

RAD-Gigalog

Log Everthing! 12 テラバイト内蔵の車両データロガー

最新の自律走行車では毎秒数ギガバイトのデータが生成されます。そのような車両の実験、検証には大量のデータを高速で記録する機能が必要です。

昨今の肥大化する計測データのために RAD-Gigalog を開発いたしました。

RAD-Gigalog はマルチギガビットのデータストリームを最大 12 テラバイトの履歴を残し記録が可能です。ビデオやレーダ波を何時間も録画し、従来の高帯域幅である CAN ネットワークは何年も記録し保存が可能になります。

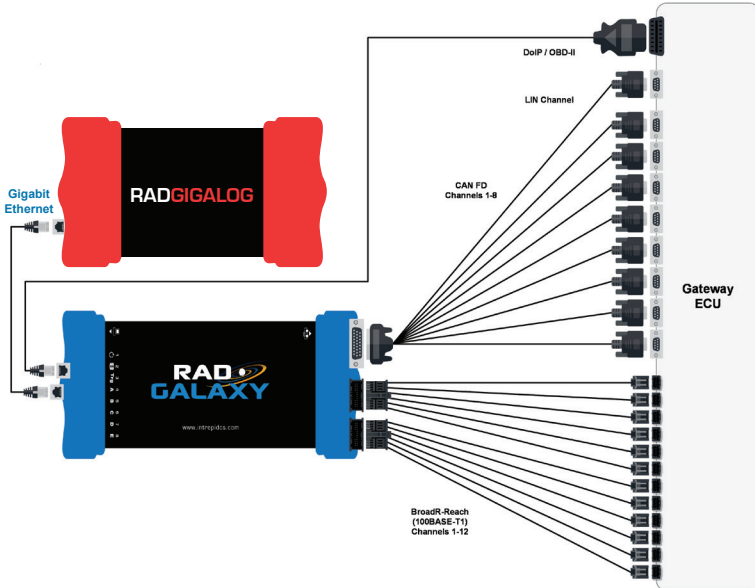


特徴

- イーサネットポート：
 - 1x 10GBASE-T
 - 2x 100/1000BASE-T or 10/100/1000
 - 2x 100BASE-T1
- 最大 4x 高速 SerDes (FPD Link III, GSML, GVIF)
- データのオフロード、設定用の耐久性が高い USB 3 コネクター
- neoVI MIC2 ホスト用 USB2 x2 / RAD-Moon / RAD-SuperMoon アクセサリ
- ネットワーク、ストレージの状態を示す LED 付きのプログラム制御可能なメンブレンラベル
- CAN FD チャンネル x8
- FlexRay 受信専用チャンネル x2
- 最大 12TB のストレージ
- スーパーキャパシタ電源障害保護
- 低電力: 18W (1.5 @ 12V)
- 他の Intrepid 社機器および自動ロガー・システム (PTP) との時間同期化
- FPD-Link III, GSML, GVIF 対応の高速シリアルインターフェイス入出力
- センサーの直接接続、シミュレーション及びタッピング対応
- IMU、GPS 内蔵
- FPGA 映像圧縮オプション

使用方法 - Log Everything!

- イーサネットログの記録
- CAN ログの記録
- XCP ログの長期間記録
- Aurora トレースログの記録
- 自律コントローラログの記録
- 機械学習によるデータ収集
- カメラ/レーダータッピング



株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524
Email : icsjapan@intrepidcs.com
<http://www.intrepidcs.jp/>



www.aeta-rice.com

Rev.01072020

RAD-Gigalog

USB3.1 Gen1(5 Gb/s) 高速オフロード、USB2.0 高速ホストポートによって RAD-Moon (100BASE-T1) や RAD-SuperMoon(1000BASE-T1) メディアコンバーター、neoVI MIC2 GPS/トリガーなどの弊社アクセサリを接続することができます。また、FPD-Link III, GSML, GVIF の入出力を備えているため、カメラやレーダー機器と直接接続が可能です。



RAD-Gigalog はバレルジャックもしくは DB 26 HD 車両コネクタから動力を配給することが可能です。HD-26 インターフェイスには RAD-Gigalog の 8 つの ISO CAN FD チャンネル 2 つの FlexRay 受信チャンネルを搭載。また 10G/5G/2.5G および 10/100/1000 イーサネット用に RJ-45 ジャックが 2 つ装備されています。



ケースの両側の LED グラフにより、RAD-Gigalog の残存ストレージスペースを簡単に確認できます。

発注情報

品番	内容
RADGIGALOG XX FP YY	自動運転データロガー
RADGIGALOG XX GSML YY	自動運転データロガー

XX = 3TB, 6TB, 12TB
YY = 2, 3, 4 Camera

*All trademarks mentioned are trademarks of their respective companies. Specifications subject to change.

