**LCD-skärm**

En LCD-skärm kan användas för att visa status för larmet, sensorvärden, och andra viktiga information. Du kan använda en **16x2 LCD-skärm** (t.ex. med I2C-gränssnitt) eller en större TFT-skärm.

**Användningsområden för LCD-skärm:**

1. **Visa larmstatus**:
   * "Larm aktivt"
   * "Larm inaktiverat"
   * "Intrång upptäckt"
2. **Visa sensorvärden**:
   * Rörelsedetektering (PIR-sensor).
   * Ljusnivå (om du har en ljussensor).
   * Temperatur (om du har en temperatursensor).
3. **Visa instruktioner**:
   * "Tryck på joysticken för att aktivera larmet."

**Hur du kopplar en LCD-skärm:**

* **16x2 LCD med I2C**:
  + Anslut **VCC** till 3.3V eller 5V på Pico.
  + Anslut **GND** till GND.
  + Anslut **SDA** till GP0 (Pico W) eller GP4 (Pico Zero).
  + Anslut **SCL** till GP1 (Pico W) eller GP5 (Pico Zero).

1. **Aktivera/inaktivera larmet**:
   * Tryck på joysticken för att aktivera eller inaktivera larmet.
2. **Navigera i menyer**:
   * Använd joysticken för att bläddra mellan olika alternativ på LCD-skärmen.
3. **Justera inställningar**:
   * Använd joystickens rörelser för att justera parametrar (t.ex. ljuskänslighet).

**Hur du kopplar en joystick:**

* **Joystick-pinnar**:
  + **VCC**: Anslut till 3.3V eller 5V.
  + **GND**: Anslut till GND.
  + **VRx** (X-axel): Anslut till en analog ingång (t.ex. GP26 på Pico).
  + **VRy** (Y-axel): Anslut till en analog ingång (t.ex. GP27 på Pico).
  + **SW** (knapp): Anslut till en digital ingång (t.ex. GP28 på Pico).

git config --global init.defaultBranch main