

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。

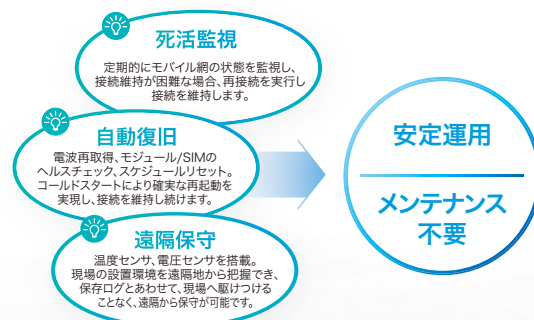
※L2TP/IPsec v3対応予定有

■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

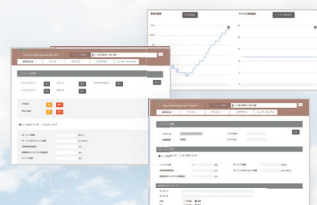
NTTドコモ、ソフトバンク、KDDI及び各MVNOに対応しており、キャリアに合わせて機器を選定する必要がなく、設置後のキャリア見直しも対応可能です。

■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提供します。



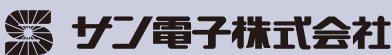
仕様

製品名		DRX5010			
コード	11S-DRX5010		ダイナミックDNS	SunDMS(suncomm.DDNS)※2	
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)		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/SSH/SunDMS)
	各種ブロードバンド回線	○		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
インターネット インターフェイス	対応UIMカード	nanoSIM×2		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)
	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)		おやすみモード(省電力モード)	○
	アンテナコネクタ	SMA×2		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、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	
無線インターネット インターフェイス	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))		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
	対応周波数	2.4GHz帯/5GHz帯(切り替え)		信号タイミング	常時監視(1秒毎)
無線LAN インターフェイス	通信規格	IEEE.802.11 a/b/g/n/ac		発動条件	信号不受信から90秒後
	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)		発動動作	本体電源OFFから10秒後に再起動
ハードウェア	帯域幅	シングル、デュアル、クワッドチャンネル		有線WAN接続方式	固定IP、DHCP、PPPoE(Numbered接続)
	アンテナコネクタ	SMAレセプタクルリバースタイプ×2		ダイヤルアップ自動発信条件	常時接続
電源	搭載モジュール	AM Telecom「AMM574J		回線冗長化	有線/モバイル回線の冗長化 SIM1/SIM2での冗長化
	CPU	main:NXP LS1012A(600MHz) sub:Renesas R5F10(8MHz)		WakeON(呼び起こし)	SMS受信
環境条件	メインメモリ	512MB(DDR3)		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
	フラッシュメモリ	NOR-Flash: 4MB(ブート) NAND-Flash:512MB(システム、ログ)		鍵交換プロトコル	IKEv1、v2
消費電力	LED	7個(赤/緑1個、緑6個)		暗号化アルゴリズム	AES256bit、3DES
	DIPスイッチ	2ビット1個		認証アルゴリズム	SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512、MD5
耐衝撃性※1	Pushスイッチ	2個(初期化、シャットダウン)		アルゴリズム	IKE(メインモード、アグレッシブモード)
	温度センサ	ケース内1系統		DH Group	modp1536、modp1024、modp2048
耐静電気性※1	電圧センサ	DCIN電圧1系統		接続要求	イニシエータ、レスポンス
	直接放電	±10kV(LAN/WANコネクタ外周部に印加)(アンテナコネクタを除く)		接続可能数	最大16件
振動条件※1	内蔵アンテナ	LTE用アンテナ×2		セッションキープ設定	可能
	入力電圧	DC 5~27.4V(±5%)		キーブアラップ設定	可能
消費電力	消費電流	待受時:約300mA(DC12V) 通信時:約450mA(DC12V) 通信時最大:約800mA(DC12V)		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)
	消費電力	12W(最大)/7W(平均)/0.8W(おやすみモード)		LifeTime設定	可能
リップル	リップル	100mVp-p以下		NATトラバース	可能
	コネクタ	丸型DC電源ジャック(中心+極) 外径5.5mm 内径2.1mm		暗号化	GRE
動作温度	動作温度	-20~65℃		接続可能数	最大16件
	動作湿度	25%~85%(結露なきこと)		認証方式	PAP、CHAP、MS-CHAPv2
保存温度	保存温度	-20~80℃		IPsec暗号化	AES256bit、3DES
	保存湿度	25%~85%(結露なきこと)		IPsec認証方式	MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512
耐静電気性※1	ACラインノイズ	±2kVパルス幅100ns/1000ns(オプションのACアダプタのACラインに印加)		接続可能数	最大16件
	DCラインノイズ	±2kV(DC-INラインに印加)		PPP認証方式	PAP、CHAP、MS-CHAPv2
耐静電気性※1	直接放電	±10kV(LAN/WANコネクタ外周部に印加)(アンテナコネクタを除く)		ログギング	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、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
	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)		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
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掃引時間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			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
	重量	約250g(本体のみ)		フィルタリング	FORWARD 128件 INPUT 64件 DNSフィルタリング 64件 MACフィルタリング 128件
外径寸法	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)		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/SSH/SunDMS)
	ケース	PC樹脂		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
取付金具	取付金具	銅板		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)
	Ethernet	CSMA/CD		おやすみモード(省電力モード)	○
ルーティング	ルーティング	IPv4		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、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	
	認証	PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2		SunDMS	
WANプロトコル	認証	PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2		MTBF	64,900時間
	管理プロトコル	SNMPv2※3		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
サーバ	管理プロトコル	SNMPv2※3		保証	1年間
	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)		付属品	スタートアップマニュアル(保証書付)
クライアント	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)		オプション品	無線LANアンテナ、LTEアンテナ、ACアダプタ、固定金具※4
	アドレス変換	NAT/IPマスカレード、DNAT(32件)、SNAT(32件)			
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	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	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			

※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りする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」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。)