmen
- > Konfigurieren von Alarmen und Reagieren auf Ereignisse
- > Automatisieren von Tests mit ASAM XIL, TestStand, .NET und anderer Software
- > Hinzufügen benutzerdefinierter Funktionen mit LabVIEW, C/C++, Python und mehr

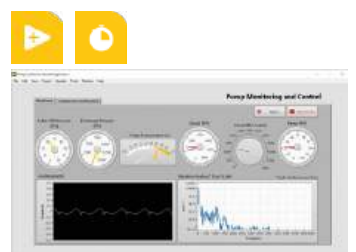
Zusatzsoftware LabVIEW FPGA

- > 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





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 Signal-konditionierung 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

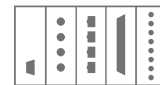
- > Gehäuse für 1 bis 14 Modulplätze
- > Busbetriebene USB-Chassis, geeignet für kompakte, tragbare Sensormesssysteme
- > Steuert Timing, Synchronisierung und Datenübertragung zwischen einem externen Host und I/O-Modulen



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



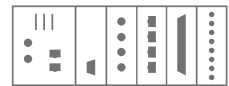
Schnelle Sensorkonfiguration und Datenaufzeichnung

- > Überwachen Sie den Test während der Ausführung mit integrierten Visualisierungstools
- > Speichern Sie Daten entsprechend Ihren Testanforderungen – partitionieren Sie Dateien entsprechend der Größe oder Zeitangaben
- > Konfigurieren Sie Mischsignalmessungen und mehr als 2.000 Kanäle in einem Projekt
- > Stellen Sie Alarmer ein, um bei unerwartetem Verhalten benachrichtigt zu werden
- > Integrierter Datenviewer ermöglicht die visuell-interaktive Überprüfung von Daten für einen schnellen Informationsgewinn

Universal-Analog-Bundle

cDAQ-U4200

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



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 C-Serie

- > Erfasst Messungen von Thermoelementen oder Widerstandstemperaturfühlern (RTDs)
- > 4 / 8 oder 16 differenzielle Analogeingangskanäle
- > Abtastrate von 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





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



Kompaktes softwaredefiniertes Funksystem

Ettus USRP B206mini-i

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



USRP-SDR-Gerät mit GPS-gesteuertem OCXO

Ettus USRP X440

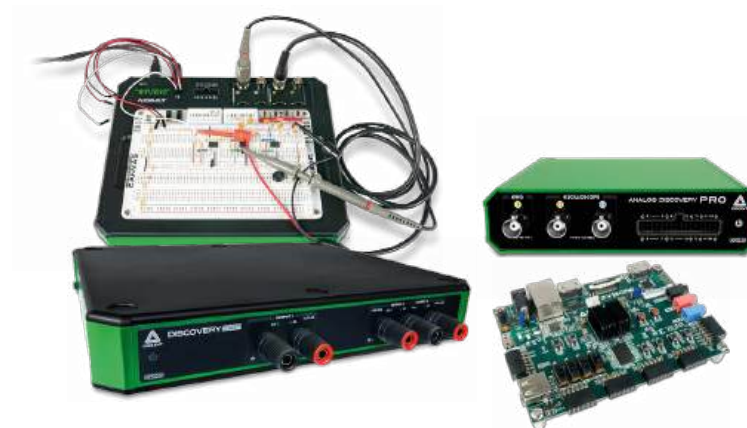
- > 30 MHz bis 4 GHz Frequenzbereich
- > Bis zu 1,6 GHz Bandbreite
- > Übertragen/Empfangen 8 Tx, 8 Rx



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)

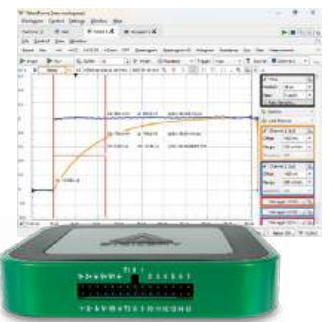
- > Kombiniert 14 Messgeräte, darunter ein 50 MHz 2-Kanal Oszilloskop +16 Logikkanäle, 2-Kanal Funktionsgenerator, 4,5-stelliges Digitalmultimeter und programmierbare Stromversorgung
- > Ideal für den Einsatz im Unterricht und in Fernunterrichtsumgebungen



