



Premium Quality  
made in Germany



## Die beste Wahl für höchste Performance

INFICON bietet weltweit führende Technologien in den Bereichen Messtechnik, Sensortechnologie und Prozesssteuerung. Insbesondere in der Kälte- und Klimatechnik, der Halbleiterfertigung sowie der Automobilproduktion tragen INFICON Dichtheitsprüfgeräte einen wichtigen Beitrag zu Prozesseffizienz, Qualitätssicherung und Umweltschutz bei.

Mit INFICON haben Sie einen kompetenten Ansprechpartner zur Seite, der die Herausforderungen Ihrer Branche kennt und gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung für Ihre Anforderungen findet. Besten Service und größtmögliche Unterstützung gewährleistet INFICON durch spezialisierte Experten in zahlreichen Niederlassungen weltweit. Modernste Fertigungsanlagen befinden sich in USA, Europa und Asien.

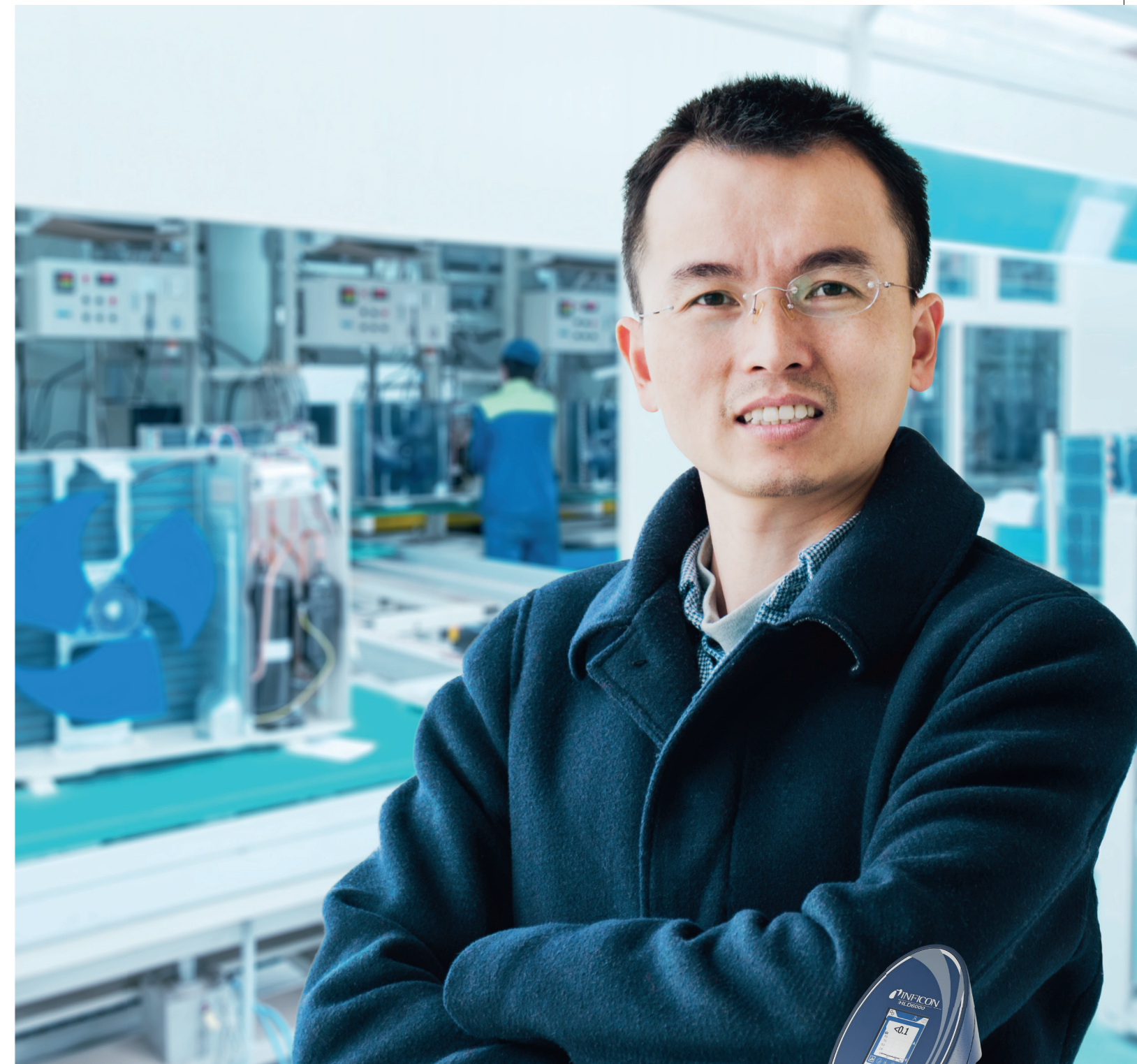
### HLD6000

#### TECHNISCHE DATEN

Kleinste, nachweisbare Nachweisbare Kältemittel: mit Handgriff für Einzelgasnachweis	R600a / R290, R744 (CO <sub>2</sub> )
mit universellem Smart-Handgriff bare Leckrate	Halogen-basierte Kältemittel
Kleinste nachweisbare Leckrate: mit Handgriff für Einzelgasnachweis	1,0 g/a
mit universellem Smart-Handgriff	0,5 g/a
Ansprechzeit	< 1 s
Leckraten Einheiten	g/a, mbar l/s, oz/yr, lb/yr, Pa m <sup>3</sup> /s
Zeit bis zur Betriebsbereitschaft	< 30 s
Digitale Ein-/Ausgänge	10 Eingänge, 8 Ausgänge (bei Nutzung mit I/O1000 Modul)
Serielle Schnittstelle	RS232 (bei Nutzung mit I/O1000 Modul) oder Feldbussysteme (bei Nutzung mit Profibusmodul, PROFINET IO Modul etc.)
Abmessungen (Durchmesser, Höhe)	266 mm, 365 mm
Gewicht	4,5 kg
Zulässige Einsatztemperatur	5 - 50 °C
Gasfluss	320 sccm
Garantie	3 Jahre

