



GASSKYNJARI: Gerð: GLA - D
LPG (Própan, Bútan), Heimilisgas (metan, lífrænt gas),
Vetni, Útblástur/Reykur, CO₂, Svæfandi gas

- Þreföld ending, allt að 15 ár
- Ekkert netrafmagn, hleðsla eða rafhlöðuskipti
- Einstök, einföld og örugg sjálfpröfun

LEIÐARVÍSIR: Útgáfa 2021-01

VIÐVÖRUN:

Notið aldrei eldfimt gas við prófun!



Lesið síðustu útgáfu leiðarvísisins í heild sinni fyrir notkun.
Athugið uppfarstur og leiðréttingar á vefsíðu iSens.
Geymið þessa handbók til notkunar síðar.



Hendið ekki vörunni í heimilissorp.
Skilið raftrænum vörum og plasti til endurvinnslu.

RoHS

Rafeindateki og hlutar eru framleiddir í samræmi við
RoHS-tilskipunina.
Tilskipunin bannar blý og önnur umhverfisskaðleg efni.



ABS



PVC

Tækið er úr ABS
Umbúðirnar eru úr PVC



Þessi vara er hönnuð í samræmi við EN50194-2.
Staðallinn lýsir öllum þeim kröfum og prófunum sem gerðar hafa verið
fyrir þessa vöru.

Norsk vara framleidd í Póllandi fyrir iSens AS – www.iSens.no

1. ÁBYRGÐ

iSens vill eingöngu hafa áhæða viðskiptavini. Gasskynjarinn er þess vegna seldur með
árs ábyrgð frá söluþegi. Gasskynjarinn getur haft sama líftíma og orkugjafinn, þó getur
líftími hans minnkað vegna ytri umhverfisáhrifa, notkunar, viðvörunartíma o.s.frv. Ein
viðvörðun getur tæmt orkuforðann að fullu. Sjá tæknilegar upplýsingar. Þessi vara er því
einnota neysluvara með 0–15 ára líftíma.

Ábyrgðin nær aðeins til efnisgalla og bilana sem tengjast framleiðslu og aðeins ef varan
hefur verið notuð og henni viðhaldið á réttan hátt. Ábyrgðin gildir aðeins ef varan hefur
ekki verið opnuð/reynt að opna hana eða gera við hana. Ábyrgðin nær ekki til sýnilegra
ytri/innri skemmda eða orkutæmingar. Þegar ábyrgðin er nýtt verður að skila
gasskynjarinum til söluadilans í upprunalegum umbúðum ásamt upprunalegri kvittun.
Ábyrgð iSens takmarkast við viðgerð vörunnar. iSens getur einnig skipt út
gasskynjarinum fyrir nýtt tæki (sem getur verið af nýrri gerð) eða endurgreitt upphaflegt
söluverð.

iSens er ekki ábyrgt fyrir tjóni eða tapi sem stafar af því að gasskynjarinn virkar ekki.
iSens er ekki ábyrgt fyrir tjóni eða meiðslum, efnislegu eða öðru tjóni vegna gasleka,
elds eða sprenginga. Ábyrgð iSens er takmörkuð við innkaupsverð vörunnar.
Gasskynjarinn kemur á engan hátt í staðinn fyrir eða uppfyllir ráðlagðar eða
nauðsynlegar öryggisráðstafanir vegna gasleka, elds eða sprenginga samkvæmt gildandi
lögum og reglum. Gasskynjarinn er ekki gerðarviðurkenndur sem reyskynjari.
Gasskynjarinn er ekki trygging, né heldur kemur hann í stað tryggingar. Lesið einnig um
sjálfvirka kvörðun í tæknipplýsingum. Gasskynjarinn veitir eingöngu valfrjálst
viðbótaryggi.

Ef kaupandi er ósammála þessum ábyrgðarskilmálum skal hann skila gasskynjarinum
áður en hann er tekinn í notkun í upprunalegum umbúðum, umsvifalaust og innan
afþjótunartímabilsins, sem að öllu jöfnu er allt að 14 dagar fyrir kaup á netinu.

