

# 11

---

## WISSENSWERTE DINGE

DIE SIE ÜBER IHR

### IRwin® Methan-Messgerät

WISSEN SOLLTEN



# 1 ERSTE SCHRITTE

Schalten Sie das Gerät mit der E/A-Taste ein und warten Sie maximal zwei Minuten, in denen das Gerät hochfährt und einen Selbsttest durchführt. Gleichzeitig versucht das Gerät eine Verbindung zwischen dem GPS Empfänger und verfügbaren Satelliten herzustellen. Am Ende des Selbsttests fordert das Gerät Sie noch auf, den fehlerfreien Ton- und LED-Test zu bestätigen. Anschließend ist das Gerät einsatzbereit.

Um das Gerät auszuschalten halten Sie die E/A-Taste für kurze Zeit gedrückt. Sie werden aufgefordert den Ausschaltvorgang zu bestätigen.



## 2 GASCHROMATOGRAPH (nur in den IRwin-Modellen SXG und SXGT)

Der Gaschromatograph hat den Vorteil, dass er nur 1000ppm Erdgas für eine Gasanalyse benötigt. Er unterscheidet, bis zu einem Ethangehalt von 0,5Vol%, Sumpfgas von Erdgas in weniger als 2 Minuten. In manchen Fällen ist dies auch ohne eine Lochbohrung möglich, indem Sie einfach das Gas mit der Glocken-sonde durch den Asphalt saugen.



# 3 DIE RICHTIGE SONDE IMMER ZUR HAND!

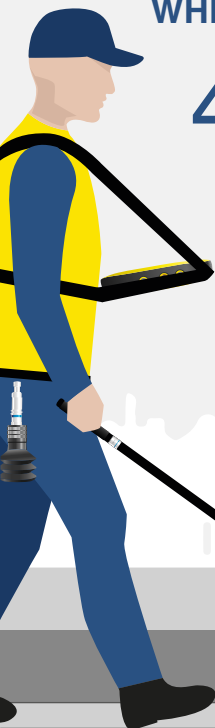
Häufig ändern sich mehrmals am Tage die Einsatzbedingungen (Oberflächen, Windverhältnisse), was den Einsatz unterschiedlichster Sonden erfordert. Durch die Modularität des IRwin Sondensystems mit integrierter Teppich-, Glocken-, und Handsonde ist es nun problemlos möglich, alle 3 Sondentypen immer mit sich zu führen. Einfach die Glockensonde in den Gürtel einhängen und die Handsonde mit der Teppichsonde verbinden und schon kann es los gehen!



# PRAXISTIPPS FÜR DIE RICHTIGE HANDHABUNG DER MONO- WHEELER TEPPICHSONDE

## 4 GUIDE IT!

Bei langen Strecken eignet sich am besten die einfach zu steuernde „Mono-Wheeler“ Teppichsonde. Dank des Einrades bedarf es nur eines kleinen Kraftaufwands für die Steuerung der „Mono-Wheeler“ Teppichsonde. Halten Sie den Handgriff locker in der Hand und schieben Sie die Sonde einfach vor sich her. Alternativ kann die „Mono-Wheeler“ Teppichsonde auch hinterhergezogen werden. Durch das Einraddesign ist es möglich, mit dem Einlass der Sonde genau auf Rissstellen in der Oberfläche zu prüfen und somit exakt über dem etwaigen Gasaustritt.



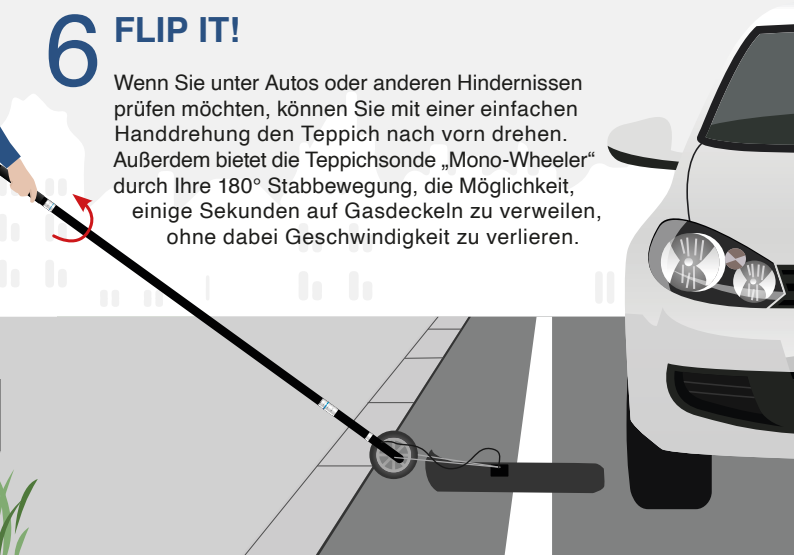
## 5 LIFT IT!



