

DX

logiRECORDER 3.5

車載用HILビデオロガー

録画＋再生＋データ解析

オールインワンソリューション

 XYLON

主要な機能

- ✓ 試験車両のデータロギング、HIL (Hardware-in-the-Loop) シミュレータ、テストでのデータ再生をオールインワン ボックスで実現
- ✓ 道路で記録した実走行データや、合成的に生成された刺激データを、試験対象のECUに対して使用するダイレクトHILインジェクション(オープンループ)、バーチャルテスト走行(クローズドループ)が可能
- ✓ MTUボックス (MTU = Measurement Testing Units) の追加なく、Rawデータを車載センサーにインターフェース可能。このクラスの製品では最大の、40系統以上のダイレクトインターフェース
- ✓ 最大12個のイメージセンサー、最大20個の車載バス、複数のギガビットイーサネットネットワークを同時接続可能
- ✓ 本体を複数台積み重ねて1台のロガーとして使用することで、より多くのインターフェース、データ帯域幅、ストレージ容量を実現 (2台接続で> 50 Gbps、128 TB)
- ✓ XylonのFPGAベースのモジュール設計により、PCベースのデータ・ロガーでは達成できない高精度なタイムスタンプや正確なデータ操作が可能
- ✓ ソフトウェアスタックには、直感的に操作できるダッシュボードとカスタムアプリケーション開発用のソフトウェア開発キット (SDK) があります
- ✓ 広範囲の温度と振動の使用に耐える頑丈な認証済ハウジング。過酷な環境下でのテストで実証済

業界最高レベルの車載インターフェース



イーサネット データロギングとHIL機能が向上



データ処理

高性能かつ柔軟なカスタマイズが可能なFPGAベースのデータ処理

AMD Zynq™ 7000 SoC and FPGA chipset

Sustained 12.8 Gbps (1.6 GB/s) logging bandwidth

Storage capacity up to 32 TB (4x SSD exFAT, off-the-shelf, data encryption TCG/Opal v2.0)

Intel® Atom® processor + FPGA accelerator board

100 ns timestamping; GPS, PPS and PTP synchronization

Stacked units multiply logging bandwidth and storage capacity

ビデオ & レーダー & ライダー

6つのビデオスロットで、最大12台の異なるカメラに直接接続が可能

Raw interfaces: TI FPD-Link III/IV, ADI GMSL1/GMSL2/GMSL3, HDMI, Aurora over LVDS etc.

I2C tunneling for non-intrusive operation

Programmable Power-over-Coax

Data formats: MDF4 and ROS

Raw data visualization: Dashboard and HDMI display out

ネットワーク & インターフェース

High-Speed Data Logging and HIL Ethernet links

2x 10 GbE or 1x 10 GbE TAP

2x 10 GbE HIL interfaces

12x 100B-T1/1000-T1/1000B-T through FPGA and CPU co-processing engine

(TAPI parsing, GigE Vision camera, XCP, Lidar data processing, etc.) – via 3 I/O slots

2 I/O slots for high-speed in-vehicle networks

3x 1 GbE Ethernet

4x 100BASE-T1 (OABR)

