あらゆる製造業に対応する、
オールインワンデータ収集・プロセス分析を
リアルタイムで監視・制御する
ベクターディレクターと連携したプラットフォームです。

ProaXesS
Powered by VEKTOR DIREKTOR™

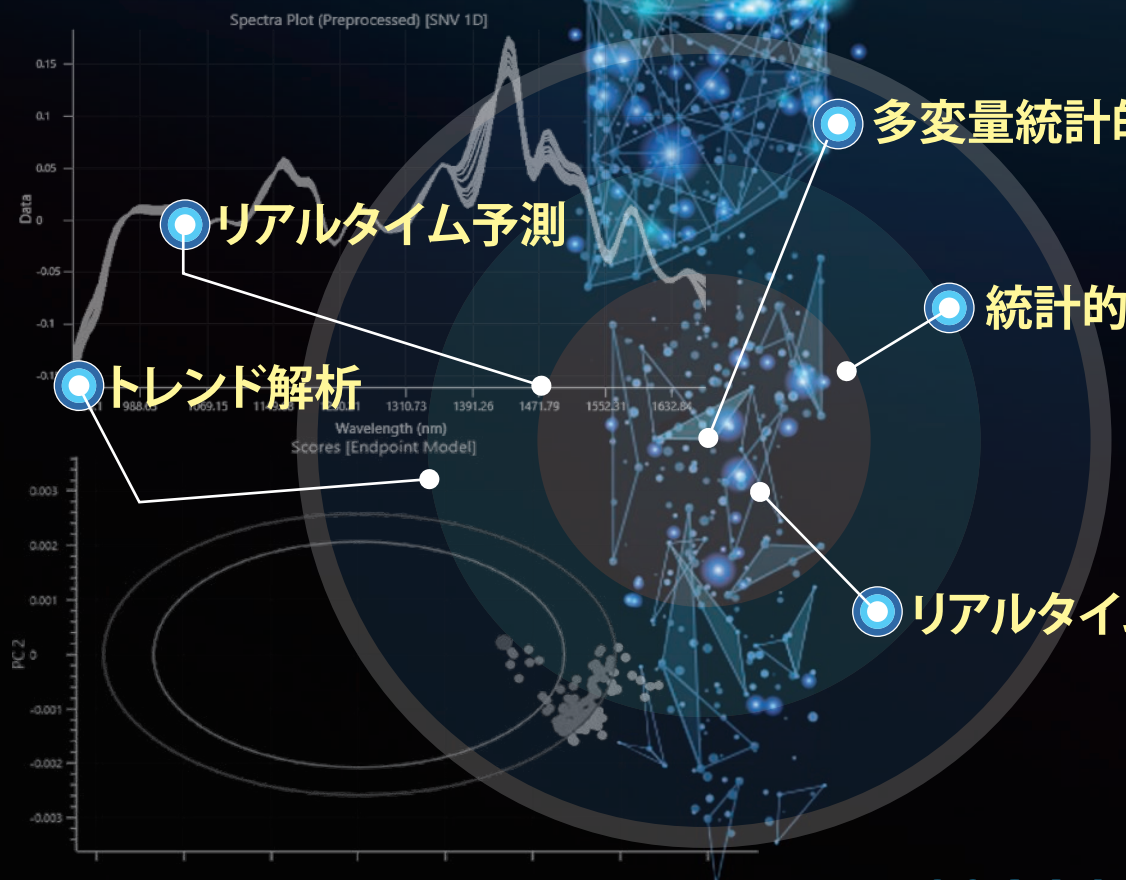
Real Time Corrective Action Based on Data