Die Teppichsonde verfügt über einen Arretierungsmechanismus (optional erhältlich), der das Anheben der Sonde über Hindernisse erleichtert. Um diesen zu aktivieren muss die Sondenstange nach vorne bewegt und leicht angehoben werden. Der Winkel zwischen Stange und Teppich sollte bei ca. 90° liegen. Um den Mechanismus wieder zu deaktivieren, setzen Sie die Teppichsonde mit etwas Kraft zurück auf den Boden.

## 6 FLIP IT!

Wenn Sie unter Autos oder anderen Hindernissen prüfen möchten, können Sie mit einer einfachen Handdrehung den Teppich nach vorn drehen. Außerdem bietet die Teppichsonde „Mono-Wheeler“ durch Ihre 180° Stabbewegung, die Möglichkeit, einige Sekunden auf Gasdeckeln zu verweilen, ohne dabei Geschwindigkeit zu verlieren.

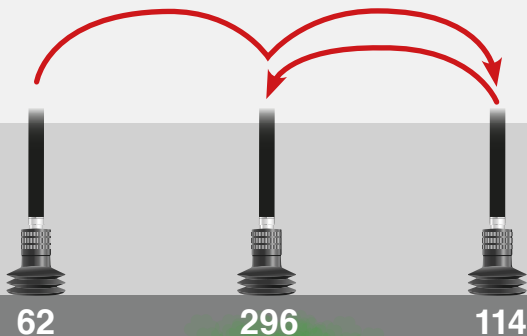


# 7 PRAXISTIPPS FÜR DIE RICHTIGE HANDHABUNG DER GLOCKENSONDE

Nutzen Sie die Glockensonde zur genauen Lecklokalisierung, indem Sie die Teppichsonde mit einem Click zur Glockensonde machen. Nehmen Sie dafür den Teppich ab und befestigen Sie an gleicher Stelle die Glocke.

Unabhängig von der Oberfläche, ist es mit der Glockensonde und Pumpe im IRwin möglich, auch durch Asphalt und Beton, Gas durchzusaugen. Wenn Sie durch die Glockensonde an einer Stelle für mehrere Minuten Gas einsaugen, erhalten Sie einen stabilen Messwert, durch den Sie die höchste austretende Konzentration bestimmen können.

Obwohl durch diese Methode das Bohren von Löchern in Oberflächen wesentlich reduziert werden kann, ist es kein 100%iger Ersatz für den Einsatz der Bohrlochsonde. Hierzu bietet IRwin die Funktion „Automatische Bohrloch-Prüfung“, welche das Prüfen der Bodenluft erleichtert.



# 8 HOHE SELEKTIVITÄT

Der IR-Sensor im IRwin ist sehr empfindlich und selektiv zu Methan. Durch diese eigens entwickelte Technik, gehören Fehlalarme, an stark befahrenen Straßen oder durch andere Umweltbelastungen, der Vergangenheit an.





## 9 HOCHWERTIGES DISPLAY

IRwin ist mit einem hochqualitativen Farbdisplay ausgestattet, welches spritzwassergeschützt und selbst bei starker Sonneneinstrahlung immer noch gut lesbar ist. Außerdem bietet das Display im IRwin eine Flip-Funktion, welches das Ablesen von Werten erleichtert.



# 10 GPS UND BLUETOOTH-DATENÜBERTRAGUNG

Bei einem GPS-Signal erkennt und setzt, der GPS-Empfänger, automatisch das Datum und die Uhrzeit (UTC). Wird kein GPS-Signal empfangen, bewegen Sie das Gerät, um den Signalempfang zu erleichtern.

Symbol leuchtet permanent  
= GPS-Verbindung hergestellt.

Symbol blinkt = Suche nach GPS-Satelliten.

Die eingebaute Bluetooth®-Schnittstelle erlaubt einen mühelosen Datenaustausch, um die täglichen Messungen auf einen Computer zu übertragen oder die Daten direkt auf einer elektronischen Karte anzeigen zu lassen. Mit der kostenlosen SW von INFICON ist es zudem möglich, Messdaten in Echtzeit auf einem Computer anzeigen zu lassen.



# 11 WARTUNG

Die Filter des IRwins sollten regelmäßig kontrolliert und bei Bedarf (Verschmutzung, Abnutzung) ausgetauscht werden. Der Austausch ist unkompliziert und kann direkt und mit gängigen Hilfsmitteln erfolgen. Wenn der untere Teppichsondenfilter einmal unter Wasser gesetzt wird, reicht es aus, ihn herauszunehmen und einfach das Wasser auszudrücken. Danach können Sie den Filter wieder problemlos einsetzen. Nähere Informationen hierzu sind in dem IRwin Handbuch zu finden.



INFICON – Ihr weltweiter Geräteanbieter  
für die Qualitätssicherung bei  
Versorgungsunternehmen.



**INFICON**

**Inspired by visions. Proven by success.**

[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Auf Grund unserer anhaltenden Bemühungen zur Produktverbesserung  
unterliegen die Spezifikationen Änderungen ohne vorherige Bekanntmachung.

mima66de1-3 (2003) ©2020 INFICON