WIFI SMALKIŲ (CO) DETEKTORIUS

EL HOME CD-31B8-TY · STATOMAS · TUYA / SMART LIFE

BENDROSIOS SAUGAUS NAUDOJIMO TAISYKLĖS

Prieš montuodami, jungdami ir naudodami prietaisą atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją. Jei kiltų neaiškumų, kreipkitės į pardavėją. Prietaisą galima paleisti savarankiškai, tačiau rekomenduojama pasitarti su kvalifikuotu specialistu. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl netinkamo montavimo ar naudojimo, savarankiško remonto ar pakeitimų.

Laikykite prietaisą sausoje ir tamsioje vietoje. Transportuodami saugokite nuo mechaninių pažeidimų (nemėtykite pakuotės). Nesilaikant šių nurodymų, gali sutrumpėti prietaiso tarnavimo laikas.

Prietaisas apsaugo nuo žalingo anglies monoksido poveikio, tačiau negali visiškai apsaugoti ypatingos sveikatos būklės žmonių ir neapsaugo nuo lėtinio smalkių poveikio. Kilus abejonių, pasitarkite su gydytoju.

SAUGAUS BATERIJŲ NAUDOJIMO NURODYMAI

- Naudokite tik techninėje specifikacijoje nurodytas baterijas.
- Visada dėkite baterijas pagal poliškumą (ženklai + ir –).
- Nenaudokite kartu skirtingų gamintojų ar skirtingos cheminės sudėties baterijų, nemaišykite išsikrovusių baterijų su naujomis.
- Po kiekvieno baterijų pakeitimo patikrinkite, ar prietaisas veikia tinkamai.
- Nebraižykite, nemėtykite ir nekaitinkite baterijų. Pažeista baterija gali ištekėti – tai pavojinga žmonėms ir aplinkai.
- Laikykite baterijas dėžutėje, atokiau nuo metalinių daiktų, sausoje, tamsioje vietoje, saugokite nuo drėgmės ir saulės spindulių.
- Baterijai ištekėjus, kruopščiai nusiplaukite rankas vandeniu ir muilu. Patekus į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- Nebandykite įkrauti baterijų – įkrauti galima tik akumuliatorius. Įkraunamos baterijos gali perkaisti ir sukelti gaisrą.
- Nemeskite baterijų į ugnį ar šiukšliadėžę – atiduokite jas į specialias surinkimo vietas.
- Laikykite baterijas vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje.
- Išsikrovusi baterija gali ištekėti, todėl ją nedelsdami išimkite iš prietaiso ir atiduokite į surinkimo vietą.

PRIETAISO APRAŠYMAS

Smalkių detektorius statomas uždarose patalpose, kuriose gali susidaryti pavojinga anglies monoksido koncentracija. Papildomų prietaisų nereikia – detektorius nedidelis, viename korpuse. Jame naudojamas pažangus elektrocheminis jutiklis ir elektroninė valdymo sistema, užtikrinantys didelį jautrumą esant mažoms srovės sąnaudoms. Aptikęs pavojingą anglies monoksido koncentraciją, detektorius per nustatytą laiką įjungia garsinį ir šviesinį signalą, o prijungtas prie programėlės Tuya – siunčia pranešimą į išmanųjį telefoną.

www.dumudetektoriai.eu

KĄ DARYTI SUSKAMBUS PAVOJAUS SIGNALUI

1. Užsukite dujų tiekimą ir išjunkite / užgesinkite krosnį ar katilą. Neikite į pavojingas patalpas, kol jų nepatikrins atitinkamos tarnybos, kol jos nebus išvėdintos ir detektorius negrįš į įprastą veikimo režimą.
2. Nedelsdami atidarykite langus bei duris ir išeikite iš pavojingos patalpos. Patikrinkite, ar joje neliko žmonių.
3. Kvieskite pagalbą – **bendrasis pagalbos telefonas 112** – arba kvalifikuotą šildymo ar dujinių prietaisų servisą, kad būtų nustatytas ir pašalintas pavojaus šaltinis.

