



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhere **you** look™



Bærbart udstyr til gas- og eksplosionsfare alarm

Produktoversigt



Bærbart udstyr til gasdetektering

Med overtagelsen af Detcon, Oldham, Simtronics og GMI Teledyne blevet en af de største producenter af produkter til gas- og eksplosionsfare registrering. Disse globale varemærker giver tilsammen over 100-års erfaring i branchen på tværs af en lang række innovative registreringsløsninger.

Hvert eneste kundescenarie kræver en forskellig, skræddersyet tilgang og Teledyne anvender sin ekspertise til at udarbejde den rigtige plan for de rigtige risici, hver gang. Vores omfattende portefølje og brancheførende løsninger tilbyder et ekspertperspektiv og kvalitetsprodukter, du kan stole på i selv de mest kritiske situationer. Når det drejer sig om uovertruffen værdi, effekt, effektivitet og service så leverer gas- og flammeregistreringsteamet fra Teledyne uden sidestykke.

Teledyne anvender sin globale styrke, overlegne produktion og kundeprojektering til at tilbyde løsninger fra ende til anden til gas- og flammeregistrering for at imødegå en lang række risici over hele verden. Med en brancheførende, omfattende portefølje af produkter og serviceydelser giver vores fokus på integration på tværs af platforme pålidelig beskyttelse med det samme og fremover.

Vores produkter sælges gennem et førsteklasses system af betroede distributører, producentrepræsentanter og salgskontorer. Vores kundeengagement stopper ikke ved levering af produktet, men omfatter løbende serviceydelser. Fra kundedesignede løsninger til teknisk support uden sidestykke understøttes vores løsninger til gas- og flammeregistrering af ekspertvurdering og overlegen teknologi, som du kan regne med i alle nødstilfælde.



Bærbart og transportabelt udstyr

Protégé ZM

Vedligeholdelsesfri personlig gasdetektor til en enkelt gas

- Ingen opladning eller kalibrering påkrævet
- Displayet viser resterende levetid, gasaflysninger eller begge.
- Prisbillig, vedligeholdelsesfri enhed, der alarmerer brugeren i tilfælde af giftigt miljø.
- Med de vedligeholdelsesfrie gasdetektorer kan du fokusere på arbejdssikkerhed i stedet for at fokusere på udstyret.
- 2 års kontinuerlig drift betyder, at gasdetektorerne arbejder ude i marken, i stedet for at befinde sig på værkstedet.
- Dvaletilstanden giver to års service efter aftale
- Brugeren bestemmer, om monitorerne arbejder kontinuerligt 24 timer om dagen, eller hviler mellem jobs

Registrerede gasser:	O ₂ • CO • H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk
Driftstid:	2 år, dvaletilstand forlænger holdbarheden op til et år på CO og H ₂ S
Alarmer:	95 dB lydalarm, rød LED-visning, vibrationer
Godkendelser:	ATEX • CE • IECEx • CSA • INMETRO • EAC • IP66/67



PS200

Personlig monitor til op til fire gasser

- Automatisk bump- og kalibreringsstation (tilbehør)
- Valgfri intern pumpe og nem betjening med en knap
- 80 timers driftstid med sensor med lavt strømforbrug

PS200-serien kombinerer kvalitet, robusthed og avanceret teknologi i en brugervenlig, bærbar gasdetektor. Detektoren er kompakt, let, vandafvisende, robust og er certificeret efter flere internationale og regionale standarder.

PS200 kan måle kombinationer af LEL, O₂, CO og H₂S, hvilket gør den velegnet til personsikkerhed i mange forskellige miljøer samt ved arbejde i lukkede rum.

Registrerede gasser:	%LEL • O ₂ • CO • H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk • katalytisk • infrarød
Driftstid:	14 timer • 8 timer (med pumpe)
Alarmer:	meget synlig blinkende LED, gennemtrængende >90 dB lydalarm
Godkendelser:	ATEX • IECEx • CSA • CE • MED • EAC



PS500

Personlig monitor til op til fem gasser

- Automatisk bump- og kalibreringsstation (tilbehør)
- Vælg mellem over 15 intelligente plug & play sensorer inklusive PID (fotoionisering) til VOCs (flygtige organiske forbindelser)

PS500 kan skræddersyes til at registrere op til fem gasser og er særlig nyttig i miljøer med megen larm, da den har en lydalarm med gennemtrængende 95 dBA. En valgfri intern pumpe giver mulighed for kontrol før indgang. PS500 har et hus, der er meget støddesistent, og har indbygget datalogning til kalibreringscertifikater, datastyring og hændelseslogning.