For Windows OS

ProaXesS

Powered by VEKTOR DIREKTOR™

リアルタイムデータ監視制御プラットフォーム



- 多変量統計的プロセス管理
- リアルタイム予測
- 統計的プロセス管理
- トレンド解析
- リアルタイム補正

Your Data Our Software Your Success

KAX Group

ProaXesS
Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

目次
Contents

ProaXesS
Powerd by VEKTOR DIREKTOR™ 1 ProaXesSの特徴と
データ監視制御機能の概要。

STRATEGIC
WORKFLOW 2 VEKTOR DIREKTORと連携する
戦略的ワークフロー。

INTERACTIVE
DISPLAY 3 連続した解析データ、MSPCプロット。
VEKTOR DIRKTOR出力解析。

DATA CONFIG
& ALIGNMENT 4 簡単なデータ設定と連携

SETUP
WARNING & ALARM 5 高度なディスプレイ設定と
警告とアラーム設定。

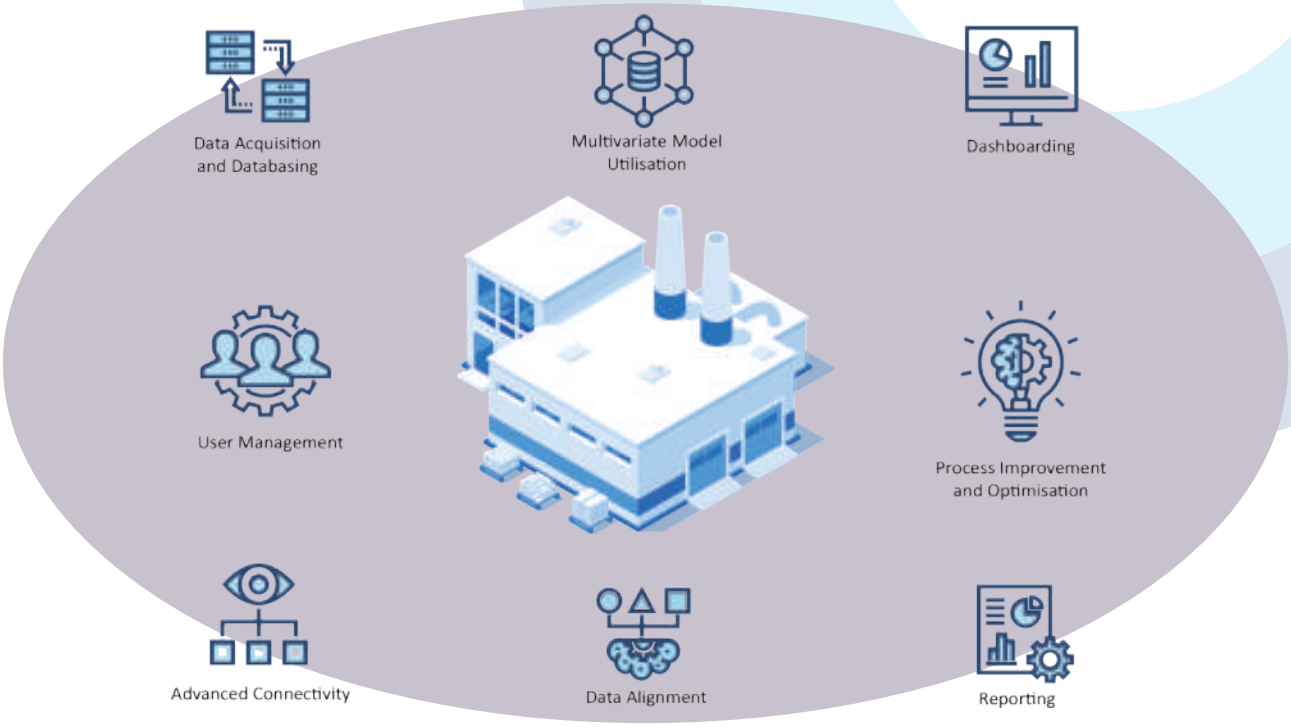
OPTIONS 6 オプション設定の紹介。
VEKTORシリーズとのソリューション。

Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

ProaXesS

あらゆる製造業に対応する オールインワンデータの収集・プロセス分析を リアルタイムで監視し制御するプラットフォーム

Platform for real-time monitoring and control of all-in-one data collection and process analysis for all manufacturing industries



ProaXesSが選ばれるの6つのメリット

- プロセス分析技術(PAT)を含む、単一または複数のセンサーを使用してプロセスモニタリングします。
- VEKTOR DIREKTORで開発された多変量解析モデルを使用したリアルタイム予測分析により、イベントの早期検出システムを実現します。
- 異なる周期で取得された複数のデータソースを調整し、単純なプロセスモデルから複雑なプロセスモデルの開発に使用できるプロセスからのデータを記録します。
- ProaXesSデータベーススキーマを使用して、取得後に使用したり根本原因を分析するためにデータを安全に収集および保存します。
- データに基づいて品質指標を決定し、プロセスの改善を実施します。
- プロセスエンジニアや科学者向けに、ユーザ定義のダッシュボードを作成し、より高度なプロットへのドリルダウンを可能にします。

