



Hard- und Software- Kombination für Ihre Anwendung.



NI-Software-Lösungen bei dataTec: Ihre Basis für modulare Messtechnik.

Als autorisierter Partner von National Instruments bietet dataTec Ihnen ein umfassendes Softwareportfolio, das speziell für modulare Mess- und Testsysteme entwickelt wurde. Unsere Lösungen decken den gesamten Entwicklungszyklus ab – von der Konzeption über die Implementierung bis hin zur Validierung und Wartung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- > **Integration & Flexibilität:** Unsere Software-Lösungen lassen sich nahtlos mit verschiedenen Hardware-Plattformen kombinieren, einschließlich modularer Messsysteme, wodurch ein durchgängiger Workflow von der Hardware bis zur Datenauswertung entsteht.
- > **Automatisierung & Effizienz:** Optimieren Sie Ihre Test- und Messprozesse durch automatisierte Abläufe, die Zeit sparen und Fehlerquellen minimieren.
- > **Datenanalyse & Reporting:** Nutzen Sie leistungsstarke Tools zur Analyse großer Datenmengen und zur Erstellung aussagekräftiger Berichte für fundierte Entscheidungen.
- > **Skalierbarkeit & Erweiterbarkeit:** Unsere Lösungen wachsen mit Ihren Anforderungen und lassen sich durch zusätzliche Module und Add-ons erweitern.
- > **Support & Schulung:** Profitieren Sie von unserem umfassenden Support und maßgeschneiderten Schulungsangeboten, um das volle Potenzial Ihrer Software auszuschöpfen.

Wir freuen uns darauf, mehr über Ihre Projekte zu erfahren und Sie mit unseren Lösungen für moderne Messtechnik zu unterstützen. Für Rückfragen oder weiterführende Informationen erreichen Sie uns unter: **+49 7121 / 51 50 50**

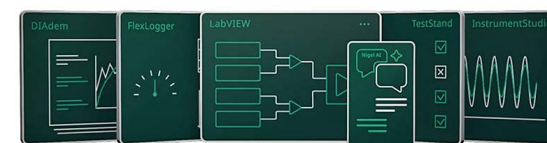
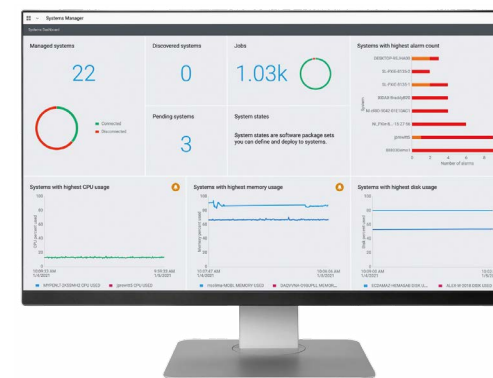
Laura Le Cam
Laura Le Cam
Business Development Manager



Erleben Sie in unseren Online-Schnupperkursen, wie Sie mit NI-Systemen zur Datenerfassung am schnellsten zum Messergebnis kommen.
Jetzt kostenlos anmelden: www.datatec.eu/ni-schnupperkurse

Anwendungssoftware.

www.datatec.eu/ni-sw



Für Anwendungen, die Testsequenzierung, mehr Datenvisualisierungsfunktionen und erweiterte Analysefunktionen benötigen mit: LabVIEW Professional, DIAdem Professional, FlexLogger Professional, G Web Development, InstrumentStudio Professional, TestStand Development System, LabVIEW Advanced Signal Processing Toolkit und LabVIEW Digital Filter Design Toolkit.



SystemLink

SystemLink Small/SystemLink Medium
790508-35/790509-35

Neu

- > Verwalten und verfolgen aller Assets, einschließlich PXI- und CompactRIO-Systeme von NI sowie Windows-PC-basierte Testsysteme von Drittanbietern
- > Zentralisierte Software-Konfiguration 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 hinzu globalen Betrieben



LabVIEW+

LabVIEW+ Suite
788509-35

LabVIEW+ ist ein Paket ausgewählter NI-Software mit Engineering-Tools, die Testprofis sowohl bei der täglichen Arbeit als auch bei der Überwindung größter Herausforderungen unterstützen. Für Ingenieure, die an Prüfanwendungen in Forschung, Validierung- und Produktion arbeiten. Sparen Sie über 50 % beim Kauf zusammen mit weiterer beliebter Testsoftware.

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



LabVIEW

LabVIEW Base/LabVIEW Full/LabVIEW Professional
784503-35/784522-35/784584-35

LabVIEW (Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench) ist eine grafische Programmierumgebung, mit deren Hilfe Ingenieure automatisierte Forschungs-, Validierungs- und Produktionstestsysteme entwickeln können. Ingenieure nutzen LabVIEW, um alle ihre Instrumente unabhängig von Anbieter oder Schnittstelle zu automatisieren.

