

## Lekdetector PCE-LDC 8

**Lekdetector voor persluchtleidingen / eenvoudige bediening / werkfrequentie 40 kHz / lekdetectie met behulp van een hoofdtelefoon / robuust apparaat / batterijvoeding**

De lekdetector wordt gebruikt om lekken op persluchtleidingen te lokaliseren. Bovendien kan de lekdetector ook worden gebruikt op koelmiddelleidingen of gasleidingen voor lekdetectie. Deze lekdetector is uitgerust met een ultrasone sensor die lekken in luchtleidingen nauwkeurig kan detecteren. De ultrasone sensor van de lekdetector werkt op een frequentie van 40 kHz. Dit betekent dat de lekdetector is gekalibreerd op de gemiddelde frequentie die lekt op drukleidingen. Dit ligt in het bereik tussen 20 ... 80 kHz. Een hoogdoorlaatfilter in de lekdetector zorgt ervoor dat alle geluiden met een frequentie < 40 kHz wordt gefilterd om een betere lekdetectie uit te voeren. Een geïntegreerd versterkerelement in de lekdetector zorgt ervoor dat de hoogfrequente geluiden die de ultrasone sensor ontvangt te horen zijn via de geluiddichte hoofdtelefoon.

Naast de akoestische detectie van een lek in persluchtleidingen, toont de lekdetector de intensiteit van het ultrasone signaal op een display. De sensor van de lekdetector heeft een laserpointer voor een betere richtbaarheid van de leidingen of drukvaten. Een lans kan ook worden aangepast aan de sensor, wat bijdraagt aan het nauwkeurig vaststellen van lekdetectie. Met behulp van de lekdetector kan de gebruiker, afhankelijk van de bedrijfsdruk in de pijpleiding, een lek veilig lokaliseren op een afstand van maximaal 18 meter. De lekdetector werkt op een oplaadbare batterij, deze zorgt ervoor dat de lekdetector tot wel 6 uur kan worden gebruikt.



- werkfrequentie van 40 kHz
- eenvoudige bediening
- tot 6 uur gebruik op batterijen
- lekdetectie via hoofdtelefoon en LCD-scherm
- robuust en ergonomisch
- kan over lange afstanden worden gebruikt

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)53 - 737 01 92    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pcebrookhuis.nl



## Technische data

|                     |  |
|---------------------|--|
| Meetprincipe        | ultrasoon  |
| Meetmedium          | lucht, koelvloeistof, niet-explosieve gassen                                 |
| Werk frequentie     | 40 kHz $\pm$ 2 kHz   |
| Aansluitingen       | 3,5 mm jackplug voor sensor<br>3,5 mm jackplug voor hoofdtelefoon en oplader |
| Display             | LC-display   |
| Stroomvoorziening   | NiMH-batterij  |
| Bedrijfstijd        | ca. 6 uur zonder laseraanwijzer<br>ca. 4 uur met laseraanwijzer              |
| Laadtijd            | ongeveer 1,5 uur   |
| Bedrijfstemperatuur | normale werking: 0 ... 40 ° C<br>tijdens laden: 10 ... 40 ° C                |
| Laser               | klasse 2; <1 mW; 650 nm  |
| Afmetingen          | 191,5 x 87,5 x 53 mm   |
| Gewicht             | ca. 250 g  |

### Meetopties druk vs. diameter / bereik

|         |              |               |               |
|---------|--------------|---------------|---------------|
| 0,5 bar | 0,1 mm / 2 m | 0,2 mm / 2 m  | 0,5 mm / 10 m |
| 5 bar   | 0,1 mm / 8 m | 0,2 mm / 14 m | 0,5 mm / 18 m |

### Leveringsomvang van de lekdetector PCE-LDC 8

1 x lekdetector PCE-LDC 8, 1 x sensoreenheid, 1 x hoofdtelefoon, 1 x richtlans,  
1 x sensorverlengkabel, 1 x oplader, 1 x opbergkoffer, 1 x handleiding





**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**  
PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)53 - 737 01 92    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pcebrookhuis.nl