

Spürt Undichtigkeiten auf, im druck- drucklosen Bereich.

## Leckage Detektor LD66

**Gewinner des Bundespreises 2009 für hervorragende innovatorische Leistungen für das Handwerk.**

new technologies & products GmbH  
member of ESD group  
Gewerbepark Lohner - Klei Süd  
An der Helle9  
D-59505 Bad Sassendorf  
Tel: +49(0)2927-9173-0  
Fax: +49(0)2927-9173-10  
Email: kontakt@ntp-gmbh.de

Der neue Leckage Detektor LD 66 entspricht dem heutigen „Stand der Technik“ Er vereint eine Softwaresteuerung mit leicht verständlicher Benutzeroberfläche, OLED- Display, LI-Ionen Akku und Piezo- Summer in einem für härtesten industriellen Einsatz konzipierten Aluminiumgehäuse mit Folientastatur.

Der Detektor LD66 macht sich die physikalischen Eigenschaften vieler Gase zunutze, welche auf Grund ihrer Viskosität beim Ausströmen Ultraschallwellen erzeugen. Die Ultraschallwellen liegen in einem Frequenzbereich oberhalb der Hörgrenze des menschlichen Ohres. Der LD66 ist in der Lage, diese Ultraschallwellen aufzuspüren und entsprechend zu filtern.

Das über die Elektronik gefilterte „Nutzsignal“ wird entsprechend der Intensität auf einem OLED- Display angezeigt und zusätzlich über einen Kopfhörer als akustisches Tonsignal ausgegeben.

Andere in der Umgebung befindliche Schallquellen (z.B. Motorenlärm), werden vom LD66 ignoriert. So eignet sich das Gerät ausgezeichnet für den Einsatz in Bereichen mit erhöhtem Lärmaufkommen.



Abmessungen	Länge	120mm
	Breite	70mm
	Höhe	23mm
Gewicht		250g
Gehäuse		Aluminium
Tastatur	Folie IP 51 (resistent gegen Öle etc.) getrennte Regelung von Sensorempfindlichkeit, Kopfhörerlautstärke	
Display	OLED Anzeige: Signal Leckage (analoger Zeigerausschlag) Empfindlichkeit: Bargraph- und Prozentanzeige Lautstärke: Bargraph- und Prozentanzeige Ladezustand: Mehrstufig Kopfhörer oder Piezo- Summer	
Piezo- Summer	Alternativ zum Kopfhörer bei geräuscharmer Umgebung	
Batterie	3,7V / 1,1Ah / Li-Ionen- Akku (kein Batteriewechsel)	
Betriebsdauer	LD66	>40 h / LS66 >40 h
Lieferumfang/Standard	Professional (siehe Seite Anwender)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softtasche</li> <li>• Leckage- Detektor LD66</li> <li>• Kopfhörer</li> <li>• Tragegurt</li> <li>• Ladegerät (Standart 230V, KFZ 12V - 24V)</li> <li>• Bedienungsanleitung</li> </ul>	
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sender LS66 ( zru Prüfung druckloser Bereiche</li> <li>• Großer Transportkoffer zur Unterbringung der Basisausstattung inkl. Zubehör</li> <li>• Externe Messköpfe ( zur Messung an unzugänglichen Stellen) LD66/LS66</li> <li>• Schwanenhals</li> <li>• Anschlußkabel für Messkopf, 1m, weitere Längen auf Anfrage</li> <li>• Messkopfhalterung mit 3/8" Gewinde</li> <li>• Prof. Stativ, Gedämpft, max. Höhe 385cm</li> <li>• Teleskopverlängerung für externen Messkopf, 122-290cm, 830gr.</li> <li>• Prof. Saugnapf zur einfache Montage des Senders LS66 an glatten Flächen inkl. Stativrohr 80cm und Kugelkopf.</li> <li>• Spezialkopfhörer</li> <li>• Clamp ( Universalklemme) inkl. Flexarm 55cm</li> </ul>	

Die Investition in den Leckage Detektor LD66 amortisiert sich nach wenigen Anwendungen, wie erste Erfahrungen mit dem Gerät in der Praxis belegen.

