



# Protégé ZM

Engasmätare

**Nu har det blivit lättare  
Att skydda din personal  
Protégé ZM engasmätare.**



Teledyne Gas and Flame Detection tillkännager lanseringen av Protégé ZM engasmätare – en underhållsfri högpresterande lösning för gasdetektering som är liten och ergonomiskt utformad och lätt att använda. Den finns i en modell för syre, en för kolmonoxid och en för svavelväte.

Liksom alla Teledyne Gas and Flame Detection-produkter, är den här engasmätaren otroligt tillförlitlig, vilket gör att industriarbetare och räddningspersonal kan fokusera helt på sin arbetsuppgift i stället för på utrustningen.

## **Två år i tjänst, utan krångel.**

Protégé ZM är enkel att använda: den aktiveras med en knapp, har justerbara larminställningar och en display som är lätt att läsa av. När du väl har slagit på den första gången sköter monitorn resten. Genom att använda standardinställningarna från fabriken behöver du inte konfigurera eller programmera monitorn. När du har aktiverat Protégé ZM behöver monitorn inte laddas eller kalibreras. Därför kan den användas på fältet dygnet runt, varje dag i två år, och är underhålls- och problemfri. H<sub>2</sub>S- och CO-modellerna har en vilolägesfunktion som kan användas för att förlänga batteritiden med upp till ytterligare ett år.

## **En liten apparat med stor prestanda.**

På grund av sin lilla storlek och starka, rostfria krokodilklämma kan Protégé ZM sitta bekvämt på plats där du vill ha den. Monitorn är liten, lätt (knapp 85 gram), ergonomiskt utformad och uppfyller IP67-kraven för kapslingsklass. Den unika Protégé-profilen ligger bra i handen, vilket gör det bekvämt att hålla i monitorn. Den är så lätt och liten att du glömmer av att du bär den samtidigt som den skyddar dig.

## **Effektiva, bärbara och Lättanvända tillbehör.**

Till Protégé ZM-monitorn finns ett sortiment av tillbehör inklusive en teststation för fyra monitorer och ett IR Connect-programmeringsverktyg. Teststationen kan lagra data, programmera monitorerna och stödjer funktionskontroll, kalibrering, viloläge och programmering av upp till fyra monitorer samtidigt. Den finns i både en bärbar och en stationär version. Kontrollstationen sköts enkelt med två knappar och har en intuitiv design som gör att du snabbt kan börja använda den. Protégé ZM kontrollstation finns även i en kompakt stationär version.

Ett praktiskt gasinlopp på sidopanelen gör att kalibreringsflaskor av alla storlekar kan användas.

Tack vare IR Connect går det att programmera och förinställa enskilda monitorer i viloläge. IR Connect kan också användas för att kalibrera monitorn och hämta händelseloggar.





## Tillbehör



IR CONNECT-MODUL

## ANPASSNINGSBARA INSTÄLLNINGAR

- Använd viloläget på CO- och H<sub>2</sub>S-modellerna för upp till ett års extra livslängd
- Anpassade eller fabriksprogrammerade larmgränser
- Användaren kan konfigurera funktionskontroller och kalibreringspåminnelser
- Flera LCD-skärmaralternativ inklusive gasavläsningar i realtid, övervakning av resterande livslängd eller båda två
- Tre typer av larm (ljud, visuellt och taktilt)
- Dataloggningsfunktioner
- Namnge eller tilldela monitorer med användarnamn på sex tecken

## Krav på dator och operativsystem

- PC-datorer med Microsoft Windows-operativsystemet och Microsoft .NET framework, med programmen Microsoft Windows® XP, Windows® Vista eller Microsoft Windows® 7

### Beställningsinformation

Produkt	
<b>Protégé ZM gasmonitorer</b>	Protégé ZM Engasmonitor CO (Röd) Protégé ZM Engasmonitor H2S (Röd) Protégé ZM Engasmonitor O2 (Röd)
<b>Protégé ZM tillbehör</b>	Protégé IR Connect med USB-kabel Protégé IR Connect extra USB-kabel Protégé ZM Krokodilklämma Protégé ZM Kalibreringskopp H2S engascylinder CO engascylinder CO engascylinder Regulator 2AL/AL/6D 0,5 l/min. 3 m lång genomskinlig slang 3 m lång polyetenslang
Monitorspecifikationer	
<b>Fysiska egenskaper</b>	
Mått	9,3 cm (H) x 5,5 cm (B) x 3,3 cm (D)
Vikt	76,5 gram
Enhandsmanövrerad	Enhandsmanövrerad drift
Fästansordning	krokodilklämma i rostfritt stål
Höljesmaterial	gummerad stötdämpande
Skyddsklass	IP 66/67 (externt certifierad)
<b>Användargränssnitt</b>	
Displayinformation	resterande tid (standard) eller gasvärde (tillval) eller båda (tillval), gastyp, validering av funktionstest Indikator för funktionskontroll, batterinivå
<b>Övervakning</b>	
Givartyper	CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>
Viloläge stöds	CO, H <sub>2</sub> S
Sensor Ranges	CO: 1-300 PPM, H <sub>2</sub> S: 1-100 PPM, O <sub>2</sub> : 1.0-30.0% Volume
<b>Effektmatning</b>	
Strömkälla	litiumjonbatteri
Symbol för återstående laddningstid	Ja
Batteritid	2 år, när viloläget används utökas batteritiden upp till ytterligare ett år för CO- och H <sub>2</sub> S- modellerna
<b>Larm</b>	
Visuellt larm	Ja, röd lysdiod
Ljudlarm	Ja, 95 dB
Vibrationslarm	Ja
Larmgränser	Förprogrammerade standardinställningar, anpassade fabriksinställningar tillgängliga. Konfigurera användarinställningar via programvara och tillbehören IR Connect eller kontrollstationen.
<b>Datalogring</b>	
Dataloggning	Loggar de 25 senaste händelserna
Datalogring	Ja, säkerhetskopiering till dator
Dataöverföring	Infraröd
<b>Certifieringar</b>	
Uppfyller EMC-direktivet	CE-märkt, uppfyller EMC/EMI/RFI
Explosiv atmosfär	ETL-/cETL-certifiering enligt UL 913 7:e, CSA C22.2 nr 157 för användning i klass I avdelning 1 och 2, grupp A, B, C och D farliga områden, IECEx Ex ia IIC T4 Ga, ATEX-direktivet (94/9/EG) ATEX II 1 G Ex ia IIC T4
Godkännanden	CE-märkning omfattar både ATEX- & EMC-provning
Godkända temperaturintervall	-30 °C till 50 °C (CO) -40 °C till 50 °C (H <sub>2</sub> S) -50 °C till 50 °C (O <sub>2</sub> )
<b>Miljö</b>	
Luffuktighet	5 till 95 % rel. (icke kondenserande)