

## FLIR Si124-LD Plus akustisk kamera

Ny modell med forbedrede funksjoner



FLIR Si124-LD Plus er et håndholdt instrument for å lokalisere lekkasjer i for eksempel trykkluftsystemer. I den nye Plus-versjonen finner du følgende forbedringer sammenlignet med tidligere modeller:

- AutoFilter: velger de riktige innstillingene avhengig av omgivelsene og filtrerer automatisk ut forstyrrelser for å gjøre instrumentet enda enklere og mer effektivt for å finne lekkasjer.
- AutoDistance: oppdager automatisk avstanden mellom lekkasjen og kameraet for å forbedre nøyaktigheten.
- Forbedret lekkasjedeteksjon: konstante riktige innstillinger fører til forbedret lekkasjedeteksjon og muligheten til å finne enda mindre luftlekkasjer fra 0,016 l/min til 0,004 l/min.

En lekkasje i et trykk satt system avgir ultralyd som ikke er hørbar for det menneskelige øret. FLIR Si124-LD Plus er bygget med 124 supersensitive mikrofoner, som er plassert slik at det er mulig å bestemme retningen på lekkasjen, samt størrelsen på lekkasjen når rommet skannes. Denne metoden er typisk 10 ganger raskere enn tradisjonelle skanninger laget med ultralydutstyr og "sniffermetoden". Instrumentet fungerer fra en avstand på 0,3 til 100 meter, og finner super raskt eventuell lekkasje av gasser, luft eller damp i trykksatte systemer.

Si124-LD Plus bygger opp et akustisk bilde ved hjelp av de 124 mikrofonene, det akustiske bildet transponeres i sanntid på toppen av et digitalkamerabilde, slik at brukeren nøyaktig kan lokalisere lydkilden og dermed lekkasjen. Bildene lagres i internminnet som dokumentasjon og for senere reparasjon/retting av eventuelle lekkasjer. I et typisk industrimiljø kan instrumentet finne lekkasjer fra 0,016 l/min til 0,004 l/min. Problemet med et støyende industrimiljø og bruk av lukkede hodetelefoner, som kjent fra tradisjonelt ultralydutstyr, eksisterer ikke med FLIR Si124-LD Plus, fordi du bruker LCD-skjermen til å visualisere lekkasjene, i stedet for å lytte etter dem.

Gjennom en vanlig vedlikeholdsrutine kan FLIR Si124-LD Plus hjelpe bedriften med å finne lekkasjer i f.eks. trykkluftsystem, mens det fortsatt er mindre lekkasjer. Dette kan spare mye penger på strømkostnader og for tidlig utslitte kompressorer. Si124-LD Plus kvantifiserer størrelsen på lekkasjen for å indikere hvor mye energi som gikk tapt og hvor mye penger som spares ved å reparere problemet.

FLIR Si124-LD Plus finner gasslekkasjer 10 ganger raskere enn tidligere søkemetoder

Skanner fra 0,3 til 130 meter unna

124 høyfølsomme mikrofoner innebygd

Finner lekkasjer i trykksatte systemer

Angir beregnet lekkasje i liter/min

Dokumentasjonen er lagret på 32 GB internt minne

Innebygd Wi-Fi for trådløs overføring av filer til PC/Cloud

Rapportering og analyse via den gratis FLIR Cloud-løsningen

FLIR Si124-LD Plus leveres helt klar til bruk i koffert med 2 oppladbare batterier, batterilader, kamerastropp, USB-nøkkel, programvarebrukerlisens FTS Si124 Plugin og dokumentasjon.

## Tekniske Data:

<b>Mikrofoner:</b>	124
<b>Frekvens (kHz) min:</b>	30
<b>Frekvens (kHz) maks:</b>	40
<b>Justerbar frekvens:</b>	Ja
<b>Display:</b>	Digital
<b>Batteri:</b>	2 stk , Li-ion genopladeligt, Inkl.
<b>Akustisk kamera:</b>	Ja