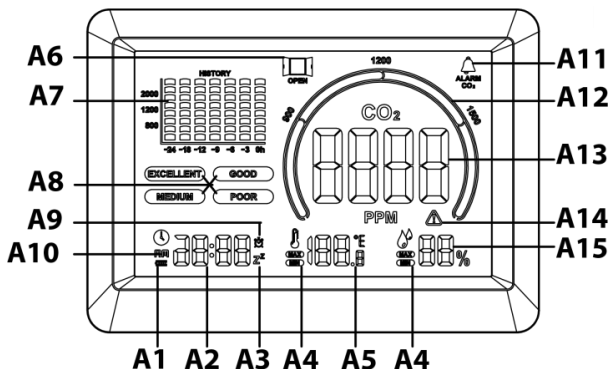


Pregled

A -



Prikaz

A1 - Prikaz konca baterije

A2 - Prikaz časa

A3 - Simbol dremeža A4

- Simboli MIN/MAX A5 -

Prikaz temperature

A6 - Priporočeni simbol za prezračevanje

A7 - Stolpčni diagram zgodovine emisij

CO2

A8 - Barvni simboli kakovosti zraka

A9 - simbol alarma

A10 - simbol AM

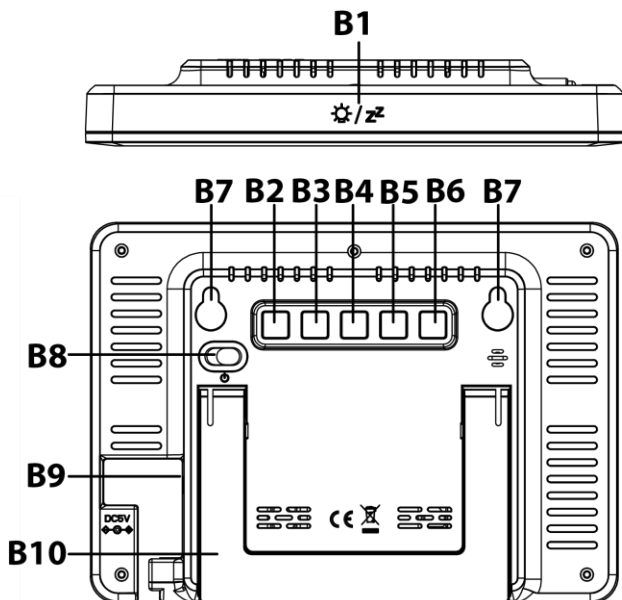
A11 - Simbol alarma CO2

A12 - Diagram kakovosti zraka

A13 - Prikaz CO2

A14 - Opozorilni simbol

A15 - Prikaz vlažnosti



B - Gumbi in ohišje

B1 - Polje na dotik SNOOZE/LIGHT

B2 - Gumb SET

B3 - gumb UP

B4 - gumb DOWN

B5 - gumb MEM

B6 - Gumb ALARM CO2

B7 - Očesca za vzmetenje

B8 - Stikalo za napajanje (ON/OFF)

B9 - Priključna vtičnica za napajalni kabel (USB)

B10 - Stojalo

Funkcije

- Prikaz časa, koncentracije CO₂, temperature in vlage
- Večbarvni prikaz kakovosti zraka
- 24-urni zgodovinski stolpčni diagram izmerjene koncentracije CO₂
- Funkcija osvetlitve ozadja s 4 stopnjami svetlosti (visoka - srednja - nizka) nizko - izklopljeno)
- Indikator energije in indikator polnjenja vgrajene litijeve baterije
- 12/24-urni prikaz časa
- Prikaz enote temperature v °C / °F
- Alarmna funkcija za koncentracijo CO₂
- Ročna kalibracija osnovne vrednosti in samodejna kalibracija osnovne vrednosti za koncentracijo CO₂
- Beleženje min/max vrednosti temp, vlage in koncentracije CO₂
- Namizni ali stenski

