

# K 504 Égésvizsgáló

elektro-optikai érzékelővel és hosszú élettartamú CO cellával.

**A K504 olcsó, egyszerűen kezelhető, hosszú élettartamú beállító műszer a szerelők részére.**

Jól látható nagyméretű számok és a telep töltésállapotának kijelzése.

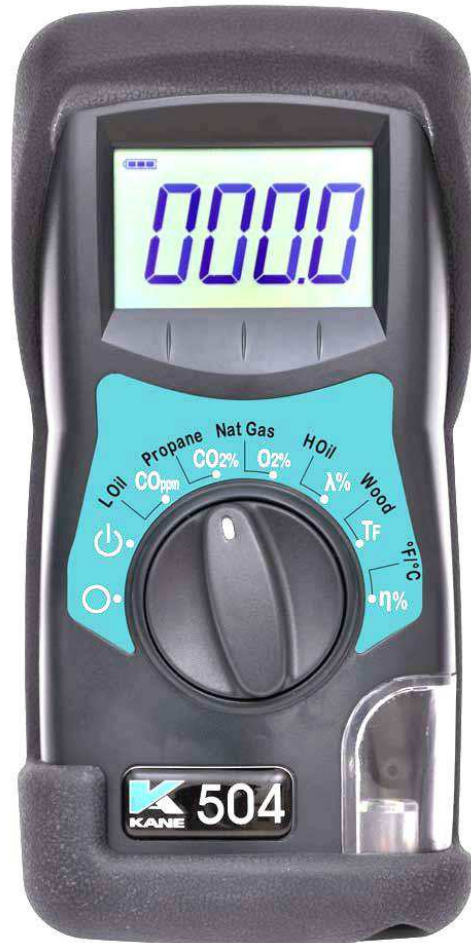
Az elektro-optikai érzékelő (EOS) közvetlenül a füstgáz CO<sub>2</sub> tartalmát méri. Az infravörös elven működő cella igen hosszú élettartamú – **gyári garancia 2+3 = 5 év, várható élettartam 10 év.** A garancia kiterjeszthető 3. - 4. -5. évre is a márkaszervizben végzett évenkénti kisköltségű felülvizsgálattal.

A szonda tartalmazza a füstgáz-hőfokmérőt is. Egy referencia-hőfokérzékelő a műszer belsejében található.

**Olcsó üzemeltetés:** a műszer nem tartalmaz 2-3 évente cserélendő vegyi O<sub>2</sub> cellát, az elemek cseréje az üzemeltetési költség a tervezett élettartam végéig.

## Egyszerű kezelés:

- A hatásfok kiszámításához a bemeneti levegő hőfokára is szükség van. Alapállapotban a műszer belsejében lévő hőfokot használja a bemeneti hőfokként.
- Amennyiben a hatásfok pontos értéke szükséges, úgy már a hitelesítés (bekapcsolás) előtt csatlakoztatni kell a mérőszondát:
  - ha a műszer még nem vette át a helyiség hőmérsékletét (pl. hideg). A műszert a hitelesítés alatt szondástul a vizsgálandó készülékkel egy helyiségben kell tartani.
  - ha a kazán zárt égésterű azaz nem a helyiség levegőjét használja, hanem a kültérből szívja a levegőt, akkor a szonda hegyét kazán levegő-beszívásába kell helyezni, vagy a kültéri tiszta levegőben kell hitelesíteni a műszert.
- Ezután a forgókapcsolót a használt üzemanyagra kell állítani. A műszer bekapcsolódik: 1,5 percig hitelesíti önmagát, és a szonda hegyén mért hőfokot tárolja a bemeneti értéként.
- Ezután megindítható a mérés: a szondát a füstáramba kell behelyezni. A mérés folyamatos, a kijelzőn a forgókapcsolóval kiválasztott „élő” adat látható.
- Készenléti állapotba  $\odot$  kapcsolható a mérési szünetekben az elemek kímélése céljából – pumpa kikapcsolva.
- A műszer 4 darab AA méretű alkáli elemmel működik. NiMH akkumulátorok is használhatók; hátrányuk, hogy a töltéskor minden alkalommal ki kell venni majd visszahelyezni őket.
- **A vízcsapdát rendszeresen ellenőrizni és üríteni kell.**



A választható üzemanyagok

Fűtőolaj (L OIL) ~ propán (Propane)~ földgáz (Nat Gas)~ nehézolaj/pakúra (H Oil) ~ fa/pellet (Wood)

