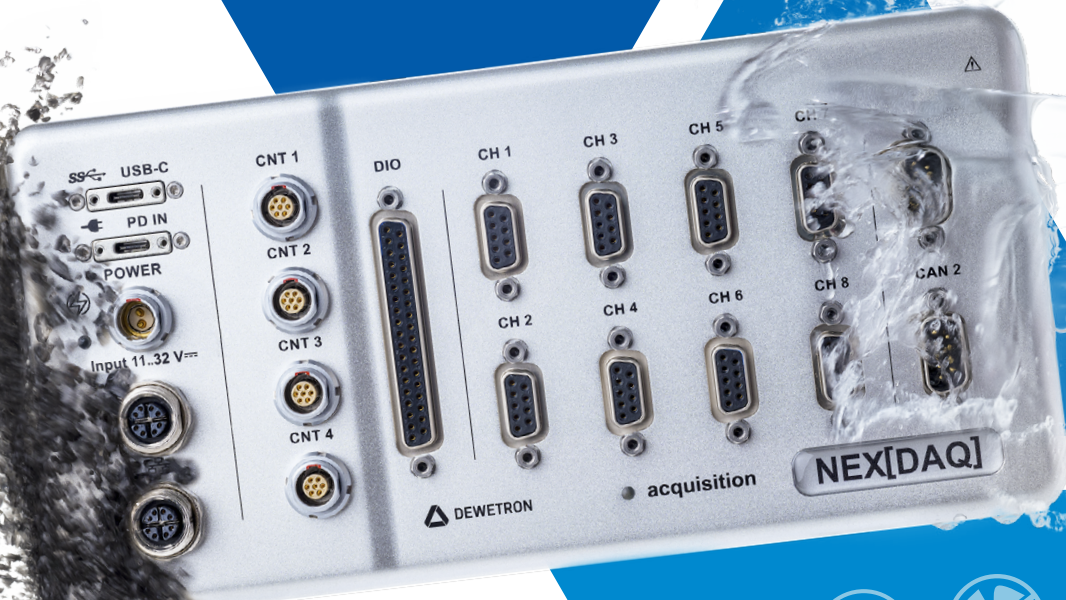


Anritsu
Advancing beyond



DEWETRON



IP67



-20 °C
~
+70 °C



ファンレス

NEX[DAQ]

