

FLIR Si124-LD Plus akustisk kamera

Ny modell med förbättrade funktioner



FLIR Si124-LD Plus är ett handhållet instrument för att lokalisera läckor i till exempel tryckluftssystem. I den nya Plus-versionen hittar du följande förbättringar jämfört med tidigare modeller:

- AutoFilter: väljer rätt inställningar beroende på den omgivande miljön och filtrerar automatiskt bort störningar för att göra instrumentet ännu enklare och mer effektivt för att hitta läckor.
- AutoDistance: känner automatiskt av avståndet mellan läckan och kameran för att förbättra noggrannheten.
- Förbättrad läckagedetektering: konstant korrekta inställningar leder till förbättrad läckagedetektering och möjligheten att hitta ännu mindre luftläckor från 0,016 l/min till 0,004 l/min.

En läcka i ett trycksatt system avger ultraljud som inte är hörbart för det mänskliga örat. FLIR Si124-LD Plus är byggd med 124 superkänsliga mikrofoner, som är placerade så att det går att avgöra läckans riktning, samt storleken på läckan när rummet skannas. Denna metod är vanligtvis 10 gånger snabbare än traditionella skanningar gjorda med ultraljudsutrustning och "sniffermetoden". Instrumentet arbetar på ett avstånd av 0,3 till 130 meter och hittar supersnabbt eventuellt läckage av gaser, luft eller ånga i trycksatta system.

Si124-LD Plus bygger upp en akustisk bild med hjälp av de 124 mikrofonerna. Den akustiska bilden transponeras i realtid ovanpå en digitalkamerabild vilket gör att användaren kan exakt lokalisera ljudkällan och därmed läckan. Bilderna dokumenteras i internminnet för senare reparation/korrigerig av eventuella läckor. I en typisk industriell miljö kan instrumentet hitta läckor från 0,016 l/min till 0,004 l/min. Problemet med en bullrig industrimiljö och användningen av slutna hörlurar, som känt från traditionell ultraljudsutrustning, existerar inte med FLIR Si124-LD Plus eftersom du använder LCD-skärmen för att visualisera läckorna istället för att lyssna efter dem.

Genom en regelbunden underhållsrutin kan FLIR Si124-LD Plus hjälpa företaget att hitta läckor i t.ex. tryckluftssystem, medans det fortfarande finns mindre läckor. Detta kan spara mycket pengar på elkostnader och för tidigt utslitna kompressorer. Si124-LD Plus kvantifierar storleken på läckan för att indikera hur mycket energi som gick förlorad och hur mycket pengar som sparas genom att reparera problemet.

FLIR Si124-LD Plus hittar gasläckor 10 gånger snabbare än tidigare sökmetoder
Skannar från 0,3 till 130 meter bort

124 högkänsliga mikrofoner inbyggda
Hittar läckor i trycksatta system
Indikerar beräknat läckage i liter/min
Dokumentationen lagras på 32 GB internminne
Inbyggt Wi-Fi för trådlös överföring av filer till PC/moln
Rapportering och analys via den kostnadsfria FLIR Cloud-lösningen

FLIR Si124-LD Plus levereras helt redo att användas i ett fodral med 2 laddningsbara batterier, batteriladdare, kamerarem, USB-nyckel, programvara användarlicens FTS Si124 Plugin 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.
Akustisk kamera:	Ja