Rev.01072020

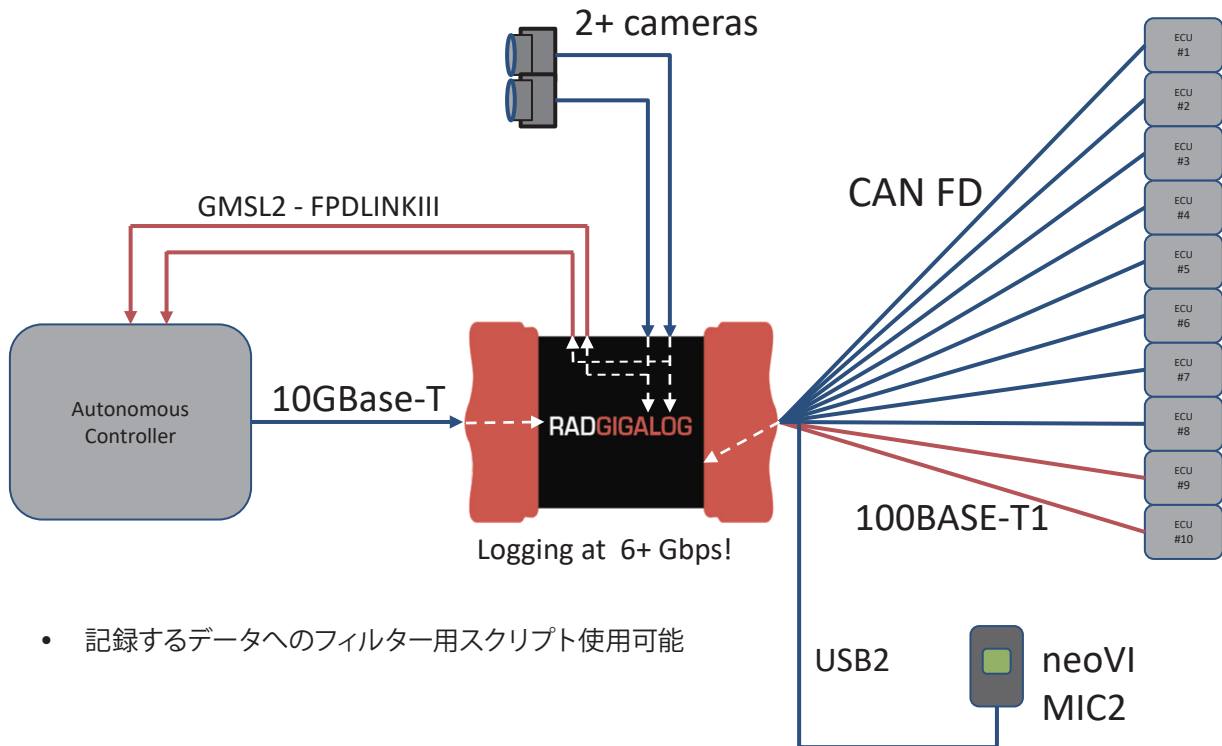


株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524
Email : icsjapan@intrepidcs.com
<http://www.intrepidcs.jp/>