Registrerede gasser:	%LEL • O ₂ • CO • H ₂ S • CO ₂ • SO ₂ • Cl ₂ • NH ₃ NO • NO ₂ • PH ₃ • VOC • C ₆ H ₆ • dobbelt toksisk CO/H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk • katalytisk • PID • NDIR
Driftstid:	12 timer med pumpe - genopladelig NiMH eller 3 AA alkaline
Alarmer:	visuel 360° lyssøjle, gennemtrængende 95 dB lydalarm, TWA, STEL, indikator for lavt batteri
Godkendelser:	ATEX • CE • IECEx • UL • MED



Egnet til anvendelse til sensorer til forskellige brændbare gasser

Anvendelser	Standardfilter	Forbedret filter
	Registrerer de fleste brændbare gasser	Forbedret modstand over for H ₂ S og silikoneforgiftning
Vandværksindustrie - rent vand	✓	✓
Vandværksindustrien - spildevand	✓	✓
Biogasanlæg (højt niveau af H ₂ S)	✓	✓
Biogasanlæg, sikkerhedsudstyr	✓	✓
TELEKOMINDUSTRIEN	✓	✓
Gassvejsning/-lodning (acetylen)	✓	✓
Gassvejsning/-lodning (propan)	✓	✓
Ekstra beskyttende sikkerhedsudstyr	✓	✓
Petrokemisk industri (aromatisk)	✓	✗
Petrokemiske økobrændstoffer (alkohol) Tankanlæg	✓	✗
Gastransmission	✓	✓
Gasopbevaring	✓	✓
Gasdistribution	✓	✓
Olieudvinding	✓	✓
Olieudvindning, højt niveau af H ₂ S	✓	✓
Tankrensning	✓	✓
Genvinding af opløsningsmidler (alifatisk)	✓	✗
Genvinding af opløsningsmidler (aromatisk)	✓	✗
Elproduktion	✓	✓
Stålværker - højovne	✓	✓
Stålværker, støbeforme-/grave og genopvarmning	✓	✓
Bryggeri	✓	✓
Destillation	✓	✗
Varmebehandling (opkuling/nitrering)	✓	✓
Certificering af gasgrupper - ATEX	ATEX IIC	ATEX IIC
Certificering af gasgruppe - UL	A, B, C og D	A, B, C og D

* Se Teledyne GMI for applikationsspecifik egnethed

GT Series

1 Instrument, 7 anvendelser

- Automatisk bump- og kalibreringsstation (tilbehør)
- Lækageregistrering af gas fra ppm til volumen med ultrahurtig ppm-respons

GT-serien er designet til gasbranchen, og opfylder alle behov hos serviceteknikerne med en enkelt enhed. Syv driftstilstande, der omfatter: lækagetest, indgang på trange steder, test af bar vha. hul, kulilte, rensning, sniffertest og tryk/tæthedsprøvning. Funktionerne omfatter datalogning, integreret lommelygte og Geigertæller på ppm-område.

Registrerede gasser:	methan (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S • dobbelt toksisk CO/H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk • katalytisk • halvleder • varmeledning • tryktransducer
Driftstid:	8 timer: Batterier af 3 'C' typen – LR14 alkaline eller genopladelige
Alarmer:	meget synlige LED'er • 85 dB lydalarm
Godkendelser:	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE



GT Fire

Gasdetektion designet til brandmænd



- Brugervenligt instrument med enkel grænseflade
- Ergonomisk design, der er let at betjene
- Visuel og akustisk assistance til støtte for undersøgelsen
- PPM- og LEL-områder for brandfarlige gasser til lækagesporing
- Manuel og automatisk datalogning
- Højt akustisk og høj visuel "ticker" (Geiger) på ppm-området
- Integreret lommelygte
- Robust polycarbonatkasse

GT-Fire er en dedikeret håndholdt gasdetektionsmåler, der er specialiseret til brandindustrien.

GT-Fire giver den tillid og sikkerhed, som brandmænd har brug for, når de bliver kaldt ud til sikkerhedskritiske miljøer.

GT-Fire gør det muligt at foretage gasdetektion via ét instrument på en komplet, professionel og rettidig måde med let adgang til data, der forenkler rapporteringsprocessen.