SVARBU

- Smalkių detektorius sukurtas tik anglies monoksidui (smalkėms) aptikti. Jis neaptinka ugnies, dūmų ar kitų dujų.
- Detektorius skirtas naudoti patalpų viduje, buityje.
- Prietaisas nepakeičia tinkamo kuro deginimo prietaisų įrengimo, naudojimo ir priežiūros, įskaitant tinkamas ventiliacijos ir oro tiekimo sistemas.
- Prietaisas apsaugo nuo žalingo anglies monoksido poveikio, tačiau negali visiškai apsaugoti ypatingos sveikatos būklės žmonių ir neapsaugo nuo lėtinio smalkių poveikio. Kilus abejonių, pasitarkite su gydytoju.

ATSARGUMO PRIEMONĖS IR PRIEŽIŪRA

- Saugokite, kad dulkės ar nešvarumai neužkimštų oro angų korpuse.
- Nestatykite prietaiso labai drėgnose, dulkėtose vietose ar ten, kur temperatūra viršija leistiną darbo intervalą.
- Nedažykite prietaiso. Dažydami patalpos sienas, perkelkite detektorių į kitą patalpą, o nudažytoms sienoms išdžiūvus vėl jį grąžinkite.
- Nestatykite prietaiso prie langų, durų ar ventiliatorių, kur galimai nutekančios dujos greitai išsisklaido.
- Bent kartą per mėnesį patikrinkite detektorių testavimo mygtuku.
- Valydami prietaisą išimkite baterijas. Skysčių nenaudokite – valykite sausu šepetėliu arba dulkių siurbliu.
- Reguliariai, pvz., kartą per mėnesį, išvalykite dulkes iš oro angų.
- Draudžiama atidaryti korpusą ir remontuoti prietaisą savarankiškai – tai gali sugadinti prietaisą ir panaikina garantiją.
- Laikykite prietaisą sausoje ir tamsioje vietoje. Transportuodami saugokite nuo mechaninių pažeidimų (nemėtykite pakuotės). Nesilaikant šių nurodymų, gali sutrumpėti prietaiso tarnavimo laikas.
- Detektoriaus veikimui trumpuoju ar ilguoju laikotarpiu gali pakenkti garai ar dujos, pvz., iš valiklių, lakų, dažų, gaminant maistą, bet kokių aerozolių.

www.dumudetektoriai.eu

PAPILDOMA INFORMACIJA KEMPERIŲ IR NAMELIŲ ANT RATŲ SAVININKAMS

- Galimi anglies monoksido šaltiniai: patalpų šildymas ar maisto gaminimas propano-butano prietaisais, kepimas ant grilio viduje ar prie priekabos durų.
- Atsargumo priemonės: prižiūrėkite kuro deginimo prietaisus, dūmtakius ir ventiliacijos kanalus, reguliariai (pvz., kasmet) juos tikrinkite. Patikras turi atlikti kvalifikuoti specialistai. Žinokite galimus anglies monoksido šaltinius ir apsinuodijimo požymius. Įtarę apsinuodijimą, išeikite į gryną orą ir kvieskite pagalbą.

DĖMESIO

Dėl techninių priežasčių (pvz., išsikrovusių baterijų, prietaiso gedimo ir pan.) ir dėl patalpų ypatumų smalkių detektoriai negali visiškai garantuoti, kad smalkės bus aptiktos, – jie tik gerokai padidina tikimybę laiku aptikti pavojingą koncentraciją. Todėl prietaisus reikia tikrinti pagal šią instrukciją, o ventiliacijos, dūmtraukių ir anglies monoksidą galinčių išskirti prietaisų būklę – reguliariai tikrinti.

PASTATYMAS

Detektorių pastatykite uždaroje patalpoje, kurioje pavojinga anglies monoksido koncentracija labiausiai tikėtina. Įsitikinkite, kad pavojaus signalas bus gerai girdimas ir kitose pastato patalpose. Detektorius turi būti žmogaus galvos aukštyje: miegamajame – apie 0,7 m, svetainėje – apie 1,5–1,8 m nuo grindų.

Negyva zona – tai kiekvienoje patalpoje esanti erdvė maždaug 20 cm atstumu nuo lubų, kurioje oras nejuda, juda labai silpnai arba per stipriai (pvz., prie ventiliacijos grotelių). Negyvoje zonoje smalkių detektoriaus statyti negalima.

BATERIJŲ ĮDĖJIMAS IR KEITIMAS

Atidarykite baterijų skyrelį, išimkite senas baterijas ir įdėkite naujas AA (LR6) baterijas, laikydamiesi poliškumo ženklų. Pagal techninę specifikaciją prietaisui reikia 3 × AA 1,5 V baterijų (4,5 V).

