



EURO-INDEX b.v.
Rivium 2^{de} straat 12
2909 LG Capelle aan den IJssel

Tel.: 010 – 2 888 000
Fax: 010 – 2 888 010

E-mail: info@euro-index.nl
Internet: www.euro-index.nl

Gebruiksaanwijzing

GSP 4



 Lees de instructies voordat u het apparaat gebruikt!

 Neem alle veiligheidsinformatie in acht!

 Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik!



1 Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van de GSP 4.

- ▶ U mag het meetinstrument alleen gebruiken als u deze gebruiksaanwijzing volledig hebt gelezen en begrepen.
- ▶ Controleer of de gebruiksaanwijzing altijd onder handbereik is bij alle soorten werkzaamheden die met het meetinstrument worden uitgevoerd.
- ▶ Geef deze gebruiksaanwijzing samen met alle andere bijbehorende documenten door aan alle eigenaren van het meetinstrument.
- ▶ Indien u meent dat de gebruiksaanwijzing fouten, inconsistenties, dubbelzinnigheden of andere onduidelijkheden bevat, neem dan contact op met de fabrikant alvorens u het meetinstrument in gebruik neemt.

Deze gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd en mag uitsluitend worden gebruikt zoals vermeld in de van toepassing zijnde auteursrechtwetgeving. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

De fabrikant is niet aansprakelijk in welke vorm dan ook voor directe of indirecte schade als gevolg van het niet uitvoeren van deze gebruiksaanwijzing of het niet voldoen aan de richtlijnen, verordeningen, normen en andere wettelijke eisen die gelden op de gebruikslocatie van het meetapparaat.

2 Informatie over veiligheid

2.1 Veiligheidswaarschuwingen en gevaarcategorieën

Deze gebruiksaanwijzing bevat veiligheidswaarschuwingen om u te waarschuwen voor mogelijke gevaren en risico's. Naast de gebruiksaanwijzing moet u ook voldoen aan alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn op de gebruikslocatie van het meetinstrument.

Controleer of u vertrouwd bent met alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften en zorg dat deze worden nageleefd, voordat u het meetinstrument in gebruik neemt.

Veiligheidswaarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing worden aangegeven met waarschuwingssymbolen en waarschuwingswoorden. Afhankelijk van de ernst van het gevaar worden de veiligheidswaarschuwingen ingedeeld in gevaarcategorieën.



WAARSCHU- WINGSWOORD ► Hier worden het type en de bron van het gevaar vermeld.



Hier staan de voorzorgsmaatregelen om een gevaar te vermijden.

Hier wordt beschreven wat de gevolgen zijn als de aanwijzingen niet worden opgevolgd.

2.2 Beoogd gebruik

Deze meetinstrumenten zijn bedoeld voor het detecteren van brandbare gassen (methaan) op het gebied van verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) of voor gelijkwaardige toepassingen.

Bij het gebruik van het meetinstrument moet u alle werkzaamheden en andere handelingen in samenhang met het product uitvoeren volgens de gebruiksaanwijzing en met inachtneming van alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die gelden op de gebruikslocatie van het product.

2.3 Onjuist gebruik

Deze meetinstrumenten mogen nooit worden gebruikt in de volgende gevallen en/of voor de volgende doeleinden:

- Onbeschermd buitengebruik
- Gebruik in gevaarlijke omgeving/explosiegevaarlijke atmosfeer: Als het product in een gevaarlijke omgeving wordt gebruikt, kunnen door vonken branden, explosies of explosieve ontbrandingen worden veroorzaakt
- Wanneer de technische specificaties of grenswaarden worden overschreden
- Toepassingen die niet vallen onder de Europese Richtlijn voor meetinstrumenten (MID)
- Toepassingen met gevaarlijke stoffen, tenzij aan alle geldende veiligheidsrichtlijnen, normen en voorschriften is voldaan
- Toepassingen die bijzondere hygiënische eisen met zich meebrengen, zoals, maar niet beperkt tot, de voedings- middelen- en drankenindustrie, farmaceutische industrie, biotechnologie-industrie
- Toepassingen die worden gebruikt voor gezondheidsreddende of levensreddende doeleinden, zoals een medische technologie



2.4 Kwalificatie van personeel

Alleen goed opgeleide personen die de inhoud van deze handleiding en alle andere documentatie over het meetinstrument kennen en begrijpen, mogen aan en met dit meetinstrument werken. Deze personen moeten over voldoende technische opleiding, kennis en ervaring beschikken en in staat zijn mogelijke gevaren die door het gebruik van het meetinstrument kunnen worden veroorzaakt, te voorzien en te detecteren. Alle personen die aan en met het meetinstrument werken, moeten volledig bekend zijn met alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die bij het uitvoeren van dergelijke werkzaamheden in acht moeten worden genomen.