2. LÝSING

GLA gasskynjarinn er ný norsk einkaleyfisráð tækni. Tæknin gerir það mögulegt að
greina nokkrar mismunandi gastegundir með sama skynjara. Sjálfpröfun veitir mikið
öryggi. Nýja tæknin hefur sjálfrænsandi áhrif sem eykur líftíma tækisins þannig að hann
er allt að þrefaldur miðað við önnur viðvörunartæki (sjónræn og rafefnaleg).
Rafeindabúnaðurinn er hannaður til að ná mjög lágru orkunotkun. Gasskynjarinn getur
því starfað samfleytt í samtals 15 ár án rafhlöðuskipta, afgjafa, tengingar eða hleðslu.
Þetta verndar umhverfið og veitir öruggar viðvaranir jafnvel við almennt rafmagnsleysi.
Gasskynjarinn er tilvalinn fyrir heimilið, sumarbústaðinn, útileguna og bátinn.

LPG-gas (própan, bútan) er þungt og geymt í tönkum. Gas getur lekið frá gaseldstæði,
grilli, gashellu, gasofni og öðrum búnaði. Kviknað getur í gasinu þegar styrkurinn fer

yfir LEL (neðri sprengingarmörk). GLA skynjarinn varar við löngu áður en það gerist,
þegar við 10–15% af neðri sprengimörkum.

Heimilisgas eða Heimagas/Borgargas, (metan, jarðgas, lífrænt gas) er létt og því dreift
til heimila með rörlögnum. Gasið getur lekið úr rörum, heitavatnstönkum, eldavelum og
hiturum. Kviknað getur í gasinu þegar styrkurinn fer yfir LEL (neðri sprengingarmörk).
GLA skynjarinn varar við löngu áður en það gerist, þegar við 10–15% af neðri
sprengimörkum.

Vetni er létt gas sem mun verða notað í margvíslegum búnaði í framtíðinni. GLA-
skynjarinn varar við löngu áður en leki nær LEL-styrk eða við 10–15% af neðri
sprengimörkum.

Útblástur og reykur getur komið frá brunahreyflum, hiturum, eldstæðum og eldum. GLA
varar við koltvísýring CO₂ þegar við 5000 ppm. Þetta samsvarar venjulegum 25 ppm
eitruðum koltvísýringmónoxíði CO í útblæstri frá díselvél/hitara. Minna frá opnum hita og
eldi. Norsku viðmiðunarmörkin fyrir útsetningu eru 5000 ppm af CO₂ og 25 ppm af CO
til að koma í veg fyrir skerta hæfni og heilsu. GLA varar við þegar farið er yfir þessi
mörk. GLA skynjarinn er ekki samþykktur sem bruna-/reykboði fyrir brunaöryggi á
einkaheimilum, en veitir auka öryggi og þar með talið ef rafmagnslaust verður.

Koltvísýringur er framleiddur af mönnum, dýrum, gróðri, eldstæðum, gashellum, kertum
og hiturum. Gasskynjarinn varar við þegar norskur viðmiðunarmörkunum fyrir váhrif í
starfi vegna koltvísýringar er náð. Þetta gefur góða vísibendingu um loftgæði innandyra
og í umhverfinu, sérstaklega til að koma í veg fyrir skertan árangur og aðrar afleiðingar
sem tengjast heilsu.

Þar til nýlega hafa svæfandi gastegundir verið af gerðinni klóróform og eter. Í dag eru
notaðar lyktarlausar gastegundir með ýmsum flúranefnum. GLA gasskynjarinn er líklega
eina viðvörunartækið á markaðnum sem gerir viðvart um bæði eldri og nýrri tegundir
svæfingargass áður en þær fara að hafa áhrif.

3. ÖRYGGI

Lesið verður öryggisreglurnar áður en varan er sett upp og notuð.

Við mælum með að nota að minnsta kosti tvo GLA-skynjara til að fá fullnægjandi
reklaröryggi. Með fleiri skynjurum næst betri vöktun á svæðum þar sem gastegundir
geta safnast fyrir. Það eykur einnig öryggið umtalsvert ef einstaka skynjarar bíla eða
raflaða þeirra tæmist.

Mikilvægir þættir til að gasskynjarinn virki eðlilega:

- Rofinn að framan verður að vera á ON.
- Rétt staðsetning (rólegur staður án truflana, neðarlega).
- Hreinsun og fjarlæging ryks með þurrum klút eða bursta.
- Regluleg athugun á díóðublikki (daglega)
- Regluleg prófun (mánaðarlega).
- Orkuspörun (slökkvið samstundis á hljóðinu við prófun).

