

## **TETRA 3 Henkilökohtainen kaasuilmaisin**

**MOREALL OY**

### **TETRA : 3**

### **Henkilökohtainen kaasuilmaisin neljälle kaasulle. Happi, myrkylliset kaasut ja syttyvät kaasut.**

Yhden painikkeen toiminnot, helppo käyttää vaikka työkäsiin kädessä.  
Kestävä ja vesitiivis rakenne tämän päivän teolliseen ympäristöön.  
Uudelleen ladattava, litium-ion paristo mahdollistaa 16 tunnin työskentelyn.  
Helppokäyttöinen valikko ja kattava data- ja tapahtuma tiedonkeruu.  
Suuri, yläosaan asennettu 4-kaasun näyttö, helppolukuinen käytön aikana.  
Täydelliset hälytysvaihtoehdot; ääni-, visuaalinen- ja värinä hälytykset.

#### **Luotettava :**

- Perustuu Tetra instrumentin testauksiin
- Vahvistettu anturitekнологia ja ohjelmatoiminto
- Käyttötilanteessa näytöllä olevat arvot luettavissa helposti yhdellä vilkaisulla
- 30 päivän ennakoilmoitus tulevasta kalibroinnista

#### **Ominaisuudet :**

- Li-ion ladattavalla paristolla 16 tunnin toiminta-aika
- Todellinen yhden painikkeen toiminto.
- Helppolukuinen taustavalaistu näyttö kaasulukemille ja diagnostiikalle.

#### **Kestävä :**

- Lujamuovinen rakenne suojaa kovimmiltakin iskuilta ja tärinöiltä
- Lisävahvistuksena kauttaaltaan valettu kumisuoja
- Vesi- ja pölysuojattu IP65 ja IP67

#### **Hälytykset :**

- 96dBA äänihälytys
- Erittäin kirkas kaksoisväri (sini-/puna) hälytysnäyttö
- Kaksitasoinen välitön hälytys
- Sisäinen värinähälytys



**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust

Maahantuonti / Markkinointi :

**MOREALL OY**

Pihlajakatu 9 04260 KERAVA

Puh. 050-5676918 Fax. 09-2731151

pertti.hind@moreall.fi

www.moreall.fi

# TETRA : 3



## Määrittely

Paino	269g		
Mitat	112 x 72 x 4		
<i>Kaasu</i>	<i>Alue</i>	<i>Häl. UK</i>	<i>Häl. USA</i>
Syttyvä	0-100% LEL	20% LEL	10% LEL
Happi	0-25%	19/23.5%	19.5/23.5%
Vety sulfidi	0-100ppm	5ppm	10ppm
Hiilimonoksidi	0-500ppm	30ppm	35ppm
Vaaditut alueet ja hälytysrajat voivat vaihdella maa-/ja sovelluskoh- taisesti ja ne voidaan asetella sen mukaan. Jokaiselle kaasuväylälle voidaan asetella kaksi välitöntä hälytystasoa. Myrkyllisille kaasuväylille saadaan myös aikapainoitettuja keskiar- vohälytyksiä. T3 on myös saatavana ei-sertifioituna CO2 anturivaih- toehdolla korvaamaan syttyväkaasun anturin. Syttyvien kaasujen kalibrointi on saatavana vakiona metaanille, pro- paanille, butaanille, pentaanille, vedylle ja etyleenille.			
Tyypilliset vaste- ajat	Syttyvät kaasut 20 s, Happi 10s	Myrkylliset kaasut 30 s,	
Äänihälytykset	95dBa Monipuoliset äänivaihtoehdot antavat mahdolli- suden yksilölliseen äänivalintaan eri hälytys tasolle.		
Näkyvät hälytykset	Kaksoisväri sini/puna vilkkuva LED pari kaasun vaarassa.		
Värinä hälytys	Sisäinen värinähälytys		
Näyttö	Graafinen, LCD taustavalolla, antaa samanaikai- sen näytön kaikille kaasukanaville. Graafiset symbolit paristolle, (suhteutettuna jäljellä olevaan toiminta-aikaan), terveelli- selle toiminnalle tai vikavaroitukselle. Käyn- nistyksen yhteydessä merkki, kun kalibroin- tiin aikaa 30 päivää, kalibrointi myöhässä tai huoltoa tarvitaan.		
Näytön tila	Normaali näyttö reaaliaikaiselle kaasukeräy- tymätasolle. Näyttö muistaa huippulukemat ja aikapainotetut keskiarvolukemat (TWA).		
Tiedonkeruu	Ajastettu tiedonkeruu 50 tuntia 1-minuutin jaksolla (3000 tallennetta). Aloituspiste tallennus (aloittaa esisäädetä- vän tasolukeman jälkeen) Tapahtuma tallennus: >1500 tapahtumaa.		
Paristo	Ladattava Li-ion paristo		
Toiminta-aika	Perustuu neljän kaasun yksikköön sytty- misanturilla >16 tuntia		
Otokset	Leviämällä tai käsipumpulla		
Käyttölämpötila	-20°C ... +55°C		
Alue	Myrky- ja happiantureita ei ole luokiteltu jatkuvaan käyttöön korkeissa lämpötiloissa. Neuvottele Crowcon'in kanssa jos käyttö lämpötilat ylittävät 40°C pidemmän aikaa.		
Kosteus	0-99% RH		
Suojausluokka	IP65 ja IP67		

