

## Gudra ventilācijas sistēma klaseem

### Lietotāja instrukcija

Autors: Maikls Vereda

#### Ierīces mērķis:

Šī ierīce palīdz uzraudzīt gaisa kvalitāti klase, mērot CO<sub>2</sub> līmeni, temperatūru un mitrumu.

Tā arī brīdina skolēnus un skolotājus, kad nepieciešama telpas vēdināšana.

#### Ierīces komponentes:

- Arduino Uno
- CO<sub>2</sub> sensors (MH-Z19B) - simulēts programma
- Temperatūras un mitruma sensors (DHT22) - simulēts
- RGB LED indikators
- Skanas brīdinājuma buzzers

#### Lietošanas instrukcija:

1. Pievienojiet ierīci pie datora vai barošanas avota.
2. Ierīce automātiski sāks mērīt datus (vai simulēt tos).
3. LED krāsas nozīme:
  - Zāla: viss kārtībā (CO<sub>2</sub> zem 1000 ppm)
  - Dzeltēna: paaugstināts līmenis (1000-1500 ppm)
  - Sarkana + skaņas signāls: kritisks līmenis (virs 1500 ppm)
4. Datus iespējams nosūtīt uz tīmekļa lietotni (ja funkcija iestrādāta).
5. Ierīci izslēdz, atvienojot barošanu.

Biezak uzdotie jautājumi:

- J: Vai ierice darbojas bez interneta?

A: Ja, bridinajuma funkcijas darbojas bezsaiste.

- J: Vai datus var apskatīt telefona?

A: Ja izmantota WiFi funkcija, var veidot timekla saskarni (nav obligata).

Drosibas piezime:

Nepievienojiet komponentes, kamer ierice ir ieslegta.

Izstrades datums: 2025-05-09