

## Ultralydmålinger og analyse



Kontroll på energikostnader og forbedret produktkvalitet

# **IKM**

## **Instrutek AS**

IKM Instrutek er en samarbeidspartner med fokus på kvalitet, bredde og kompetanse som leverer produkter og tjenester til blant annet shipping, offshore, industri, offentlig sektor og øvrige virksomheter med ulike måletekniske behov.

Vi har kompetanse innenfor måleinstrumenter, maritim navigasjon og kommunikasjon, prosess-instrumentering, tilstandskontroll, kalibrering og skaffevarer.

Selskapet ble etablert i 1985, har hovedkontor i Larvik og avdelingskontorer i Stavanger, Bergen og Ålesund. Vi er ca. 50 ansatte og har en budsjettert omsetning på ca. 200 mill., og er en del av IKM Gruppen med ca. 2 450 ansatte som omsetter for rundt 3,2 milliarder.



---

### ***En del av IKM Gruppen***

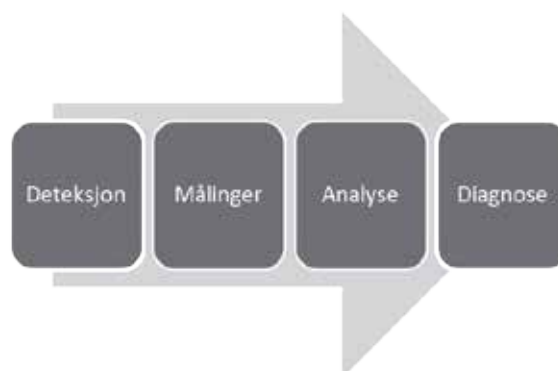
IKM Instrutek er en del av IKM Gruppen – en multi-disiplinleverandør med hovedfokus på olje- og gass-industrien. IKM har selskaper innenfor fem forretningsområder: elektro/instrument/prosess, subsea/ferdigstillelse, engineering/operations, fabrikasjon/inspeksjon og rigg/nedihullstjenester. «Vekst i fokus» ligger bak alt vi gjør, og ambisjonen er at selv den mest krevende kunde skal ha IKM som foretrukket leverandør. Alle selskapene er ISO-sertifisert, og gjennom internrevisjoner og tett oppfølging sørger konsernet for kvalitetssikring og kontinuerlig forbedring innen helse, miljø og sikkerhet.

# Et bredt spekter av varer og tjenester

IKM Instrutek har sertifiserte serviceingeniører innen ultralydmålinger og analyse, og vi kan levere et bredt spekter av varer og tjenester innenfor dette fagfeltet.

Vi kan bidra til at kundene våre i større grad forstår tilstanden til eiendelene sine, og dermed hjelpe de med å forutse feil, kontrollere energikostnader og forbedre produktkvaliteten samtidig som vi bidrar til å opprettholde den generelle opptiden til utstyret sitt.

Sammen definerer vi Deres behov, hvor vi kan tilby:



---

## Produkter og tjenester:

- Instrumenter
- Inspeksjoner
- Målinger
- Analyse
- Diagnose
- Implementasjon
- Opplæring

# SDT270

## Ultrasonic

### Et sofistikert og enkelt instrument

Utstyr krever vedlikehold, og alt utstyr kan feile. SDT270 gir deg muligheten til å kunne forutse og forhindre disse feilene, og dermed gi Dere et konkurransefortrinn. Instrumentet bidrar til å gi Dere en mye større forståelse av tilstanden til Deres eiendeler, og dermed bedre kunne kontrollere energikostnader, forutse feil, forbedre produktkvalitet og øke den generelle produksjonsoppetiden.

SDT270 er et sofistikert instrument. Samtidig opprettholder det enkelheten for de som ikke trenger noe mer. Instrumentet har tilnærmet ubegrensede bruksmuligheter:

- Deteksjon av lekkasje i trykkluft anlegg
- Deteksjon av lekkasjer på kompressorer etc.
- Overvåking av gir og lager (også saktegående lager)
- Inspeksjon av dampventiler, pumper og ventiler
- Akustisk smøring
- Smøreoptimalisering av lagre
- Elektrisk inspeksjon
- Inspeksjon av hydrauliske systemer
- Deteksjon av delvise utslipp
- Tetthetstesting

### Funksjoner

- Måler ultralyd, vibrasjon, RPM, fuktighet og temperatur
- To kanaler for å koble på ulike sensorer og utstyr
- Unik nøyaktighet under deteksjon og måling
- Firmware du kan oppgradere i forhold til dine behov
- Ultranalysis Suite Software overfører, lagrer og analyserer data på din PC
- Tilgjengelig i ATEX-versjon
- Enhet og software er tilgjengelig på seks ulike språk (EN, FR, DU, GE, ES, IT)
- Muligheter for fjernpåkobling for support og trening



# Ultralyd Suite Software

Kraftigste og beste, for brukere som ønsker litt mer

Ultranalysis Suite er den kraftigste og beste software for ultralyd som noen gang er laget for personer med vedlikeholdsansvar, og den har revolusjonert måten vi bruker ultralyd på.

