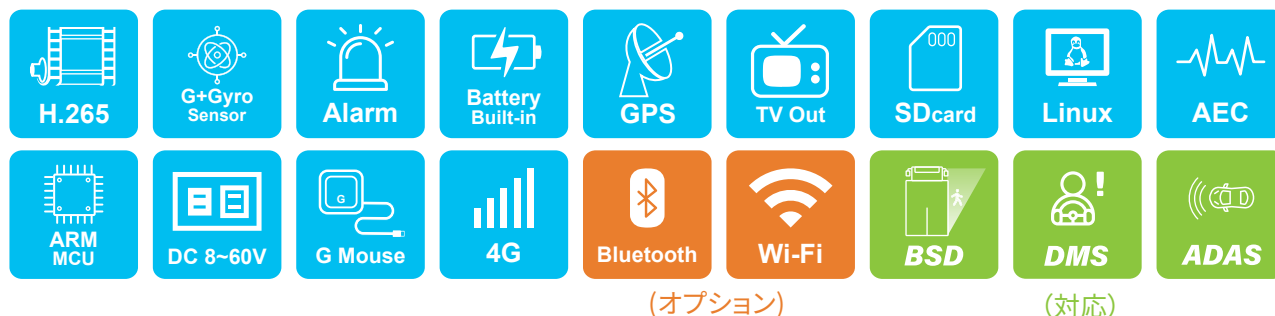


VVN-MDE83B 1080P

8CH AI整合式車載機



- ＞ DC 8V～60Vの広範囲入力電圧に対応し、一般乗用車、バス、建設車両、EVなど幅広い車両に適用可能です。
- ＞ 2200mAhのリチウム電池を内蔵し、省電力モード時の消費電流は5mA/Hrです。
外部電源がオフになると自動的に省電力モードへ切り替わり、長時間の監視を実現します。GPIO、内蔵/外部バッテリーの低電圧検知、6軸センサー（G+Gyro）による動作検知、およびRTCによる定期Wake-up機能により、周囲の状態を継続的に監視します。
- ＞ GPSトラッカー専用のARM MCUを内蔵し、お客様のGPSトラッカー機能との統合に対応します。
- ＞ MCUを内蔵し、GPS測位情報に基づいてSIMカードを自動的に切り替えることで、国境を越えた移動時にも対応します。
- ＞ RS-232×2に対応し、RFID Readerと Touch Moduleなどのシリアル通信機器との接続が可能です。
- ＞ One Wire通信インターフェースに対応し、1本のケーブルで電源供給と通信を同時に実現します。車内センサーの状態情報を取得でき、最大128台のセンサー接続に対応します。温度センサ、i-Button、RFIDリーダーなど、各種センサーとの接続が可能です。
- ＞ 2種類のGPSデータ取得方式に対応し、内蔵バッテリーのみでも動作可能です。GPSトラッカーに求められる要件に対応します。
 - a. 4Gモジュールに搭載されたGPS+GLONASSおよびA-GPS機能を活用し、高速かつ高精度な測位情報の取得を実現します。
 - b. 外部GPSモジュール（G-Mouse）の接続に対応し、対応するG-Mouseを使用することで、
北斗衛星など衛星測位システムによる測位機能を実現します。
- ＞ CAN Bus 2.0A/BインターフェースX2搭載し、車内CAN Bus機器との統合に対応します。
ECU情報の取得とMobileyeなどの車載システムとの連携を同時に実現できます。
- ＞ 外部I/Oを最大12点搭載し、最大DC 60Vの入力電圧に対応します。さまざまな用途やお客様の要求に応じたシステム構成が可能です。
- ＞ Gセンサー（加速度センサー）およびジャイロセンサーを搭載し、ドライバーの運転挙動を分析できます。
- ＞ 車速信号、エンジン回転数信号、および燃料残量のA/D変換入力に対応しています。
- ＞ デュアルSDカードに対応し、GPSトラッカー情報と映像データをそれぞれ保存できます。
- ＞ Wi-Fi USB dongle（オプション）またはオンボードRJ45 Ethernetポートを介して、
4Gモジュールのネットワークを利用したテザリングに対応します。
- ＞ SoCに0.75TOPSのAIアクセラレータを搭載し、ADAS、DMS、BSDなどのAI機能に対応します。
- ＞ Fleet Serverと連携し、Chrome、Firefox、EdgeなどのWebブラウザからリアルタイム監視および遠隔録画に対応します。
- ＞ AEC機能を内蔵し、双方向通話時のエコーを低減します。ディスパッチセンター側では、
ドライバーの音声をよりクリアに聞き取ることができます。

