

エッジAI x セルラーIoTによる次世代技術

AIoT

AIoTとは

エッジAIとセルラーIoTを融合した技術で エッジデバイスで、画像や音声やセンサーデータを AI処理することでクラウド側に最低限のデータを送信する仕組みである。



特徴

セキュア

限られたデータをクラウドに送信するのでセキュア

低遅延

エッジ側で処理するので低遅延

コスト削減

限られたデータをクラウドに送信するのでデータ量が少なく、通信費用が削減できる

データ



画像



音声



センサー

ユースケース



自動車



スマートホーム



スマートファクトリー



小売り



ウェアラブル



自動運転



侵入検知(映像)



異常検知(音声)



異常検知・生産管理



物体検知



顔認識



スマートレンズ



盗難検知



衝突回避・車線保持



家電音声指示

スマート家電



ロボット制御



顧客行動分析



顧客分類



ドローン




グローバル45カ国対応IoTルーター利用 遠隔監視ソリューション



遠隔監視	予知保全	自立改善	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：11カ国
北米：2カ国
欧州：32カ国



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ittingサービス

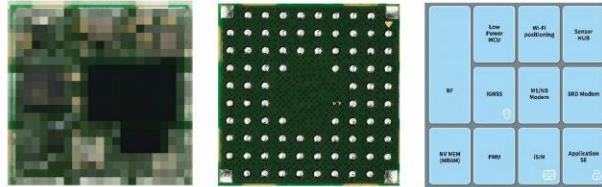
SIM挿入、疎通試験、APN設定
遠隔リモートログインON/OFF
IPフィルタリング、NTP、DHCP等



小型・超低消費電力のLTE-Mモジュール

ソニーALT1350搭載 AML5430

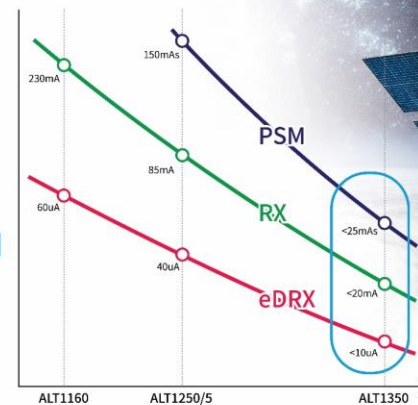
特徴



世界最速でALT1350の実装

- ・ チップセットのスタンバイモード (eDRX) の消費電力は既存比75%減少
- ・ セルラー: LTE-M/NB-IoT
- ・ サブGHz低電力広帯域ネットワーク: Wi-SUN、U-Bus Air
- ・ Wi-SUN、U-Bus Air、およびwM-Busプロトコルに準拠
- ・ 衛星接続 (NTN)
- ・ Wi-Fiによる屋内トラッキングや、基地局もしくはGNSS対応

超低消費電力



NTN対応

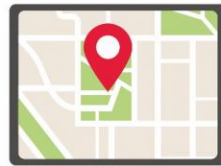
Ligado skylo

- ・ AMIはモジュールから通信デバイスまでを開発可能
- ・ 超低消費電力製品なのでバッテリー持ちが良いデバイスを開発可能

ユースケース



GPSトラッカー



スマートメーター



スマートホーム/スマート家電

デュアルSIM、ローカル5G、キャリア5G、
ミリ波対応、車載グレード



AM 5Gソリューション

5G



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

AR7100



簡単に5Gを実現 USB Dongle

AU7100



キャリア5G(ミリ波/Sub-6)
ローカル5G対応次世代モジュール

AMM7100



5Gによりコネクティッドカーの
世界を加速する

AML7000

韓国初 ミリ波認証取得

모델명		모델명	
AR7100		AU7100	
모델명	AR7100	모델명	AU7100
모델명	AU7100	모델명	AMM7100
모델명	AMM7100	모델명	AML7000

28㎓ 대역 이동 5세대(5G), 국내 최초 인증 취득으로 독자 통신...
KCC 인증 취득, 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명합니다.

본 제품은 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명합니다. 이는 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명하는 것으로 인증을 취득한 제품임을 증명합니다. 인증 취득을 증명하는 것은 인증 취득을 증명하는 것입니다.

국내 최초 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명하는 제품으로 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명하는 제품으로 인증 취득을 증명합니다. 인증 취득을 증명하는 것은 인증 취득을 증명하는 것입니다.

본 제품은 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명합니다. 이는 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명하는 것으로 인증을 취득한 제품임을 증명합니다. 인증 취득을 증명하는 것은 인증 취득을 증명하는 것입니다.

본 제품은 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명합니다. 이는 28㎓ 대역 이동 5세대(5G) 인증 취득을 증명하는 것으로 인증을 취득한 제품임을 증명합니다. 인증 취득을 증명하는 것은 인증 취득을 증명하는 것입니다.



グローバル/CAN通信/行動アルゴリズム/サイバーセキュリティ

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	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	GPSによる 車両位置情報管理	加速度センサー・ ジャイロによる運転特性把握
---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------



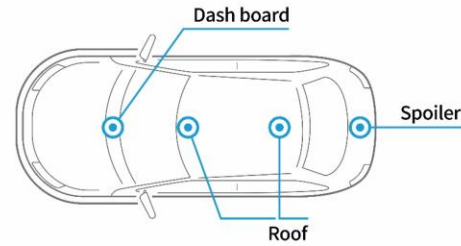
世界最小のフラットタイプ アンテナ一体型テレマティクスコントロールユニット

ATCU

All-in-one Telematics Unit with Integrated Antennas



Size : 270x70x18mm

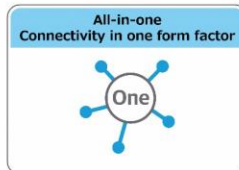


特徴

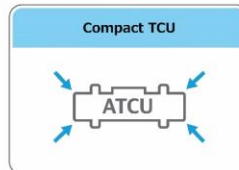
- 12本のアンテナを統合: 5G 4x4 MIMO、2x2 C-V2X、L1/L5 GNSS、2x2 Wi-Fi/BT、UWB、BLE、SDARS
- 放送: AM/FM1/FM2/DAB1/DAB2/SDARS
- チップセット: クアルコム SA525M/SA522M
- eCall: マイク/スピーカーインターフェース
- 車両とのインターフェース: イーサネット/CAN
- 自動運転のためのセルラー V2X



- 超小型モデム (41.8x41.8x2.5mm)
- ピン互換設計
5G NR + C-V2X & LTE



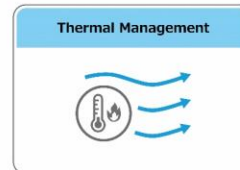
- 12本の内蔵アンテナ統合
(5G/4G/GNSS、Wi-Fi/BT/AM/FM/
DAB/UWB/SDARS/C-V2X)



- 世界最小サイズ(270x70x18mm)
- 簡単に取り付け可能ル
(ルーフ下・ダッシュボード・スポイラー)



- 適応調整可能なアンテナソリューション
- RFアイソレーション及び効率性確保



- ヒートシンク、
効率的な熱放散のための機構設計