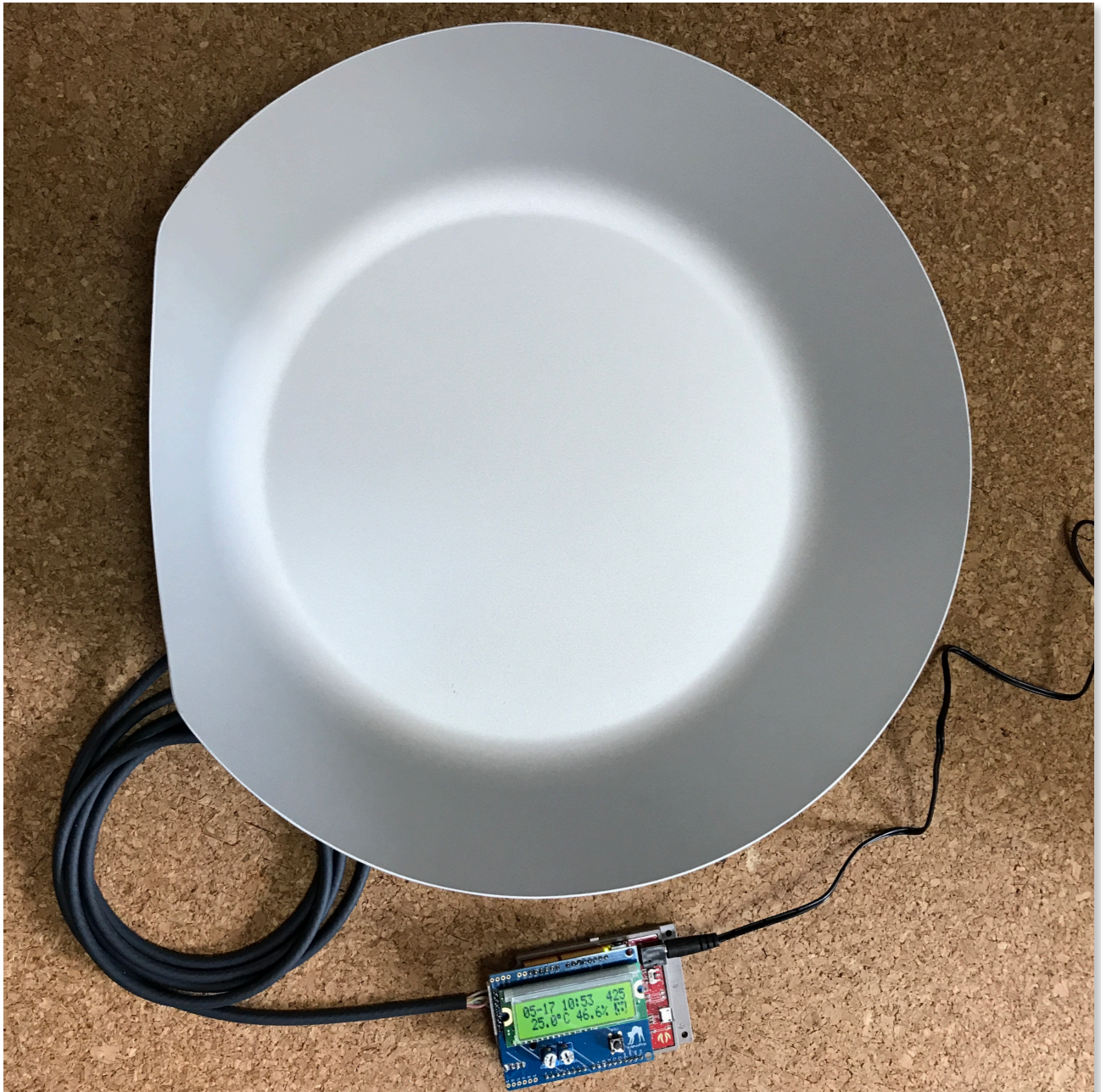
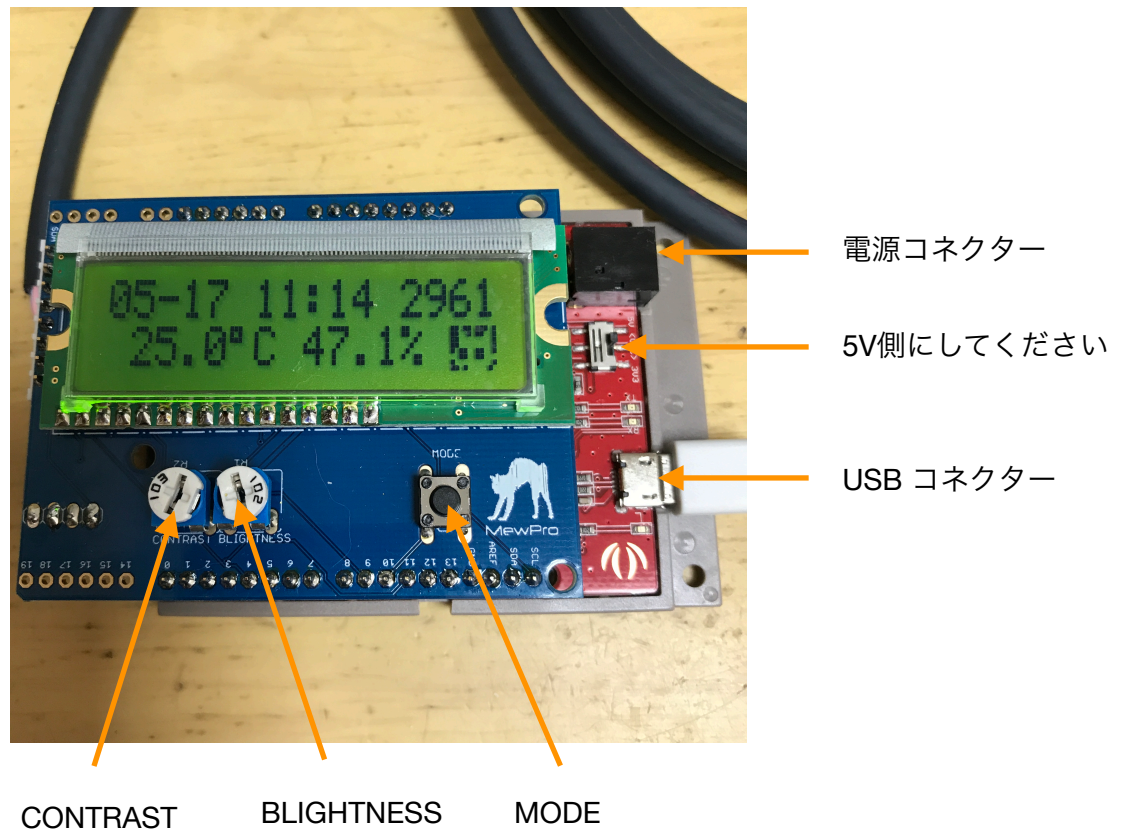


