BEDIENUNGSANLEITUNG

HALOGEN DETEKTOR

PCE-HAD 5

DEUTSCH



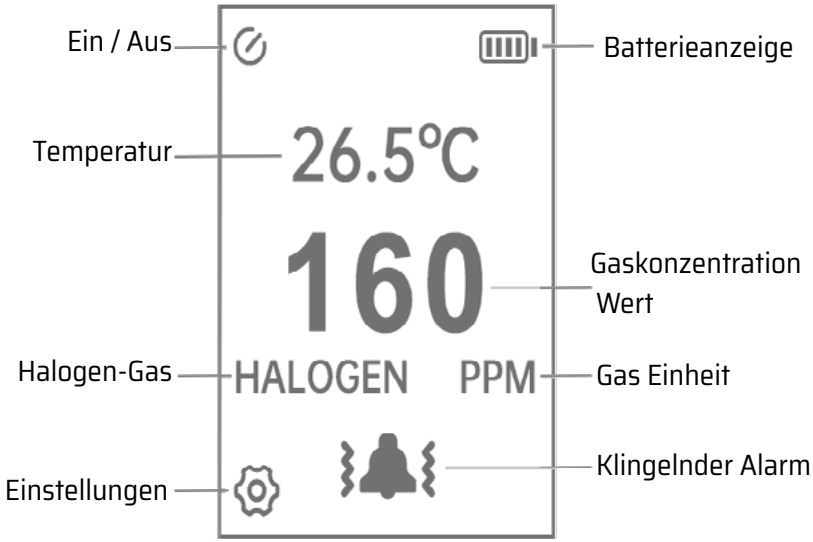
User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com



PCE-HAD 5

1. Display-Schnittstelle
2. OK
3. Auf/Ab
4. Zurück
5. Einstellung
6. Ein / Aus
7. Universal-Kalibrierungsrohr
8. Sonde

ANZEIGESCHNITTSTELLE



BESCHREIBUNG DER PRODUKTFUNKTIONEN

1. Ein / Aus

Ein / Aus: Drücken Sie die Einschalttaste „ „ 2 Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten.

Vorheizen beim Einschalten: Nach dem Einschalten heizt das Gerät automatisch vor. Ein 30-sekündiger Countdown beginnt, und nach Abschluss des Countdowns geht das Gerät in den Lesemodus über, so dass die Prüfung beginnen kann.

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, führt es automatisch einen Sensor-Selbsttest durch (Piepton des Summers + Molarenvibration). Ist der Selbsttest normal, beginnt der Vorheiz-Countdown.

Tritt eine Sensorfehlfunktion auf, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „Sensor Malfunction“ (Sensorfehlfunktion), so dass das Gerät zur Reparatur ins Werk geschickt werden muss.

2. GASERKENNUNG

Nachweisbare Gase:

Nachweis von Halogengasen (einschließlich Chlor und Fluor); Nachweis von medizinischem Ethylenoxid, Ethanolgas, usw. Nachweis von Halongas in Feuerlöschanlagen; Nachweis von Klimaanlagen, Kühlsystemen, Kältemittelrückgewinnungsanlagen, etc.

1. CFCS (Fluorchlorkohlenwasserstoffe): R11, R12, R13, R113, R114, R502, R500, R503, R170, R600a, R1270, usw.
2. H-FCKW (teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe) R22, R32, R123, R124, R141b, R142b, R402A, R402B, R403A, R409A, usw.
3. HFCS (Hydrofluorcarbone): R410a, R134a, R404a, R125, R407C, R417A, R507, R23, R1343, usw.

Alarm bei Überschreitung:

1. Gaskonzentrationswert < Unterer Grenzwertalarm, Anzeige in weißer Schrift, kein Alarm.
2. Unterer Grenzwertalarm < Gaskonzentrationswert < Oberer Grenzwertalarm, Anzeige in weißer Schrift, stoßweises Vibrieren, leises Piepen.
3. Gaskonzentrationswert > Oberer Grenzwertalarm, Anzeige in roter Schrift, Dauervibration, schneller Piepton.