Oddaja v uporabo

-  Premaknite stikalo za napajanje " " na **"ON"**, da zaženete monitor. Prikažejo se vsi elementi monitorja in oglasni ton zvoki. Monitor preklopi v običajni način delovanja, na zaslonu pa se prikaže 60-sekundno odštevanje, kar pomeni, da se senzor CO₂ segreva.
- Če kot vir napajanja uporabljate kabel USB. Litijeva baterija je napolnjena v monitorju. Če je napajanje iz električnega omrežja prekinjeno, monitor preklopi na litijevo baterijo kot vir napajanja ali pa ga lahko zaženete neposredno z litijevo baterijo kot virom napajanja. Popolnoma napolnjena litijeva baterija lahko neprekinjeno deluje približno 20 ur.

Opomba: Priporočljivo je, da se naprava napaja predvsem iz električnega omrežja in da se vgrajena litijeva baterija po potrebi uporablja le kot rezervna.

Ročna nastavitvev

- V običajnem načinu prikaza pritisnite in 2 sekundi držite gumb **"SET"**, da začnete nastavljati čas in ga izklopite.
12/24-urni zaslon utripa. Pritisnite gumb **"UP"** ali **"DOWN"**, da nastavite 12- ali 24-urni prikaz.
- Pritisnite gumb **"SET"**, da potrdite nastavitvev in zapustite
Prikaz ure utripa. Pritisnite gumb **"UP"** ali **"DOWN"**, da nastavite uro.
- Pritisnite gumb **"SET"**, da potrdite nastavitvev in zapustite
Prikaz minut utripa. Pritisnite gumb **"UP"** ali **"DOWN"**, da nastavite minute.
- Pritisnite gumb **"SET"**, da potrdite nastavitvev in zapustite
Ura alarma utripa. Pritisnite gumb **"UP"** ali **"DOWN"**, da nastavite uro alarma.
- Pritisnite gumb **"SET"**, da potrdite nastavitvev in zapustite
Minuta alarma utripa. Pritisnite gumb **"UP"** ali **"DOWN"**, da nastavite minuto alarma.
- Pritisnite gumb **"SET"**, da potrdite in dokončate nastavitvev.
izhod. Naprava se samodejno vrne v običajni način prikaza.

Opombe:

- Če želite shraniti in kadar koli zaključiti nastavitvev, 30 sekund ne pritiskajte nobenega gumba.
- Pritisnite in vsaj 2 sekundi držite gumb **"UP"** ali **"DOWN"**, da pospešite postopek nastavljanja.

Funkcija budilke in dremeža

- V običajnem načinu prikaza pritisnite gumb **"SET"**, da aktivirate ali deaktivirate funkcijo alarma.
- Če ne pritisnete nobenega gumba, se alarm oglasi za 1 minuto. Dotaknite se polja na dotik **"SNOOZE/LIGHT"**, ~~da~~ 5 minut aktivirate funkcijo dremeža, ali pritisnite drug gumb, da neposredno ustavite zvok alarma.

Največje in najmanjše izmerjene vrednosti

- V običajnem načinu prikaza pritisnite gumb **"MEM"**, da se podatki o temperaturi, vlažnosti in koncentraciji CO₂ prikažejo v naslednjem vrstnem redu: največje zabeležene izmerjene vrednosti (prikaže se **simbol MAX**) → najmanjše zabeležene izmerjene vrednosti (prikaže se **simbol MIN**) → trenutno izmerjene vrednosti (ne prikaže se simbol).
- Če med prikazom največjih ali najmanjših vrednosti pritisnete in za 2 sekundi pridržite gumb **"MEM"**, izbrišete posnete **podatke MIN/MAX** in znova začnete snemati.
- Največji in najmanjši posnetki se samodejno izbrišejo in ponovno posnamejo vsak dan ob 0:00.

Prikaz temperature

V običajnem načinu prikaza pritisnite gumb **"DOWN"**, da preklopite med °C (Celzij) ali °F (Fahrenheit) kot enoto temperature.