#### BESTELLINFORMATION

PRODUKT	KAT.-NR.	PRODUKT	KAT.-NR.
HLD6000 mit R744 (CO <sub>2</sub> )-Handgriff und Adapter zur R744 (CO <sub>2</sub> ) Kalibrierung*	510-025	Schnüffelspitze 100 mm	511-021
		Schnüffelspitze 400 mm	511-024
HLD6000 mit R600a / R290-Handgriff*	510-028	Schnüffelspitze 400 mm zum Halbkreis gebogen	511-022
HLD6000 mit Smart-Handgriff und COOL-Check Prüffleck	510-027	Verlängerungen für Schnüffelspitze 400 mm	511-020
Die Basisgeräte enthalten eine Schnüffelleitung (4,8 m) und eine Standard-Schnüffelspitze (100 mm).		500 mm, 45° abgewinkelt	511-029
Handgriffe zum Wechseln mit Schnüffelleitung (4,8 m):		Wasserschutzspitze	511-025
R744 (CO <sub>2</sub> )-Handgriff	511-045	Verlängerung für Handgriff-Kabel, 4,8 m	511-040
Smart-Handgriff	511-047	Adapter zur R744 (CO <sub>2</sub> ) Kalibrierung	511-042
R600a / R290-Handgriff	511-048	In Basisgerät HLD6000 mit R744 (CO <sub>2</sub> )-Handgriff enthalten.	
<b>OPTIONEN, ZUBEHÖR</b>		Externes Testleck R134a, (2-5 g/a)	122 20
I/O1000 Modul (Input / Output - Modul)	560-310	Externes Testleck R600a, (2-5 g/a)	122 21
Profibusmodul	560-315	Externes Testleck R290, (7-8 g/a)	122 31
PROFINET IO Modul	560-316	Externes Testleck R744(CO <sub>2</sub> ), (2-3.5 g/a)	122 32
Device Net Modul	560-317	Externes Testleck R1234yf, (2-5 g/a)	122 35
Ethernet/IP Modul	560-318	Externes Testleck R32, (2-8 g/a)	122 36S
Weitere Feldbussysteme auf Anfrage		<b>VERBRAUCHSMATERIAL</b>	
Datenkabel (HLD6000-I/O1000)		Filterhalter für Schnüffelspitze (20 Stück)	511-027
2 m Kabellänge	560-332	Filterpatronen (20 Stück)	511-018
5 m Kabellänge	560-335	Ersatz COOL-Check	511-010
10 m Kabellänge	560-340	(nur für HLD6000 mit Smart-Handgriff)	
*ohne Cool-Check		Begrenzte Haltbarkeit. Nicht bevorraten.	



