

Measurement Studio 8.6!!



1. Neue Funktionen in Measurement Studio 8.6

Measurement Studio 8.6 ermöglicht mit der industrieweit ersten Sammlung an .NET- und C++-Klassenbibliotheken sowie der Unterstützung von NI-Datenerfassungsgeräten für Microsoft Visual Studio 2008 die Erstellung anspruchsvoller Prüf- und Messanwendungen in C++ oder .NET. Zusätzlich profitieren .NET-Entwickler von der TDMS-.NET-API (Technical Data Management Streaming), die eine effiziente Methode zur Beschreibung und Speicherung von Messdaten zur Verfügung stellt und für Hochgeschwindigkeits-Daten-Streaming-Anwendungen optimiert wurde. Weitere Informationen zu den neuen Funktionen finden Sie nachfolgend auf dieser Seite.

? C++-Unterstützung für Visual Studio 2008

Fügen Sie der neuesten Entwicklungsumgebung von Microsoft eine Sammlung an C++-Klassenbibliotheken und -Werkzeugen für Visual Studio 2008 und MFC 9.0 hinzu.

? Digitizer-.NET-Unterstützung für Visual Studio 2008

Nutzen Sie aktuelle NI-Digitizer mit Visual Studio 2008 sowie Leistungsverbesserungen bei den Fetch-Kommandos.

? TDMS-Datei-I/O für .NET

Speichern und beschreiben Sie Messdaten in einem Format, das sich ausgezeichnet für eine schnelle Offline-Analyse mithilfe der TDM-Streaming-Bibliothek eignet. Speichern Sie erfasste Daten in einem Standarddateiformat (.tdms), welches für Hochgeschwindigkeits-Daten-Streaming optimiert wurde und die einfache Dokumentation von Daten ermöglicht, ohne dass eine eigene Header-Struktur entworfen werden muss.

? Benutzerdefinierte Mauszeiger

Gestalten Sie Ihre Mauszeiger programmatisch oder während des Entwurfs für verschiedene Interaktionen mit den Windows-Forms- und Web-Forms-Bedienelementen in Measurement Studio.

? Unterstützung für Visual Studio 6.0

Alle mit Visual Basic 6.0 und den Visual C++-6.0-Bibliotheken und -Komponenten erstellten Anwendungen werden weiterhin unterstützt.

? Weitere Funktionen

Neue automatische Platzaufteilung bei Graphen
TDM-Excel-Add-In



System Requirements

- ? Microsoft .NET Framework 1.1 for Microsoft Visual Studio .NET 2003, at a minimum, .NET Framework 2.0 for Visual Studio 2005, or .NET Framework 3.5 for Visual Studio 2008
- ? Visual Studio .NET 2003, Visual Studio 2005, or Visual Studio 2008 - Standard, Professional, Enterprise Developer, Enterprise Architect, Academic, or Express¹ editions
- ? Windows Vista/XP/2000 operating system²

¹ Measurement Studio integration tools are not supported in the Visual Studio 2005/2008 Express editions.

² Developing Measurement Studio for Visual Studio 2005/2008 applications and deploying Measurement Studio for Visual Studio .NET 2003 applications are supported on Windows Vista.

	<u>Standard Edition</u>	<u>Professional Edition</u>	<u>Enterprise Edition</u>	<u>Developer Suite</u>
Project Wizards	✓	✓	✓	✓
Visual Studio 2008 Support	✓	✓	✓	✓
Visual Studio 2005 Support	✓	✓	✓	✓
Visual Studio .NET 2003 Support	✓	✓	✓	✓
Windows Forms Controls - Waveform Graph, Scatter Graph, Digital Graph, Complex Graph, Property Editor, Legend, LED, Slide, Meter, Gauge, Knob, Numeric Edit, Tank, Switch, Thermometer, LED Array, Switch Array, and Numeric Array	✓	✓	✓	✓
Standard Analysis Libraries for Basic Signal Generation¹	✓	✓	✓	✓
GPIB Class Libraries ²	✓	✓	✓	✓
Virtual Instrument Software Architecture (VISA) Class Libraries ²	✓	✓	✓	✓
NI-DAQmx Class Libraries ²	✓	✓	✓	✓
Instrument Driver .NET Wizard	✓	✓	✓	✓
Digital Waveform Data Type	✓	✓	✓	✓
Scale Range Fills	✓	✓	✓	✓
ASP.NET Web Form Controls - Waveform Graph, Scatter Graph, Digital Graph, Complex Graph, Legend, LED, Slide, Meter, Gauge, Knob, Numeric Edit, Tank, Switch, Thermometer, and Auto Refresh.	—	✓	✓	✓
ActiveX Controls for Visual Basic 6.0	—	✓	✓	✓
MFC and ActiveX Controls for Visual C++ 6.0	—	✓	✓	✓
Professional Analysis Libraries for Array Operations, Signal Generation, Windowing, Filters, Signal Processing¹	—	✓	✓	✓
3D Graph ActiveX Control	—	✓	✓	✓
User Interface Network Variable Binding	—	✓	✓	✓
Network Variable Class Library	—	✓	✓	✓
Network Variable Data Source	—	✓	✓	✓
Technical Data Management Streaming (TDMS) Class Library	—	✓	✓	✓
Parameter Assistant	—	✓	✓	✓

	<u>Standard Edition</u>	<u>Professional Edition</u>	<u>Enterprise Edition</u>	<u>Developer Suite</u>
Instrument I/O Assistant	—	✓	✓	✓
Data Acquisition Assistant	—	✓	✓	✓
Enterprise Analysis Libraries for Spectral Measurements, Linear Algebra, Statistics, Curve Fitting ¹	—	—	✓	✓
Debug .NET Code Modules from TestStand	—	—	✓	✓
LabWindows™/CVI Full Development System	—	—	✓	✓
PID Control Toolkit	—	—	—	✓
Database Connectivity (SQL) Toolkit	—	—	—	✓
Advanced Signal Processing Toolkit	—	—	—	✓
LabVIEW Professional Development System	—	—	—	✓
LabVIEW Add-On Toolkits	—	—	—	✓
LabVIEW SignalExpress Interactive Environment	—	—	—	✓

¹ See link for specific analysis available in each package.

² Included with the NI device driver software (does not require Measurement Studio).