
DIAdem 10.1 Neuerungen im Überblick

Overview

DIAdem hat eine lange Geschichte als einfach zu bedienende und flexible Software für Messtechniker, Ingenieure und Wissenschaftler. In die aktuelle Version sind umfangreiche Erfahrungen und Erweiterungswünsche von Anwendertreffen und aus dem DIAdem-Diskussionsforum eingeflossen. Überzeugen Sie sich selbst, wie die Neuerungen Ihnen und Ihren Kollegen helfen können, in Ihrer täglichen Arbeit Aufwand und damit wertvolle Zeit zu sparen.

[Dieses Dokument als pdf-Version herunterladen](#)

Neuerungen zum Verwalten, Suchen und Finden von Daten

Den seit Version 10.0 in DIAdem integrierten DataFinder gibt es jetzt auch als separate Softwarekomponente für die Datenverwaltung und -recherche in Arbeitsgruppen. Die [NI DataFinder Server Edition](#) wird zentral im Netz auf einem Dateiserver installiert und kann von mehreren DIAdem Anwendern gleichzeitig genutzt werden. Installation und Einrichtung gestalten sich so einfach wie bisher und erfordern keinerlei Expertenwissen. Zur Datensuche verbinden sich die Anwender mit dem DataFinder auf dem Server und nutzen wie gewohnt die in DIAdem 10.1 integrierte Suchoberfläche.

Weitere Neuerungen zum DataFinder:

- Dynamisch aktualisierte Vorschlagsliste für eine vereinfachte Eingabe von Suchkriterien
- Möglichkeit zur Optimierung von Zusatzeigenschaften für eine beschleunigte Datensuche
- Laden von Ergebnisspalten einer Suche, z. B. für statistische Auswertungen
- Unterstützung selbst definierter Zusatzeigenschaften vom Typ „Datum/Zeit“

Neuerungen zum Laden und Speichern von Daten

Als Ergänzung zur Funktion „Daten anmelden“ können Sie große Datensätze jetzt auch direkt schon beim Einlesen reduzieren. DIAdem unterteilt dabei jeden Datenkanal in Intervalle und lädt wahlweise den ersten Wert, den Mittelwert, das Minimum oder das Maximum. Das neue reduzierende Laden wird neben dem DAT- und [TDM-Format](#) auch für zahlreiche weitere Dateiformate unterstützt, zu denen ein DataPlugin existiert.

Weitere Neuerungen im Modul NAVIGATOR:

- Neue [DataPlugins](#), unter anderem für TDMS- und ATF/XML-Dateien
- Erweiterte DataPlugin-Schnittstelle für Dateien mit fester Spaltenbreite
- Optionale Vorgabe des beim Speichern im TDM-Format verwendeten Datentyp
- Kopieren von Kanalgruppen im Datenportal inklusive aller Eigenschaften
- zum automatischen Ausführen von DIAdem-Scripten z. B. nach dem Laden von Daten

Neuerungen zur interaktiven Datensichtung

Die Möglichkeiten zum interaktiven Sichten und Analysieren von Daten wurden wesentlich erweitert. Das Zoomen ist jetzt komplett von den Cursorfunktionen entkoppelt. Die neuen Funktionen ermöglichen ein schnelles Hinein- und Herauszoomen. Der Cursor muss dafür nicht mehr umgestellt werden, sondern dient der Selektion und Vermessung von Kurvenpunkten und -bereichen.

Weitere Neuerungen im Modul VIEW:

- Erweiterte Tabelle, welche wahlweise immer alle geladenen Kanäle, alle Kanäle einer ausgewählten Gruppe oder wie bisher einzelne ausgewählte Kanäle anzeigt
- Erzeugen neuer Kanäle und Verlängern bestehender Kanäle direkt durch Eingabe in der Tabelle
- Dynamisch aktualisierter Tooltip mit Cursorwerten direkt an der Cursorposition
- Flexible Erweiterbarkeit von DIAdem-VIEW um Zusatzfunktionen mit Hilfe von Events

Neuerungen zur mathematischen Analyse und Berichterstellung

In diesem Bereich wurde besonderer Wert auf eine noch einfachere Bedienung und mehr Flexibilität für anwenderdefinierte Lösungen gelegt. So verarbeitet der Taschenrechner jetzt beispielsweise standardmäßig VBScript-Syntax. Für die einfache Verrechnung von Kanälen gibt es den neuen Befehl *ChnCalculate*. Bei der Berichterstellung in DIAdem REPORT können Daten jetzt automatisch vor der Anzeige beliebig transformiert werden, ohne dass dabei die Originaldaten verändert werden. Dies eröffnet eine ungeahnte Flexibilität bei der Datenanzeige. Ein einfaches Anwendungsbeispiel ist z. B. das Extrahieren einzelner Bits aus Binärdaten.

