

DynaGATE 20-30



FEATURES

- Intel® Atom™ x5/x7搭載
- 通信事業者認定済 LTE Cat 4 (北米、欧州、日本)
- 車載向け (Eマーク、SAE J1455認証取得済)
- SAE規格J1939およびJ1708
- クラウド対応
- オープンプラットフォーム
- カスタマイズ性
- 長期供給

DynaGATE 20-30は、Eマーク認証済のIoTエッジゲートウェイです。スマート輸送やフリート管理のための次世代アプリケーションの課題に対応、ハードウェア、ソフトウェア、接続性を組み合わせて、車両と主要なクラウドサービスを橋渡しします。

最大8GBのECCRAMと64GBのeMMCを備えたIntel®Atom™x5およびx7 (E39xx) プロセッサ搭載の本製品は、車載用途の要件を超えるように設計されたファンレスのコンパクトなユニットで、幅広い動作温度範囲、IP54侵入保護、広範囲の自動車用電源、および6軸センサー (加速度計+ジャイロスコープ) に対応しています。

保護されたUSB2.0および3.0、RS-232/422/485に設定可能なポート、DI/DO、およびCANバスインタフェース2ポートに加え、M12上の2つのギガビットイーサネット、幅広い接続性を持つ最大2つのLTE Cat4セラモデム、Wi-Fi、Bluetooth Low Energy、およびアンテナードデッドレコニング(アンテナード自動航法)を備えたGPS。2つのmPCIeと1つのM.2スロットを再構成して、カスタム拡張と周辺機器をホストできます (ファクトリーオプション)。高度な省電力性能および管理機能には、電力監視、Wake-On-Ring / SMS、およびWake-On-RTCが含まれます。DynaGATE 20-30は、専用のTPM 2.0チップを介してハードウェアとソフトウェアによる統合されたセキュリティ機能を有し、セキュアブートに対応しています。

DynaGATE 20-30は、IoT Edgeデバイス用のEurotechフレームワークであるEveryware Software Framework (ESF) を搭載しており、使いやすく、プログラミング可能で、管理が容易なゲートウェイです。使いやすいWebベースのユーザインタフェースにより、SAE J1939およびJ1708標準に対応した車両からデータを取得する処理の高機能なデータフローを視覚的に設定可能です。その後、車両データをEdgeで分析し、一般的なMQTTプロトコルを介してクラウドに公開できます。Eurotech IoT統合プラットフォームであるEveryware Cloudは、アプリケーションにデータ処理の一貫性を提供するとともにフィールドに展開されたデバイスの完全な管理を提供することで、統合化されたソリューションを完成させます。

より高いレベルのインテグレーションの柔軟性を必要とするお客様のために、Eurotechプロフェッショナルサービスは、ハードウェア (追加機能、カスタムフロントパネル/コネクタ、ブランディングなど) とソフトウェア (カスタマイズされたアプリケーションイメージなど) の両方について、さまざまなサービスを提供します。

