

ProfiSignal 20 は、測定データの取得と分析、視覚化、およびプロセス制御の要件に対応する完全なソフトウェアパッケージです。ProfiSignal 20は非常に使いやすく、多彩な機能と最高の操作性を兼ね備えています。処理したいチャンネルが数個か数千個かに関係なく、ProfiSignal 20 は理解しやすく、論理的に構造化されています。ProfiSignal 20 は、タブレットやスマートフォンでのモバイル使用にも適しています。ProfiSignal を初めて使用する場合でも、直感的な使いやすさと最適化されたユーザー エクスペリエンスで、すぐに使用できるようになります。

ProfiSignal 20 は、新しい SCACH 機能で問題を解決します。その後、スマートフォンまたはタブレットのカメラで各マシンの個別の QR コードをスキャンするだけで、単一の測定図または完全なシステムの視覚化がモバイル デバイスに表示されます。

ProfiSignal 20 Go

迅速なプロジェクト計画と測定データの分析

ProfiSignal 20 Go を使用すると、オンラインとオフラインの両方で、わずか数ステップで測定データをさまざまなディスプレイで視覚化し、監視、分析、測定ファイルとしてアーカイブしたり、適切なファイル形式で直接エクスポートしたりできます。

ProfiSignal 20 Basic

見える化と運用

ProfiSignal 20 Basic を使用すると、幅広い操作および監視要素を使用して個別のディスプレイを作成できます。連続プロセス（製造データ取得など）と不連続測定タスク（テスト測定など）の両方を、プログラミングの手間をかけずに視覚化、操作、監視できます。既製の要素を組み立てて構成することにより、操作および監視のプログラムを作成できます。

ProfiSignal Klicks

自動化と制御

ProfiSignal Basicの機能とプロセス自動化機能を備えています。プロセスをマッピングするための構造図とスクリプト言語（完全にマウスで操作可能）により、専門家でなくても複雑なテストスタンドや自動レポート生成機能を備えた自動化アプリケーションを作成できます。

ProfiSignal Viewer

測定データのオフライン解析とレポート作成

すべての測定データはタイムスタンプ付きでレポートに含まれます。ASCII形式でデータのエクスポートが可能です。

ProfiSignal Web

測定データの一元管理

Delphin データ センターは、プラント、機械、テストスタンドの世界的な測定ネットワークと制御に使用されるソリューションです。



ProfiSignal比較表

機能	Go	Basic	Klicks	Viewer	Web
グラフの種類 (オンライン/オフライン)					
y(t) グラフ	○	○	○	オフライン	○
y(t) バーグラフ	○	○	○	オフライン	
y(x) (ダブル) グラフ	○	○	○	オフライン	
y(x) カラーグラフ	○	○	○	オフライン	
y(x) 表		○	○		
移動バーグラフ*	○	○	○		
ロジックグラフ	○	○	○	オフライン	
オシロスコープグラフ*	○	○	○		
グラフのエクスポート (EMF フォーマット)	○	○	○	○	
データのエクスポート (ASCII & CSVフォーマット)	○	○	○	○	
データのエクスポート (WAVフォーマット) **	○	○	○	○	
データのエクスポート (Diademフォーマット) ***	○	○	○	○	
レコーダー機能	○	○	○		
プロファイルエディター		○	○		
シーケンスエディター	○	○	○		
FFT および FFT-カスケードグラフ	Vibro	Vibro	Vibro	Vibro	
オービットグラフ	Vibro	Vibro	Vibro	Vibro	
スペクトログラム	Vibro	Vibro	Vibro	Vibro	
ボード線図	Vibro	Vibro	Vibro	Vibro	
ポラーダイアグラム	Vibro	Vibro	Vibro	Vibro	
シャフトセンターライングラフ	Vibro	Vibro	Vibro	Vibro	
エアーギャップ図*	Vibro	Vibro	Vibro		
エアーギャップポータープロファイルグラフ*	Vibro	Vibro	Vibro		
エアーギャップ同心度グラフ*	Vibro	Vibro	Vibro		
グラフィック表示要素					
デジタルディスプレイ		○	○		○
アナログ円ディスプレイグラフ 120° /180° /270°		○	○		270°
アナログディスプレイ (垂直、水平)		○	○		
バーディスプレイ (垂直、水平)		○	○		○
タンクディスプレイ/Tank display / 充填レベル		○	○		
LED		○	○		○
シグナルランプ		○	○		
表		制限あり	○		
壁紙、アニメーションGIF画像		○	○		
操作および制御機器					
ロータリーノブ		○	○		
スライダー (水平、垂直)		○	○		○
トグルスイッチ		○	○		
スライドスイッチ		○	○		
ボタン		○	○		○
チェックボックス		○	○		
テキスト入力		○	○		○
ラジオボタン		○	○		
ドロップダウン/チャンネルドロップダウン		○	○		
デジタル時計、ストップウッチ		○	○		