Anwendungstechniken:

1. In offenen Bereichen mit guter Belüftung kann es schwierig sein, selbst größere Lecks zu entdecken, da sich das ausgetretene Kältemittel schnell verflüchtigt. In solchen Fällen empfiehlt es sich, die Bereiche, in denen Lecks auftreten können, abzudecken.
2. Wenn es mehrere Leckstellen gibt, empfiehlt es sich, zunächst die schwerwiegenderen Leckstellen zu ermitteln. Sobald die größeren Leckstellen gefunden sind, ist es einfacher, die kleineren zu finden.
3. Wenn die Sonde mit Methan oder anderen flüchtigen Gasen in Berührung kommt, kann sie einen Alarm auslösen. Daher sollte eine solche Situation bei der Inspektion vermieden werden.

Anmerkungen:

1. Während der Erkennung sollte die Klimaanlage oder das Kühlgerät mit ausreichend Kältemittel gefüllt sein.
2. Bitte halten Sie die Sonde sauber, um eine Beeinträchtigung der Erkennungsergebnisse zu vermeiden.
3. In einem Kältesystem sollte die Lecksuche entlang eines kontinuierlichen Pfades durchgeführt werden. Bei der Lecksuche sollte die Sonde mit einer Geschwindigkeit von nicht mehr als 25-50 mm/s um das zu prüfende Bauteil herumbewegt und in einem Abstand von nicht mehr als 5 mm zur Oberfläche gehalten werden.
   Um optimale Ergebnisse zu erzielen, ist es wichtig, das Bauteil während der Bewegung vollständig zu umschließen. Ein Alarm zeigt an, dass ein Leck gefunden wurde.
4. Bitte setzen Sie das Gerät nicht hohen Konzentrationen korrosiver Gase (wie Alkohol, Rauch, Formaldehyd, Toluol, Benzol, Aceton, Feuerzeuggas und Farbe) aus, da dies zu Korrosion oder Beschädigung der Heizmaterialien und Sensordrähte und zu einer irreversiblen Verschlechterung der Leistung des empfindlichen Materials führen kann.

PRODUKTSPEZIFIKATION

Modell	PCE-HAD 5
Bildschirm	Farbbildschirm
Gas Detection	CFCS (Fluorchlorkohlenwasserstoffe): R11,R12, R13,R113,R114,R502,R500,R503, R170,R600a,R1270,etc.
	HFCKW (teilhalogenierte Fluorchlorkohlen-wasserstoffe): R22,R32,R123,R124,R141b,R142b, R402A,R402B,R403A,R409A,etc.
	HFCS (Hydrofluorcarbone): R410a, R134a,R404a,R125,R407C,R417A, R507,R23,R1343,etc.
Bereich	0-1000PPM
Auflösung	1PPM
Vorwärmzeit	30 s
Überwachung der Temperatur	-10-50°C/14-122 °F
Alarmeinstellung	Oberer Grenzwertalarm/unterer Grenzwertalarm
Alarmtypen	Signalton, Vibration, Anzeige
Einstellung der Sprache	Vereinfachtes Chinesisch und Englisch
KältemittelGaseinheit	PPM
Automatische Abschaltung	15min,30min,60min,nie
Betriebsdauer	>6 Stunden
Warnung bei niedrigem Batteriestand	4.35±0.1 V
Abschaltung bei niedriger Batteriespannung	3.5±0.2V
Stromversorgung	4*1,5V AAA
Größe	173 x 63 x31 mm

www.pce-instruments.com

ENTSORGUNG

Für die Entsorgung von Batterien in der EU gilt die Richtlinie 2006/66/EG des Europäischen Parlaments. Aufgrund der enthaltenen Schadstoffe dürfen Batterien nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen abgegeben werden an Rücknahmestellen, die für diesen Zweck vorgesehen sind. Um der EU-Richtlinie 2012/19/EU zu entsprechen, nehmen wir unsere Geräte zurück. Wir verwenden sie entweder wieder oder geben sie an ein Recycling-Unternehmen, das die Geräte gesetzeskonform entsorgt. In Ländern außerhalb der EU sollten Batterien und Geräte gemäß den örtlichen Abfallbestimmungen entsorgt werden. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an PCE Instruments.

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Änderungen vorbehalten