

## Dynamix 2500データコレクタ

コンディション・ベース・メンテナンスのための重要な製品

### 特長および利点

ポータブル・データ・コレクタは回転装置のアプリケーション(例えば、モータ、ポンプ、ファン、ギアボックスなど)でのデータ収集の実行、分析、および根本原因の解消のために使用されるコンディション・ベース・メンテナンス(CbM)プログラムの重要な製品です。

Dynamix 2500データコレクタの特長は以下の通りです。

- Windows CE 6.0が稼動する高性能な演算プラットフォーム
- 屋外でも見やすいカラーLCDディスプレイ
- 過酷な環境に適合、Mil 810仕様ドロップ定格、IP65シーリング、および動作温度範囲は-10~+50°C
- 複数の認可(c-UL-US, CSA, CE, Ex, およびIEC Ex)

Dynamix 2500データコレクタは、ロックウェル・オートメーションの最速のデータ収集/分析装置です。

軽量で堅牢な設計に、高い性能と信頼性をプラス



Dynamix 2500データコレクタは、予知保全とマシンの振動診断のためのリアルタイムでマルチチャネルの高速フーリエ変換機(FFT)信号アナライザおよびデータコレクタです。これは、多種多様な分析機能を測定、処理、表示、および格納できます。スタンドアロンのデータ装置として動作することも、またはプログラム分析のために測定をソフトウェアアプリケーションにダウンロードすることもできます。

このポータブル・データ・コレクタおよびアナライザは、ロックウェル・オートメーションが包括的なCbMプログラムのために提供するツールの1つで、危険な環境のためのATEXゾーン2およびIEC Ex対応製品もあります。この測定能力、分析機能と使いやすさにより、携帯用予知保全ストラテジのための最適なツールになります。

当社のコンディションモニタへの統合的アプローチは、業界標準のプロトコルの他に既存のプラント情報と制御プラットフォームを使用することで、トータルコストを低減します。これによって、コンディションモニタのデータ収集ストラテジとテクノロジーの最高の組み合わせを選択できます。

Dynamix 2500データコレクタと分析用ソフトウェアEmonitorの組合せは、ノイズや振動の分析を使用した予知保全のためのツールとなります。また、データコレクタはバランシングまたはベアリング分析などのさまざまな他のアプリケーションに使用できます。

予知保全プログラムによって、機器を修理するか交換が必要かを判断できます。完全なプログラムの一部には振動モニタが含まれています。EmonitorソフトウェアおよびDynamix 2500データコレクタは、データサンプルを集めることで振動分析を実行できます。

予知保全ソフトウェアとDynamix 2500データコレクタを組み合わせると、以下を行なうことができます。

- データ収集の測定定義のリストを作成する。
- EmonitorソフトウェアからDynamix 2500データコレクタにリストをロードする。
- マグニチュード、プロセス、スペクトル、時間、および位相データを収集する。
- 選択されたアラームをデータと共に表示する。測定データがアラームを超えたときに、Dynamix 2500データコレクタがアラーム警告する。

- 予定外の測定を定義して収集する。
- マシンの状態を記録して、測定データと共に格納するよう検査コードを選択する。
- 検査コードと予定外の測定に従って、Dynamix 2500データコレクタからEmonitorデータベースにデータを直接ダウンロードする。

また、Emonitorソフトウェアは、測定定義を1箇所で見合わせることでデータ収集を最適化できます。例えば、ソフトウェアはマグニチュードとスペクトル測定定義を組み合わせることができるため、リストは1つの測定データしか含まれていないように表示されます。これによって一度に3つすべての測定データを収集できるため、データ収集にかかる時間を最小にすることができます。

Dynamix 2500ポータブル・データ・コレクタ・キットの詳細(1441-DYN25-2Cおよび1441-DYN25-Z-2C) <sup>(1)</sup>	
1441-DYN25	Dynamix 2500データコレクタ
1441-DYN25-CAP	入力用のダストキャップのセット
1441-DYN25-CD	オペレーティングシステムおよび情報CD
1441-DYN25-PS	グローバル電源装置
1441-PEN25-BAT	バッテリー
1441-PEN25-CASE-T	輸送用ケース
1441-PEN25-COMS-US	通信ケーブルUSBパワースプリッタ
1441-PEN25-HS	ハンドストラップ
1441-PEN25-RBS	ゴム製のバンブスリーブ

オプションモジュールおよびアクセサリ	
1441-DYN25-CAP	入力用のダストキャップのセット
1441-DYN25-CBL2CH	2チャンネルのアダプタケーブル
1441-DYN25-CBLHS	ヘッドセット・アダプタ・ケーブル
1441-DYN25-CD	オペレーティングシステムおよび情報CD
1441-DYN25-M4CH	4チャンネル拡張モジュール
1441-DYN25-MBAL	2平面のバランシング拡張モジュール
1441-DYN25-MBMP	バンブテスト拡張モジュール
1441-DYN25-MFRF	周波数応答拡張モジュール
1441-DYN25-MREC	タイムレコーダ拡張モジュール
1441-DYN25-MRUC	ランアップ/コストダウン拡張モジュール
1441-DYN25-PS	グローバル電源装置
1441-PEN25-BAT	スペアのバッテリー
1441-PEN25-CASE-T	輸送用ケース
1441-PEN25-COMS-US	通信ケーブルUSBパワースプリッタ
1441-PEN25-HS	ハンドストラップ
1441-PEN25-NS	ネックストラップ
1441-PEN25-RBS	ゴム製のバンブスリーブ
1441-PEN25-Z2-100	100mV per G Zone II Accel Kit
1441-PEN25-Z2-50	50mV per G Zone II Accel Kit

(1) Cat.No.1441-DYN25-Z-2CのDynamix 2500データコレクタは、危険な環境のATEXゾーン2およびIECEx用です。このキットには、Cat.No. 1441-DYN25-2CのDynamix 2500データコレクタと同じ部品が含まれています。

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

**Power, Control and Information Solutions Headquarters**

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846