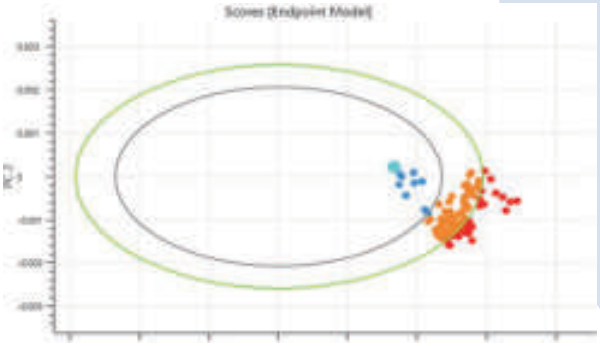
ProaXesS Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

データ監視制御機能の概要

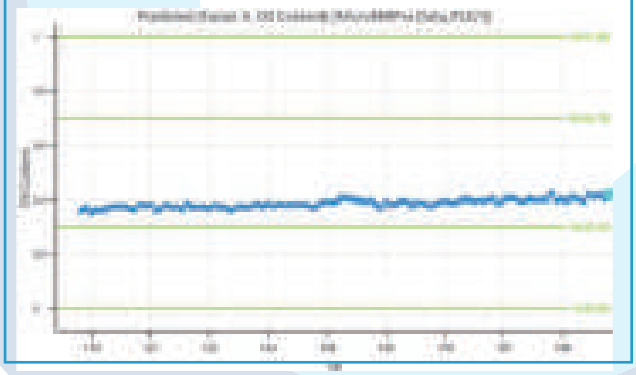
Overview of Data Monitoring and Control Functions

リアルタイムプロセス監視＆再構築管理

多変量統計的プロセス管理(MSPC)

