

Gas-Pro TK

Tragbares Gerät für
die Tankprüfung mit
Doppelbereich-Sensor

Leistungsstark

Flexibel

Professionell



Gas-Pro TK

Der Tankgas-Spezialist



Kohlenwasserstoffe, die in einer geschlossenen Umgebung gelagert werden, stellen eine besondere Herausforderung bei der Erkennung brennbarer Gase dar. Dies gilt sowohl für den Transport auf See als auch für die Lagerung an Land. Mit dem tragbaren Doppelbereichsmonitor Gas-Pro TK ist der Einsatz in einer Umgebung möglich, in der Standard-Gasdetektoren einfach nicht funktionieren. Das betrifft die Tankentlüftung oder die Gasfreisetzung.

Funktionalität Tanküberprüfungsmodus Zusammenfassung

Tankspezialist	Entwickelt für den Einsatz in Tanks und Behältern mit inerten Gasen
Dualer IR-Sensor	Detektiert das Spektrum potenziell brennbarer Gaskonzentrationen von hohem Vol.- % bis niedrigem % LEL. Automatische Bereiche, Umschaltung zwischen % LEL und % vol, je nach Gaskonzentration. Benachrichtigt Sie über automatisches Verschieben, während des Vorgangs
Überwacht Sauerstoff	Erkennen Sie, wann es sicher ist, Kraftstoff zu tanken Erkennen Sie, wann es für den Bediener sicher ist, in das System zu gehen.
Hohe H ₂ S Sensoroption	Erkennen möglicher Risiken, wenn Gase während des Spülvorgangs austreten, um Sie über das potenzielle Risiko von Pyrophoren zu informieren
Alarime im Tankmodus deaktiviert	Hohe Gaswerte sind zu erwarten, so dass Alarime irreführend und störend sein können
Automatische Erkennung der Flow-Platte	Die integrierte Pumpe schaltet sich ein, sobald die Flow-Platte angebracht wird Tankproben können aus bis zu 30 m Entfernung entnommen werden

Sicherheit

Modusanzeige	Klare Anzeige im Tanküberprüfungsmodus, um mögliche Verwechslungen zu vermeiden
Bestätigter Alarmzustand	Alarime sind im Tankmodus deaktiviert. Sie müssen dies bestätigen, bevor Sie fortfahren können
Einfache Einzeltastenbedienung	Einfache Bedienung mit einer Hand Leicht zu erlernen und zu merken Einfache Handhabung mit Handschuhen
Leicht	Mit 340 g ist es leicht genug, um am Gürtel, Overall oder einem Gas-Pro-Gurtzeug befestigt zu werden, so ist es für den Techniker einfach, das Gerät während des Arbeitstages mitzuführen
Schwarz	Die Gas-Pro TK-Geräte aus der Produktpalette der Gas-Pro-Geräte sind schwarz, was eine mögliche Verwechslung verhindert

Zusammenfassung der Funktionen des persönlichen Überwachungsgerätes

Persönlicher Gasdetektor	Gas-Pro TK verfügt über die komplette Gas-Pro-Funktionalität, so dass es bei Bedarf auch als persönlicher Detektor eingesetzt werden kann Der gesamte Alarmbereich ist aktiviert: akustisch (>95 dB); optisch (rote und blaue blinkende LED; taktil (vibrierend).
Pre-Entry-Check-Funktionalitäten für enge Räume	Unterstützt Sie im Pre-Entry-Check-Vorgang

Personen-Gas-Warngerät

Gas-Pro TK ist eine Produkterweiterung der Crowcon Gas-Pro-Serie. Daher bietet es neben seinen hervorragenden Tanküberwachungsfunktionen auch die vollständige persönliche Gasdetektion und die Pre-Entry-Check-Funktionalitäten für enge Räume, die von anderen Gas-Pro-Geräten bereitgestellt werden. Gas-Pro TK-Einheiten sind schwarz, so dass Sie sie in Ihrer Detektorflotte leicht von anderen Gas-Pro-Geräten unterscheiden können.

Als zusätzliche, wichtige Sicherheitsfunktion verlangt Gas-Pro TK eine Bestätigung, dass der Benutzer es versteht, wenn er Alarme deaktiviert hat, bevor er in den Tanküberprüfungsmodus zurückkehren kann.

Produktverwendung:

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig sind. In Übereinstimmung mit dem Grundsatz der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Crowcon Detection Instruments Limited das Recht vor, Produktänderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Die Produkte werden routinemäßig einem Testprogramm unterzogen, das einige Änderungen in den angegebenen Eigenschaften zur Folge haben kann. In diesem Dokument enthaltene oder anderweitig von Crowcon bereitgestellte Informationen basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungen, die nach gutem Glauben des Unternehmens zuverlässig sind, die Genauigkeit, Vollständigkeit und repräsentative Art dieser Informationen werden jedoch nicht garantiert. Viele Faktoren außerhalb der Kontrolle von Crowcon Detection Instruments und einzigartig innerhalb des Kenntnisbereichs und der Kontrolle des Benutzers können die Nutzung und Leistung eines Crowcon-Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen.

