

# HL 860

## Rauchgas-Analysegerät



### Lerninhalte / Übungen

- Messung von Restsauerstoff im Abgas von Heizungsanlagen
- Messung von Kohlenmonoxid
- Messung der Stickoxide
- Messung von Abgas- und Verbrennungslufttemperatur

### Spezifikation

- [1] transportables Abgasanalysegerät im robusten Koffer für Heizungsanlagen
- [2] gleichzeitige Messung von Verbrennungsluft- und Abgastemperatur, Restsauerstoff, Kohlenstoffmonoxid, Stickoxide
- [3] Berechnung von Kohlenstoffdioxid, Luftüberschuss, Luftverhältnis, Wirkungsgrad und Wärmeverlusten
- [4] Fernbedienung mit integrierter Anzeige
- [5] interner Messwertspeicher
- [6] Akkubetrieb oder Netzbetrieb möglich
- [7] USB-Schnittstelle

### Technische Daten

#### Messbereiche

- O<sub>2</sub>: 0...21%
- CO: 0...10000ppm
- NO<sub>x</sub>: 0...1000ppm
- Temperatur:
  - ▶ 0...800°C (Abgas)
  - ▶ 0...100°C (Verbrennungsluft)
- Differenzdruck: -100...100mbar

230V, 50Hz, 1 Phase  
 230V, 60Hz, 1 Phase  
 120V, 60Hz, 1 Phase  
 LxBxH: 470x220x300mm  
 Gewicht: ca. 7kg

### Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows empfohlen

### Lieferumfang

- 1 Versuchsggerät mit Koffer
- 1 Anleitung

### Beschreibung

- **Messung und Berechnung aller rauchgastechisch relevanten Parameter**
- **Thermodrucker und PC-Schnittstelle integriert**

HL 860 dient als Zubehör für Rauchgasmessungen verschiedener Öl- und Gasbrenner wie z.B. HL 352 Prüfstand für Öl-, Erdgas und Propangasbrenner. In den Rauchgasen können O<sub>2</sub>, CO, Stickoxide und Ruß bei gleichzeitiger Messung von Abgas- und Verbrennungslufttemperatur nachgewiesen werden. Für definierte Brennstoffe werden CO<sub>2</sub>, CO/CO<sub>2</sub>, Luftüberschuss, Luftverhältnis, Wirkungsgrad und Wärmeverluste berechnet.

Das Versuchsgerät enthält eine Fernbedienung mit Display zur Anzeige der Messwerte, einen internen Messwertspeicher und einen Thermodrucker zur schnellen Dokumentation. Über eine USB-Schnittstelle kann ein PC angeschlossen werden. Die Energieversorgung erfolgt entweder über einen Akku oder einen Netzanschluss.

# HL 860

## Rauchgas-Analysegerät

Optionales Zubehör

065.35000	HL 350	Prüfstand für Ölbrenner
065.35100	HL 351	Demo-Anlage Heizkessel
065.35200	HL 352	Prüfstand für Öl-, Erdgas- und Propangasbrenner
065.35300	HL 353	Warmwassererzeugung