MewPro Scale

DIY ねこ鍋型体重計

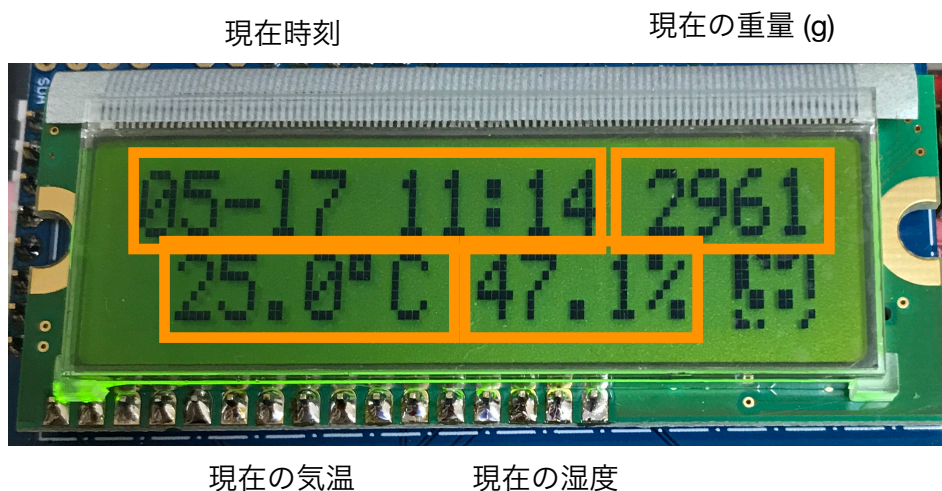
取扱説明書





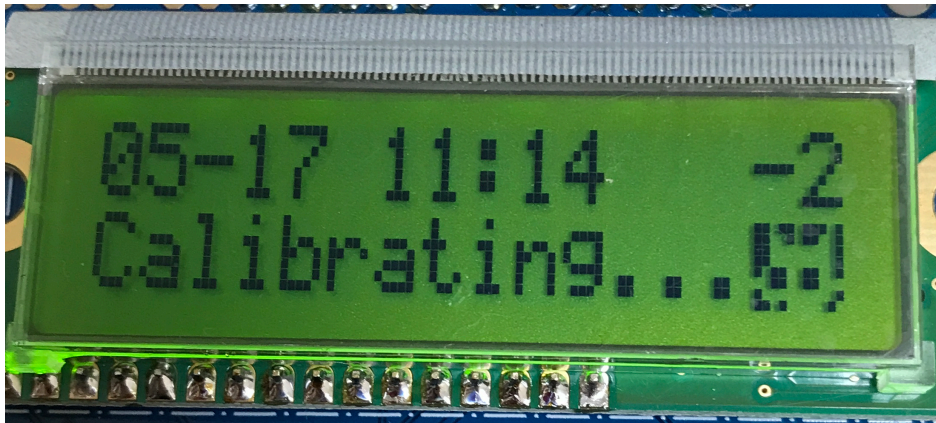
つかいかた

1. 図の "電源コネクター" に、付属のAC/DCアダプターを接続します。
2. 図の "CONTRAST" と "BLIGHTNESS" をマイナスイドライバーで回し（少ししか回りません！回しすぎないように！）、字の濃さとバックライトの明るさを調節します。
3. 猫が鍋に入るのを待ちます。