## HLD6000

Kältemittel-Lecksuchgerät

Dichtheitsprüfung für höchste Qualitätsansprüche



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

www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.  
Kiba43de1-03 (2003) © 2020 INFICON

# Maximale Effizienz bei der Dichtheitsprüfung

INFICON geht mit dem Kältemittel-Lecksuchgerät HLD6000 einen weiteren Schritt in Richtung Dichtheitsprüfung auf allerhöchstem Niveau. Er setzt besonders im benutzerfreundlichen Handhaben, in Reproduzierbarkeit der Messergebnisse und Integration in lokale Netzwerke neue Maßstäbe. Der schlanke und ergonomisch geformte Schnüffel-Handgriff ermöglicht eine noch effizientere Lecksuche. Mit seinem intuitiven Touchscreen Display ist der HLD6000 einfach zu bedienen. Auch in der kommunikativen Vielfältigkeit lässt der HLD6000 keine Wünsche offen. Zum Erfassen und Nutzen von Messdaten und Einbinden in lokale Netzwerke stehen neben einer USB-Schnittstelle ein optionales I/O Modul und ein optionales Feldbusmodul zur Verfügung.

## KOMPAKT, LEICHT UND SMART

Für die optimale und effiziente Lecksuche ist ein kompakter Schnüffel-Handgriff von besonderer Wichtigkeit. Beim HLD6000 ist dieser Schnüffel-Handgriff nicht nur äußerst schlank, sondern auch leicht und ergonomisch geformt. Zwei Beleuchtungs-LED in der Schnüffel-Spitze vereinfachen die Lecksuche an schlecht beleuchteten Prüfstellen, ermöglichen das präzise Ausrichten auf die Prüfstelle und signalisieren dem Benutzer durch Blinken, ob der eingestellte Schwellwert überschritten wird. Eine farbige Status-LED informiert den Benutzer kontinuierlich über Betriebsbereitschaft, Messbetrieb, Überschreiten des Schwellwertes sowie über Fehler und Warnungen.

## ZWEI-KANAL EINLASSSYSTEM

Das bewährte Zwei-Kanal Einlass-System vergleicht kontinuierlich zwischen der Untergrundkonzentration und den Messgasstrom und reduziert dadurch Fehlalarme auf ein Minimum



## OPTIMIERTE SCHNÜFFEL-HANDGRIFFE

Der HLD6000 kann mit individuell auf die nachzuweisenden Gase optimierten Schnüffel-Handgriffe ausgestattet werden. Neben Schnüffel-Handgriffe für CO<sub>2</sub> und für R600a/R290 steht eine universeller Smart-Handgriff für halogen basierte Kältemittel zur Verfügung.



