

## DynaGATE 10-14



### FEATURES

- 自動車認証、ITxPT
- AIアクセラレーション
- 業界最高水準のサイバーセキュリティ
- グローバルLTE・5G内蔵
- オープンプラットフォーム
- 柔軟なカスタマイズ性

DynaGATE 10-14は、公共交通機関や自動車向けのE-Mark認定済みエッジゲートウェイで、既存および新規導入の両方でITxPTへの迅速な移行を可能にします。

ITxPTの導入要件に完全に準拠していますが、レガシーインターフェース（例：RS-232/485/422）にも対応しているためレガシーインターフェース依存の車両にも導入可能です。

複数の機器を1つに統合し、大幅なコスト削減を実現しながら、設置や相互運用性の課題を劇的に簡素化します。また、専用のGNSSユニット、Wi-Fi/BTからLTE/5Gルータ、IPおよびGSM IIカメラプロセッサ、CAN-FDコントローラなどが必要な機能をパッケージングしています。

堅牢なIoTゲートウェイとAIおよびコンピュータビジョンプラットフォームを兼ね備えており、例えば、車両カメラからのIPおよびGMSL II（工場オプション）のビデオフィードは、内蔵の2.3TOPS AIアクセラレータで処理することが可能です。

主要なLTE通信事業者の認証を取得しており、北米、欧州、日本での利用が可能なグローバル製品です。5Gにも対応しており、プロフェッショナルサービスを通じて追加で携帯電話事業者や国の認証を取得することも可能です。

PSA認証を取得しており、IEC 62443-4-1/-4-2のサイバーセキュリティに準拠した認証を取得することも可能です（プロフェッショナルサービスによる対応）。不正な操作に対するシステムの完全性と真正性は、ハードウェアとソフトウェアにまたがるレイヤ構造になっています。ハードウェアレベルでは、TPM 2.0と革新的な常時稼働の電源非依存型ハードウェアアンチタンプモニタが、システムが改ざんされていないことおよびその機密データの安全性を保証しています。より上位では、セキュアブートやARM TrustZoneなどの技術によりシステム全体の保護が可能です。

DynaGATE 10-14は、IoTエッジゲートウェイ向けのオープンソースのJava/OSGiミドルウェアであるEclipse Kuraの商用・エンタープライズ版である[Everyware Software Framework \(ESF\)](#)を搭載しています。Eurotechが販売・サポートするESFは、さまざまなフィールドプロトコル（Modbus、OPC-UA、S7など）やMQTT接続に対応済みで、Webベースのビジュアルデータフロープログラミングやシステムの詳細な設定を容易に行うことが可能です。また、ESFはEurotechのIoT統合プラットフォームである[Everyware Cloud \(EC\)](#)（別売）と統合されており、高度な診断、プロビジョニング、完全なリモートデバイスへのアクセス・管理が可能です。

