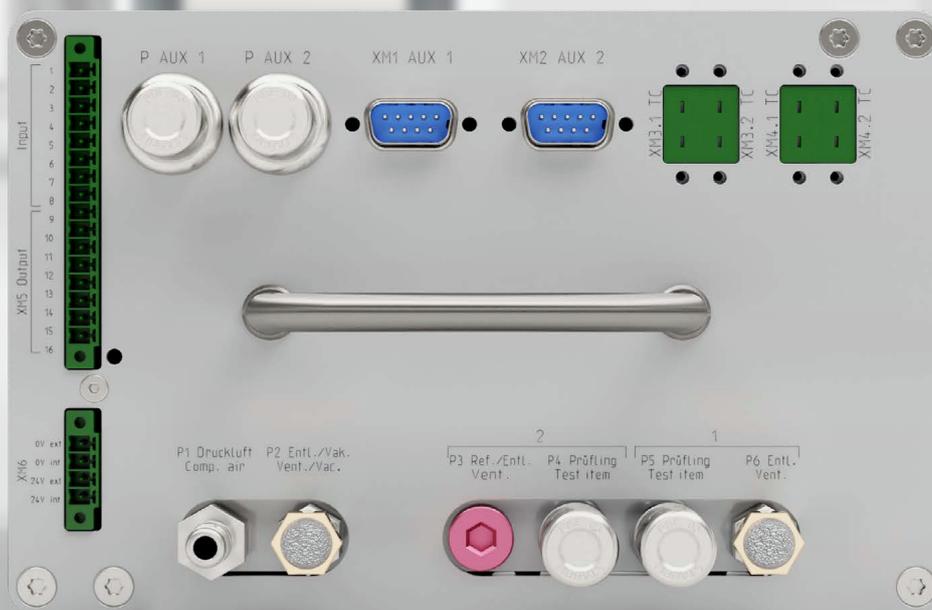


# DAS HERZ SCHLÄGT MODULAR

FLEXIBLE DICHTHEITS- UND FUNKTIONSPRÜFUNG  
MIT DER ZED-GERÄTEFAMILIE



# EINE STARKE FAMILIE FÜR HOHE ANSPRÜCHE



## ZEDbase+

Bei der Weiterentwicklung des ZEDbase ist es durch die Auswahl intelligenter Standard-Zusatzfunktionen ganz einfach möglich, das Dichtheitsprüfsystem an Ihre individuellen Prüfanforderungen anzupassen. Dank der intuitiven Bedienoberfläche mit vielen Standardfunktionen kann das Gerät leicht eingerichtet und bedient werden.



## ZEDmod

Die Weiterentwicklung des MMS ist die Lösung für komplexe Dichtheits- und Funktionsprüfungen. Durch den modularen Aufbau, sowie die Erweiterung ZEDsatellite, ist eine parallele Prüfung auf bis zu 8 Messkreisen möglich. ZEDmod bietet höchste technische Standards.

# HÖCHSTE MODULARITÄT IN DER DICHTHEITSPRÜFUNG

Moderner, leistungsfähiger und vor allem modular – ZELTWANGER führt mit der erneuerten ZED-Gerätefamilie die Dichtheits- und Funktionsprüfung in eine neue Richtung. Mit dem flexibel einsetzbaren Messmodul ZEDcore hat das Unternehmen das Herzstück seiner Dichtheitsprüfgeräte revolutioniert.

Die High-End-Dichtheitsprüfgeräte können nun noch genauer und schneller an Kundenanforderungen angepasst und Prüfungsvorgänge leichter in die Produktionsabläufe integriert werden. Bisher waren die Messkreise in den meisten Geräten fest eingebaut. Jetzt können sie dagegen im Plug-and-Play-Modus selbstständig eingeschoben und ohne weitere Installation gestartet werden. Das bedeutet auch, dass für verschiedene Prüfungsvorgänge die Messmodule im Gerät ausgetauscht werden können oder ein Messmodul in unterschiedlichen Geräten zum Einsatz kommen kann.