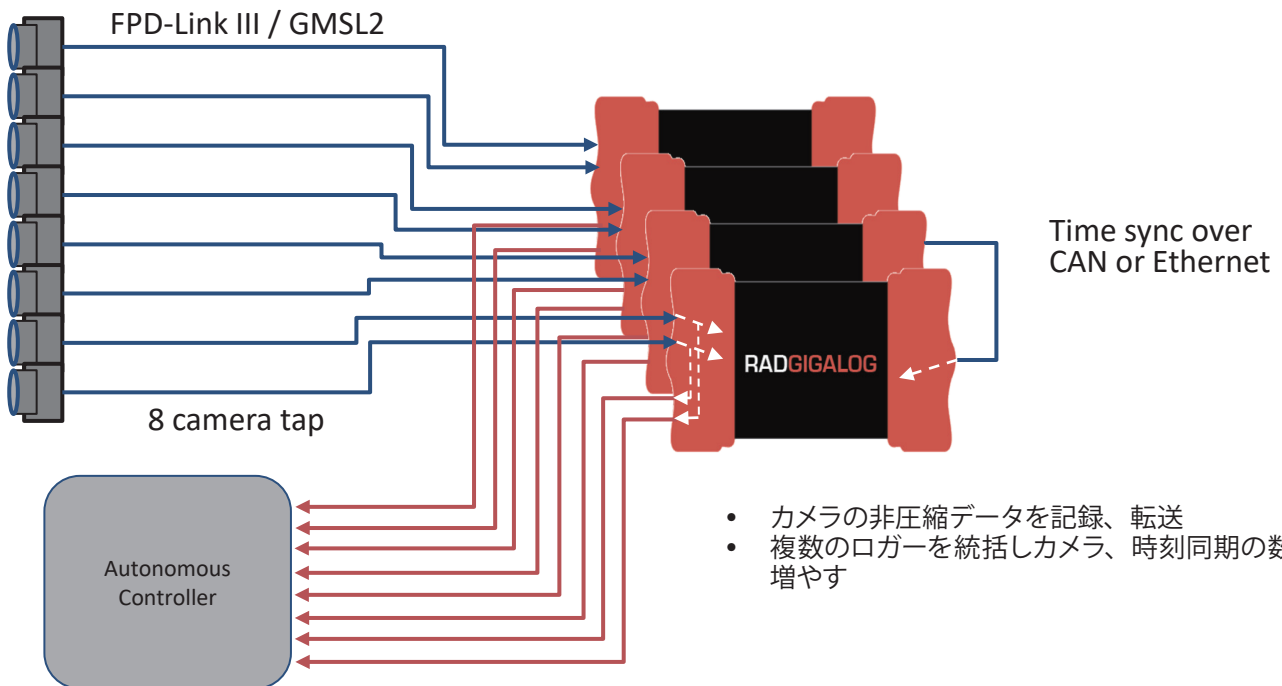
www.aeta-rice.com

1. 高速ロギング



- 記録するデータへのフィルター用スクリプト使用可能

2. 自動運転用カメラタッピング

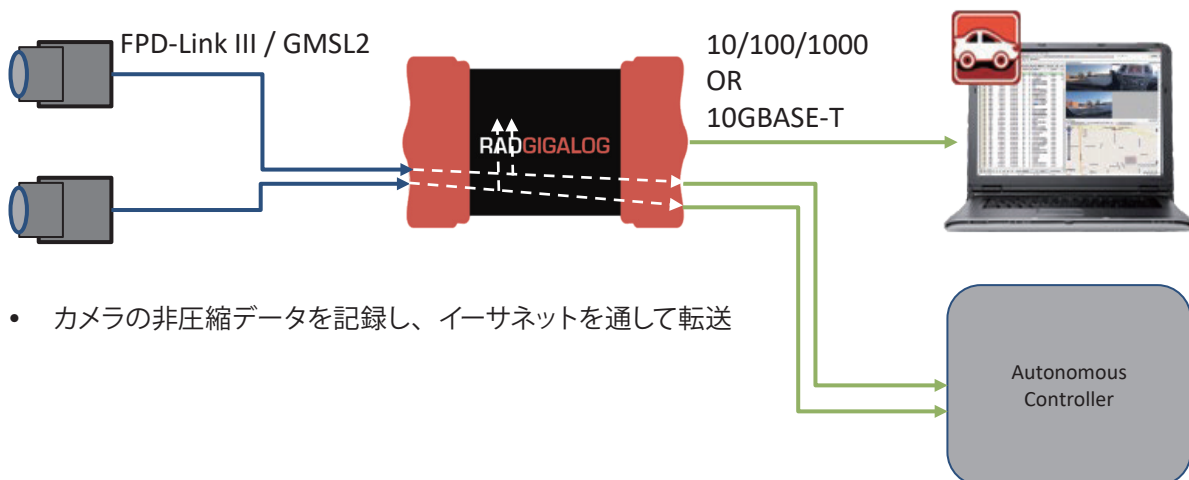


- カメラの非圧縮データを記録、転送
- 複数のロガーを統括しカメラ、時刻同期の数を増やす

3. 複数台のロガーを接続



4. カメラからイーサネットへの自動変換



Rev.01072020



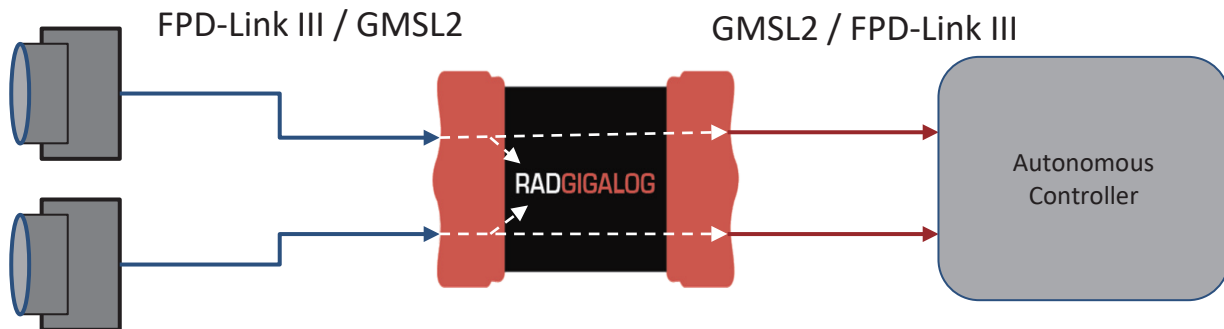
株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524
Email : icsjapan@intrepidcs.com
<http://www.intrepidcs.jp/>



