

DIAdem™ 9 — Unterstützte Hardware

Die folgende Liste gibt Ihnen einen Überblick über die von DIAdem unterstützte Hardware. Da diese Übersicht keinerlei Informationen über die Einsatzmöglichkeiten der unterschiedlichen Messhardware unter DIAdem gibt, beraten wir Sie gerne, um mit Ihnen die bestmögliche Lösung für Ihre Aufgabe zu finden.

Die Treiber zu DIAdem können unter Windows 9x, XP, 2000, ME und NT 4.0 ab Service Pack 6 eingesetzt werden.

NATIONAL INSTRUMENTS Treiber downloadbar von ni.com/germany/diadem	<p>Prinzipiell unterstützt der NI-DAQ-Treiber jegliche NI-Hardware, für die in NI-MAX (Measurement und Automation Explorer) virtuelle Kanäle konfiguriert werden können. Die folgende Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.</p> <p>1200 Series, 652X Devices, 653X Devices, AT-AI-16XE-10, AT-DIO-32F, AT-MIO-16DE-10, AT-MIO-16E-1, AT-MIO-16E-10, AT-MIO-16E-2, AT-MIO-16F-10, AT-MIO-16F-5, AT-MIO-16XE-10, AT-MIO-16XE-50, AT-MIO-64E-3, AT-MIO-64F-5, DAQCard-500, DAQCard-6023E, DAQCard-6024E, DAQCard-6036E, DAQCard-6062E, DAQCard-6601, DAQCard-6715, DAQCard-700, DAQCard-AI-16E-4, DAQCard-AI-16XE-50, DAQPad-6020E, DAQPad-6052E for 1394, DAQPad-6052E for USB, DAQPad-6070E, DAQPad-MIO-16XE-50, DIO-24, DIO-96, E Series Devices, I Series Devices , Lab-PC+, NEC-AI-16E-4, NEC-AI-16XE-50, NEC-MIO-16E-4, NEC-MIO-16XE-50, NI 4451 for PCI , NI 4452 for PCI , NI 4454 for PCI , NI 4472 for PXI/Compact PCI , NI 4551 for PCI , NI 4552 for PCI, PCI-6023E, PCI-6024E, PCI-6025E, PCI-6031E (MIO-64XE-10), PCI-6032E (AI-16XE-10), PCI-6033E (AI-64XE-10), PCI-6034E, PCI-6035E, PCI-6040E, PCI-6052E, PCI-6071E (MIO-64E-1), PCI-6110, PCI-6111, PCI-6115, PCI-6120, PCI-6527, PCI-6602, PCI-6608, PCI-6624, PCI-6703, PCI-6704 , PCI-MIO-16E-1, PCI-MIO-16E-4, PCI-MIO-16XE-10, PCI-MIO-16XE-50, PC-OPDIO-16 PCI-4453, PCI-4454 PXI-6011E, PXI-6023E, PXI-6024E, PXI-6025E, PXI-6030E, PXI-6031E, PXI-6031E, PXI-6034E, PXI-6035E, PXI-6040E, PXI-6052E, PXI-6070E, PXI-6115 , PXI-6120 , PXI-6527 , PXI-6602, PXI-6608, PXI-6624 , PXI-6703, PXI-6704 , VXI-AO-48XDC, VXI-DIO-128, VXI-MIO-64E-1, VXI-MIO-64XE-10; 516 and LPM Devices</p> <p>EISA-A2000; NEC-AI-16E-4, -16XE-50; NEC-MIO-16E-4, -16XE-50</p> <p>NI-CAN</p> <p>IEC-BUS: PCI-GPIB, PXI-GPIB, PCMCIA-GPIB , PC-II, PC-IIa</p> <p>FieldPoint Modular I/O System (via OPC)</p>
Script-DAC-Treiber	<p>Geräteanbindung über ActiveX und GfSUDI (RS232; GPIB)</p> <p>RS232/V.24-Schnittstelle: COM1 bis COM9</p> <p>IEC-Bus (IEEE 488 / IEEE 625): National Instruments PCII, PCIIa und Registerkompatible mit dem IEC-Bus-Controller µPD7210: GTI (iPC 488, iPC 488L), ines ieee 488, Intelligent Instrumentation (PCI-801K, PCI-813K), Keithley (KPC-488.2, KPC-AT)</p>
SOUND-TREIBER	<p>Ein-/Ausgabe per Soundkarte</p>
TCP/IP	<p>Datenaustausch zwischen verschiedenen DIAdem-PCs via TCP/IP in Intranet und Internet</p>

DIAdem verfügt über folgende Hardware-Schnittstellen:

OPC: OLE for Process Control beschreibt die Verwendung von Standardprotokollen unter Windows 9x, XP, 2000, ME und Win NT 4.0 im Bereich der Prozessautomatisierung. Die Liste getesteter [OPC-Server](#) finden Sie auf der letzten Seite.

DLL-Schnittstelle: Über die offene DIAdem-DLL-Schnittstelle (GPI) kann vom Anwender entwickelte Messhardware und solche, die nicht standardmäßig in DIAdem verfügbar ist, angesprochen werden. Die Anbindung erfolgt in Form einer Windows-DLL. Beispieldriver für DIAdem sind kostenfrei downloadbar von ni.com/germany/diadem (Programmiersprache: C++).

