

## Beispiele für Hardware-Integrationen (Auswahl)

Hersteller	Hardware	Beschreibung / Anbindung	Schnittstelle	Software
a-drive / MetroniX	ARS 2000 FS	Servopositionierregler	EtherCAT	DIAdem, TwinCAT
amtec	PowerCube	Robotikmodul	RS-232	DIAdem
auma	AUMATIC AC 01.2 / ACEXC 01.2	Stellantriebssteuerung	Profibus DP	DIAdem, LabVIEW
Automation Technology	Typ C4-2040	3D-Hochgeschwindigkeitskamera	GigE Vision	LabVIEW
Aventics	Flow Sensor AF2	Durchflußsensor	OPC UA, TCP/IP, IO-Link	Python, DIAdem, LabVIEW
Baumüller	BUC 6	digitaler Antriebsregler	analog	LabVIEW
Beckhoff	CX8010	Embedded-PC mit EtherCAT-Slave	EtherCAT	LabVIEW
Beckhoff	CX8190	Embedded-PC	TCP/IP / ADS	LabVIEW
Beckhoff	EK9160	IoT-Buskoppler	MQTT	Python, LabVIEW
Beckhoff	EL1809, EL2502, EL2624, EL2809, EL4132, EL5101, EL6224, EL6731, EL6751, EL9100	EtherCAT-Klemmen	analog, digital, Relais, CAN, Profibus DP, IO-Link, Inkremental-Encoder	TwinCAT
Beckhoff	EL6692	EtherCAT-Bridge	EtherCAT	LabVIEW
Beckhoff	EL6695	EtherCAT-Bridge	EtherCAT	LabVIEW
Biehl+Wiedemann		AS-i-Master	RS-232	LabVIEW
Bogen	IKS8	magnetischer Positionsmeßkopf	Inkremental-Encoder	LabVIEW
Bosch Rexroth	HNC100-3X	digitale Achsensteuerung	Profinet	DIAdem
Bronkhorst	EL-FLOW	Massendurchflußmengenmesser / -regler für Gase	Profibus DP	DIAdem, LabVIEW
Bronkhorst	EL-FLOW Base	Massendurchflußmengenmesser / -regler für Gase	EtherCAT	LabVIEW
Burster	8661	Drehmoment- und Drehwinkel-Sensor	RS-232 / USB	DIAdem
Dunkermotoren	BG 45 CI / BG 65 CI	bürstenloser Gleichstrommotor	CANopen	DIAdem
Ehrler Prüftechnik	LaminarMasterFlow	Durchflußmeßstrecke für Gase	RS-232	DIAdem
Emerson (Aventics / Bosch Rexroth)	DDL-Busmodul	Schnittstellenwandler	Profibus DP	LabVIEW, TwinCAT
Emerson (Aventics / Bosch Rexroth)	ED02, ED04, ED05, ED07, ED12	elektropneumatische Ventile	analog, RS-232, Profibus, Profinet, SERCOS III, EtherCAT	DIAdem, LabVIEW, TwinCAT
Emerson (Aventics / Bosch Rexroth)	Kommandogeber 240	Schiffskommandogeber	CAN	DIAdem
Emerson (Aventics / Bosch Rexroth)	LP04	Ventilträgersystem	Profibus DP	LabVIEW, TwinCAT
emotron	VFX2	Frequenzumrichter	Profibus DP	DIAdem, LabVIEW
Endress+Hauser	Cerabar S PMC71	Digitale Drucktransmitter für Gase und Flüssigkeiten	Profibus PA	DIAdem, LabVIEW