* オンライン

** Raw Tracks Expert Vibro/Transientのみ

*** スペクトラム用ではありません

ProfiSignal比較表

機能	Go	Basic	Klicks	Viewer	Web
プログラミング/自動					
視覚化		○	○		
パラメータービュー			○		
レポート作成		制限あり	○		
プロセスコントロール（構成図付）			○		
時間/タイマー及びイベントシーケンス			○		
日付/時刻フィールド		制限あり	○		
チャンネル選択（プロジェクト毎）		○	○		
公式		○	○		
計算チャンネル		○	○		
アダプタチャンネル		○	○		
アプリケーション変数			○		
アプリケーションリスト			○		
アプリケーションテーブル(2D &3D)			○		
その他のオプション/機能					
トリガー機能付きデータレコーダー	○	○	○		
スクリーンショット	○	○	○		○
設定値曲線		○	○		
オフライン計算チャンネル	○	○	○	○	
グローバルアラームテーブル	○	○	○		
開発環境なしでプロジェクトを実行		ランタイム	ランタイム		
設定可能なアラームテーブル		アラーム	アラーム		
故障値解析		アラーム	アラーム		
ODBC 接続			SQL		
ODBC テーブル			SQL		
ODBC SQL			SQL		
ドライバー					
API デバイスドライバー	オプション	オプション	オプション		
API データベースドライバー	オプション	オプション	オプション		
LabView ドライバー	オプション	オプション	オプション		
DasyLab ドライバー	オプション	オプション	オプション		
ターミナルサーバー	オプション	オプション	オプション		

表記	詳細
オンライン	ライブデータに対して機能が利用可能
オフライン	既存のデータに機能が利用可能
ランタイム	別途ランタイムライセンスが必要
Vibro	Vibroオプションに含まれる機能
アラーム	アラーム管理オプションに含まれる機能
SQL	SQLオプションに含まれる関数
オプション	オプション追加機能



ProfiSignal 20 Basic



ProfiSignal Klicks

ProfiSignal – インターフェイス

外部のソフトウェアやハードウェアを ProfiSignal アプリケーションに接続したり、開発環境なしで完成したプロジェクトを実行したり、測定ファイルやレポートをオフラインで分析したりしたいですか？ 私たちには解決策があります。

高速データ転送用のドライバーを使用して、サードパーティのソフトウェアおよびハードウェアとデータを交換できます。 ProfiSignal を使用して、センサーやその他の制御および測定システムを接続できます。さまざまなインターフェイス。 API インターフェイスにより、ProfiSignal を高レベルのプログラミング言語に統合することもできます。

