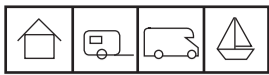


## 1. Sissejuhatus

Täname teid süsinikoksiidianduri (süsinikoksiid – CO) ostmise eest.



Ülaltoodud sümbolid näitavad, et andur sobib kasutamiseks kõigis eluruumides.

Käesolev juhend sisaldab tähtsat ohutusinfot seadme paigaldamise ja kasutamise ajal. Lugege see juhend hoolikalt läbi ja säilitage ohutus kohas edasiseks kasutamiseks.

### Tähelepanu!

**CO anduri paigaldamine ei asenda kütteseadmete, sh vastavate ventilatsiooni- ja tõmbeseadmete korrektset paigaldamist, kasutamist ja tehnohooldust.**

**See andur on ettenähtud inimeste kaitsmiseks süsinikoksiidi kahjuliku toime eest. See ei taga konkreetsete meditsiiniliste näidustustega inimeste kaitset. Mistahes kahtluste korral pidage nõu arstiga.**

**CO väikeste koguste (>10 ppm) pikaajaline toime võib põhjustada kroonilise mõju. Mistahes kahtluste korral pidage nõu arstiga.**

1

## 2. Kirjeldus



XC70

XC100

XC100D

Honeywell pakub patareitoitel CO andurit kolmes versioonis, mis erinevad omavahel kasutajaliidese ja kasutusea poolest:

baasmodelis **XC70** kasutatakse seadme seisundi kujutamiseks leednäidikuid; seadme kasutusaeg on 7 aastat, kaasas on garantii; mudelid **XC100** ja **XC100D** saadavad avariilukorra tekkimisel välja häireteateid; mõlema mudeli tööiga on 10 aastat, kaasas on garantii.

Mudel **XC100D** on varustatud LCD–ekraaniga, mis võimaldab esitada lisainfot CO kõrgendatud taseme kohta ja registreerib CO tippaseme andmed.

**TEST/HUSH** Lisaks on kõigil seadme versioonidel helisignaali ja nupp

Kõigil Honeywell X–seeria anduritel on ette nähtud võimalus omavaheliseks juhtmevabaks ühendamiseks ja koostööks, kasutades täiendavat lisamoodulit. See tähendab, et kui üks X seeria CO alarm või suitsuandur annab häiresignaali, siis annavad helisignaali edasi kõik temaga ühendatud seadmed. See on eriti mugav kasutamiseks suurtes ja mitmekorruselistes majades. Käesolevas juhendis leiata ka mõningat teavet selle juhtmevaba sidemooduli kohta.

2

## 3. Üldteave süsinikoksiidi (CO) kohta

Määratud gaasikontsentratsiooni tuvastamisel ettenähtud ajavahemiku jooksul CO andur aktiveerub alljärgnevalt kirjeldatud viisil:

**50 ppm:** häiresignaali antakse vahemikus 60 – 90 minutit

**100 ppm:** häiresignaali antakse vahemikus 10 – 40 minutit

**300 ppm:** häiresignaali antakse 3 minuti möödudes

CO andur on häälestatud häiresignaale andmiseks vastavalt vingugaasi kontsentratsioonile ja selle esinemise kestusele. Sellega tagatakse anduri aktiveerumine CO ohtliku taseme tekkimisel kindlaksmääratud aja jooksul, millisel puhul on vajalik viivitamatult tegutseda ning hoitakse ära valehäirete tekkimine CO lühiajalise ning väikese kontsentratsiooniga esinemise korral (näiteks sigaretsuitsu tõttu).

4

Süsinikoksiid (CO) kujutab endast nähtamatut, lõhnatut, äärmiselt mürgist gaasi. See tekib kütuse, nt puidu, puusöe, ahjukütuse, petrooleumi, bensiini, maagaasi, propaani, butaani mittetäielikul põlemisel, samuti leidub seda sigaretsuitsus. Kütteseadme rikke või puuduliku tehnohoolduse, kütuseummistuse või ruumi ebapiisava ventilatsiooni korral võib CO kontsentratsioon saavutada ohtliku taseme

CO mürgine toime sõltub kontsentratsioonist (määratakse "miljonidikes" (parts per million – ppm) ja toime kestusest.

