

## EX-TEC® COMBI

### Munkahely felügyelet 5 gáz érzékeléséig.



Az EX-TEC® COMBI műszer egy változtatható készülék, amely több gáz jelzésére és mérésére alkalmas az alábbi összeállításokban:

alpműszer beépített szivattyúval és adattárolóval a dokumentálásra  
4 szenzorhely maximum 5 különböző gázra

A szenzorkamra kívánság szerint a következő szenzorokkal látható el:

metán CH<sub>4</sub>  
széndioxid CO<sub>2</sub>  
oxigén O<sub>2</sub>  
kénhidrogén H<sub>2</sub>S  
szénmonoxid  
kombi szenzor H<sub>2</sub>S / CO

#### Szenzor összeállítások az alábbiak szerint:

GÁZOK	HELY 1	HELY 2	HELY 3	HELY 4
1	CH <sub>4</sub>			
2	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>		
3	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	
4	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S
5	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S / CO

**Alkalmazási terület 1 – gázok jelzése**



**A környezet ellenőrzése aknában és zárt tereknél (munkahely-felügyelet) az alábbi területeken.**

Ivóvízellátás (vízórák és átadó állomások)

Távhő szolgáltatók

Távközlés (posta)

szennyvíz telepek (tisztítók, szivattyú állomások, tárolók, túlfolyómedence)

nyílt utcai munkák

bűjratócső

## **Alkalmazási terület 2 – gázmérés**



**Gázkoncentráció meghatározása**

**Behatárolás**

- gázkoncentráció mérése szondafuratokban
- a maximális koncentráció meghatározása a szondafuratokban

**Gázzal való ellátás/inertizálás**

- a gázzal való ellátás során a földgáz előrehaladásának és az oxigén elvételének ellenőrzésére
- a nitrogén öblítés és az oxigén eltávolítás ellenőrzése
- a metán és az oxigén koncentráció mérése

## MAK érték mérése (... a TRGS 402 és TRGS 900 szerint)



0- 100 ARH% és  
0- 100 tf. metán



0- 5 tf.% széndioxid



0- 25 tf% oxigén



0 500 ppm szénmonoxid



0- 100 ppm kénhidrogén

### Robbanásveszélyes keverékekre történő figyelmeztetés

nem tömör gázvezetékek az akna közelében  
olaj-, szén-, földgáz- vagy folyékony gáz  
tárolók közelében

hulladéklerakók, mocsaras területek vegyi  
üzemek, üzemanyagtöltő állomások és  
finomítók közelében

tisztító és bevonatoló munkák oldószeres  
anyagokkal nem engedélyezett éghető  
anyagok csatornába kerülése (pl. benzin)

### Oxigénhiány jelzése

más gázkomponensek bekerülése  
organikus hulladékok bomlása  
nyílt lánggal történő hegesztési és melegítési  
eljárások

- légzési levegő elhasználódása

### Mérgező gázok jelzése

széndioxid keletkezése bakteriális  
környezeti folyamatok miatt  
széndioxid keletkezése ásványvízben gazdag  
területen

széndioxid keletkezése kilégzés által  
kénhidrogénképződés szennyvíznél

szénmonoxid képződés tökéletlen égéskor  
(pl. rosszul beállított gázkészülék esetén)

- szénmonoxid képződés utcához vagy  
parkolóhoz közeli helyen

## Jellemzők

nagy, megvilágítható LCD kijelző  
optikai és akusztikus riasztás a határérték túllépésekor  
MAK érték mérés és riasztás a TRGS 402 és TRGS 900 szerint  
széles menüfunkció választása személyes műszeralkalmazás beállítására  
PIN kód alkalmazása  
gázfajtánkként elő és fő riasztási határ beállítható  
beállítható vizsgálati időintervallum a rendszeres műszer-felülvizsgálatra  
beállítható tesztgáz koncentráció  
és továbbiak

## Szenzorok

Gázfajták	Élettartam (garantált)	(elvárt)	Mérési elv
CH <sub>4</sub>	1 év	(5év)	kat.égetés/hővezetőképesség
CO <sub>2</sub>	2 év	(5év)	infravörös
O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO	2 év	(2 év)	elektro-kémiai
H <sub>2</sub> S / CO	3 év	(3 év)	elektro-kémiai

## Műszaki adatok

Üzemidő: min. 9,5 óra (...bekapcsolt szivattyúval)  
Áramellátás: NiCd tölthető akku  
Rb-s kivitel (CENELEC):  
- Vizsgáló: Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Braunschweig  
- Vizsgálat száma: PTB 96 ATEX 2166, 3. kiegészítés  
- Besorolás: Ex II 2 G Eex ib d IIB T3  
Üzemi hőmérséklet: -10§tól +40§ C  
Tárolási hőmérséklet: -25§tól +50§ C  
Méretek: 129 x 192 x 65 mm (MxHxSz)  
Súly: 1.500 gr (...szenzoroktól függően)

## Tartozékok (külön)

töltéstechnika 12V, 24V és 100-240V  
rendszerbőrönd két kivitelben, bőr hordozótáska  
kézi szonda, úszószonda és szondacső 1m, 2m vagy 6m  
vizsgálókészülék és tesztgázok

### HERMANN SEWERIN GmbH

Robert Bosch Str. 3  
D – Gütersloh  
Telefon: +49-5241-934 0  
Telefax: +49-5241-934 444  
<http://www.sewerin.com>  
[info@sewerin.com](mailto:info@sewerin.com)

### INFORMÁCIÓ:

**INOT Kft**  
Dubóczki Antal  
1118 Budapest Torbágy u 6.  
Tel.: 06-70-514 6414  
Fax.: (1) 246-9274  
<http://www.inot.hu>  
[toni@inot.hu](mailto:toni@inot.hu)