Registrerede gasser:	brandfarlig (ppm, %LEL) • O ₂ • CO • H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk • halvleder • katalytisk perle
Driftstid:	8 timer (alkalisk)
Alarmer:	LED'er med høj synlighed på begge sider af instrumentet • 85 dB hørbar
Godkendelser:	ATEX • IECEx • UL

Gas Laser

Meget avanceret laserteknologi designet til at detektere naturgas

- Hurtig scanning af almindelige udluftningspunkter fra en sikker afstand
- Meget synlig, solskinsresistent guide-laser, der er udstyret til nøjagtig lokalisering
- Grafisk grænseflade for nem brugerfortolkning
- Farvekamera med Bluetooth, Wi-Fi og datalogning indbygget
- Tillidsfuld teknologi anvendt i gasforsyningsvirksomheder siden 2005

Meget avanceret laserteknologi, der er udviklet til at detektere naturgas med det formål at øge sikkerheden og forbedre detektionen for brandvæsenet, førstehjælpere og forsyningssektoren.

Registrerede gasser:	naturgas
Sensortechnologier:	Afstemmelig diode laserabsorptionsspektroskopi
Driftstid:	8 timer ved 32°F (ca.)
Alarmer:	hørbar tone • synlig farvegrænse, når detektionstærsklen overskrides
Godkendelser:	EMC • ETSI • EN • ICES



Gasurveyor 700

Sikring af overholdelse

- GPS- og tabletsoftware
- Lækageregistrering af gas fra ppm til volumen

Gasurveyor 700 (GS700) benytter den sidste nye gasregistreringsteknologi i et robust og pålideligt design og er et konfigurerbart instrument med fremragende ydeevne og et brugervenligt interface, som gør det til det perfekte valg til anvendelser i al gasindustri. Intelligent datalogningsfunktion sammen med valgfri GPS-kortlægning forenkler dataindsamling. Vores skybaserede instrumentstyringssystem forbedrer styring af det samlede udstyr ved at give adgang til rapporter udfærdiget i marken, kalibreringshistorik, undersøgelseskortlægning og mange andre vigtige rapporter. Det gør det nemmere for vores kunder at påvise overholdelse af krav og regler.

Registrerede gasser:	brændbar (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk • halvledende • infrarød
Driftstid:	15 timer for alkaline • 20 timer for genopladeligt
Alarmer:	360° eget synlig blinkende LED • 90 dB lydalarm
Godkendelser:	ATEX • CE • IECEx • CSA



Gasurveyor 500

Standard bærbar monitor til gas

- Automatisk bump- og kalibreringsstation (tilbehør)
- Flere tilstande inklusive: Indikator for brændbar gas/monitor til trange steder/rens/sweep

Gasurveyor i serie 500 er et meget nøjagtigt og pålideligt instrument i et ekstremt robust antistatisk hus, der kan måle brændbare gasser (ppm, %LEL, %Vol) på mange forskellige områder og valgfrit O₂, CO og H₂S. Funktioner omfatter konfigurerbar drift, automatisk områdemåling, intern prøvepumpe og datalogning.

Registrerede gasser:	brændbar (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk • katalytisk • halvledende • varmeledende
Driftstid:	15 timer for størrelse 4 'D' alkaline • 9 timer for opladelig batteripakke
Alarmer:	meget synlig blinkende LED • 85dB lydalarm
Godkendelser:	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE



First Responder

Kombinations instrument til brand og redning

- PPM, LEL og eksplosionsfarligt gasområde for lækage detektion og generel sikkerhedsovervågning
- CO måling, overvågning af atmosfære i lukkede rum
- Valgfri sonde med Semiconductor Sensor (0 - 10.000 ppm), der giver øjeblikkelig respons ved lækage
- Intern prøveudtagningspumpe som standard
- 'Ticker' (Geiger) på ppm rækkevidde (visuelt og hørbart)
- Kompatibel med GDUnet - GMI Auto Calibration System

GMI First Responder er et instrument designet til at måle brændbar gas beregnet til beredskabsteknikere i EU gasindustri. Dette instrument kombinerer kvalitet, robusthed og avanceret GMI-teknologi i en brugervenlig, bærbar gasdetektor.

En valgfri diffusionssonde med en højhastigheds sensor giver hurtig respons i detektering af små lækager.

