

KORISNIČKA UPUTSTVA PROJEKTA IZ UGRADBENIH SISTEMA

Smart Garden Pico



Medin Mujković, Dženeta Milić

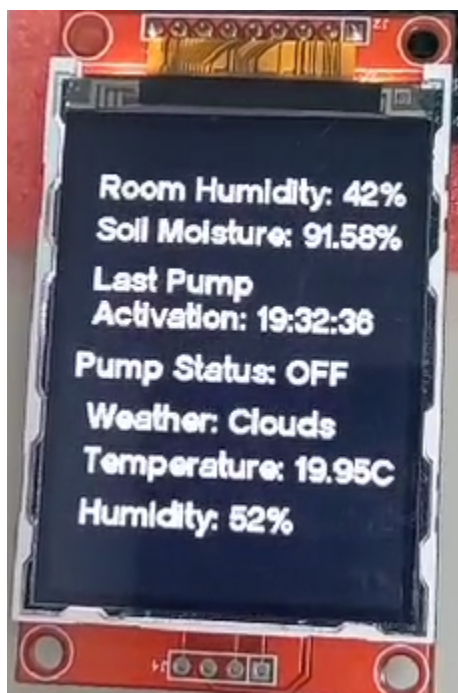
Sadržaj

1. Automatski režim.....	3
2. Ručno upravljanje navodnjavanjem.....	4

1. Automatski režim

Ovaj režim omogućava automatsko upravljanje brigom o biljkama. Sistem koristi senzor za mjerenje vlage zemljišta i prikazuje trenutno stanje na TFT displeju.

Kada vlaga u zemljištu padne ispod određene granice, sistem automatski pokreće pumpu koja navodnjava biljku, osiguravajući optimalne uvjete za rast. Na ovaj način, biljke su uvijek dobro zalivene bez potrebe za ručnim zalivanjem.



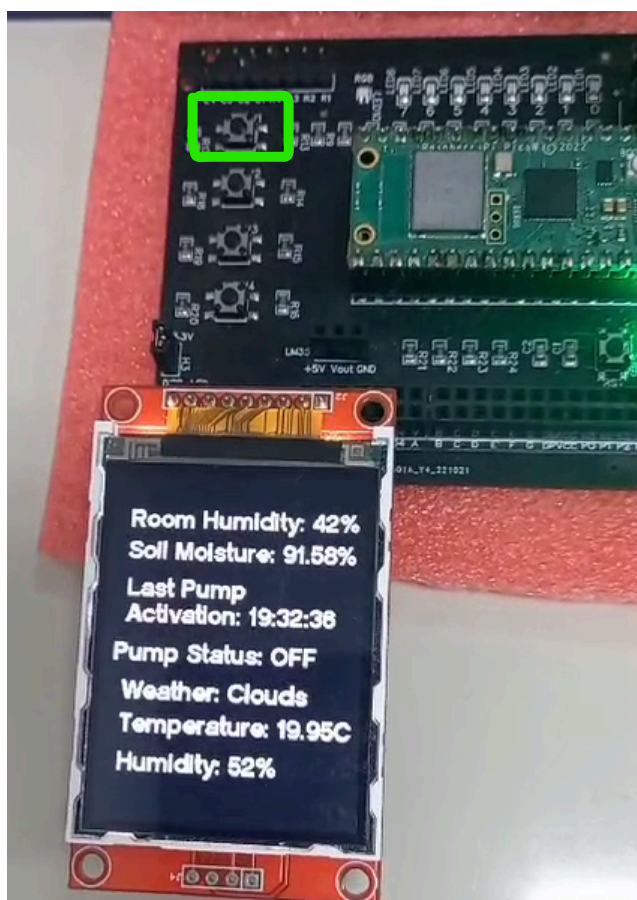
(a) Prikaz na TFT displeju

Slika 1: Automatski režim rada

Trenutno stanje vlage u zemljištu, posljednje vrijeme navodnjavanja i status pumpe prikazani su na TFT displeju (Slika 1). Iste podatke moguće je provjeriti i putem MQTT aplikacije.

2. Ručno upravljanje navodnjavanjem

U ručnom režimu, sistem prikazuje trenutno stanje vlage na TFT displeju, kao u automatskom režimu. Međutim, klijent može pritiskom na taster pokrenuti pumpu onda kada on to želi, pružajući potpunu kontrolu nad navodnjavanjem biljke.



(a) Prikaz na TFT displeju i naznačen taster za aktivaciju pumpe

Slika 2: Prikaz ručnog režima navodnjavanja