1 I/O slot for mid-speed in-vehicle networks

4x FlexRay

8 I/O slots for low-speed networks enable up to 16 ch. to match any application

CAN HS, CAN LS, CAN FD, LIN, UART, GPS, Digital I/O, Analog I, Microphone

2x USB 3.2

Vehicle databases: CAN XML DBC and ARXML, LIN LDF, FlexRay FIBEX XML

Data formats: PCAP, MDF4, ASC

過酷な環境に対応

Certifications: CE, FCC, RoHS, automotive vibration and shock-proof

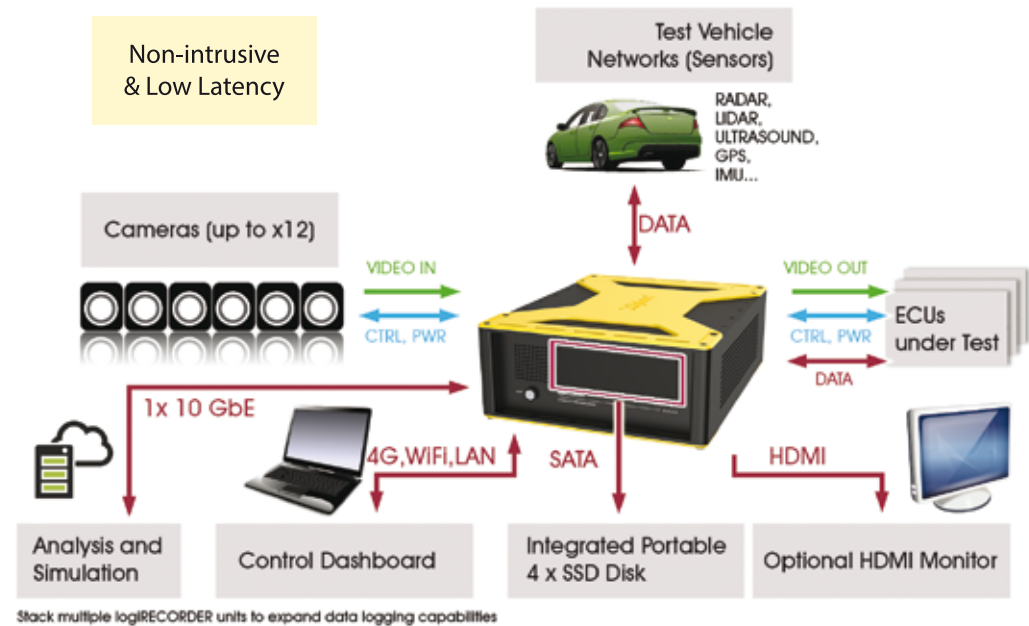
12 VDC nominal, 9-24 VDC range, 100 W

μCTRL-controlled graceful shutdown, etc.