Registrerede gasser:	brændbar (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S
Sensortechnologier:	elektrokemisk • katalytisk • halvleder • varmeledning
Driftstid:	op til 18 timer (alkalisk) • op til 8 timer (genopladelig batteripakke)
Alarmer:	meget synlige LED'er • 85 dB lydalarm
Godkendelser:	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE



Leaksurveyor

Hurtig reagerende gasdetektor

- Detektion af metanlækage fra PPM til volumengas med hurtig ppm-respons
- Intern sensor (0 - 10.000 ppm), der giver hurtig detektion af lækage
- Intern pumpe med trykføler til detektion af flowfejl
- Konfigurerbar 'Ticker' (Geiger) på ppm interval (visuelt og hørbart)
- Kompatibel med GDUnet - GMI Auto Calibration System

GMI Leaksurveyor kombinerer kvalitet, robusthed og avanceret GMI-teknologi i en brugervenlig, bærbar gasdetektor. Den interne sensor med hurtig respons og høj følsomhed muliggør lækagesøgning, der skal udføres, og distributionslækager der hurtigt findes.

Registrerede gasser: methan (ppm, %LEL, %Vol)
Sensortechnologier: katalytisk • halvleder • varmeledning
Driftstid: op til 21 timer (alkalisk) • op til 18 timer (genopladelig batteripakke)
Alarmer: meget synlige LED'er • 85 dB lydalarm
Godkendelser: ATEX • IECEx • UL • CE



OXYGAS 500

Et kombinationsinstrument til registrering af lækage og til brug ved rensning / aktiv gas

- Forbindes direkte med de automatiske kalibreringsenheder
- Integreret pumpe

The Oxygas 500 instrument provides similar performance to the Gascoseeker 2-500 (%LEL and %Vol measurement) but with the addition of the oxygen sensor for either gas/air or gas/nitrogen/air purging. (The P-500 variant has an additional flammable ppm range.)

Registrerede gasser: ombustible (ppm, %LEL, %Vol) • O₂ • CO
Sensortechnologier: elektrokemisk • katalytisk • varmeledning
Driftstid: 15 timer for alkaline • 9 timer for genopladeligt ved 20°C
Godkendelser: ATEX • IECEx • UL • CE



Gascoseeker 2-500

Enkel Gasdetektor til gasindustrien

- Valg af automatisk rækkevidde (% LEL & % Vol)
- Enkel betjening med 2 knapper, der giver brugeren adgang til alle funktioner
- Intern prøveudtagningspumpe
- Kompatibel med GDUnet - GMI Auto Calibration System
- Bred vifte af valgfrie sonder til forskellige applikationer

Gascoseeker 2-500 er bygget på succes med den robuste og pålidelige Gascoseeker MK2 branchens standardinstrument til måling af % LEL og % Vol brændbare kulbrinter, med over 30.000 instrumenter solgt til europæiske gasforsyningsselskaber.

To knaps betjening betyder, at Gascoseeker 2-500 er let at bruge, og operatørtræning kan være gennemføres hurtigt. Det robuste design tillader brug i barske miljøer. Instrumentet er også fuldt ud kompatibel med vores sortiment af kalibreringssoftware og -udstyr.

Registrerede gasser: brændbar (%LEL, %Vol)
Sensortechnologier: katalytisk • varmeledning
Driftstid: 15 timer for alkaline
Godkendelser: ATEX • IECEx • UL • CSA • CE



ShipSurveyor

Fuldt MED-certificeret

- Der kan indtastes op til 300 unikke brugeridentificerede lokaliseringsområder
- Drift i to tilstande: Monitor til trange steder (CSM, Confined Space Monitor) eller indikator til brændbar gas (CGI, Combustible Gas Indicator)

En løsning til al sikkerhedsovervågning og ved krav til inaktiv gas til marinebrug. Med 8 modeller at vælge imellem overholder dette ekstremt alsidige instrument international maritim lovgivning for overvågning af trange steder, inaktiv gas, test før indgang og tankrensning og kan anvendes mange steder i marineindustrien i fartøjer som LNG-/ LPG-tankere, olietankere samt containere til fragt af frugt og kølevarer.

Registrerede gasser:**Sensortechnologier:****Driftstid:****Alarmer:****Godkendelser:**

methan (%LEL, %Vol) • O₂ • CO • H₂S • CO₂

infrarød teknologi til aktiv gas / rensning

20 timer for alkaline • 8 timer for genopladeligt

meget synlige blinkende LED'er på skærmpanel - lydalarm over 80 dB(A), typisk 85 dB(A) ved 12 in.