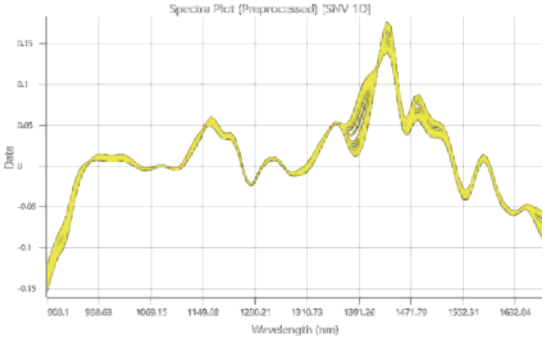


リアルタイム予測とトレンド分析

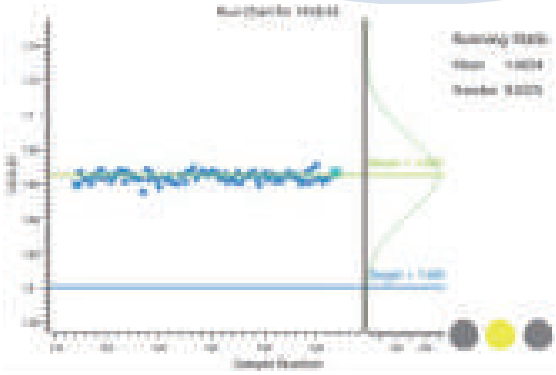


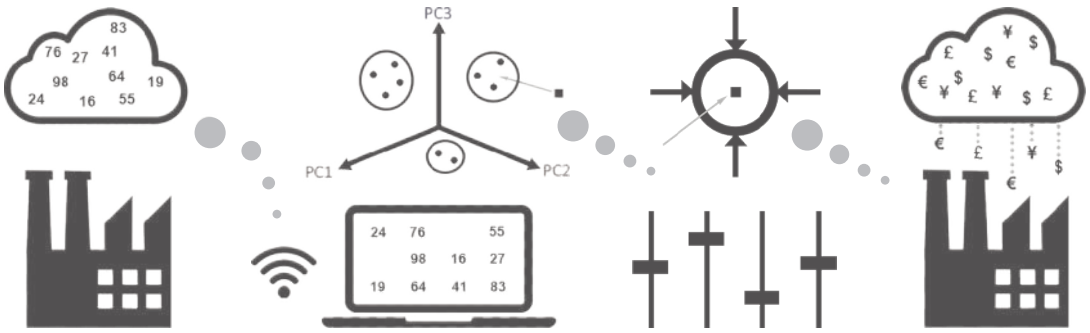
データに基づいてリアルタイムに補正します

トリクルダウンオプションによるライブデータ表示



統計的プロセス管理とそれら処理能力



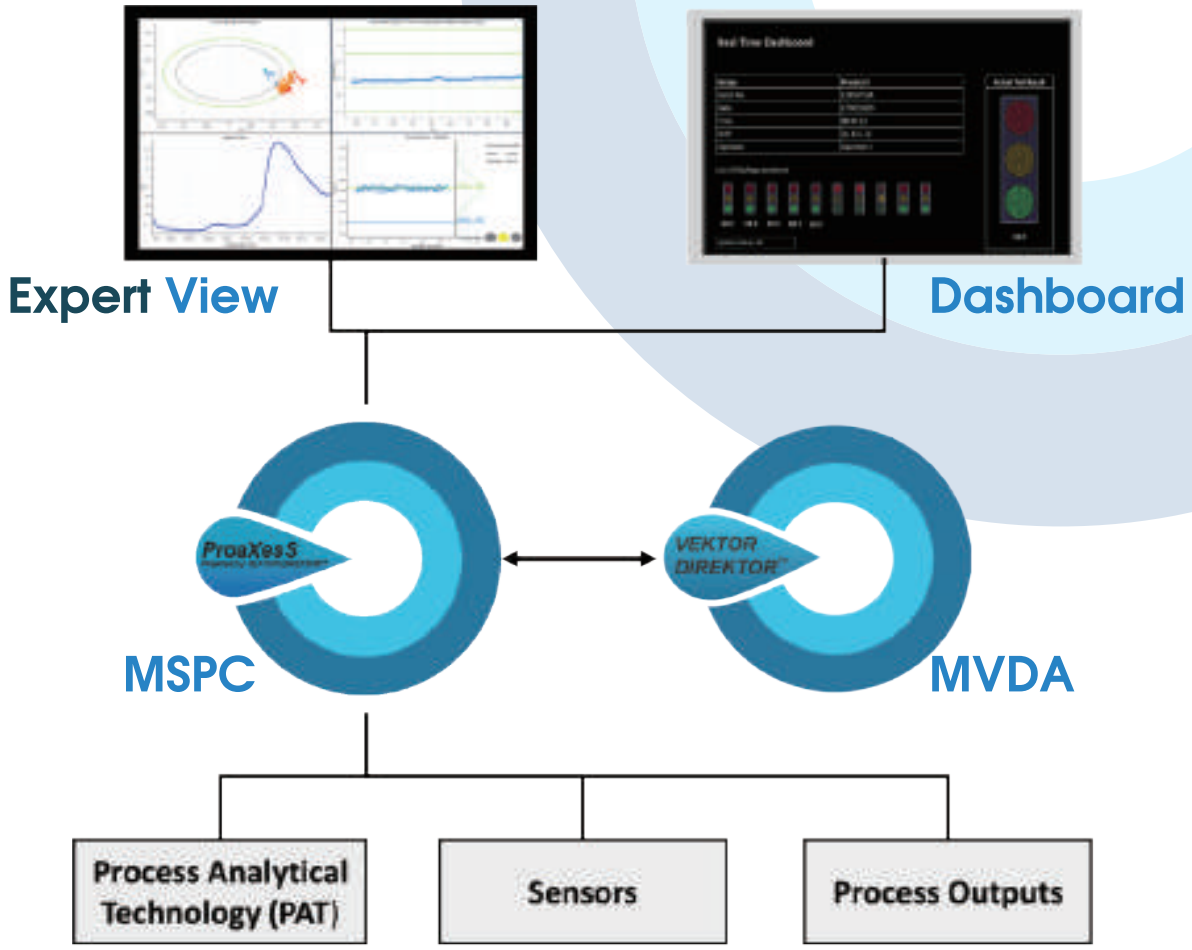


ProaXesS Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

Strategic Workflow

PoraXesSのワークフローは VEKTOR DIREKTORとの連携で戦略的管理を実現

PoraXesS workflow is integrated with VEKTOR DIREKTOR for strategic management.



