







UM04-K0組込み製品一覧

製品名	L2X Assist	Rooster RX230	OpenBlocks IoT EX1 (OBSEX1G/d04AC-MIMO)	D-NAS IV	IORemoterLTE
製品写真					
製造メーカー	株式会社IND様	サン電子株式会社様	ぶらっとホーム株式会社様	日米電子株式会社様	東洋電機製造株式会社様
サイズ (mm) [H×W×D]	33mm x 140mm x 80mm	約127 (W) × 22 (H) × 81 (D) ※ 突起部、取付金具除く	91.9 (W) × 25 (H) × 114.8 (D) (突起部含まず)	178mm (幅) × 135mm (奥行き) × 30mm (高さ) (突起物含まず)	210mm × 120mm × 30mm (突起物含まず)
インターフェース	Ethernet (10Base-T/100Base-TX × 1)	100Base-TX/100Base-T × 2ポート (MDI/MDI-X 自動判別)	有線インターフェース : Ethernet 10Base-T/100Base-TX × 1 USB 2.0 × 1 RS-232C (RJ-45) × 1 RS-485 (半2重) × 1 無線インターフェース : Wi-Fi Dual-Band (2.4/5GHz) IEEE 802.11 a/b/g/n Bluetooth 4.0 + 2.1 EDR	-	アナログ入力 40H 電圧入力 (0-5V) または電流入力 (4-20mA) デジタル入力 8CH 40H (接点入力)、40H (電圧入力) ※接点入力はデジタル出力と共通 デジタル出力 40H (トランジスタ出力) デジタル入力 (接点入力) と共通 GPS 10H (オプション) ※移動体監視のみ 通信インターフェース ・シリアル通信 (調歩同期) RS232C 30H RS422/485 10H (設定により422/485選択) ・CAN 1CH ・Ethernet 10H ・LTE 10H
質量	約168g	約350g (本体のみ)	135g ※アンテナを除く	約700g	定置監視: 830g / 移動体監視: 800g
環境条件	動作温度 : -20°C~60°C 動作湿度 : 25%~85% (結露なきこと)	動作温度 : -20~60°C 動作湿度 : 25~85% (結露なきこと)	動作温度 : -20°C~60°C 動作湿度 : 20%~80%RH (結露なきこと)	-10°C ~ +60°C (結露なきこと)	動作温度 : -10°C~+50°C (定置監視) / -20°C~+60°C (移動体監視) 動作湿度 : 25%~85% ※結露なきこと
消費電力	約2.5W	最大5W/平均2W (モバイル通信時) ※ おやすみモード時 : 0.3W	最大3.3W/アイドル時1.8W	5W以下	最大7.5W (オプションGPS含む) 省電力モードあり
分類	ルータ	ルータ	IoTゲートウェイ	その他	定置監視/移動体監視
製品特長	<ul style="list-style-type: none"> ●IoTプランに対応 ●高速通信 ●マルチ通信機能 ●VPN機能 ●常時接続機能 ●ダイナミックDNS対応 ●自動発信機能 ●IPアドレス自動割り当て機能 ●「Toami for DOCOMO」接続が容易 ●クラウド向けプロトコル対応 ●UM04-K0モジュールソフト遠隔更新機能 	<ul style="list-style-type: none"> ●IoTプランに対応 ●緊急速報「エリアメール」対応 ●マルチ通信に対応 ●コンパクトサイズながらIPsec・PPTP・L2TP・有線回線など多様なルータ機能を搭載 ●おやすみモードにて、低消費電力状態 (0.3W) を実現 ●動作温度範囲が-20~60°C、電源電圧も5~24Vに対応し、様々なM2Mソリューションに対応可能 ●電波状態による通信エラーを防ぐため、定時リセット設定や死活監視など、自己復旧が可能な機能「ASC」を搭載 ●UM04-K0モジュールソフト遠隔更新機能 ●Web GUIによる簡単装置設定が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●IoTデバイス接続機能を搭載し、BLEビーコンやセンサーなどのデバイスからのデータをノンプログラミングで収集可能 ●データ送信機能を搭載し、ノンプログラミングでIoTデータをクラウドへ送信可能 ●設定用Web