

## Modularer Lecksucher LDS3000

---

### ULTRATEST-Technologie™

#### Kompakte Leistung auf höchster Ebene

Mit dem LDS3000 schlägt INFICON ein neues Kapitel in der Erfolgsgeschichte von Lecksuchsystemen auf. Das Nachfolgemodell des LDS2010 setzt neue Maßstäbe für Genauigkeit, Reproduzierbarkeit der Messergebnisse und Schnelligkeit des Lecknachweises.

Der LDS3000 ist äußerst kompakt ausgeführt. Die kleinen Abmessungen (330 mm x 240 mm x 280 mm) sorgen dafür, dass sich das Gerät noch einfacher in bestehende Lecksuchsysteme integrieren lässt. Noch wichtiger ist, dass der Platzbedarf und die Installationskosten durch Verzicht auf ein 19-Zoll-Steuermodul und durch bessere Verkabelung weiter reduziert werden konnten. Außerdem sind ein Touchscreen zur bequemen Bedienung und ein Feldbusanschluss als Optionen erhältlich.



### LEISTUNGEN

---

## ■ **KOMPAKTER UND EINFACHER ZU INTEGRIEREN**

Optimierung des Platzbedarfs und der Installationskosten – die hohe Kunst der Anlagentechnik. Kleine Abmessungen, ein deutlich kompakteres Design und eine verbesserte Verkabelung sind die Antwort des LDS3000 auf diese Herausforderungen an Lecksuchsysteme. Der LDS2010 übertrifft sein Vorgängermodell nicht nur in puncto Leistungsstärke, sondern ist auch wesentlich kompakter, so dass sich die Integration in Lecksuchsysteme einfacher und flexibler gestalten lässt. Darüber hinaus sind kundenspezifische, individuell angepasste Konfigurationen wie Touchscreen-Bedienung oder Anschluss an Feldbussysteme als Option erhältlich.

## ■ **VIELFALT BEI DER DATENÜBERTRAGUNG**

Der LDS3000 ist mit zahlreichen Analog- und Digitalschnittstellen ausgerüstet. RS232, RS485, USB und optionale Profibus-Schnittstellen erfüllen die Anforderungen unterschiedlicher Benutzer.

## ■ **HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT**

Der LDS3000 bietet hohe Durchsatzraten und gleichzeitig hohe Qualität und Zuverlässigkeit. Ausfallzeiten und häufige Wartung gehören der Vergangenheit an. Kalibrierungszeiten von 20 Sekunden sind besonders schnell, jedoch selten erforderlich. Leckraten bis zu  $1 \times 10^{-11}$  mbar l/s lassen sich in weniger als 1 Sekunde nachweisen.

## MERKMALE

---

- Kompaktes Design gestattet kundenspezifische, individuell angepasste Integration in Lecksuchsysteme
- Vielfalt bei der Datenübertragung mithilfe zahlreicher Analog- und Digitalschnittstellen
- Wesentlich verbesserte Verkabelung
- Schnelle, optimierte Ansprechzeiten mit I-CAL
- LDS2010-Kompatibilitätsmodus
- Die neue patentierte Routine ermöglicht die Kalibrierung des LDS3000 innerhalb von 20 Sekunden.

## BESTELLINFORMATIONEN

---

| Typ  | LDS3000 |
|--|---------|
| BM1000-Busmodul (Profibus)   | 560-315 |
| Datenkabel, 10 m, LDS3000  | 560-340 |
| Datenkabel, 5 m, LDS3000   | 560-335 |
| I/O-Modul  | 560-310 |
| LDS3000-Lecksucher (zusätzlich benötigt werden ein (1) Datenkabel und ein I/O-Modul oder ein BM1000-Modul) | 560-300 |

## TECHNISCHE DATEN

| Typ   |          | LDS3000  |
|---|----------|--|
| Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium-„ULTRA“-Modus     | mbar•L/s | <1E-11   |
| Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium-„FEIN“-Modus      | mbar•L/s | <5E-11   |
| Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium-„GROB“-Modus      | mbar•L/s | <1E-9  |
| Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium-„Schnüffel“-Modus | mbar•L/s | <1E-7  |
| Maßeinheiten  |          | mbar•L/s, Pa•m <sup>3</sup> /s, Atm cm <sup>3</sup> , g/a, ppm |
| Max. Einlassdruck „ULTRA“-Modus                             | mbar     | 0.2  |
| Max. Einlassdruck „FINE“-Modus                              | mbar     | 0.9  |
| Max. Einlassdruck „GROB“-Modus                              | mbar     | 18   |
| Ansprechzeit  | s        | <1   |
| Digital Eingänge/Ausgänge (bei Verwendung mit I/O-Modul)    |          | 10 inputs/8 outputs  |
| Steuereingang   | V        | max. 35 (SPS kompatibel)                                       |
| Ionenquelle   |          | 2 yttrium/iridium long-life cathodes (3 years guarantee)       |
| Lin/Log-Schreiberausgang                                    | V        | 0-10   |
| Serielle Schnittstelle                                      |          | RS232, RS485, fieldbussystem                                   |
| Abmessungen (L x B x H)                                     | mm       | 330 x 240 x 280  |
| Abmessungen (L x B x H)                                     | in.      | 13 x 9.45 x 11.1   |
| Umgebungstemperaturbereich                                  | °C       | 10 - 45  |
| Umgebungstemperaturbereich                                  | °F       | 50-113   |
| Vakuuman schlüsse   |          | DN 16 KF, DN 25 KF   |

For the operation of the LDS3000 you need as basis one data cable and a I/O-Modul or BM1000-Modul

## ERSATZTEILE

|                               |  | LDS3000  |
|-------------------------------|--|----------|
| Ersatzschnüffelspitze, 400 mm |  | 20004642 |

## ZUBEHÖR

|  | <b>LDS3000</b> |
|--|----------------|
| CU1000-Steuereinheit (zusätzlich benötigt wird ein (1) Datenkabel) | 560-320        |
| DIN-Schienenetzteil 24 V, 10 A                                     | 560-324        |
| Internes Heliumtestleck TL7 für LDS3000                            | 560-323        |
| Pump-Modul, D4B, AC-Motor, 230 Volt                                | 14511          |
| Schnüffelleitung, 10 m   | 14523          |
| Schnüffelleitung, 3 m  | 14521          |
| Schnüffelleitung, 5 m  | 14522          |
| Schnüffelventil  | 14520          |



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

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.  
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

(2013-05)    © 2013 INFICON