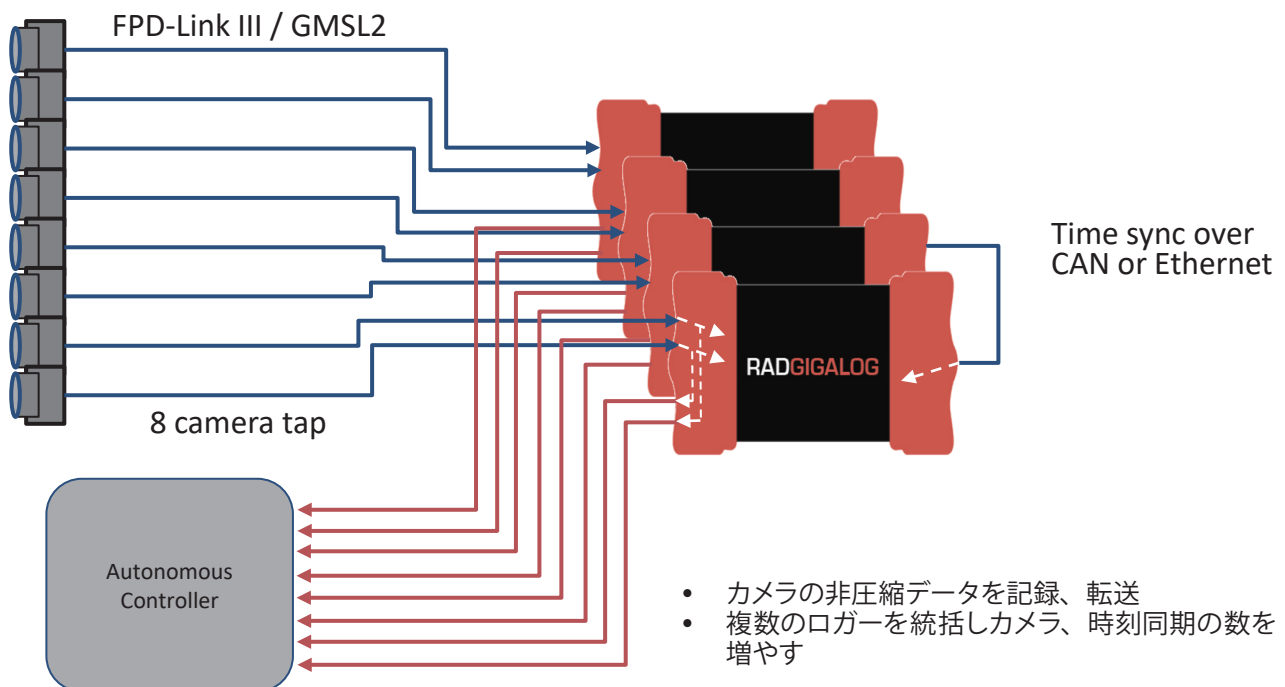
www.aeta-rice.com

5. FPD-Link III / GMSL2 変換

- カメラの規格を変換



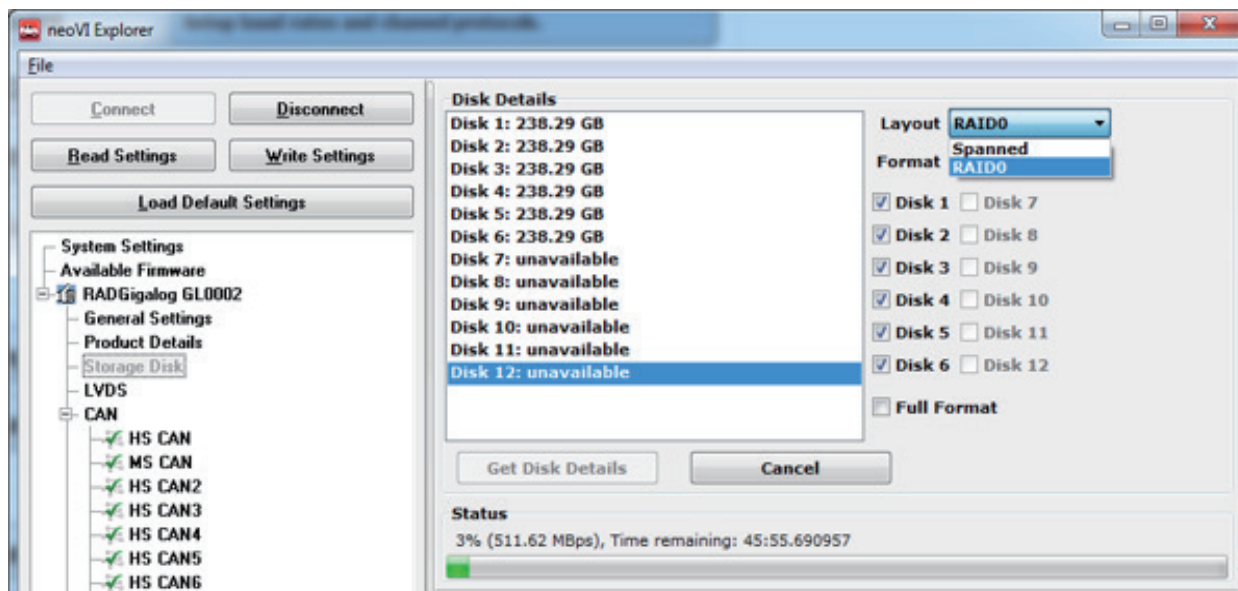
