



Ihren arbeitskräften sicherheit zu bieten, ist so einfach geworden



Teledyne Gas and Flame Detection bringt das Eingas-Messgerät Protégé ZM auf den Markt - einfach zu bedienen und wartungsfrei – ein Konzept zur Ermittlung von Gasen, das sich mit hohem Leistungsvermögen in einem kleinen, ergonomisch gestalteten Instrument präsentiert. Es steht in Varianten zur Messung von Sauerstoff, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff zur Verfügung. Wie alle Teledyne Gas and Flame Detection Produkte ist dieses Eingas-Messgerät außerordentlich zuverlässig und vermittelt Industriearbeitern und Einsatzkräften das Vertrauen, das diese benötigen, um sich auf die anstehende Aufgabe zu konzentrieren und nicht auf die Ausrüstung.

Zwei-jahres-laufzeit, unproblematisch.

Durch die Geräteaktivierung über eine Taste, die anpassbaren Alarmfunktionen und das leicht ablesbare Display ist das Protégé ZM einfach in der Anwendung. Schalten Sie beim ersten Mal einfach ein und alles Weitere übernimmt das Gerät. Verwenden Sie die werksseitig vorgenommenen Grundeinstellungen, und es besteht keine Notwendigkeit, das Gerät einzurichten oder zu programmieren. Einmal aktiviert, erfordert das Protégé ZM kein Laden oder Kalibrieren, so dass diese Messgeräte in der Praxis 24 Stunden am Tag, zwei Jahre lang täglich verwendet werden können – wartungsfrei und unproblematisch. Die H₂S- und CO-Varianten schließen einen Energiesparmodus ein, der es Ihnen erlaubt, die Lebensdauer der Batterie um bis zu einem weiteren Jahr zu verlängern.

Grosses leistungsvermögen in einem kleinen instrument

Dank seiner kleinen Größe und des stabilen rostfreien Alligator-Clips kann das Protégé ZM bequem – befestigt wo von Ihnen gewünscht – mitgeführt werden. Das Gerät ist klein, leicht (unter 85 g/3 oz.), ergonomisch gestaltet und entspricht den Anforderungen der Schutzart IP67. Die spezielle Form des Protégé ist gut auf die Hand abgestimmt, so dass das Gerät mühelos gehalten werden kann. Es ist so leicht und klein, und Sie werden – obwohl es Ihnen Schutz bietet - nicht bemerken, dass es Teil Ihrer Ausrüstung ist.

Praktische, nützliche, tragbare zusatzausrüstung

Das Protégé ZM wird mit einer Palette an Zusatzausrüstung abgerundet, welche eine Prüfanlage mit vier Gerätefächern und ein Programmiergerät für die IR-Schnittstelle einschließt. Die Prüfanlage speichert Daten und programmiert die Geräte. Bei bis zu vier Messgeräten können gleichzeitig Funktionsprüfungen und Kalibrierung vorgenommen sowie der Energiesparmodus eingestellt werden. Die Anlage steht in einer tragbaren und einer ortsgebundenen Ausführung zur Verfügung. Die einfache Bedienung der Prüfanlage über zwei Tasten bedeutet schnelle Einsatzbereitschaft und Ablauf der Aufgaben im Handumdrehen. Die Protégé ZM Prüfanlage steht auch als kompaktes ortsgebundenes Tischgerät zur Verfügung.

Ein zweckmäßig angebrachter Gaszugang an der Seite erlaubt es, Kalibriergasflaschen jeder Größe zu verwenden.

Über die IR-Schnittstelle können einzelne Messgeräte programmiert und der Energiesparmodus eingestellt werden. Auch das Kalibrieren Ihres Gerätes und das Herunterladen der Ereignisaufzeichnungen ist über die IR-Schnittstelle möglich.



Zusatz-ausrüstung



IR-SCHNITTSTELLEN-
MODUL

Kundenspezifische einstellungen

- Verwendung des Energiesparmodus bei den CO- und H₂S-Varianten für ein weiteres Jahr Laufzeit
- Kundenspezifisch oder werksseitig programmierte Alarmschwellen
- Benutzer konfigurierbare Termine zur Funktionsprüfung und Kalibrierung
- Mehrere Anzeigen auf dem LCD einschließlich Gasmesswerten in Echtzeit, verbleibende Gerätelaufzeit oder beides
- Drei Warnsignaltypen (akustisch, optisch und vibrierend)
- Datenaufzeichnungsfunktionen
- Namenszuordnung oder Sicherung des Gerätes unter Verwendung einer sechsstelligen Benutzer-ID

