



DEWETRON



IP67  
KLASSE



-20 °C BIS  
+70 °C



OHNE  
LÜFTER

# NEX[DAQ]

## KOMPAKT & FLEXIBEL



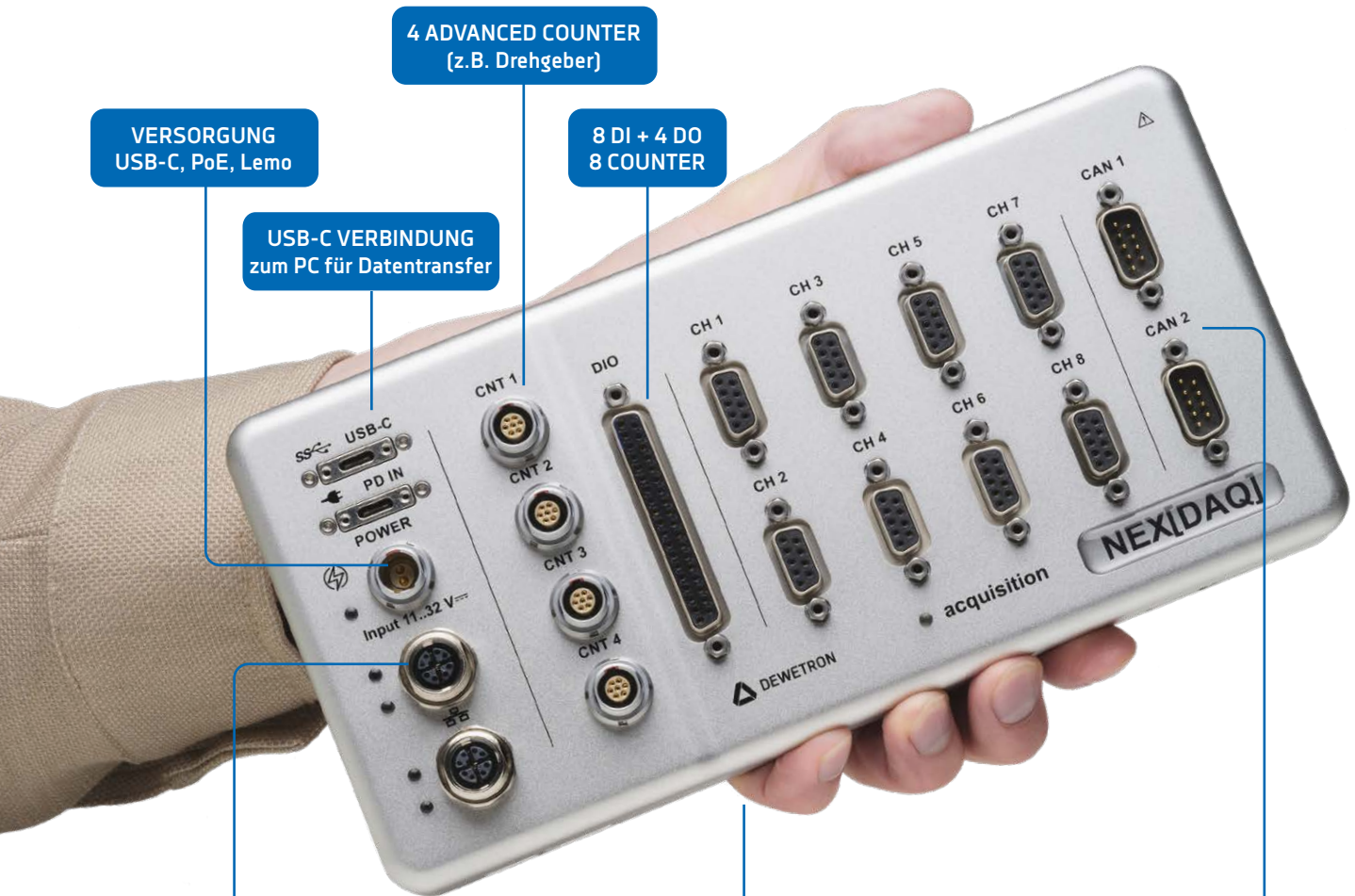
distributed by  
**CALTEST**  
INSTRUMENTS

Binzigstraße 21 | Tel.: +49 7842 99722-0  
D-77876 Kappelrodeck | Fax.: +49 7842 99722-29  
www.caltest.de | info@caltest.de

# NEX[DAQ]

## ROBUSTES USB & ETHERNET DATENERFASSUNGSSYSTEM

NEX[DAQ] ist das flexible "Alltagstool" für alle Test- und Validierungsingenieure sowie Wartungsexperten. Klein, kompakt und sehr robust: das 8-kanalige NEX[DAQ] mit universellen Analogeingängen und einem großartigen Preis-Leistungs-Verhältnis. Angeschlossen an die USB-C- oder Ethernet-Schnittstelle eines beliebigen PCs wird das NEX[DAQ] zu einem leistungsstarken Messsystem für analoge, digitale, Zähler- und CAN-Bus-Datenerfassung.