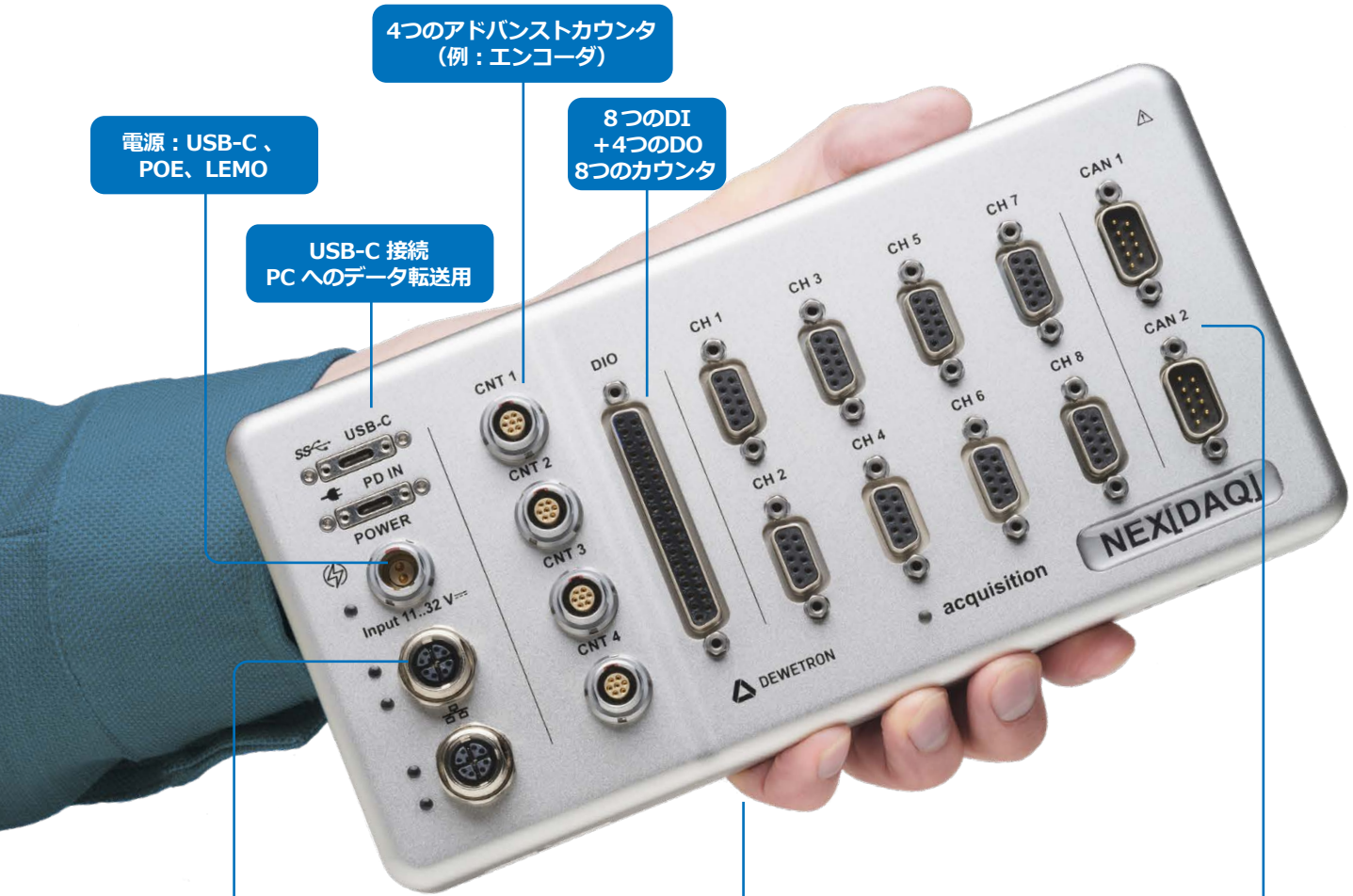
コンパクトでもパワフル



NEX[DAQ]

堅牢な USB & イーサネットデータ収集システム

NEX[DAQ] は、すべてのテスト・検証エンジニアやトラブルシューティング担当者のための柔軟な「日常ツール」です。多用途でコンパクト、かつ堅牢なNEX[DAQ] は、8つのユニバーサル アナログ入力チャンネルに加え、デジタル、カウンタ、CAN バスのデータを収集し、優れたコストパフォーマンスを実現しています。USB-C またはイーサネットインターフェースで任意のコンピュータに接続すると、NEX[DAQ] はアナログ、デジタル、カウンタ、CAN バスのデータ収集に対応する強力な計測システムとして機能します。



4つのアドバンストカウンタ
(例: エンコーダ)

電源: USB-C、
POE、LEMO

USB-C 接続
PC へのデータ転送用

8つのDI
+4つのDO
8つのカウンタ

イーサネットによる同期
(PTP/IEEE1588)

イーサネット接続
PCへのデータ転送用

LAN 接続を利用することで、NEX[DAQ] はセンサの近くに設置し、計測用ノート PC は最大 100 m 離れたクリーンな環境に配置して作業することができます。

ユニバーサル アナログ入力チャンネル
(直接入力 + MSI 経由の追加入力)