2.5 Wijzigingen aan de GSP 4

Voer alleen werkzaamheden uit aan en met het meetinstrument dat uitdrukkelijk in deze handleiding is beschreven. Breng geen wijzigingen aan het product aan die niet in deze handleiding worden beschreven.

2.6 Gebruik van reserveonderdelen en accessoires

Gebruik van ongeschikte reserveonderdelen en accessoires kan het product beschadigen.

- ▶ Gebruik alleen originele reserveonderdelen en accessoires van de fabrikant.

2.7 Specifieke veiligheidsinformatie

WAARSCHU- VERKEERD GEBRUIK VAN HET MEETINSTRUMENT

WING



- ▶ Voer een risicoanalyse uit met het oog op de geplande toepassing, gebaseerd op een goedgekeurde methode van risicoanalyse.
- ▶ Voer de juiste veiligheidsmaatregelen uit, gebaseerd op de resultaten van de risicoanalyse.
- ▶ Voer alle veiligheidsmaatregelen uit, in overeenstemming met de voorwaarden zoals gespecificeerd in de bedieningsinstructies en alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn op de bedieningslocatie van het meetinstrument, en controleer of alle risico's in verband met gevaarlijke stoffen en alle andere soorten van gevaar worden uitgesloten als u met het meetinstrument gaat werken.

Als u deze instructies niet volgt, kan dit leiden tot overlijden, ernstig letsel en materiële schade.



3 Technische specificaties

3.1 Goedkeuringen, conformiteiten

- EMC Richtlijn - 2014/30/EU
- RoHS Richtlijn - 2011/65/EU
- WEEE Richtlijn - 2012/19/EU

3.1 GSP 4 gaslekzoeker

Parameter	GSP4
Gebruik	Gaslekzoeker met diffusiesensor en flexibele sonde voor detectie van brandbare gassen in het ppm-concentratiebereik, bijvoorbeeld lekken bij verbindingen in gasleidingen.
Meetprincipe	Halfgeleider sensor (SnO ₂) Het meetprincipe van de halfgeleider sensor is gebaseerd op veranderingen in de elektrische geleiding die worden veroorzaakt door absorptie op het oppervlakte van het verwarmde sensorelement.
Meetbare gassen	Brandbare gassen zoals methaan, propaan, butaan en waterstof.
Meetbereik	0 ... 2,000 ppm methaan CH ₄
Nauwkeurigheid	±500 ppm
Gevoeligheid	> 50 ppm
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Opslagcondities	-20 °C tot +60 °C
Behuizing	Polyamide (PA)
Afmetingen B x L x D	392 x 45 x 39 mm (incl. sensor)
Voeding	Batterijen 2 x AAA
Gebruiksduur batterijen	Circa 10 uur
Aansluitingen	Flexibele sonde
Signalen, alarmdrempels	De frequentie van het geluidssignaal en het knipperen van het LED-lampje neemt toe met toenemende gasconcentraties.



Parameter	GSP4
Kruisgevoeligheden	Ontvlambare gassen, bijvoorbeeld benzine-dampen, dampen van oplosmiddelen. Gevoelig voor veranderingen in vochtigheid, temperatuur en zuurstof. Niet-brandbare gassen zoals rook-gassen, tenside dampen (hoofdbestanddeel van reinigingsmiddelen) kunnen een positief of negatief signaal genereren.
Sensorvergiftiging	Stoffen met alkalinen, zuren, siliconen, zwavel, cyanide en halogenen.
Verstoringen	Sensordiffusie kan worden belemmerd door ver- vuiling, bijvoorbeeld verf, lak, lijm, porschuim, etc. Een lage zuurstofconcentratie in de lucht (<19%) vermindert de gevoeligheid van de sensor.

