

TEKNISET TIEDOT

Fluke ii900 -vuotoäänen paikannuskamera



Paineilma-, kaasu- ja alipainejärjestelmien vuodot syövät sekä käytettävyyss aikaa että toiminnan tulosta.

Vaikka ongelma on ollut tiedossa, ilmapuotojen paikantaminen on ollut hankalaa ja aikaa vievää – aina tähän asti. Fluke ii900 -vuotoäänen paikannuskamera auttaa paikantamaan paineilma- ja alipainevuodot nopeasti. Laitteen käytön oppiminen käy nopeasti, joten ilmapuotoja voidaan alkaa paikantaa tavallisten rutiinitarkastusten yhteydessä jopa kiireisinä aikoina.

Tämä teollisuuskäyttöön tarkoitettu kamera tarjoaa uuden tavan ongelmien paikantamiseen äänen avulla. Se on intuitiivinen ja helppokäyttöinen laite, joka kykenee erottamaan vuodon tai alipaineen taajuuden jopa erittäin meluisissa tuotantoympäristöissä. Laite määrittää vuodon sijainnin tunnistamalla äänilähteen suunnan mikrofoniston läpi kulkevan äänen aikaviiveiden perusteella. Visuaalinen paikannus on helppoa valokuvan päällä näytettävän värillisen SoundMap™-kuvan ansiosta. Kattavan mikrofoniston avulla suuren alueen skannaaminen käy helposti, jolloin vuodot voidaan paikantaa myös etäältä.

Viimeinkin ilma-, kaasu- ja alipainevuotojen paikantamiseen on tarjolla kätevä, nopea ja yksinkertainen ratkaisu.

- Tee enemmän samoilla paineilmakompressoreilla – pääomakustannukset pienenevät, kun ylimääräisiä kompressoreja ei tarvitse hankkia
- Varmista paineilmalaitteiden oikea ilmanpaine
- Pienennä energiakustannuksia
- Paikanna vuodot nopeammin
- Paranna tuotantolinjan luotettavuutta
- Ota vuodonpaikannus osaksi rutiinitarkastuksia
- Kouluta työntekijät laitteen käyttöön vain muutamassa minuutissa
- Varmista korjausten onnistuminen paikan päällä

SOUNDSIGHT™-TEKNIikka

AKUSTINEN KUVAUS

Reaaliaikaisen SoundMap™-kuvan ja valokuvan yhdistelmä

HERKKYYS

Havaitsee 150 ml/min vuodon 7 bar:n paineessa 10 metrin etäisyydeltä *

TAAJUUSALUE

2–52 kHz

SUURIN KÄYTTÖETÄISYYS

50 metriä*

NÄYTTÖ

7 tuuman kapasitiivinen LCD-kosketusnäyttö (1 280 x 800)

SoundSight™ viittaa Fluken tekniikkaan, jossa ääniaaltoja muunnetaan valokuvaksi.

