

Data Station Plus

完成された データ管理ソリューション

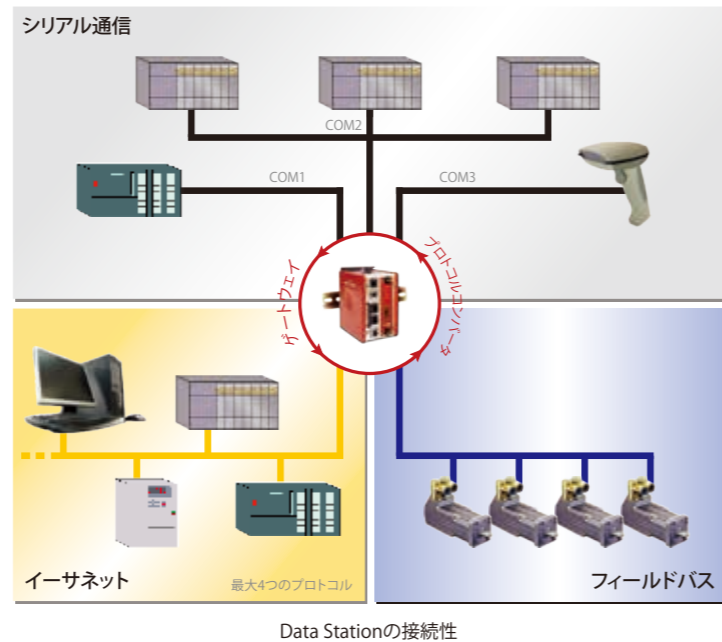


- > マルチプロトコルコンバータにより、システム統合を完全に実現
- > IT対応データロギングによるプロセスの追跡および向上
- > リモートアセット管理と制御を内蔵のWebサーバを通じて実行
- > EメールとSMSのアラーム機能の使用により、ダウンタイムを削減

▶▶▶ マルチベンダーのシームレスなシステム統合

すべてのデバイスで簡単に情報を共有できるようになりました。

Red LionのData Station Plusはプロトコル変換のためのシングルデバイスソリューションです。DSPは、本質的に異なるシリアル、イーサネットおよびフィールドバスデバイス間の通信のギャップを橋渡しし、互換性のない通信規格によって孤立したPLCやドライブ、モーションコントローラなどから利用されていない情報を引き出します。ドラッグアンドドロップによるレジスタマッピング機能により、わずか数秒でSiemens PLCとAllen Bradleyドライブとの通信を実現できます。300以上もあるシリアル、イーサネット、およびフィールドバスドライブがさらに増え続ける中、DSPを使用すれば、互いに通信できるかどうかを心配することなく、クラス最高のオートメーションコンポーネントを選択することができます。

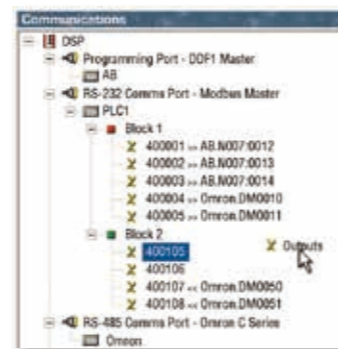


既存の機器をネットワーク化してリスクを回避します。

従来型のマシンを共通の通信バックボーンに組み込むことは、以前はほぼ不可能でした。また、場合によっては、オートメーションコンポーネント一式の交換が必要になることもありました。Data Station Plusを使用すると、旧式のPLCやドライブの独自プロトコルを最新のオープンスタンダードに変換することができます。こうした従来型のデバイスに埋もれていた情報を引き出すことで、費用を節約しつつ、機器の動作不良を引き起こしかねないリスクの高いアップグレードを回避することができます。

OEMS — イーサネット接続とOPC接続をすべてのマシンに追加します。

Data Station Plusを機器に追加すると、ユーザのクライアントはすぐにSCADAシステムに接続できると同時に、ユーザはマシンをリモートでサポートする手段を入手できます。DSPは、最大10個のイーサネットプロトコルを同時にサポートしながら、OPC互換性も実現できます。つまり、ユーザの施設でシステムの統合方法を心配する必要はないのです。そしてこれは始まりにすぎません。「ポート共有」機能により、Data Station PlusはPCのリモートのシリアルポートとして動作できます。それはつまり、接続されているシリアルデバイスを、世界中のほとんどどこからでもプログラムし直すことができるということです。