Multifunktionales Messgerät

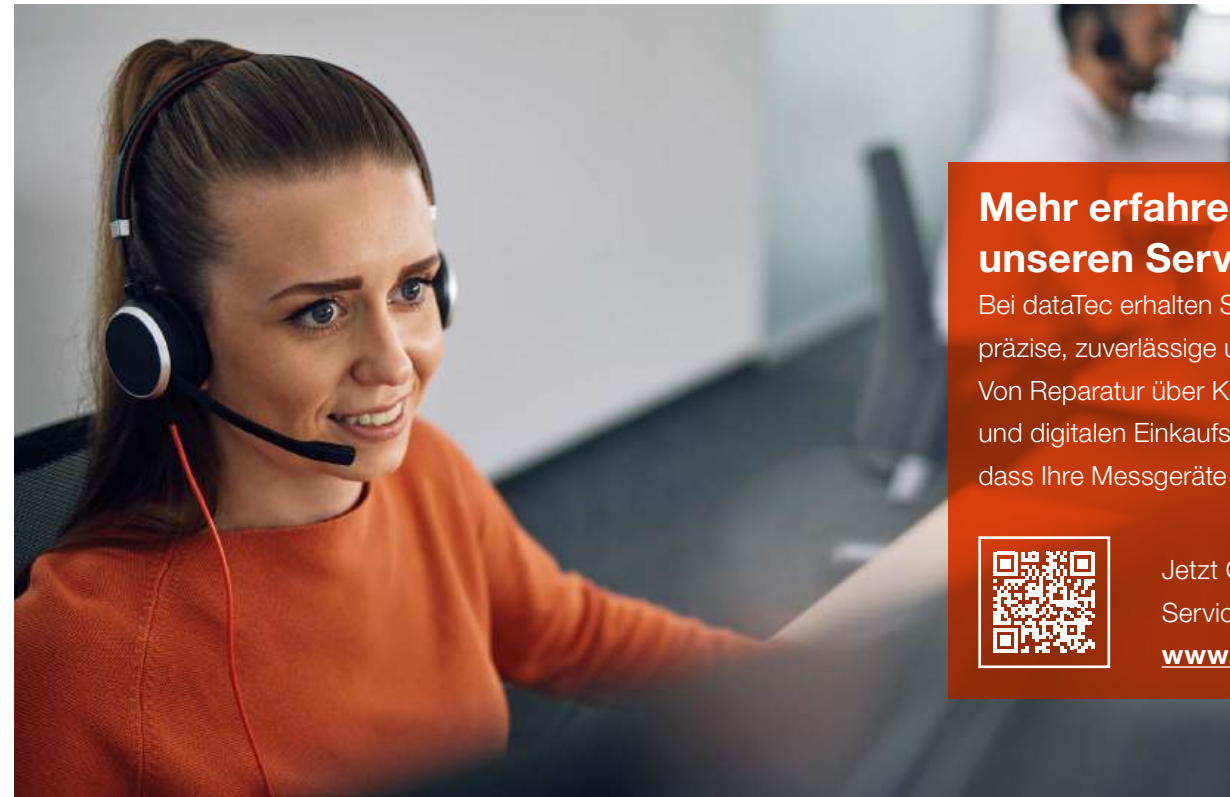
Analog Discovery 3 (AD3)

- > 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 die Arbeitstasche oder Rucksack



Wir bieten 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.



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.
www.datatec.eu/service



Reparatur und Kalibrierung.

Schnell, zertifiziert, zuverlässig.

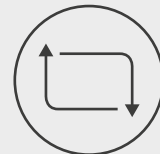
Mit dem ISO- und DAkkS-zertifizierten Service von dataTec bleiben Ihre Messgeräte präzise – schnell, herstellernabhängig und auf Wunsch vor Ort.



Testgeräte-Service.

Kostenlos testen, bevor Sie kaufen.

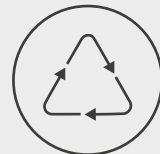
Mit dem kostenlosen Testgeräte-Service von dataTec prüfen Sie Mess- und Prüftechnik fünf Tage lang in Ihrer Anwendung – unverbindlich und direkt vor Ort.



Messgeräte leasen.

Ihre Alternative beim Einkauf.

Mit dem Leasing-Angebot unserer Partner nutzen Sie modernste Mess- und Prüftechnik flexibel, planbar und ohne hohe Anfangsinvestitionen, passend für jedes Unternehmen.



Alt gegen Neu: Abwrackprämie.

Schnell, nachhaltig und absolut unkompliziert.

Mit unserem Service gelingt der Umstieg auf neue Messtechnik ganz leicht. Wir bewerten Ihr Altgerät, verrechnen den Wert direkt und kümmern uns um die Entsorgung.



dataTec Bildungskonditionen.

Exklusive Rabatte für Labor und Lehrwerkstatt.

Ob Universität, Hochschule oder Fachschule profitieren Sie von exklusiven Sonderkonditionen ob für Forschung, Lehre oder technische Anwendungen.



eProcurement Lösungen.

Für Ihren strategischen Einkauf.

Mit unserem eProcurement-Angebot wird der Einkauf von Messtechnik digital, automatisiert und effizient für beste Lösungen in Anwendung und Beschaffung.