Alarm za koncentracijo CO₂

- Pritisnite gumb **"ALARM CO₂"**, da aktivirate ali deaktivirate funkcijo alarma CO₂.
- Pritisnite in 2 sekundi držite gumb **"ALARM CO₂"**, da priključete nastavev alarma za koncentracijo CO₂, vrednost koncentracije CO₂ pa utripa. Pritisnite gumb **"UP"** ali **DOWN"**, da nastavite želeno vrednost alarma.

- Pritisnite gumb "**ALARM CO2**", da potrdite nastavitev, izstopite in se vrnite v običajni način prikaza.

Opombe:

- Če želite shraniti in kadar koli zaključiti nastavitev, 30 sekund ne pritiskajte nobenega gumba.
- Pritisnite in vsaj 2 sekundi držite gumb "**UP**" ali "**DOWN**", da pospešite postopek nastavljanja.

Priporočila za kakovost zraka in prezračevanje na podlagi koncentracije CO2 v zraku

- Vaš monitor CO2 meri in prikazuje vsebnost CO2 v PPM z obarvanimi priporočila za prezračevanje.
- V običajnem načinu prikaza pritisnite in 2 sekundi držite gumb "**DOWN**", parametri simbolov kakovosti zraka pa bodo utripali. Pritisnite gumb "**UP**" ali "**DOWN**", da nastavite parametre različno obarvanih simbolov kakovosti zraka. Pritisnite gumb "**SET**" za potrditev sprememb v naslednjem vrstnem redu: (zelo slabo) → potrdite nastavitev, zapustite način nastavljanja in se vrnite v običajni način prikaza.
- EXCELLENT : 400~ (500, 600 kot možnosti), privzeta vrednost je 600
- DOBRO do ODLIČNO+1~ (700, 800, 900, 1000 kot možnosti), privzeta vrednost je 1000
- MEDIUM do GOOD +1~ (1100, 1200, 1300, 1400, 1500 kot možnosti), privzeta vrednost je 1500
- POOR do MEDIUM+1~ (1600, 1700, 1800, 1900, 2000 kot možnosti), privzeta vrednost je 2000
- POOR bliski : POOR+1 in več.

Opombe:

Če želite shraniti in kadar koli zaključiti nastavitev, 30 sekund ne pritiskajte nobenega gumba.

- Nastavitev parametrov simbola kakovosti zraka je shranjena v notranji EEPROM čipa in se v primeru izpada električne

energije ne izgubi.

- Izogibajte se vibracijam naprave med zaznavanjem CO₂ in neposrednega pihanja močnega vetra na senzor, saj lahko to povzroči odstopanje vrednosti zaznavanja CO₂.



- Če koncentracija CO₂ doseže vrednost MEDIUM ali več, se prikaže simbol za priporočeno prezračevanje,

da vas opomni, da je okno zdaj odprto za prezračevanje.

mora biti.

-  Če koncentracija CO₂ preseže 2000 PPM, se prikaže opozorilni simbol, ki opozori uporabnika, zaradi visokih vrednosti CO₂.

Stolpčni diagram zgodovine CO₂

Povprečna koncentracija CO₂ v 24 urah (h) je na kratko prikazana v stolpcnem diagramu: -24h, -18h, -12h, -9h, -6h, -3h, 0h.

8. rešetkasti nosilec	3501 ~ 5000 ppm kot izmerjena vrednost
7. rešetkasti nosilec	2001 ~ 3500 ppm kot izmerjena vrednost
6. rešetkasti nosilec	1501 ~ 2000 ppm kot izmerjena vrednost
5. rešetkasti nosilec	1201 ~ 1500 ppm kot izmerjena vrednost
4. rešetkasti nosilec	1001 ~ 1200 ppm kot izmerjena vrednost
3. rešetkasti nosilec	801 ~ 1000 ppm kot izmerjena vrednost
2. rešetkasti nosilec	601 ~ 800 ppm kot izmerjena vrednost
1. rešetkasti nosilec	400 ~ 600 ppm kot izmerjena vrednost

Kalibracija senzorja CO₂

Ta merilna naprava je tovarniško umerjena na standardno koncentracijo CO₂ 400 PPM. Zaradi prevoza, vibracij, staranja in drugih razlogov lahko pride do odstopanja ničelne točke senzorja CO₂, natančnost zaznavanja pa je lahko manjša. Za ponovno vzpostavitev natančnosti senzorja lahko za odpravo odstopanja uporabite samodejno ali ročno kalibracijo osnovne vrednosti.

