PANTHER



Der Panther ermöglicht die schnelle und empfindliche Erkennung einer Vielzahl von Gasen, darunter Helium, Wasserstoff, Argon und Kältemittel.

Einleitung

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Lecksuche knüpft der Panther an den bewährten Erfolg seines Vorgängers, der GasCheck-Serie, an. Der Panther wurde speziell zur Ortung von Gaslecks entwickelt und liegt dank seiner einfachen Bedienung und mühelosen Nullstellung angenehm in der Hand.

Der Panther-Gasleckdetektor nutzt einen Mikro-Wärmeleitfähigkeitssensor, der eine schnelle und empfindliche Erkennung vieler Gase ermöglicht. Die integrierte Piezo-Pumpe sorgt für einen äußerst stabilen Probenstrom und gewährleistet eine hohe Stabilität auch in zugigen Umgebungen. Der Panther hat zudem seine relative Unempfindlichkeit in Umgebungen mit starken elektromagnetischen Feldern unter Beweis gestellt.

Der Panther macht die Lecksuche einfach. Mit der Sonde lässt sich der zu prüfende Bereich absuchen und die Quelle eines Lecks schnell lokalisieren. Der erfasste Leckratewert kann anschließend in verschiedenen Maßeinheiten angezeigt werden.

Für Anwendungen, bei denen die Leckagerate protokolliert werden muss, bietet der Panther eine kontinuierliche Protokollierung über 10 Tage.

Wichtigste Merkmale

- **Interne Gastabelle**
  Mit einer großen Auswahl an Gasen, z. B. Helium, Wasserstoff, Argon und Kältemittel.
- **Datenerfassung***
  Anzeige und Export von Panther-Daten in Excel, CSV-Dateien oder PNG-Bilder.
- **Integrierter Brenner**
  Für schwach beleuchtete oder dunkle Bereiche.
- **Schutzart IP44**
  Spritzwassergeschützt.
- **Lange Akkulaufzeit**
  Bei voller Ladung hält der Lithium-Ionen-Akku bis zu 20 Stunden.
- **Bluetooth* und ION-PC-Software**
  Stellen Sie über Bluetooth oder USB eine Verbindung zu ION PC her und konfigurieren Sie eine Vielzahl von Geräteeinstellungen.

*Nur bei Panther PRO verfügbar.



Panther-Funktionen



- Abnehmbare Düsenabdeckung zum Schutz der Kapillarsonde.
- Eine integrierte Taschenlampe, die für schlecht beleuchtete Bereiche konzipiert ist
- Blinkende LED-Anzeigen zur Lecksuche
- Farb-LCD-Display, gut ablesbar unter allen Bedingungen
- Vom Benutzer wählbare Maßeinheiten (ml/s, cm³/s, g/Jahr, ppm, mg/m³, Vol.-%)
- Durch verstärkte Vibrationen lassen sich Lecks genauer lokalisieren
- Interne Gasbibliothek
- Robuste Konstruktion, die auch rauen Umgebungsbedingungen standhält
- Lauter akustischer Signalgeber
- Universeller USB-C-Anschluss
- Großer, übersichtlicher Tastenblock, der für die Einhandbedienung konzipiert ist
- Sehr widerstandsfähig gegenüber Magnetfeldern
- Bis zu 20 Stunden Laufzeit des Lithium-Ionen-Akkus

Leckagen erkennen

Führen Sie die Sonde mit einer Geschwindigkeit von ca. 25 mm pro Sekunde über den zu prüfenden Bereich.* Wenn ein Leck festgestellt wird, fahren Sie die Strecke mit geringerer Geschwindigkeit zurück, bis das Leck lokalisiert ist. Sobald das Leck lokalisiert ist, halten Sie das Gerät über das Leck, bis sich der Messwert stabilisiert hat.

Erweiterte Garantie

Der Panther kann online registriert werden, wodurch sich die Garantie auf bis zu 2 Jahre verlängert. Registrieren Sie Ihr Gerät innerhalb eines Monats nach dem Kauf online, um die Garantie zu verlängern.

