

CAN I/F対応フリートマネジメントソリューション

運転行動把握	車両メンテナンス予測	車両制御	配車/運行記録	盗難追跡	サイバーセキュリティ
運転行動把握 急加速/減速 急発進 急制動	グローバル対応 アジア:9ヶ国 北米: 1ヶ国 欧州:31ヶ国	CAN通信 CAN情報収集 CAN遠隔制御	位置トラッキング マルチGNSS センサー補正	遠隔性能 耐震動 防水・防塵 高温・低温	サイバーセキュリティ 端末保安 通信保安 ハッキング防止



[メリット] 事故後の確認ではなく、事前防止に役立つ。

- ・リアルタイムに走行状況把握
- ・危険運転状況を把握して警告
- ・ECO促進(燃費向上、CO2削減)
- ・ドライバの運転の癖を記録して、危険度記録して安全運転に改善
- ・業務外利用削減によるコンプライアンス強化
- ・データにより安全運転教育実施に役立つ
- ・安全運転継続による、車両売却価値向上
- ・万が一の事故時の車両位置確認、盗難時の位置情報確認

主要諸元	詳細	
Network	LTE Category4, UMTS, GSM	
	GNSS(GPS, Galileo, BEIDOU, QZSS, GLONASS)	
	Wi-Fi/BT(2.4Ghz):Reserved	
Band	LTE	Band 1/2/3/4/5/7/8/9/12/17/18/19/20/26
	UMTS	Band 1/2/4/5/6/8/19
	GSM/GPRS	850/900/1800/1900MHz
USIM	USIM/ eSIM	
IO Connector	Power Input, Digital I/O, UART, ACC, CAN	
Sensor	Gyroscope, Accelerometer	
Using Voltage	+7V ~ +36V	
Operating temperature	-30℃ ~ +75℃	
IP Grade	IP67対応	

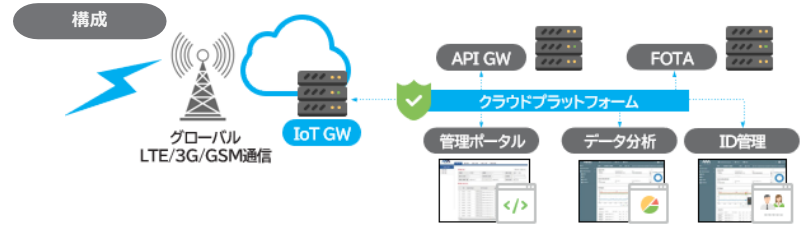
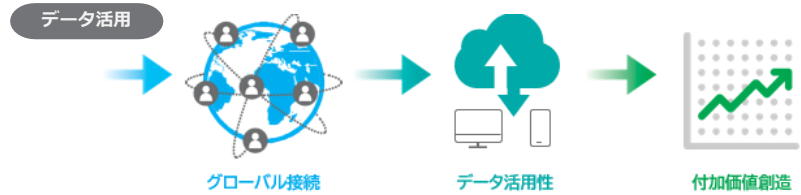


遠隔監視ソリューション

遠隔監視	予知保全	自律改善	生産効率化	サプライチェーン改善
グローバル対応 アジア:9ヶ国 北米:1ヶ国 欧州:31ヶ国	死活監視 死活監視(能動通知)遠隔ログ確認、設定変更	運用保守支援 お客様窓口 遠隔ファームウェアアップデート	キッティングサービス SIM挿入、疎通試験、APN設定 遠隔リモートログインON/OFF IPフィルタリング、NTP、DHCP等	



グローバルIoTルータ (AMT5500)



接続機器(例)



エレベータ

工作機械

ボイラ

FAロボット

エネルギー

医療機器

【主な特徴】

- ・1台で**グローバル対応**：欧米、アジア等41国対応
- ・汎用**インターフェースの対応**：LAN、Wi-Fiは検討可
- ・**安心接続対応**：リトライ機能、フェールセーフ機能、遠隔設定変更
- ・**便利な遠隔保守機能**：FOTA、保守デバイスによるQualcommログ取得
- ・**各種設置環境に対応**：各種電源プラグ、ブラケット(オプション)



AMT5500



ブラケット(オプション)