Hyväksyntä koodit <i>Eurooppa</i>	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C to +55°C) BASEEFA05ATEX0187
<i>Kansainväliset</i>	IECEx Ex iad IIC T4 (Tamb - 20°C to +55°C) BAS05.0059
<i>USA &amp; Kanada</i>	Class I Division 1 Groups A,B,C,DPending
Turvallisuus standardit <i>Eurooppa</i>	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
<i>USA &amp; Kanada</i>	CSA22.2, 152
Käyttö Standardit	EN50270, EN50271, EN50104, EN45544, EN60079, IEC61508
PC Liityntä	RS232 kytkentä verkkolaitteen liitäntämoduulista RS232/USB muunnin saatavana
Kalibrointi	Tetra 3 voidaan säännöllisesti kalibroida käyttäen kannettavan PC:n ohjelmaa tai Crowcon Checkbox IMH.
Lisätarvikkeet	Tetra 3 on varustettu integroidulla alligaattoriliitimellä.
Valinnaiset lisätarvikkeet	Olkaremmi, rintavaljaat, pump- pukokoonpano, (virtauskupu ja 2m letkua), kiinteä- ja teleskoop- pinen otosanturi sekä sisäinen vesilukko.
Verkkolaitteet	Verkkolaite eri vaihtoehdoilla, UK, Euroopan- tai US tyylin ”plug-in” virransyöttö 110, 230V tai yleinen kansainvälinen syöttö. Lisätarvike PC liityntä moduuli yhdessä verkkolaitteen kanssa. 5-suuntainen monitoimiverkko laite kansainvälisellä syötöllä.

## Kaasutestaussarja (Gas Test Kit)

Kaikki Tetra 3 instrumentit ovat esiaseteltuja käytettäväksi yhdessä (Gas Test Kit) kanssa eikä tarvitse erikoiskoulutusta tai laitteita voidakseen vertailla, että laite toimii hyväksytyjen rajojen sisällä.

The Gas Test Kit tarjoaa helpot ja käyttökelpoiset tavat suorittaa joko ennako- tai samanaikainen neljän kaasun kalibrointi syttyville kaasulle, hapelle, hiilimonoksidille tai vety sulfidille.

Gas Test Kit voi käyttää joko 34 tai 58 litran kaasupulloja, sisältäen määriteltyä monikaasuseosta ja jolla on erikoinen laukaisusäädin, magneetti ja clip-on virtausalusta.

Pyyhkäisemällä magneetilla Tetra 3 näytön ohi, se aloittaa erikoisesti osuuden jolloin kaasu tulee käyttöön.

Tetra 3 arvioi vasteensa kaasuun ja jos se on määriteltyjen rajojen sisällä, Tetra 3 ilmoittaa onnistuneesta testistä.

Testin epäonnistuminen tuo esiin neuvua antavan kalibrointivaroituksen. Jos käyttäjä suorittaa manuaalisesti valitun nollauksen ennen testiä, Tetra 3 tarjoaa option suorittaa samanaikaisen neljän kaasun kalibroinnin pelkän vertailutestin sijaan.