Crimson 3.0でのゲートウェイロックのドラッグアンドドロップ

▶▶▶ データ管理によってコストを削減



データロギング

マシンとプロセスのバイタルサインを監視します。

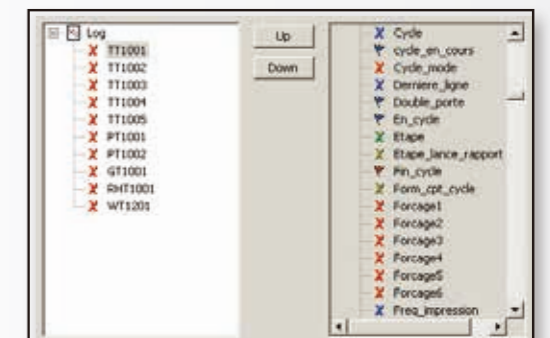
デバイス、マシン、およびプロセスからログされたデータポイントは、プロセス分析のために必要なパフォーマンスのベースラインを提供します。また、データポイントが正常なパラメータから逸脱した場合に、PLC機能、アラームまたは通知をトリガするために使用することができます。これらの変数は、発生しそうなマシン障害の信頼できる予測因子、予防メンテナンスに必要な監視だけでなく、分散化されたプロセスや個別の生産スループットの一般的なパフォーマンス監視として使用することが可能です。信頼性の高いデータを使用して、プロセスの脆弱性、異常な状態、または損傷傾向を特定できます。データロギングは、プロセスの動作状況のリアルタイム監視、製品のトレーサビリティ、および品質管理の問題、TPM (Total Productive Maintenance)、ダウンタイム、OEE (Overall Equipment Effectiveness: 設備総合効率) のために使用できます。また、統計解析と管理決定用に事実上無制限のデータセットを生成するために使用することもできます。



セキュリティロギング

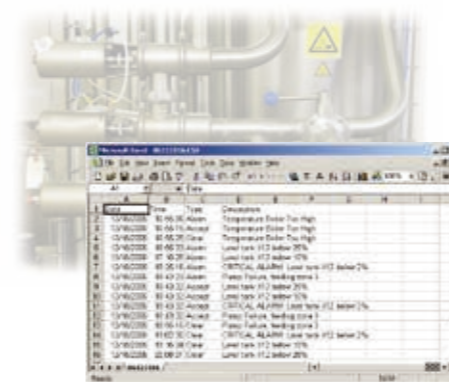
理解を深めてさらに高度な機能を実行できます。

Data Station Plusを使用すると、ライブまたはリモートで、1つの制御アプリケーションで数多くの異種デバイスの監視をすばやく設定したり、評価のためにパフォーマンスデータを収集、表示、保存したり、PLC機能をトリガしたりできます。Data Station Plusに内蔵された数値演算機能によって、確率計算を実行してハードポイントのデータを事前に分析し、関連情報のみを提供することもできます。総合的なOPCサーバは、Red LionのOPCWorxを使用して、SCADAと容易に接続できます。Crimson 3.0の複数のロガー（データ、アラーム、イベント、およびセキュリティ）は、「IT対応」のCSV (カンマ区切り値) ファイルでデータを提供するため、Microsoft Excel



Crimson 3.0の1つのデータログ用の設定

といったアプリケーションでデータを容易に開くことができます。アプリケーションデータにアクセスするためにソフトウェアプラグインは必要としません。また、内蔵のCompactFlash®カードスロットにより、データストレージを無制限に拡張できるだけでなく、DSPの設定を安全かつ即時に回復することもできます。品質のトレーサビリティ、生産追跡、またはメンテナンスのためのすべての要件が1つのプラットフォームに組み込まれています。そのため、DSPの接続ツールとロギングツールを使用することで、プロセス監視機能をわずか数分で設定できます。



アラームおよびイベントのロギング



▶▶▶ アプリケーションをあらゆる場所から監視、制御

システムをリモートで表示および制御します。

Data Station PlusにはWebサーバが内蔵されているため、マウスをクリックするだけでプロセスをリモートで監視、制御できます。プロセスをWeb対応にすることで、ネットワークに接続された任意のPCからだけでなく、ブラウザを搭載したPDAや電話からも、リモートでリアルタイムかつ容易に監視、操作、診断、およびデータの取得を行うことができます。4,000個以上のイメージを含むグラフィックパッケージを使用して、マシンやプロセスを正確に描画することができます。



Data Station Plusでは、長期保存のために、ログファイルをFTP経由でリモートサーバに自動的に同期できます。ログファイルは、手動で取得したり、コマンドを使用してEメールで送信したりできます。