## NETZWERKE

Den HLD6000 in lokale Netzwerke einzubinden ist problemlos möglich. Er bietet eine Vielzahl analoger und digitaler Schnittstellen über das optionale I/O Modul an. Ein optionales Feldbusmodul rundet die kommunikative Vielfalt des HLD6000 in lokalen Netzwerken ab. Die USB Schnittstelle lässt neben der Übertragung von Messdaten aus dem internen Speicher auch das Speichern von Messwerten direkt auf einen angeschlossenen USB-Stick zu. Daneben wird die USB-Schnittstelle auch für Software-Updates genutzt. Dies können geschulte Personen problemlos und sehr einfach durchführen.



## NACHWEISSYSTEM

Der langlebige Infrarotsensor bietet neben hoher Empfindlichkeit auch eine extrem kurze Reaktionszeit und ist speziell für den Nachweis von Kältemitteln entwickelt worden. Mögliche Fehlalarme durch Wasser, Lösungsmittel oder andere Quellen werden dadurch weitestgehend vermieden.

## GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Neben den robusten und besonders langlebigen Komponenten standen bei der Entwicklung des HLD6000 die geringen Kosten für Service und Wartung im Vordergrund. So wird beispielsweise ein verschleißfreier Sensor verwendet. Die neu konstruierte COOL-Check Aufnahme ermöglicht es geschulten Personen, schnell und präzise das interne Prüfleck mit einem Handgriff auszutauschen.

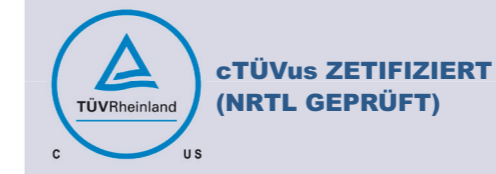


## TOUCHSCREEN DISPLAY

Die INFICON HMI-Navigation mit ihrer intuitiven Menüführung macht das Benutzen des Lecksuchgerätes besonders einfach mit einer Vielzahl von Einstellmöglichkeiten. Eine Leckagerate-Verlaufanzeige stellt die gefundenen Leckagen optimal dar und macht die Lecksuche noch effizienter.

## KALIBRIERPORT

Eine einfache und automatische Kalibrierung, oder Prüfung der Funktionalität, wird durch das Einführen der Schnüffelspitze ausgelöst.



## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Keine Fehlalarme**  
Mit dem Zwei-Kanal Einlass können auch bei hohen Untergrundkonzentrationen Leckagen effizient geortet werden
- **Geringe Betriebskosten**  
Durch den Einsatz von robusten und langlebigen Komponenten entstehen nur geringe Kosten in der gesamten Produktlebenszeit
- **Zukunftsfähigkeit bei Kommunikationssystemen**  
Perfekte Einbindung in industrielle Netzwerke erfolgen durch optional erhältlichen Feldbussystemen.
- **Hohe Verfügbarkeit**  
Schneller Austausch des internen Referenzleck Cool Check mit nur einem Handgriff
- **Einfache Bedienbarkeit**  
Die intuitive Menüführung macht das Benutzen des Lecksuchgerätes besonders einfach. Der ergonomisch geformte Schnüffelhandgriff ermöglicht auch längere Einsatzzeiten ohne Ermüdung des Bedieners.



Der Einsatz unserer Kältemittelsuchgeräte trägt dazu bei, dass keine größeren Mengen von umweltschädlichen Kältemitteln in die Atmosphäre gelangen können.

## USB SCHNITTSTELLE

Die USB Schnittstelle lässt neben der Übertragung von Messdaten aus dem internen Speicher auch das Speichern von Messwerten direkt auf einen angeschlossenen USB-Stick zu. Daneben wird die USB-Schnittstelle auch für Software-Updates genutzt. Dies können geschulte Personen problemlos und sehr einfach durchführen.

## SCHNÜFFELSPITZEN VARIANTEN

Mit den unterschiedlichen Varianten an Schnüffelspitzen können auch bei schwer zugänglichen Stellen Leckagen effizient aufgespürt werden.