**VERSORGUNG**  
USB-C, PoE, Lemo

**USB-C VERBINDUNG**  
zum PC für Datentransfer

**4 ADVANCED COUNTER**  
(z.B. Drehgeber)

**8 DI + 4 DO**  
8 COUNTER

**SYNCHRONISIERUNG** via  
Ethernet, PTP/IEEE1588

**ETHERNET VERBINDUNG**  
zum PC für Datentransfer

Über eine LAN-Verbindung können Sie das NEX[DAQ] in der Nähe der Sensoren platzieren, während Sie sich mit Ihrem Messlaptop in einer sauberen Umgebung befinden. Bis zu 100 Meter Entfernung sind problemlos möglich.

**UNIVERSELLE ANALOGE EINGANGSKANÄLE**  
(native direkte Eingänge + zusätzliche über MSI)

NATIVE EINGÄNGE

SPANNUNG	BRÜCKE	CAN-BUS	DIGITAL I/O	COUNTER

ZUSÄTZLICHE EINGANGSSIGNALE: Jeder gängige Sensor wird mit DEWETRONs MSI Sensoradaptern unterstützt.

	SPANNUNG	STROM	LVDT
THERMO-ELEMENTE	POTENTIO-METER	RTD	LADUNG
			VIBRATION

**2 Schnittstellen** für  
CAN-FD und XR-MODULE

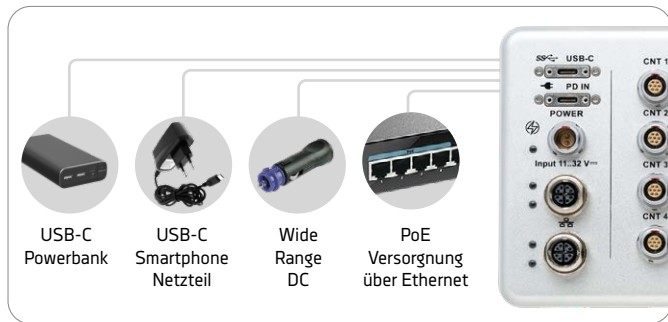


XR-Module für Kanalerweiterungen, wie z.B. für viele Temperaturkanäle oder RTD-Eingänge

# STROMVERSORGUNG

Das NEX[DAQ] bietet mehrere Stromversorgungsoptionen für den einfachen Einsatz in jeder Situation:

- > Über den USB-C PD-Anschluss:
  - > Für jeden einfachen Stromadapter mit USB-C-Anschluss
  - > Für die Verwendung einer Standard Smartphone Powerbank
- > Über die Lemo-Buchse für Wide-Range-DC-Eingang; ermöglicht den Anschluss an das Bordnetz von Fahrzeugen (12 V, 24 V)
- > Über Power over Ethernet mit PoE-Injektor oder PoE-Switch



# KANALANZAHL ERHÖHEN

Mit NEX[DAQ] sind verteilte Messungen einfach möglich. Wenn acht Kanäle nicht ausreichen, können jederzeit mehrere NEX[DAQ] Messgeräte zu einem Mehrkanalsystem zusammengeschaltet werden. Für die Datenübertragung und Synchronisation über Ethernet PTP/IEEE1588 genügt ein einziges Kabel.

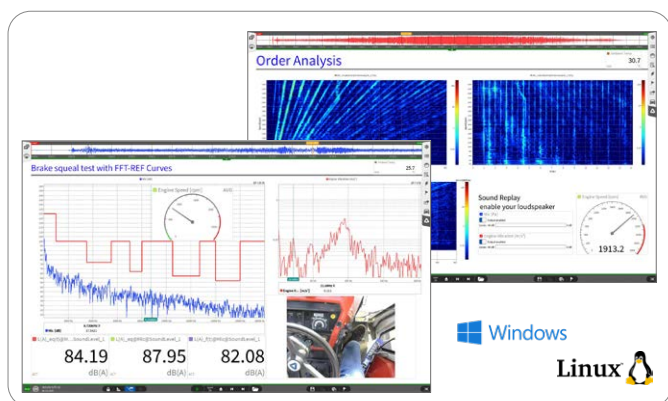
Egal ob ein NEX[DAQ] oder mehrere, aufgrund seiner geringen Größe und seines geringen Gewichts ist das NEX[DAQ] der ideale Reisebegleiter für Ingenieure, die schnell mit dem Flugzeug zum Einsatzort fliegen müssen. Es passt problemlos in jede Tasche und kann zusammen mit dem Laptop mitgenommen werden.



# SOFTWARE OXYGEN

Mit unserer Messsoftware OXYGEN ist eine einfache und schnelle Einrichtung des NEX[DAQ] möglich, damit Sie rasch mit der lückenlosen Datenaufzeichnung starten können.

