

デュアルSIM対応ルータ

Rooster DRX5010

無線LANと冗長機能(WAN側)を搭載したハイスピードモデル

多くのユーザー様にご利用いただいているRXシリーズの機能を踏襲し、「省スペース」「冗長化」「高速化」を実現したDRXで、IoTにさらなる価値を生み出します。



製品特長

■無線LAN機能を搭載

無線LANアクセスポイント機能(親機)を搭載し、別途機器を追加することなくタブレットなどの無線LAN装置として接続できます。

■デュアルSIM対応で冗長化運用可能

SIMスロットが2個備わっており、それぞれ異なるキャリアのSIMを挿入することで冗長化(WAN側)が実現します。これによりキャリア網障害発生時には主回線から副回線に自動切り替えができますので回線の通信断を防ぎ、遠隔監視・制御、データ収集など止めることなく運用することができます。

■内蔵アンテナで簡単設置

WAN側へ通信するためのアンテナが内蔵されており、別途アンテナを購入する必要がないため設置が簡単にできます。また内蔵アンテナで通信が困難な場合、外部アンテナの接続が可能です。(例: 金属製ボックスにDRX本体を納める場合など)

■高スループットを実現

高速通信可能で大容量通信(高解像度のネットワークカメラなど)を行う現場に最適です。またVPN通信時も高速となりリモートメンテナンス運用もスムーズに実現します。

※RXシリーズと比較

■各種VPN機能に対応

IPsecVPN、PPTP(サーバ機能)、L2TP/IPsec v2(サーバ機能)に対応しております。

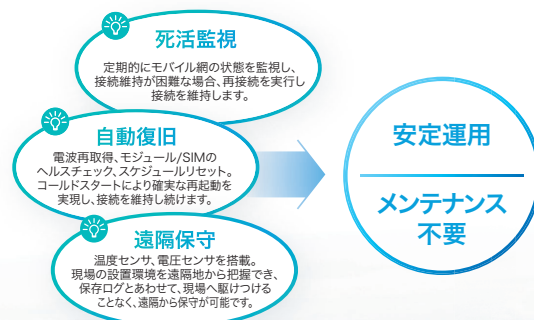
※L2TP/IPsec v3対応予定有

■広い温度範囲

動作温度範囲を-20~65°Cと厳しいIoTの環境下でも安定運用が可能です。

■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、定期リセット設定や、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。



■LTEマルチキャリア対応

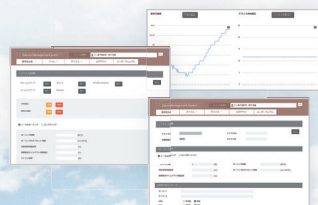
NTTドコモ、ソフトバンク、KDDI及び各MVNOに対応しており、キャリアに合わせて機器を選定する必要がなく、設置後のキャリア見直しも対応可能です。