- > 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 Automatisierung



DIAdem

DIAdem Base/DIAdem Advanced/DIAdem Professional
784270-35/784271-35/784272-35

- > 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 Video-daten 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 Sie Berichte in gängige Formate wie PDF



VeriStand

VeriStand Operator/VeriStand PC/VeriStand Full
781067-35/788373-35 / 788367-35

- > 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



TestStand

TestStand Development/TestStand Deployment Engine
788372-35/777774-35

- > Vereinfacht das Entwickeln automatisierter Produktionstestsysteme
- > 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
- > **NEU:** Nigel™ AI Advisor für kontextbezogene Beratung durch Automatisierung



FlexLogger

FlexLogger Lite/FlexLogger Full
kostenlos/785748-3501

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



InstrumentStudio

InstrumentStudio Lite/InstrumentStudio Professional
kostenlos/789987-35

- > Entwicklungsumgebung für die Messgerätekonfiguration für schnelle, interaktive Messungen
- > Parallele Instrumentensteuerung auf intuitiven, anpassbaren Frontpanels
- > Steuern, Konfigurieren und gleichzeitiges Arbeiten mit mehreren PXI-Geräten
- > Erstellen von prüflingsbezogenen Projekten sowie Überwachen und Debuggen von Testsystemen
- > Konfigurieren, Steuern und Überwachen von in LabVIEW oder Python geschriebenen Mess-Plug-ins (nur InstrumentStudio Professional)

Tipp

dataTec ist Authorized Training Partner für NI.

Als dataTec Kundinnen und Kunden erhalten Sie somit Beratung und Schulung aus einer Hand – natürlich von zertifizierten Trainern. Dabei können Sie sich auf die bekannte Qualität und langjährige Erfahrung der dataTec Akademie verlassen. Die Seminare finden Online oder in Präsenz in Reutlingen, München und Hamburg statt. Jetzt Seminartermine entdecken unter: www.datatec.eu/uebersicht-ni-seminare



CompactRIO-Plattform.

www.datatec.eu/ni



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 das 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



PXI-Plattform.

www.datatec.eu/pxi



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

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

PXI-Chassis PXIe-10xx

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



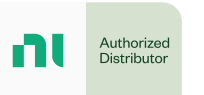
PXI-Controller PXIe-88xx

- > Leistungsstarke und kompakte Embedded-Computer-Lösung für PXI-, CompactPCI und PXI-Express-Systeme
- > Standardmerkmale wie integrierte CPU, Festplatte, RAM, Ethernet-, Video-, Tastatur-/Maus-, USB- und serielle Schnittstellen



CompactDAQ-Plattform.

www.datatec.eu/cdaq



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

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

CompactDAQ-Chassis cDAQ-91xx

- > Gehäuse für 1 bis 14 Modulplätze
- > Busbetriebene USB-Chassis, geeignet für kompakte, tragbare Sensormesssysteme
- > Steuert das Timing, die Synchronisierung und die 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



Multifunktions-I/O-Geräte auf PCI Basis.

www.datatec.eu/ni

Multifunktions-I/O-Datenerfassungsgeräte mioDAQ-Serie USB-64xx

- > 16 bzw. 32 Single-ended, 8 bzw. 16 Differential
- > 16 oder 20 Bit Auflösung
- > 2 bzw. 4 analoge Ausgangskanäle und 16 digitale I/O-Kanäle



Multifunktions-I/O-Gerät PCIe-6343

- > 32 massebezogene Analogeingangskanäle
- > 16 differenzielle Analogeingangskanäle
- > Abtastrate von 500 kS/s



Tipp

Chassis & Module im Komplettpaket.

Profitieren Sie von unseren perfekt abgestimmten Komplettlösungen, die Chassis und Module in einem Paket vereinen – für maximale Effizienz und Zuverlässigkeit in Ihren Mess- und Prüfaufgaben.

Unsere Bundles enthalten die beliebtesten und bewährtesten Geräte, die sich durch hohe Präzision, Langlebigkeit und einfache Integration auszeichnen. Ob im Labor, in der Entwicklung oder in der Produktion – Mit unseren Komplettpaketen erhalten Sie eine sofort einsatzbereite Lösung, die Ihre Arbeit erleichtert und Ihre Messqualität steigert.

Entdecken Sie auf unserer Website weitere attraktive Bundle-Angebote und finden Sie genau die Kombination, die zu Ihren Anforderungen passt. www.datatec.eu/ni-bundles



Welcome to
LabVIEW Core 1

dataTec

AKADEMIE

die richtigen
Entscheidungen
treffen.

Fachlich weiter- bilden. Mit der dataTec Akademie.

NI-Seminare zur Anwendungssoftware.

Erweitern Sie Ihre Kenntnisse in der NI-Software-Umgebung und lernen Sie praxisorientierte Methoden zur effizienten Systemkonfiguration, Datenerfassung und Analyse.

LabVIEW Core

Grundlagen der grafischen Programmierung mit LabVIEW, Daten erfassen und analysieren.

TestStand

Automatisierte Testsequenzen erstellen und verwalten, Standardisierung und Automatisierung.

NI-DAQmx

Datenerfassung: Geräte konfigurieren, Daten erfassen und verarbeiten.

DIAdem

Große Datenmengen effizient analysieren, visualisieren und auswerten.

VeriStand

Echtzeitsysteme modellieren und simulieren, HIL-Integration für Tests.



Jetzt Seminartermine auswählen unter:

www.datatec.eu/uebersicht-ni-seminare

Training
Partner
ni

dataTec

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