Pozornost:

Monitorja ne umerjajte v okolju z neznano koncentracijo CO₂.

Samodejno umerjanje osnovne vrednosti

Monitor kakovosti zraka je opremljen z inteligentnim čipom, tako da se samodejno umeri in zmanjša odstopanje senzorja CO₂ med dolgotrajnim delovanjem od najmanj dveh dni uporabe. Naprava se samodejno umeri z najmanjšo vrednostjo CO₂, določeno v 7 dneh neprekinjenega spremljanja.

Opombe:

- Prepričajte se, da je prostor, kjer ste namestili monitor, vsak dan vsaj eno uro dobro prezračen (z vsebnost CO₂ približno 400 PPM), ali pa monitor vsak dan za eno uro prinesite v takšen dobro prezračen prostor, da se izvede samodejna osnovna kalibracija.
- Samodejna kalibracija osnovne vrednosti je primerna za pisarne, Domovi in druga okolja z dobrim prezračevanjem.

Ročno umerjanje senzorja CO₂

Priporočljivo je, da vsakih 12 mesecev opravi ročno kalibracijo.

v usposobljenem laboratoriju.

- Monitor CO2 postavite v kalibracijsko komoro s koncentracijo 400 PPM ali v prostor, ki je čim bolj podoben koncentraciji 400 PPM.
- V običajnem načinu prikaza pritisnite in 2 sekundi držite gumb **"UP"**, da preidete v način priprave za ročno kalibracijo osnovne vrednosti. Na tej točki lahko pritisnete gumb **"SET"** za potrditev vnosa. Druga možnost je, da pritisnete gumb **"UP"** ali za 30 sekund ne pritisnete nobenega gumba, da zapustite način priprave za ročno kalibracijo osnovne vrednosti.
- Čas delovanja ročne kalibracije osnovne vrednosti je 20 minut. Med delovanjem lahko pritisnete gumb **"UP"**, da predčasno končate kalibracijo.

Osvetlitev ozadja

Dotaknite se polja na dotik **"SNOOZE/LIGHT"**, da spremenite svetlost osvetlitve ozadja. Svetlost osvetlitve ozadja lahko nastavite na eno od štirih stopenj (visoka - srednja - nizka - izklopljena).

Indikator napolnjenosti baterije in konca baterije

-  Indikator napolnjenosti baterije " " prikazuje preostalo napolnjenost vgrajene litijeve baterije.  Če je napetost vgrajene litijeve baterije nizka, na zaslonu utripa indikator konca baterije " ". Hkrati naprava izklopi osvetlitev ozadja, funkcija zaznavanja CO2 itd., da se zagotovi neprekinjeno delovanje funkcije prikaza časa, dokler se baterija ne napolni.
- Med polnjenjem litijeve baterije se  Prikaže se simbol polnjenja baterije " ", ki se napolni. Ko je baterija popolnoma napolnjena, simbol polnjenja baterije izgine. je popolnoma napolnjen.

Odpravljanje težav

Ni zaslona ali funkcij

Preverite, ali je kabel USB pravilno priključen.

Odzivni čas

Prepričajte se, da kanali za pretok zraka na zadnji strani monitorja niso blokirani ali zakriti.

Na zaslonu CO2 se prikaže "Err"

Senzor CO2 ne deluje pravilno.  Premaknite stikalo za napajanje " " v položaj "OFF" in počakajte 10 sekund, preden ga prestavite nazaj v položaj "ON".
potisnite.

Nega in vzdrževanje

- Monitor postavite na stabilno površino in se izogibajte neposredni sončni svetlobi, prekomerni vročini ali vlagi.
- Monitor očistite z mehko krpo, navlaženo le z blagim milom in vodo. Močnejša sredstva, kot so bencin, razredčilo ali podobni materiali, lahko poškodujejo površino naprave. Pred čiščenjem se prepričajte, da je monitor odklopljen od napajanja.
- Ne odstranjujte zadnje plošče ohišja in ne spreminjajte nobenih sestavnih delov naprave.
- Ne priključujte drugih kablov USB z drugačnimi tehničnimi podatki ali drugačno napetostjo.