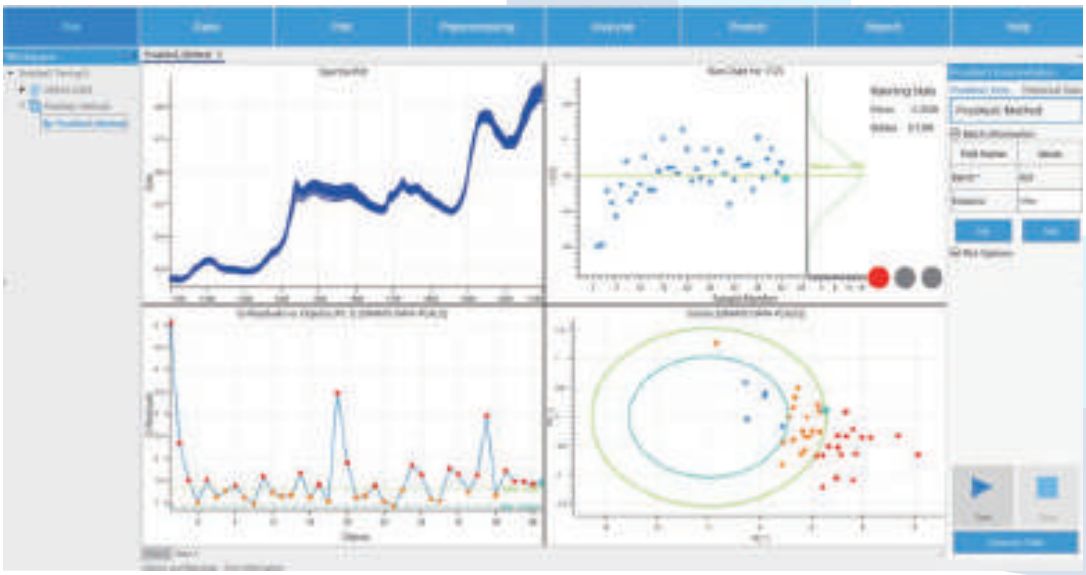
ProaXesSワークフロー4つのステップ

1. プロセス分析技術(PAT)、プロセスセンサー、またはプロセス機器の出力に接続します。
2. ライブデータを記録し、モデル展開のためにVEKTOR DIREKTORに送信します。
3. 入力データをMVDAモデルにリンクしてProaXesSメソッドを構成し、
   オペレーターや専門家にリアルタイムで表示されるユーザー出力を設計します。
4. インダストリー4.0環境における早期イベント検知(EED)および継続的な改善ストラテジーを実施。

ProaXesS Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

Real Time Interactive Displays

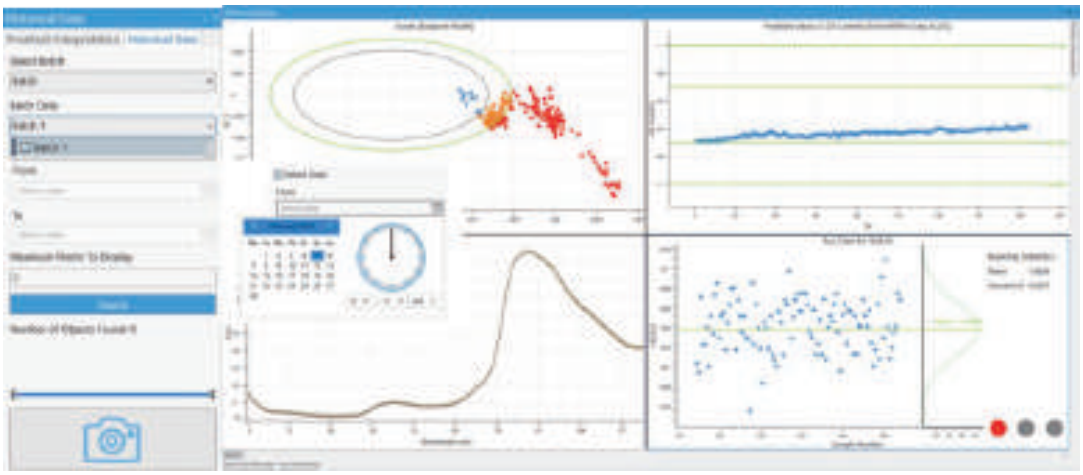
連続した解析データおよびMSPCプロットを表示



- 製品データ選択
- バッチ全体または一部を表示
- 表示するバッチを選択
- リアルタイム取得中にオフラインでデータを表示
- カレンダーを選択
- VEKTOR DIREKTORで解析するためのDG生成テーブル