ProfiSignal インターフェイスの特徴

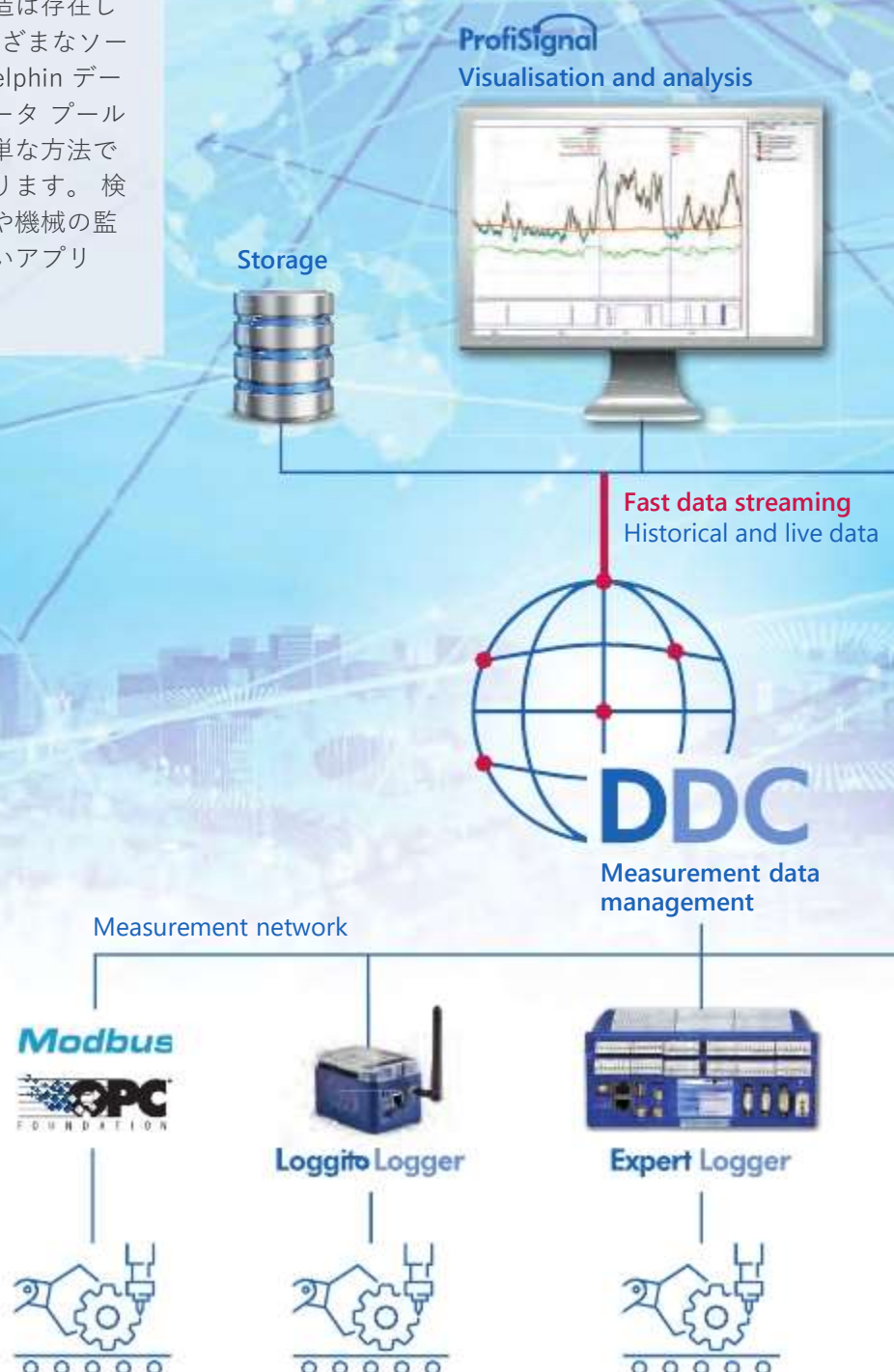
- NI LabVIEW, DASyLab, Diademとの高速データ交換用ドライバ、
- OPCサーバー/クライアントおよびModbusTCP経由でセンサーまたはその他の制御および測定システムを接続
- OCX または .NET インターフェイスを介して ProfiSignal の高等プログラミング言語への統合
- VXi, PSI, HBM、WinSocket、その他多数のサードパーティ製ハードウェアを統合するためのドライバー
- 最速の伝送速度をサポート
- 最新のソフトウェアバージョンとの互換性
- 簡単なインストール
- 優れたドキュメント



Delphin Data Center – 測定データの一元管理

インダストリー 4.0 と IIoT に直面して、測定要件はどのように変化していますか？ あなたの測定アプリケーションの多くは分離されたシステムですか？ 測定データはさまざまな形式やプラットフォームで保存されていますか？ Delphin Data Center は、時間とコストのかかるプログラミングを行わずに独自の測定データの管理をすることができます。

クロスプロセスのデータ処理と分析は退屈なことが多く、多大な手作業や大規模なプログラミング作業が必要になります。通常、特に時間の経過とともに発展したマシンパークでは、統一されたデータ構造は存在しません。Delphin データ センターは、さまざまなソースからのデータを統合し、同期します。Delphin データセンターのオープン構造により、中央データ プールが作成され、測定データと処理データを簡単な方法で標準化、アーカイブ、監視できるようになります。検査要件、ライフサイクルテスト、システムや機械の監視のために、ローカルまたは世界中で幅広いアプリケーションを実装できます。



アプリケーション

- 機械やシステムの状態監視
- 運用データおよびプロセスデータの取得
- 耐用年数試験と長期アーカイブ
- 世界中の測定/監視タスクの同期
- データの標準化と変換
- FDA準拠のアプリケーション/クリーンルームモニタリング

