

FLIR Si124-LD Plus akustisk kamera



FLIR Si124-LD Plus er et håndholdt instrument til at lokalisere lækager i eksempelvis trykluftanlæg. I den nye Plus-version finder du nedenstående forbedringer i forhold til tidligere modeller:

- AutoFilter: vælger de korrekte indstillinger afhængig af det omgivende miljø, og filtrerer automatisk forstyrrelser fra for at gøre instrumentet endnu enklere og mere effektivt til at finde lækager.
- AutoDistance: registrerer automatisk afstanden mellem lækagen og kameraet for at forbedre nøjagtigheden.
- Forbedret lækagedetektion: konstante korrekte indstillinger fører til forbedret lækagedetektion og mulighed for at finde endnu mindre luftlækager fra 0,016 l/min til 0,004 l/min.

En lækage i et trykbærent anlæg afgiver ultralyd, som ikke er hørbart af det menneskelige øre. FLIR Si124-LD Plus er opbygget med 124 super følsomme mikrofoner, som er placeret, så det er muligt at bestemme retning af lækagen, samt lækagens størrelse når rummet skannes. Denne metode er typisk 10 gange hurtigere end traditionelle skanninger foretaget med ultralydsudstyr og "sniffermetoden". Instrumentet arbejder fra 0,3 til 130 meters afstand, og finder super hurtigt en eventuel lækage af gasser, luft eller damp på trykbårne anlæg.

Si124-LD Plus opbygger et akustisk billede ved hjælp af de 124 mikrofoner, det akustiske billede transponeres i realtid oven på et digitalt kamerabillede, hvilket giver brugeren mulighed for nøjagtigt at lokalisere lydkilden og dermed utætheden. Billederne gemmes i intern hukommelse som dokumentation og for senere reparation/fejlrrettelse af eventuelle utætheder. I et typisk industrimiljø kan instrumentet finde utætheder fra 0,016 l/min til 0,004 l/min. Problemet med et støjende industrimiljø og brug af lukkede hovedtelefoner, som det kendes fra traditionelt ultralydsudstyr, er ikke eksisterende med FLIR Si124-LD Plus, fordi du bruger LCD skærmen til at visualisere utæthederne, i stedet for at lytte efter dem.

Gennem en regelmæssig vedligeholdelsesrutine kan FLIR Si124-LD Plus hjælpe virksomheden med at finde utætheder i f.eks. trykluftanlæg, mens det stadig er mindre utætheder. Dette kan spare mange penge på el-udgifter og for tidligt nedslidte kompressorer. Si124-LD Plus kvantificerer lækagestørrelsen for at indikere, hvor meget energi der gik tabt, og hvor mange penge der spares ved at reparere problemet.

FLIR Si124-LD Plus finder gaslækager 10 gange hurtigere end tidligere søgemetoder
Skanner fra 3 til 100 meters afstand

124 hørfølsomme mikrofoner indbygget
Finder lækage på trykbårne anlæg
Angiver beregnet lækage i liter/min
Dokumentation gemmes på 32GB intern hukommelse
Indbygget Wi-Fi til trådløs overførsel af filer til PC/Cloud
Rapportering og analyse via gratis FLIR Cloud løsning

FLIR Si124-LD Plus leveres komplet klar til brug i kuffert med 2 opladelige batterier, batterilader, kamerarem, USB nøgle, software brugerlicens FTS Si124 Plugin og dokumentation.

Tekniske Data:

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