Historical Data Recall

データを呼び出し、VEKTORDIREKTORにエクスポートして解析



ProaXesS Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

Easy Data Configuration

とても簡単なデータ設定

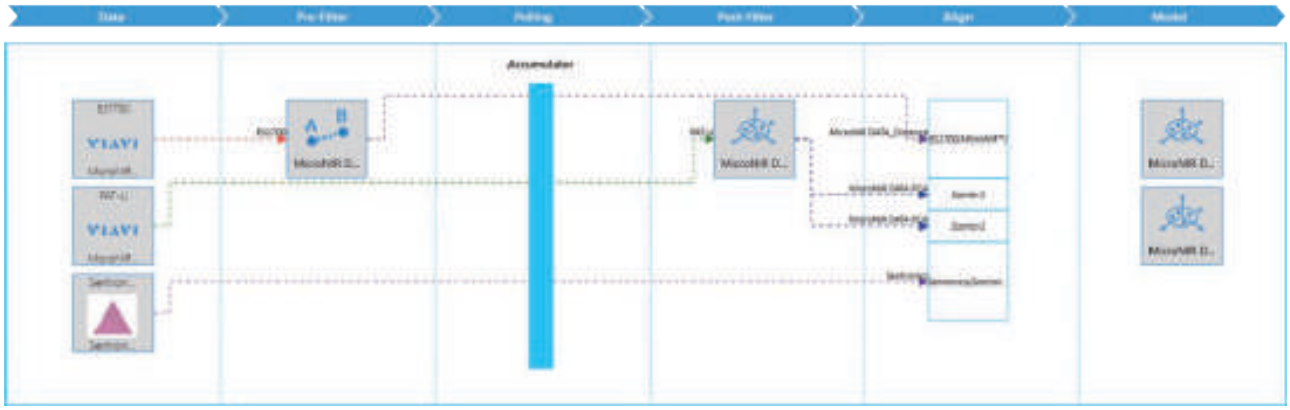
ファイル・計測ドライバ・OPCサーバからデータソースを簡単に選択可能。
設定はテンプレートとして保存され、他のProaXesSメソッドで使用可能です。

- 簡単なセットアップ
- 重要な情報を抽出
- ポーリング間隔を定義
- データ全体または一部にモデルを適用
- 複雑な制御ストラテジーを定義

Simple Data Alignment

シンプルなデータ連携

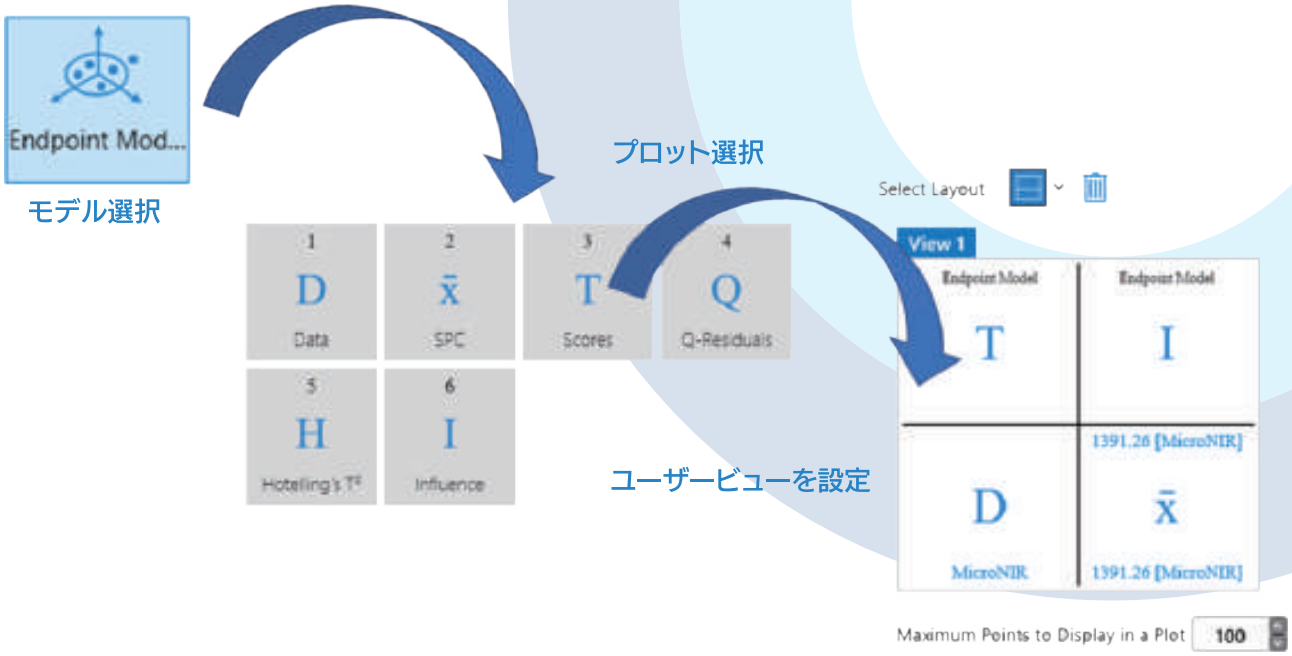
データアライメントシステム（DAS-Box）による
複数データソースの連携を行います。