UIを搭載し、ブラウザから容易に設定可能 ●インテルアーキテクチャCPUかつOSはDebian GNU/Linuxを採用し、標準搭載以外の機能の実装も容易に実現 ●Bluetooth通信機能を内蔵し、BLEビーコンの電波を受信可能 ●RS-232C/RS-485などのシリアルインターフェース搭載で様々な機器との接続が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●IP無線による音声通話が可能 (出荷時オプション) ●ジャイロセンサ・加速度センサにより、地下やトンネルなどGPSの測定できない場所でも位置が把握可能 ●アルコールチェッカー・ETC2.0車載機とのデータ連携 ●安全運転・エコ運転の指導に役立つ運行日報の自動作成 ●温度センサ・ドアセンサによる配品品質の管理 ●Bluetooth、LAN、アナログなどI/Fを搭載 ※お客さまのニーズに合わせたカスタマイズも対応できますので、ぜひお問い合わせください。 	<ul style="list-style-type: none"> ●高速・大容量・低遅延通信 ●LTEモジュール内蔵により実現、IoTプランにも対応 ●豊富なインターフェース ●アナログ入力、デジタル入出力、シリアル通信に加えCANやEthernetにも対応 ●車載対応 ●車載試験をクリアした端末、GPS内蔵可能 ●電源はDC12V/24Vにも対応 ●拡張性 ●オプションでWi-Fi、Zigbee、Bluetoothのいずれかを選択可能 ●ログデータをSDカード (別売) に保存可能 ●保守性 ●リモート操作によりファームウェアの更新、エラー情報の収集可能

UM04-KO組込み製品一覧

製品名	L2X Assist-RS-A	L2X Assist-RS-E	IP3-LP4	IP3-LP8-II	HLT-RS3A	LEDメッセージボード
製品写真						
製造メーカー	株式会社iND様	株式会社iND様	株式会社iND様	株式会社iND様	株式会社iND様	株式会社モバイルビジネスソリューション
サイズ (mm) [H×W×D]	30mm x 140mm x 80mm	30mm x 140mm x 80mm	175mm x 125mm x 75mm	205mm x 132mm x 74mm	28mm x 156mm x 96mm	168mm x 852mm x 76mm (8文字タイプの例)
インタフェース	Ethernet: 10Base-T/100Base-TX1 RS-232C (DCE: D-Sub9ピン オス ×1) 通信方式 全二重調歩同期式 フロー制御 Xon/Xoff, RS/CS, なし 通信速度 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200 bps データビット: 7bit/8bit パリティビット: 奇数/偶数/なし ストップビット: 1bit/2bit	Ethernet: 10Base-T/100Base-TX1 RS-232C (DCE: D-Sub9ピン オス ×1) 通信方式 全二重調歩同期式 フロー制御 Xon/Xoff, RS/CS, なし 通信速度 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200 bps データビット: 7bit/8bit パリティビット: 奇数/偶数/なし ストップビット: 1bit/2bit	LTEアダプタセット用: RS-232C (D-Sub9メス) ×1 保守用(設定用): RS-232C (D-Sub9オス) ×1 LTEアダプタセット用電源出力 (DC5V) ×1 接続入力: 4点 (無電圧接続) 接続出力: 1点 (無電圧接続) 接続容量: AC250V/5A、またはDC30V/5A	LANコネクタ×1 通信アダプタ電源供給用コネクタ×1 通信アダプタUSBケーブル用コネクタ×1 バッテリー用コネクタ×1 接続入力: 8点 入力許容: 無電圧接続もしくはオープンコレクタ、接続容量: +12V 15mA以上 接続出力: 2点 (無電圧接続) 接続容量: AC250V/5A、またはDC30V/5A	通信アダプタ RS-232C 準拠 (D-sub9 ピン, オス, DTE) / かん合 定台 準4-40/インチネジ 本装置～通信アダプタ間のRS-232C ケーブルはストレートケーブルとなります。 通信速度: 19200bps (デフォルト) 文字長: 8Bits /パリティ: なし ストップビット: 1Bits フロー制御: RS/CS 外部装置 RS-232C 準拠 (D-sub9 ピン, オス, DCE) / かん合 定台 M.2.6/ミリネジ	
