

FLIR Si2-LD akustisk kamera

For Leak Detection



FLIR Si2-LD er et håndholdt instrument for å lokalisere lekkasjer i for eksempel trykkluftsystemer. En lekkasje i et trykksatt system avgir ultralyd som ikke er hørbar for det menneskelige øret. FLIR Si2-LD er bygget med 124 superfølsomme 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 arbeider fra en avstand på 0,3 til 200 meter, finner super raskt eventuell lekkasje av gasser, luft eller damp på trykksatte systemer og indikerer beregnet lekkasje i liter/min.

FLIR Si2-LD bygger 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 0,0032 l/min. Problemet med et støyende industrimiljø og bruk av lukkede hodetelefoner, som kjent fra tradisjonelt ultralydutstyr, eksisterer ikke med Si2-LD, fordi du bruker LCD-skjermen til å visualisere lekkasjene, i stedet for å lytte etter dem.

Gjennom en vanlig vedlikeholdsrutine kan FLIR Si2-LD 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. Si2-LD kvantifiserer størrelsen på lekkasjen for å indikere hvor mye energi som gikk tapt og hvor mye penger som spares ved å reparere problemet.

- 124 høyfølsomme mikrofoner innebygd
- AutoFilter velger de riktige innstillingene avhengig av omgivelsene
- AutoDistance: oppdager automatisk avstanden mellom lekkasjen og kameraet
- Minne 128GB SD-kort
- Rapportering og analyse via den gratis FLIR Cloud-løsningen
- Innebygd Wi-Fi for trådløs overføring av filer til PC/Cloud

FLIR Si2-LD leveres klar til bruk i veske med 2 oppladbare batterier, batterilader, kamerastropp, USB-nøkkel, programvarebrukerlisens FLIR Thermal Studio Si2 Plugin og dokumentasjon.

Tekniske Data:

Batteri

Batteri:

deteksjon

Mikrofoner:

124

Frekvens (kHz) min:

2

Frekvens (kHz) maks:

130

Display:

Digital

Batteri:

2 stk , Li-ion genopladeligt, Inkl.

Vekt (g):

1200

Dimensjoner HxBxD (mm):

288x182x159

Akustisk kamera:

Ja