Übersicht der unterstützten Fremdhardware

Die Treiber für die folgende Fremdhardware können Sie in der Regel vom entsprechenden Hersteller beziehen.

Fremdhersteller	Messhardware
ADAS	ADAS Alpha 900 Serie (via OPC-Server)
BEDO	PCS05 (Watchdog), PCS11
CSM www.csm.de	AD-Scan, Thermo-Scan, BARO-Scan
DATA TRANSLATION	DT 2811-PGH, -PGL, -AI, -AI32, -AI64, DT 2812, A, 2814, 2817, 2819, DT 282x, DT 283x DT 300er Serie, DT 330 Serie, DT 335, DT 340, DT 3000er Serie, DT 3010 Serie; DT 9800 Serie DT 01 EZ, 16, 21, 23, 24, 31, 34; DT 2801 Serie DT 710x (Nicht unter Windows NT oder 2000 einsetzbar)
EAGLE ELECTRIC	PC-30, B, C, D, DS, DS/4, F, FA, FAS/16, FAS/4, FS/16, FS/4, G, GA, GAS/4, GAS/16, GS/4, GS/16, PGH, PGL
GOLDAMMER www.goldammer.de	Multichoice light, Multichoice III (Triathlon), PC-DA 16 Multichoice lightPCI, Multichoice lightPCI/HS, Multichoice lightPCI/HS/16/20, Multichoice lightPCI/HS/16B, PC-DA 8 PCI, PC-DA 8 PCI HS, PC-DA 8 PCI HS/F, PC-DA 8 PCI /B, PC-DA 16 PCI, PC-DA 16 PCI HS, PC-DA 16 PCI HS/F, PC-DA 16 PCI/B, MU Count/Peri4, MU Count/Inkr4, MU Count/Inkr4/S, MU Count/Inkr4/HS, MU Count8/P, MU Count8/P, MU Count/PWM8, MU Count8/UP, MU Count8/HS, MU Count16, MU Count16/HS Multichoice Quattro/O, Module: QUHS12/100, QUHS16/40, QUDA12/20, QU/PE, QU/Inkre/4, QU/Inkre/4/S, QU/Inkre/8/S, QU/Inkre/6/32, QU/8/UP, QU/PWM, QU/Opto/16/16, QU/Rel8, QU/SHC, QU/DIFF32, QU/DIFF32/FMUX, QU/PGA1, QU/PGA2, QU/DA 12/10/4, QU/DA 16/10/4, QU/DA 16/10/8, QU/UI 12/10/4
HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK (SPECTRIS)	DMC 9012/A: DMV 10, 30, 35, 50, 55 DMCplus: DV01, 10, 30, 35, 55, 60, DZ65 MGC: MC01, 30, 50, 55 UPM 60/UGR 60: UMH3201, 3202, 3204A, 3205, 3208, 320 UPM 100: UMH3251, 3252, 3253 Spider8 MGCplus
INES	IEC-Bus: IEEE 488 (siehe Script-DAC-Treiber)
INTELLIGENT INSTRUMENTATION Treiber downloadbar ni.com/germany/diadem	PCI 20.377W-1, -2, 20.428W-1, -2, -3 PCI 20.087W-1, 20.089W-1, 20.091W-1, 20.093W-1, PCI 20.001C-1, -2, 20.041C-2, -3, 20.098C-1, -1B, -2, -2F; PCI 20002M-1, 20003M-2/4, 20004M-1, 20005M-1, 20006M-1/2, 20007M-1A, 20019M-1, 20020M-1, 20021M-1, 20023M-1, 20031M-1, 20341M-1, 20363M-1, 20364M-1 IEC-Bus: PCI-801K, PCI-813K (siehe Script-DAC-Treiber) EDAS-1002E-1
IPETRONIK	KIM/SIM Module (via CAN-Bus)
JÄGER	Adwin,light, gold; Adwin pro
KEITHLEY INSTRUMENTS	DAS 1201, 1202, 1401, 1402, 1601, 1602, 16, 16F, 16G1, 16G2 IEC-Bus: KPC-488.2, KPC-AT (siehe Script-DAC-Treiber)
MEC	MEC 1000: SP02/08/20, SP1T10/T20, DMS, Thermo, Strom, PCB, Pt100, TF5, FRQ
MICROSTAR	DAP800, 801, 1200, -a, -e, 1216a, -e, 2400, -a, -e, 2416a, -e, 3000a, 3200a, -e; DAP3216a, 4200; 3400a
NANO SYSTEMS	Incon-Zählerkarten: 1/HR16, 1/SR16, 1/HR32, 1/SR32; 2/HR16, 2/SR16, 2/HR32, 2/SR32; 3/HR16, 3/SR16; 4/HR16, 4/SR16