質量	約168g	約168g	約840g (停電用電池含む、アダプタセットは除く)	約1.2kg (Ni-Cd電池含む)	約420g	約8kg (8文字タイプの例)
環境条件	動作温度: -20～60℃ 動作湿度: 20%～85% (結露しないこと)	動作温度: -20～60℃ 動作湿度: 20%～85% (結露しないこと)	動作温度: -10～60℃ (制御室内) 動作湿度: 30～85% (結露しないこと) 防水: IP65 (ケーブル通し穴のグルメットは未対応)	動作温度: -10～60℃ (制御室内) 動作湿度: 30～85% (結露しないこと)	動作温度: -20～60℃ 動作湿度: 20～85% (結露しないこと)	動作周辺温度: -10℃～50℃ 動作周辺湿度: 0%～90%
消費電力	無通信時: 約1.6W 通信中 (Typ): 約2.7W 通信中 (MAX): 約5.5W	無通信時: 約1.6W 通信中 (Typ): 約2.7W 通信中 (MAX): 約5.5W	無通信時: 約5VA 通信中 (Typ): 約7VA (いずれもLTEアダプタセット含む)	無通信時: 約7.5VA 通信中 (Typ): 約9.5VA (いずれもLTEアダプタセット含む)	消費電力 (本装置のみ) 最大消費電力: 2W 平均消費電力: 1.5W 電源制御時消費電力 1.25mW ER 信号線による電源制御機能が有効で外部装置側ER 信号線がOFF の時の消費電力です。	75W以下
分類	ルータ	ルータ	接点監視・制御	接点監視・制御	プロトコル変換装置	メッセージボード
製品特長	<ul style="list-style-type: none"> ●RS232Cプロトコルコンバータ機能 ●RS232C制御線の動作&メッセージ機能 ●常時接続機能 ●マルチ通信対応 ●自動発信機能 ●IPアドレス自動割り当て機能 ●IoTプラン対応 ●アクセスプレミアム対応 ●VPN機能 ●クラウド向けプロトコル機能 ●ダイナミックDNS機能 ●簡単設定 ●ソフトウェア遠隔更新機能 ●カスタマイズ対応 	<ul style="list-style-type: none"> ●IoTプラン対応 ●アクセスプレミアム対応 ●常時接続機能 ●複数APN (最大2ヶ所) 発信 ●複数APN (最大2ヶ所) 着信 ●ATコマンドエミュレータ対応 ●RS232C信号線エミュレータ機能 ●簡単設定 ●ソフトウェア遠隔更新機能 ●カスタマイズ対応 	<ul style="list-style-type: none"> ●接点入出力機能: 接続入力4点、接続出力1点 ●センター通信とメール通信の両方に対応 ●常時接続モードとイベント接続モード (LTE回線時) によるメール通信 ●豊富なEメール機能 ●UDP採用 ●時刻設定 ●多様な初期設定 ●UM04-KOアダプタセットのソフトウェア更新機能に対応 ●お客様にてバージョンアップ可能 ●当社ASPサービス「みhurry II」に対応 	<ul style="list-style-type: none"> ●接点入出力機能: 接続入力8点、接続出力2点 ●ソケット通信とメール通信の両方に対応 ●常時接続モードとイベント接続モード (LTE回線時) によるメール通信 ●豊富なEメール機能 ●UDP採用 ●停電時の接点監視、出力制御機能 ●本装置の時刻調整 ●多様な初期設定 ●UM04-KO専用アダプタセットのソフトウェア更新機能に対応 ●お客様にてバージョンアップ可能 ●当社ASPサービス「みhurry II」に対応 	<ul style="list-style-type: none"> ●自動発信 (常時接続) ●コマンドレスポンス ●プロトコル変換・セッション制御 ●メッセージ送受信 ●可変電源・電源制御 ●バージョンアップ ●LTE通信機器に接続 (UM04-KO専用アダプタセット) 	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク機能付きメッセージボードにより、下記の防災、安全、安心機能を提供いたします。 ●遠隔地からメッセージの登録や時事通信ニュースの表示が可能です。 ●時事通信ニュース (フラッシュニュース:地震、気象、その他の緊急ニュースも配信) ●自動販売機と接続することでフリーバンド (災害時に自動販売機の中の飲料を無料で提供する) 機能に対応