Specifications

注文コード: DYGATE-20-30-XX

| xx | | -10 | -11 | -20 | -21 | -22 |
|-------------|---------------|--|--|---|--|--|
| プロセッサ | CPU | Intel Atom x5-E3940, 1.60GHz (1.80GHz), Quad Core | | Intel Atom x7-E3950, 1.60GHz (2.00GHz), Quad Core | | |
| メモリ | RAM | 4GB (DDR3L 1600MHz - non ECC) | | 8GB (DDR3L 1600MHz - with ECC) | | |
| ストレージ | 内蔵 | 16GB eMMC | | 64GB eMMC | | |
| | その他 | 1x microSD スロット (ユーザアクセス可能); 純正オプション: M.2 SATA III 128 GB | | | | |
| I/O インタフェース | Ethernet | 2x 10/100/1000Mbps, M12 Xコードコネクタ | | | | |
| | USB | 1x USB 2.0 ノイズ・サージ保護; 1x USB 3.0 ノイズ・サージ保護; 1x USB 2.0 (サービスパネル) | | | | |
| | シリアル | 1x RS-485(絶縁); 1x RS-232/RS-485/RS-422(絶縁); 1x TTLコンソール(サービスパネル) | | | | |
| | CAN 2.0B | 2x CAN Bus 5V/100mA出力 (絶縁) | | | | |
| | デジタル I/O | 3x デジタル入力(絶縁)、3x デジタル出力(絶縁)、純正オプション: オドメータ入力 | | | | |
| | アナログ I/O | 2x アナログ入力(非絶縁)(12bit, 0-36VDC) | | | | |
| | ビデオ | 1x ミニディスプレイポート | | | | |
| | 音声 | 1x ステレオマイク、1x ステレオライン出力(サービスパネル) | | | | |
| 無線インタフェース | セルラ | - | 1x LTE Cat 4 グローバル (*), 2G/3Gフォールバック | - | 1x LTE Cat 4 グローバル (*), 2G/3Gフォールバック | |
| | GPS | GPS/QZSS/GLONASS/BeiDou/Galileo アンテナードデッドレコニング | | | | GPS/QZSS/GLONASS/BeiDou/Galileo RTK 測位 |
| | Wi-Fi/BT | 802.11 a/b/g/n + Bluetooth 4.0 | | | | |
| | アンテナ (外付け) | 2x SMA (アンテナダイバシティ付きセルラ)、2x RP-SMA (Wi-Fi/BT)、1x SMA (GPS) | | | | |
| 追加機能 | 超低電力管理 | SMSウェイクアップ機能、タイマウェイクアップ機能 | | | | |
| | 電力監視 | 入力電圧、電流モニタ | | | | |
| その他 | RTC | あり、SuperCAP付き(最大2ヶ月維持)、Fast Reboot対応 | | | | |
| | システム・ウォッチドッグ | あり、個別チップ搭載 | | | | |
| | EEPROM | 32KB | | | | |
| | TPM | TPM 2.0 | | | | |
| | センサ | 6軸 (加速度計、ジャイロスコープ)、温度 | | | | |
| 追加スロットなど | LED | 1x 電源、2x Mini PCIeスロット、1x M.2スロット、2x プログラマブル(緑/アンバー2色) | | | | |
| | ボタン | 1x リセット、1x プログラマブル (サービスパネル) | | | | |
| 電源 | SIMスロット | 2x Micro-SIM(サービスパネル) - デュアルSIM/シングルモデムもしくはシングルSIM/デュアルモデム設定可能 | | | | |
| | 入力 | 12-24 VDC、範囲 6-35VDC、ロードダンブプロテクション、イグニッションキー | | | | |
| 環境 | 消費電力 | 17W | | | | |
| | 動作温度 | -40 ~ +70 °C | | | | |
| 認証 | 保存温度 | -40 ~ +70 °C | | | | |
| | 適合規格 | CE/FCC/ISED | | | | |
| | 安全性 | EN62368, UL60950 (S) | | | | |
| | 業界標準 | Eマーク (SAE J1455 純正オプション) | | | | |
| | 環境 | RoHS3 - REACH | | | | |
| | Wi-Fi/BT無線 | CE (RED) /FCC/ISED | | | | |
| | セルラ無線 | - | CE (RED) /FCC/ISED, PTCRB, AT&T, Verizon | - | CE (RED) /FCC/ISED, PTCRB, AT&T, Verizon | |
| | 侵入防止 | IP54 | | | | |
| メカニカル | ケース | 材質: アルミ、色: 黒アルマイト | | | | |
| | 外形寸法 | 224x128x62mm (WxDxH)、コネクタ部除く | | | | |
| | 重量 | 1.6 Kg | | | | |
| ソフトウェア | OS | Eurotech Everyware Linux | | | | |
| | SDK | Yocto-based Eclipse Tooling, Azul Java | | | | |
| | IoT Framework | Everyware Software Framework (Java/OSGi) | | | | |

(* セルラモデルは複数国で認証を取得しています。リクエストに応じ各国で認証を取得します。

お問合せメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。