Jederzeit die beste Lösung.

Online-Einkauf rund um die Uhr.

Unser Webshop: bequem aus über 20.000 Produkten auswählen, Anfragen stellen oder Sonderposten und Aktionen entdecken. Zusätzlich liefert unser Wiki Hintergrundwissen, Anleitungen und Tipps.



dataTec Online-Support.

Unsere Experten beraten Sie gerne persönlich.

Wenn persönliche Beratung nicht möglich ist oder schnelle Hilfe gefragt ist, bieten wir Ihnen zwei unkomplizierte Wege per Online-Demo-Session oder über unseren Problemlöser bei Softwarefragen.

Basic- und Midrange-Oszilloskope.

High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/scopes



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



FLUKE®

Handheld-Oszilloskope (Midclass)
ScopeMeter 190-Serie III

- > 2-Kanal mit integr. DMM oder 4-Kanal
- > 60 / 100 / 200 oder 500 MHz Bandbreite
- > CAT IV 600 V / CAT III 1.000 V: unabhängige, getrennte und potenzialfreie Eingänge



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

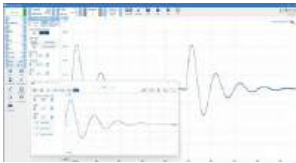
- > 4- oder 6-Kanal; Mixed-Signal mit 8 bis 48 dig. Kanäle (optional)
- > 200 / 350 / 500 MHz, 1 oder 1,5 GHz
- > 12 Bit vertikale Auflösung (bis 16 Bit im High-Res-Modus)



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

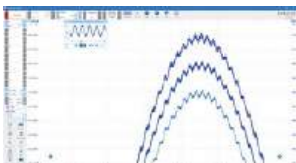
- > 2- / 4- oder 8-Kanal; Digital-Speicher (DSO)
- > 20 MHz Bandbreite
- > 12 Bit vertikale Auflösung; integr. Arbiträr-Generator (AWG)



pico®
Technology

PC-/USB-Oszilloskope (Midclass)
PicoScope 5000D-Serie

- > 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO) oder Mixed-Signal mit +16 dig. Kanäle (MSO)
- > 60 / 100 oder 200 MHz Bandbreite
- > Flexible Auflösung (FlexRes) mit 8 / 12 / 14 / 15 oder 16 Bit



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



Basic- und Midrange-Oszilloskope.

High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/scopes



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)
InfiniVision 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)
InfiniVision 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



GWINSTEK

Oszilloskope (Midclass)
MPO-2000-Serie

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



GWINSTEK

Oszilloskope (Midclass)
GDS-3000A-Serie

- > 2- oder 4-Kanal; Digital-Speicher (DSO); optional +16 dig. Kanäle (MSO)
- > 350 oder 650 MHz Bandbreite
- > 200 Mpts Speichertiefe; Integr. 2-Kanal 25 MHz-Arbiträr-Funktionsgenerator

(High-)Performance-Oszilloskope.

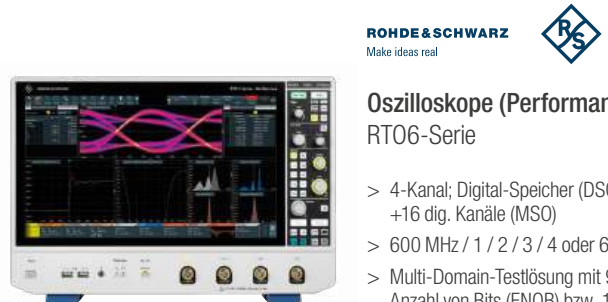
High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/scopes



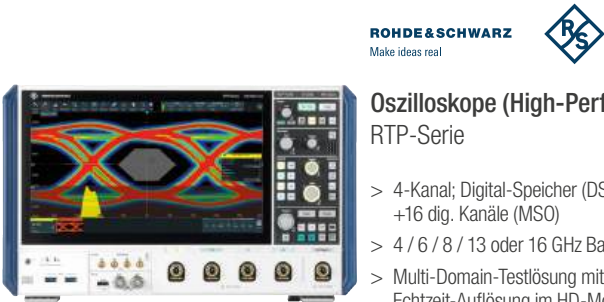
Oszilloskope (Performance)
MXO5/5C-Serie

- > 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



Oszilloskope (Performance)
RT06-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



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



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



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 Frequenzganalysator serienmäßig
- > 200 Mpts Speichertiefe; optional bis zu 400 Mpts oder 1,6 Gpts kombinierter flexibler Speicher

(High-)Performance-Oszilloskope.