ProaXesS Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

Advanced
高度なディスプレイ設定 Display Setup

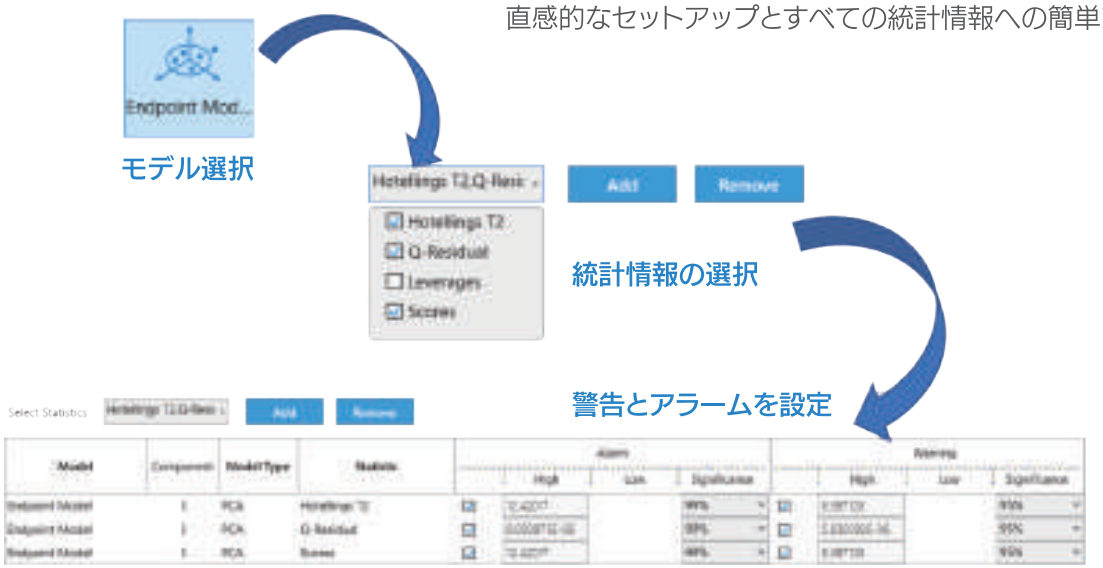
1台または複数台のモニターにドラッグ&ドロップでデータビューを直接設定することができます。



- ランチャート
- スコアプロット
- トラフィックライト
- HotellingT2とQ-残差
- データビュー
- 効果プロット

Warnings & Alarms 警告とアラーム

直感的なセットアップとすべての統計情報への簡単アクセス



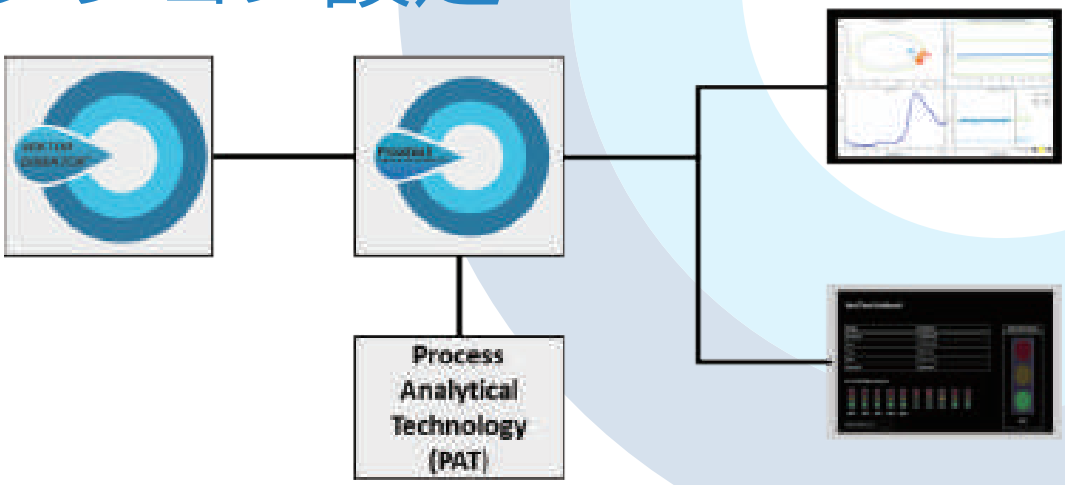
ProaXesS Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

Configuration Options

ソリューション設定はとてもシンプル!

