

FLIR Si124-LD akustisk kamera

Med FLIR Si124 kan du se läckaget



FLIR Si124-LD är ett nytt handhållet instrument för att lokalisera läckage i exempelvis tryckluftsanläggningar. Ett läckage i en tryckburen anläggning avger ultraljud, som inte är hörbart av det mänskliga örat. FLIR Si124-LD är uppbyggd med 124 superkänsliga mikrofoner, som är placerade så det är möjligt att bestämma läckagets riktning samt storlek när rummet skannas. Denna metod är normalt sett 10 gånger snabbare än traditionella skanningar utförda med ultraljudsutrustning och "sniffermetoden". Instrumentet arbetar från 0,3 till 100 meters avstånd, och hittar snabbt en eventuell läcka av gas, luft eller ånga på tryckburna anläggningar.

Si124-LD bygger upp en akustisk bild med hjälp av de 124 mikrofonerna och sedan transponeras den akustiska bilden i realtid ovanpå en digital kamerabild, vilket ger användaren möjligheten att noggrant lokalisera ljudkällan och därmed otätheten. Bilderna sparas i det interna minnet som dokumentation och för senare reparation/åtgärdande av eventuella otätheter. I en vanlig industrimiljö kan instrumentet hitta på >0,032 l/min vid 3 bar och ett avstånd 10 meter. Problemet med en störande industrimiljö och användning av slutna hörlurar, som man känner igen från traditionell ultraljudsutrustning, är icke existerande med FLIR Si124-LD, eftersom du använder LCD-skärmen till att visualisera otätheterna, i stället för att lyssna efter dem.

Genom en regelbunden underhållsrutin kan FLIR Si124-LD hjälpa verksamheten med att hitta otätheter i t.ex. tryckluftsanläggningar, medan det fortfarande är små otätheter. Detta kan spara mycket pengar på elkostnader och för tidigt utslitna kompressorer. Si124-LD kvantifierar läckagets storlek för att indikera hur mycket energi som förloras, och hur mycket pengar man sparar genom att upptäcka/repamera problemet.

- FLIR Si124-LD hittar gasläckage 10 gånger snabbare än tidigare
- Skannar från 3 till 100 meters avstånd
- 124 högkänsliga mikrofoner inbyggt
- Hittar läckage på tryckburna anläggningar
- Anger beräknat läckage i liter/min
- Dokumentation sparas på 32GB internminne
- Inbyggd Wi-Fi för trådlös överföring av filer till PC/Cloud
- Rapportering och analys via gratis FLIR Cloud-lösning

FLIR Si124-LD levereras komplett klar för användning med uppladdningsbart batteri (externt), batterikabel, batteriladdare, handrem, kamera- och batteriväska, USB-minne och dokumentation.

Tekniska Data:

Mikrofoner:	124
Frekvens (kHz) min:	30
Frekvens (kHz) max:	40
Justerbar frekvens:	Ja
Display:	Digital
Batteri:	2 st, Li-ion genopladeligt, Inkl.