

UART I/F Bluetooth組込モジュール Parani-ESD シリーズ



Parani-ESD100



Parani-ESD200

Parani-ESD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TELEC、FCC、CEなど型式認定を取得しております。本製品を登録するだけで、製品のBluetooth化が容易に実現できます。豊富なオプション品も魅力的です。



モデル名	Parani-ESD100(アンテナ搭載)/110(外付アンテナ)	Parani-ESD200(アンテナ搭載)/210(外付アンテナ)
Part No.	ESD100-01/110-01	ESD200-01/210-01
サイズ(PIN含む)	27.5x30x14(mm)/27.5x27.7x14(mm)	18 x 20 x 11.7mm
Bluetooth	Bluetooth V1.2	
パワークラス	Class 1 (18dBm)	Class 2(4dBm)
通信距離(見通し)	~ 100m (通信距離拡大可能:下記参照)	~ 30m (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	
消費電流	(nominal)70mA @3.3V	(nominal)40mA @3.3V
コンフィギュレーション	ユーティリティソフト「Parani-WIN」または、ATコマンド使用	
推奨動作環境	温度 -10 ~ 55 保存温度 -20 ~ 70 湿度 90% 結露無きこと	温度 -10 ~ 55 保存温度 -20 ~ 70 湿度 90% 結露無きこと
シリアルインタフェース仕様	UARTインタフェース、2.54mm ヘッダ 2x6 1,200 ~ 230Kbps 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	UARTインタフェース、2.54mm ヘッダ 2x6 1,200 ~ 230Kbps 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
最大送信出力	+18dBm	+4dBm
受信感度	-88dBm	-80dBm

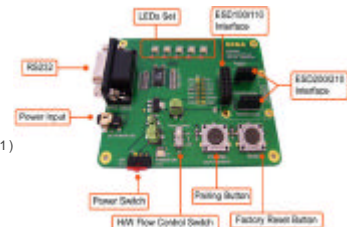
Parani-ESDは、アンテナの組み合わせを変えることで、最大1.0Kmまでの見通し通信距離(Parani-ESD110)での利用が可能です。

モデル名	アンテナ組合せ	最大通信距離 (見通し/参考値)
Parani-ESD110 (Class 1)	標準アンテナ 標準アンテナ	100m
	標準アンテナ ダイポールアンテナ	150m
	ダイポールアンテナ ダイポールアンテナ	200m
	パッチアンテナ ダイポールアンテナ	400m
	パッチアンテナ パッチアンテナ	1,000m
Parani-ESD210 (Class 2)	標準アンテナ 標準アンテナ	30m
	標準アンテナ ダイポールアンテナ	50m
	ダイポールアンテナ ダイポールアンテナ	80m
	パッチアンテナ ダイポールアンテナ	150m
	パッチアンテナ パッチアンテナ	300m

その他の仕様

- ▶PDAやノートPC等の他のBluetooth機器と接続
- ▶Windowsソフトによるファームウェアアップデート対応
- ▶オプションにて、評価用ボード(スタータキット)も用意
- ▶主なアプリケーション例: 工場モニタリング、トラックバス監視システム、PLCプログラミング、シリアルプリンター、POSシステム

Parani-ESD用スタータキット



ダイポールアンテナ
Part No. DAT-G01
2dBi
コネクタ: SMA
サイズ: 10cm



パッチアンテナ (RF拡張ケーブル30cm付)
Part No. PAT-G01
8.5dBi
コネクタ: SMA
*オプションRF拡張ケーブル: 1m(RFC-G01)

アンテナ外付けタイプ
Part No. ESD110-01



アンテナ外付けタイプ
Part No. ESD210-01



ソフトウェアのバージョン、操作マニュアルなどの詳細情報に関しては、下記のSENA社製品情報サイトにてご確認をお願い致します。

<http://www.sena.com/support/downloads>

【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>