

# CØDA

ポータブル電磁超音波探傷器

## 主な特長

- EMATおよび圧電素子センサ両方を使用可能なパルサー技術(特許取得済)
- EMATセンサは非接触、接触媒質なしで使用できるため、 $-30^{\circ}$ ~ $650^{\circ}$ の幅広い温度域にて測定および欠陥検出が可能
- あらゆるメーカーの圧電素子センサとInnerspec独自のドライカップル圧電素子センサが使用可能
- 厚さ測定、腐食マッピング、応力測定(鉄道車輪、レール、プレート)、ボルト荷重測定、垂直探傷のためのカスタムEMATアプリケーション
- 厚さ測定、斜角探傷用のコンベンショナルUTアプリケーション
- NDT-WEBソフトウェアにより、あらゆるWiFi接続対応デバイスから操作可能
- InnerspecクラウドサービスのためのNDT-LINKとの連携

CØDAは、Innerspecの特許取得済パルサー技術を使用し、EMATと圧電素子センサの両方に対応可能な、最初で唯一のポータブル高出力超音波探傷器です。使用可能なEMATアプリケーションには、厚さ測定、腐食マッピング、ボルト荷重測定、応力測定、垂直探傷などがあります。

圧電素子トランスデューサーを使用する場合、CØDAはコンベンショナル超音波探傷器として機能し、垂直、斜角、表面波を含むすべての標準的な超音波アプリケーションに対応します。

CØDA+は1軸エンコーダー入力を備えており、手動または自動スキャナーを使用してストリップチャートとCスキャンをプロットすることができます。

CØDA SMIは、応力測定用カスタム2chEMATセンサーを使用することができます。

CØDAは、InnerspecのEMATセンサーおよび、あらゆるメーカーの圧電素子センサーで動作するように設計されています。



## CODA 仕様

超音波パルサ	1 - EMAT	1 - 圧電素子
帯域幅	1500kHz ~ 10MHz	100kHz ~ 10MHz
パルス繰り返し周波数	最大400Hz	最大400Hz
RFパルサ	1-3 サイクル(トーンバースト) 電力出力 16kW 400Vpp @ 40A pk 0.6% 最大負荷	ハーフサイクルスクエアパルス 電力出力 600W 100 V - 400 V @ 5A pk 0.6% 最大負荷
レシーバ	20dB ~ 90dB ゲイン	0dB ~ 48dB ゲイン
送受信モード	パルスエコー/ピッチキャッチ	
デュアルチャンネルマルチプレクサ	Yes (CODA SM)	No
アナログ/デジタルコンバータ	14-bit, 100 MSPS	
波形表示	全波, +/- 半波, EnvelopeおよびRFモード	
フィルタ	プログラマブルデジタルフィルタ	
評価ゲート	1チャンネルあたり3ゲート 振幅, 時間, 周波数	
エンコーダインターフェース	A/B Quadrature or clock/direction (CODA+, CODA SM)	
パソコン通信	Wi-Fi 2x802.11ac/ax dual band USB 3.0, Ethernet	
ソフトウェア	ITOP with NDT-WEB	
内部ストレージ容量	32GB SSD	
メモリ	8GB RAM	
プローブコネクタ	LEMO, BNC, 熱電対	
使用温度範囲(本体)	0°C ~ 40°C	
電源入力	USB タイプC アダプタ入力: 100-240 VAC, 50-60 Hz	
バッテリー	リチウムイオンバッテリー 14.4V, 49Wh, <10A@ 6.8Ah; 最大10時間駆動	
その他のI/O	HDMI, 熱電対	
温度補正	自動, 熱電対入力	
ユーザーインターフェース	ポータブルタッチスクリーン 6.9" (デフォルト) ITOPオペレーティング・プラットフォームを通じてあらゆるオペレーティング・システムやデバイスからアクセス可能なウェブ・ブラウザ	
寸法	223 mm(W) x 182 mm(D) x 70 mm(H)	
重量	1.58kg(バッテリー含む)/ 1.35kg(バッテリー含まず)	



**ポニー工業株式会社**

<https://www.ponyindustry.co.jp>

本社  
〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町2丁目3番6号  
TEL: 06-6262-6510 FAX: 06-6261-2009

東京営業所  
〒105-0011 東京都港区芝公園2-9-3 芝ロイヤールビル6階  
TEL: 03-5472-1091