Dėmesio! Netinkamai įdėjus baterijas, smalkių detektorius neveiks.

Jutiklio įšilimas ir kalibravimas. Įdėjus baterijas, detektorius pradeda jutiklio įšilimą ir kalibravimą. Tai trunka 120 sekundžių – šiuo metu anglies monoksidas dar neaptinkamas.

PRIETAISO BŪSENA JUNGIANT PRIE WIFI

Veiksmas / laikas	Šviesos ir garso signalai
Pirmasis įjungimas (įdėjus baterijas)	**pakaitomis užsidega raudonas, geltonas ir žalias diodai; 1 garsas**
Neprisijungta prie WiFi pirmojo įjungimo metu (120 s nuo įjungimo)	**žalias diodas sumirksi kas 1 s; garso nėra**
Nėra ryšio arba WiFi tinklo problema (po 120 s)	**geltonas diodas – 2 blyksniai kas 1 s; 2 garsai kas 1 s**
Sėkmingai prisijungta prie WiFi (po 120 s)	**žalias diodas sumirksi kas 5 s; garso nėra**

VEIKIMAS

Budėjimas. Kai anglies monoksido nėra, žalias diodas sumirksi maždaug kas 58 sekundes – prietaisas veikia tinkamai. Budėjimo režimu duomenys į programėlę siunčiami kas 24 val.

Tikrinimas. Paspauskite mygtuką TEST. Testas imituoja pavojaus signalą: 3 kartus kas 0,5 s pasigirsta garsas ir sumirksi raudonas diodas, po to – 0,5 s pertrauka. Pasibaigus testui, detektorius išsiunčia ataskaitą į programėlę Tuya.

Pavojingos koncentracijos aptikimas. Detektorius skleidžia pavojaus signalą, mirksi raudonas diodas, o programėlėje Tuya parodomas „push“ pranešimas.

CO koncentracija	Garsinis signalas (šviesos diodas – kartu su garsu)
50 ppm	**3 signalai kas 2 s, 1,5 s pertraukos**
100 ppm	**3 signalai kas 2,5 s, 1,5 s pertraukos**
300 ppm	**3 signalai kas 2,5 s, 0,8 s pertraukos**

PAVOJAUS SIGNALO SUVEIKIMO LYGIAI

Pavojaus signalo lygiai atitinka standartą EN 50291-1:2018. Lentelėje nurodyta, po kiek laiko detektorius suveikia esant tam tikrai CO koncentracijai.

CO koncentracija (ppm)	Laikas iki pavojaus signalo
30	**ilgiau nei 120 min.**
50	**60–90 min.**
100	**10–40 min.**
300	**greičiau nei per 3 min.**

PAVOJAUS SIGNALO NUTILDYMAS

Pavojaus metu, kai koncentracija yra 20–180 ppm ribose, paspauskite mygtuką TEST – prietaisas pereis į nutildymo režimą, raudonas diodas mirksės. Po 10 minučių prietaisas grįš į įprastą veikimo režimą.

- Kai anglies monoksido koncentracija mažesnė nei 20 ppm arba didesnė nei 180 ppm, signalo nutildyti negalima.
- Informacija apie nutildymą į programėlę nesiunčiama.
- Signalo nutildymo funkciją naudokite tik matydami detektorių.
- Kilus bet kokių abejonių dėl pavojaus signalo priežasties, laikykite, kad ore yra pavojinga anglies monoksido koncentracija, ir nedelsdami išeikite iš patalpos.

KITI PRANEŠIMAI

Pavojaus atmintis. Jei detektorius aptiko pavojingą koncentraciją, o vėliau ji sumažėjo žemiau aptikimo ribos, įvykis įrašomas į atmintį. Apie buvusį pavojų prietaisas praneša sinchronizuotais 4 garsais ir 4 raudono diodo blyksniais kas 45 sekundes. Jei koncentracija viršija 20 ppm, atminties režimas laikinai išjungiamas. Atminčiai išvalyti paspauskite mygtuką „Test“. Atminties funkcija su programėle nesinchronizuojama.

