LEKZOEKAPPARAAT

PCE-LDC 8



- **Werkfrequentie van 40 kHz**
- **Eenvoudige bediening**
- **Tot 6 uur werking op accu**
- **Lekdetectie via hoofdtelefoon en lcd-display**
- **Robuust en ergonomisch**
- **Inzetbaar over grote afstanden**

Het Lekzoekapparaat wordt gebruikt voor het opsporen van lekkages in persluchtleidingen. Daarnaast kan het ook worden gebruikt voor lekdetectie in koelmiddelleidingen of gasleidingen. Dit Lekzoekapparaat is uitgerust met een ultrasone sensor die lekkages in luchtleidingen nauwkeurig kan detecteren. De ultrasone sensor van het Lekzoekapparaat werkt met een frequentie van 40 kHz. Hierdoor is het apparaat gekalibreerd op de middelste frequentie die lekkages in drukleidingen uitzenden. Deze ligt namelijk in het bereik tussen 20 en 80 kHz. Een hoogdoorlaatfilter in het apparaat zorgt ervoor dat alle geluiden met een frequentie van < 40 kHz worden gefilterd, zodat een betere lekdetectie mogelijk is. Een geïntegreerde versterker in het apparaat zorgt ervoor dat de hoogfrequente tonen die door de ultrasone sensor worden opgevangen, hoorbaar worden via de geluidsdempende hoofdtelefoon.

Naast de akoestische detectie van een lekkage in persluchtleidingen geeft het apparaat de intensiteit van het ultrasone signaal weer op een display. Voor het beter richten op leidingen of drukvaten is de sensor van het Lekzoekapparaat voorzien van een laserpointer. Op de sensor kan ook een lans worden bevestigd, die bijdraagt aan een uiterst nauwkeurige lekdetectie. Met het Lekzoekapparaat kan de gebruiker, afhankelijk van de bedrijfsdruk in de leiding, een lekkage op een afstand tot 18 m betrouwbaar lokaliseren. Het apparaat werkt op een oplaadbare accu, waardoor het tot 6 uur kan worden gebruikt.

Specificatie

Algemene technische gegevens	
Meetprincipe	Ultrasoon
Aansluitingen	2 x 3,5 mm jack
Frequentie	40 kHz
Type beeldscherm	LCD
Meetmedium	Koelmiddel, Niet-explosieve gassen, Lucht
Bedrijfstijd	6 h
Oplaadtijd	1,5 h
Laser	Klasse 2 <1mW
Behuizing	PC (polycarbonaat)
Golflengtebereik	640 ... 660 Nm
Extra beschrijving	Druk 0,5 bar: Bereik bij 0,1 mm: 2 m bij 0,2 mm: 2 m bij 0,5 mm: 10 m Druk 5 bar: Bereik bij 0,1 mm: 8 m bij 0,2 mm: 14 m bij 0,5 mm: 18 m
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP30
Stroomvoorziening	5 V DC
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Batterij	4 x 1,2 V stagiair , Nikkel-metaal hydride batterij
Capaciteit	600 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 40 °C , 10 ... 90 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	87,5 x 53 x 191,5 mm
Gewicht	1000 g