## DynaGATE 10-14

## Specifications

注文コード: DYGATE-10-14-XX

XX		-31	-33
プロセッサ	CPU	NXP i.MX 8M Plus, 4 Core ARM Cortex A53 1.8GHz + 1 Core ARM Cortex M7 800MHz	
アクセラレータ	NPU	内蔵 2.3 TOPS	
	2D/3D GPU	内蔵、Shader、Vivante GC520L、Vivante GC7000UL	
メモリ	RAM	4GB LPDDR4、Inline ECC (最大 8GB)	
ストレージ	内蔵	32GB eMMC (最大128GB)	
	その他	1x microSD Slot (ユーザアクセス可能)	
インタフェース	Ethernet	2x 10/100/1000、M12 X-Coded (工場オプション: 最大 4x 10/100/1000)	
	USB	2x Host 3.0 (ノイズ/サージ保護)、Type A	
	CAN	2x CAN-FD バス、保護、絶縁、終端及びフェイルセーフ抵抗付属	
	シリアル	2x RS-232/422/485 (工場オプション: 最大4x RS-232/422/485)	
	シリアル保護	絶縁、サージ保護、終端及びフェイルセーフ抵抗	
	シリアルコンソール	1x シリアルコンソール	
	カメラ入力	IPカメラ	
	デジタル入出力	11x デジタル入力 36V、1.5kV 絶縁; 4x デジタル出力 (36VAC/DC)、500mA sink、1kHz 最大スイッチング 1.5kV 絶縁; 3x デジタルAudio出力 (Protected、Non-isolated)	
	アナログ入出力	2x アナログ入力 -36V、11-bit、絶縁	
	ビデオ出力	1x HDMI - 2D/3D アクセラレーション	
	オーディオ	ステレオラインレベルオーディオ出力	
無線インタフェース	内蔵セルラ	なし	LTE Cat 4 (グローバル対応) - 工場オプション: Cat 6、12、18; 5G対応
	SIMスロット	なし	2x microSIM (ユーザアクセス可能; LTE CAT 4 のみ 1x)
	GNSS	GPS、ガリレオ、GLONASS、BeiDou、QZSS	
	GNSSタイプ	アンテナザード自律航法 (UDR); 工場オプション: リアルタイムキネマティック (RTK) サブメータ	
	Wi-Fi	なし	802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz、5GHz)
	Bluetooth	なし	BT/BLE5.0 (2.4GHz)
外部アンテナ接続	なし	2x セラ、1x Wi-Fi/BT、1x GNSS Fakra (工場オプション: SMA/RP-SMA)	
サイバーセキュリティ (ハードウェア)	TPM	TPM 2.0	
	ハードウェア	あり(Enclosure and Service Panel - Always-on Monitoring and Event Logging with Time Stamping)	
その他	RTC	あり(SuperCAP Backup)	
	Watchdog	あり- Dedicated Chip	
	EEPROM	256 Kbit	
	温度センサ	あり	
	加速度センサ	3D Accelerometer / 3D Gyroscope	
	LED	1x 電源(青)、1x セラ(緑)、4x プログラムプル (2x 緑/黄色、2x 緑/赤)	
	ボタン	1x リセットボタン、1x プログラムプルボタン	
拡張性	内部拡張	内蔵、M.2、内蔵ベイ #1、内蔵ベイ #2 (拡張オプションについては要問合せ)	
電源	入力	12および24 VDC、範囲: 9 to 35 VDC 過渡電圧保護および車両イグニッションセンサ付	
	バックアップ電力	電源遮断後の10秒間のホールドアップ(セーフシャットダウン)、スリープタイム設定によるシャットダウン管理	
	消費電力	通常時 10W (スリープ < 1.2W)	
環境	動作温度	-40 ~ +70°C	
	保存温度	-40 ~ +70°C	
	湿度	5 ~ 95%相対湿度 (結露なきこと) @40°C	
認証	サイバーセキュリティ	Secure Boot、TrustZone Architecture、PSA Level 1※、California SB-327、Always-on Antitamper Monitor、TPM 2.0; IEC 62443-4-1/-4-2※ - Hardened Production-only Images	
	IoTプラットフォーム	AWS IoT Core Qualified; Microsoft Azure Certified; Everyware Cloud Native	
	法令、認証	EU/UK: CE、RED、UKCA; 北米: FCC、ISED、PTCRB (cellular variants); 日本: TELEC、JATE; その他(工場オプション)	
	セルラ	EU/UK: 全て; 北米: AT&T、Verizon、T-Mobile; 日本: 全て; その他(工場オプション)	
	安全性	EN 62368、UL 60950 (S)	
	車両	E-Mark、ITxPT	
	環境	RoHS3、REACH	
	IP保護等級	IP40	
メカニカル	ケース	材質: アルミニウム; 色: ブラックアルマイト	
	外形寸法	270x123x51mm (WxDxH) - コネクタ部除く	
ソフトウェア	OS	Eurotech Everyware Linux	
	SDK	Yoctoベース Eclipse Tooling、Azul Java	
	IoTフレームワーク	Everyware Software Framework (Java/OSGi) - Linux-only version available with the ordering code 10-14-23	

S ULおよびNRTLは工場オプション

※認証取得中

お問い合わせメール: [sales@advanet.jp](mailto:sales@advanet.jp)


**Advanet**  
Enabling the Future  
A member of Eurotech Group

## 株式会社アドバネット

本 社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4  
工 場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉134-1  
東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビルF4  
お客様サポート <https://www.advanet.co.jp/contact-us/>  
TEL 050-3196-5206 (受付時間: 月~金 9:30~17:00、祝日を除く)

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

※仕様は予告なく変更されることがあります。