

ZEDeco+

Die ZEDeco+ ist ein Einkanal-Dichtheitsprüfgerät für definierte Standardanwendungen. Die wirtschaftliche Kompaktlösung ermöglicht eine exakte Prüfung mit schneller Abtastrate und kombiniert dabei modernes Design mit höchster Nutzerfreundlichkeit. Der integrierte OPC-UA-Server dient als Schnittstelle zukünftiger industrieller Anwendungen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- + **Automotive:** Komplettmotoren, Zylinderköpfe, Getriebe, Wärmetauscher, Steuerelektronik, Batterien, Leitungen, Ventile, Brennstoffzellen, Pumpen, ...
- + **Medizintechnik:** Katheter, Dialysefilter/-boxen, Spülsysteme, Schlauchsysteme, Sekretbehälter, Spritzen, externe Lungen, ...
- + **Verpackung / Kosmetik:** Dosierpumpen, Kunststoffflaschen, Kartuschen, ...
- + **Hausgeräte:** Wasserweichen, Wasserpumpen, Gasventile/-armaturen, Kaminöfen, Kompressoren, ...
- + **Allgemeine Industrie:** Zylinder, Sicherheits-/Rückschlagventile, Kupplungen, Greifer, Kugelhähne, Dichtungen

Zubehör (optional):

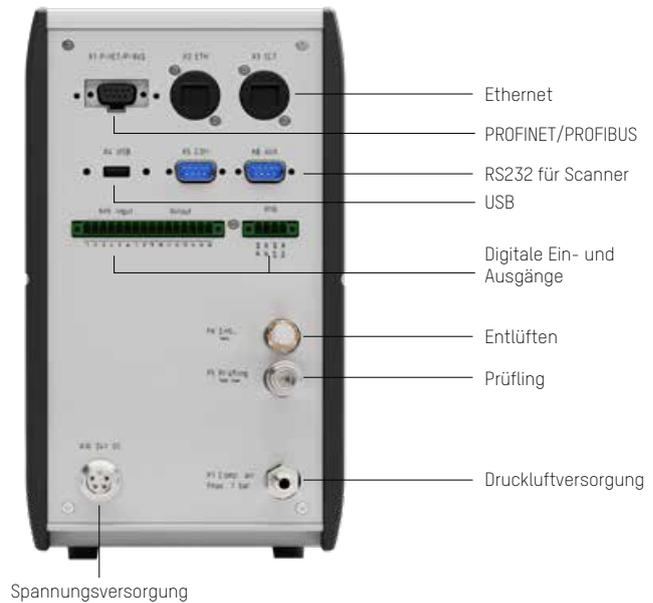
- + Prüfleck
- + Leckkalibrator
- + Barcode-Scanner
- + Externes Entlüftungsventil

MESSMETHODEN

RD Relativdruck

Auf Wunsch können alle verbauten Drucksensoren direkt von ZELTWANGER gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 mit einem Kalibrierschein und Akkreditierungssymbol geliefert werden.





Produktmerkmale:

- PC-basierte Steuerung mit leistungsfähiger Mehrkern-CPU
- 7" TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen
- Grafische Darstellung des Messverlaufes
- Datenspeicherung > 1.000.000 Prüfergebnisse
- > 1.000 frei parametrierbare Prüfprogramme
- Eigentestfunktion
- Automatische Prüfdrucküberwachung
- Elektronischer Druckregler
- Lecksimulationsanschluss zum Anschluss eines Prüflecks oder Leckkalibrators
- Automatische Volumenermittlung mit einem Prüfleck oder einem Lecksimulator

Ansteuerungsmöglichkeiten:

PROFIBUS / PROFINET*	OPC-UA
Ethernet (Modbus)	RS232
8 digitale Ein- und Ausgänge	

Schnittstellen:

- USB- und Ethernet: z.B. für den Datenexport in CSV
- RS232: z.B. für Leckkalibrator, Scanner
- Abmessungen (HxBxT): 262x149x360 mm (ohne Kupplungen)
- Gewicht: ca. 12 - 15 kg
- Spannungsversorgung: 24VDC (+10 / -5%) 5A
- Prüfmedium: Druckluft (öl- und wasserfrei nach ISO 8573-1 Klasse 3)

*optional

Technische Daten:

Prüfdruckbereich	0 ... 3 psi / 0 ... 200 mbar*
Prüfdruckgenauigkeit	0 ... 15 psi / 0 ... 1 bar*
Messbereich	0 ... 44 psi / 0 ... 3 bar*
Messauflösung	0 ... 87 psi / 0 ... 6 bar*
Kleinste messbare Druckänderung (typspezifisch)	1% v.E. ¹
Messgenauigkeit (Leckrate)	wie Prüfdruckbereich
Wiederholbarkeit	0,5 ppm v.E. ¹

Relativdruck
0 ... 3 psi / 0 ... 200 mbar*
0 ... 15 psi / 0 ... 1 bar*
0 ... 44 psi / 0 ... 3 bar*
0 ... 87 psi / 0 ... 6 bar*
1% v.E. ¹
wie Prüfdruckbereich
0,5 ppm v.E. ¹
0,5 Pa (14,5 psi / 1 bar) ... 2 Pa (87 psi / 6 bar)
abhängig vom Prüfaufbau
abhängig vom Prüfaufbau

Weitere Genauigkeiten, Prüfdrücke, Ansteuerungsmöglichkeiten, kundenspezifische Protokolle zu übergeordneten Datenerfassungs- und Auswertesystemen auf Anfrage

¹ vom Endwert
*Empfohlener Arbeitsdruckbereich: 10-95% FS