

Gáz méréstechnika


GOLIATH - "Minden az egyben"

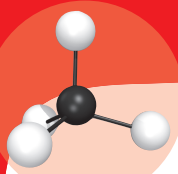
Érzékelés – Riasztás – Mérés – Kiértékelés



- A jól bevált ESDERS működési filozófiával
- DVGW – G 465-4-nek megfelelő átfogó alkalmazási lehetőségek



Műszaki adatok	
Kijelző	LCD grafikus kijelző, 128 x 64 pixel, háttérvilágítással
Tápegység	NiMH tölthető akkumulátor
Működtetési hőmérséklet	-10°C - +40°C
Működtetési idő	> 8 - > 12 óra háttérvilágítás nélkül, üzemmódtól függően
Töltés	Töltőállomás 12 Volt vagy 230 Volt Töltési idő kb. 5 óra USB csatlakozó (500 mA-hez specifikált), Töltési idő kb. 8 óra
Memória	Flash memória 4 Mbyte, több mint 1 millió mért érték
Védettség	IP 54
Méretek	200 x 100 x 87 mm
Súly	kb. 1.200 g
Robbanásvédelem ATEX	BVS 09 ATEX E 079 X -  II 2G ib d IIB T3/T4 Gb



DVGW – G 465-4 szerinti alkalmazás

A gázellátás területén számos feladat a készenléti szolgálathoz tartozik. Ehhez egyre gyakrabban kombinációs mérőeszközöket használnak.

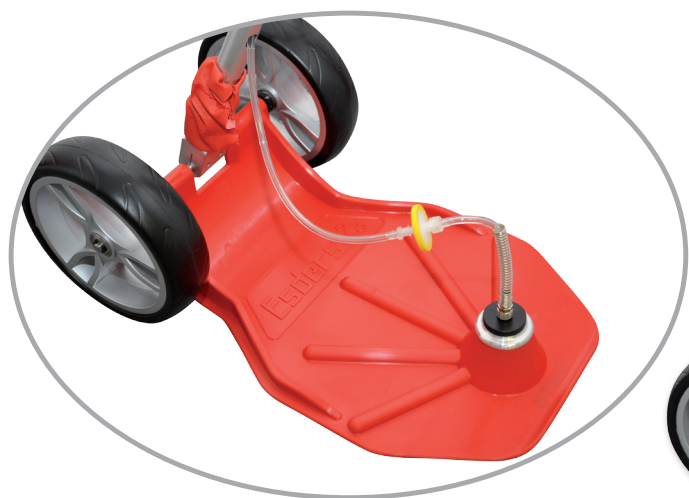
Az Esders által a „GasTest alpha” néven bevezetett menütechnika már általánosan elfogadott a kombinációs mérőeszközök működési területén és a DVGW G 465-4 munkalap mellékletében a „rendelkezésre álló legjobb technológiaként” említik.

A GOLIATH a még egyszerűbb kezelési lehetőségek sokaságát kínálja. A DVGW G 465-4 munkalap szerint a gázmérés összes alkalmazási esetét lefedi.

A gázvezeték hálózat sérült területeinek felkutatása, elhatárolása és kiértékelése egyetlen eszközzel!

A **GOLIATH** érzékelője egyértelmű és nagyon gyors eredményeket biztosít. A válaszdő összehasonlítása az úgynevezett T90 értékkel történik. Ez azt jelzi, hogy hány másodperc elteltével érhető el a mért értékek 90%-a. A **GOLIATH**-nál a T90 érték metán és széndioxid esetében kevesebb, mint 5 másodperc 0,1 és 100 térf.-% metán mérési tartományban, valamint 0,1 és 30 térf.-% széndioxid mérési tartományban.

Az optimalizált lokalizációk a metán, széndioxid és oxigén párhuzamos kijelzésével és kiértékelésével érhetőek el.



Szőnyegszonda TS 14:

Az öntött TS14 szőnyegszondánál egy újonnan kifejlesztett anyagot használunk, amely a legmagasabb kopásállóságot rugalmassággal és nagy működési hőmérséklet tartománnyal párosítja. Egy szonda konstrukciója jelentősen hozzájárul a mintavétel minőségéhez.

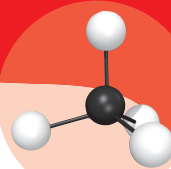
Az etán elemzése:

A sérült területek bebizonyítására percek alatt egy etán elemzést lehet elvégezni a földgáz és biogáz megkülönböztetésével. Ehhez szükséges, hogy a készülék rendelkezzen az opcionális kromatográfias elválasztó oszloppal. Egyéb kiegészítők nem szükségesek ehhez.

Csak a földgáz rendelkezik említésre méltó etán komponensekkel, míg a biogáz (fermentációs gáz) nem tartalmaz etánt. A készülék kiértékeli a mérési eredményt és tárolja az adatokat további használatra.