**Die Vorteile von ZEDcore liegen auf der Hand:**

- + Höhere Flexibilität bei Prüfungsvorgängen
- + Geringere Stillstandzeiten bei der Produktion, da sehr einfache Installation
- + Geringe Ersatzteilbevorratung, da Messkreise einfach ausgetauscht werden können
- + Zeit- und Kosteneinsparung bei der Kalibrierung, für die nur noch das einzelne Messmodul an Dichtheits- und Funktionsprüfsysteme geschickt wird
- + Geringere Folgekosten, da keine Stand-By-Geräte mehr benötigt werden

Das Bausteinprinzip der neuen Messmodule ZEDcore ist einzigartig am Markt und für Unternehmen eine Investition in mehr Flexibilität, mehr Wirtschaftlichkeit und mehr Industrie 4.0.



## ZEDsatellite

Die dezentralen Mess- und Prüfmodule ZEDsatellite ermöglichen eine Messung direkt am Prüfling und erhöhen so Messgenauigkeit und -zuverlässigkeit. Die Daten aus den verfügbaren Messmethoden lassen sich bequem zentral über jegliche Einheit der ZED-Gerätefamilie auslesen.



## ZEDstation

Die Stand-alone-Zelle schließt die bisherige Lücke zwischen Einzelprüfgerät und vollautomatisierter Anlage. Die Station ermöglicht Ihnen wirtschaftlich und schneller, Teile auf Dichtheit und Funktion zu prüfen, als es mit einer manuellen Einzelprüfung möglich ist.



## ZEDflex

Die Dichtheitsprüflösung ZEDflex löst kundenspezifische Anforderungen mittels flexibel positionierbaren Messkreisen. Dabei wird die höchst leistungsfähige ZED-Software eingesetzt. Eine universelle Auswerteeinheit ermöglicht den sicheren Datenaustausch sowie die Archivierung der Messergebnisse. Bei den flexiblen Messkreisen wird auf das kompakte ZEDsatellite zurückgegriffen.



Vergleichskriterien	ZEDflex mit ZEDcontrol	ZEDmod	ZEDbase+	ZEDbox	ZEDsatellite
Display	15" (Standard) oder Kundenspezifisch	17,3"	7,0"	7,0"	-
Abmessungen (B x H x T) in mm	ca. 1020x2000x660	ca. 500x385x470	ca. 400x170x524	ca. 310x170x390	ca. 310x170x390
Gewicht in kg	ca. 400	ca. 26	ca. 10	ca. 7	ca. 7
ZEDcore Steckplätze	Bis zu 8*	4	1	1	1
Standalone-Betrieb	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Max. Anzahl Messmodule	Bis zu 8*	4 int. + 4 ext. via ZEDsatellite	1 int. + 1 ext. via ZEDsatellite	2 ext. via ZEDsatellite	1 int.
Max. Anzahl Messkanäle	Bis zu 8*	8	2	2	2
Konnektivität Feldbusse	Modbus TCP/RTU/ASCII, PROFINET (optional), PROFIBUS (optional), EtherCAT (optional)				via ZEDmod, ZEDbox, ZEDbase+, ZEDcontrol
Konnektivität Andere	Digital E/A, WebAPI, OPC-UA				-
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise				-

\* Abhängig von Rack-Größe



## UNSERE KOMPETENZ IN DIE GANZE WELT

**ZELTWANGER**   
DICHTHEITSPRÜFUNG

ZELTWANGER Dichtheits- und Funktionsprüfsysteme GmbH  
Maltschachstr. 32  
72144 Dußlingen, Germany  
Tel: +49 7072 92897-501  
www.zeltwanger.de

**ZELTWANGER**   
AUTOMATION

ZELTWANGER Automation GmbH  
Maltschachstraße 32  
72144 Dußlingen, Germany  
Tel: +49 7072 92897-701  
www.zeltwanger.de

**ZELTWANGER**   
LEAK TESTING & AUTOMATION

ZELTWANGER Leak Testing & Automation LP  
North Charleston, SC 29418  
United States of America  
www.zeltwanger.com

**ZELTWANGER**   
AMT

ZELTWANGER AMT s.r.o.  
66434 Kuřim  
Czech Republic  
www.zeltwanger.cz