Mikilvæg atriði sem geta valdið því að gasskynjarinn starfar ekki eðlilega:

- Rofinn að framan er á OFF.
- Rétt staðsetning.
- Skortur á eftirliti og prófun.
- Skynjarinn hulinn eða rykuður.
- Beint sólarljós eða hitabreytingar.
- Snögglegar og umtalsverðar hitabreytingar.
- Vatn, þétting og eðlilega hátt rakastig.
- Leysiefni og aðrar eðlilegar lofttegundir, reykur og mistur.
- Sterkar rafmagns- eða segultruflanir.
- Öflug hljóð utan heyrnlegs sviðs.
- Utanaðkomandi vélræn áhrif (tíringur, hringingur, högg, fall í gólf).
- Tæmdur orkugjafi (viðvörðun og prófun eyðir orku).

Upplýsingar um falska viðvörun og umtalsverðar/snöggar hitabreytingar er að finna
í kafla 4 og undir Service á www.isens.no. Athugið að lykt frá
eldsneytislofttegundum, útblæstri og reyk getur orðið óþægilega sterk áður en
viðvörunarstigun er náð.

Ef gasskynjarinn virkar ekki eðlilega skal slökkva á honum. Athugið ábyrgðina.
Reynið aldrei að opna skynjarann eða gera við hann sjálf. Það felur í sér mikla hættu
á rafstöðuskammhlaupi og skemmdum á tækinu.

Gasskynjarinn er með innbyggða sjálfvirka kvörðun. Ef gasskynjarinn hefur verið
útsættur fyrir mikið gasmagn (í einhverjum tíma), ætti að setja hann á gaslausan stað
(utandyra) í nokkra daga til að nílstillja hann. Ef gasleki er mjög lítill og viðvarandi í
lengri tíma, getur sjálfvirka kvörðunin valdið því að gasskynjarinn varar við magni
sem er aðeins meira en hann var upphaflega kvarðaður fyrir. Að öllu jöfnu er mjög
lítill gasleki meðhöndlaður með náttúrulegri loftræstingu í herberginu. Gasskynjarinn
er hannaður til að láta vita af skyndilegum atburðum þegar tiltölulega hröð breyting
verður á eðlilegu magni.



4. NOTKUN

UPPSETNING

Aðeins hæfir aðilar skulu annast uppsetningu. Við uppsetningu er mikilvægt að hafa í huga atrúðin í Öryggi og Tæknilegar upplýsingar. Staðsetning er mikilvæg til þess að vart verði við gastegundir eins fljótt og auðið er. Það er mikilvægt að velja staðsetningu þaðan sem gasið kemur og þar sem er lágmarks loftræsting og hreyfing á lofti. Dreifing gassins er dreifð í allar áttir. Setjið GLA skynjarann þannig að framandi gas, sól, dragstígur frá gluggum, loftræsting og hitarar hafi ekki áhrif á hann.

Þungar eldsneytisgastegundir LPG og svæfandi gastegundir leita niður, en dreifa sér lika um herbergið. Venjuleg staðsetning er á kisillfótunum á gólfinu í horni eða undir húsgögnum. Útblástursgas frá upphitun kólnar hratt og dreifist um herbergið og niður að gólfinu. Ef aðeins á að greina leka á útblæstri og reyk er besta mögulega leiðin til að greina CO₂ og leka á útblæstri og reyk er að setja skynjarann í öndunarhæð eða herra. Til þess að greina eins fljótt og auðið er, heimilisgas og vetni ásamt heitum reyk frá eldi, skal setja GLA skynjarann hátt upp á vegg. Staðsetningin skal vera að minnsta kosti 1 metra frá hurðum, gluggum og öðrum opum.

Festing með límbandi á vegg getur valdið því að skynjarinn falli og gefi frá sér falska viðvörðun. Nota skal skúrúfubúnaðinn að neðanverðu fyrir vegg. Athugið að viðvörðunin verður að heyrast vel. Vélarrúm eru hljóðeinangruð. Þegar kveikt er á gasskynjaranum getur hann gefið frá sér viðvörðunarljóð í 5–10 sekúndur. Þetta er fullkomlega eðlilegt. Eftir það á aðeins díóðan að blikka með 5 sekúndna millibili.

FÖLSK VIÐVÖRUN

Gasskynjarinn er viðkvæmur fyrir umtalsverðum og snöggum hitabreytingum. Forðist staðsetningu í sól og nálægt hitagjöfum eða útidrym og gluggum. Ef fölsk viðvörðun á sér stað, vinsamlegast veljið aðra staðsetningu. Ef fölsk viðvörðun á sér stað, athugið einnig liðina í kafla 3. Fyrir staði án upphitunar ætti að slökkva á skynjaranum þegar staðurinn er yfirgefinn og geyma hann hjá gaslokunarkrananum til þess að muna eftir því að kveikja á honum aftur. Ef hættu er á þéttingu ætti að geyma skynjarann í loftþéttum kassa. Fölsk viðvörðun tæmir rafhlöðuna fljótt.