GOLIATH

Ethan Analyse	
Methan:	Maximum: 0
	1721 P M
Ethan:	Maximum:
	102 P M
Ethan in Probe ! M	



Alkalmazás hibaelhárításnál

A **GOLIATH** tökéletesen alkalmas a hibaelhárításnál. Egy bejelentett gázsagnál történő tipikus alkalmazása mellett az alkalmazások többsége a „nincs gáz” eseteknél áll fenn. Ebben az esetben a szerelőnek meg kell állapítania az okot, valamint meg kell mérnie a gázvezetékben uralkodó nyomásokat. Erre a feladatra is kitűnően alkalmas a **GOLIATH**, amely 0-2000 hPa mérési tartománnyal (opcionális nyomásérzékelő) rendelkezik.

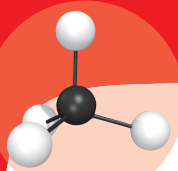
Sok gázszolgáltatónál bebizonyosodott, hogy a környezeti levegőben lévő éghető gázok figyelése mellett megéri rögzíteni a szénmonoxid-koncentrációt is. Az „Épület vizsgálat” alkalmazásnál ezért a CO-koncentráció is kijelzésre kerül és 10 ppm felett riasztás történik. Így az üzemeltető tájékoztatást kap a gázvezetés lehetséges problémáiról.



Előnyök:

- Jól bevált ESDERS működési filozófia.
- Nagyon gyors indítási fázis bekapcsolás vagy az alkalmazás módosítása után.
- Rendkívül rövid reakcióidő minden koncentrációjú CH₄ és CO₂ mérése során.
- Opcionális oxigén és legfeljebb három mérgező gáz érzékelő.
- Integrálható etán elemzés a mérési eredmények automatikus értékelésével.
- Opcionális nyomásmérés akár 2000 hPa-ig.

Alkalmazási eset		Méréstartomány	Működési elv
Földszín feletti szivárgás érzékelés		0 ppm - 100 térf.-% CH ₄	Félvezető érzékelő + Infravörös érzékelő
Talajmenti levegő vizsgálata		0,0 - 100 térf.-% CH ₄ 0,0 - 20 térf.-% CO ₂	Infravörös érzékelő Infravörös érzékelő
	opcionális	0 - 25 térf.-% O ₂	Elektrokémiai érzékelő
Belsőter vizsgálat		0 ppm - 100 térf.-% CH ₄	Félvezető érzékelő + Infravörös érzékelő
Etán elemzés	opcionális	CH ₄ , C ₂ H ₆	Kromatográfias elválasztó oszlop + Félvezető érzékelő
Épület vizsgálat		0 ppm - 100 térf.-% CH ₄	Félvezető érzékelő + Infravörös érzékelő
	opcionális	0 - 500 ppm CO	Elektrokémiai érzékelő
Munkatér felügyelet		0 - 100 % ARH CH ₄	Infravörös érzékelő
		0 - 5 térf.-% CO ₂	Infravörös érzékelő
	opcionális	0 - 25 térf.-% O ₂	Elektrokémiai érzékelő
	opcionális	0 - 100 ppm H ₂ S	Elektrokémiai érzékelő
Öblítőgáz tisztaság		0,0 - 100 térf.-% CH ₄	Infravörös érzékelő
	opcionális	0 - 25 térf.-% O ₂	Elektrokémiai érzékelő
Nyomásmérés	opcionális	0,0 - 2.000 hPa	Piezorezisztív érzékelő



A mérések dokumentálása:

- Protokoll nyomtatás infravörös interfészen keresztül egy thermo nyomtatón.
- Adatok kiolvasása egy PC-re közvetlenül a töltőállomásról.
- Hálózatba köthető PC szoftver széles körű funkciókkal a mérések további kiértékeléséhez és egy adatbázisban történő tárolásához.
- Jelentések kiadása PDF és HTML formátumban.

A mért adatok exportálása többféle formátumba:

Adobe PDF

MS WORD

MS EXCEL

MS ACCESS

HTML

PAINT



GOLIATH tartozékok



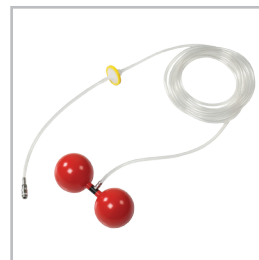
Cikkszám: 262009
Hőnyomtató



Cikkszám: 3720...
Tesztgázok



Cikkszám: 212013
Nyomás adapter



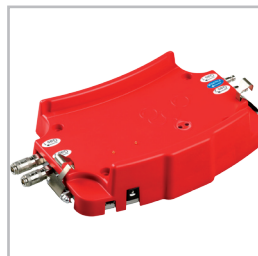
Cikkszám: 232080
Úszó szonda



Cikkszám: 202002
Tápegység 230V



Cikkszám: 202027
Készüléktartó bőrönd



Cikkszám: 202021
Teszt- és töltőállomás



Cikkszám: 271118
Térszonda V2



Cikkszám: 232130/-31
Szőnyegszonda TS 14



Cikkszám: 232085
Talajszonda



Cikkszám: 232086
Harangszonda



Cikkszám: 271125
Ipari szonda szett

Igény esetén további tartozékok rendelhetők!

A technikai paraméterek változásának joga fenntartva. Verzió: 2016/11