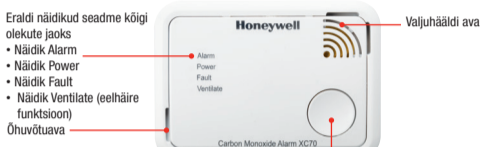
Kontsentratsioon	Tunnused ja sümptomid
~ 100 ppm	Kerge peavalu, nahk punetab (toime kestus määramata)
200 – 300 ppm	Peavalu (toime 5 – 6 tunni vältel)
400 – 600 ppm	Tugev peavalu, nõrkus, peapööritus, iiveldus, oksendamine (toime 4 – 5 tunni vältel)
1100 – 1500 ppm	Kiirenenud pulss ja hingamine, mines–tamine, kooma, perioodiliselt krampid (toime 4 – 5 tunni vältel)
5000 – 10000 ppm	Nõrk pulss, raskendatud hingamine / hingamispuudulikkus, surm (toime 1–2 minuti vältel)

Allikas: Health Protection Agency Compendium of Chemical Hazards, Carbon Monoxide, Version 3, 2011

3

## 4. CO anduri kasutamine

### XC70



Eraldi näidikud seadme kõigi olekute jaoks

- Näidik Alarm
- Näidik Power
- Näidik Fault
- Näidik Ventilatsioon (eelhäire funktsioon)

Ohuvõtava

Valjuhääldi ava

Nupp TEST/HUSH

- Rikkesignaali väljalülitamine
- Häiresignaali väljalülitamine
- Test alandatud helitugevusega

### XC100 / XC100D



Eraldi näidikud seadme kõigi olekute jaoks

- Näidik Power/Strom
- Näidik Fault/Fehler
- Näidik Ventilatsioon/Lüften (eelhäire funktsioon)

Ohuvõtava

Valjuhääldi ava

**EVAKUEERU HÄIRE HÄDAABI 112** (Teade, (võrgutud tekst) mis ilmub ainult avarii korral, nõuab kasutaja kohest reageerimist)

Nupp TEST/HUSH

- Rikkesignaali väljalülitamine
- Häiresignaali väljalülitamine
- Test alandatud helitugevusega

Häire- ja rikkesignaalide heli on välja lülitatud

Tuleohutusalarm

Täielik CO–häire signaal

CO–häire eelsignaali tasemega

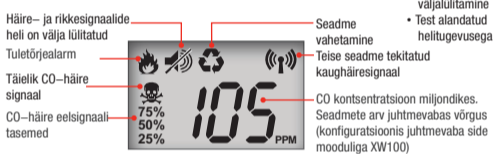
Seadme vahetamine

Teise seadme tekitatud kaughäiresignaali

CO kontsentratsioon miljonidikes.

Seadmete arv juhtmevabas võrgus (konfiguratsioonis juhtmevaba side mooduliga XW100)

### Ekraan (ainult XC100D)



5

Kõik andurid on varustatud nelja olekuleedi, häire heligeneraatori ja **TEST/HUSH** nupuga.

Roheline indikaator **POWER** näitab, et seade on aktiveeritud ja töötab tavarežiimis.

Punane indikaator **ALARM** näitab, et tuvastati CO ohtlik kontsentratsioon.

Sinine indikaatorit **VENTILATE** kasutatakse CO ohtliku kontsentratsiooni eelhoiatuseks.

Kollane indikaator **FAULT** näitab seadme tõrget.

Nuppu **TEST/HUSH** kasutatakse seadme testimiseks või häire ja rikke helisignaale väljalülitamiseks.

### Normaalne töörežiim

Roheline indikaator **POWER** vilgub sagedusega kord minutis, näidates, et andur on töörežiimis. XC100D ekraanil pole mingit infot.

### Avarii

CO ohtliku kontsentratsiooni avastamisel hakkab vilkuma indikaator/teade **ALARM** ja kõlab katkematu helisignaali. **XC100D** ekraanile kuvatakse CO hetketase ja kolba sümbol.

Kui seade on olekus **ALARM** ja vingugaasi kontsentratsioon langeb ohutule tasemele, läheb seade režiimi Alarm Memory (hääremälu). Normaalsesse töörežiimi minekuks vajutage nuppu **TEST/HUSH**

6

**Kui teie seade on olekus ALARM, tuleb rahu säilitades teha järgmised toimingud alltoodud järjekorras:**

- Avage ventilatsiooni parandamiseks kõik ukсед ja aknad
- Lõpetage kütteseadmete kasutamine ja võimalusel lülitage need välja
- Kui avariilukord püsib, lahkuge hoonest. Jätke ukсед–aknad lahti ja tulge hoonesse tagasi alles pärast avarisignalsatsiooni väljalülitumist.
- Vingugaasi tõttu kannatada saanud inimestele (peavalu, iiveldus) osutage esmaabi ja selgitage neile, et nende vaevused võivad olla tingitud vingugaasist.
- Helistage gaasi või muu kütuse tarnija abiteenistusse, et selgitada välja vingugaasi tekke põhjused ja likvideerida need.
- Kütteseadmete kasutamine pole lubatud seni, kuni neid pole kontrollinud kvalifitseeritud spetsialist ja kuni nende kasutamine pole kohalike õigusaktidega lubatud.