本体規格

オペレーティングシステム-	SOC (Cortex A53 デュアルコア) + ARM Cortex M4
映像圧縮形式-	H.265 @ Level 5.0 レベル
オペレーティングシステム-	組み込みLinux+ARM リアルタイムOS(RTOS)
録画解像度-	1080P / 720P / 960H
インジケーター-	録画/電源(赤) インターネット接続(緑) GPS(青)
ブザー-	対応
センサー-	六軸センサー内蔵、動作検知対応 (Gセンサー機能搭載)
保存装置-	SD カードスロットx2(クラス10以上必要)
通信機能-	4G Cat.4 + AGPS (Mini-PCIe 4G モジュール) アンテナ: 外接式 (SMAx2)
GPS-	GPS/GLONASS/A-GPS対応、4Gモジュールに整合 アンテナ: 外接式 (SMAx1)
映像入力/出力-	外接式 G-Mouse 入力: 総計1080p 120入力対応、8chカメラ適用 (Micro-Din) 出力: CVBS x1 (Micro-Din) とVGA x1 電源出力: 12V/750mAリセットブルヒューズ含み、 Micro-Dinデバイス給電
I/O (標準)-	(1) アナログ入力x2 電圧範囲: 0-5V (例: 燃料流量検出) 解像度: 12ビット (2) デジタル入力 (最大60V): 最大15ch イグニッション高電位起動 (ACC)x1 RPMx1、速度x1、プラス/マイナストリガー x12 (3) デジタル出力 (最大50V)最大2ch USB 0.5Ax1、USB 1Ax1

掲載した製品仕様は予告無く変更する場合があります。

本体規格

映像音声入力/出力- 通信インターフェイス-	マイク、スピーカー対応 (4Ω/2W) (AEC内蔵) CAN BUSx2: CAN1はJ1939に対応、 CAN2は各種アプリケーションに対応 RS232 (2線) x2 デュアルSIMカードスロット (MCUによる切替可能): 外付け (フルサイズ、1.8V対応) eSIM対応 (オプション) RJ45 10/100 One Wire通信インターフェースx1 (例えば温度センサ、i-Button、 最大128台のセンサー接続に対応します)
USBポート-	(1) USB-W-iFiワイヤレスネットワークモジュール (オプション) Wi-Fi対応 (APモード)、802.11b/g/n 応用: Wi-Fi接続 (2) USB Bluetoothモジュール (オプション) バージョン対応: V4.x 応用: 設備設定とFW更新
ユーザーインターフェイス-	赤外線IR内蔵 外接赤外線 (Phone Jack)
動作モード-	SOC+MCUデュアルモード運行: GPSTラクター+ダッシュカン (DVR)機能 MCUシングルモード運行: GPSTラクター (待機モード、省エネ)
バッテリー容量- 運行消費電力-	リチウムイオン電池: 3.7V/2200mA (充電器内蔵) 入力電圧8-60 VDC/6W (12V/0.6A)、 カメラおよびモニターの消費電力は含みません。 (入力電圧が60 Vを超えると保護機能が作動します。 最大入力電圧: 65 V) Max. 12V @ 1.35A.
待機電力-	10mA@ >12.6V

掲載した製品仕様は予告無く変更する場合があります。