

ワイヤレスシリアル通信アダプタ Parani-SD1000



スタンダード
バッテリーパック装着時

エクステンデッド
バッテリーパック装着時

Parani-SD1000は、既存のシリアルケーブルに換えてシリアルポートに装着するだけで簡単に無線化できるアダプタです。

シリアルケーブルの代わりに機器に対向で装着するだけで、見通し最大1000mでのワイヤレス接続が可能です。

無線方式は、2.4GHz帯のBluetoothを使用しており、Bluetooth搭載のPCやPDAとの接続も可能。

ご利用条件にあわせて4種類のアンテナ、2種類のバッテリーパックをご用意しております。



モデル名	Parani-SD1000 (Part No.SD1000-00)
サイズ / 重量	76 × 31 × 16(mm) / 24g : SD1000本体のみ 76 × 31 × 19.5(mm) / 30g : スタンダードバッテリーパック装着時 76 × 31 × 31.4(mm) / 42g : エクステンデッドバッテリーパック装着時
Bluetooth仕様	Version2.0+EDR Class 1 (Basic:Max.+18dBm/EDR:Max.+6dBm)
通信距離(見通し)	~1000m (通信距離拡大可能:下記参照)
使用プロトコル	RFCOMM、L2CAP、SDP
搭載プロファイル	GAP、SPP
コンフィギュレーション	ユーティリティソフト「ParaniWin」または、ATコマンド使用
動作電圧 / 消費電力	DC:5V~12V / 2mA~80mA
推奨動作環境	温度: -20°C~70°C、湿度:90% 結露無きこと
シリアルインターフェイス仕様	・RS232 DSUB9ピン(Female) ・~921.6kbps ・CTS/RTSフローコントロール ・DTR/DSRLープバック&フルトランスファー
梱包内容	SD1000本体、DC電源ケーブル、USB電源供給ケーブル、1dBi Stubアンテナ、DB9メス→オス変換コネクタ、セットアップソフト・マニュアルCD
対応規格、認証等	Bluetooth、工事設計認証

Parani-SD1000は、アンテナの組み合わせを変えることで最大1000mまでの見通し通信距離での利用が可能です。



1dBi Stubアンテナ :SAT-G01R(標準) 3dBi Dipoleアンテナ :DAT-G01R(オプション) 5dBi Dipoleアンテナ :DAT5-G01R(オプション) 9dBi Patchアンテナ :PAT-G01R(オプション)

モデル	アンテナ組み合わせ	最大通信距離 (見通し・参考値)
Parani SD1000	1dBi Stubアンテナ ⇔ 1dBi Stubアンテナ	100m
	1dBi Stubアンテナ ⇔ 3dBi Dipoleアンテナ	150m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 3dBi Dipoleアンテナ	200m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 5dBi Dipoleアンテナ	300m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	500m
	5dBi Dipoleアンテナ ⇔ 5dBi Dipoleアンテナ	400m
	5dBi Dipoleアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	600m
	9dBi Patchアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	1000m

オプションバッテリーパック

スタンダード バッテリーパック : BPC-G02



容量 : 240mAh
充電時間 : 約2時間
利用可能時間 : 4.5時間
(9600bps通信時)

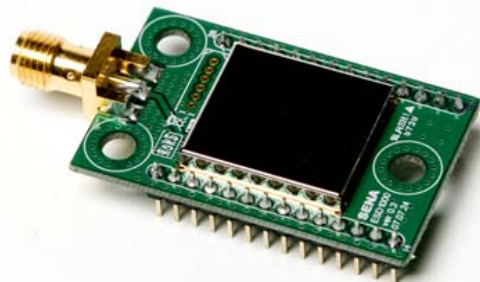
エクステンデッド バッテリーパック : BPC-G03



容量 : 900mAh
充電時間 : 約3時間
利用可能時間 : 16.5時間
(9600bps通信時)

【輸入元】
株式会社ブルーネクストジャパン
〒140-0013東京都品川区南大井6-25-14 OSKビル7階
TEL: 03-5767-7022 FAX: 03-5767-6022
URL: <http://www.bluenext.jp>

