

スマホの
機能を拡張

Expansion Unit

スマートフォン用計測制御ユニット

Expansion Unit(エクспанションユニット)は、無線LANを使用しスマートフォンのインタフェースを拡張するユニットです。

4つのユニット

EU-SE
RS232C
(シリアル仕様)

EU-AI
4-20mA・0-1V
(アナログ仕様)

EU-IO
接点入出力
(接点仕様)

EU-TH
温度・接点入力
(サーミスタ仕様)



特長

■ スマートフォンのインタフェースを拡張

スマートフォンにExpansion Unit (無線LAN接続) を接続することで、スマートフォンのみでは接続できないRS232C信号や4-20mA・0-1Vなどのアナログ信号、接点信号を持つセンサ類を接続することができ、スマートフォンの機能を格段に上げることができます。

■ クラウドサーバへデータを送信も可能

スマートフォンのモバイル通信回線 (LTE通信等) を使用し、Expansion Unitに接続した機器 (センサ類) から取得したデータをクラウドサーバへ送信できます。また、GPS情報(位置、時間)をデータに付与することが可能です。

■ 容易にアプリケーション作成が可能

Expansion Unitの通信プロトコルを公開しているため、容易にスマートフォンのアプリケーション作成を行うことが可能です。

※ご要望に応じてエルムデータでもアプリケーション作成が可能です。

構成

各種センサや計測機器

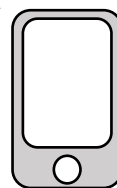
各種センサ

<シリアル仕様> <接点仕様>
RS232C 接点入出力
<アナログ仕様> <サーミスタ仕様>
4-20mA・0-1V 温度・接点入力



Expansion Unit

無線LAN通信



スマートフォン

LTE通信



サーバ

IoT & パケット通信で社会に貢献する

ED 株式会社 エルムデータ

〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目2番15号

TEL:011-898-7077 FAX:011-898-7078

https://www.elmdata.co.jp mail:sales@elmdata.co.jp

代理店

4つのユニット



シリアル仕様

- ・RS232C入力 1ch

型番： **EU-SE**



アナログ仕様

- ・4-20mA or 0-1V入力 2ch
(分解能：16bit)

型番： **EU-AI**



接点仕様

- ・無電圧接点入力 4ch
- ・無電圧接点出力 4ch

型番： **EU-IO**



サーミスタ仕様

- ・サーミスタ入力 2ch
-30~50°C (分解能：0.1°C)
- ・無電圧接点入力 2ch

型番： **EU-TH**

※画像は製品と異なる場合があります。

共通仕様

- ・スマートフォンとの接続：無線LAN (IEEE 802.11b/g/n 基準)
- ・伝送速度：最大150Mbps
- ・電源電圧：DC5~30V (スクリューレス端子台)
※電源はACアダプタから給電となります。
- ・消費電力：最大2.5W (DC12V入力、通信時)
- ・動作温度範囲：-20~+40°C
- ・サイズ：127(W)×70.6(D)×35.5(H)mm
- ・重量：200 g 以下
- ・スマートフォン対応OS：Android

IoT & パケット通信で社会に貢献する