直接入力



100
電圧



ブリッジ



CAN
FD



DIO
デジタル入出力



007
カウンタ

追加入力信号: DEWETRONのMSI センサアダプタを使用することで、一般的な多くのセンサに対応できます。



600
電圧



I
電流



LVDT



熱電対



ポテンシ
ョメーター



RTD



チャージ



振動

CAN-FD および XR モジュール
接続用の 2 つの
インターフェース

多数の温度チャンネルや
RTD 入力など、低速信号
用チャンネルを拡張する
XR モジュール



電源オプション

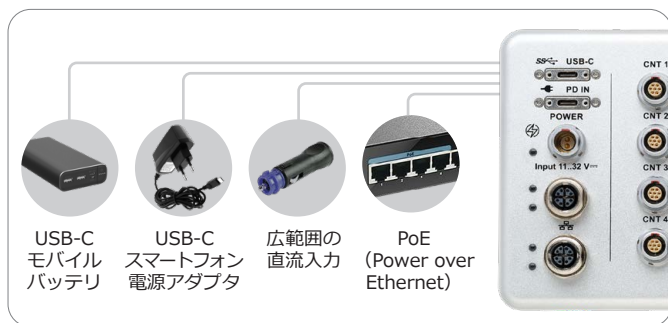
NEX[DAQ] は、あらゆる状況で安心して使用できる複数の電源オプションを備えています。

> USB-C PD コネクタ経由

- > USB-C コネクタ付きの一般的な電源アダプタに対応
- > 市販のスマートフォン用モバイルバッテリーが使用可能

> Lemo コネクタによる広範囲のDC 入力に対応し、車両の電源系 (12 V / 24 V) に接続可能

> PoE インジェクタまたは PoE スイッチを使用した Power over Ethernet で電源供給



より多くのチャンネル数に対応

NEX[DAQ] は分散構成が可能なデータ収集システムです。8 チャンネルでは足りない場合でも、複数の NEX[DAQ] ユニットをデジチェーン接続することで、いつでもマルチチャンネルシステムへ拡張できます。

また、ケーブル一本で、データ転送と Ethernet PTP/IEEE1588 による同期を実現します。

NEX[DAQ] は、単体でも複数台構成でも、その小型・軽量設計により、現場へ飛行機で移動するエンジニアに最適な“持ち運び可能な計測ツール”です。

ポケットやバッグに簡単に収納でき、ノート PC と一緒に持ち運べます。そのため、トラブルシューティング、メンテナンス、試験ベンチや機器の立ち上げなど、さまざまな用途に理想的です。



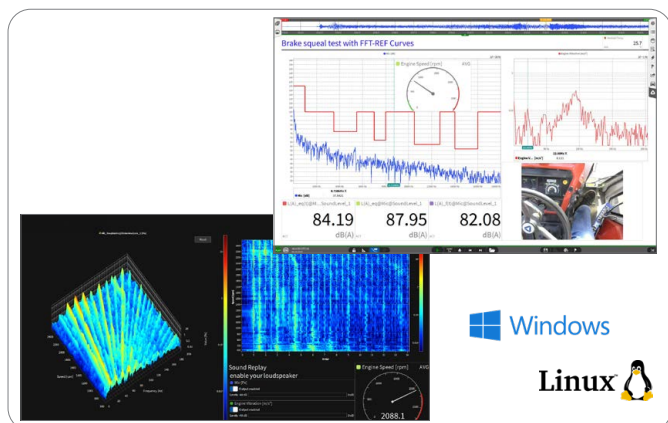
OXYGEN ソフトウェア

計測ソフトウェア OXYGEN は、NEX[DAQ] を簡単かつ迅速にセットアップできるよう設計されています。

Plug & Play で途切れのないデータ記録をすぐに開始でき、目的の計測タスクに合わせて画面レイアウトやビューを自由にカスタマイズできます。OXYGEN は、すべてのデータを分かりやすく可視化しながら、シンプルなデータ記録に最適です。

また、PDF などの形式で意味のあるレポートを短時間で作成できます。監視用途では、トリガー記録やマルチファイル保存にも対応しています。

さらに、高度な計測が必要な場合には、強力な数式演算、FFT 解析、オーダー解析、スウェプトサイン (Swept Sine) 解析、電力解析など、充実した拡張機能を提供します。