4 Productbeschrijving

4.1 Overzicht



1	Aan/uit-toets / Stop alarm
2	Groen LED
3	Rood LED 1
4	Rood LED 2
5	Batterij
6	Magneten
7	Gat voor statief



4.2 LED status

LED status	Betekenis
Groen	Constant: Aan het opwarmen Knipperend: In werking
Rood 1	Knipperend: Gas concentratie <1.000 ppm Constant: Gas concentratie >1.000 ppm
Rood 2	Knipperend: Gas concentratie tussen 1.000 en 2.000 ppm Constant: Gas concentratie >2.000 ppm Dubbel knipperend: Gas concentratie >3.000 ppm (Overbelast)

5 Inbedrijfstelling

5.1 De GSP 4 aan- en uitzetten

Status	Action	Function
Instrument uit	Druk op "Aan/uit-toets"	Instrument ingeschakeld
Instrument aan	Druk op "Aan/uit-toets" gedurende 2 seconden	Instrument uitgeschakeld
Instrument aan	Geen gaswaarde > 100 ppm gedurende 4 minuten en geen bediening	Instrument schakelt automatisch uit na een geluidssignaal van 5 seconden.

Bij het inschakelen van de GSP 4 voert het meetinstrument een nulkalibratie uit. Nulkalibratie moet worden uitgevoerd in schone lucht. Als u een meting wilt uitvoeren, controleer dan of u het meetinstrument uitsluitend in schone lucht inschakelt.

WAARSCHU- INCORRECTE MEETWAARDEN

WING



► Nulkalibratie moet in schone lucht worden verricht.

Het niet opvolgen van deze instructies kan de dood, ernstig letsel en schade aan apparatuur tot gevolg hebben.

Na het inschakelen van de GSP 4 klinkt er een enkele korte toon. Tijdens de opwarmfase van de sensor brandt de groene LED continu en knippert de rode LED elke seconde. Aan het einde van de opwarmfase klinkt er een korte toon en gaat de rode LED uit. De groene LED knippert en de GSP4 is klaar voor gebruik.



INFO**Opwarmfase**

- ▶ De opwarmfase duurt 5 tot 20 seconden en is afhankelijk van de sensorconditie.
 - ▶ Hoe langer de GSP 4 niet is gebruikt, hoe langer de opwarmfase zal duren.
-

6. Bediening

Beweeg de sensor op de flexibele zwanenhals langzaam over het gebied waar u de gasconcentratie wilt meten.

GEVAAR**EXPLOSIEGEVAAR**

Als u een gasconcentratie > 10%LEL (onderste explosiegrens) meet, stop dan onmiddellijk met het werk en verlaat het gebied.

Het niet opvolgen van deze instructies kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Let tijdens het meten altijd op de LED's en de geluidssignalen van het meetinstrument. Bij hogere gasconcentraties neemt de frequentie van het geluidssignaal toe. Het geluidssignaal kan worden bediend met de "Aan/uit-toets".

GEVAAR**ONJUIST GEMETEN WAARDEN NA Overschrijding VAN HET MEETBEREIK**

- ▶ Als de gemeten concentratie het maximale meetbereik overschrijdt heeft de sensor hersteltijd nodig voordat opnieuw nauwkeurige metingen kunnen worden verricht.
- ▶ Als de gemeten concentratie het maximale meetbereik overschrijdt, verlaat dan onmiddellijk het gebied waar de meting plaatsvond.
- ▶ Als de gemeten concentratie het maximale meetbereik overschrijdt, voer dan een functietest uit door een bekende methaanconcentratie aan te bieden aan de sensor en de juiste weergave te verifiëren.
- ▶ Voer geen verdere metingen uit tenzij u hebt geverifieerd dat de sensor de juiste meetwaarden levert.

Het niet opvolgen van deze instructies kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.



7. Bewaren

Bewaar het apparaat op een droge plaats, uit de buurt van oplosmiddelen.

8. Probleemoplossing

De bovenste LED (LED 2) geeft diverse foutmeldingen weer:

Knipperend (LED 2)	Probleem	Oplossing
2	De gedetecteerde gasconcentratie is hoger dan 3.000 ppm	► Breng GSP 4 naar schone lucht en druk op de "Aan/uit toets".
3	Systeemfout tijdens opwarmfase	► Herstart de GSP 4.
4	Defecte sensor	► Stuur het meetinstrument naar de fabrikant of een geautoriseerd service centrum.

9. Demontage, afvalverwijdering



Verwijder het product volgens de geldende richtlijnen, normen en veiligheidsregels.

Elektronische componenten en batterijen mogen niet samen met het huishoudelijk afval worden verwijderd.

10. Garantie

Raadpleeg onze algemene voorwaarden op www.afriso.com of uw koopovereenkomst voor meer informatie over de garantie.

11. Adressen

De adressen van onze wereldwijde vertegenwoordigingen en vestigingen zijn online te vinden op www.systronik.com.



Notities:



Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl