

impact & impact Pro Multigaswarngeräte

Multigaswarngeräte zum Personenschutz

Die Produktreihe *impact (pro)* tragbarer Multigaswarngeräte ermöglicht die simultane und kontinuierliche Messung, Überwachung und Anzeige von bis zu 4 Gasen. Die Verwendung hochpräziser Sensortechnologie für explosive Gase und Sauerstoff sowie die patentierten Surecell™ Sensoren für toxische Gase garantieren die sichere, akkurate und zuverlässige Detektion gefährlichen Gaskonzentrationen.

Verfügbar in zwei Modellvarianten unterstützen *impact* und *impact pro* Multigaswarngeräte entweder Einweg- und/oder Mehrwegsensorkassetten, die werksseitig vorkalibriert sind und innerhalb einer Minute installiert werden können und somit die Wartung vereinfachen und die Unterhaltskosten konsequent minimieren. Durch die kompakte und widerstandsfähige Bauform sind diese Gaswarngeräte besonders geeignet für den Einsatz unter härtesten Betriebsbedingungen. Aufgrund geringer Abmessungen und minimalem Gewicht sind Impact Multigaswarngeräte ideal geeignet zum Einsatz in potenziellen Gefahrenzonen, wo der Zugang durch beschränkte Platzverhältnisse sich widrig gestaltet.

Design folgt Funktion – die Freimessung von potentiellen Gefahrenzonen kann durch direkte Diffusion, unter Verwendung einer Handpumpe oder einer optional integrierten Elektropumpe, mit anwenderfreundlichem Pumpenadapter zur automatischen Inbetriebnahme (Standardausführung für *impact pro*), durchgeführt werden.

Hochintensive Alarm LEDs und ein starker akustischer Dualtonalarm, verbunden mit einem periodischen Funktionskontrollsignal durch Optik und Akustik dokumentieren die Einsatzbereitschaft des Gaswarngeräts und informieren unmissverständlich in Alarmsituationen. Für Betriebsbedingungen mit hoher Geräuschbelastung ist Impact Pro zusätzlich mit einem Vibrationsalarm ausgestattet. Ein großes, multilinguales, hintergrundbeleuchtetes Display mit intuitivem Menüsystem ist übersichtlich und informativ und minimiert notwendiges Anwendertraining.

Aufrüstbar mit einer Auswahl an optionalen Zubehörteilen einschließlich der Enforcer Kalibriereinheit und dem Vorschriften umsetzenden Safelink Kommunikationssystem bieten *impact (pro)* Multigaswarngeräte einen umfassenden Beitrag zum Personenschutz.

Zuverlässigkeit

- Sensorkassetten vorkalibriert und SMART
- hochpräzise Sensortechnologie - patentierte Surecell™ Sensoren für toxische Gase
- stabil und zuverlässig

Anwenderfreundlichkeit

- Betrieb durch eine Taste (EIN/AUS)
- multilinguales, intuitives Menüsystem
- Anwenderinformation durch Displayanzeige
- integrierte Bibliothek für die Auswahl von EX Gasen
- minimales Anwendertraining

Wartungsfreundlichkeit

- steckbare Bauteile (E-Pumpe, Kassette)
- Sensorkassettenwechsel in < 1 Minute
- Kalibrierung/Justierung mit dem Enforcer in < 2 Minuten
- minimale Unterhaltskosten

Gehäuse

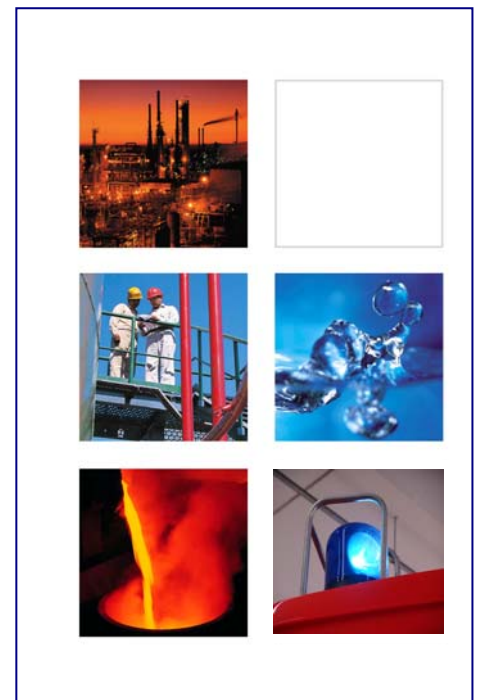
- wasserfest und staubdicht nach Schutzklasse IP 67
- beschädigungsunempfindlich
- widerstandsfähig