UART I/F Bluetooth組込モジュール Parani-ESD1000



Parani-ESD1000は、組込用Bluetoothシリアル通信モジュールです。

Bluetooth製品認証及び工事設計認証、FCC、CEなど各種型式認定を取得しております。

本製品を搭載するだけで製品のBluetooth化が容易に実現できます。

搭載する機器のご利用条件にあわせて各種アンテナをご選択下さい。

評価・開発用にスターキットもご用意致しております。



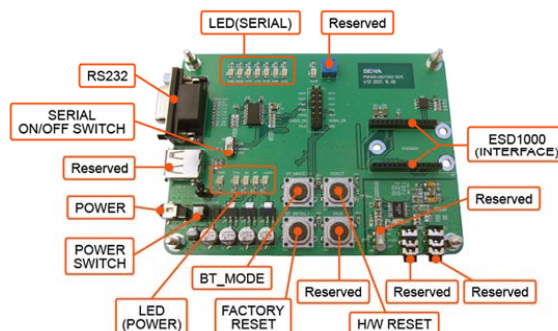
モデル名	Parani-ESD1000 (Part No.ESD1000-00)
サイズ / 重量	49 × 23 × 11(mm) / 6g
Bluetooth仕様	Version2.0+EDR Class 1
通信距離(見通し)	~1000m (通信距離拡大可能:下記参照)
使用プロトコル	RFCOMM, L2CAP, SDP
搭載プロファイル	GAP, SPP
コンフィギュレーション	ユーティリティソフト「ParaniWin」または、ATコマンド使用
動作電圧 / 消費電流	DC: 3.3V / 10mA ~ 60mA
推奨動作環境	温度: -30°C ~ 80°C、湿度: 90%以下 結露無きこと
シリアルインターフェイス仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・UARTインターフェイス、2mmヘッダ 14 × 2 ・~921.6kbps ・CTS/RTSフローコントロール ・DTR/DSRループバック&フルトランスファー
送信出力	最大: +18dBm EDR: +6dBm
受信感度	-88dBm(0.1%BER)
対応規格、認証等	Bluetooth、工事設計認証、FCC、CE、MIC、RoHS

Parani-ESD1000は、アンテナの組み合わせを変えることで最大1000mまでの見通し通信距離での利用が可能です。



モデル	アンテナ組み合わせ	最大通信距離 (見通し・参考値)
Parani ESD1000	1dBi Stubアンテナ ⇔ 1dBi Stubアンテナ	100m
	1dBi Stubアンテナ ⇔ 3dBi Dipoleアンテナ	150m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 3dBi Dipoleアンテナ	200m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 5dBi Dipoleアンテナ	300m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	500m
	5dBi Dipoleアンテナ ⇔ 5dBi Dipoleアンテナ	400m
	5dBi Dipoleアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	600m
	9dBi Patchアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	1000m

Parani-ESD1000用スターキット



スターキット: セット内容
 Parani-ESD1000モジュール、評価ボード、AC電源アダプタ、シリアルデータケーブル、SAT-G01R(1dBi Stubアンテナ)、クイックスタートガイド、CD-ROM

【輸入元】
 株式会社ブルーネクストジャパン
 〒140-0013東京都品川区南大井6-25-14 OSKビル7階
 TEL: 03-5767-7022 FAX: 03-5767-6022
 URL: <http://www.bluenext.jp>

Bluetoothアクセスポイント Parani-MSP1000



Parani-MSP1000シリーズは、複数のBluetooth搭載機器をワイヤレスでLANに接続するアクセスポイントです。

これまでの製品では見られなかった最大28台の同時アクセスを可能としています。

標準アンテナで150mの通信距離、3Mbpsの通信速度を実現した高性能モデルです。

ご利用用途に合わせて7台接続、14台接続、28台接続の3モデルをご用意しています。



Linux inside	External	Bluetooth v2.0+EDR Class 1	External Antenna RP-SMA	Ethernet	Serial Interface RS232 Max.230 Kbps	Serial DB9M	Telnet RFC2217
User Customization	Data Encryption SSL/TLS	Logging & Buffering	Multiple Host Connection	Surge protection	Firmware Upgrade Network/Serial	CF CARD CF Card Interface	50°C 0°C