Anforderungen an computer und betriebssystem

- PC, die mit dem Microsoft Windows Betriebssystem oder dem Microsoft.NET Netzwerk ausgestattet sind und mit den Programmen Microsoft Windows® XP, Microsoft Windows® Vista und Microsoft Windows® 7 arbeiten

Spezifikationen

Produkt	
PROTÉGÉ ZM GASMESSGERÄTE	
	Protégé ZM Eingas-CO-Messgerät (Leuchtfarbe Rot)
	Protégé ZM Eingas-H ₂ S-Messgerät (Leuchtfarbe Rot)
	Protégé ZM Eingas-O ₂ -Messgerät (Leuchtfarbe Rot)
PROTÉGÉ ZM ZUBEHÖR	
	Protégé IR-Schnittstelle mit USB-Kabel
	USB-Kabel für die Protégé IR-Schnittstelle
	Protégé ZM Alligator-Clip
	Protégé ZM Kalibriervorrichtung
	Prüfgasflasche H ₂ S
	Prüfgasflasche CO
	Prüfgasflasche O ₂
	Regler 2AL/AL/6D 0.5LPM
	klarer Schlauch, 10-ft. (ca. 3 m) lang
	Polyethylen-Schlauch, 10-ft. (ca. 3 m) lang
Gerätespezifikationen	
TECHNISCHE DATEN	
Größe	9,40 cm (3,7") L x 5,59 cm (2,2") B x 3,30 cm (1,3") H
Gewicht	76,55 g (2,7 oz.)
Bedienung	Ein-Hand-Bedienung
Tragevorrichtung	Alligator-Clip aus rostfreiem Stahl
Gehäuse	Stoßabsorbierende Gummischutzhülle
Umgebungsbedingungen	Schutzart IP66/67 (zertifiziert von dritter Seite)
BENUTZEROBERFLÄCHE	
Display-Anzeige	Verbleibende Laufzeit (Grundeinstellung) oder Gasmesswerte (optional) oder beides (optional), Art des Gases, Funktionsprüfbewertung, Anzeiger für Bumpstest-Termin, Batteriestand
MESSEINRICHTUNG	
Sensortypen	CO, H ₂ S, O ₂
Energiesparmodus	Varianten CO, H ₂ S
Messbereiche	CO: 1-300 PPM, H ₂ S: 1-100 PPM, O ₂ : 1.0-30.0% Volume
ENERGIEVERSORGUNG	
Stromquelle	Lithium-Ionen-Batterie
Anzeige der Batterielaufzeit	Ja
Batterielaufzeit	2 Jahre, Aktivierung des Energiesparmodus verlängert die Laufzeit um bis zu einem weiteren Jahr bei den CO- und H ₂ S-Varianten
WARNEINRICHTUNGEN	
Optisches Alarmsignal	Ja – Rote LED
Akustisches Alarmsignal	Ja – 95 db
Vibrationsalarm	Ja
Alarmschwellen	Vorprogrammierte Grundeinstellungen; kundenspezifische Werkseinstellungen verfügbar; Konfiguration von Anwendungseinstellungen möglich via Software und IR-Schnittstelle oder die Zusatzausrüstung der Prüfanlage
DATENSPEICHERUNG	
Datenaufzeichnung	Erfassung der letzten 25 Ereignisse
Datenspeicherung	Ja – Back-up auf PC
Datenübertragung	Infrarot
ZERTIFIZIERUNGEN	
EMV-Konformität	CE gekennzeichnet; stimmt mit EMV/EMI/RFI-Richtlinien überein
Explosionsgefährdete Bereiche	ETL/cETL-Zertifizierung nach UL 913 7th, CSA C22.2 No. 157 zur Verwendung in Class I Division 1 & 2, Groups A, B, C und D Gefahrenzonen; IECEx Ex ia IIC T4 Ga; ATEX-Richtlinie (94/9/EC) ATEX II 1 G Ex ia IIC T4
Zulassungen	CE Kennzeichnung einschließlich ATEX- & EMV-Prüfungen
Zulässige Temperaturbereiche	-30°C bis 50°C (CO) -40°C bis 50°C (H ₂ S) -50°C bis 50°C (O ₂)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Feuchtigkeit	5 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Die von Teledyne GMI Ltd zur Qualitätssicherung und Verbesserung unserer Produkte gestarteten Programme, erfordern eine kontinuierliche Bewertung unserer Produkte. Die Informationen in diesem Merkblatt können sich daher ohne Vorankündigung ändern und stellen keine Produktspezifikation dar. Bitte wenden Sie sich an Teledyne GMI Ltd oder deren Vertreter, wenn Sie weitere Informationen benötigen.