Alarmgebung

- 3 Alarmschwellen pro Sensorkanal für Momentanwerte sowie zeitlichen Mittelwertalarmen für toxische Gasgefahren
- periodisches Funktionskontrollsignal durch Optik und Akustik
- hochintensive Alarm LEDs mit steigender Frequenz entsprechend der Alarmschwelle
- starker akustischer Dualtonalarm
- Vibrationsalarm *
- Safelink Kommunikationssystem *

* nur für *impact pro* Modellvarianten

PRODUKTDATENBLATT



impact & impact Pro Multigaswarngeräte

STANDARDSPEZIFIKATION

Einsatz	Tragbares Multigaswarngeräte zum Personenschutz zur simultanen Überwachung und Anzeige von bis zu 4 Gasen in potenziellen Gefahrenzonen.		
Gase*	EX Gase, Sauerstoff, Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid, Chlor, Stickstoffdioxid, Ammoniak, Kohlendioxid		
Bedienelemente	Alphanumerisches, hintergrundbeleuchtetes Display. Intuitives Menüsystem über Tastenbedienung mit anwenderwählbarer Information alternativ in englischer, französischer, deutscher, italienischer, spanischer und holländischer Sprache. Weitere Sprachauswahl auf Anfrage verfügbar.		
Konfiguration und Datentransfer	Lieferumfang komplett konfiguriert einschließlich Blackbox Datenspeicher als Standardausführung. Anwenderkonfigurierbar über optional verfügbare PC Software und Basisstation zur Anpassung der Datenspeicherfunktion sowie des Datentransfers.		
Konstruktion	widerstandsfähiger Kunststoff - antistatisch nach EN 50014		
Abmessungen	49 x 84 x 136 mm (1.9 x 3.3 x 5.3")		
Gewicht	maximal 520 g (18 oz) inklusive NiMH Akkus und optionaler E-Pumpe		
Schutzklasse	Gaswarngerät zertifiziert entsprechend IP 67 (NEMA 4 & 6)		
Einsatztemperatur*	-20°C bis +55°C (-4°F bis +131°F) für Multigaswarngerät		
Lagertemperatur*	-40°C bis + 80°C (-40°F bis +176°F) für Multigaswarngerät		
Feuchtigkeit*	20 bis 90% RH kontinuierlich 0 bis 99% RH kurzzeitig – nicht kondensierend		
Alarmgebung	3 Alarmschwellen pro Sensorkanal für Momentanwertalarm. Zeitlich gewichteter Mittelwertalarm (Kurz-/Langzeit) für toxische Gase. Werksseitig, länderspezifisch konfiguriert (anwenderkonfigurierbar über optional verfügbare PC Software und Basisstation).		
Alarmgebung Akustik	Periodisches Funktionskontrollsignal und unterschiedlichen Dualtonfrequenzen für Fehler, Warnung bzw. Gasalarm mit 85 dBA in 1 m (90 dBA in 1 ft).		
Alarmgebung Optik	Grüne (Funktionskontrollsignal) bzw. rote Alarm LEDs mit unterschiedlichen Frequenzen für Fehler, Warnung bzw. Gasalarm.		
Energieversorgung	NiMH Akkus = Betriebszeit > 10 Stunden (Ladezeit 7 Stunden). Trockenzellenbatterien = Betriebszeit > 17 Stunden. Reduzierung um ca. 10% bei Betrieb der integrierten E-Pumpe.		
E-Pumpe (Option)	Standardausrüstung für Impact Pro. Durchflussrate 0.3 l/min. Automatisches Start/Stop System mit Selbsttest bei Inbetriebnahme und Pumpenblockage.		
Zulassungen	Europa DMT/EXAM USA Canada Australien Australien (Bergbau) Brasilien Marine	Ex II 2G, EEx ia d IIC T4 (ATEX) DMT 02 ATEX G 001, PFG 41300502 Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D (UL) Call1, Div 1, Groups A, B, C, D (CSA) Ex ia s Zone 0, I/IB, T4 MDA GD 5053 BR-Ex ia d IIC T4 (INMETRO) MED 96/98/EC	
Lieferumfang	Grundgerät einschließlich multilingualer Betriebsanleitung auf CD, Trockenzellenadaptern und 4 x AA Alkaline Batterien, Gürtelclip (Metall) und Durchströmkappe zusätzlich E-Pumpe und E-Pumpenadapter für <i>impact pro</i> . Voll konfiguriert und dem möglichem Einsatz von Einweg- bzw. Mehrwegensorkassetten gibt nachfolgende Tabelle Auswahlhinweise zu <i>impact</i> bzw. <i>impact pro</i> Multigaswarngeräten		
		Impact	Impact Pro
	Sensorkassette*	nur Einweg (O ₂ /EX _{CAT} /CO/H ₂ S)	Einweg + Mehrweg
	integrierte E-Pumpe komplett	NEIN	JA
	Vibrationsalarm	NEIN	JA
	Safelink Kommunikation	NEIN	JA
Bestellinformationen	z.B. 2302B1000 9 B E R = 2302B10009BE(R)		
Einweg- bzw. Mehrwegensorkassetten Pro Multigaswarngeräte müssen separat bestellt werden*.	Typ	Zertifizierung	Sprache (Standard verfügbar)
	8 <i>impact</i>	U USA (UL)	E England
	9 <i>impact pro</i>	Canada (SAA)	F Frankreich
	R Aufnahme von IR Sensorkassetten	B Europa (ATEX)	G Deutschland
		Australien (SAA)	I Italien
		Australien (MDA)	S Spanien
		Brasilien (INMETRO)	D Niederlande
Zubehörteile	Auswahl an optional verfügbaren Zubehörteilen: Kit Datenspeicher Basisstation und ICU Software Kit Energieversorgung (NiMH Akkus, Basisstation bzw. externem Ladegerät, länderspezifischem Netzteil) Enforcer Kalibereinheit Safelink Kommunikationssystem Probenahme inklusive Handpumpe, Teleskopsonde, Schwimmersonde und Probenahmeschlauch Tragegurtsatz und Krokodilclip für alternative Befestigungsmöglichkeiten Transportkoffer für Mutigaswarngerät und Zubehörteile Lederschutztasche Zenith Wartungsvertrag mit Vollgarantie		
	* Siehe Datenblatt für Sensorkassetten bzgl. gasspezifischer Informationen. Anmerkung: Trotz sorgfältiger Prüfung der Angaben in diesen Produktunterlagen kann keine Gewährleistung für Fehler oder Auslassungen übernommen werden. Sowohl Produktdaten als auch Vorschriften unterliegen der ständigen Weiterentwicklung, über die sich der Anwender informieren sollte.		

