

無線アクセスポイント

ユビキタスコンパスシリーズ全機種対応 無線アクセスポイント

IEEE802.15.4準拠
電波法工事設計認証
RoHS対応品

[SUC-A400UL/SUC-A400ULP]

LAN接続型の無線アクセスポイントです。中・大規模ネットワークを構築し、LAN経由でデータを集中管理します。

[SUC-A200U]

USB型の無線アクセスポイントです。PCに直接接続して使用します。

[SUC-A300U]

USB型の無線アクセスポイントです。AC電源から給電し、PCがなくても双方向通信が可能です。

また、microSDカードを挿入してデータロガーとして使用できるほか、中継(マルチホップ)機能も併せもっているため、長距離通信が可能です。



環境計測
ソリューション
ネットワーク構成
ソフトウェア
環境モニタリング
ソフトウェア
無線タグモニタ

温度・湿度/照度
気圧/加速度 計測
環境モニタリング
温度・湿度/照度
加速度 計測
電力計測

専用受信機

位置情報 (人)

位置情報 (移動体)

新製品情報

評価キット

導入事例

よくあるご質問

A series

SUC-A200U

SUC-A300U

SUC-A400UL

SUC-A400ULP

種類/機能



形式	通信距離	電源	USB	LAN	Wi-Fi	PoE	SD	ホップ	ネットワーク
SUC-A200U	50m	USB	●	-	-	-	-	-	小規模
SUC-A300U	50m	USB/AC	●	-	-	-	●	●	中規模
SUC-A400UL	150m	AC	-	●	○	-	-	-	大規模
SUC-A400ULP	150m	PoE/AC	-	●	-	●	-	-	大規模

●デフォルト機能 ○オプション機能
※使用環境により、通信距離は変化します

形式構成

項目	種別 形式	無線アクセスポイント			
		SUC-A200U	SUC-A300U	SUC-A400U	SUC-A400ULP
規格		IEEE802.15.4準拠2.4GHz帯無線通信			
チャンネル		16チャンネル(2.405~2.480GHz)			
通信距離		約50m(使用環境により異なります)		約150m(使用環境により異なります)	
アンテナ		内蔵チップアンテナ		外部アンテナ	
無線識別用ID		24bit(出荷時書き込み済)			
動作環境		0~60℃(結露無きこと)			
無線通信速度		250kbps(MAX)			
シリアル通信速度		300~115.2kbps			
運用モード		スルー/コマンド/1:N/ACK	スルー/コマンド/1:N/ACK	スルー/コマンド/1:N/ACK	
搭載機能			マルチホップ		
インターフェース		USB	USB、microSDスロット	LAN(100BASE-TX)/USB	
電源		USBコネクタより給電		AC100V	AC100V/PoE
消費電力		無線通信時:約150mW 待機時:約15μW		約1.5W	
外形寸法(縦×横×奥行)		18.8×61.1×7.8mm	18.8×69×7.8mm	67×95×33mm	
重量		約8g		約93g	約109g

※内蔵・外部アンテナ、環境により、特性・通信距離は変化します。

対応ソフトウェア/管理画面

■無線タグモニタ



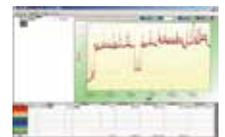
- ・評価キット付属のモニタアプリケーション。
- ・センサデータを表とグラフで表示。
- ・CSV形式のログを出力。

■環境モニタリングシステム



- ・無線タグモニタをネットワークに対応。
- ・多様な機能を用いてデータを参照。
リアルタイム・累積データ表示
高機能グラフ表示・グラフィカル配置図表示

■電力計測システム

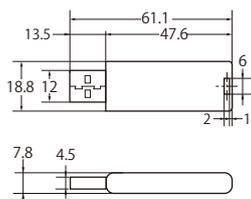


- ・電力計測ユニット専用のモニタアプリケーション。
- ・電力量と排出CO2を計測可能。

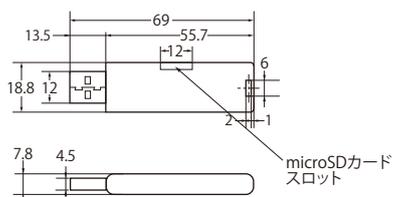
項目	種別 受信端末	無線タグモニタ	環境モニタリングシステム	電力計測システム
		SUC-A200U	SUC-A400UL/SUC-A400ULP	SUC-A200U
対応シリーズ		Tシリーズ Eシリーズ	Tシリーズ Eシリーズ	WMシリーズ
データ参照方法		アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション
グラフ表示		○	○	○
ログ記録		テキストファイル (CSV形式)	データベース	テキストファイル (CSV形式)
累積データ表示		—	○	—
マップ表示		—	○	—
動作環境	対応OS	Microsoft Windows 10日本語版		
	PCスペック	上記OSが正常に動作する環境		
	ディスプレイ	XGA(1024×768)以上を推奨		

