

お客様

2016年9月9日

：：速報：：製品終息（Parani-SD200,Parani-ESD200）について

株式会社インターソリューションマーケティング
製品サポート
〒150-0013
東京都渋谷区恵比寿1-24-14 EXOS恵比寿ビル 5F
Tel. 03-5795-2685
Fax. 03-5795-2686
メール：support@intersolutionmarketing.jp

平素大変にお世話になっております。

Parani-SD200製造メーカーから連絡が入り、この度主要パーツ確保が困難になったため、終息予定対象製品となりましたこと、急ぎご連絡させていただきますので、どうぞよろしくお願ひします。

詳細につきましては、別途、弊社ホームページ上でお知らせできるようにすすめているところ です。

製品終息対象品：

- ・ 製品番号：0402004 製品名：Parani-SD200
- ・ 製品番号：0402015 製品名：Parani-ESD200
- ・ 製品番号：0402016 製品名：Parani-ESD200SK（スターターキット）

ご注文受付最終日：2016年9月20日（火）

サービス終了予定最終日：2017年12月20日（水）

Parani-SD200の後継モデルとしては、Parani-SD1000（現行標準製品 製品番号：0402030）をご検討いただきたくどうぞよろしくお願ひします。また、Parani-ESD200の後継モデルとしては、別製品（資料準備中）をご案内させていただく予定です。

ご質問、ご不明点などございましたら、
弊社 サポート担当

メール：support@intersolutionmarketing.jp または、電話：03-5795-2685 へお問い合わせをいただきますよう、お手数をおかけしますが、どうぞよろしくお願ひします。

尚、お電話の場合すぐに対応できない場合がございます。その場合には折り返しのお電話での対応とさせていただきますこと、ご了承ください。

今後ともお役にたてればと思いますので、どうぞよろしくお願ひします。

補足資料

1. 「製品終息対象品一覧」
2. Parani-SD1000 カタログ
3. Parani-BCD210 製品概要（カタログ準備中）
4. SD200 と SD1000 の違い

（備考）

弊社ホームページからもダウンロードいただけます。

Parani-SD1000カタログ

<http://intersolutionmarketing.jp/global-image/units/upfiles/203-1-20100329112655.pdf>

Parani-SD1000製品ページ（弊社ホームページから）

http://intersolutionmarketing.jp/products/parani_sd.html

補足資料 1

製品終息対象品一覧（生産終了品および移行製品）

製品番号	JANコード	製品名称	推奨代替製品
0402004	4560246090297	ParaniSD-200(Class2)セット Bluetoothシリアル変換アダプタ	製品番号：0402030 Parani-SD1000-00 Bluetoothシリアル変換アダプタ (Class1) Bluetooth 2.0+EDR
0402004-1B	4560246090297	ParaniSD200-Bluetooth シリアル変換アダプターバルク	製品番号：0402030-B ParaniSD1000-B10 Bluetoothシリアル変換アダプタ (Class 1) Bluetooth2.0+EDR
0402015	4560246090457	ParaniESD-200 Bluetooth-UART組込みモジュール	BCD210DC-00 (発売準備中)
0402019	4560246090495	ParaniESD-200用スターキット	BCD210SK-01 (発売準備中)
0402106	4560246090327	BPC-G01 ParaniSD-200用パ ッケージ	製品番号：0402115 BP02(ParaniSD1000用リチ ウム電池) 製品番号：0402116 BP03(ParaniSD1000用リチ ウム電池)
0402004-55		ParaniSD200 T仕様 (100台ロット)	担当からご連絡させていた だきます。
0402004-56		Parani-SD ND仕様	担当からご連絡させていた だきます。
0402019-ND		ESD200-ND(D-NAS BT01)	担当からご連絡させていた だきます。



Bluetooth Version 2.0+EDR Class 1 Bluetoothシリアル変換アダプター Parani-SD1000



主要機能

- ・Bluetooth Version 2.0+EDR による高速通信、安定性向上
- ・新機能: バッテリーパック(BP02)搭載可能
- ・基本送信電力: Max +18dBm
- ・EDR 送信電力: Max. +6dBm
- ・受信感度: -88dBm(0.1%BER)
- ・SPP(Serial Port Profile)をサポート
- ・PDA, ノート PC 等との互換性
- ・Windows ソフトウェアによる、ファームウェアアップグレード
- ・最大 100m の通信距離(標準アンテナ使用時)
- ・ペアリングボタンによる 2 台の Parani-SD のペアリング設定
- ・DIP スイッチによるボーレート、フロー制御設定
- ・Windows ソフトウェアによる、簡単な各種設定
- ・AT コマンドによる各種設定
- ・ドライバーのインストール不要