ION PC

ION PC bietet dem Benutzer die Möglichkeit, neue Kalibrierungen zu erstellen und zu laden sowie Datenaufzeichnungssitzungen herunterzuladen, anzuzeigen und zu vergleichen. Datenaufzeichnungssitzungen können als Daten und Diagramme in den Formaten CSV, Excel oder PNG exportiert werden. Benutzer können außerdem die interne Gastabelle durchsuchen und das gewünschte Messgas auswählen. Mit ION PC können autorisierte Benutzer ihre bevorzugten Einstellungen festlegen, beispielsweise Maßeinheiten sowie akustische, visuelle und Vibrationssignale.

*Entfernen Sie vor der Verwendung die Schutzhülle der Sonde.

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Schlüsselbranchen

- Wasserstoffproduktion, -speicherung und -verteilung
- Klima- und Kältetechnik
- Medizintechnik und Gesundheitswesen
- Fertigung und Qualitätskontrolle
- Halbleiter, Elektronik und Reinraumanlagen



Wichtigste Anwendungsbereiche

- Leckortung und -behebung
- Produktprüfung
- Wartung von MRT-Scannern
- Wartung und Inspektion
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz





Was ist im Lieferumfang enthalten?

Panther Standard

- Dokumentation (Garantiekarte, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat)
- Steckschlüssel
- USB-Kabel
- Netzstecker mit Adaptern für EU, Großbritannien, USA und Australien
- Tragetasche
- Panther-Gerät

Was ist im Lieferumfang enthalten?

Panther PRO

- Dokumentation (Garantiekarte, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat)
- Steckschlüssel
- USB-Kabel
- Netzstecker mit Adaptern für EU, Großbritannien, USA und Australien
- Tragetasche
- Panther-Gerät
- Flexible Sonde (200 mm)
- Kurze Kapillarsonde
- Bluetooth-Dongle

Ersatzteile & Zubehör



Panther-Düse

Ersatz-Probenahmedüse für den Panther-Gasleckdetektor.

Art.-Nr. 907209-RWK



Flexible Panther-Sonde (200 mm)

Ersatz-Probenahmesonde für den Panther.

Art.-Nr. A-907227



Panther Standard-Kapillarsonde

Ersatz-Probenahmesonde für den Panther.

Art.-Nr. A-907228



Panther Helium CalCheck

Tragbare Helium-Referenzquelle zur Überprüfung der Detektorempfindlichkeit des Panther.

Art.-Nr. A-907306



Panther SF6 CalCheck

Tragbare SF6-Referenzquelle zur Überprüfung der Detektorempfindlichkeit des Panther.

Art.-Nr. A-907307



Panther CalCheck 5 % Wasserstoff / 95 % Stickstoff

Tragbare Referenzquelle zur Überprüfung der Reaktion des Panther auf ein Gasgemisch aus 5 % Wasserstoff und 95 % Stickstoff.

Art.-Nr. A-907308

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Technische Daten

Detektor	Mikro-Wärmeleitfähigkeitsdetektor (MTCD)
Batterietyp	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
Akkulaufzeit	20 Stunden
Akustischer Alarm	≥90 dB bei 10 cm
Werkskalibrierung	Bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit (Raumtemperatur): 5000 ppm Helium (±5 %) Leckage: 0,0005 cm^3/s (±5 %)
Datenaufzeichnung	10 Tage kontinuierlich
Empfindlichkeit (cm^3/s)	Helium: 5×10^{-6} Einzelheiten zur Mindestempfindlichkeit für andere Gase entnehmen Sie bitte der Panther-Empfindlichkeitstabelle.
Ansprechzeit	T90: 1 Sekunde
Durchflussrate	2 cm^3/min
Schutzart	IP44
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 99 % r. F.
Gewicht und Abmessungen	447 g (ca.) 320 × 80 × 55 mm (ca.)

Diese Veröffentlichung dient nicht als Grundlage für einen Vertrag, und die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: **+44 (0) 1763 208503**
E: **info@ionscience.com**
W: **www.ionscience.com**

V1.4 DE