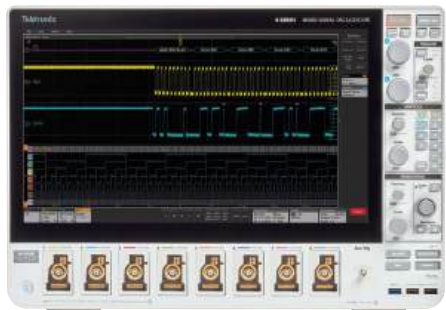
High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/scopes



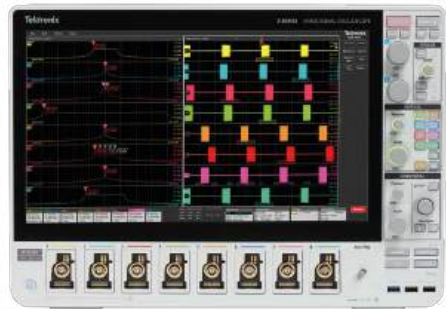
Digital-Phosphor-Oszilloskope (High-Performance)
DPO 7-Serie

- > 4-Kanal mit 4 TekConnect und 1 Aux In, je mit TCA292D 50 Ω 2,92 mm Eingangsadapter
- > 8 / 10 / 13 / 16 / 20 oder 25 GHz Bandbreite
- > 10 Bit vertikale Auflösung
- > 125 GSa/s Abtastrate auf jedem der 4 Kanäle
- > Schneller Durchsatz mit 10 Gb-Ethernet-LAN-SFP+-Port
- > Ideal für seriellen Hochgeschwindigkeits-, Hochenergiephysik- und wichtigen HF-Anwendungen



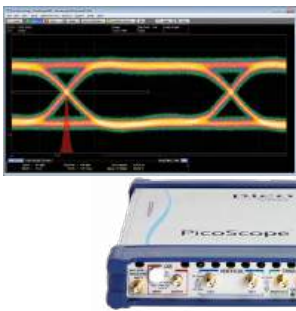
Oszilloskope (Performance)
MSO 6B-Serie

- > 4- / 6- oder 8-Kanal; Mixed-Signal (MSO) mit 8 bis 64 dig. Kanäle (optional)
- > 1 / 2,5 / 4 / 6 / 8 oder 10 GHz Bandbreite
- > 12 Bit vertikale Auflösung (bis 16 Bit im High-Res-Modus)
- > Rauschen <55 µV bei 1 mV/Div und 1 GHz; <1,25 mV Rauschen bei 50 mV/Div und 10 GHz
- > Flexibles Abtasten: 50 GSa/s auf 2 Kanälen, 25 GSa/s auf 4 Kanälen und 12,5 GSa/s auf > 4 Kanälen



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 Bandbreite
- > 12 Bit vertikale Auflösung (bis 16 Bit im High-Res-Modus)
- > 500.000 Messkurven/s
- > 6,25 GSa/s Abtastrate



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



PC-/USB-Oszilloskope
(High-Performance)
PicoScope 9400/9400A-Serie

- > 2- oder 4-Kanal; Sampler-Extended-Real-Time (SXRT0)
- > 5 / 6 / 16 / 25 oder 33 GHz Bandbreite
- > Bis zu 5 TSa/s Äquivalenzzeit-Abtastung

Spannungs- und Stromtastköpfe.

High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/probes



Optisch isolierter Hochspannungstastkopf
FireFly FF-1500A

- > Höchste Bandbreite >1,5 GHz; <300 ps Anstiegszeit
- > 180 dB CMRR von DC bis 500 kHz; 80dB bei 1GHz
- > ± 60 kV Gleichtaktspannung
- > Ideal für Schaltnetzteile und GaN / SiC- High-Side-VGS-Messungen
- > Große Auswahl an differentiellen Eingangsleitungen



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 Offsetbereich



Differentielle Hochspannungs-
Tastköpfe
BumbleBee-Serie

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



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



Power-Rail-Tastkopf
RT-ZPR20/40

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



Aktive Tastköpfe
InfiniiMax II Serie 1168B / 1169B

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



Aktive Differentialtastköpfe
InfiniiMode N275xA

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

Spannungs- und Stromtastköpfe.

High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/probes



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



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



AC/DC-Stromzange
TCP0030A

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



TriMode-Tastkopf
P7513A

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



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



Stromzangen
SS-5xx

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

(Arbiträr-)Funktionsgeneratoren (AFG).

High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/afg



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)

Trueform
Technology



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

Neu



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



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



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



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



Arbiträr-Funktionsgeneratoren (Midclass)
AFG-3000-Serie

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



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



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 22/23.



LCR-Meter und Impedanz.

High-End Test & Messtechnik



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



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



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



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 Keramik Kondensatoren in der Produktion



Präzisions-LCR-Meter (Midclass)
LCR-6000-Serie



- > 10 Hz bis 2 / 20 / 100 / 200 oder 300 kHz
- > Grundgenauigkeit 0,05 %
- > Messgeschwindigkeit bis zu max. 25 ms



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



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



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

(HF-)Signalgeneratoren.

