

# Sensistor ISH2000

## Vätgasläcksökare



UTMÄRKT FÖR DETEKTERING AV  
BÅDE SMÅ OCH STORA LÄCKOR

# Snabb, bekväm och kostnadseffektiv metod för industriell läcksökning och täthetsprovning

**Sensistor ISH2000** är ett robust instrument för professionell läcksökning. Den unika metoden, med utspädd vätgas som spårgas, förenar suveräna mätegenskaper med lätthanterlig teknik, låga kostnader och minimalt servicebehov. Det gör ISH2000 till det optimala alternativet för en stor mängd industriella tillämpningar särskilt då man vill hitta läckor av en storlek som skulle läcka vätskor, såsom vatten, bränsle och oljor, eller i miljöer med enstaka stora läckor.

Med sin unika tolerans mot höga gaskoncentrationer är Sensistor ISH2000 överlägsen i exakt läcklokalisering oavsett läckans storlek.

Med INFICONS utbud av läcksökare, probar och instrument för spårgasfyllning och fixturstyrning går det snabbt att bygga upp skraddarsydd stationer för läcksökning och täthetsprovning. Och för många tillämpningar behövs inte ens det – det är bara att starta instrumentet och börja läcksöka.



## FLEXIBEL OCH SMIDIG FÖR VARJE TESTMILJÖ

Sensistor ISH2000 är ett stationärt nät-drivet instrument för snabb läcksökning i de mest skiftande miljöer. Modellen levereras som standard med handproben P50 för exakt mätning och lokalisering av läckor.



## PERFEKT FÖR INBYGGNAD I AUTOMATISK LÄCKTEST-MASKIN

Sensistor ISH2000P har samma funktioner som bordsmodellen men är avsedd för inbyggnad i hel- eller halv-automatiska system för läcksökning och tättestkontroll.



## BATTERIDRIVEN OCH TÅLIG – FÖR TUFFA MILJÖER

Sensistor ISH2000C är bärbar och batteridrivet för maximal frihet i läcksökningssarbetet. Med batteriladdare ansluten fungerar den här modellen lika bra som stationärt instrument.

**Alternativa larm** via olika typer av ljudsignaler och via bildskärm.

**Kombinerad skärmvy för "Mätning" och "Lokalisering"** effektiviserar operatörens arbete.

**Ställbar ljudindikering** gör mätsituationen bekvämare. Val mellan kontinuerligt ljud, enbart ljud vid uppnådd larmnivå, eller ljud vid valfri procentandel av larmnivån.

**Ljudlarm som hörs bra** även i bullriga miljöer eller vid stora avstånd mellan testpunkt och instrument.

**Smidigt sensorfäste** gör det lätt att byta sensor på några sekunder.

**Kort återhämtningstid** minskar stopptiden vid detektering av stora läckor.

**Inbyggd belysning** hjälper vid exakt positionering av probspetsen.

**LED Läck-/Tätindikering i handproben** ger operatören snabb information vid läcksökningen.



## TILLBEHÖR

Tack vare sitt breda utbud av tillbehör kan ISH2000 användas i en mängd olika applikationsområden.



### AP29ECO SAMPLINGSPROB

För automatisk täthetsprovning av hela eller delar av produkten.



### AP55 SNIFFERPROB

För snabb manuell läcksökning i svåråtkomliga ställen.



### AP57 RIDÅPROB

Ger en unik förmåga att läcksöka i slutna utrymmen.

# Unik Sensistor sensorteknik är själva hjärtat i INFICON vätgasläcksökare och säkerställer överträffad selektivitet, känslighet och reaktionstid.



**Hög känslighet** – detekterar mindre läckor och förkortar tiden för testcykeln.

**Val mellan förinställda mätenheter** för läckflöde plus programmerbar enhet underlättar inställning av instrumentet för olika testsituationer.

**Flerpunktsmätning med ackumulering** av värden gör det möjligt att summera flera läckor och jämföra med totalt gränsvärde.

**Lång drifttid** mellan laddningar (avser batteridrivna modeller).

**Automatisk och manuell nollställning** eliminerar problem med höga bakgrundshalter av spårgas. Med en enkel knapptryckning undertrycks bakgrundsstörningen.

**Ergonomisk handprob** med inbyggd intelligens underlättar operatörens styrning av instrumentet.



### **P50 FLEX HANDPROB**

Med böjbar hals. Underlättar läcksökningen i svåråtkomliga ställen.



### **SENSISTOR ILS500 LEAK TESTING SYSTEM**

För avancerad styrning av automatiserade system.



### **C21 PROBKABEL**

I längderna 3, 6 och 9 meter för bekväm läcksökning i varje situation.



### **TGF10 SPÅRGASFYLLARE**

För kontrollerad fyllning och evakuering av spårgas i testobjekt.



### **R50 ROBOTPROB**

För enkel montering på en robotarm.



### **REFERENSLÄCKOR**

För kalibrering och funktionskontroll av Sensistor ISH2000.

## APPLIKATIONER

Vätgasläcksökare Sensistor ISH2000 är det perfekta instrumentet för att hitta läckor av vätskestorlek. Det är också det bästa valet i applikationer med enstaka stora läckor. Kombinationen av billig spårgas, flexibel testmetod och hög tillförlitlighet gör Sensistor ISH2000 till den optimala lösningen inom ett brett spektrum av krävande applikationer.



### INDUSTRI

INFICON vätgasläcksökare används för att tillförlitligt testa en mängd olika industriella produkter, såsom plastbehållare, slangar, ventiler och hydrauliska komponenter. Känsligheten och flexibiliteten gör ISH2000 till det givna instrumentet för ett mycket stort antal tillämpningar inom industriell tätkontroll.