De er bare UAS som kan gi ultralydinspektører alle muligheter til å opprette, samle, behandle og analysere sine kritiske eiendeler. Med UAS kan du samle og behandle alle dine data fra ultralyd, temperatur, RPM og vibrasjon i en og samme programvare.

- Behandle og katalogiser dine eiendeler i en database med trestruktur
- Etabler et utgangspunkt og opprett tilpassede alarmer for å overvåke dine eiendeler
- Utfør trending av statiske data og analyse av dynamiske data
- Tilgjengelig både som en stand-alone applikasjon eller som en nettverksapplikasjon.

## NB

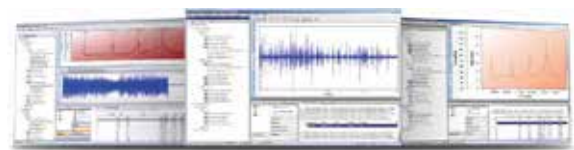
Suite Software selges som opsjon. Dette innebærer at du ikke trenger software om instrumentet kun skal benyttes til lekkasjesøking.

## Sensorer og tilbehør

Allsidigheten til SDT270 er forbedret gjennom et bredt utvalg av sensorer og tilbehør.

Dette gjør tilnærmet alle typer inspeksjoner mulig. SDT-sensorer tilbyr ergonomisk komfort og personlig sikkerhet under Deres inspeksjoner og målinger.

- Kontaktsonder, gjengede sensorer og akselerometre utfører akustisk smøring, vibrasjonsanalyse og rutinemessig innsamling av data fra roterende utstyr, dampventiler, ventiler og hydrauliske systemer.
- Ikke-kontakt sensorer slik som fleksible sensorer, utvidet distanse-sensorer og parabolantenne finner komprimert luft, damp og vakuumelekkasjer, elektriske feil, utslitte eller feiljusterte koblinger, belter og kjeder.
- Sendere fyller et volum med kunstig ultralyd for å identifisere problemer med tetthet med kjøretøy, skip, bygninger, rene rom, vakuumkanne m.m.





# Unngå lekkasje spar penger

Årlige energiomskostninger ved ulike lekkasjer:

Det er mange bedrifter i dag som tilbyr instrumenter og kompetanse innen lekkasjesøking av trykksatte systemer som trykkluft. Da det er åpenbart mye penger å spare, velger mange å investere i en årlig sjekk eller å investere i et enkelt og billig instrument.

Men, skal man virkelig spare penger lønner det seg å kontrollere bedriften regelmessig og ikke kun en gang per år. Det anbefales derfor å utføre kontrollen selv internt i bedriften.

Velg kvalitet når du skal investere i et instrument, prisdifferensen er uansett ikke stor. Tenk deg at instrumentet skal fange opp små lekkasjer fra lange avstander, og betaler du litt ekstra for et instrument som er noe mer sensitivt, så tjener du dette inn på få inspeksjonsrunder.

Lekkasje ø (mm)	Lekkasjetap ved 7 bar (liter/min)	Estimerte årlige besparelser
1	72	2 000,-
2	300	8 000,-
3	672	18 000,-
4	1188	31 000,-
6	2676	70 000,-
10	7440	200 000,-

Basert på NOK 0,5,- per kWh og 8 000 driftstimer.

---



**IKM Instrutek AS, Hovedkontor**

Elveveien 28  
3262 Larvik  
T: 33 16 57 00  
F: 33 16 57 01  
E: NavCom@IKM.no

**IKM Instrutek AS, avd. Stavanger**

Skvadronveien 24  
4050 Sola  
T: 33 16 57 00

**IKM Instrutek AS, avd. Bergen**

Johan Berentsens vei 63  
5160 Laksevåg  
T: 55 50 64 10

**IKM Instrutek AS, avd. Ålesund**

Brevika Industriveg 48  
6018 Ålesund  
M: 404 19 158

---

[www.IKM.no/ikm-instrutek](http://www.IKM.no/ikm-instrutek)