impact pro mit Infrarotsensor

inklusive aller Ausstattungsmerkmale der bewährten *impact pro* Multigaswarngeräte

Jetzt einschließlich der neuen, zukunftsorientierten optischen Infrarot (IR) Sensortechnologie zur Detektion von Kohlenwasserstoffen (im %UEG oder im Vol.% Bereich) oder Kohlendioxid (CO₂) mit reduziertem Wartungsaufwand.

Dieser zusätzliche Sensor ergänzt die bewährte Sensorpalette der elektrochemischen (ECC) und katalytischen (CAT) Sensoren der Impact Pro Multigaswarngeräte.

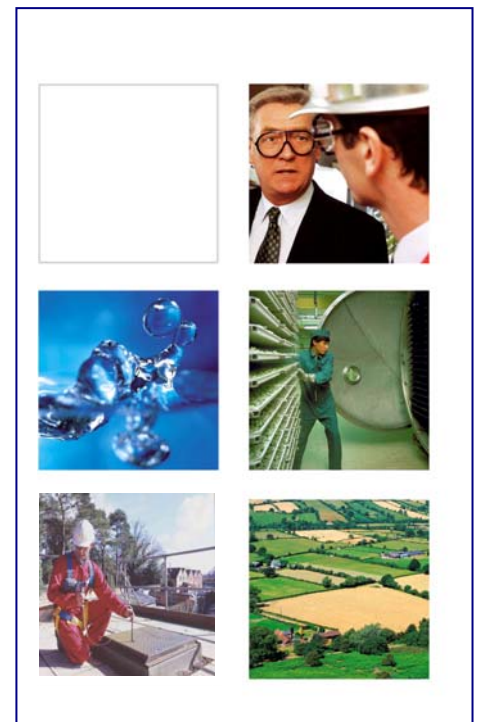
Ausstattungsmerkmale:

- einzigartige, vorkalibrierte Sensorkassettentechnologie mit wirtschaftlichen Investitions- und minimalen Wartungskosten
- Schutzklasse IP 67 (Schutz gegen Staubeintritt und Eintauchen in Wasser) zur Verwendung unter härtesten Betriebsbedingungen in allen Industriebereichen
- leistungsstarke, langlebige, integrierte E-Pumpe zur Probenahme aus potentiellen Gefahrenzonen – auch zur Verwendung mit unterschiedlichsten Teleskopsonden
- ausgezeichnete Betriebszeiten unter Verwendung von NiMH Akkutechnologie
- fortschrittliche Datenspeicherkapazität von bis zu 200 Stunden kontinuierlicher Aufzeichnung aller Sensoralarmdaten als Standardausführung
- einfache Kalibrierung z.B. mit der Enforcer Kalibriereinheit sowohl für den einsatztäglichen Ansprechttest als auch für eine Justierung – ohne die Notwendigkeit der zusätzlichen externen Energieversorgung
- ATEX geprüfte Kommunikationstechnik zwischen der vor Ort arbeitenden Person und dem Aufsicht führenden Mitarbeiter unter Verwendung des Safelink™ RS 485 Kommunikationssystems zwischen zwei Impact Pro Multigaswarngeräten