Size: 281 x 350 x 135 mm; Weight: 7 kg; Ambient temperature: -20 – 60 °C

TECH SPECS

システム接続 - データロギング

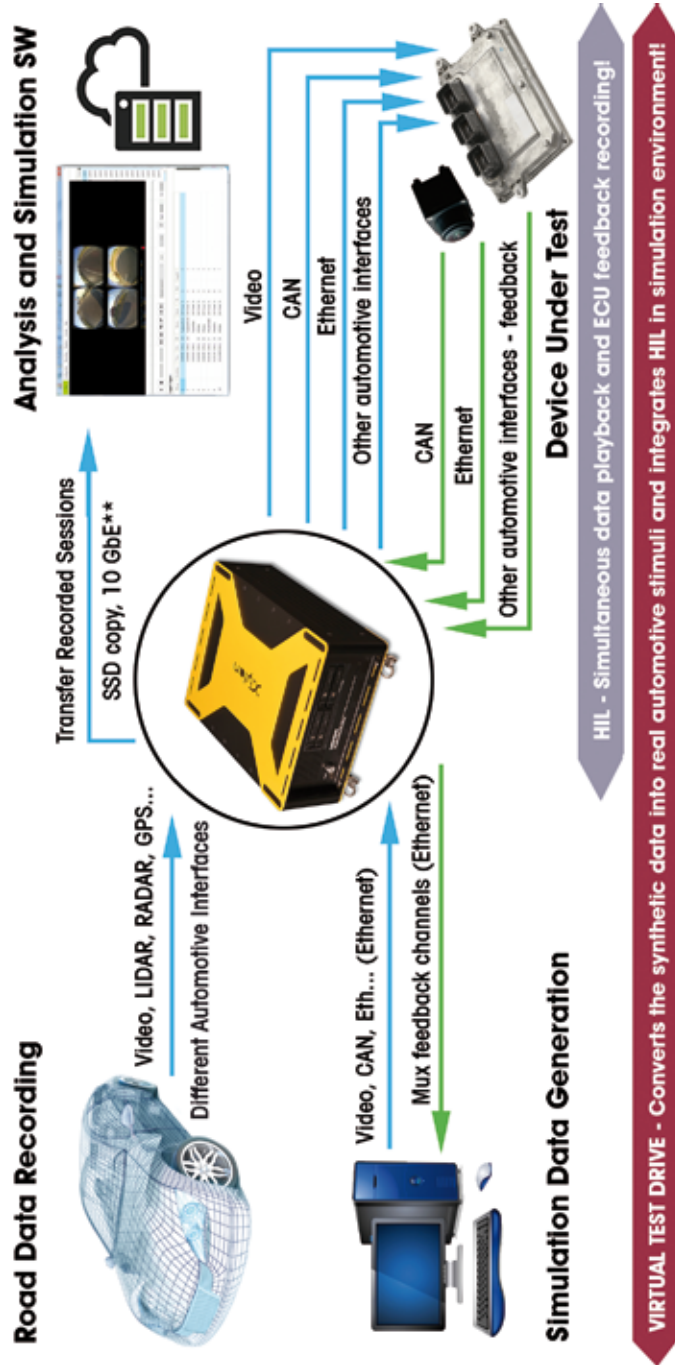


イーサネット ロギング機能が向上

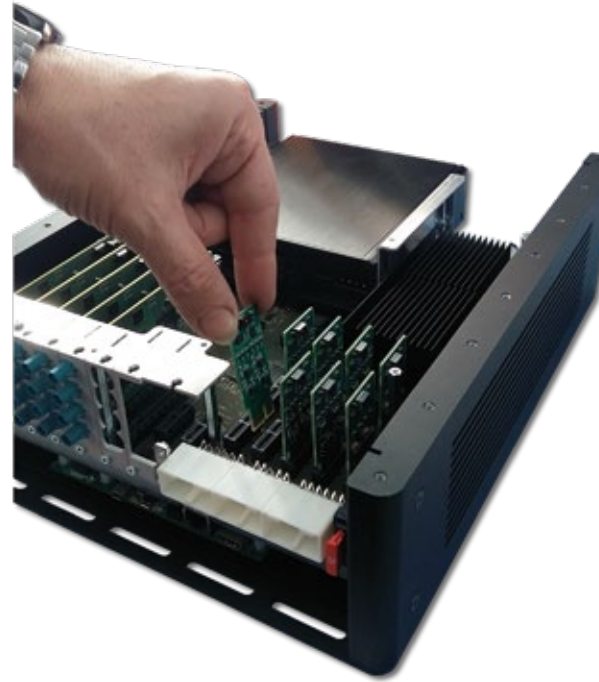
アクセスが容易なI/Oモジュール各種の組み合わせで、お客様に最適な構成が可能



3つの個別アドオン モジュールに実装された、計12個のイーサネット ポートにより、さまざまなイーサネットと車載イーサネットの組み合わせが可能。各モジュールはデータ ロギング モードで4ポートまたは TAP 2ポートに対応。それぞれ PTP/gPTP マスターまたはスレーブとして構成可能です。追加の10GbE ポートにより、一般的な車載 AI プラットフォームやドライブ コンピューターからの多重化されたセンサー データのデータ ログが可能になります。



Xylon ウェブサイトに掲載の動画をご覧ください！



車載ネットワーク、ユーティリティ I/O モジュール

種類	名称
CAN	logiR-CANSW
CAN	logiR-CANFD
CAN	logiR-CANLS
LIN	logiR-LIN
UART	logiR-UART
FlexRay	logiR-FLEX2
Interconnection	logiR-CONN1
Interconnection	logiR-CONN2
Analog/Digital I/O	logiR-ADIO
Time Synch	logiR-SYNC

