



hama[®]
THE SMART SOLUTION

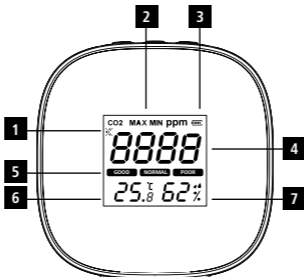
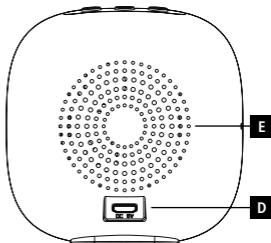
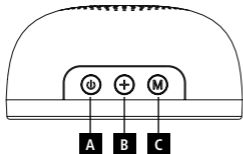
00
186434

Õhukvaliteedi mõõtmise seade

EE

Kasutusjuhend





Kasutusjuhend

1. Juhtnupud ja ekraanikuvad

- A. Sisse-välja lülitamise nupp
- B. Nupp +
- C. Nupp M
- D. Laadimispesa
- E. Õhuavad - ärge katke kinni

1. Kõlar sees / väljas
2. Max/Min ekraan
3. Aku laetuse tase
4. CO₂ mõõtmisväärtus: süsinikdioksiidi kontsentratsioon ppm (osakesi miljoni kohta = 1 miljondik = 1 ppm = 10⁻⁶ - võrdväärne 0,001 ‰). Kui CO₂ väärtus ületab 1000 ppm, on soovitatav ruumi tuulutada.
5. CO₂ valgusfoor: HEA - NORMAALNE - HALB
6. Mõõdetud temperatuuriväärtus
7. Mõõdetud niiskussväärtus

2. Hoiatussümbolite ja märkuste selgitus

Hoiatus!



Selle sümboliga tähistatakse ohutusjuhiseid või juhitakse teie tähelepanu konkreetsetele ohtudele ja riskidele.

Märkus.



Selle sümboliga tähistatakse lisateavet või olulisi märkusi.

3. Pakendi sisu

- Õhukvaliteedi mõõtmise seade
- micro-USB ühendusjuhe*

- See kasutusjuhend
- * Laadimiseks või pidevaks kasutamiseks on vaja välist USB-toiteadapterit 5 V min 1 A.

4. Ohutusjuhised

- Seade on mõeldud ainult eraviisiliseks kasutamiseks. Seda ei tohi kasutada kommertseesmärgil.
- Kasutage seadet ainult ettenähtud otstarbel.
- Kaitske seadet mustuse, niiskuse ja ülekuumenemise eest. Kasutage seadet ainult kuivades ruumides.
- Ärge kasutage seadet kütteseadmete ega muude soojusallikate vahetus läheduses ega otseste päikesekiirte käes.
- Hoidke seadet, nagu ka kõiki teisi elektroonilisi seadmeid, lastele kättesaamatus kohas.
- Ärge kasutage seadet väljaspool tehnilises kirjelduses määratud võimsusvahemikku.
- Ärge kasutage seadet kohas, kus on keelatud elektrooniliste seadmete kasutamine.
- Ärge kasutage seadet niiskes keskkonnas ja kaitske seda pritsmete eest.
- Ärge asetage seadet metallraamide, arvutite, telerite jms seadmete lähedale ega mõjuallas. Elektroonilised seadmed ja aknaraamid võivad seadme toimimisele negatiivselt mõjuda.
- Ärge laske seadmel kukkuda ja kaitske seda tugevate löökide eest.
- Ärge seadistage toodet mingil viisil ümber. See tühistab garantii.
- Hoidke pakkematerjalid lastele kättesaamatult, sest lapsed võivad need alla neelata ja lämbuda.
- Kõrvaldage pakkematerjalid kasutuselt kohe vastavalt kohalikele määrustele.

- Vedage juhtmed ohutust kohast, kus keegi nende otsa ei komistaks.
- Ärge painutage ega muljuge juhet.
- Kasutage seadet ainult mõõdukates kliimatingimustes.
- Aku on seadmesse integreeritud ja seda ei saa ära võtta.
- Kahjustada saanud seadet ei tohi koost lahti võtta ega edasi kasutada.
- Ärge proovige seadet ise remontida. Laske kõik teenindustööd teha kvalifitseeritud spetsialistil.
- Ärge torgake akut ega seadet läbi.
- Ärge purustage patareisid ega akusid, ärge kahjustage neid, ärge visake akusid tulle ega võtke koost lahti.
- Seade ja sellega saadud mõõtmistulemused on mõeldud ainult koduseks kasutamiseks, need ei pruugi olla täielikult täpsed ega vastata professionaalsete seadmete nõuetele.
- Seadet ja sellega mõõdetud väärtusi ei tohi kasutada professionaalsel eesmärgil ega avalikkuse teavitamiseks.