High-End Test & Messtechnik



HF-Signalgeneratoren
(Performance)
AP500xA



- > HF-Analog von 9 kHz bis 2 / 4 / 6,1 GHz bzw. μ W-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



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



HF-Signalgeneratoren
(Midclass)
N5166B CXG



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



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



HF-/Mikrowellen-Signalgeneratoren (Extended)
SMB100B



- > Analog; 8 kHz bis 1 / 3 / 6 / **NEU 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)



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



Signalgeneratoren
(Midclass)
SMCV100B



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



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, Impulsausgang

Tipp Modulare Signalgenerator-Messmodule auf PXI-Basis für autom. Testsysteme finden Sie auf den Seiten 23.





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 / **NEU 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



Handheld-Analysatoren (Advanced)
FSH

- > All-in-one: Kabel- und Antennenanalysator (CAT), Spektrum- (SA) und optional 2-Port-Netzwerkanalysator (VNA) u. v. m.
- > 9 kHz bis 3,6 / 8 / 13,6 oder 20 GHz
- > Interner Mitlaufgenerator und VSWR-Messbrücke mit eingebauter Gleichspannungszuführung (BIAS)



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 erweiterbar um Vorverstärker, Interferenzanalyse, Kanalleistungsmesser



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. Leistungsmessung



Handheld-Spektrumanalysatoren (Extended)
FieldFox N993xC

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



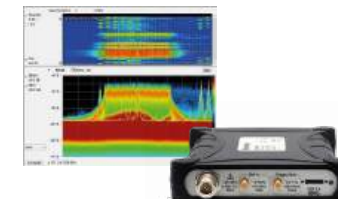
Spektrumanalysator (Advanced)
GSP-8000

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



Spektrumanalysator (Midclass)
GSP-9330

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



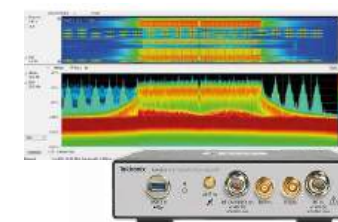
PC-/USB-Spektrumanalysator (Midclass)
RSA306B

- > 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™



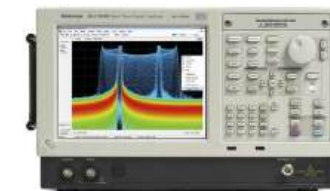
PC-/USB-Spektrumanalysatoren (Extended)
RSA500A-Serie

- > 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



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

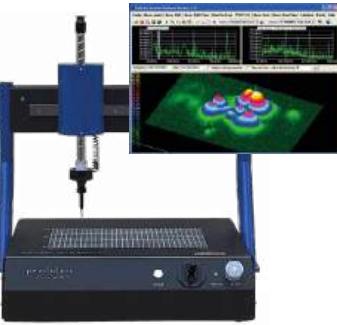


Spektrumanalysatoren (Performance)
RSA5000B-Serie

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

EMV-Test.

High-End Test & Messtechnik



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



LANGER
EMV-Technik

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

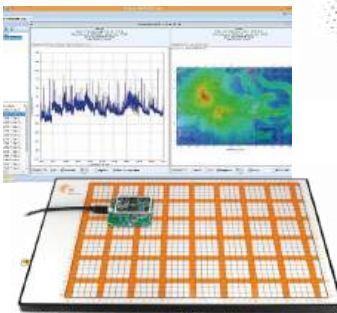
- > LF, passiv, 100 kHz bis 50 MHz
- > RF, passiv, 30 MHz bis 3 GHz
- > XF, passiv, 30 MHz bis 6 GHz
- > SX, passiv, 1GHz bis 20 GHz



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



YIC
TECHNOLOGIES

EMV-Nahfeldscanner
EMS8000

- > Frequenzbereiche 150 kHz bis 8 GHz
- > EMC- und EMI-relevante Signale in Echtzeit visualisieren
- > Scanfläche 316 x 218 mm



shieldex

HF-Abschirmzelle
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

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



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)



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

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 oder 54 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



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-Kabel- und Antennen-tester (Advanced)
Cable Rider ZPH

- > 1- und 2-Tor mit 3 bzw. 4 GHz Bandbreite
- > Optionale Spektrumanalyse bei 2-Tor Modell
- > Bis zu 9 Stunden Laufzeit



ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real

Handheld-Netzwerkanalysatoren (Extended)
ZNH

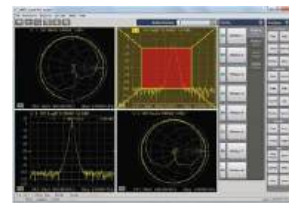
- > 2-Port; 30 kHz bis 4 / 8 / 18 oder 26,5 GHz; N-Buchse oder 3,5 mm Stecker
- > Dynamikbereich von bis zu 100 dB
- > Integr. 1-Port Kabel- und Antennenmessung



Vektor-Netzwerkanalysatoren (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 Q.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 N991xC

- > 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



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



Digitalmultimeter (High-Performance)

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



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



BK PRECISION

Digitalmultimeter (Advanced)

- > 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

Digitalmultimeter (Extended)

DMM6500

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



Digitalmultimeter (Performance)

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

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



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



Source Measure Units (SMU).