Endress+Hauser	Deltabar S PMD75	Differenzdrucktransmitter mit Metallsensor	Profibus PA	DIAdem, LabVIEW
Endress+Hauser	iTEMP TMT84	Temperaturkopftransmitter	Profibus PA	DIAdem, LabVIEW
Endress+Hauser	Proline Promag 53W	Magnetisch-induktives Durchfluß-Meßsystem für Flüssigkeiten	Profibus DP	DIAdem, LabVIEW
Fluke	Modell 45	Meßgerät	RS-232	DIAdem
GFC AntriebsSysteme	Milan drive MDA 63.1	Servoregler	Profibus (Profidrive)	DIAdem
GMC Gossen Metrawatt	A2000	Multifunktionales Drehstrom-Leistungsmessgerät	Profibus DP	DIAdem, LabVIEW
GMC Gossen Metrawatt	Metrahit X-tra	Digital-Multimeter	RS-232 / USB	DIAdem
Goldammer	MultiChoice light PCI	Multifunktionskarte / Treiber	analog, digital	DIAdem
Goldammer	MultiChoice USB basic	portables USB-Meßsystem / Treiber	analog, digital	DIAdem
HBK (HBM)	CX27	EtherCAT-Gateway	EtherCAT	DIAdem
HBK (HBM)	MGCplus	Datenerfassungssystem / Treiber	analog, digital	DIAdem
HBK (HBM)	P3IC	Druckaufnehmer	DMS	LabVIEW
HBK (HBM)	PMX	Meßverstärker	EtherCAT	DIAdem
HBK (HBM)	QuantumX MX840	Meßdatenerfassungssystem	EtherCAT	DIAdem
Hilscher	CIFX-50 / 70 / 90 RE	Schnittstellenkarte für Real-Time-Ethernet-Protokolle / ActiveX, .NET-Assembly, Treiber	Profinet, EtherCAT, SERCOS III	DIAdem, LabVIEW
ifm	AL1320	IO-Link-Master	TCP/IP	DIAdem
Keithley	Model 2260B	Programmierbares Netzteil	RS-232	LabVIEW
Keyence	BL-1351HA	Barcodescanner	RS-232	DIAdem
Klaric	Klari-Fuse 2	Meßmodul	CAN	DIAdem
kunbus (comsoft)	cRIO-PROFIBUS DP	Busmodul / FPGA	Profibus DP	LabVIEW
Kvaser	Leaf Light	USB-CAN-Interface	CAN	DIAdem, LabVIEW
Kvaser	PCIecan HS/HS	CAN-Controller / Treiber	CAN	DIAdem
Landis+Gyr	E350 Serie 2	Elektrizitätszähler	Infrarot	LabVIEW
LEM	UNILAP ISO x	Isolationsmeßgerät	RS-232	DIAdem
Lorenz Messtechnik		Drehmomentsensor	RS-485	LabVIEW
Magtrol	DSP6001	Controller für Leistungsbremsen	GPIB	DIAdem
Manner Sensortelemetrie	MAW_84TE_16_PCM16	Telemetriemeßsystem für rotierende Teile	USB	LabVIEW
ME-Meßsysteme	GSV-4BT	digitale Meßverstärker	Bluetooth	DIAdem
Molex (BradCommunications, Woodhead)	PCI-DPIO, PCU-DPIO, PCIE-DPIO	PC-Schnittstellenkarte / OPC	Profibus DP	DIAdem
NI (National Instruments)	cFP-2100, cFP-1804, cFP-1808	Embedded-Controller mit Erweiterungs-Backplanes / OPC	TCP/IP	DIAdem
NI (National Instruments)	cFP-AI-100, cFP-AI-100, cFP-AO-210, cFP-DI-301, cFP-DO-401	Ein- und Ausgangsmodule für Compact FieldPoint	analog, digital	LabVIEW
NI (National Instruments)	compact FieldPoint	Programmable Automation Controller (PAC) / OPC	TCP/IP	DIAdem
NI (National Instruments)	cRIO-9022	Programmable Automation Controller (PAC)	EtherCAT	DIAdem
NI (National Instruments)	cRIO-9024	Programmable Automation Controller (PAC)	EtherCAT	DIAdem

NI (National Instruments)	cRIO-9045	Programmable Automation Controller (PAC) / Treiber	TCP/IP	LabVIEW
NI (National Instruments)	cRIO-9064	Programmable Automation Controller (PAC)	EtherCAT	DIAdem, LabVIEW
NI (National Instruments)	cRIO-9067	Programmable Automation Controller (PAC)	EtherCAT	DIAdem, LabVIEW
NI (National Instruments)	cRIO-9073	Programmable Automation Controller (PAC)	RS-232 / TCI/IP	DIAdem
NI (National Instruments)	IC-3173	Industrial Controller / Treiber	TCP/IP	LabVIEW
NI (National Instruments)	NI-9144	EtherCAT-Slave-Chassis	EtherCAT	DIAdem, LabVIEW, TwinCAT
NI (National Instruments)	NI-9145	EtherCAT-Slave-Chassis	EtherCAT	DIAdem, LabVIEW
NI (National Instruments)	NI-9203, NI-9215, NI-9217, NI-9227, NI-9263, NI-9264, NI-9265, NI-9403, NI-9425, NI-9475, NI-9476, NI-9853, NI-9871, NI-9893	Schnittstellenmodule der C-Serie	analog, digital, Relais, CAN, RS- 485, Profibus DP	LabVIEW
PEAK-System	PCAN-USB	Interface / ActiveX, Treiber	CAN	DIAdem, LabVIEW
PEPPERL+FUCHS	KT-MB-GTB-2PS	PROFIBUS-Segmentkoppler DP / PA	Profibus DP/PA	DIAdem, LabVIEW
Phoenix Contact	IBS PCI SC/I-T	Interbus-Anschaltbaugruppe	OPC	DIAdem
Schunk	PRH050	Dreheinheit	CAN	DIAdem, LabVIEW
VECTOR	VN1630	Netzwerk-Interfaces für CAN FD, LIN, K-Line und J1708	USB	DIAdem
Vector	VN8912 mit CAN/LIN-Einschubmodul VN8950	Netzwerk-Interface / Treiber	CAN / LIN	DIAdem
Vögtlin	red-y smart series	Massedurchflußmesser und -regler	Profibus DP	LabVIEW, TwinCAT
Vötsch	VC <sup>3</sup> 4100	Klimakammer	TCP/IP	DIAdem
WIKA	D10	Drucksensor für Präzisionsmessungen	RS-232	DIAdem
WIKA	P30	Drucksensor für Präzisionsmessungen	CAN	DIAdem, LabVIEW
Yokogawa	WT310E	digitales Leistungsmeßgerät	TCP/IP	DIAdem, LabVIEW