Parani-SD シリーズは、シリアル機器をケーブルから解放する Bluetooth シリアル変換アダプターです。

Parani-SD1000 は Class1 Bluetooth により、100m の範囲を RS232 シリアルケーブル代わりに無線通信を可能にします。Parani-SD をつなげる機器にドライバーをインストールする必要はありません。

Parani-SD1000 は、バッテリーパック*搭載可能なので、野外での使用など、様々な場面で活躍します。*充電は USB ケーブル経由で PC/AC/DC アダプターから

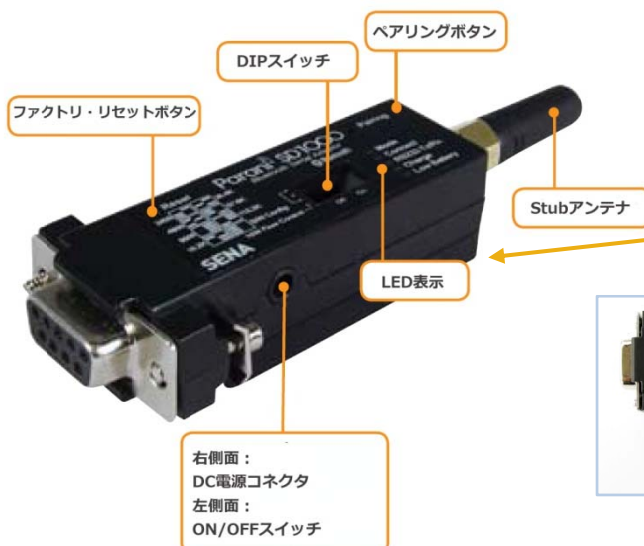
本体についている DIP スイッチで、PC につながずにボーレート、ハードウェアフロー制御設定が可能です。ペアリングボタンを使うことにより、2 台の Parani-SD 機器の自動ペアリング設定も可能です。

Windows ユーティリティソフトウェアを使った詳細な通信設定、暗号化、Pin コード認証設定。そしてターミナルソフトウェア経由で AT コマンドによる設定も可能です。

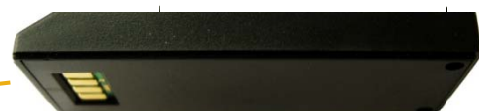
主なアプリケーション:

シリアル機器をシリアルケーブルから解放	工場モニタリング	測量機器
PLC プログラミング	トラック・バス監視システム	POS システム
車載機器のワイヤレス化	LED 表示機	流通システム
		データロガー
		その他

パネル レイアウト



Parani-SD1000 専用 バッテリーパック(BP02)



本体裏面のカバーを外し、バッテリーパックを取り付ける

Parani-SD1000 主要スペック

シリアルインターフェース

形状：RS232 コメス、DB9、
通信速度：最大 921.6Kbps
CTS/RTS：フロー制御
DTR/DSR：ループバック&全転送

Bluetooth インターフェース

Bluetooth V2.0+EDR
Class 1(100m)
プロファイル SPP
通信距離：100m（見通しが良い場合）

最大 Tx： +18dBm

受信感度： -88dBm

オプション・バッテリーパック (BP02)：

容量：240mAh
充電：最小 5V/200mA
充電時間：約 2 時間
バッテリー持続時間：約 4.5 時間
（9600 bps テスト時です。実際のバッテリーの持続時間は、設定内容、ご使用の環境により異なります）

設定：

ParaniWin, ParaniUpdater
Modem AT コマンドセット
ペアリングボタン
DIP スイッチ

LED 表示：

BT Status (mode)
Connect
RS232-RX/TX
Charging/Done (バッテリー充電中、完了)
Low Battery

電源：

電源入力：5-12VDC
消費電力：最小 2mA, 最大 80mA

環境：

動作時気温：-20°C~70°C
保管時気温：-40°C~85°C
湿度：90% 結露無きこと

外形寸法 (LxWxH)：

68x31x16 (mm) バッテリーパックなし
68x31x19.5 (mm) バッテリーパック装着時

重量：

24g バッテリーパックなし
30g バッテリーパック装着時

認証：

TELEC, FCC, CE, MIC

製品保証：

1 年



お問い合わせ

株式会社インターソリューションマーケティング

〒150-0013
東京都恵比寿 1-24-14 EXOS 恵比寿ビル 5F
Phone: 03-5795-2685 Fax: 03-5795-2686
Mail: info@intersolutionmarketing.com
Web: <http://www.intersolutionmarketing.com>