- Hög känslighet
- Enkel och exakt läcklokalisering
- Passar både automatisk och manuell mätning
- Billig spårgas
- Exakt mätning av läckans storlek

### FÖRPACKNING

Sensistor ISH2000 erbjuder en helt torr testmetod som enkelt kan anpassas till såväl mjuka som hårda förpackningsmaterial, automatiskt eller manuellt. Spårgasen innehåller godkända förpackningsgaser – väte (E 949) och kväve (E 941) – som tillgodoser livsmedelsindustrins krav.

- Speciell modell ISH2000 HySpeed för upp till 4 tester per sekund
- Exakt läcklokalisering
- Högre känslighet än traditionella metoder

### PROCESSINDUSTRI

Inom processindustrin ställs ofta extrema krav på täthet. Rörsystem, ventiler och behållare, vätgaskylda generatorer samt bränsleceller är bara några exempel. Inom såväl produktion som service erbjuder vätgasläcksökare från INFICON en snabb och tillförlitlig metod för tätkontroll och läcksökning.

- Läcksökning med portabel utrustning
- Hög känslighet
- Överlägsen metod jämfört med vattenbad
- För egensäker läcksökare hänvisas till Extrima

### FORDONSINDUSTRI

Att säkerställa att bränsletankar, AC-system, bränslerör, växellådor och armaturer är täta kräver snabb och effektiv täthetsprovning. INFICONs vätgasläcksökare ger en hög känslighet och korta cykeltider.

- Enkel läcklokalisering utan användning av vätskor
- Högre känslighet än tryckfallsmätning
- Påverkas inte av temperaturvariationer
- Testmetoden kan automatiseras
- Spårbar till NIST
- Noggrann mätning av läckans storlek

### KYLTEKNIK

Täthetsprovning med spårgas är en standardprocedur vid tillverkning av såväl komponenter som hela kylsystem för vitvaror och luftkonditioneringsaggregat. Vätgasens unika spridningsförmåga minimerar också risken för att detektorn bländas av bakgrundsgas vid stora läckor.

- Billig spårgas
- Underhållsfri testutrustning
- Motsvarande < 0,5 g/år köldmedieläcka
- Minimal risk att proben blir tilltäppt

### FLYGINDUSTRI

Läckage i bränsle-, syrgas- eller kylsystem leder ofta till långa och oförutsägbara reparationstider. Sensistor ISH2000 Vätgasläcksökare har visat sig överlägsna i enkelhet och tillförlitlighet såväl i tillverkning som vid reparation.

- Torr och ren testmetod
- Exakt lokalisering av läckor
- Hög känslighet
- Billig spårgas
- Komplet system för spårgasfyllning
- För egensäker läcksökare hänvisas till Extrima

### MEDICINTEKNIK

Höga krav på kvalitetskontroll gör ISH2000 till en attraktiv lösning för exempelvis tätkontroll av implantat, blodpumpar, stomipåsar, katetrar och andra typer av förbrukningsartiklar. Testmetoden är helt torr och spårgasen påverkar inte på något sätt materialet som testas.

- Högre känslighet än tryckfallsmätning
- Påverkas inte av flexibla material
- Exakt läcklokalisering
- Exakt mätning av läckans storlek

## SPECIFIKATIONER

Minsta detekterbar läcka Läcksökningsläge med P50 standardprob Analysläge med P50 standard prob	1x10 <sup>-7</sup> mbarl/s eller cc/s med 5% H <sub>2</sub> 0.5 ppm H <sub>2</sub> ; 5x10 <sup>-7</sup> mbarl/s eller cc/s med 5% H <sub>2</sub>
Starttid	1 Minut
Kalibrering	Extern referensläcka eller kalibreringsgas
Drifttid (Sensistor ISH2000C)	>9 timmar vid 20° C
Laddningstid (Sensistor ISH2000C)	<7 timmar vid 20° C
Ingång / Utgång	25 pin, D-Sub med statussignaler 24V DC / 0.5A 9 pin, D-Sub med RS232 Kontakt för prob på fram- och baksida (Sensistor ISH2000P)
Underhåll	Underhållsfri
Strömförsörjning Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	100 – 240V AC, 50/60 Hz, 2 A 24V DC, 3 A Internt laddningsbart batteri* (Li-Ion)
Mått (WxHxD) Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	275 x 155 x 170 mm 275 x 140 x 75 mm 275 x 190 x 170 mm
Vikt Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	3.9 kg utan prob och kabel 1.8 kg 4.0 kg utan prob och kabel

\* laddas med medföljande adapter, 100–240V AC, 50/60 Hz, 0,3 A

## BESTÄLLNINGSPÅSLIST

	Artikelnr.
Sensistor ISH2000	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000C	590-770
Tillbehör	
Handprob P50	590-780
Handprob P50 Flex	590-790
Robotprob R50	590-920
AP29ECO Samplingsprob	590-035 (snifferflöde 3cc/sec) 590-036 (snifferflöde 1cc/sec)
AP55 Snifferprob	590-550
AP57 Ridåprob	590-555
TGF10 Spårgasfyllare	590-557
Sensistor ILS500 Leak Detection System	hänvisas till respektive datablad
C21 Probkabel	590-161 (3m) 590-175 (6m) 590-165 (9m)
H65 Inbyggnadssensor	590-250
Referensläckor	hänvisas till respektive datablad
Combox	590-820



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

niba60sw1-a (1205) ©2012 INFICON