すばやい対応が時間の節約とコスト削減をもたらします。

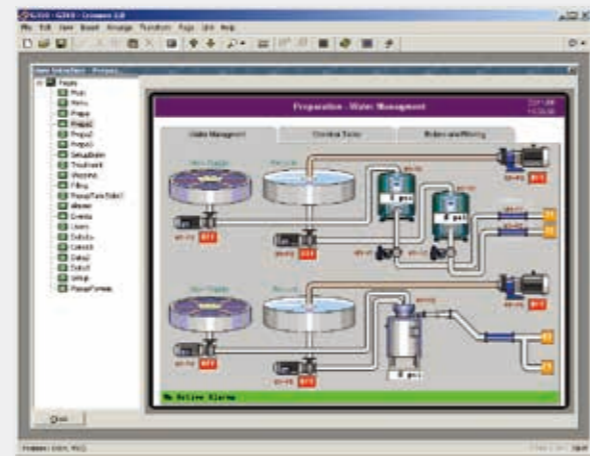
Data Station Plusのメッセージング機能を使用して、EメールやSMSテキストメッセージでアラームやイベントをPC、PDA、および携帯電話に送信することができます。ファイルをEメールに添付し、レポートやログ情報適切な担当者に直接送ることで、問題発生時の対応やメンテナンスを迅速化できます。

▶▶▶ 接続、監視、制御用のユニバーサルソリューション



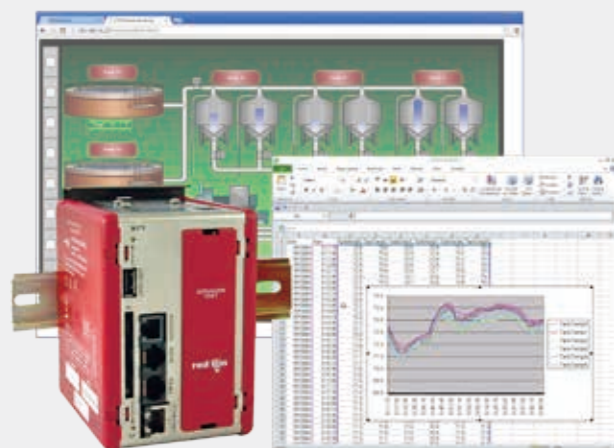
プロトコル変換。イーサネットゲートウェイ。IT対応のデータロギング。すべてがここにあります。

Data Solution Plusは、Crimson 3.0設定ソフトウェアを使用して設定します。このソフトウェアは強力であり、使いやすだけでなく、無償で提供されています。プロトコル変換、WebサーバとFTPサーバ、およびデータロギングを、付属する大量の通信ドライバライブラリと組み合わせることにより、すべてのデバイスを安全で簡単にアクセスできるネットワークに接続するためのシームレスな方法を構築できます。従来のテクノロジーに縛られているデバイスも接続可能です。Data Station Plusは、これまでに開発された中で、最も経済的で最も容易に統合できるデータロギング、監視、制御システムです。



ユーザインターフェース





モデルDSPZR
Data Station Plus ZR

モデルDSPZR
Data Station Plus ZR

- > マルチプロトコルコンバータ
- > Webサーバにより、カスタムWebページ、仮想HMI、データおよびイベントロガーにアクセス可能
- > 仮想HMI(最大サイズ1280 × 720)により、リモート監視と制御を実現
- > Crimson 3.0 Windows互換ソフトウェアで設定
- > シリアル通信ポートRS232C × 2およびRS485/422 × 1を搭載
- > 10/100 Base-Tイーサネットポートで複数のプロトコルをサポート
- > USBポートを使用して、ユニットの設定をPCからダウンロード
- > CompactFlashソケットを使用して、データログファイルやカスタムWebページ用のメモリ容量を増加
- > ファイル転送用のFTPサーバと同期
- > OPCWorxを使用して、OPCサーバでSCADAとの接続を容易に確立
- > オプションのカードでフィールドバス接続、シリアルポートなどを追加
- > 大規模アプリケーション用の拡張メモリ
- > USBホスト機能
- > データログをFTPサーバやMicrosoft SQLサーバに同期