Da die Produkte vom Kunden unter Bedingungen verwendet werden können, die außerhalb der Kenntnis und Kontrolle von Crowcon Detection Instruments Limited liegen, können wir die Relevanz dieser für die individuelle Anwendung eines Kunden nicht festlegen. Allein Kunden sind dafür verantwortlich, die notwendigen Tests auszuführen, um die Nützlichkeit der Produkte zu bewerten und alle anwendbaren Vorschriften und Normen zu prüfen, um ihre Betriebssicherheit in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen.

Garantie, beschränkte Rechtsmittel und Haftungsausschluss:

Sofern keine zusätzliche Garantie auf der betreffenden Crowcon Produktverpackung oder in der betreffenden Crowcon Produktliteratur ausdrücklich angegeben wird, garantiert Crowcon, dass jedes Crowcon Produkt die betreffende Crowcon Produktspezifikation zum Zeitpunkt der Auslieferung erfüllt. CROWCON STELLT KEINE WEITEREN GARANTIEEN ODER ZUSICHERUNGEN, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, DARUNTER AUCH JEDE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ODER ZUSICHERUNG DER MARKTGÖNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER JEDE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ODER ZUSICHERUNG, DIE SICH AUS EINER GESCHÖFTSBEZIEHUNG ODER HANDELSBRÖUCHEN ERGIBT. Wenn das Crowcon-Produkt dieser Garantie nicht entspricht, ist das einzige und ausschließliche Rechtsmittel nach Ermessen von Crowcon Ersatz des Crowcon-Produkts oder eine Erstattung des Kaufpreises.

Haftungseinschränkung:

Ausgenommen wo rechtlich verboten, übernimmt Crowcon keine Haftung für jegliche, sich durch das Crowcon Produkt ergebende Verluste oder Schäden, ob auf mittelbare, unmittelbare, spezielle, zufällige oder folgerichtige Weise, ungeachtet der gesetzlich geltenden Theorie, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Kausalhaftung.

Gase und Messbereiche

Gas	Messbereich	Auflösung
Sauerstoff (O ₂)	0-25 % vol	0,1 % vol
Methan	0-100 % LEL / 0 - 100 % vol	1 % LEL / 1 % vol
Propan	0-100 % LEL / 0 - 100 % vol	1 % LEL / 1 % vol
Butan	0-100 % LEL / 0 - 100 % vol	1 % LEL / 1 % vol
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	0 -100 ppm 0 - 1000 ppm	1 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	0 - 500 ppm 0 - 2000 ppm 0 - 2000 ppm (H ₂ gefiltert)	1 ppm
Cyanwasserstoff (HCN)	0 - 30ppm	0.1ppm

Andere Gase können angefordert werden. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Technische Daten

Abmessungen		43 x 130 x 84 mm
Gewicht		340 g
Alarmer	Akustisch	95 db
	Vibration	Integriert
	Optisch	Rote und blaue LEDs
Display		Helles, auf der Oberseite montiertes Display, das auch bei getragenen Gerät gut ablesbar ist
Protokollierung	Daten	125 Stunden im 10-Sekunden-Takt
	Ereignisse	TWA-Lebenslauf, 1000 Ereignisse
Batterie	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku	13 Stunden typische Laufzeit (4 Sensoren, Pumpenbetrieb) 7,5 Stunden Wiederaufladung
Probenahme		Interne Pumpe mit 30 m Förderhöhe
Umgebung	Betriebstemperatur	-20 bis +55 °C
	Feuchtigkeit	10-95 % RH nicht kondensierend
	Schutz vor Eindringen	Unabhängig geprüft nach IP65 und IP67
Konformität		EMC 2014/30/EU ATEX 2014/34/EU Richtlinie für Schiffsausrüstungen (MED) 1500009/M1 
Zulassungen	ATEX	Ex II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Umgebungstemperatur -20 °C bis +55 °C
	IECEX	Ex db ia IIC T4 Gb Umgebungstemperatur -20 °C bis +55 °C
	UL	UL: Klasse 1 Div 1, Gruppen A, B, C, D, UL 913, UL 60079-0 und UL 60079-11
	INMETRO	Ex db ia IIC T4 Ga Umgebungstemperatur -20 °C bis +55 °C
	MED	Richtlinie für Schiffsausrüstungen (MED) 1500009/M1 
Enthaltenes Zubehör		Integrierter Krokodilclip und Verankerungsschlaufe Kalibrierplatte
Crowcon Connect kompatibel?	Ja	

* Die CO, H₂S und O₂-Sensoren sind nicht für den Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt. Wenden Sie sich an Crowcon, wenn die Betriebstemperaturen über einen längeren Zeitraum 50 °C überschreiten können.