Parani-BCD210 製品概要

Parani-BCD210 は、お使いの製品にBluetooth 機能をスピーディに、かつコストを抑えた形で実装を実現する省電力OEM SMD/DIP アンテナ付きモジュールです。Bluetooth チップから開発する手間とコストを省略し、すぐにお使いのシステムをBluetooth 化することが可能となります。

本製品はBluetooth Class 2 であり、直線で50m までの通信距離が可能となります。OEM 製品との通信インターフェースにはUART、USB、I2C、PCM、PIO を実装しています。

SPP(Serial Port Profile)アプリケーション用にBluetooth v2.0 互換ファームウェアが内部で動作しています。この SPP ファームウェアは同時に最大 4 台までの機器と同時ペアリングが可能です。POS システム、FA 分野、遠隔測量、計測システム、その他のシステムやアプリケーションにおいて、既存のシステムの枠組みを越えるような提案が可能になります。

さらに、BCD210 はHCI レベルまでのソフトウェア開発しか必要としないので、コンピュータ用のUSB ドングルまたはOEM 製造会社が独自開発したファームウェアをBCD210 に埋め込むことが可能となります。

BCD210 はBluetooth v2.0+EDR に完全準拠しており、OEM 製造側は、各種技適認証を取得するための時間やコストを省略できます。その結果として大量生産や開発コストが限られた受注生産の様なケースであってもニーズに応えることができます。

主要スペック

- ・ Bluetooth Class2
- ・ Bluetooth v2.0 +EDR
- ・ 停電力消費設計：
30mA@3.3VDC
- ・ 送信：+4dBm (標準値)
- ・ 受信感度 -84dBm (0.1% BER)
- ・ 8Mbit Flash メモリ
- ・ Serial Port Profile サポート
- ・ 通信距離50m
(アンテナ拡張時最大300m)
- ・ 各種アンテナ拡張可能
(チップ、スタブ、ダイポール型)
- ・ 802.11 使用環境にて共存可能
- ・ 標準HCI UART およびHCI USB
- ・ 最大 4 台の機器と同時接続が可能なSPP ファームウェア
- ・ Windows ソフトウェアによるファームウェア更新、各種設定
- ・ RoHS 指令対応



補足資料 3-2

Parani-BCD210 製品スペック

	Parani-BCD210
Bluetooth規格	Bluetooth v2.0+EDR
	Class2
	SPP(Serial Port Profile)
	通信距離: 標準アンテナ使用時 : 50m 最大通信距離 : 300m
送信出力	+4dBm
受信感度	-84dBm
帯域	2402MHz-2480MHz
シリアルインターフェース	Serial UART 921.6kbps(最大) CTS/RTSフロー制御DTR/DSRループバック&全転送
PINインターフェース	BCD210Sx: 1.27mm SMD Pad 18x2 (36pin) BCD210Dx: 1.27mm Pin Header 18x2 (36pin)
設定方法	ParaniWinソフトウェア、ParaniWizard, Modem ATコマンドセット
ファームウェアアップデート	ParaniUpdater
電力消費	公称: 30mA@3.3VDC 最大: 60mA @3.3VDC (100mA@3.3VDCテストモード時)
環境	動作温度: -40~85℃ 保管温度: -40~85℃ 湿度: 90% (結露なきこと)
寸法、重量	寸法 DIP型 16.8 x 28 x 8(mm) SMD型 14.8 x 28 x 3.0(mm)
	重量 Parani-BCD210SC: 2g Parani-BCD210SU: 2g Parani-BCD210DC: 3g Parani-BCD210DU: 3g Parani-BCD210DS: 5g
認証	FCC, CE, IC, KC, TELEC, SIG
保証	1年

本紙は、2016年9月8日現在の内容となります。

本製品の開発・製造は Sena Technologies Inc.です。製品名、会社名は、各社の商標あるいは商標登録です。

製品仕様、製品価格は断りなく変更される事がありますので予めご了承ください。

補足資料 4

SD200 と SD1000 の主な違い

	SD200	SD1000
Bluetooth インターフェース	Bluetooth Version 1.2 Class2(30m) 最大通信距離 : 30m	Bluetooth Version 2.0+EDR Class1(100m) 最大通信距離 : 100m
Standbyランプ	○	-
アンテナ取付ねじ	逆ネジ	順ネジ
リチウムバッテリー	SD200専用(互換性無し)	SD1000専用(互換性無し)

※ ランプの点灯表示方法も多少異なります。

共有できる機器

- ・ ACアダプター
- ・ USB電源供給ケーブル