*Märkus: lisaks kütteseadmetele võib vingugaasil olla teisigi allikaid, näiteks suur hulk tubakasuitsu, olmegaas või vinduv tuli.*

7

Kui seade on olekus **ALARM**, saab helisignaali 5 minutiks välja lülitada nupuga **TEST/HUSH** (punane indikaator jääb põlema, XC100D ekraanil on heli väljalülituse sümbol). Kui 5 minuti pärast pole vingugaasi ohtlik tase kadunud, hakkab signaal uuesti tööle. *Märkus: funktsioon HUSH toimib üksnes siis kui gaasi kontsentratsiooni näit ei ületa 350 ppm ning kasutada saab seda ainult ühe korra.*

### Häiresignaali mälu


CO ei jäta mingeid nähtavaid jälgi, seega kui avarii toimub teie äraolekul, hoiab mälu funktsioon punase indikaatori põlemas seni kuni pole vajutatud vastavat nuppu või 7 päeva jooksul.

**XC100D** ekraanil kuvatakse 10 sekundi jooksul pärast nupu vajutust ka kõrgeim registreeritud kontsentratsioon.

### Sündmuste register

Honeywelli CO andurid salvestavad sündmuste kronoloogia, mida spetsialistid saavad seadmest lugeda. See funktsioon tagab CO–ga seotud sündmuste sügavama analüüsi võimaluse, näiteks saab sealt täpse teabe CO kontsentratsiooni kohta viimasel 7 päeval ning nädala maksimumid kogu seadme tööaja vältel. Registreeritakse ka avarisündmuste toimumise kuupäevad.

### Rakendus SCAN APP

Honeywell X–seeria andurite rakendus võimaldab X–seeria anduritest, millel on ikoon , laadida andurist andmed alla nutiseadmesse. See võimaldab saada anduritest mitmekülgset teavet ja luua lihtsalt aruande.



8

## Kasutus- ja paigaldusjuhised



**X seeria patareitoitel CO-andurid**  
**XC70**  
**XC100**  
**XC100D**

Olek	Valgus- ja heliindikaatorid				Heli-signaali	Ekraan (XC100D)	Kirjeldus
	Näidik Alarm (punane)	Näidik Power/Strom (roheline)	Näidik Fault/Fehler (kollane)	Näidik Ventilatsioon/Lüften (sinine)			
<b>NORMAALNE TÖÖREŽIIM (NORMAL OPERATION)</b>	○	●	○	○	🔊		Normaalne töö. Vingugaasi pole
	1 vilkumine sagedusega kord minutis						
<b>AVARIIREŽIIM (ALARM)</b>	●	○	○	○	🔊*	105 PPM	Tuvastati CO ohtlik kontsentratsioon.
	Katkematult 4 helisignaali ja vilkumine 60 minuti pärast hakkab see järjestus korduma iga 30 sekundi järel						
<b>CO ANDURI VÕI SUITSUANDURI (REMOTE CO VÕI FIRE ALARM) TÖÖ DISTANTSREŽIIM***</b>	○	○	○	○	🔊	🔥	CO ohtliku kontsentratsiooni tuvastas teine ühendatud CO andur
	<b>CO ALARM:</b> Katkematuult 4 helisignaali						
	<b>SUITSUANDUR:</b> Katkematuult 3 helisignaali						
<b>HÄIRESIGNAALIDE MÄLU (ALARM MEMORY)</b>	●	○	○	○	🔊	CO	CO ohtlik kontsentratsioon tuvastati kasutaja äraolekul. Hetkel on CO tase normi piires.
	1 helisignaali ja vilgatus kord minutis						
<b>EELHÄIRE SIGNAAL (PRE-ALARM)**</b>	○	○	○	●	🔊*	105 PPM	CO ohtliku kontsentratsiooni tõus. CO andur aktiveerub hiljem kui CO tase ei lange
	1 (2 või 3) helisignaali ja vilgatus 30 sekundi järel, kasvades vastavalt CO esinemise aja pikenedumisele						
<b>TÕRGE (FAULT)</b>	○	○	●	○	🔊*	EO1	Seadme tööaeg sai läbi ja see tuleb välja vahetada.
	1 helisignaali ja vilgatus kord minutis						
<b>TÕRGE (FAULT)***</b>	○	○	●	○	🔊*	25% 50% 75%	Juhtmevaba side moodul ei tööta korralikult. Täpsemat teavet vt juhtmevaba side mooduli juhendist.
	3 helisignaali ja vilgatus kord minutis						

\*kui pole nupust TEST/HUSH välja lülitatud

\*\*ainult juhul, kui see aktiveeriti algsel sisselülitamisel

\*\*\*kasutatakse ainult siis, kui on paigaldatud juhtmevabasid lisamoodulid

13

14

15

16