OXYGEN eignet sich hervorragend für die einfache Datenaufzeichnung mit einer übersichtlichen Visualisierung aller Daten und der Erstellung aussagekräftiger Berichte (z.B. als PDF) in Rekordzeit. Überwachungsanwendungen werden durch getriggerte Aufzeichnungen und Multi-File-Speicherung unterstützt. Für anspruchsvolle Messungen bietet OXYGEN erweiterte Funktionen wie leistungsstarke Mathe, FFT-Analyse, Swept-Sine-Analyse, Ordnungsanalyse, Leistungsanalyse, etc.



# BEREIT FÜR ALLE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



## WASSERDICHT

Das NEX[DAQ] ist nicht nur zuverlässig, sondern auch absolut robust. Selbst Wasser kann ihm nichts anhaben. Deshalb hat er die Schutzklasse IP67, was bedeutet, dass es über einen längeren Zeitraum staub- und wasserdicht ist.



## LÜFTERLOS

Da das NEX[DAQ] keinen Lüfter hat, ist es geräuschlos und daher für akustische Messungen geeignet. IEPE-Mikrofone werden über MSI-Sensoradapter unterstützt.

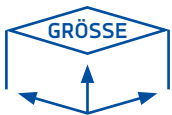


## -20 °C BIS +70 °C

Mit seinem erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis +70 °C ist das NEX[DAQ] bereit für den Einsatz in Klimakammern, in der Nähe von heißen Bauteilen und für Tests im Freien.

# ANWENDUNGSBEISPIELE

- > Wartung, Service und Fehlersuche
- > Verteilte Messungen mit wenigen Kanälen je Knotenpunkt
- > NVH und Sound-Tests
- > Prüfung des Wärmemanagements von E-Fahrzeugen
- > Stromverbrauchsmessung von fahrenden Fahrzeugen
- > Fehlerbehebung bei Flugzeugtriebwerken
- > Prüfung der Materialfestigkeit mit Dehnmessstreifen
- > Maschinendiagnose (z.B. Ordnungsanalyse)



242 x 120 x 43,3 mm



1250 g



NEX[DAQ]	
Analoge Eingänge	8 Eingänge für Spannung bis zu $\pm 100$ V und Voll-/Halbbrücke, TEDS und MSI Support
Weitere Eingangsarten, über MSI Sensoradapter	IEPE, Viertelbrücke, Ladung, RTD, LVDT, Thermoelemente, 0 bis 20 mA, Spannung bis zu $\pm 1000$ V
Abtastrate	24 Bit, 200 kS/s oder 1 MS/s pro Kanal
Genauigkeit	$\pm 0,05$ % des Messwerts, $\pm 0,02$ % des Messbereichs $\pm 50$ $\mu$ V
Hardwarefilter	Butterworth und Bessel, 2., 4., 6., oder 8. Ordnung
Sensoranregung	1 V bis 24 V, frei programmierbar
Counters, digital I/O	4 Advanced Counter und 8 Basiscounter/Digitaleingänge, 4 digitale Ausgänge
CAN-Bus	2 Schnittstellen für CAN2.0 und CAN-FD
Schnittstelle zum Host-PC	USB-C oder Ethernet
Spannungsversorgung	9 bis 36 V
Interne Pufferbatterie	Gepuffert für 0,5 s in Falle eines Spannungsabfalls
Synchronisation	Via Ethernet PTP/IEEE1588
Topologie	Dasychain, Star

## ÜBER DEWETRON

DEWETRON ist ein österreichischer Hersteller von präzisen Test- & Messsystemen. Unsere zuverlässigen Messdaten unterstützen unsere Kunden dabei, die Welt berechenbarer, effizienter und sicherer zu machen.

Unsere Stärke liegt in maßgeschneiderten Messlösungen, die einerseits sofort einsatzbereit sind, sich andererseits aber auch schnell an die agilen Testanforderungen aus der Energie-, Automobil-, Transport- und Luftfahrtindustrie anpassen.

Mehr als 30 Jahre Erfahrung und Innovation haben DEWETRON das Vertrauen des globalen Messtechnikmarktes eingebracht.

Weltweit sind mehr als 25.000 DEWETRON Messsysteme und über 400.000 Messkanäle im Dauereinsatz in namhaften Unternehmen.

DEWETRON beschäftigt über 120 Mitarbeiter in 25 Ländern und ist Teil der TKH Gruppe, einer international operierenden Unternehmensgruppe.

DEWETRON arbeitet nach strengen Qualitätsabläufen und ist zertifiziert nach ISO9001 und ISO14001. Die hohe Integrität unserer Messdaten wird durch unser eigenes akkreditiertes Kalibrierlabor nach ISO17025 garantiert.

[Weitere Infos über unsere WELTWEITEN STANDORTE](#)



**MESSBAR ANDERS.**



**DEWETRON**

**FIRMENZENTRALE**  
DEWETRON GmbH  
Parkring 4, 8074 Grambach  
AUSTRIA

0043 (0) 316 30700  
info@dewetron.com  
www.dewetron.com

