netANALYZER

イーサネットの解析を簡単に

- リアルタイム・イーサネットシステムの包括的な分析
- ネットワークやPLCに影響を与えないパッシブレコーディングデバイス
- 直感的なグラフィック表示
- ステーションリスト、アラーム、プロセス値、ネットワーク負荷とジッタを測定
- カスタマイズ可能なトリガでエンドレスレコーディング

EtherCAT PROFINET EtherNet/IP sercos the automation bus Modbus ETHERNET POWERLINK INDUSTRIAL ETHERNET MECHATROLINK

シンプルなオペレーティングコンセプトでパワフル解析

netANALYZERはリアルタイム・イーサネット・ネットワークをシンプルに解析するためのツールです。
ネットワーク上のテレグラムを記録するためのキャプチャハードウェアと、広範な分析機能を備えたWindows用のグラフィカルユーザソフトウェアが付属しています。もちろん、netANALYZERハードウェアは、Wiresharkなどの他の解析ソフトウェアと連携して使用することもできます。

netANALYZERとアドオンソフトウェアnetANALYZER Scopeを使用すると、いつでもすぐにイーサネットネットワークを手元で確認することができます。ネットワークやPLCに影響を与えることなく、ステーションリスト、アラーム、プロセス値、ネットワーク負荷、テレグラムジッタなどの重要なキーデータを測定します。

netANALYZERボックスタイプであれば、散発的なエラーを絞り込むため、PCなしでもUSBメモリに直接データを取り込むことで、オートノマス・オペレーションにも対応しています。これはボタンを押すだけの操作で、オートメーションの現場においてテレグラムのトラフィックを迅速に記録できます。
強力なトリガ機能により、netANALYZERを一定期間プラント内に設置した状態で、トラブルシューティングが容易に行えます。トリガイベントが発生すると、netANALYZERは自動的にテレグラムスナップショットを生成します。
生成されたテレグラムスナップショットはnetANALYZER Scopeソフトウェアを使用して解析可能です。

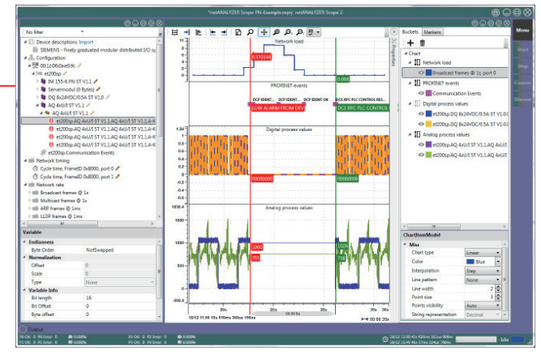
hilscher
COMPETENCE IN COMMUNICATION

イーサネットの解析を簡単に – netANALYZER

netANALYZERハードウェア

- ゼロ遅延 < 1nsのパッシブレコーディング
- 最大4つのイーサネットポートとデジタルスイッチング
- イベントをキャプチャ
- ±5nsの測定精度、1nsの分解能
- 各テレグラムの詳細なエラー情報
- 屋外使用のための丈夫なキャリングケース

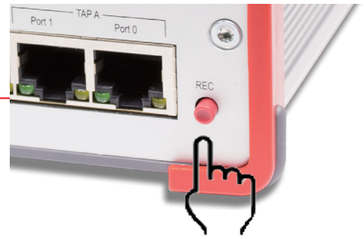
netANALYZER Scope



- 直観的なグラフィカルインターフェース
- エンドレステレグラム記録のマニュアル分析作業の労力削減
- タイムライン上の共通表示：
  - プロセスデータ
  - ネットワークイベント
  - ネットワーク負荷
  - フレームジッタ
  - フレーム遅延
- 診断を簡単にするクイックテスト機能
  - ネットワークステーション
  - サイクリック接続と非サイクリック接続
  - アラームなどの重要なイベント
- 包括的なトリガ機能
- グラフィカルな分析のためのフレームレコードのインポート
- 完全な分析プロジェクトを保存してロード

PCを使用しないオートノマス・オペレーション

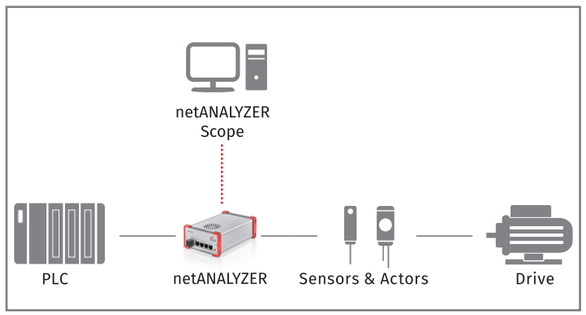
- PCを接続しなくても「現場で」素早く簡単に記録
- カスタマイズ可能なトリガで連続運転可能
- トリガイベントでテレグラムスナップショットを生成



