

モジュール搭載ルータ

Rooster RX220

LTEマルチキャリア対応 小型でローコストのIoTルータ

無人環境でも安定運用が可能な自律接続維持機能 (ASC: Autonomous Stable Connection) を搭載し、基本ルータ機能に加え、フレッツ光などの有線回線や、VPN機能 (IPsec、L2TPサーバ、PPTPサーバ) に対応したIoTルータです。高機能ながらコンパクト設計で、小型かつローコスト (当社比) での提供を可能にしました。

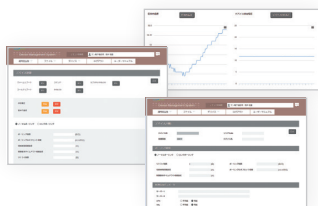


SunDMS

製品特長

IoT遠隔管理サービス「SunDMS」を搭載

Roosterシリーズの安心・安定運用をより高い次元で行うため、ファームウェアの更新やログ、温度、電圧管理、死活監視などの遠隔集中管理機能を提供します。



LTEマルチキャリア対応

NTTドコモ、ソフトバンク、KDDI及び各MVNOに対応しており、キャリアに合わせて機器を選定する必要がなく、設置後のキャリア見直しも対応可能です。

冗長構成 (有線回線⇄モバイル回線バックアップ)

RXはLAN×1ポート、WAN×1ポートを備え、WANポートにて有線ルータとして使うことで、同時にモバイル回線へ接続できることから、有線回線が切断された際にモバイル回線にてバックアップ通信ができます。また、その逆も可能です。

冗長構成 (VRRP機能)

同一ネットワークに、RXを2台構成することで、万が一RX (メイン) が通信不能に陥った場合、もう1台のRX (サブ) にて通信の継続が可能です。

キャリア側ネットワークの負荷を軽減

ソフトウェア再起動機能にて「時間分散設定」機能を追加。キャリア側の基地局やネットワークへの負担を軽減することが可能となります。

低消費電力を実現

通信を行っていない待機時には低消費電力状態 (約0.3W) となる「おやすみモード」を搭載しました。

モバイル回線の接続状態を確認

接続しているモバイル回線の電波強度、電波品質の確認に加え、接続している周波数帯も取得することができるため、導入後、運用のお役に立てます。

コンパクトなサイズながら、多様なルータ機能を搭載

筐体はW127×D81×H22mmとコンパクトなサイズながら、基本ルータ機能に加え、フレッツ光などの有線回線や、VPN機能 (IPsec、L2TPサーバ、PPTPサーバ) に対応し、高セキュリティなネットワークの構築が可能です。

広い温度範囲、各種電源電圧に対応可能

動作温度範囲を-20~60°Cとし、電源電圧も5~27.4Vを実現し、様々なIoT市場の環境下でも対応が可能です。

長期安定運用実現

電波状態による通信エラーなどを防ぐため、定時リセット設定や、死活監視など、自己復帰が可能な機能「ASC (Autonomous Stable Connection)」を搭載し、無人環境下でも安定運用を提供します。