風袋の調整

鍋に毛布や枕、おもちゃを入れてある場合、その重量（風袋）を差し引く必要があります。風袋を差し引いて重量の表示を0gにするには図の "MODE" ボタンを押します。



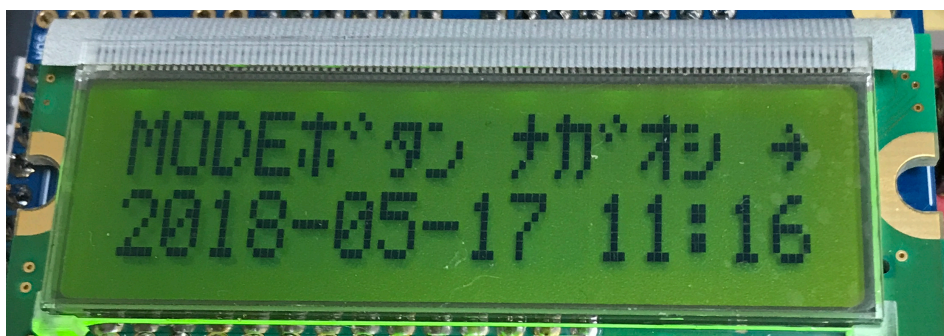
現在の気温と湿度の表示に戻ったら、風袋の調整が終了しています。

風袋を調整してから時間が経つと、気温の変化などにより、何もしないのに 0 g の表示が狂っていることがあります。これは故障ではありません。もし、猫が鍋から降りたあとで 0 g になっていないことに気づいた場合、猫が乗っていた時の値との差をとれば猫の体重が正確にわかります。

時刻をあわせる

この猫鍋型体重計には高精度のリアルタイムクロックが搭載されており、ボタン電池 CR2032 でつねに時刻をバックアップしています。3年程度は電池交換の必要がないと思われます。もし必要なら、電池は青い基板の裏にありますので、青い基板を赤い基板から引き抜いて交換してください。

1. 時刻をあわせるには、"MODE" ボタンを5秒程度長押しします。



2. "MODE" ボタンを1回押すと、年が 2018 -> 2019 -> 2020 -> ... -> 2018 と変化します。年を設定し終わったら、"MODE" ボタンを5秒程度長押ししてください。すると、月の設定に移ります。
3. "MODE" ボタンを1回押すと、月が 01 -> 02 -> 03 -> ... -> 01 と変化します。月を設定し終わったら、"MODE" ボタンを5秒程度長押ししてください。すると、日の設定に移ります。
4. "MODE" ボタンを1回押すと、日が 01 -> 02 -> 03 -> ... と変化します。日を設定し終わったら、"MODE" ボタンを5秒程度長押ししてください。すると、時の設定に移ります。
5. "MODE" ボタンを1回押すと、時が 00 -> 02 -> 03 -> ... -> 23 -> 00 と変化します。時を設定し終わったら、"MODE" ボタンを5秒程度長押ししてください。すると、分の設定に移ります。
6. "MODE" ボタンを1回押すと、分が 00 -> 02 -> 03 -> ... -> 59 -> 00 と変化します。分を設定し終わったら、"MODE" ボタンを5秒程度長押ししてください。すると、時刻をあわせ終わります。

PCと接続する（プログラマー向け）

この猫鍋型体重計は Arduino Uno R3 互換機（Seeed Studio Seeeduino R4.2）を用いています。ソースコードは GitHub ユーザー orangkucing のレポジトリで "MewPro Scale" で公開されます。

USB を接続した場合、電源コネクタに付属のAC/DCアダプターを接続する必要はありません。

PC に対しては USB シリアルポート（57600baud 8bit non-parity 1stopbit）として振る舞い、通信することができます。

受信データは、フィールドが空白で区切られた Newline までの1行で、

2018-05-18 07:58:02 -34 27.4°C 33.8%

となっており、それぞれ時刻、時間、重量、気温、湿度です。

1文字 t からなる1行（行末は Newline）を送信すると、風袋の調整を行います。

次の形式の日時時刻の文字列（19文字 + Newline）を送信すると、時刻あわせを行います。

2018-05-18 08:04:36
(yyyy-MM-dd hh:mm:ss)

仕様

名称	MewPro Scale
大きさ	直径 32 cm × 高さ 11.7 cm
電源	DC 9 V - 15 V (プラグは 2.1 mmφ)
最大秤量	10000 g
最小秤量	3 g
重量の精度	3 ～ 5000 g: ±3g; 5000 ～ 10000 g: ±8g
気温の精度	±0.5°C
湿度の精度	±3%RH (25°C)

version 0.1 2018.5.18

Orangkucing Lab
<https://mewpro.cc/>
info@mewpro.cc