Senkančios baterijos. Kai baterijų įtampa nukrinta (žemiau 3,6 V ± 0,1 V), geltonas diodas sumirksi kartą kas 50 sekundžių ir pasigirsta garsas. Įprastų baterijų vidutinė tarnavimo trukmė – apie 1 metai, šarminių – apie 2 metai.

www.dumudetektoriai.eu

Jutiklio gedimas. Aptikęs jutiklio gedimą, detektorius kas 40 sekundžių skleidžia 2 garsus ir 2 kartus sumirksi geltonas diodas. Informacija apie gedimą į programėlę siunčiama kas 30 minučių.

Tarnavimo pabaiga. Didžiausia vidinio anglies monoksido jutiklio tarnavimo trukmė – 10 metų nuo pagaminimo datos; po to prietaisą reikia pakeisti. Praėjus 10 metų, kas 30 sekundžių pasigirsta 3 garsai ir 3 kartus sumirksi geltonas diodas. Informacija apie tarnavimo pabaigą į programėlę siunčiama kas 120 minučių.

Pagaminimo datą rasite serijos numeryje: S/N: MMmmDDNNNN, kur MM – paskutiniai pagaminimo metų skaitmenys, mm – mėnuo, DD – diena, NNNN – prietaiso numeris. Pvz., prietaisas S/N: 1601250919 pagamintas 2016 m. sausio 25 d.

PRIDĖJIMAS PRIE PROGRAMĖLĖS

Detektoriuje yra WiFi modulis, leidžiantis prijungti jį prie namų interneto ir valdyti pasirinktas funkcijas programėle „Smart Life“ / „Tuya“.

Dėmesio! Prietaisas veikia tik su 2,4 GHz dažnio WiFi tinklais.

Prieš pradėdami, atsisiųskite programėlę: App Store (iOS) arba Google Play (Android) parduotuvėje įveskite „Tuya“ arba nuskenuokite pakuotėje esantį QR kodą. Pirmą kartą įjungtas prietaisas pereina į susiejimo režimą – pasigirsta vienas garsas, greitai mirksi žalias diodas.

1. Įdiekite programėlę „Smart Life“ / „Tuya“.
2. Telefone įjunkite „Bluetooth“.
3. Atidarykite programėlę ir spauskite „Pridėti įrenginį“.
4. Jei „Bluetooth“ įjungtas, funkcija „ieškoti netoliese“ prietaisą aptiks automatiškai. Jei automatinė paieška nepavyksta, spauskite skenavimo piktogramą viršutiniame dešiniajame ekrano kampe ir nuskenuokite QR kodą.
5. Prasidės susiejimas – jis gali trukti iki 2 minučių.
6. Programėlei aptikus prietaisą, spauskite „Add“ / „Pridėti“.
7. Įveskite namų WiFi tinklo pavadinimą (SSID) ir slaptažodį.
8. Galiausiai patvirtinkite sėkmingą pridėjimą mygtuku „Atlikta“.
9. Nepavykus, atstatykite prietaiso gamyklinius nustatymus ir pradėkite susiejimą iš naujo: išimkite baterijas ir vėl jas įdėkite, laikydami nuspaustą mygtuką „Test“ korpuso priekyje. Maždaug po 15 sekundžių prietaisas bus atstatytas ir pereis į susiejimo režimą – žalias diodas ims periodiškai mirksėti.

ANGLIES MONOKSIDAS IR JO POVEIKIS

Anglies monoksidas (smalkės) – bespalvės ir bekvapės dujos, kurių žmogus pats beveik negali pajusti. Mokslinių tyrimų duomenimis, apsinuodijimo pavojus daugiausia priklauso nuo anglies monoksido koncentracijos ore, buvimo tokioje aplinkoje trukmės ir fizinio aktyvumo bei individualių organizmo savybių. Anglies monoksidas iš įkvepiamo oro patenka į kraują ir susidaro vadinamasis karboksihemoglobinas, kuris mažina kraujo gebėjimą pernešti deguonį, todėl organams ir audiniams ima trūkti deguonies.