High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/smu

Halbleitertester.

High-End Test & Messtechnik

www.datatec.eu/semi



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



IWATSU

Curve Tracer / Kennliniensreiber (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



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 integriertes 6½-stelliges Multimeter
- > Messbereich von ±210 V / ±1,05 A / 22 W
- > 0,012 % Grundmessgenauigkeit und Auflösung von 1 µV / 10 pA / 10 µΩ



IWATSU

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

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



IWATSU

Curve Tracer / Kennliniensreiber (Extended)
CS-3000-Serie

- > Bis zu 3 kV Hochleistungstest
- > Bis zu 1.000A Hochspannungstest
- > LEAKAGE-Modus (Cursorauflösung: 1 pA)

Neu



KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Präzisions-Source/Measure Units (Extended)
B2900C/CL-Serie

- > 1- oder 2-Kanal mit integr. 4-Quadranten-Versorgungs- und Messfunktionen
- > Umfangreicher Messbereich von ±210 V, ±1,5 bzw. ±3,03 A (DC), ±10,5 A (gepulst)
- > Umfassende 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 (Fast-Log)



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

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

Neu



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: 2-Kanal; 60 V / 1,5 A; 4-Quadranten Betrieb
- > PSU: 2-Kanal; 50 V / 5 A; 50 W pro Kanal
- > Moderne Touch-Screen- und Web-oberfläche

KEYSIGHT
Authorized Premium Distributor

Halbleiteranalysator (Performance)
B1500A

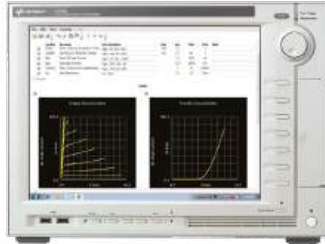
- > All-in-one-Gerät (Mainframe mit Plug-in-Modulen) zur Charakterisierung von Bauelementen, das IV-, CV-, Impuls-/dynamische I-V-Messungen und mehr
- > Wechselstromkapazitätsmessungen von 1 kHz bis 5 MHz



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





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 Messkanälen
- > 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 Mehrzweck-Datenlogger (Advanced)
midi LOGGER GLT400

- > 20 Messkanäle (erweiterbar auf bis zu 200); alle Kanäle sind isoliert und multifunktional
- > 20 mV bis 100 V Spannungsmessbereich
- > Erhältlich in 3 unterschiedlichen Konfigurations-Kits mit 20-Kanal Eingangsklemmenblock



GRAPHTEC

Modularer Datenlogger / DAQ-System (Extended)
LOGGER PLATFORM 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



GWINSTEK

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



Neu

BK 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
- > 5 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

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

- > Schalt- und Datenerfassungs-Mainframe mit 10 Slots für bis zu 80 Analogeingänge mit MUX8-Multiplexmodul
- > Übertragung von 40 Kanälen bei 1 MSa/s/ch; Messung von bis zu ±600 VDC
- > Portabel dank Batterieoption für bis zu 3,5 Std. Betriebszeit (Modell DAS1800-BAT)
- > **NEU** GPS-IRIG Empfänger für synchrone Zeitstempel zusammen mit den Messdaten aufzeichnen (Modell DAS1800-SYNC)
- > 4 verfügbare Module mit Universal (4-Kanal), Multiplexed (8-Kanal), High Impedance (4-Kanal) und High Voltage (4-Kanal)

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

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

Multikanal-Datenlogger (Advanced)
DAS240 / DAS240BAT

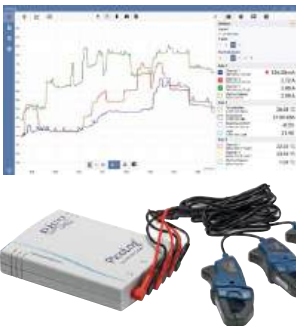
- > 20 (optional 200) analoge Multiplex-Kanäle und 12 digitale Kanäle (isoliert)
- > Interner 32 GB Speicher
- > Modell DAS240BAT mit integr. Batterie



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



Tip Software LabVIEW als Treiber für die Automatisierung aller Messgeräte und Datenerfassungshardware finden Sie auf Seite 20.



Labor-Netzgeräte / Power Supplies.

