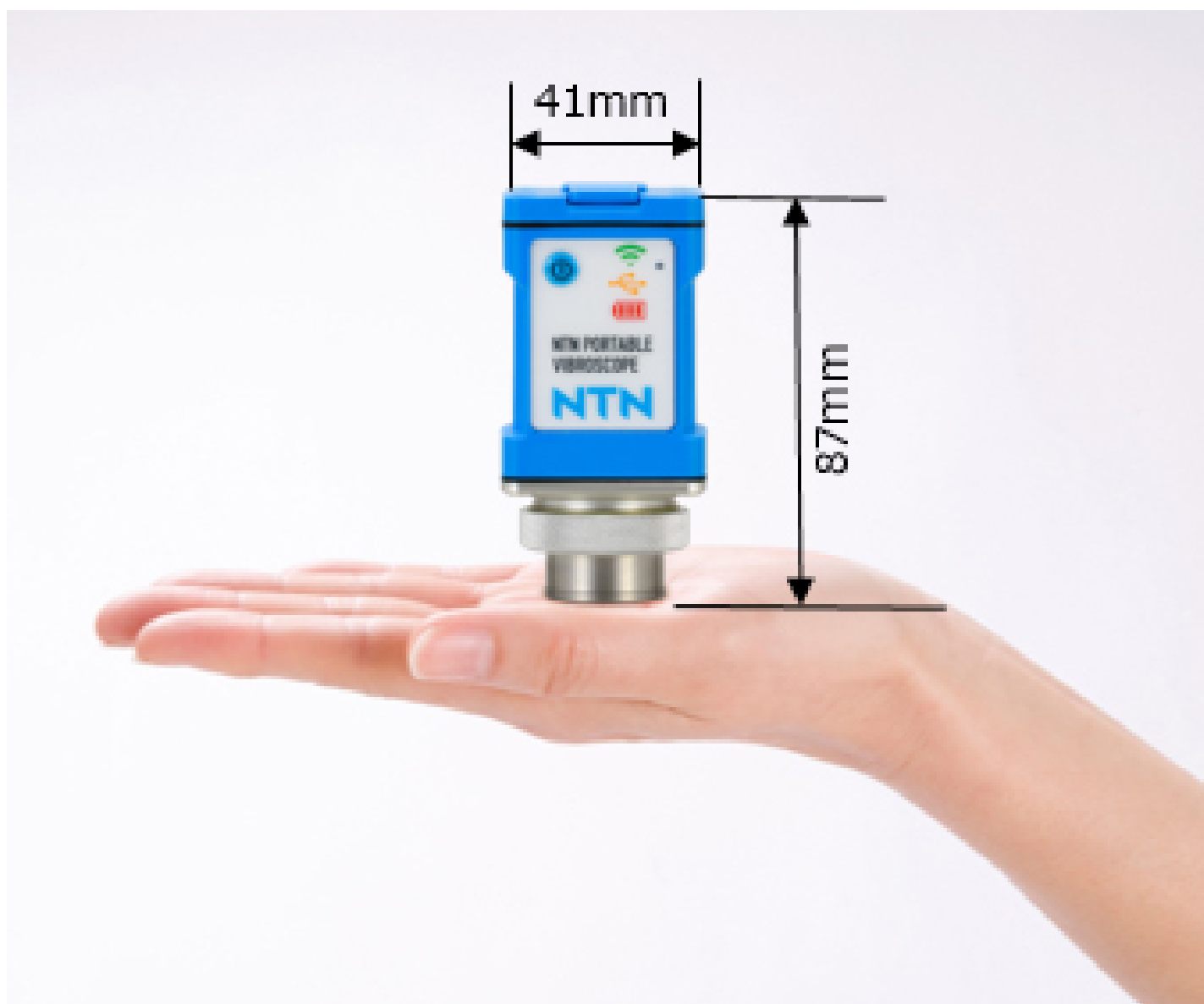




「NTNポータブル異常検知装置」の海外販売を開始

リモート技術支援サービスと組み合わせた軸受診断サービスも展開

NTN株式会社

2022年02月17日

NTN株式会社(以下、NTN)は、このたび軸受(ベアリング)の異常を検知する「NTNポータブル異常検知装置*1」の海外地区における販売を開始いたします。

「NTNポータブル異常検知装置」は、設備の振動測定や、軸受の異常検知と損傷部位の推定を可能とする装置です。手のひらサイズのコンパクト設計で持ち運びがしやすく、マグネットやねじなどで設備に取り付けるだけで簡単かつ短時間で測定が可能です。