5. Alustamine

Seadet saab kasutada nii akuga kui ka vooluvõrgust. Akuga kasutamiseks laadige seade enne esimest kasutuskorda täiesti täis.

5.1 Akutoitel seadme kasutamine

Hoiatus! Laetav aku!



- Kasutage laadimiseks ainult sobivaid laadimisseadmeid või USB-ühenduspesi.
- Ärge kasutage kahjustunud laadimisseadmeid ega USB-porte ega proovige neid remontida.

Hoiatus! Laetav aku!



- Ärge laadige seadet üle ega laske akul täielikult tühjaks saada.
- Ärge hoidke, laadige ega kasutage seadet äärmuslikel temperatuuridel ja eriti madala atmosfääriõhuga kohtades (näiteks suurtel kõrgustel).
- Kui panete seadme pikemaks ajaks hoiule, laadige seda regulaarselt (vähemalt üks kord kvartalis).

5.2 Vooluvõrku ühendatud seadme kasutamine

Ühendage seadmega kaasasolev micro-USB laadimisjuhe seadme micro-USB porti (D). Ühendage micro-USB juhtme vaba pistik sobiva USB-laadijaga. Selleks lugege kasutatava USB-laadija kasutusjuhendit.

- Akunäidik (3) näitab aku laetuse taset ribadega.
- Kui aku on täis, saab laadimise lõpetada. Ühendage seade vooluvõrgust lahti.

Märkus laadimise kohta



- Seadme täis laadimiseks kulub umbes 2 tundi.
- Seadme akut saab laadida olenemata sellest, kas seade on sisse või välja lülitatud.
- Täis laetud seadet saab kasutada 180-210 minutit.

5.3 Sisse-välja lülitamine

- Eemaldage ekraanilt kaitsekile.
- Seadme sisse lülitamiseks vajutage ja hoidke sisse-välja lülitamise nuppu (A) umbes 3 sekundit all.
- Igal sisselülitamiskorral hakatakse aega alates 180 sekundist maha loendama. See on aeg, mida on vaja seadmes oleva CO₂ sensori eelsoojendamiseks. Ekraanil (4) hakatakse aega alates 180-st maha loendama.

See on tavapärane, et seade läheb laadimise ja töötamise ajal soojaks, sest CO₂ sensor soojeneb.

Kui õhuringlus ei ole piisav, ei pruugi temperatuurinäit olla õige. Õhuava ei tohi kunagi kinni katta. Ni kuumeneb seade üle ja saab kahjustada ning mõõtmistulemused ei pruugi olla õiged.

6. Õhukvaliteedi suunised (AQI)

CO ₂ , ppm	0 - 450	451 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 3000	3001 - 5000
AQI	01	02	03	04	05	06
	Hea	Mõõdukas	Tundlikele inimestele sobimatu	Sobimatu	Väga sobimatu	Tervisele ohtlik

Lisaks CO₂ kontsentratsiooni digitaalsele ekraanile (4) on seadmel ka CO₂ valgusfoor. Nii saate tulemust kiiresti visuaalselt vaadata. Vahemikus 400-700 ppm põleb rohelisena HEA, vahemikus 701-1000 põleb kollasena NORMAL ja vahemikus 1001-5000 ppm põleb punasena HALB. Üle 1001-2000 ppm väärtuse korral hakkab vilkuma alarmi sümbol ja alarm kõlab kaks korda järjest. Väärtuse 2000 ppm ületamise korral muutub alarm intensiivsemaks. Alarmi sümbol ja ppm näidik vilguvad. Neid saab sisse-välja lülitada sisse-välja lülitamise nupust (A). Õhus oleva CO₂ väärtuse põhjal saab teha järeldusi viiruste (nt Covid 19) olemasolu kohta õhus. Need ei ole küll vahetult tuvastatavad, kuid suurem CO₂ kontsentratsioon tähendab samal ajal ka viirusega saastunud õhku. Seda aitab kõrvaldada regulaarne õhutamine. Halva seisnud õhu pidev sissehingamine võib põhjustada väsimust, peavalu, silmade ärritust jpm. Selle tulemusena väheneb ka töö- ja keskendumisvõime.