ビデオ I/O モジュール

種類	名称
FPD Link-III	logiR-FPD3C-953-954-V2
FPD Link-III	logiR-FPD3C-933-934
FPD Link-IV	logiR-FPD4-971-9702
GMSL	logiR-GMSLC-705-706
GMSL2	logiR-GMSL2C-295A-296A-V2
GMSL2	logiR-GMSL2C-295A-296A-V3
GMSL2	logiR-GMSL2C-717F-716F
GMSL2	logiR-GMSL2C-717-716A
HDMI	logiR-HDMI-511-613
Aurora	logiR-AURORA-DS25BR110

高速ネットワーク I/Oモジュール

種類	名称
Ethernet	logiR-1GETH3
Ethernet	logiR-SMARTE-1000B-T
Ethernet	logiR-SMARTE-1000B-T1
BroadR-Reach	logiR-OABR4

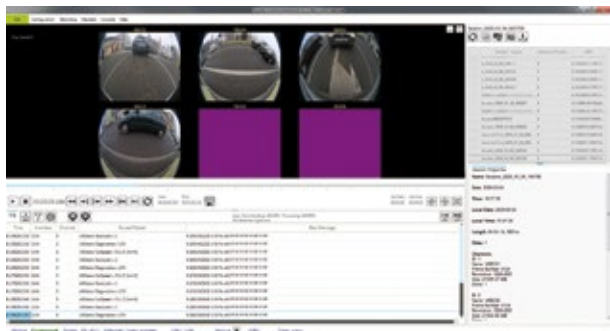
スマートアクセラレーター I/Oモジュール

種類	名称
Ethernet	logiR-SMARTE-CPU

各種I/O モジュールからご必要に応じて選択いただければ、お客様のプロジェクトのニーズに完全に合わせた logiRECORDER に変更が可能。外付けの変換ボックスは必要ありません。

Xylon 社によるカスタマイズも可能。新たな I/O モジュールを短期間で設計し、現在、将来のお客様のプロジェクトに合わせて logiRECORDER をチューニングできます。

ソフトウェアスタックとHIL プラグイン



logiRECORDER ダッシュボード

直感的に操作できるPCアプリケーションで、連続録画やイベントトリガー録画、ビデオやネットワークデータの並列再生、録画データの操作、オフライン分析のための高度なトリガーやフィルターの設定が可能。ダッシュボードにて、Wi-Fi、4Gのモバイルネットワーク経由で遠隔操作が可能。

logiRECORDER ソフトウェア開発キット (SDK)

Microsoft® .NET CoreベースのSDKでは、異なるプラットフォーム間のカスタムアプリケーション開発が可能です。(例: ログファイル解析、ファイル形式の変換、CLI制御スクリプト、ライブビデオやネットワークデータストリーミング等)

TAPIパーサ、バリデーション機能

業界をリードするビジョンテクノロジーのプロバイダー各社とのコラボレーションにより実現したソフトウェアは、ADASや自動運転用のスマートカメラの詳細なテスト、検証を可能にします。

HILプラグイン

Xylon は、運転シミュレーションソフトウェアのエキスパートと協業し、合成データを使用したクローズドループ HIL を可能にします。シミュレーションデータの実際の ECU への刺激へ変換し、またその逆の変換を実現するために、Xylon はさまざまなシミュレーション プラットフォーム用の SW プラグインを開発してきました。

Xylonのウェブサイトはこちら:
www.xylon-lab.com

XYLON HEADQUARTERS

Xylon d.o.o.
Fallerovo šetalište 22
10 000 Zagreb, Croatia-Europe

tel: +385-1-368-0026
e-mail: info@logicBRICKS.com

XYLON REPRESENTATIVE

株式会社OKIアイディエス

tel: 027-324-2139
e-mail: oids-sales@oki.com

XYLON DISTRIBUTOR

日本電計株式会社

tel: 03-5816-0291
e-mail: automotive@n-denkei.co.jp



Copyright © 2023 Xylon d.o.o.
禁無断転載
記載内容は予告なく変更されることがあります。
Version 1.0, 11/2023

Xylon 及び logicBRICKSは、Xylonの商標または登録商標です。

上記以外の商標は全て該当各社が所有するものとします。