Fremdhersteller	Messhardware
PEEKEL www.mdi-dd.de	Autolog
SENG	AnaDigIO
SIEMENS	S5-OPC- und S7-OPC-Server (via OPC-Client)
SOFTING	Softing Application Controller 2 (CAN AC2, CANCard)
SOLARTRON (MESTEC)	IMP System mit den Modultypen 1A, 1B, 1C, 1H
SPECTRA	ADAM-Modul Serie 4000/5000 (via OPC-Server)
VECTOR	CAN-DB für CANcardX
	CANape
YOKOGAWA	Darwin-Serie

OPC-Server mit DIAdem™ als OPC-Client

OPC bedeutet OLE for Process Control und beschreibt die Verwendung von Standardprotokollen unter Windows 9x, XP, 2000, ME und Win NT 4.0 im Bereich der Prozessautomatisierung. DIAdem unterstützt als OPC-Client die Anbindung von einem oder mehreren OPC-Servern zum Zugriff auf Hardware oder die Feldebene.

Die folgende Liste gibt nur einen Überblick über die bisher mit DIAdem als OPC-Client getesteten OPC-Server unterschiedlicher Hardware-Hersteller. Diese Liste erhebt deshalb keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sollte eine von Ihnen verwendete Hardware nicht in der Liste aufgeführt sein, fragen Sie den Hersteller nach einem OPC-Server für Ihre Hardware.

NATIONAL INSTRUMENTS	FieldPoint Modular I/O-System, NI-DAQ – Treiberbibliothek für NI-Hardware, Lookout, LabVIEW™-DSC
ADAS	OPC-Server für Alpha 900-Serie
AG-E	Agent OPC-Server Version 1.0a; PC-Einsteckkarte für die Feldbusse: Profibus (bis 12 Mbaud), Interbus, CANopen, DeviceNet, Siemens-Protokolle 3964/R und MPI, Modbus RTU/ASCII
APPLICOM	OPC-Server (OPC-Server Version 1.0A, 2.0) PC-Einsteckkarten für unterschiedliche Feldbusse und Industrienetze: Seriell: Karten - PCI1000, PC2000, PCI4000 via Kit 4000TD - 3964/3964R, AS511, Batibus, Data Link, DF1, Jbus, Modbus, PPI+ PPI, Saia-Bus, SNP-X, SucomA, Sysmac Way, TIDir, Uni-Telway, User specific Profibus -Karten: PCI1500PFB (DP, FDL S5-Serie, FMS, MPI, PPI+, PPI, S7 Protocol) PCI1500S7 (MPI, PPI+, PPI, S7-Protocol) PCI2000 (PFB, DP 12Mbaud) Ethernet -Karten: PCI2000ETH (Ethway, Sinec H1, Industrial Ethernet, TCP/IP) Interbus -Karten: PCI2000IBS (Interbus-S Master) WorldFIP -Karten: PCI2000FIP (Fipway)
COMSOFT	DK3964K/RK512, Sinec-L1, Unidrv, LSV2, USV2, HDLC UNC, LAP-B, Profibus (L2, FMS, DP/DPV1)
FACTORYSOFT	FactorySoft-OPC-Toolkit / Demo-Server
FISHER ROSEMOUNT	DeltaV-OPC-Server
GESYTEC	Easylon
HILSCHER	Profibus-DP, -FMS; Interbus, CANopen, DeviceNet, ControlNet
IFAK	isOPCMultiServer für isProMultiboard, isProPCMCIA, isProUSB, isSpidoFast
INAT	Anbindung S5 und S7 über TCP/IP & H1, AS511 (RS232C), MPI (CP oder RS232)
IOTECH	TempScan, MultiScan, ChartScan, NetScan
KEPWARE	Allen Bradley SLC500/MicroLogix, Analog Devices 6B Series, AnchorPLC , Aromat/Matsushita Computer Link, Contrex (CX1000, M Series), Cutler Hammer , GE Fanuc (CCM, Ethernet, SNP, SNPX), Idec Computer Link, Kessler-Ellis Products Keptrol, Koyo PLCDirect (Net, Ethernet, K Sequence), Fischer & Porter Micro-DCI, Modbus (ASCII, Plus, RTU Serial, RTU Slave; Modicon Modbus Ethernet), Endress+Hauser MemoLog, Mitsubishi (A Series, FX, FX NET), Omron Host Link, Partlow ASCII, Siemens (S7-200, Simatic 505), SquareD Serial, Intelligent Actuator Super SEL, Telemecanique Unitelway, Tiway , Toshiba (Computer Link, G3 Drive), Toyopuc (PC2 Ethernet, PC2 Computer Link, PC3 Ethernet)
PHOENIX CONTACT	OPC-Call-Server für Interbus
ROCKWELL SOFTWARE	RSLinx (OPC-Server Version 2.0)
SIEMENS	Simatic Net DP: Profibus-OPC-Server für DP (S7/S5-Funktionen über Profibus, Industrial Ethernet/H1) Simatic Net Profibus FMS
SOFTING	4Control (OPC-Server Version 1.0), Profibus DP-Server, CANopen-Server (CANpci)
SPECTRA	ADAM-Modul Serie 4000/5000
USDATA	FactoryLink (OPC-Server Version 6.5)