

# DSA COVID-19 ANALYSAATTORI

## Laitekuvaus

- Sensitiivinen ja tarkka COVID-19 tunnistus
- Sisäänrakennettu VOC mittausten varmennus
- IoT-laite WLAN verkko- ja mobiiliyhteyksin
- Web -käyttäjiliittymä, automatisoitu näytesession yksilöinti
- Deep Computing / Learning -algoritmi taudin tunnistukseen
- COVID-19 -diagnoosi 2 minuutissa
- Potilaan henkilötietoja ei tarvita
- Kertakäyttöinen suukappale
- HEPA –suodatin liitettävissä ilman ulostuloon

## Tekniset yksityiskohdat

Analyysikohde	Uloshengitysilma
Näytteenottoaika	30 sekuntia
Koko	60 x 60 x 190 mm
Paino	250 g
Käyttölämpötila	0 - 55 Celsius
Ilmankosteus	10 - 80% ei-kondensoituvaa
Käyttöjännite	10 - 24 VDC
Sähkövirta	0.5 - 1.5 A
Virtalähde	Li-Ion / Li-Poly / 2 AA
Kapasiteetti	35 Wh
Jännite	7.2 V
IP -luokitus	IP20
IoT	WLAN 2.4 GHz / 4G
VOC Anturit	9 analogista ja digitaalista nanoanturia erillisellä sensoripiirilevyllä
Ympäristöanturit	T [C], RH[%], P[mbar]
Yhteensopivuus	EMC (2014/53/EU)
Ohjelmistot	Over-the-air: päivitys, virheenkorjaus, säätö ja kalibrointi
COVID-19 -tunnistus	Deep Computing -algoritmi



## Järjestelmäkuvaus

DSA Analysaattori on kädessä pidettävä hengitysilma-analysaattori COVID-19 taudin tunnistukseen.

Laitteessa on joukko tarkoin valikoituja ja konfiguroituja nanosensoreita orgaanisten yhdisteiden ja tautisidonnaisten biomarkkereiden havainnointiin hengitysilma.

Laite hyödyntää pilvitietokantaa ja siellä toimivaa koneoppivaa analyysiohjelmaa määrittääkseen sensorimittausten ja COVID-19 -taudin biomarkkereiden yhteyden.

Laitteen toiminnot voidaan päivittää verkon kautta uusien COVID-19 -tutkimustulosten perusteella.

Laite on käytettävissä tulevaisuudessa uusien taudintunnistusalgoritmien hyödyntämiseen.

