

アナログ計測信号延長アダプタ子機

LoCom Mate

V1
V2



ロコムメイト

アナログ計測信号+接点信号を無線 (LoRa®通信) で延長できる!



省電力な
アナログ計測

最大15km
長距離通信

幅広い
電源入力

水位計
温湿度計
風速計
など

LoCom MateはLoRa®通信を使った無線通信ユニットの子機です
各種機器のデータをLoComStar+に伝送
アナログ計測信号は4-20mA、0-1V、0-5Vと3種類

親機へのトリガー信号により、子機でプレヒート電源出力し (DC24V)、アナログ計測を開始
必要なときのみ、センサへの電源供給を行うことで省電力を実現

携帯電話の圏外 (不感地帯) での使用が可能
LoComシリーズ間の見通し通信距離は最大15km
LoCom Extender※を使用し+15km延長可能

電源入力はDC5V~DC30Vとなっており、商用電源 (AC100V) が確保できない場所でも使用できます

※別売り

システム概念図



IoT & パケット通信で社会に貢献する

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



製品ラインナップ

LoCom Mate I (LM-I : 電流タイプ)



入力：4-20mA（水位計等に接続可能）
アナログデータ（4-20mA）をデジタルデータに変換し、LoRa[®]通信で受信装置に送信します。

LoCom Mate V1 (LM-V1 : 電圧タイプ1)



入力：0-1V（温湿度計等に接続可能）
アナログデータ（0-1V）をデジタルデータに変換し、LoRa[®]通信で受信装置に送信します。

LoCom Mate V2 (LM-V2 : 電圧タイプ2)




入力：0-5V（風速計、気圧計等に接続可能）
アナログデータ（0-5V）をデジタルデータに変換し、LoRa[®]通信で受信装置に送信します。

※LoCom Mate I、LoCom Mate V1、LoCom Mate V2、LoCom Star+を組み合わせ使用することが可能です。
※アナログ計測信号の入出力が異なる場合はご相談下さい。

機器仕様

- (1) LoCom Mate I (LM-I)
（入力）アナログ入力（4-20mA）1ch、接点信号 1ch、（出力）プレヒート電源（DC24V）1ch
- (2) LoCom Mate V1 (LM-V1)
（入力）アナログ入力（0-1V）1ch、接点信号 1ch、（出力）プレヒート電源（DC24V）1ch
- (3) LoCom Mate V2 (LM-V2)
（入力）アナログ入力（0-5V）1ch、接点信号 1ch、（出力）プレヒート電源（DC24V）1ch
- (4) 共通仕様

- ①変調方式 : LoRa[®]変調 
- ②伝送速度 : 293bps~5.4kbps
- ③通信距離 : 最大15km（見通し距離）
- ④電源電圧 : 5~30V（スクルーレス端子台）
- ⑤消費電力 : 最大1.5W（DC12V入力）
- ⑥稼働時間 : 12V24Ahバッテリー駆動で約40日
- ⑦動作温度範囲 : -20~+40°C
- ⑧サイズ : 127(W) × 70.6(D) × 35.5(H)mm
- ⑨重量 : 200g以下

- ※1 市街地での設置の場合は伝送速度が低下します
※2 伝送距離は設置場所の状況によって変わります。
※3 接続する機器がDSUBコネクタから電源供給できる場合に限りです。
注 パケット通信装置としてパケットマスターをご用意
LoRa[®]はSemtech corporationの登録商標です。

IoT & パケット通信で
社会に貢献する

 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

