# A hardver 2 féle verzióra

**Raspberry Pi Pico és ESP32 rendszer**

**1. LoRa modul**

Az ESP32-nél használt **UART2** (RX: 16, TX: 17) helyett a Raspberry Pi Pico-nál az **UART0** kerül használatra:

| **Funkció** | **ESP32 GPIO** | **Pico GPIO** |
| --- | --- | --- |
| **LoRa TX** | GPIO17 | GPIO0 |
| **LoRa RX** | GPIO16 | GPIO1 |

**Bekötés Pico esetén:**

* **LoRa TX** → Pico **GPIO0** (UART0 RX)
* **LoRa RX** → Pico **GPIO1** (UART0 TX)

**2. GPS modul**

Az ESP32-nél használt **UART1** (RX: 18, TX: 5) helyett a Raspberry Pi Pico-nál az **UART1** kerül használatra:

| **Funkció** | **ESP32 GPIO** | **Pico GPIO** |
| --- | --- | --- |
| **GPS TX** | GPIO18 | GPIO5 |
| **GPS RX** | GPIO5 | GPIO4 |

**Bekötés Pico esetén:**

* **GPS TX** → Pico **GPIO4** (UART1 RX)
* **GPS RX** → Pico **GPIO5** (UART1 TX)

**3. BMP280 szenzor (I2C)**

Az ESP32-nél I2C (SCL: 23, SDA: 19) helyett a Raspberry Pi Pico-nál az **I2C0** vonalat használjuk. Az SDA és SCL pin-ek tetszőlegesen választhatók, de az alábbi kiosztást ajánlom:

| **Funkció** | **ESP32 GPIO** | **Pico GPIO** |
| --- | --- | --- |
| **I2C SDA** | GPIO19 | GPIO20 |
| **I2C SCL** | GPIO23 | GPIO21 |

**Bekötés Pico esetén:**

* **BMP280 SDA** → Pico **GPIO20**
* **BMP280 SCL** → Pico **GPIO21**

**4. Beépített LED**

A Raspberry Pi Pico beépített LED-je a **GPIO25**-re van kötve. Ez a LED a visszajelzéshez használható, mint az ESP32-nél.

**Kapcsolódó beállítás:**

* Az ESP32 beépített LED használata esetén a LED\_BUILTIN definíciót nem kell módosítani, csak ellenőrizni, hogy a kódban GPIO25 szerepeljen.

**Összefoglaló táblázat az új bekötéshez:**

| **Modul** | **Funkció** | **ESP32 GPIO** | **Pico GPIO** |
| --- | --- | --- | --- |
| **LoRa** | TX | GPIO17 | GPIO0 |
|  | RX | GPIO16 | GPIO1 |
| **GPS** | TX | GPIO18 | GPIO4 |
|  | RX | GPIO5 | GPIO5 |
| **BMP280** | SDA | GPIO19 | GPIO20 |
|  | SCL | GPIO23 | GPIO21 |
| **LED** | Beépített | N/A | GPIO25 |

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szoftver látható

Automatikusan generált leírás  
RPI

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, képernyő látható

Automatikusan generált leírás

ESP32 LOLIN