

STACK IP for EHAN 2.0のご紹介

株式会社スカイリー・ネットワークス
代理店: K-Best Technology株式会社

STACK IP for EHANシリーズ Wi-SUN HANプロファイル準拠のプロトコルスタック製品

- ✓ Bルート通信に対応
- ✓ 拡張HANに対応(全ロール)
- ✓ IoTルートに対応
- ✓ 利用実績が豊富(ネット検索でヒット多数)

Bルート, EHAN, IoTルートでWi-SUN AllianceからCTBU認定されており、相互接続で信頼性があります

SKSTACK IP for EHANのラインナップ

デュアルスタック・エディション

- BルートとEHANを同時にサポート
- HEMSコントローラ、ホームゲートウェイ向け

スタンダード・エディション

- EHAN全ロールに対応
- 汎用モジュール向け

ライトウェイト・エディション

- スリープデバイス特化
- 少メモリ、ローコストマイコン向け

各エディションと対応機能のまとめ

	Bルート		Enhanced HAN / IoTルート			
	コーディネータ	デバイス	コーディネータ	デバイス	スリープデバイス	リレーデバイス
デュアルスタック	○	○	○			
スタンダード			○	○	○	○
ライトウェイト				○	○	

エディションとメモリ

	MCUの必要メモリ	
	Flash	RAM
デュアルスタック	~256K	48K~
スタンダード	~256K	~48K
ライトウェイト	~196K	16K~24K

スタンダード版

デバイス16台、内スリーピングデバイス4台構成で48K RAM

デバイス8台、内スリーピングデバイス1台構成で32K RAM

評価用モジュールとインターフェイスボード



項目	内容
コネクタ	USB Type-C
通信方法	シリアル通信 (115.2 Kbps, 8N1, フロー制御なし)
アンテナ	外付け(U.FL)
認証	技術適合証明、Wi-SUN PHY、IoTルート

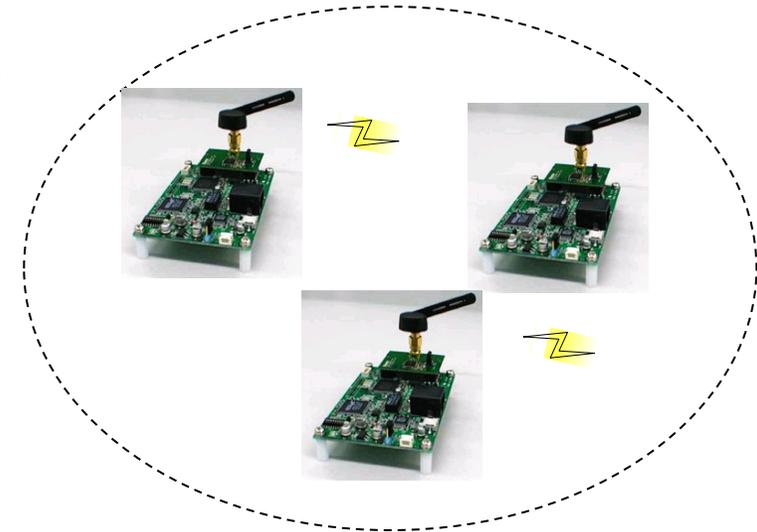
対応実績

各半導体メーカーの幅広い品種で採用実績があります

プロセッサ
RL78/G13 (ルネサス) LPC408x/7x (NXP) EFM32LG, GG (シリコンラボラトリーズ) STM32U58x (STマイクロ) RX62他(ルネサス) ARM-Cortex M0, M3コア他
無線IC
ADF7023 (アナログデバイセズ) ML7396B (ラピスセミコンダクタ) Si446x (シリコンラボラトリーズ) S2LP (STマイクロ) RAA604S00 (ルネサス) 他
ワイヤレスMCU (RF + MCU 1チップ製品)
ML7414 (ラピスセミコンダクタ) EFR32 (シリコンラボラトリーズ) RL78 G1H (ルネサス) V7351 (VertexCom) 他

SK Catcher (Wi-SUN対応パケットアナライザ)

Wi-SUN通信を専用USB dongleでキャプチャし、解析表示するソフトウェアです。



Packet Sniffer

Channel: 11

Filter: No Filter

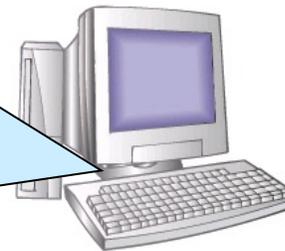
MAC NWK APS

Group ID: -
 Dest Endpoint: 1
 Cluster ID: 0001
 Profile ID: 1234
 Src Endpoint: 1
 Counter: 225

Data: 0000:01e500000000

61 88 e5 76 98 00 00 6f 79 08 00 00 6f 79 0a
 e0 00 01 01 00 34 12 01 e1 01 e5 00 00 00 00

Num	Time	Delta	From	To	PAN ID	Type	Message	RSSI	LQI
71	25085781	1953	0000	-	9876	Beacon	0080997698000067CF...	166	118
72	25085859	78	796F	0000	9876	Data	6188E5769800006F79...	216	112
73	25085906	47	-	-	-	Ack	0200E5	145	113
74	25087750	1844	0000	-	9876	Beacon	00809A7698000067CF...	165	121
75	25087812	62	796F	0000	9876	Data	6188E6769800006F79...	216	113
76	25087843	31	-	-	-	Ack	0200E6	216	113
77	25089687	1844	0000	-	9876	Beacon	00809B7698000067CF...	164	120
78	25091656	1969	0000	-	9876	Beacon	00809C7698000067C...	163	120
79	25091734	78	796F	0000	9876	Data	6188E7769800006F79...	219	112
80	25091765	31	-	-	-	Ack	0200E7	219	113



特徴

- ✓ Wi-SUN HANプロファイルのBルート、EHAN、IoTルートに対応。Wi-SUN解析に特化したキャプチャツールです
- ✓ MAC暗号鍵の自動導出機能により、暗号化されたフレームの解析表示も簡単に行えます
- ✓ Wiresharkログのエクスポート、インポートが可能です
- ✓ 機器開発のデバッグや障害解析に役立ちます

お問い合わせ先

K-Best Technology株式会社

<https://kbestjp.com/>
contact@kbestjp.com