

ZEDbase+

Die ZEDbase+ ist die Weiterentwicklung der ZEDbase Geräteserie mit einer neuen Auswahl an intelligenten Standard-Zusatzfunktionen. So passen Sie das Dichtheitsprüfsystem problemlos an Ihre individuellen Prüfanforderungen an. Dank der intuitiven Bedienoberfläche mit vielen Standardfunktionen kann das Gerät leicht eingerichtet und bedient werden. Die ZEDbase+ ist die Basis für das ZEDcore, mit dem in Kombination unter anderem die Messmethoden Relativdruck, Differenzdruck, Staudruck, Massefluss und Durchfluss in unterschiedlichen Druckbereichen durchgeführt werden können.

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, ...
- + **Allgemein Industrie:** Zylinder, Sicherheits-/Rückschlagventile, Kupplungen, Greifer, Kugelhähne, Dichtungen, ...

Zubehör (optional):

- + Prüffleck
- + Leckkalibrator
- + Barcode-/Datamatrix-Scanner
- + Tastatur

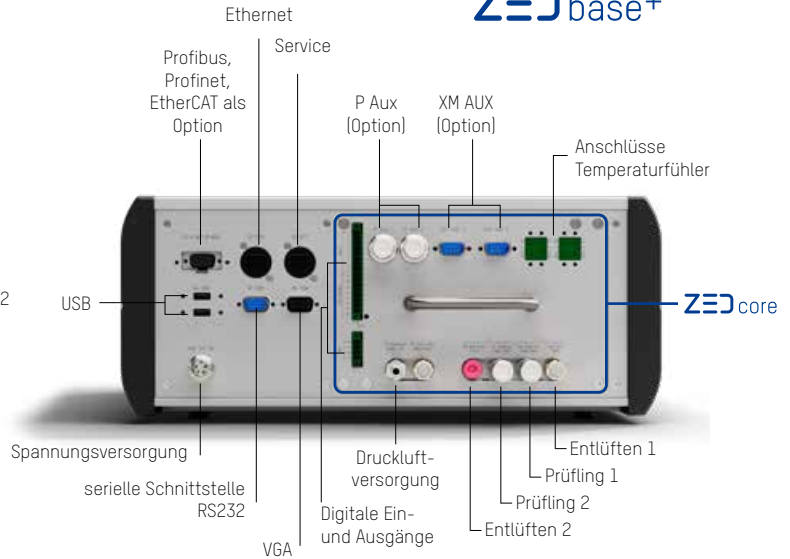
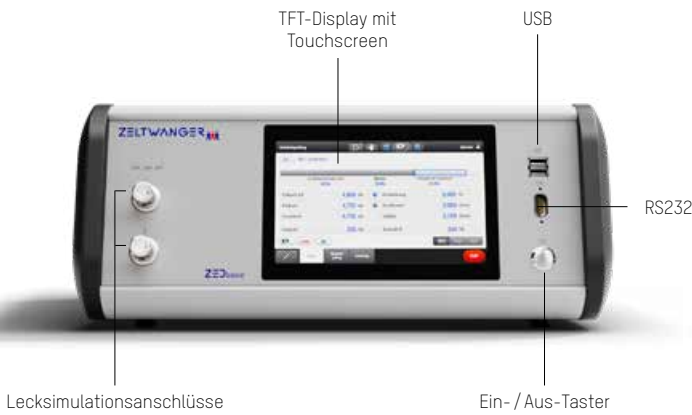
MESSMETHODEN

In Kombination mit dem ZEDcore können folgende Messmethoden durchgeführt werden:

- RD** Relativdruck
(optional: 2-Kanal)
- RD / GP** Relativdruck mit Glockenprüfung
- RD / iDF** Relativdruck mit indirektem Durchfluss
- RD / DF** Relativdruck mit Durchfluss
- DD** Differenzdruck
- DD / GP** Differenzdruck mit Glockenprüfung
- SD** Staudruck
- MF** Massefluss

[erhältliche Druckbereiche siehe technische Daten]





Produktmerkmale:

- PC-basierte Steuerung mit leistungsfähiger Mehrkern-CPU und Windows 10 IoT Enterprise
- 7" TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen
- Grafische Darstellung des Messverlaufes
- Datenspeicherung > 1.000.000 Prüfergebnisse
- > 1.000 frei parametrierbare Prüfprogramme
- Eigentestfunktion
- Statistikfunktion
- Automatische Prüfdrucküberwachung
- Elektronischer Druckregler
- Lecksimulationsanschluss zum Anschluss eines Prüflecks oder Leckkalibrators
- Sequenzielle Prüfungen / Parallelprüfung
- Automatische Volumenermittlung mit einem Prüfleck
- Steuerung von ZEDsatellite

Ansteuerungsmöglichkeiten:

- PROFIBUS/PROFINET/ETHERCAT*
- Ethernet (Modbus, WebAPI, OPC-UA) Modbus, Barcode-Steuerung
- 8 frei konfigurierbare Ein- und Ausgänge. Optional erweiterbar

Schnittstellen:

- VGA Port:** für den Anschluss eines externen Monitors
- USB- und Ethernet-Schnittstelle:** z.B. für den Datenexport in CSV, XML
- RS232-Schnittstelle:** z.B. für den Leckkalibrator
- Abmessungen:** (HxB x T): 170x398x410 mm
- Gewicht:** 9,9 kg o. Netzteil
- Spannungsversorgung:** 230 VAC, intern 24 VDC (+10 / -5%) 5 A
- Prüfmedium ZEDcore:** Druckluft (öl- und wasserfrei nach ISO 8573-1 Klasse 3)
- Medien-/Umgebungstemperatur:** 50 ... 104°F / 10 ... 40°C
- Nennleistung:** 25 ... 75 W

*optional

Technische Daten:	ZEDcore Relativdruck	ZEDcore Differenzdruck	ZEDcore Staudruck	ZEDcore Massefluss	ZEDcore Durchfluss
Prüfdruckbereich (Mehrere Abstufungen möglich)	Unterdruck* -0,9 bar - Überdruck 20 bar**		0 ... 6 bar**	Unterdruck* -0,9 bar - Überdruck 16 bar**	
Prüfdruckgenauigkeit	1,0 % v. E.	1,0 % v. E.	1,0 % v. E.	1,0 % v. E.	
Messbereich	wie Prüfdruckbereich	-100 ... 100 mbar	10.000 ... 450.000 ccm/min ml/min	-50 ... 50 oder -250 ... 250 ccm/min ml/min	bis 250.000 ccm/ min ml/min
Messauflösung	0,5 ppm v. E.				
Kleinste messbare Druckänderung (typspezifisch)	0,5 Pa (1 bar) ... 4 Pa (20 bar)	0,1 Pa	0,1 Pa (50 mbar) ... 1,5 Pa (6 bar)		
Messgenauigkeit (Leckrate)	abhängig vom Prüfaufbau		abhängig vom Prüfaufbau	Typisch 5 % v.M. nicht kleiner als 0,5 % v. E.	
Wiederholbarkeit	abhängig vom Prüfaufbau		abhängig vom Prüfaufbau	< 0,5 % v.M. nicht kleiner als 0,05 % v. E. (abhängig vom Prüfaufbau)	

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

* Abhängig von der Unterdruckquelle
** Empfohlener Arbeitsdruckbereich: 10-95% FS