7. Nuppude + ja M funktsioonid

- Vajutage nuppu + (B), et kontrollida max / min mõõtmisväärtusi. Nuppu + (B) pikemalt all hoidmine kustutab kõik siiani mõõdetud väärtused.
- Nuppu M vajutades saate ekraani lülitada Celsiuse ja Fahrenheiti kraadide vahel.

8. Seadme rekaliibreerimine

- Seadme rekaliibreerimiseks vajutage ja hoidke nuppu + (B) ja sisse-välja lülitamise nuppu (A) umbes 3 sekundit all. Kalibreerige seade alati selle kasutamist alustades ja juhul, kui seadet ei ole pika aega kasutatud.
- Kalibreerige seadet välisõhus umbes 20 minutit, sest seal on CO₂ tase tavaliselt 400-450 ppm.
- Veenduge, et lähedal ei ole CO₂ allikat. Vältige otsest päikesevalgust ja vihma.
- CO₂ määratakse kindlaks pärast kalibreerimist. Vältige mõõtmise ajal parfüüme, värve, õhuvärskendajaid, suitsetamist, alkoholi, kemikaale jne, sest need võivad mõõtmistulemusi mõjutada.

9. Hooldamine ja

korrashoid Märkus.



Enne puhastamist ja kui te ei kavatse seadet pikemat aega kasutada, eemaldage see vooluvõrgust.

- Puhastage seadet ainult veidi niiske, ebemevaba lapiga. Ärge kasutage tugevatoimelisi puhastusaineid.
- Veenduge, et seadmesse ei imbu vett.

10. Garantiitingimused

Seade ei ole mõeldud kasutamiseks hoiatusseadmena liiga suurte kontsentratsioonide eest (nt tööstuskeskkonnas). Seade ei sobi kasutamiseks meditsiiniuasutustes, sertifitseerimiseks ega testmõõtmisteks. Mõõtmisseadet kasutatakse eelkõige testimiseesmärkidel ja suuniste saamiseks kodumajapidamises. Tootja ei võta endale mingit vastutust seadme tööõrgetest tingitud kahjustuste eest. Andmeid ei saa üle kanda USB-juhtme kaudu.

Hama GmbH & Co. KG ei võta endale vastutust ega anna garantiid kahjustuste osas, mis tulenevad valest monteerimisest ja paigaldusest, toote sobimatust kasutamisest või kasutusjuhendi ja/või ohutusjuhiste eiramisest.

11. Tehnilised andmed

Ekraanirežiim	Digitaalne LCD-ekraan valge taustavalgustusega
Seadme mõõtmed	Kõrgus:: 7,5 cm; laius: 7,5 cm; sügavus: 3,5 cm
Mõõtmishäire	CO ₂ täpsus +/- 50 ppm +5%
CO ₂ ekraanivahemik	400-5000 ppm
Tööpinge	5 V min 1 A
Aku maht	850 mAh
Laadimisaeg	Ligikaudu 2 tundi
Ooteaeg	Umbes 180-210 minutit

12. Teave ümbertöötlemise kohta

Keskkonnakaitsealane märkus:



Pärast Euroopa direktiivide 2012/19/EL ja 2006/66/EL jõustumist kehtivad järgmised eeskirjad:

Elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmeid ja tühje patareisid ei tohi visata majapidamisjäätmete hulka. Tarbijatel on seadusega ette nähtud kohustus tagastada elektrilised ja elektroonilised seadmed ja nende akud selleks ette nähtud avalikesse kogumispunktidesse või müügipunkti. Täpsemat teavet saate kehtivatest riiklikest seadustest. Eeltoodud sümbol tootel, kasutusjuhendis või pakendil näitab, et selle toote suhtes kohaldatakse neid eeskirju. Materjale taaskasutades, kogumispunktidesse viies või vanu seadmeid ja tühje patareisid teistel viisidel uuesti tarvitades annate keskkonnakaitsele olulise panuse.

hama®

Hama GmbH & Co KG
86652 Monheim / Saksamaa

Hooldustöökoda: Renerki Kaubanduse OÜ, Tel. 651 2222, klienditeenindus@renerk.ee,

Avatud E-R 9:00-18:00

Maaletooja: Sandmani Grupi AS, Laki põik 6, Tallinn 12918.



Kõik loetletud tootemargid on vastavate ettevõtete kaubamärgid.
Palume teatada mis tahes vigadest ja puudustest. Tootja võib toodet
muuta. Kehtivad üldised kohaletoiemetamis- ja maksetingimused.

00186434/01.21