主要諸元	詳細
サイズ・重量	127x 87 x 24 mm(SMAコネクタ部除く) 160.0g±5g
LED	PWR、ANT、DATA、LAN1、LAN2、CTRL
通信方式	LTE(Cat.4)、UMTS(HSPA+)、GSM(GPRS)
インターフェース	LAN(RJ-45) x 2 ports, UART(Debug用) x 1 port, USB(Debug用) x 1port
アンテナ	内蔵(外付けアンテナ対応可能: SMAコネクタ)
安心接続・遠隔保守	通信安定化機能 (Attach分散, 定期再起動, 自己死活監視, Ping定期送信) 遠隔制御 (設定変更, 再起動, FWUP, ログ取得) FOTA(Firmware Over The Air) Qualcommモデム通信ログ取得機能
付属品	電源アダプタ ブラケット(オプション) 外部アンテナ(オプション)
取得認証	JATE/TELEC(Japan), CE(EU), FCC(US/Canada), KC(Korea), NBTC(Thailand), VNTA(Vietnam), SDPPI(Indonesia), NTC(Philippine), MCMC(Malaysia), NCC(Taiwan), TDRA(UAE)

ローカル5G、キャリア5G、ミリ波対応、車載グレード等

AM 5Gソリューション

- ・キャリア5G、ローカル5G、ミリ波、オートモーティブグレード等様々な5G製品を準備
- ・モジュールからルータやUSBドングル等のデバイスもラインナップ

5G ルータ (AR7100)

キャリア5G&ローカル5G&ミリ波対応
2.5GbitLAN対応による高速通信ルータ



Specifications		Features
Processors		Qualcomm SDX62
Network	Standard	3GPP Release16
	Network mode	NSA/SA
	5G NR Sub-6	n77/78/79
	5G NR mm Wave	n257
	4G(LTE)	B1/3/5/7/8/18/19/26/28/41/42
Antenna Type	4x4 MIMO	
Interfaces	USB	USB2.0-Debugging
	Ethernet	LAN(RJ45, 1.0G x 1EA, 2.5G x 1EA)
	LED Indicator	Power, 5G/4G, LAN1, LAN2
Environmental Condition	Storage Temp.	-40 ~ +85°C
	Operating Temp.	-20 ~ +60°C
Dimensions		87 x 127 x 24 mm
Operating Voltage		DC12V, 3A

5G USB ドングル(AU7100)

簡単に5Gを実現 USBドングル



Specifications		Features
Processors		Qualcomm SDX62
Network	Standard	3GPP Release16
	Network mode	NSA/SA
	5G NR Sub-6	n77/78/79
	5G NR mm Wave	Not Support
	4G(LTE)	B1/3/5/7/8/18/19/26/28/41/42
Antenna Type	Build in, 4x4 MIMO	
Environmental Condition	Storage Temp.	-40 ~ +85°C
	Operating Temp.	-20 ~ +60°C
Dimensions		54.0 x 95 x 20 mm
Ethernet		GbE, 1,000Base-T
Power		USB PD 3.0 or USB3.0 port (1.5A@5V)

5G モジュール(AMM7100)

キャリア5G(ミリ波/Sub-6)&ローカル5G
両方に対応した次世代モジュール



Specifications		Features
Processors		Qualcomm SDX62
Network	Standard	3GPP Release16
	Network mode	NSA/SA
	5G NR Sub-6	n77/78/79
	5G NR mmWave	n257
	4G(LTE)	B1/3/5/7/8/18/19/26/28/41/42
MIMO	LB (2x2), MHB & NR (4x4)	
GNSS(L1, L5)		GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo
Connector Type		M.2 Type, 'B' Key
Interfaces	I/O Voltage	1.8V
	USB	USB3.1
	PCIe	PCIe Gen3 x 1 lanes
	I2S	Support
	Dual USIM	eSIM(Internal) + 4Pin(USIM interface, External)
Environmental Condition	Storage Temp.	-40 ~ +90 °C
	Operating Temp.	-30 ~ +85 °C
Operating Voltage		3.4~4.2 V
Dimensions		30 x 52 x 2.4 mm

5G NADモジュール (AML7000)

広帯域/低遅延によりコネクティッドカーの世界を広げるモジュール



Specifications		Features
Processors		Qualcomm SA515M
Network	Standard	3GPP Release15
	Network mode	5G NSA/SA, LTE, WCDMA
	5G NR Sub-6	n1/3/77/78/79
	5G NR mmWave	Not Support
	4G(LTE)	B1/3/11/18/19/21/21/26/28/41/42
MIMO	LB (2x2), MHB & NR (4x4)	
GNSS(L1, L5)		GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo
Connector Type		LGA
Dimensions		50.0 x 50.0 x 3.5 mm