ATEX • IECEx • MED • CE



BM 25/BM 25W

Infrarød gasdetektor

- Netværk med op til 30 trådløse enheder (op til 1 km/0,62 mil i lige linje)
- Egensikker vedligeholdelsesoplader til langtidsovervågning i klassificerede zoner

BM 25 er ideel til mobil eller midlertidig arbejdsbrug, teambeskyttelse, områdeovervågning eller placeringer, hvor faste registreringssystemer ikke er egnede. Funktioner omfatter STEL- og TWA-værdier, datalogning i fire måneder eller derover og er kompatibel med MX 40-kontrolenheden. Der er 16 mulige trådløse kanaler tilgængelige til BM25, så du kan have 16 separate netværk i det samme område med op til 30 instrumenter pr. netværk. Selvhelbredende trådløs mesh-netværk sikrer solid anlægsdrift.

Registrerede gasser:**Sensortechnologier:****Driftstid:****Alarmer:****Godkendelser:**

brændbare (%LEL, %Vol) • O₂ • CO₂ • Giftige • VOC

elektrokemisk • katalytisk • infrarød • PID

NiMH op til 170 driftstimer, 135 timer i trådløs tilstand

klart lysende LED-rotorlampe synlig 360 grader • 103 dB ved 1 meter • relæer

ATEX • IECEx • CE • INMETRO • EAC



Docking- stationer

Introduktion til dockingteknologi

For at komplementere produktudvalget med Personal Surveyor og Gas Surveyor har Teledyne gas- og flammeregistrering udviklet en række kompakte, robuste og brugervenlige dockingstationer, der giver kunderne sikkerhed for, at deres instrumenter virker sikkert og effektivt i miljøet og ved brug.

Automatisk bump- og kalibreringsstation (ABC)

- Enkel brugerinterface
- Komplette bump-, kalibrerings- og opladningsmuligheder
- Kan fungere alene samt med pc og ethernet
- Robust konstruktion
- Kan oplade instrument
- Opbevaring af bump-/kalibreringsresultater

For at supplere PS200- eller PS500-instrumenterne findes der den kompakte, robuste og brugervenlige Auto Bump & Calibration Station som giver muligheder for bump-test og kalibrering. Standalone-tilstand er let at installere og konfigurere og tillader automatisk indsamling af informationer til generering af certifikater.

En speciel version af PS500 ABC er tilgængelig til reaktive gasser.



Protégé ZM IR Connect

- Fungerer med pc-software
- Enkel USB-forbindelse
- Programmer, bump-tests, kalibrerer og sætter monitorerne i dvale
- Overkommelig og nem at bruge
- Software kan downloades fra Teledyne Gas and Flame Detection-webstedet

Protégé ZM-skærmene understøttes af et brugervenligt IR Connect-programmeringstilbehør. Tilbehøret slutes til en pc med en standard USB-forbindelse og gemmer downloadede hændelseslogfiler, letter bump-tests og kalibrering, tillader ændringer af alarmpunkter og aktiverer dvaletilstand efter ønske.

GDUnet

- Omfattende løsning til støtte for Teledyne GMI gas instrumenter og marine instrumenter
- Enkel at bruge
- Hjælper med registrering af overholdelse af gældende regler
- Tre driftstilstande: Standalone / PC / Ethernet

Let at bruge Bump Test & Calibration Station til Teledyne GMI-serien med gasværksprodukter (GS700, GS500, First Responder, Leaksurveyor, Gascoseeker, Oxygas 500) og marine produkter (ShipSurveyor), som giver en hurtig og effektiv måde at teste hele din flåde af instrumenter på. Stationen er let at opsætte og ved hjælp af FlexiCal Plus-softwaren kan du samle testposter og oprette certifikater.



GT Kalibreringsstation

- Test- og kalibreringsløsning til GT Series-instrumentet
- Enkel at bruge
- Hjælper med registrering og overholdelse af gældende regler
- Fås i versionerne "Blandede gasser" og "Individuelle gasser"

Let at bruge Test- og kalibreringsstation til GT-serien. Giver en hurtig og effektiv måde at støtte din flåde af instrumenter. Stationen er let at opsætte og med FlexiCal Plus-software kan du indsamle testresultater og oprette certifikater.



TELEDYNE

GAS AND FLAME DETECTION

Everywhereyoulook™



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS

14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA

Inchinnan Business Park
Renfrew, PA4 9RG
Scotland, UK
Tel.: +44 (0) 141 812 3211

ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor, 275 Ruiping Road,
Xuhui District, Shanghai,
China
TGFD_APAC@teledyne.com