PRÓFUN

Prófið ALDREI gasskynjara með eldfimu gasmagni nema í neistaöruggu umhverfi. Gasskynjarinn er ætlaður til þess að vara við löngu áður en gasmagnið verður eldfimt. Gasskynjarinn hefur því innbyggðan öruggan snjallbúnað til prófunar. Hann er hannaður til að bregðast við koltvísyringi sem er til staðar í loftinu sem við öndum frá okkur.

Setjið gasskynjarann í lítinn gegnsæjan plastpoka. Andið eðlilega í gegnum eitt af opunum á hliðinni og lokið pokanum. Biðið síðan í nokkrar sekúndur þar til hljóðmerkið heyrst. Hljóðmerkið ætti ekki að koma fyrir en eftir 1–2 díóðublikk, en venjulega fyrir 5–6 díóðublikk, eftir því hve fljótt pokinn er fylltur. Ef skynjarinn fer í gang of fljótt getur hann verið orðinn of næmur. Biðið í smá stund og endurtakið prófið með aðeins minna loftmagni. iSens prófar hvern gasskynjara með og án gass fyrir afhendingu. Samt sem áður geta utanaðkomandi áhrif valdið því að verksmiðjustillingar okkar breytast. Í því tilviki skal söluaðili skipta út gasskynjaranum.

Munið að viðvaranir nota mikla orku. Þess vegna skaltu slökkva fljótt á gasskynjaranum og biða þar til allt gasið er loftað út áður en þú kveikir á honum aftur. Prófun með öndunarlofti gefur fullnægjandi prófun fyrir alla eiginleika skynjarans.

RÁDLEGGINGAR VIÐ VIÐVÖRUN

Aðstæður geta verið mismunandi þegar um er að ræða gasleka, eld og sprengingar. Fylgdu innlendum/staðbundnum reglugerðum og ferlum. Eftirfarandi ráð geta einnig verið gagnleg.

- Stöðvið lekann. Slökkvið á aðalrofa.
- Varið aðra nærstadda við.
- Minnkið gasmagnið. Opnið hurðir, glugga, o.s.frv.
- Drepið í glóðum og opnum logum frá sigarettum, olíulömpum o.s.frv.
- Snertið ekki rafmagnstæki eða rofa.
- Færið ykkur á öruggan stað þar til gasið er alveg horfið.

5. TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR:

Efni:	ABS kassi PVC umbúðir
Ytri mál:	110 x 80 x 30 mm
Litur:	Hvítur með svörtum köntum og svartri framhlið
Festingar:	Kisillfætur (göt fyrir festiskrúfur)
Þyngd:	U.þ.b. 120 g
Stjórnborði:	OFF-ON-rofi á framhlið
Gastegundir:	LPG: Própan, Bútan Heimilis: Metan, Jarðgas, Lífrent gas Vetni Útblástur/Reykur: CO ₂ (CO óbeint) Svæfandi gas: Klóróform, Eter, Flúranefni 10–15 % af lægri sprengjumörkum Útblástur og reykur 5000 ppm CO ₂ (u.þ.b. 25 ppm CO) Svæfandi gas u.þ.b. 1000 ppm
Skynjunarmörk:	Díóðublikk með 5 sekúndna millibili
Skynjunartími:	10 sekúndur (með rökfullu prófun)
Viðbragðstími:	10 sekúndur (með rökfullu prófun)
Viðvörðunarmur:	Rautt díóðuljós að framan og viðvörðunarljóð
Viðvörðunarljóð:	>85 dB við 1 m (2,7 kHz) 5 sekúndna bylgjur á/af
Viðvörðunartími:	Samtals 90 mínútur (allur orkuforðinn)
Bilunarkerki:	Díóðan hætir að blikka, viðvörðunarljóð.
Mælingartækni:	Hljóðræn
Prófun:	Örugg snjallprófun með CO ₂ (öndunarlofti)
Notkunaraðstæður:	Stöðugt hitastig án snöggra breytinga (5–35 °C)
Geymsluaðstæður:	Þurr loft án þéttingar (-20 til +40 °C)
Orkugjafi:	Lítium 3–6 Vdc
Endingartími orkugjafa:	Allt að 15 ár samfellt (reiknað út frá mældri orkunotkun)