

TRB140



TRB140 360°VIEW

産業用高耐久性LTEゲートウェイ

「TRB140」は、超小型・軽量設計で省電力性能に優れたIoTゲートウェイです。ミッションクリティカルな用途に対応するLTE Cat 4およびギガビット・イーサネット接続を備えています。また、Linuxベースの環境により、高度なカスタマイズが可能です。単体デバイスに、信頼性とセキュリティを備えたインターネット接続を提供します。

コネクティビティ

4G LTE (Cat 4)、3G、2G

コンパクト

小型で頑丈なアルミニウム製筐体で
簡単取付け

プロトコル

産業用DNP3、
Modbus通信プロトコルに対応

RMS

リモート管理、アクセス&
VPNサービス

RMS

リモート
マネジメント
システム

RUT140に最適な管理システム

マネジメント | アラート | 設定 | アクセス | FOTA

主な機能

ハードウェア

モバイル	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
CPU	Qualcomm, ARM Cortex A7, 1.2 GHz
ストレージ	512M Bytesフラッシュ（ユーザースペース用 200M Bytes）
メモリ	128M Bytes RAM（ユーザースペース用 50MBytes）
電源オプション	4ピン電源ソケット、9-30 VDC
SIM	内部SIMホルダー（2FF） x 1
アンテナコネクタ	モバイル用SMA x 1
イーサネット	10/100/1000イーサネット・ポート x 1
I/O	4ピンソケット：デジタル入力/デジタルオープンコレクタ出力（設定可能） x 2
その他	マイクロUSBスレーブ x 1
ステータスLED	接続タイプ x 3、信号強度 x 5、イーサネット x 2、電源 x 1
動作温度	-40 °C ~ 75 °C
筐体	アルミニウム製筐体、DINレール取付オプション
寸法（幅 x 高さ x 奥行）	74.5 x 25 x 64.4 mm
重量	134 g

ソフトウェア

オペレーティングシステム	RutOS
モバイル機能	自動APN、バンドロック、オペレーターブラック/ホワイトリスト、データ/SMS制限
ネットワークプロトコル	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSLv3, TLS 1.3, ARP, PPP, PPPoE, DHCP, TelnetDHCP, Telnet
ファイアウォール	ポートフォワード、トラフィックルール、カスタムルール、設定済みファイアウォールルール、NAT、NAT-T、NATヘルパー、CLIによる無制限ファイアウォール設定
セキュリティ	DDOS防御（SYNフラッド防御、SSH攻撃防御、HTTP/HTTPS攻撃防御）、ポートスキャン防御（SYN-FIN、SYN-RST、X-mas、NULLフラグ、FINスキャン攻撃）
VPNおよびトンネリング	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, SSTP, Stunnel, DMVPN L2TP, ZeroTier, WireGuard
監視と管理	WEB UI, CLI, SSH, CALL, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, MODBUS, RMS
接続監視	Pingリポート、Wgetリポート、定期リポート、リンク検査用LCPおよびICMP
クラウドソリューション	RMS, FOTA, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
SMS機能	SMSステータス、SMS設定、HTTP POST/GET経由のSMS送信/読み取り、EMAILからSMS、SMSからEMAIL、SMSからHTTP、SMSからSMS、スケジュールSMS、SMS自動返信、SMPP
監視と管理	WEB UI, CLI, SSH, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, RMS

表側

裏側