## A forgókapcsoló állásai:

|                 |                 |   |
|-----------------|-----------------|---|
| Kikapcsolva     | $\odot$         | kikapcsolási idő 10 másodperc                                   |
| Készenlét       | $\ominus$       | pumpa áll, kijelzőn <i>Stby</i> látható                         |
| Szénmonoxid %   | CO              | (mért adat)   |
| Széndioxid %    | CO <sub>2</sub> | (mért adat)   |
| Oxigén %        | O <sub>2</sub>  | (számított adat)  |
| Többletlevegő % | $\lambda$       | (számított adat)  |
| Füstgáz hőfok   | TF              | (mért adat)   |
| Hatásfok %      | $\eta$          | (számított adat, kondenzációs kazánoknál 10%-ot kell hozzáadni) |

Szállítási készlet: műszer, mérőszonda, használati útmutató. Hordtáska külön rendelhető



Importáló és márkaszerviz:

**AP-L Mérnökiroda KFT**

sales@apl.hu support@apl.hu www.apl.hu

Tel: (1) 326 81 72 Mobil: +36 30 9319604

## MŰSZAKI ELŐNYÖK

- Új **EOS** digitális technológia  
Közvetlen **CO<sub>2</sub>** mérés infravörös technológiával  
Nincsen rendszeres cellacsere – mint a vegyi oxigén celláknál 2-3 évente  
Különlegesen hosszú a **CO<sub>2</sub>** érzékelő élettartama
- Mért adatok  
Széndioxid tartalom **CO<sub>2</sub>**  
Szénmonoxid tartalom **CO** ~ hosszú élettartamú cella  
Füstgáz hőfoka **TF °C** átállítható Fahrenheit egységre **°F**
- Számított adatok  
Oxigén tartalom **O<sub>2</sub> %**  
Hatásfok nettó **η %** (kondenzációs kazánoknál ehhez 10%-ot kell hozzáadni)  
Többletlevegő **λ %** (az ideális égéshez viszonyítva)
- Az alábbi üzemanyag-fajták adatai tároltak (a hatásfok számításához szükségesek)  
Fűtőolaj ~ propán ~ földgáz ~ nehézőlaj (pakúra) ~ fa / fa-brikett (pellet)

## MŰSZAKI ADATOK

| ADAT                             | felbontás                         | pontosság                       | tartomány      |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Szénmonoxid <b>CO</b>            | 1 ppm                             | mért adat: 5ppm ~ 100ppm < 5%-a | 0 ... 1999ppm  |
| Széndioxid <b>CO<sub>2</sub></b> | 0,1 %                             | a mért adat: 0,2%               | 0 ... 30 %     |
| Oxigén <b>O<sub>2</sub></b>      | 0,1 %                             | számított adat: 0,2%            | 3 ... 20,9 %   |
| Többletlevegő <b>λ</b>           | 0,1 %                             | számított adat: 1,5%            | 0 ... 250 %    |
| Hőfokmérés <b>TF</b>             | 1,0 °C                            | mért adat: 2°C ~ 0,3%-a         | 0 ... 600 °C   |
| Hatásfok <b>η</b>                | 0 ... 110%                        | számított adat: 1,5%            | 0 ... 110 %    |
| Beprogramozott üzemanyagok       |                                   | Fűtőolaj ~ propán ~ földgáz ~   | ~              |
| <b>Működési körülmények</b>      |                                   | max 90% páratartalom            | 0 °C ... +45°C |
| Méretek és súly                  | védőtok nélkül: ~180 x 90 x 50 mm | ~0,5 kg                         |                |
| szonda                           | ∅6 mm x 240 mm mérőszár           | ~100mm nyél                     | 1,5 m cső      |
| Elemek és élettartamuk           | 4 db AA alkáli elem               | min. 8 óra üzemidő              |                |

### Összehasonlító táblázat:

#### K504 típusú égésmérő

Védőtok mágnesekkel

**Mért adatok**

CO<sub>2</sub>

CO

---

Füsthőfok

---

---

**Számított adatok**

O<sub>2</sub>

Hatásfok

Többletlevegő

---

**Egyéb**

---

---

Kijelző: 4 karakter

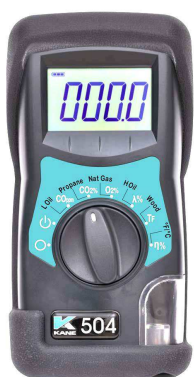
---

---

---

---

---



#### K455 típusú égés- és füstgáz-analizátor KIT

Védőtok mágnesekkel

**Mért adatok**

CO<sub>2</sub>

CO

NO (opció)

Füsthőfok

Folyamatosan mért külső hőfok

Diff. nyomás és huzatmérés

**Számított adatok**

O<sub>2</sub>

Hatásfok B~C~N

Többletlevegő

Hőfokkülönbség

**Egyéb**

Nyomtató

Bluetooth (opció)

kijelző 4 sor 8-8 karakter

99 méréshez adattároló

4-féle méréssorozat, tárolható

hordtáska

Akkuk a műszerben tölthetők

Hálózati adapter / akku töltő