Weitere Neuerungen im Modul ANALYSIS und REPORT:

- Beschleunigter Datenzugriff bei vielen mathematischen Analysefunktionen
- Schnellere Fast-Fourier-Transformation (FFT) für beliebige Wertzahlen (unabhängig von 2^n)
- Mehrspaltige Legenden für 2D-Diagramme mit flexibler Parametrierung
- Komfortabel konfigurierbare Anzeige von Fehlerbalken
- Vereinfachtes Erstellen von 3D-Diagrammen und Polarachsensystemen
- Neue Darstellungsart für dreidimensionale Kennfelder mit flexibler Parametrierung der Stützstellen, Isolinien, Randkurven und beschrifteten Extremwerten

Neuerungen zur Automatisierung und Erstellung von Systemlösungen

Die Programmierreferenz zu den DIAdem-Scriptbefehlen wurde komplett überarbeitet. Auf den Hilfeseiten zu den Befehlen finden Sie jetzt direkt die Beschreibung der als Parameter verwendeten Variablen. Dies erleichtert das Verständnis der Befehle und erspart lästiges Vor- und Zurückblättern.

Weitere Neuerungen für Scripte und selbst definierte Dialoge:

- Aufruf von LabVIEW-VIs z. B. für spezialisierte Datenanalysen
- Zugriff auf TDM-Headerdateien ohne Laden der Daten
- Einfache Mehrfachselektion in Auswahllisten selbst erstellter Dialoge
- Verwendung von Events in selbst erstellten Dialogen
- Neue Befehle zum Zugriff auf Datenbanken via ADO (ActiveX Data Objects)

Neuerungen zur integrierten Datenerfassung

DIAdem bietet flexible Schnittstellen zur Anbindung an andere Software, wie z. B. LabVIEW und LabWindows/CVI. Anwender der Module DAC und VISUAL profitieren von folgenden Neuerungen:

- Unterstützung von langen Signalnamen und Signalkommentaren
- USB-basierte Datenerfassung mit [NI CompactDAQ](#)
- Neues Instrument zur Anzeige statischer Texte
- Flexiblere Farbauswahl und Farbverläufe in VISUAL
- Komplett überarbeitete Hilfe und Beispiele

Weitere Informationen

Überzeugen Sie sich selbst und testen Sie DIAdem 10.1 mit der kostenfreien, voll funktionsfähigen [Evaluierungsversion](#).

[Die Neuerungen zum Herunterladen](#) [PDF, 318 KB]

[NI DataFinder Server Edition](#)

[Hauptseite zu DIAdem](#)

[Lesen Sie hier die DIAdem Historie nach](#)

AD-Karten / USB-Systeme
Große Auswahl mit technischen Daten und Preisen

Sie suchen etwas Spezielles?
Eine analoge oder digitale Funktion?
Wir helfen Ihnen!

Kataloge und Preise
Alles für die Messtechnik nach Themen sortiert als PDF



Messkarten



USB



Signalanpassung



Messsoftware



Schulungen



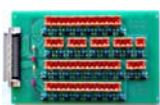
Programmierung



Gerätebau



Sensoren



Anschluss technik



Module



Datenlogger



Messkoffer



Temperatur



ISO-Verstärker



Prüfstände



DMS-Modul



Bus-Systeme



EKG/EMG



Leistungsverstärker



SPS



Funkübertragung



Filter



Kalibratoren



Messgeräte

Wir liefern die folgenden Software-Pakete – Fragen Sie auch nach Aktionspreisen für Komplettsysteme



- Wir programmieren Ihre Applikation
- Bieten Coaching und Testschaltbilder
- Veranstalten interessante Schulungen

Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D. sind, dient ausschliesslich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar. Die jeweiligen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Wir danken den jeweiligen Unternehmen für die Bereitstellung der Texte und Bilder. Dritte nehmen bitte mit den jeweiligen Unternehmen Kontakt auf, um diese Daten weiter verwenden zu können. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Für weitere Fragen zur Realisierung Ihrer Messaufgabe stehen wir Ihnen gerne auch telefonisch zur Verfügung.

I.E.D GmbH • Maimoorweg 60b • 22179 Hamburg

Tel : +49 (40) 270 26 25 • Fax : +49 (40) 270 85 52

info@iedhamburg.de • www.iedhamburg.de