ProfiSignalWeb
Worldwide distribution



データ管理

- 分散ソースからの一元的なデータ収集
- 継続的かつバッチベースのアーカイブ
- 無損失圧縮アルゴリズム
- ミリ秒から年間表示まで超高速アクセス
- ソフトウェアチャンネルを介した特別なデータ前処理
- オンラインデータから履歴データへのスムーズな移行
- 任意の数のクライアント経由でアクセス (ライセンスパッケージ)

アラーム管理

- アラーム条件とルールを作成
- 確認用のオプションを含む詳細なアラームリスト
- 電子メールとテキストメッセージによる通知
- FDA準拠アプリケーションの監査証跡

ユーザー管理

- パスワード管理
- ユーザー権限の管理
- クライアント管理

データインターフェース

- OPC DA クライアント/サーバー
- ModbusTCP マスター/スレーブ
- ASCII-DLL
- APIインターフェース
- SQLインターフェースとODBC
- 個々のドライバーの設定ダイアログ

製品のハイライト

- 使いやすく、プログラミング不要で実装可能
- 超高速アクセスによる高性能データアーカイブ
- 損失のないデータ圧縮
- プラットフォームに依存しないアクセスのために Web サーバー経由で拡張可能
- 1秒あたり最大1,000万件のデータ記録を処理

Delphin Data Center

機能/オプション	Delphin Data Center ⁽¹⁾	Data Service ⁽²⁾	Configurator
データを損失せずに圧縮	○	○	
データの保管と提供	○	○	
スケジューラ - 時間管理されたデータ転送	○	○	
シーケンサー	○	○	
計算および監視チャンネル	○	○	
ソフトウェアチャンネル	○	○	
シミュレーションチャンネル (正弦波、三角形、長方形、鋸歯状波)	○	○	
ユーザー管理	○	○	
アラーム管理	○	○	
インターフェイス管理	○	○	
オプション OPC クライアント*	○	○	
オプション OPC サーバー**	○	○	
オーディット・トレール オプション***	○	○	
ネットワークアクセス	○		
デバイス設定			○

* OPC DA クライアントインターフェイス 2020年秋から、また OPC UA クライアントインターフェイス。

** OPC DA サーバーインターフェイス。

*** ProfiSignal Web との併用はしません。

- (1) **Delphin Data Center** PCやサーバー上で機能を一元的に提供。ネットワーク経由で他のコンピュータから複数のクライアントからアクセスすることも可能で
- (2) **DataService** ローカルでの機能提供。ネットワークアクセスなしのシングルユーザーライセンス。

動作環境

オペレーティングシステム

ProfiSignal Go / Basic / Klicks, Delphin Data Center

Microsoft Windows バージョン 7 (32- / 64-bit)*以上

Microsoft Windows Server バージョン 2008 R2 (32- / 64-bit)*以上

ProfiSignal Web Server

Microsoft Windows バージョン 7 (64-bit)*以上

Microsoft Windows Server バージョン 2008 R2 (64-bit)*以上

メインメモリー

2 GB以上. 推奨 : 3 GB (32-bit システム) , 8 GB (64-bit システム)

CPU

2.5 GHz クラスの 2 コア以上のプロセッサを搭載した PC。

推奨: 3.5 GHz 以降の 4 コア プロセッサを搭載したシステム

ハードディスクの空き容量

> 4 GB

モニター

少なくとも 1024 x 768 の解像度、固定フォント サイズ 96 dpi (100 %)

ブラウザ

ProfiSignal Web クライアントのテスト済みブラウザ バージョン

ブラウザ	バージョン	オペレーティングシステム
Google Chrome	68.0.3440.106 (64-bit)	PC, Windows 10 Pro 1803
Firefox	61.0.2	PC, Windows 10 Pro 1803
Microsoft Edge	42.17134.1.0	PC, Windows 10 Pro 1803
Safari	-	iPad Simulator, iPad Pro iOS 11.4
Safari	-	iPad Pro iOS 11.4.1
Opera	55.0.2994.37	PC, Windows 10 Pro 1803

*リリース時点の最新バージョンまで。

Mackie 3M Specialties

株式会社マッキースリーエム

〒111-0052 東京都台東区柳橋1-30-5

TEL : 03-3861-7600 FAX : 03-3861-7610

Eメール: info@mackie3m.com

URL : <http://www.mackie3m.com>