Power Messtechnik



DC-Netzgeräte (Midclass)
EA-PS3000C-Serie



- > 1-Kanal; 160 / 320 oder 640 W; 40 / 80 oder 200 V; bis zu 0...40 A
- > Weiteingangsbereich 90...264 V mit aktiver PFC
- > Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe (Autoranging)

Neu



DC-Netzgerät (Advanced)
E36441A

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

Labor-Netzgeräte / Power Supplies.

Power Messtechnik



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



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



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)



DC-Netzgeräte (Advanced)
GPS-x303

- > 2- / 3- oder 4-Kanal; 180 / 195 / 200 W; 5 / 15 oder 32 V; bis zu 0...3 A
- > Geringe Restwelligkeit und Rauschen
- > Sicherheitsbuchsen an der Frontseite



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



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 freikombinierbare Module



DC-Netzgeräte (Basic)
NGE100B



- > 2- oder 3-Kanal; 66 oder 100 W; bis 32 V; bis zu 0...3 A
- > Kurzschluss sichere Ausgänge
- > Ideal für den Einsatz in Ausbildung und Labor



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

Batterietester.

Power Messtechnik



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 μ A-Bereich
- > Unterstützt vier Betriebsmodi: Emulation, Profiler, Entladung/Ladung und Cycler
- > Ideal zur Validierung und Verlängerung der Batterielebensdauer von Geräten mit geringem Stromverbrauch



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") Touch-Screen



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 μ s



Batterietester
GBM-3000-Serie



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



Neu



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



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 x 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 regenerative Netzurückspeisung 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



Chroma

DC-Netzgeräte mit PV-Simulation
(High-Performance)
62000H-S-Serie

- > 2 und 3 HE; 2 / 5 / 10 / 15 oder 18 kW; 150 bis 1.800 V; bis zu 0...40 A
- > AC-Eingangsspannungsbereich mit 200 / 220, 380 / 400 oder 440 / 480 Vac
- > Hohe Leistungsdichte mit 18 kW bei 3 HE



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)



Bidirektionale DC-Netzgeräte (High-Performance)
EA-PSB10000-Serie

- > 2-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke mit regenerative Netzurückspeisung 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

GW INSTEK

DC-Netzgeräte (Midclass)
PSU-Serie

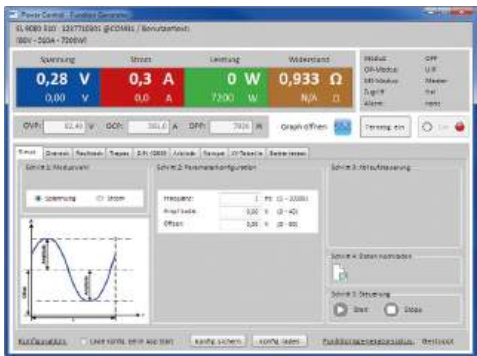
- > 1-Kanal; 1.200 bis 1.560 W; 6 bis 600 V; bis zu 0...200 A
- > Einstellbare Spannungs-/Stromanstiegs- und -abfallzeit
- > Hoher Wirkungsgrad und hohe Leistungsdichte



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



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 (Midclass)
HFE1600- / HFE2500-Serie

- > Mainframes mit 4- oder 5-Slots; 1 HE-Module mit Einzel- oder Dualausgang; 1,6 oder 2,5 kW; 12 oder 48 V; bis zu 0...200 A
- > Bis zu 29,2 W/in3 Leistungsdichte
- > Interner Entkopplungs-MOSFET und Stromaufteilung



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



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



DC-Netzgeräte (Advanced)
DP5700-Serie

- > 19"-Full- oder 19"-Half-Rack bei 1 HE; 1.500 oder 3.400 W; bis 600 V / 150 A oder 340A
- > Integr. Spannungs- und Strommessungen
- > Ein- und dreiphasiger 200 bis 240 VAC- sowie dreiphasiger 380 bis 480 VAC-Universal-Eingang



Bidirektionale DC-Netzgeräte (Advanced)
RP5900-Serie

- > Echter, nahtloser 2-Quadranten-Betrieb als Quelle und Senke mit regenerativer Netzzurückspeisung 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 Batterie-tests



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 Abwärtsprogrammierungsgeschwindigkeiten von bis zu 500 μ s



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 Ausgangsstufe (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 Listenmodusprogrammierung; Parallel- / Seriellschaltung der Ausgänge



Hochspannungs-DC-Netzgeräte (Advanced)
EVO-Serie

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

AC-Quellen / Power Sources.