モデル名	7台接続: Parani-MSP1000-A 14台接続: Parani-MSP1000-B 28台接続: Parani-MSP1000-C
イーサネットインターフェイス	10/100 Base-Tイーサネット(RJ45)、静的IP・動的IP(自動取得)サポート
Bluetooth仕様	Version2.0+EDR Class 1 データレート: 最大3Mbps 通信距離: 下表参照
搭載プロファイル	SPP、LAP、PAN、DUN、FTP
最大Tx電力	+18dBm
受信感度	88dBm
ネットワークプロトコル	IPv4、ICMP、ARP、TCP、HTTP、telnet、TFTP、SSH、HTTPS、SSL/TLS、DNS、SCP/SFTP/FTP、syslog、NTP、SNMP、SMTP、Dynamic DNS
セキュリティ	IPフィルタリング、SSHv2、SSL/TLS、SNMP
CFポート	フラッシュメモリ
ロギング&バッファリング	Syslog Server、CFmemory
リアルタイムクロック	組込済
カスタマイズ	Pythonスクリプトエンジン、ELDKv4.0、2MB内部ユーザスペース
マネジメント	Windowsユーティリティ、Web、telnet、シリアルコンソール
ファームウェア・アップグレード	Telnet・SSH、Web、Boots、CF Memory、Zmodem、TFTP
動作電圧/消費電力	DC: 5V/1.2A(環境等により数値は変動します)
推奨動作環境	温度: 0°C~50°C、湿度: 90% 結露無きこと
サイズ/重量	外形寸法: 203×170×44(mm) (アンテナ含まず) 重量: MSP1000-A/1414g MSP1000-B/1432g MSP1000-C/1468g
梱包内容	MSP1000本体、10/100BASEイーサネットケーブル、RS232シリアルケーブル、ダイポールアンテナ、ACアダプタ、壁掛け固定用金具、セットアップソフト・マニュアルCD
対応規格、認証等	Bluetooth、工事設計認証、CE、MIC、FCC

Paraniシリーズは、アンテナの組み合わせを変えることで最大1000mまでの見通し通信距離での利用が可能です。



モデル	アンテナ組み合わせ	最大通信距離 (見通し・参考値)
Parani MSP1000	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 1dBi Stubアンテナ	150m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 3dBi Dipoleアンテナ	200m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 5dBi Dipoleアンテナ	300m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	500m
	5dBi Dipoleアンテナ ⇔ 5dBi Dipoleアンテナ	400m
	5dBi Dipoleアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	600m
	9dBi Patchアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	1000m

Bluetooth USBアダプタ Parani-UD100



Parani-UD100は、PCのUSBポートに接続するBluetoothアダプタです。

Bluetooth Ver2.0+EDR Class1により、300m以上の通信距離を実現。(接続相手のBluetooth仕様により異なります)

ご利用条件にあわせて4種類のアンテナをご用意しております。(オプションアンテナ使用により最大1000mでの通信可能)

スチール製筐体を採用しアンテナ変更も可能で、様々な状況でご利用いただけます。



モデル名	Parani-UD100
Bluetooth仕様	Version2.0+EDR Class 1
USBインターフェイス	USB2.0
通信距離(見通し)	~1000m (通信距離拡大可能:下記参照)
Bluetoothスタックソフトウェア	TOSHIBA
搭載プロファイル	DUN、FAX、LAP、SPP、HID、HCRP、FTP、OPP、A2DP、AVRCP、GAVDP、HSP、HFP、PAN、BIP
最大転送レート	3Mbps(EDR)
送信出力	+19dBm(+6dBm EDR) E.I.R.P
受信感度	標準 1Mbps-88dBm、EDR 2Mbps-87dBm、EDR 3Mbps-82dBm
アンテナコネクタ	RP-SMA
アンテナゲイン	Stubアンテナ: 1dBi、Dipoleアンテナ: 3dBi&5dBi、Patchアンテナ: 9dBi
対応OS	Windows 2000/XP/Vista(32/64bit)、Linux、Mac OS X
サイズ	72×22×10(mm)
推奨動作環境	温度: -20°C~70°C、湿度: 90% 結露無きこと
梱包内容	UD1000本体、セットアップソフト・マニュアルCD
対応規格、認証等	Bluetooth、工事設計認証、FCC、CE

Parani-UD100は、アンテナの組み合わせを変えることで最大1000mまでの見通し通信距離での利用が可能です。



モデル	アンテナ組み合わせ	最大通信距離 (見通し・参考値)
Parani UD100	1dBi Stubアンテナ ⇔ 1dBi Stubアンテナ	300m
	3dBi Dipoleアンテナ ⇔ 3dBi Dipoleアンテナ	400m
	5dBi Dipoleアンテナ ⇔ 5dBi Dipoleアンテナ	600m
	9dBi Patchアンテナ ⇔ 9dBi Patchアンテナ	1000m



【輸入元】
株式会社ブルーネクストジャパン
〒140-0013東京都品川区南大井6-25-14 OSKビル7階
TEL: 03-5767-7022 FAX: 03-5767-6022
URL: <http://www.bluenext.jp>