仕様

製品名		RX220	
コード	11S-R10-0220	WANハートビート 相手先	任意のアドレス/FQDN設定可能/SunDMS
対応回線	モバイルデータ通信 各種ブロードバンド回線 対応UIMカード	WANハートビート 送信間隔 無線通信監視タイマ	可能(1分～) 設定可能
インターフェイス	イーサネット	電源制御	ハードウェアおよびソフトウェア モバイル通信端末
	アンテナコネクタ	信号タイミング 発動条件 発動動作	常時監視(1秒毎) 信号不受信から112±16秒後 本体電源OFFから10秒後に再起動
	無線インターフェイス	有線WAN接続方式	固定IP、DHCP、PPPoE (Numbered接続)
ハードウェア	搭載モジュール	ダイヤルアップ自動発信条件	ダイヤルアップ/自動接続 ・LAN側からのパケット送出 ・IPsec/セッションキープ ・WANハートビート・NTP・SunDMS ダイヤルアップ/セッションキープ
	CPU	回線冗長化	RX同士にて最大4台構成(VRRP) 有線/モバイル回線での冗長化
	メインメモリ	WakeON(呼び起こし)	SMS受信
	フラッシュメモリ	モバイル通信端末情報	自局電話番号、アンテナレベル、電波品質、IMEI、ICCID、使用周波数取得
	LED	鍵交換プロトコル	IKEv1
	DIPスイッチ	暗号化アルゴリズム	AES256bit, 3DES
	Pushスイッチ	認証アルゴリズム	SHA-1, MD5
	温度センサ	アルゴリズム	IKE(メインモード、アグレッシブモード)
	電圧センサ	DH Group	Group2
	電源	接続要求	イニシエータ、レスポнда
入力電圧	消費電力	接続可能数	最大16件
消費電流	消費電力	セッションキープ設定	可能
消費電力	リプル	キープアライブ設定	可能
リプル	コネクタ	バックアップ設定	別VPN装置への接続設定可能(1セッションにつき1件)
コネクタ	動作温度	LifeTime設定	可能
動作温度	動作温度	NATトラバース	可能
動作温度	保存温度	暗号化	GRE
保存温度	保存湿度	接続可能数	最大16件
保存湿度	耐ノイズ性※1	認証方式	PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2
耐ノイズ性※1	DCラインノイズ	IPsec暗号化	AES256bit, 3DES
DCラインノイズ	直接放電	IPsec認証方式	MD5、SHA-1
直接放電	耐静電気性※1	接続可能数	最大16件
耐静電気性※1	気中放電	PPP認証方式	PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2
気中放電	振動条件※1	ロギング	本体内蔵の不揮発性メモリへ保存、WWWブラウザによる各種ログ表示、TELNETによる各種ログ表示、TELNETによるftpサーバへの全ログ保存、Syslogでの出力、SunDMSから取得
振動条件※1	重量	ログの内容	パケット通過、パケット遮断、モバイル通信端末、WAN、アドレス解決、WANハートビート、DHCP、IPsec、PPTP、L2TP、PPP、システム、SunDMS
重量	外径寸法	設定情報管理	WWWブラウザによるファイル保存、読み込み TELNET上でのコマンドによる読み込み、書き込み TELNETによるftp/tftpサーバからの読み込み SunDMSからの取得・保存
外径寸法	材質	リファクタ	FORWARD 128件
材質	取付金具	INPUT	64件
取付金具	Ethernet	MACフィルタリング	最大32件
Ethernet	ルーティング	インターネット経由のリモートセットアップ	可能(Webブラウザ/TELNET/SunDMS)
ルーティング	認証	設定方法	NTPサーバ設定/手動設定/モバイル通信モジュールより取得
認証	WANプロトコル	更新時間設定	可能
WANプロトコル	管理プロトコル	おやすみモード(省電力モード)	○
管理プロトコル	サーバ	SunDMS	死活監視、標準ファームウェア更新、再起動指示(コールドリブート)、システムログ取得、設定ファイル取得、共通設定ファイル一括更新、個別設定ファイル一括更新、遠隔コマンド実行、接続モードと通信頻度設定変更、供給電圧・筐体内温度アラート設定、電波受信強度・電波品質の表示とアラート設定、データ出力、通過・遮断ログの参照、IPアドレス確認(ダイナミックDNS契約者のみ)※2、後位端末死活監視(ICMP)、プライベート接続、電波環境調査、IPアドレス表示(機器アクセス)、SunDMS WANハートビート、接続情報の更新
DHCP	クライアント	MTBF	280,000時間
クライアント	アドレス変換	規格	VCCIクラスA
アドレス変換	VPNパススルー	保証	1年間
VPNパススルー	サーバ公開	付属品	スタートアップマニュアル(保証書付)
サーバ公開	スタティックルーティングテーブル	オプション品	LTEアンテナ、ACアダプタ、固定金具※3
スタティックルーティングテーブル	アップデート		
アップデート	ダイナミックDNS		
ダイナミックDNS	インターフェイス指定		
インターフェイス指定	アドレス登録		
アドレス登録	プロトコル		
プロトコル	更新時間設定		
更新時間設定	e-mail送信		
e-mail送信			

※1 表記の数値は、試験装置による試験性能値です。また、振動やノイズ、静電気を印加し続けた際の動作を保証するものではありません。 ※2 弊社が運営するSunDMSダイナミックDNSサービスです。 ※3 ご利用にあたっては別途オプション品をご購入ください。

※「Rooster」及び「SunDMS」はサン電子株式会社の登録商標です。その他、本カタログに記載されている会社名、製品名、サービス名などは、各社の登録商標です。なお各社の商標または登録商標には、TM、®は表示していません。 ※上記仕様は2024年08月現在のものです。仕様は予告なく変更される場合がございます。

本製品に関するご質問やお問い合わせは下記へご連絡ください。



TEL 03-3525-8165 FAX 03-6260-4886
MAIL sales-suncomm@sun-denshi.co.jp
WEB https://www.sun-denshi.co.jp/sc/

受付時間 10:00~12:00 / 13:00~16:00
(土・日・祝祭日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます。)