6. NAS に保存しほかのデバイスと接続



Rev.01072020



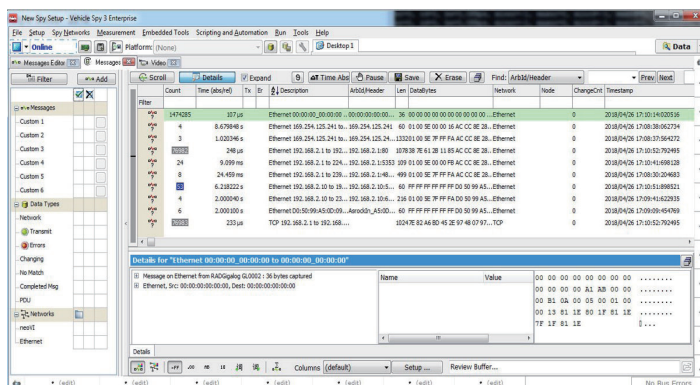
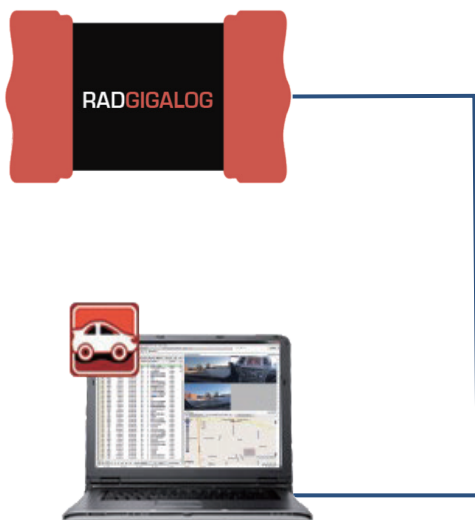
7. ディスク構成 : 低電力 / 高パフォーマンスオプションを選択可能