Detailinformationen sind in den entsprechenden Datenblättern dokumentiert

Sensortechnologie

Infrarotsensoren: Das Messprinzip von IR Sensoren basiert auf dem infraroten Lichtspektrum, in dessen Wellenlängenbereich die Absorption des Lichtes durch die Moleküle des detektierten Gases aufgrund der Änderung des Status gemessen wird. Spezifischen Gasmolekülen kann ein einzigartiges Muster aus dem IR Lichtspektrum zugeordnet werden. IR Sensoren in Miniaturbauweise, mit der Charakteristik geringer Baugröße und minimalem Energieverbrauch können praktisch in tragbare Gaswarngeräte zur Detektion von Kohlenwasserstoffen (Methan, Propan, Nonan, usw. in % UEG oder Vol.% Messbereichen) integriert werden. IR Sensoren können zur Messung von Kohlendioxid (CO₂) in der Charakteristik der Messbank entsprechend angepasst werden.



impact pro IR

Vorteile							
<ul style="list-style-type: none"> reduzierter Wartungsaufwand höhere Sensorlebensdauer bei der CO₂ Detektion Universalsensor werkseitig konfigurierbar auf eine Vielzahl von Gasen einschließlich hochwertiger Kohlenwasserstoffe 		<ul style="list-style-type: none"> 24/7 Honeywell Analytics Service Wirtschaftliche Lösung für ein breites Anwendungsspektrum vergiftungsresistente Sensortechnologie 					
Anwendungsbereiche							
Durch die erweiterte Palette an Sensoren und der Kombination zu detektierender Gase ist Impact Pro ideal geeignet für folgende Einsatzgebiete:							
<ul style="list-style-type: none"> potentielle Gefahrenzonen („confined spaces“) petrochemische Prozesse Abwasserbehandlung Nahrungsmittelproduktion, Brauereien, Winzereien Feuerlöschsysteme Öl- und Gas Exploration und Raffinierung 		<ul style="list-style-type: none"> Lagerung und Transport chemischer Substanzen und Gase Schifffahrt und Marine Logistik Industriehygiene und Deponieüberwachung Kühlanlagen 					
detektierbare Gase			Sensortechnik				
Gas	Formel	katalytisch	IR	elektrochemisch			
EX Gase	%UEG oder Vol.%	X	X				
Sauerstoff	O ₂			X			
Kohlenmonoxid	CO			X			
Kohlendioxid	CO ₂		X	X			
Schwefelwasserstoff	H ₂ S			X			
Ammoniak	NH ₃			X			
Schwefeldioxid	SO ₂			X			
Stickstoffdioxid	NO ₂			X			
Chlor	Cl ₂			X			
Bestellinformationen	Sensoren		Typ			Alarmschwellen	
	Code	Gasbezeichnung	Sensoren	Einweg (D)	Mehrweg (S) (OR/OT/OV)	E	England (EH40)
<i>impact</i> und <i>impact pro</i> Multigaswarngeräte müssen gesondert bestellt werden.	O	Sauerstoff	OF	OF..		O	USA (OSHA)*
	F	EX Gase				F	Frankreich
	C	Kohlenmonoxid	2	XX	n. verfügbar	G	Deutschland
	H	Schwefelwasserstoff				I	Italien
	A	Ammoniak			OF..	S	Spanien
	D	Kohlendioxid	3	CX	AX	D	Niederlande
	N	Stickstoffdioxid		XH	DX	*	Standard
	S	Schwefeldioxid			NX		
	L	Chlor			SX		
	T	Kohlendioxid (IR)			XL		
R	EX Gase (IR %UEG)						
V	EX Gase (IR Vol.%)	4	CH	OF.. AS/AL CA/CA/CN/CS DA/DC/DH/DN/ DS/DL HA/HN/HL SH AS			
VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION – aktuelle Informationen unter www.honeywellanalytics.com							
Anmerkung: Trotz sorgfältiger Prüfung der Angaben in diesen Produktunterlagen kann keine Gewährleistung für Fehler oder Auslassungen übernommen werden. Sowohl Produktdaten als auch Vorschriften unterliegen der ständigen Weiterentwicklung, über die sich der Anwender informieren sollte.							