

NEW

uLOOK 920

各種標準規格
対応

WiSUN-IP、920IPなどの標準規格に対応した 920MHz無線ドングル

920MHzのUSBドングルで機器を無線化

- コンパクトなUSBドングルタイプのため
PCやゲートウェイ端末などを容易に920MHz対応することが可能
- 従来の2.4GHzよりも通信距離、回り込み性能が拡大
より安定した通信でさらに使いやすくなります
- マルチホップ通信やメッシュ通信も選択可能
- 上位をECHONET Liteにカスタム^{※1}することも可能

※1 アプリケーションや通信の構成によっては搭載できない場合があります。



各種標準規格対応 豊富なラインナップ

WiSUN IPドングル



- Bluetooth対応920MHz無線通信
(TTC標準JJ-300.10方式A準拠)
- 高性能通信モジュールを搭載
最低受信感度が低く、長距離通信を実現
- シングルホップ通信
- Bluetooth対応版
Sample Appもご用意



WiSUN IP通信スタック

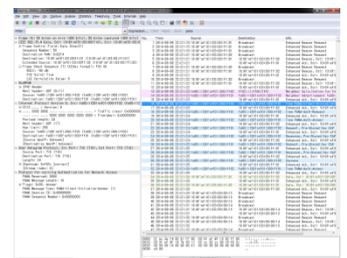
- Bluetooth対応920MHz無線通信
- シングルホップ通信
- WiSUN IPに特化した
非常にコンパクトなスタック
- ECHONET Lite部分は
カスタム対応

	EAP-PSK
ECHONET Lite	PANA
UDP	
IPv6/ICMPv6	
6LoWPAN	
IEEE802.15.4e	ARIB
IEEE802.15.4g	STD-T108

※920IPについては個別にお問い合わせください。

920MHz無線スニファア

- ドングル型の920MHz無線スニファア
- Bluetooth対応WiSUN、WiSUN IP、920IP等のパケットを
キャプチャーし、確認できます



通信仕様

Wi-SUN IP

項目	仕様
準拠規格	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.15.4/IEEE802.15.4g/e ARIB STD T-108(※1) JJ-300.10 第2.1版 方式A シングルホップスマートメータ・HEMS間推奨通信仕様(※2)
通信周波数	922.5MHz ~ 927.7MHz
変調方式	2GFSK
通信速度	100kbps

※1 送信時間制限(1時間あたりの送信時間総和)への対応は下記になります。

ARIB規定に従い、1時間あたりの送信時間の総和は360秒以下となります。

①送信していない時間を計測し、その時間の1/10を送信可能時間として加算。送信可能時間は上限360秒として、それ以上にはならない。

②送信前に送信時間と送信可能時間を比較し、送信可能時間のほうが長ければ送信し、短ければ送信しない。

③送信完了後、送信可能時間から送信時間を減算。

●起動時、2秒間は電波を送信できません。2秒後から200ms(約2kbyte)の送信が可能となります。

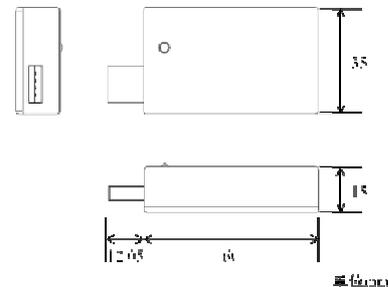
●送信可能時間は1分周期でアップデートされます。したがって、送信可能時間が足りない場合には、最長1分間送信ができません。

※2 規格にてOptionとなっている機能についてはサポートしていません。また、実装依存となっているパラメータは下記となっています。

ダイバシティアンテナ=未対応 送信プリアンブル長=24byte フレームバージョン=2(15.4e)のみに対応 常時電源駆動端末のみをサポート(Sleep未サポート) 端末参加台数=最大1台

端末仕様

項目	仕様	備考
表示機能	LED緑×1	無線受信時点滅
インターフェース	USB	Type-Aコネクタ
電源	USBから給電	電源スイッチ無し
防塵・防滴	対応無し	
動作環境	温度:0~40℃ 湿度:30~80%RH	結露なきこと
外形寸法	60×35×15mm	突起部除く



WiSUN IP通信スタック仕様※

項目	仕様	備考
対応プロセッサ	CC2538	TI製
対応無線チップ	CC1200	TI製
使用ROM容量	133KB程度	サンプルアプリケーション部含む
使用RAM容量	16KB程度	サンプルアプリケーション部含む

※2014年11月現在。詳細は別途お問い合わせください。

その他の通信スタック(920IP、ECHONET Lite等) やソフトウェア・ハードウェアカスタマイズ、2.4GHz ZigBee対応などお気軽にお問い合わせください。

順次開発予定!

920MHz対応センサ端末



親端末
(コーディネータ端末
(Ethernet))



温湿度センサ端末



DC0-5V IF端末
(電流センサ接続可能)



人感センサ端末



- リアルタイムにセンシングデータ情報表示
- ネットワーク構成表示
- 通信状況表示
- 電池電圧表示
- グラフ表示、CSVファイル変換

お問い合わせ

※本カタログに記載されている会社および商品名は各社の商標または登録商標です。仕様は予告無しに変更する場合がございます。

ES103S027-DE-002

2014年11月 Rev.1.00

アドソル日進株式会社

ユビキタス・ソリューション事業部 営業部 Email: esb_sales@adniss.jp

本社 〒108-0075東京都港区港南4丁目1番8号(リパージュ品川)

TEL: (03)5796-3139

FAX: (03)5796-3322

URL <http://www.adniss.jp/>