エーエムジャパン株式会社
〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-2 新霞ケ関ビルディングLB階201V
Tel. 03-6257-3834
Website. www.amtel.co.jp E-mail. amjapan@amtel.co.jp

名古屋事務所
〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1 名古屋国際センタービル18階
Tel. 052-446-7800

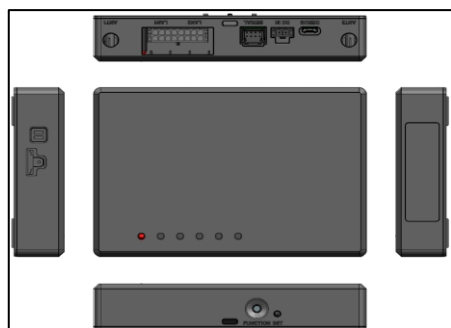
発光型道路標識利用で暗い夜道も安心運転

交通安全ソリューション

	背景・課題	導入効果
運転者	夜、標識が暗くて見えにくい	発光型標識により安全運転
管理者	発光型の場合故障した時に不安 電源確保が難しくコストがかかる	通信により稼働・異常検知 昼間に太陽光発電により蓄電



発光型道路標識向け制御器



[主要諸元]

モデム	LTE	LTE Cat.M1
	ボタン	Short_K: LTE状態 / GPS状態の確認 Long_K: HW Reset
	GPS	Internal/External
	LED	LTE 状態/GPS状態表示各1個
制御端末	表示板LED	2 Port
	ソーラーパネル	24V
	バッテリー	6~12V
	UART	1CH(モデムと制御端末間の通信)
	ボタン	HW Reset
	LED	Power LED

海上で実現される通信を介した安全で便利な航海システム

海上向けLTEルータソリューション

高性能海上専用アンテナを利用して円滑に使用可能なLTEルータソリューションで海上でも通信キャリアのサービスが活用可能。将来的には6Gで通信距離拡張。

移動通信基地局



衛星
(位置情報)



韓国海上水産庁での導入実績有



将来的には
6Gを利用して
通信到達距離拡張

高性能海上専用アンテナ



インターネット
e-mail, e-Fax



船舶位置確認



気象情報



船舶防犯カメラセンター



船舶安全SOSサービス



各種デジタル機器連携



キャリア通信カパレシジ確認

項目	主要 H/W 仕様
	通信事業者商用網対応受信部
Network	通信事業者商用網
LTE Standard	3GPP Rel10. UE CAT4 (D/L= Max. 75Mbps, U/L= Max.25Mbps)
Output Power	200mW
Chipset	Qualcomm MDM9307, Cortex-A7
Location(GNSS)	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou
Battery	非常時 12Hr 動作
Input Power	PoE 802.3 af (48V)
表示灯	状態表示灯
Ext. Interface	SIM slot, RJ-45 (10/100 Ethernet Port)
Wi-Fi/Bluetooth	Wi-Fi (802.11b/g/n) / Bluetooth



エーエムジャパン株式会社
〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-2 新霞ケ関ビルディングLB階201W
Tel. 03-6257-3834
Website. www.amtel.co.jp E-mail. amjapan@amtel.co.jp

名古屋事務所
〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1 名古屋国際センタービル18階
Tel. 052-446-7800

IoT/DXビジネスを加速する

AMワンストップサポートソリューション

コアとなるモジュールから完成品(デバイス)まで開発しあらゆるニーズにワンストップで対応



AM Telecom プロダクト



AM Telecom テクノロジー



AM Solution

- ・ FOTA
- ・ AM-DM
- ・ LW-M2M
- ・ Arm mbed OS
- ・ Linux
- ・ Cyber Security

GNSS

- ・ QZSS
- ・ GPS
- ・ Glonass
- ・ Galileo
- ・ Baidou

インターフェース

- ・ LAN
- ・ USB
- ・ Wi-Fi
- ・ RS-232C
- ・ RS-485
- ・ Analog
- ・ CAN

NTTドコモ
KDDI
ソフトバンク



モバイルネットワーク
(5G/LTE/3G/GSM/LTE-M/NB-IoT)
Data/VoLTE

エーエムジャパン株式会社

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-2 新霞ヶ関ビルディング18階201E
Tel. 03-6257-3834
Website: www.amtel.co.jp E-mail: amjapan@amtel.co.jp

名古屋事務所

〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1 名古屋国際センタービル 15階
Tel. 052-446-7800