*riippuen ympäristöolosuhteista

Tekniset tiedot

Fluke ii900 -vuotoäänien paikannuskamera		Määritelmät
Anturit		
Mikrofonien määrä	64 digitaalista MEMS-mikrofonia	Mikroelektromekaaninen järjestelmä (MEMS) koostuu pienikokoisista mekaanisista ja elektromekaanisista elementeistä
Taajuusalue	2 kHz...52 kHz	
Äänenpaineen herkkyys	Havaitsee 150 ml/min vuodon 7 bar:n paineessa 10 metrin etäisyydeltä *	
Käyttöalue	0,5–50 metriä	
Näkökenttä	63 ° ± 5 °	
Vähimmäiskuvataajuus	12,5 FPS	Kuvataajuus (Frames Per Second, FPS) ilmaisee näytöllä näytettävien kuvien määrän sekuntia kohti
Sisäänrakennettu digikamera (näkyvä valo)		
Näkökenttä (FOV)	63 ° ± 5 °	
Tarkennus	Kiinteä linssi	
Näyttö 7 tuuman LCD, taustavalaistu, näkyy myös kirkkaassa auringonvalossa		
Erottelukyky	1 280 x 800 (1 024 000 pikseliä)	
Kosketusnäyttö	Kapasiitivinen	Erittäin tarkka ja nopeavasteinen
Akustinen kuva	Kyllä, SoundMap™-kuva	SoundMap™ on akustiikkaan perustuva visuaalinen kartta äänilähteistä
Kuvatalennus		
Muisti	Sisäinen muisti, jossa tilaa 999 kuvatiedostolle tai 20 videotiedostolle	
Kuvamuoto	Valokuvatiedoston ja SoundMap™.JPG- tai .PNG-tiedoston yhdistelmä	
Videomuoto	Videokuvatiedoston ja SoundMap™.MP4-tiedoston yhdistelmä	
Videon pituus	30 sekuntia	
Digitaalinen vienti	USB-C tiedonsiirtoa varten	
Akustiset mittaukset		
Mittausalue	29,7–120 dB SPL taajuudella 2 kHz 16–106,3 dB SPL (± 1 dB) taajuudella 19 kHz 21,4–117 dB SPL (± 1 dB) taajuudella 52 kHz	Äänenpainetaso (db SPL) tai akustinen paine tarkoittaa paineen paikallista poikkeamaa ympäristön desibelilukeman ja äänenpainetason välillä
dB-vahvistuksen automaattinen min/max-arvo	Automaattinen tai manuaalinen, käyttäjän valittavissa	
Taajuusalueen valinta	Käyttäjän valittavissa esiasetuksilla tai manuaalisesti syöttämällä	
Ohjelmisto		
Helppokäyttöinen	Intuiitivinen käyttöliittymä	
Trendipiirto	Taajuus- ja desibelisteikko	
Pistemerkit	Desibelitason lukema kuvan keskipesteissä	
Akku		
Akku (vaihdeavissa, ladattava)	Ladattava litiumioniakku, Fluke BP291	
Akun kesto	6 tuntia (laitteen mukana toimitetaan vara-akku)	
Akun latausaika:	3 tuntia	
Akun latausjärjestelmä	Ulkoinen kaksipaikkainen laturi, EDBC 290	
Yleiset tiedot		
Vakioväripaletit	3: Harmaasävy, rautasävy, sinipunainen ja asteittainen sininen	
Käyttölämpötila	0 °C...+35 °C	
Varastointilämpötila	-20...70 °C	
Suhteellinen kosteus	10 %...95 %, ei kondensoiva	
Koko (K x L x P)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Paino (sisältäen akun)	1,7 kg	
Pääyksikön luokitus	IP40-suojaus vähintään 1 mm:n hiukkasilta ja veteen putoamiselta	
Anturipään luokitus	IP51	
Takuu	2 vuosi	
Itsed diagnostiikan ilmoitus	Laitteiston kuntotestaus ilmoittaa, kun mikrofoni on tarkistettava	
Tuetut kielet	Hollanti, englanti, suomi, ranska, saksa, italia, japani, korea, puola, portugali, venäjä, yksinkertaistettu kiina, espanja, ruotsi, perinteinen kiina	
RoHS-vaatimusten mukainen	Kyllä	
Turvallisuus		
Yleinen turvallisuus	IEC 61010-1	
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) Kansainvälinen	IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A	
Korea (KCC)	Luokan A laitteisto (teollinen lähety- ja tiedonsiirtolaitteisto)	
USA (FCC)	47 CFR 15 B. Tämä tuote on poikkeus osan 15.103 mukaan.	

*riippuen ympäristöolosuhteista



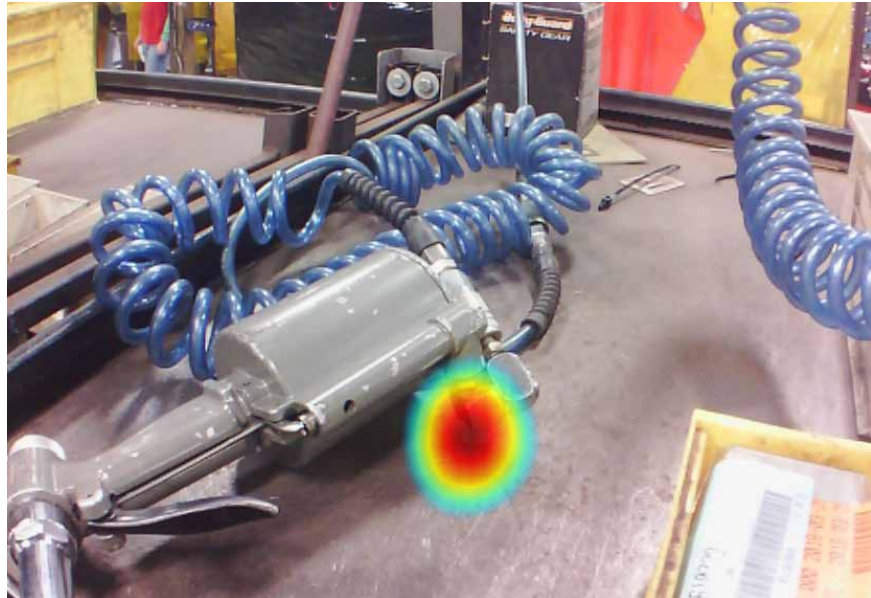
Tilaustiedot

FLK-ii900- vuotoäänen paikannuskamera

Vakiovarusteet:

Kamera; AC-verkkolaite ja laturi (mukana verkkovirtasovittimet); kaksi kestävää litiumioniakkua; USB-kaapeli; kestävä ja kova kantolaukku; kaksi kumisuojusta; säädettävä rannehihna ja säädettävä kaulahihna.

Lisätietoja saat käymällä Fluken verkkosivuilla tai ottamalla yhteyden paikalliseen Fluken jälleenmyyjään.



Kuvat on otettu ii900- vuotoäänen paikannuskameralla teollisuusympäristössä.

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Finland Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
E-mail: cs.fi@fluke.com
Web: www.fluke.fi

©2019 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään.
3/2019 6012097b-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.