近年、生産ラインの安定稼働を目的として搬送や油空圧機器など付帯設備の予防保全の重要性が増す中、人材不足などを背景とする機械保全のノウハウの蓄積・伝承が課題となっており、機械の異常を検知するツールのニーズが高まっています。

本商品は、高い利便性や測定データの正確さに加え、NTN技術者が本商品による振動などのデータから軸受の状態を診断・分析するレポートサービスも好評で、国内では100件以上の本商品の販売やレポートサービスの提供実績があります。

このたび、さらなる販売拡大を目的に、米州、欧州、アジアなどにおいて本商品の販売を開始します。販売を開始するにあたっては、測定結果の表示単位にインチを追加したほか、Wi-Fi通信の安定接続のための電磁ノイズ対策など、商品仕様の一部について改善を行いました。また、製造現場の情報を日本のNTN技術者と共有し、適切な支援を行うリモート技術支援サービス*2と組み合わせることで、本商品の使用や軸受の診断・分析もサポートいたします。

NTNは、本商品の海外地区における販売を含め、補修需要のさらなる取り込みによりアフターマーケット事業の拡大を図るとともに、診断・分析サービスや軸受のセンサ化によるモニタリングサービスなど、ハード(商品)とソフト(サービス)を組み合わせた新しいビジネスモデルの構築

を進めてまいります。

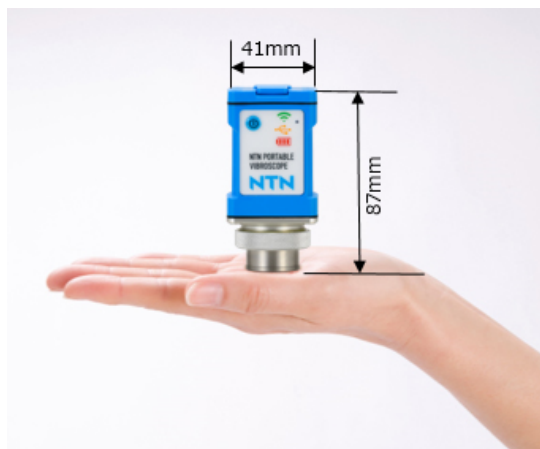
*1)2020年5月25日プレスリリース:軸受の異常検知サービスを拡充

https://www.ntn.co.jp/japan/news/new_products/news20200025.html

*2)2021年6月11日プレスリリース:リモートによる技術支援サービスを開始

<https://www.ntn.co.jp/japan/news/press/news202100035.html>

■商品仕様



サイズ	幅41mm×奥行36mm×高さ87mm
重量	約145g(マグネットを除く)
防塵・防滴性	IP65準拠
測定・分析手段	Apple iPhone、iPad+専用アプリ
測定・解析内容	振動OA* ³ (加速度/速度/変位)、FFT分析* ⁴ による軸受や機械の損傷箇所の推定および異常検知

*3)「Over All」計測した振動波形の全体を用い、実効値やピーク値などを算出する手法

*4)「高速フーリエ変換(Fast Fourier Transform)」を用いて周波数スペクトルを求め、入力信号を分析・解析する手法

■用途

電動機械(昇降機、ポンプ、搬送機械)、製紙機械、プラント設備、工作機械、一般産業機械の設備保全、出荷検査、サービス員携帯用

■使用例



■リモート技術支援サービスの概要



■ご参考

「NTNポータブル異常検知装置」商品紹介ページ

https://www.ntn.co.jp/japan/products/aftermarket/portable_vibroscope.html