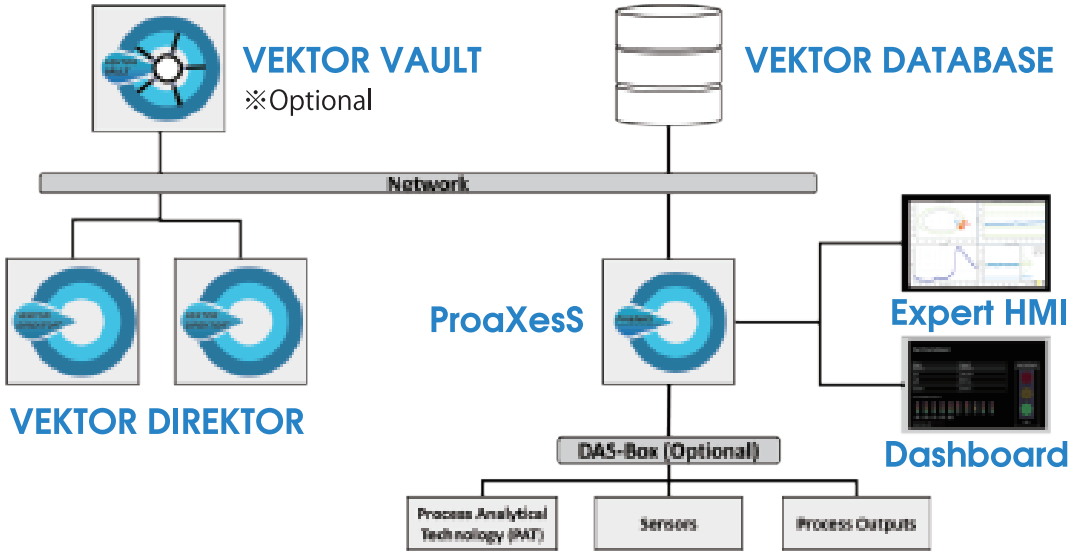
It is very simple to set up a solution.

オプション設定



Complete Regulated Industry Solution

更に展開した、完全な業界向けのソリューション!



接続性	データの統合	プロセス監視
ユーザーレベルアクセス設定	バージョン管理	可視化
データ連携	データベース保存	ダッシュボード

ProaXesS Powerd by VEKTOR DIREKTOR™

Real Time Corrective Action Based on Data

動作環境と機能・特徴

動作環境
●サポートOS／
Windows 10、11（32ビット または64ビット）
●必要メモリー容量(RAM)／8GB 以上
●プロセッサー仕様／Intel Core i7 以上 (相当が望ましい)
●ハードディスクの空き容量／1 GB (最小)
●グラフィックスカード／
DirectX 9 もしくはそれ以降のバージョン

インポート可能な形式
- ASCII(csv)
- 各種の測定装置に固有のファイルに対応 (VIAVI (.sam),OPUS (.01), Brimrose (.dat), JEOL (.jdf).
- OPC,UA およびDA. ・直接計測器ドライバー、データベース.

セキュリティーとデータの整合性
- Windows認証、VEKTOR VAULT（オプション）
- 管理者、開発者、オペレーターレベルまたはそのアクセス権によるWindows認証。

データ連携とデータベース
- ユーザーで定義 ・VEKTORDIREKTOR独自のデータスキーマ

モデル機能
- 主成分分析 (PCA)投影 ・部分最小二乗回帰 (PLSR)予測
- 重回帰（MLR）予測 ・距離モデル（異常値除去） ・PLS判別分析 (PLS-DA)

統計プロセス制御（SPC）
- 制限を備えたランチャートとトラフィックライトシステム

アラームと警告
- 全機種利用可能で、OPCタグとして送信

ダッシュボード
- エンドユーザー要件に基づくカスタマイズされたダッシュボード

KAX Software. Ⓡ Copyright 2022 KAXG TRADING PTY LTD. All Rights Reserved.
KAX & VEKTOR DIREKTOR logs are either registered trademarks
or trademarks of KAX Software in Australia and / or other countries.

KAX Group

アカデミア | リサーチ | 産業用分析

お問合せ・デモソフトのご依頼は弊社まで

E-mail
ask@q-dsn.co.jp

Web site
http://www.q-dsn.co.jp

Quality Design
株式会社クオリティデザイン
〒612-8374 京都府京都市伏見区治部町105番地
京都市成長産業創造センター301
TEL：075-605-3270 FAX：075-320-3678