Karboksihemoglobino kiekis kraujyje	Požymiai
< 4 %	**požymių nėra**

4–8 %	**pirmieji žalingo poveikio požymiai (klaidos atliekant testus)**
8–10 %	**ryškesnės klaidos atliekant testus**
10–20 %	**spaudimo jausmas, lengvas galvos skausmas, odos kraujagyslių išsiplėtimas**
20–30 %	**galvos skausmas, tvinkčiojimas smilkiniuose**
30–40 %	**stiprus galvos skausmas, silpnumas, svaigulys, tamsa akyse, pykinimas, vėmimas, kolapsas**
40–50 %	**kaip aukščiau, didesnė kolapso rizika, širdies veiklos sutrikimai**
50–60 %	**širdies veiklos sutrikimai, padažnėjęs pulsas ir kvėpavimas, koma su traukuliais, Cheyne-Stokes kvėpavimas**
60–70 %	**koma su traukuliais, sutrikusi širdies veikla ir kvėpavimas, galima mirtis**
70–80 %	**silpnas pulsas, sulėtėjęs kvėpavimas, kvėpavimo paralyžius ir mirtis**

Smalkių detektorius gamykloje sukalibruotas taip, kad pavojaus signalas suskambėtų dar prieš pasireiškiant bet kokiems apsinuodijimo požymiams (t. y. prieš karboksihemoglobino kiekiui kraujyje pasiekiant 4 %). Todėl žmogus turi laiko be jokių pasekmių atlikti veiksmus, aprašytus skyriuje „Ką daryti suskambus pavojaus signalui“.

Kadangi karboksihemoglobino kiekį kraujyje galima nustatyti tik laboratorijoje, apsinuodijimo požymiai vertinami pagal anglies monoksido koncentraciją ore (ppm – anglies monoksido molekulių skaičius milijone oro molekulių) ir jo įkvėpimo trukmę.

CO koncentracija ore / įkvėpimo trukmė	**Požymiai**
100–200 ppm / 2–3 val.	**lengvas galvos skausmas**
400 ppm / 1 val.	**stiprus galvos skausmas**
800 ppm / 45 min.	**svaigulys, vėmimas, traukuliai; po 2 val. ilgalaikė koma**
1600 ppm / 20 min.	**stiprus galvos skausmas, vėmimas, traukuliai; mirtis po 2 val.**
3200 ppm / 5–10 min.	**labai stiprus galvos skausmas, vėmimas; mirtis po 30 min.**
6400 ppm / 1–2 min.	**galvos skausmas, vėmimas; mirtis greičiau nei per 20 min.**
12 800 ppm / 2–3 įkvėpimai	**sąmonės netekimas; mirtis po 3 min.**

TECHNINIAI DUOMENYS

Aptinkamos dujos	**CO (anglies monoksidas)**
Prietaiso tipas	**B**
Maitinimo įtampa	**DC 4,5 V (3 × AA 1,5 V)**
Srovės sąnaudos – budėjimas / veikimas	**< 20 µA / < 100 mA**
Darbo temperatūra	**0 °C ... +40 °C**
Leistinas santykinis drėgnis	**0–90 % RH**
Atitiktis	**EN 50291-1:2018**
Pavojaus signalo stiprumas	**> 85 dB / 3 m**
Jutiklio tipas	**elektrocheminis**
Apsaugos klasė	**IP20**
Didžiausia spinduliuotės galia	**< 5 mW**
Belaidė sąsaja	**IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)**
Montavimas	**statomas**
Matmenys	**126 × 75 × 32 mm**
Masė (neto)	**105 g**

GARANTIJA

Gaminiui suteikiama 24 mėnesių garantija nuo pirkimo datos. Garantija galioja tik pateikus originalų pirkimo dokumentą (kasos čekį, sąskaitą faktūrą ir pan.). Garantija netaikoma gaminiui, sugadintam vandens ar kito skysčio. Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į pardavėją.

ATLIEKŲ TVARKYMAS

Nebetinkamo naudoti elektros ar elektronikos prietaiso negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Kad nepakenktumėte aplinkai ir žmonių sveikatai, atiduokite jį į elektros ir elektronikos atliekų surinkimo vietą. Informacijos apie tokias vietas suteiks savivaldybė arba atliekų tvarkymo įmonės.

GAMINTOJAS

Eura-Tech Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35A, 84-200 Wejherowo, Lenkija, www.elhome.eu. Pagaminta Kinijoje.

Vertimas iš lenkų kalbos. Originalus gamintojo dokumentas: CD-31B8 WiFi instrukcja obsługi.

www.dumudetektoriai.eu