あらゆる環境条件に対応可能

HOT, COLD, WET, DUSTY, DIRTY



防水仕様

NEX[DAQ] は高い信頼性に加え、非常に堅牢な設計を採用しています。水がかかる環境下でも性能に影響を受けません。IP67 等級に対応しており、長時間にわたって防塵・防水性能を発揮します。



ファンレス

NEX[DAQ] はファンを搭載していないため動作音がなく、音響測定に最適です。MSI センサアダプタを介して、IEPE マイクロホンにも対応しています。

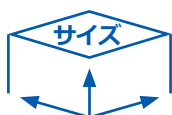


-20 °C ~ +70 °C

-20 °C ~ +70 °C の広い動作温度範囲により、NEX[DAQ] は気候チャンバーでの測定や高温部品の近傍、屋外試験など、さまざまな環境で使用できます。

適用例

- > メンテナンス、サービスおよびトラブルシューティング
- > 少数チャンネルノードによる分散計測
- > NVH/音響試験
- > 電動車両 (EV) の熱マネジメント試験
- > 車両電力消費のロードテスト
- > 航空機エンジンの現地トラブルシューティング
- > ひずみゲージを用いた材料強度試験
- > 機械診断 (例: オーダー解析)



242 x 120 x 43.3 mm



1250 g



NEX[DAQ]	
アナログ入力	最大 ±100 V の電圧入力に対応した 8 入力 フルブリッジ/ハーフブリッジ、TEDS、MSI に対応
その他の入力タイプ (MSI センサアダプタ経由)	IEPE、1/4 ブリッジ、電荷入力、RTD、LVDT、熱電対、0~20 mA、電圧 ±600 V _{RMS}
サンプリングレート	24 ビット、200 kS/s または 1 MS/s (チャンネルあたり)
精度	±0.05 % of reading、±0.02 % of range ±50 µV
ハードウェアフィルタ	Butterworth および Bessel 2 次、4 次、6 次、8 次
センサ励起電源	1 V~24 V、自由にプログラム可能
カウンタ、デジタル I/O	4 つのアドバンストカウンタ 8 つのベーシックカウンタ/デジタル入力 4 つのデジタル出力
CAN バス	CAN 2.0 および CAN-FD 用 2 インターフェース
ホスト PC とのインターフェース	USB-C または Ethernet
電源	9~36 V DC
電源バッファ	電圧降下時に 0.5 秒間バッファリング
同期	Ethernet PTP/IEEE1588 による同期
トポロジー	デイジーチェーン、スター

DEWETRONについて

DEWETRONは、世界をより予測可能で効率的、かつ安全にすることを目指し、高精度な試験・計測システムを提供するメーカーです。

2025年には、計測機器を取り扱うアンリツ株式会社のグループ企業となりました。エネルギー、自動車、輸送、航空宇宙などの分野において、変化する試験環境や高度化する技術ニーズに柔軟に対応できる、カスタマイズ可能で即時使用可能なソリューションを強みとしています。

35年以上にわたる経験と継続的な技術革新を通じて、DEWETRONは世界中の計測技術市場から高い信頼と評価を獲得してきました。現在、複数拠点で120名以上のスタッフが活躍しています。

世界中の著名企業において、25,000台以上のDEWETRON計測システムと、40万以上の計測チャンネルが稼働しています。

また、DEWETRONの品質はISO 9001 およびISO 14001に準拠して認証されており、測定データの高い信頼性は、ISO 17025に準拠した自社認定校正ラボによって保証されています。

Get to know our
GLOBAL OFFICES



THE MEASURABLE DIFFERENCE.

Anritsu
Advancing beyond

環境計測カンパニー

www.anritsu.com/ja-jp/network-solutions
TEL 046-296-6523
〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1

DEWETRON

本社: DEWETRON GmbH

Parking 4, 8074 Grambach, AUSTRIA
+43 (0) 316 3070-0
info@dewetron.com
www.dewetron.com