外形寸法 (単位mm)

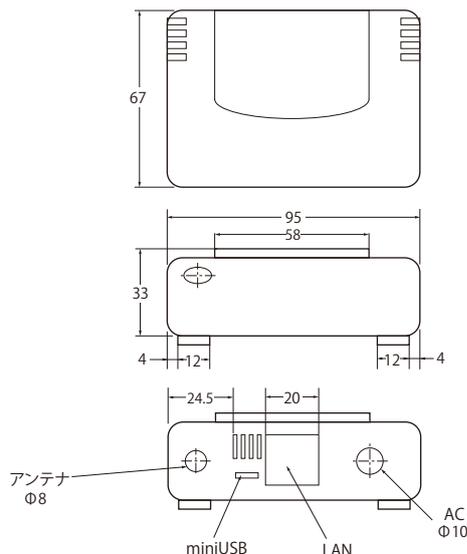
■USB型無線アクセスポイント SUC-A200U



■USB型無線アクセスポイントロガー SUC-A300U



■LAN型無線アクセスポイント SUC-A400UL/SUC-A400ULP



評価キット

						<p>製品組み合わせ別通信距離 (弊社実験による最大通信距離)</p> <p>SUC-E100 ↔ SUC-A200U: 50m</p> <p>SUC-WM100 ↔ SUC-A400UL: 150m</p> <p>SUC-M300+外部アンテナ ↔ SUC-A400UL: 350m</p>
		無線タグ評価キット SUC-T200-KIT	ワイヤレスエコセンサー 評価キット SUC-E100-KIT	ワイヤレスエコセンサー-mini 評価キット SUC-E210-KIT	電力計測ユニット 評価キット SUC-WM100-KIT	
項目	種別	無線タグ評価キット	ワイヤレスエコセンサー	ワイヤレスエコセンサー-mini	電力計測ユニット評価キット	
	形式	SUC-T200-KIT	SUC-E100-KIT	SUC-E210-KIT	SUC-WM100-KIT	
内容	種別	SUC-T200P1 2台 SUC-A200U 1台	SUC-E100 1台 SUC-A200U 1台	SUC-E210 1台 SUC-A200U 1台	SUC-WM100 1台 クランプセンサ (50A) 4個 SUC-A200U 1台	
	ソフトウェア	無線タグモニタ			専用モニタリングソフト	

ネットワーク構成

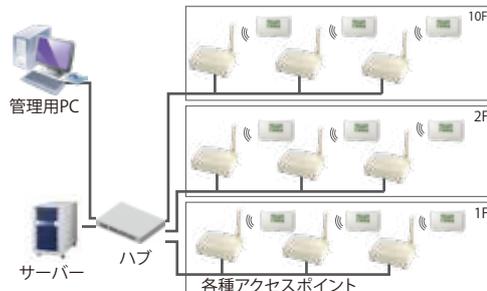
■小規模ネットワーク構成例 (SUC-A200U)



■電力計測無線ネットワーク (SUC-A300U)



■大規模ネットワーク構成例 (SUC-A400UL/SUC-400ULP)



■代表例

形式	通信距離	センサー機能					電力	SDカード	液晶
		温度	湿度	照度	気圧	加速度			
SUC-E100	50m	●	●	●	●	●	-	●	●
SUC-E110	50m	●	●	●	-	-	-	●	●
SUC-E210	150m	●	●	-	-	-	-	-	-
SUC-T200P1	50m	●	○	○	-	○	-	-	-
SUC-T200P2ACC	50m	●	○	○	-	●	-	-	-
SUC-WM100	150m	-	-	-	-	-	●	●	-
SUC-M300	150m	組込用/アナログ通信用I/Oポート/RS-232C通信							

導入事例

LAN型アクセスポイント	USB型アクセスポイント	USBアクセスポイントロガー
ユビキタスコンパス製品の複数台、複数機種運用時の一元管理に利用。 ⇒1台の管理用PCにLAN経由でリアルタイムに測定データを受信	管理用PCのあるフロアでユビキタスコンパス製品を使用し、リアルタイム監視。 ⇒PCに直接データを受信し、その場でモニタリングソフトに表示	電力計測等で分電盤が管理用PCから離れており、LANがない環境で利用。 ⇒中継機能でPCのある場所までデータを送信 ⇒SDカードに保存しデータの欠損を防止

環境計測ソリューション
ネットワーク構成
ソフトウェア環境モニタリング
ソフトウェア無線タグモニタ
温度・湿度/照度気圧/加速度計測
温度・湿度/照度加速度計測
電力計測
専用受信機
位置情報(人)
位置情報(移動体)
新製品情報
評価キット
導入事例
よくあるご質問

A series
SUC-A200U
SUC-A300U
SUC-A400UL
SUC-A400ULP