



DEWETRON



IP67
KLASSE



-20 °C BIS
+70 °C



OHNE
LÜFTER

NEX[DAQ]

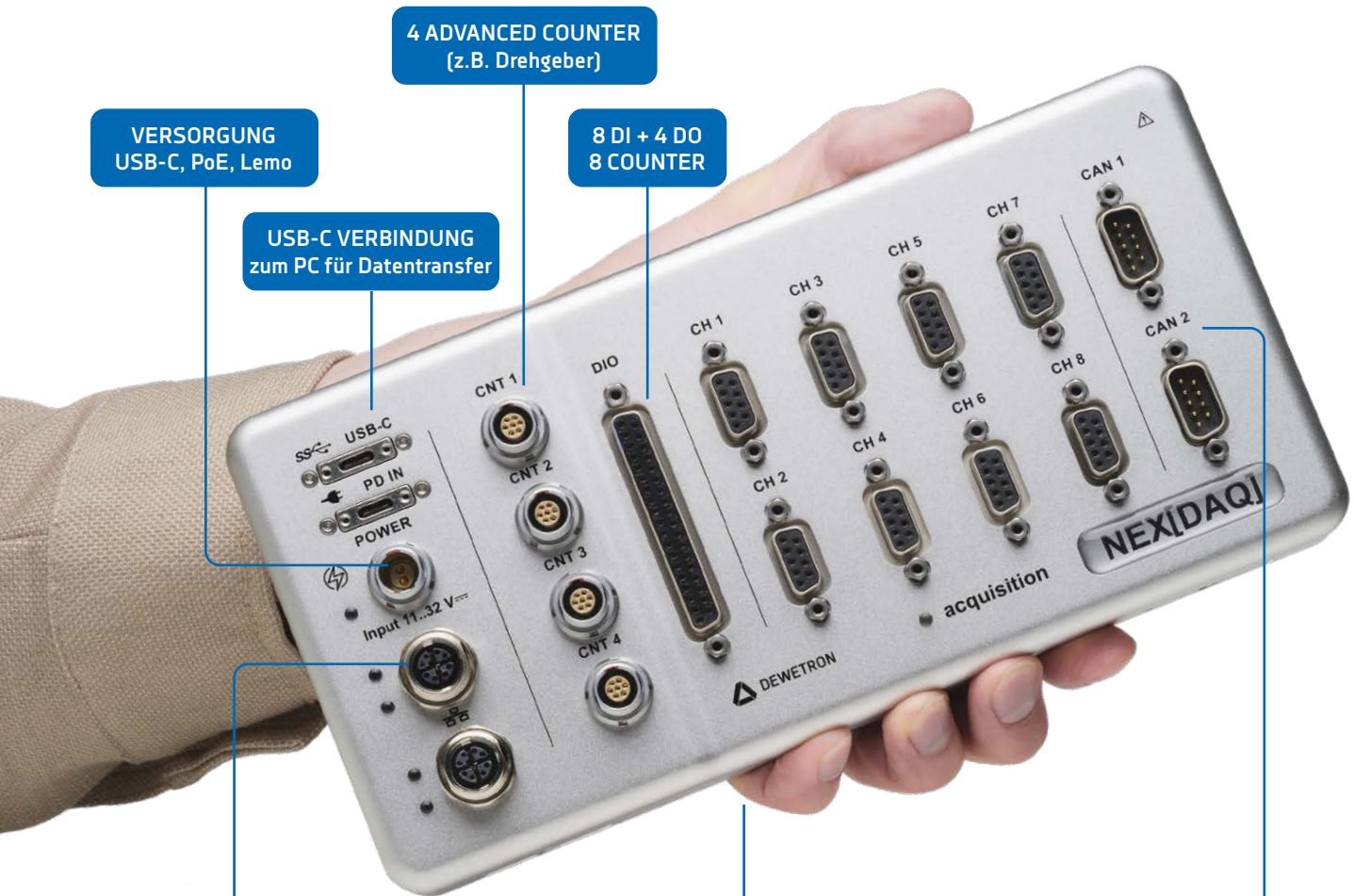
KOMPAKT & FLEXIBEL



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.



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

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  V 100 SPANNUNG |  BRÜCKE |  CAN FD CAN-BUS |  D I O DIGITAL I/O |  007 COUNTER |
|---|---|---|---|--|

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

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
|  |  V 1000 SPANNUNG |  I STROM |  LVDT | |
|  THERMO- ELEMENTE |  POTENTIO- METER |  RTD |  LADUNG |  VIBRATION |

2 Schnittstellen für CAN-FD und XR-MODULE

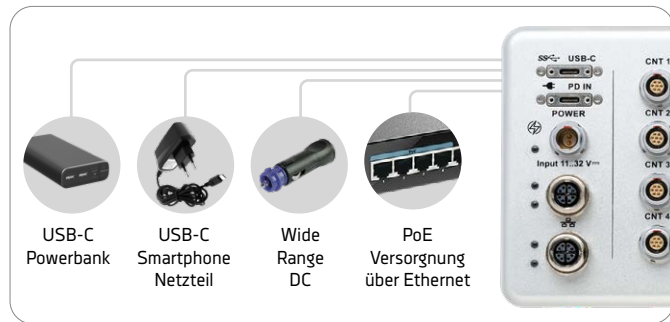


XR-Module für Kanalerweiterungen, wie z.B. für viele Temperaturkanäle oder RTD-Eingänge

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.

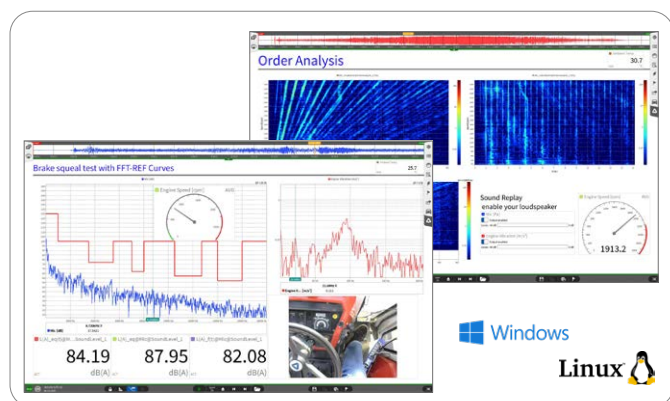
Egal ob ein NEX[DAQ] oder mehrere, aufgrund seiner geringen Größe und seines geringen Gewichts ist das NEX[DAQ] der ideale Reisebegleiter für Ingenieure, die schnell mit dem Flugzeug zum Einsatzort fliegen müssen. Es passt problemlos in jede Tasche und kann zusammen mit dem Laptop mitgenommen werden.



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.

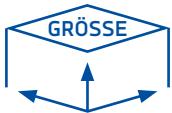


-20 °C BIS +70 °C

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 ± 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 ± 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 ± 50 μ 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