※ 6x 256GB 構成時

8. データ分析 : USB3、イーサネットからのオフロード。 もしくは RAD-Gigalog から直接データのプレイバック

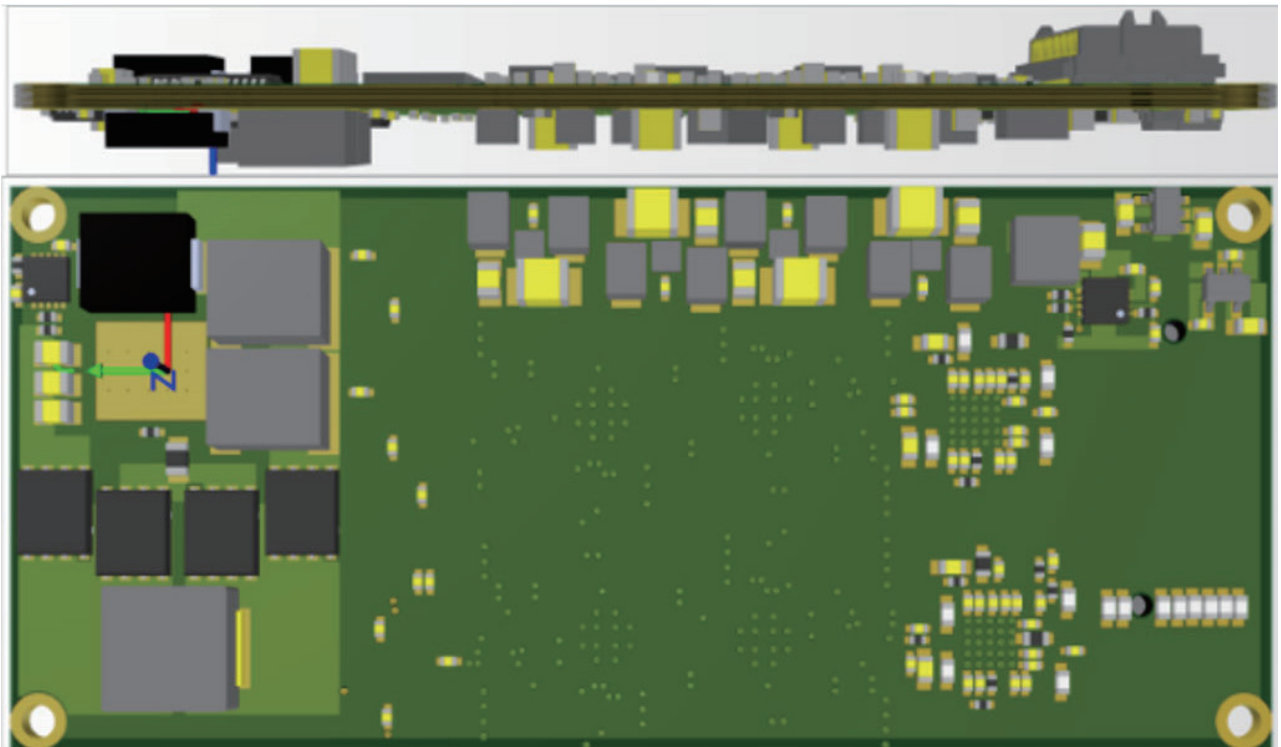
- USB3、イーサネットからのオフロード。
- RAD-GIGALOG から直接データのプレイバック



GMSL and FPD Link III SerDes モジュール

RAD-Gigalog オプション:

- FPD-Link III Tap 4K x 2
 - FPD-Link III Tap 720p x 4
 - GMSL1 Tap 720p x 4
 - FPD-Link III x 2 PLUS GMSL1 x 2
 - GMSL2: Under Development
-
- カメラに給電
 - カメラを設定、もしくは I2C のパススルー
 - I2C パススルーを記録可能
 - RAD-Gigalog、RAD-Gigastar 機器と同一の SerDes モジュール



Rev.01072020



株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524
Email : icsjapan@intrepidcs.com
<http://www.intrepidcs.jp/>



www.aeta-rice.com