Power Messtechnik

www.datatec.eu/acps



Multifunktionale AC/DC-Quellen.

www.datatec.eu/cinergia

Power Messtechnik



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



Neu

GWINSTEK

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



GWINSTEK

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

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



GWINSTEK

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)
- > Ausgangs-Modi: AC 0 bis 400 Vrms, DC 0 bis ±570 V
- > DC-Ausgang (100% der Nennleistung)

Neu



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

Neu



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; ±73A / ±219A DC

Neu



AC/DC-Grid-Simulator (High-Performance) GE+ vHIL

- > Rückspeisefähiger AC/DC-Grid-Simulator für Power-Hardware-in-the-Loop (PHIL)
- > Ca. 25 HE (1.100 mm) mit 7,5 bis 60 kW AC und 3,75 bis 27 kW DC
- > Ca. 30 HE (1.320 mm) mit 80 bis 108 kW AC und 40 bis 54 kW DC
- > Ca. 45 HE (2.000 mm) mit 145 oder 160 kW AC und 72,5 und 80 kW DC

AC-Quellen / Power Sources.

Power Messtechnik

www.datatec.eu/acps



GENESYS AC

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 **NEU** 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)



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)



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



Elektronische DC-Lasten (High-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 Netzurückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
- > Flexible leistungsgeregelte DC-Eingangs- / Ausgangsstufen (Autoranging)
- > Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 96 %
- > Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven

www.datatec.eu/power

Elektronische Lasten / Loads.

Power Messtechnik



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 Netzurückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung
- > Integr. Wellenformgenerierung für Batterie-tests



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 Netzurückspeisung der aufgenommenen DC-Leistung



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



Elektronische DC-Lasten (Midclass)
EL30000-Serie

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



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



Elektronische DC-Lasten
(Midclass)
63000-Serie

- > 250 oder 350 W; 150 V; bis zu 0...60 A
- > Regelungsarten: CC, CR, CV und CP
- > Benutzerdefinierte Signalformen (UDW)



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



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 Niederspannungsbetriebseigenschaften
- > CC dynamische Frequenz bis zu 25 kHz



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 Energierückgewinnungseffizienz von bis zu 93 %
- > Hohe Messgenauigkeit von Spannung (0,05 % + 0,05 % F.S.) und Strom (0,1 % + 0,1 % F.S.)



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



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



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 einzigartiger Halbzklus-Lastfunktion
- > Maximale Energierückgewinnungseffizienz von bis zu 89 %



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 Lastmod für AC-Belastung



Ihre dataTec Experten. Vertrieb und technischer Support ganz in Ihrer Nähe.



Philipp Buchmann



Mike Geisler



Robert Heuwieser



Thomas Schmiedecke



Steffen Tietz



Lukas Aßfalg



Dietmar Päsold

**TEAM
ELEKTRONISCHE
MESS- UND
PRÜFTECHNIK.**

Unsere erfahrenen technischen Experten stehen Ihnen für ein individuelles Beratungsgespräch zur Verfügung. Rund um das Thema Mess- und Prüftechnik bieten wir Ihnen passende Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen. Ob vor Ort, am Telefon oder per Online-Demo.



Stefan Nowak



Gerold Sept-Enzel



Suman Kumar Mondal



Mohamed Abouzeid



Christian Betzinger



Mustapha El Mustapha



Ghislain Simon



Axel Stephan

**TEAM HIGH-END
TEST & MESS-
TECHNIK.**



Stephan Maier



Dominik Swider

**TEAM POWER
MESSTECHNIK.**



Rainer Drobez



Andreas Kaste



Jerko Sabalic



Jörg Salzmann



Alexander Sprenger



Uwe Stawarz



Thomas Dannwolf



Yash Agarwal

Jetzt Kontakt aufnehmen
und Termin mit einem unserer
Experten vereinbaren unter:
www.datatec.eu/experten

Oder ganz einfach
QR-Code scannen:



Claudia Hörmann



Farid Haschemi



Andreas Lengfelder



Christoph Kaffatos



Hui Shi



Florian Abry



Norbert Pilz



Peter Nicolaus



Robert Lixl

**TEAM
MODULARE
MESSTECHNIK.**



Vom Online-Kauf bis zur Auslieferung.

Entdecken Sie unseren Webshop: www.datatec.eu



**Mehr als 25.000
Produkte verfügbar.**



**Über 50 Hersteller
im Programm.**



**Produktvergleichs-
funktion.**



**Warenkorb-Check –
unsere Analyse für Sie.**



**Wiki – Experten
teilen ihr Wissen.**



**Entdecken Sie Aktionen
und Sonderposten.**



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

dataTec AG

Ferdinand-Lassalle-Str. 52
72770 Reutlingen
Telefon +49 7121 / 51 50 50
Telefax +49 7121 / 51 50 10
E-Mail info@datatec.eu

www.datatec.eu



ISO 9001:2015

Zertifiziertes
Qualitätsmanagementsystem

www.tuev-sued.de/ms-zert