Vrednosti in smernice za CO2

Spodaj je navedenih nekaj splošnih referenčnih ravni CO2:

400 ~ 600 ppm	Normalna/zemeljska raven zunanjega zraka.
600 ~ 1.000 ppm	Tipična raven za zasedene prostore z dobra izmenjava zraka.
1.000 ~ 1.500 ppm prostora	Onesnažen zrak v prostoru, prezračevanje
1.500 ~ 2.000 ppm posledice:	priporočljivo! Zelo onesnažen zrak v zaprtih prostorih:

2.000 ~ 5.000 ppm

Zaspanost in slaba kakovost zraka. Potrebno je prezračevanje prostora!
Zelo močno onesnažen zrak v zaprtih prostorih. Posledice: Vplivi: glavoboli, zaspanost in zastajajoč, zatohel, zadimljen zrak. Pojavijo se lahko tudi slaba koncentracija, izguba pozornosti, pospešen srčni utrip in rahla slabost.

>5,000 ppm

Nujno je potrebno prezračevanje prostora! Izpostavljenost lahko povzroči hudo pomanjkanje kisika, kar ima lahko za posledico trajne poškodbe možganov, komo in smrt.
Takojšnje prezračevanje je nujno potrebno!

Izjava o skladnosti

Podjetje Technotrade izjavlja, da je izdelek WL 1028 skladen z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami Direktive 2014/30/EU in ROHS 2011/65/ES. Izvorna izjava EU o skladnosti je na voljo na spletni strani www.technoline.de/doc/4029665110288.

Tehnični podatki

CO₂

Merilno območje : 400-5000 PPM
Ločljivost : 1 PPM
Natančnost : +/- 8 % + 80 PPM (od 400 do 2000 PPM)
Čas ogrevanja : 60 sekund
Frekvenca zaznavanja : 5 sekund

Temperatura

Merilno območje : -9,9°C do 49,9°C / 14°F do 122°F
Ločljivost : 0,1°C / 0,1°F

Natančnost : +/- 1,5 °C / 2,7 °F

Frekvenca zaznavanja : 5 sekund

Območje rel. vlažnosti : 1 % - 99 %

Ločljivost : 1 %

Natančnost : +/-5 % za 40 % ~ 80 %;
+/-8 % zunaj teh območij

Frekvenca zaznavanja : 5 sekund

Delovna temperatura : od 0 °C do 50 °C,
< 95 % RH brez kondenzacije

Indikator zun. obm.

CO₂ 400 (pod 400 PPM) / 5000 (nad 5000 PPM)

Temperatura : LL.L (pod -10 °C) / HH.H
(nad 50 °C)

Vlaga : 1 % (pod 1 %) / 99 % (nad 99 %)

Napajanje : Kabel USB (vključen v obseg dobave), ki
Polnjenje: z enosmernim tokom 5,0 V **==** 600 mA.

Previdnostni ukrepi

- Ta naprava je namenjena za uporabo v zaprtih prostorih.
- Naprave ne izpostavljajte izjemni sili ali udarcem.
- Naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam, neposredni sončni svetlobi, prahu ali vlagi.
- Naprave ne potapljajte v vodo.
- Izogibajte se stiku z jedkimi materiali.
- Naprave ne mečite v ogenj. Lahko eksplodira.

- Nikoli ne odpirajte ohišja in ne spreminjajte strukturnih elementov naprave.

Izdelek uporabljajte le za predvideni namen!

Obveznost obveščanja v skladu z Zakonom o elektronski opremi



V skladu z Zakonom o električni in elektronski opremi (ElektroG) elektronski odpadki ne spadajo med gospodinjske odpadke, temveč jih je treba reciklirati ali odstraniti na okolju prijazen način. Napravo odložite v centru za recikliranje.