■低消費電力

「おやすみモード」を搭載し、通信を行っていない待機時に消費電力を抑えることができます。

■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無償(一部有償あり)で提供します。



仕様

製品名		Rooster DRX5010 (ルースターディーアールエックス5010)		
型番	11S-DRX5010			
対応回線	モバイルデータ通信	LTE (NTTドコモ、KDDI、ソフトバンク)		
	各種ブロードバンド回線	○		
インターネットフェイス	対応UIMカード	nanoSIM×2		
	イーサネット	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2ポート (MDI/MDI-X 自動判別全2重)		
	アンテナコネクタ	SMA×2		
無線LANフェイス	無線インターネットフェイス	B1 (1920~1980MHz (UL)、2110~2170MHz (DL)) B8 (880~915MHz (UL)、925~960MHz (DL)) B18 (815~830MHz (UL)、860~875MHz (DL)) B19 (830~845MHz (UL)、875~890MHz (DL)) B39 (1880~1920MHz (UL)、1880~1920MHz (DL))		
	対応周波数	2.4GHz帯/5GHz帯(切り替え)		
	通信規格	IEEE.802.11 a/b/g/n/ac		
無線LANフェイス	動作モード	アクセスポイント (※最大接続可能無線LAN端末数:10台)		
	帯域幅	シングル、デュアル、クワッドチャンネル		
	アンテナコネクタ	SMAレセプタクルリバースタイプ×2		
ハードウェア	搭載モジュール	AM Telecom「AMM574」		
	CPU	main: NXP LS1012A (600MHz) sub: Renesas R5F10 (8MHz)		
	メインメモリ	512MB (DDR3)		
	フラッシュメモリ	NOR-Flash: 4MB (ブート) NAND-Flash: 512MB (システム、ログ)		
	LED	7個 (赤/緑1個、緑6個)		
	DIPスイッチ	2ビット1個		
	Pushスイッチ	2個 (初期化、シャットダウン)		
	温度センサ	ケース内1系統		
	電圧センサ	DCIN電圧1系統		
	内蔵アンテナ	LTE用アンテナ×2		
電源	入力電圧	DC 5~27.4V (±5%)		
	消費電流	待受時: 約300mA (DC12V) 通信時: 約450mA (DC12V) 通信時最大: 約800mA (DC12V)		
	消費電力	12W (最大) / 7W (平均) / 0.8W (おやすみモード)		
	リップル	100mVp-p以下		
	コネクタ	丸型DC電源ジャック (中心+極) 外径5.5mm 内径2.1mm		
	動作温度	-20~65°C		
	動作湿度	25%~85% (結露なきこと)		
	保存温度	-20~80°C		
	保存湿度	25%~85% (結露なきこと)		
	耐ノイズ性※1	ACラインノイズ	±2000V/パルス幅100ns/1000ns	
	DCラインノイズ	±2000V/パルス幅100ns/1000ns		
環境条件	直接放電	±10kV (LAN/WANコネクタ外周部に印加)		
	耐静電気性※1	気中放電	±10kV (LAN/WANコネクタ外周部に印加) (アンテナコネクタを除く)	
	振動条件※1	装置単体において、加速度19.6m/s ² (2g)、振動周波数30~100Hzの振動 (1掃り時間20分) を上下/左右/前後に加えた後に、各部の損傷、部品などに脱落がなく、機能・性能に問題ないこと		
重量	重量	約240g (本体のみ)		
	外径寸法	約128(W) × 81.2(D) × 29.3(H) 単位mm (突起部、取付金具除く)		
材質	ケース	PC樹脂		
	取付金具	銅板		
ポート	Ethernet	CSMA/CD		
	ルーティング	IPv4		
	認証	PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2		
DHCP	WANプロトコル	PPP		
	管理プロトコル	SNMPv2※3		
サーバ	サーバ	LAN側最大253クライアント (DNSサーバIP指定、リース時間設定可)		
	クライアント	有線接続		
	アドレス変換	NAT/IPマスカレード、DNAT、SNAT		
VPNパススルー	VPNパススルー	IPsec/PPTP		
	サーバ公開	バーチャルサーバ (最大32件設定可) DMZホスト (1件設定可)		
スタティックルーティングテーブル	最大128件登録可能			
アップデート	アップデート	WWWブラウザによるアップデート SSHによるアップデート (ftp/tftpサーバからダウンロード) SunDMSによるアップデート		
	アップデート	WWWブラウザによるアップデート SSHによるアップデート (ftp/tftpサーバからダウンロード) SunDMSによるアップデート		
VPN (IPsec)	ダイナミックDNS	SunDMS (suncomm.DDNS) ※2		
	インターネット指定	○		
	アドレス登録	1件		
	プロトコル	SMTP		
	更新時間設定	可能 (5分~)		
	e-mail送信	○		
	WANハートビート 相手先	任意のアドレス/FQDN設定可能		
	WANハートビート 送信間隔	可能 (1分~)		
	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		
	信号タイミング	常時監視 (1秒毎)		
発動条件	信号不受信から90秒後			
発動動作	本体電源OFFから10秒後に再起動			
有線WAN接続方式	固定IP、DHCP、PPPoE (Numbered接続)			
ダイヤルアップ自動発信条件	常時接続			
回線冗長化	有線/モバイル回線の冗長化 SIM1/SIM2での冗長化			
WakeON (呼び起こし)	SMS受信			
モバイル通信端末情報	自局電話番号、アンテナレベル、IMEI、ICCID、使用周波数取得			
鍵交換プロトコル	IKEv1、v2			
暗号化アルゴリズム	AES256bit、3DES			
認証アルゴリズム	SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512、MD5			
アルゴリズム	IKE (メインモード、アグレッシブモード)			
DH Group	modp1536、modp1024、modp2048			
接続要求	イニシエータ、レスポンス			
接続可能数	最大16件			
セッションキープ設定	可能			
キープアラブ設定	可能			
バックアップ設定	別装置への接続可能※3 (1セッションにつき1件)			
LifeTime設定	可能			
NATトラバース	可能			
暗号化	GRE			
接続可能数	最大16件			
認証方式	PAP、CHAP、MS-CHAPv2			
IPsec暗号化	AES256bit、3DES			
IPsec認証方式	MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512			
接続可能数	最大16件			
PPP認証方式	PAP、CHAP、MS-CHAPv2			
ログギング	本体内部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、 SSHによる各種ログ表示、 SSHによるftpサーバへの全ログ保存、 Syslogでの出力、SunDMSから取得			
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、無線LAN (DRX5010のみ)			
設定情報管理	WWWブラウザによるファイル保存、読み込み SSH上でのコマンドによる読み込み、書き込み SSHによるftp/tftpサーバからの読み込み SunDMSからの取得・保存			
フィルタリング	FORWARD	128件		
	INPUT	64件		
	MAC フィルタリング	○		
	DNS フィルタリング	○		
インターネット経由のリモートセットアップ	可能 (GUI/SSH)			
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			
更新時間設定	可能 (通信モジュールから取得する場合のみ)			
おやすみモード (省電力モード)	○			
サン電子IoT デバイス遠隔管理サービス SunDMS	死活監視 ファームウェア更新 再起動指示 (コールドリブート) ログファイル取得/更新 電圧・温度アラート 各ステータス情報 ~~以下有償サービス~~ スタンダードサービス 後位端末電源制御サービス			
MTBF	64,900時間			
規格	JIS D 1601-1995 3種-A種 (自動車部品振動試験規格) VCCI クラスA			
保証	1年間			
付属品	スタートアップマニュアル (保証書付)			
オプション品	外部LTEアンテナ、ACアダプタ、固定金具※4			

※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/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有償オプションのダイナミックDNSサービスです。 ※3 対応予定 ※4 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」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2022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。)