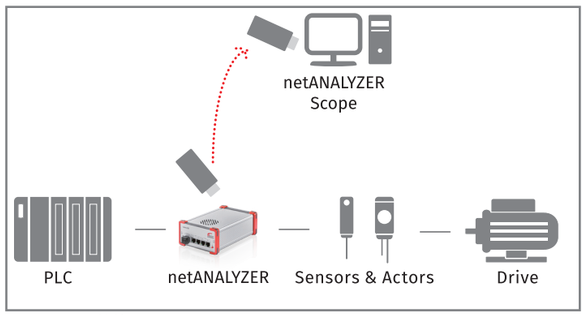
すべてのアプリケーションに対応

- オープンドライバーAPIにより、独自の計測アプリケーションでレコーディングハードウェアを使用できます
- すぐに使用可能なサードパーティ製ソフトウェア：
  - Wireshark
  - MECHATROLINK-IIIアナライザ
  - Sercosモニタ
  - TCNイーサネットストリームアナライザ

netANALYZER接続使用例



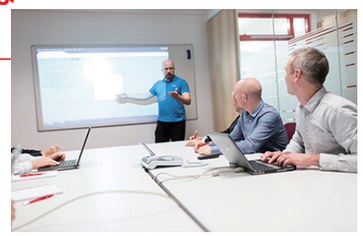
PC 接続によるインタラクティブ・オペレーション



USB メモリ接続によるオートノマス・オペレーション

netANALYZERとnetANALYZER Scopeについて知るには

- YouTubeのオンライビデオで多くの便利なヒントを紹介
- netANALYZERおよびnetANALYZER Scopeの取り扱いについて学べる製品トレーニング



技術データ / 製品概要

NANLB500G-RE (ハードウェア本体)

パラメータ	値
動作温度	0°C - 55°C
供給電源	公称24 V DC / 700 mA / 16.8 W、 範囲18 V ... 30 V DC
寸法 (L x W x H)	173 x 115 x 62 mm
フォームファクタ	メタルボックス
イーサネットチャンネル	4 x Ethernet 10 / 100BASE-TX RJ45 、IEEE802.3 Ethernet II フレーム形式
デジタルチャンネル	4 x デジタルIO 3.3V / 24V設定可能
TAPs	2、ゼロ遅延 < 1 nsと統合
タイムスタンプ	±5nsの測定精度、1nsの分解能
PCインターフェース	ギガビットイーサネット1000BASE-T RJ45
オートノマス・ オペレーション用 記録インターフェース	USB 2.0 (ハードディスクまたは メモリースティック) max. 500 mAまたは外部供給 1つのTAP記録でネットワーク負荷50%の データレート
システム要求 (PC仕様)	Intel互換のCPU、約2GHz以上 (解析対象のデータ量によります) DirectX 9互換グラフィックデバイス netANALYZERソフトウェア用に ハードドライブ20MBの空きに加え、 記録データ保存用スペース

netANALYZER Scope(アドオンソフトウェア)

パラメータ	値
記録履歴と信号保存容量	無制限、PCのメモリによってのみ制限
信号の種類	入力および出力プロセス値、ネットワーク負荷、 フレームジッタ、カスタムテレグラムデータ、 PROFINETイベント : アラーム、サイクル障害、 デバイス起動、ステーションおよび対話リスト
ライブ記録の前提条件	NANL-B500G-RE
フルバージョン	レコード時間無制限 netANALYZER Scopeライセンスが有効な netANALYZERデバイスが必要
無料評価版	レコード時間制限有り、クイックテスト機能なし netANALYZER Scopeライセンスなしで netANALYZERデバイスの実行可能
オフラインモード	netANALYZERデバイスまたは netANALYZER Scopeライセンスなしでも任意の時間の 記録内容をロード可能
トリガ	自由に設定可能な詳細トリガ条件 (比較、ブール演算、信号変化)
オペレーティング システム	Windows 7、Windows 8およびWindows 10
プロジェクトの インポート	EtherCAT: ENI、PROFINET: GSDML、 EtherNet/IP: STUDIO 5000 L5X+EDS および/または手動信号設定、PCAPファイル

注:すべての技術データは予告なしに変更することがあります。

型式	型番	製品内容
NANL-B500G-RE	7313.100	netANALYZER BoxギガビットRTE
NANL-B500G-RE CASE	7313.102	netANALYZER Box用キャリングケース
LIC/SCP/BS	8582.001	netANALYZER Scope　ベースライセンス　要アドオン・ライセンス1種類以上
LIC/SCP/PN	8582.030	netANALYZER Scope　アドオン・ライセンス　PROFINETプロセスデータ及びイベント
LIC/SCP/QTPN	8582.031	netANALYZER Scope　アドオン・ライセンス　PROFINETクイックテスター
LIC/SCP/ECAT	8582.040	netANALYZER Scope　アドオン・ライセンス　EtherCATプロセスデータ
LIC/SCP/CVF	8582.050	netANALYZER Scope　アドオン・ライセンス　カスタムバリューフィルタ
LIC/SCP/PCAP	8582.070	netANALYZER Scope　アドオン・ライセンス　PCAPインポート
LIC/SCP/EIP	8582.080	netANALYZER Scope　アドオン・ライセンス　EtherNet/IPプロセスデータ
LIC/SCP/SA	8582.060	netANALYZER　アドオン・ライセンス　オートノマス・オペレーション (PCレスUSBメモリへのデータ保存)

Hilscher News: hilscher.com　hilscher-automation　HilscherAutomation　@HilscherAutomat

本社

ドイツ
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim
電話: +49 (0) 6190 9907-0
ファックス: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
ホームページ: www.hilscher.com

代理店
詳細はwww.hilscher.comをご覧ください

海外支社

中国
Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
電話: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

フランス
Hilscher France S.a.r.l.
69800 Saint Priest
電話: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

インド
Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Mumbai
電話: +91- 8888 750 777
E-Mail: info@hilscher.in

イタリア
Hilscher Italia S.r.l.
20090 Vimodrone (MI)
電話: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

日本
ヒルシャー・ジャパン株式会社
〒160-0022
東京都新宿区新宿1-3-8
YKB新宿御苑ビル
電話: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

韓国
Hilscher Korea Inc.
Seongnam, Gyeonggi, 463-400
電話: +82 (0) 31-789-3715
E-Mail: info@hilscher.kr

スイス
Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
電話: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

米国
Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
電話: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us

10/2018 JP