Kostenvorteil der Softwarelösung: Ergebnisse ständiger Weiterentwicklung können als Update übernommen werden. (Keine Ausgaben für ein neues Gerät).  
So erreicht man ein schnelles return of invest!

### KFZ- Werkstatt

Fehlersuche an Klimaanlage ohne Demontage von Abdeckungen  
Zeitersparnis von bis zu 80%

### LKW- Druckluftsysteme

Leckageortung mit dem LD66 innerhalb weniger Minuten  
(auch in Schlauchpaketen)

### Energieersparnis an Gebäuden (Fenster, Wintergärten)

Mit Hilfe des LD66 sind schnelle und effektive Abnahmen mit dem Bauherrn direkt nach der Fertigstellung möglich! Dichtigkeitsprüfungen an Fenstern und Türen, Wintergärten, Anbauten, Wasser und Heizungssystemen, Gasleitungen, Dachabdichtungen...usw.

### Druckluftanlagen

In vielen Unternehmen befinden sich Druckluftsysteme mit undichten Leitungen, Kupplungen und Schläuchen (Leckagen von 20% und mehr sind keine Seltenheit). Die Leckagen verursachen schnell jährliche, unnötige Kosten in Höhe von mehreren Tausend Euro. Zusätzlich steigen Wartungsarbeiten für Kompressor und Druckluftaufbereitung unnötig an. Folgendes Beispiel verdeutlicht die finanziellen Folgen von kleineren Leckagen (vom Menschen akustisch nicht wahrnehmbar)

Leckage in mm	Luftmenge L/min	Luftmenge m <sup>3</sup> /h	EUR/Jahr
1	75	4.5	904,-
2*	260	15.6	3.135,-
3*	600	36.0	7.236,-
4*	1100	66.0	13.266,-

Mittlere Betriebsdruckluftkosten 0.025EUR/m<sup>3</sup>, 7bar Anlagendruck, 335 Tage/Jahr

Können Leckagen an Druckluftgeräten bereits akustisch wahrgenommen werden, liegen die Verlustkosten in Bereichen von > 10.000- 15.000 EUR. pro Jahr! \*Schnell summieren sich viele kleine Undichtigkeiten

- Handwerker
- Architekten
- KFZ Techniker
- Gas- Wasser- Installateure
- Servicetechniker
- Fensterbauer
- Klimatechniker
- Gebäudesanierer
- Hausmeister
- Energieberater
- Gutachter u.v.m



Lieferumfang "Professional"

### KFZ/ LKW- Technik

Dichtigkeitsprüfungen an:

- Reifen
- Motordichtungen
- Kühler/ Wärmetauscher
- Klimaanlage
- Türen, Kofferraum und Fensterdichtungen
- Abgasanlagen
- Bremsanlage (LKW- Luftdruckbremssystem)
- Hydrauliksystemen
- Autogasanlagen



### Heizungs- & Klimatechnik

Dichtigkeitsprüfungen an:

- Rohrleitungsnetzen (Heizung, Klima, Wasserversorgung)
- Wärmetauschern
- Lüftungskanälen etc.



### Gebäudetechnik

Dichtigkeitsprüfungen an:

- Fenstern und Türen
- Wintergärten
- Dächern
- Zentrallüftungsanlagen
- Anschlussdosen für Zentralstaubsauger
- Brandschutztüren
- Sicherheitsschleusen
- Rohrleitungssystemen für technische Gase



Durch das umfangreiche Zubehör, wie z.B. der Teleskopverlängerung mit Saugnapf, können Leckageortungen auch an Fenstern höherer Gebäude durch nur eine Person erfolgen.

### Industrietechnik

Dichtigkeitsprüfungen an:

- Druckluftsystemen
- Kompressoren
- Behältern <sup>1</sup>, Tanks<sup>1</sup> (Schweißnähte)<sup>1</sup>
- Vakuum Hebezeuge
- Erkennen von Lauflagerproblemen (Motoren/ Getriebe) etc.



<sup>1</sup>) In Verbindung mit dem LS66