モデルDSPGT
Data Station Plus GT

モデルDSPGT
Data Station Plus GT

- > マルチプロトコルコンバータ
- > Webサーバにより、カスタムWebページ、仮想HMI、データおよびイベントロガーにアクセス可能
- > 仮想HMI(最大サイズ640 × 480)により、リモート監視と管理を実現
- > Crimson 3.0 Windows互換ソフトウェアで設定
- > シリアル通信ポートRS232C × 2およびRS485/422 × 1を搭載
- > 10/100 Base-Tイーサネットポートで複数のプロトコルをサポート
- > USBポートを使用して、ユニットの設定をPCからダウンロード
- > CompactFlashソケットを使用して、データログファイルやカスタムWebページ用のメモリ容量を増加
- > ファイル転送用のFTPサーバと同期
- > OPCWorxを使用して、OPCサーバでSCADAとの接続を容易に確立
- > オプションのカードでフィールドバス接続、シリアルポートなどを追加
- > 大規模アプリケーション用の拡張メモリ



モデルDSPSX
Data Station Plus SX

モデルDSPSX
Data Station Plus SX

- > マルチプロトコルコンバータ
- > Webサーバにより、カスタムWebページ、仮想HMI、データ、およびイベントロガーにアクセス可能
- > 仮想HMI(最大サイズは320 × 240のQVGA)により、リモート監視と制御を実現
- > Crimson 3.0 Windows互換ソフトウェアで設定
- > シリアル通信ポートRS232C × 2およびRS485/422 × 1を搭載
- > 10/100 Base-Tイーサネットポートで複数のプロトコルをサポート
- > USBポートを使用して、ユニットの設定をPCからダウンロード
- > CompactFlashソケットを使用して、データログファイルやカスタムWebページ用のメモリ容量を増加
- > ファイル転送用のFTPサーバと同期
- > OPCWorxを使用して、OPCサーバでSCADAとの接続を容易に確立
- > オプションのカードでフィールドバス接続、シリアルポートなどを追加



モデルDSPLE
Data Station Plus LE

モデルDSPLE
Data Station Plus LE

- > マルチプロトコルコンバータ
- > Crimson 3.0 Windows互換ソフトウェアで設定
- > シリアル通信ポートRS232C × 2およびRS485/422 × 1を搭載
- > 10/100 Base-Tイーサネットポートで複数のプロトコルをサポート
- > USBポートを使用して、ユニットの設定をPCからダウンロード
- > プログラミング専用のCompactFlashソケット
- > オプションのカードでフィールドバス接続、シリアルポートなどを追加

- モデルXC**
オプションの通信カード*
- XCRS0000 - 絶縁型シリアル通信カード (RS232C × 1およびRS422/485 × 1)
 - XCPBDP00 - Profibus DPスレーブ通信カード
 - XCDN0000 - DeviceNetスレーブ通信カード
 - XCCN0000 - CanOpen通信カード
 - XCENET00 - イーサネット通信カード
 - XCGSM000 - GSMセルラーモデムカード

*各DSPには、拡張カードを1枚搭載できます。

▶▶▶ 接続、監視、制御のための産業用オートメーションとネットワークソリューションの包括的なポートフォリオ



産業用オートメーション

プロセス制御

- ▶ PIDコントローラ
- ▶ データ取得
- ▶ RTU & I/Oモジュール
- ▶ 信号調整器
- ▶ センサ

HMI & パネルメーター

- ▶ HMIオペレーターパネル
- ▶ パネルメーター
- ▶ 大型LEDディスプレイ
- ▶ 視覚的な管理

産業用ネットワーク

イーサネットスイッチ

- ▶ アンマネージド
- ▶ 監視機能
- ▶ マネージド
- ▶ PoE
- ▶ ルータ
- ▶ Wi-Fi無線通信

セルラーM2M

- ▶ セルラールータ
- ▶ セルラーRTU

通信コンバータ

- ▶ プロトコルコンバータ
- ▶ メディアコンバータ
- ▶ シリアルコンバータ

■ アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社はRed Lionの日本正規代理店です。

■ カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp まで。

IBS Japan
アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社



<http://www.ibsjapan.co.jp/>

E-mail: info@ibsjapan.co.jp

営業時間(土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

■ 厚木センター

〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50
海老名プライムタワー12F
TEL 046-234-9200 FAX 046-234-7861

■ 東京システムセンター

〒153-0043 東京都目黒区東山1-2-7
第44興和ビル9F
TEL 03-3713-8944 FAX 03-3713-8931

■ 大阪営業所

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13
大阪国際ビルディング31F
TEL 06-7711-3767 FAX 06-4708-6127

IBS-201609RedLion-ADLD0081-01

※ このカタログに掲載されているイラスト・画像についての著作権はRed Lionに帰属します。
※ 記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。
※ 記載の製品仕様、ホームページ等のアクセス先等は、予告なく変更することがあります。

© 2016 IBS Japan Co., LTD.