



DRUCK- & TEMPERATURKALIBRIERUNG



Inhalt

Innovative Lösungen	1
Automatische Druckkalibratoren	
ADT 760	2
Automatische Druckkalibratoren	
ADT 761A	3
Druckcontroller	
ADT 780	4
Intelligente Drucksensoren	
ADT 160A	5
Digitale Druckmanometer	
ADT 685, ADT 686, ADT 673	6
Manuelle Druckpumpen	
ADT 901B	8
ADT 960	9
Temperatur Trockenblockkalibrator	
ADT 875-1210	10
ADT 875-155	11
Kalibrieröfen für Thermoelemente	
ADT 850-1200	12
Thermometer-Anzeigegerät	
ADT 286	13
Zwei-Kanal-Referenzthermometer mit Anzeige	
Additel 282	14
Multifunktionsprozesskalibratoren	
ADT 227	16
Software	17
Zubehör Druck	17

Innovative Lösungen

Als Partner der Industrie und Wissenschaft haben wir Erfahrungen über eine Vielzahl an Messsystemen gesammelt. Diese Erfahrung geben wir gerne an Sie weiter und beraten Sie als Systemlieferant für nahezu alle Hersteller von Mess- und Kalibriersystemen.

Mit Stolz stellen wir heute einen neuen Partner in unserem Netzwerk vor:



Die **Additel Corporation** ist einer der weltweit führenden Anbieter von Prozesskalibrierwerkzeugen. Das Unternehmen widmet sich der Entwicklung und Herstellung von hochwertigen Handmessgeräten und tragbaren Kalibratoren für die Prozessindustrie im Bereich der Präzisionsdruckkalibrierung und Testinstrumentierung.

Erfahren Sie in dieser Broschüre mehr über:

- Digitale Druckmanometer
- Manuelle Druckpumpen
- Intelligente Drucksensoren
- Automatische Druckkalibratoren
- Präzise Druckcontroller

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage,
Ihr imetrologie Team





Automatische Druckkalibratoren

ADT 760



Produkthighlights

- Eingebaute Pumpe für vollautomatische Regelung & Erzeugung
- Austauschbare Module
- Genauigkeit bis 0,02% v.S.
- 4 Kanäle
- Druckerzeugung und -steuerung in einem tragbaren Design von weniger als 1,8 kg (4 lbs)
- Bereich von 0,25 inH₂O ($\pm 0,62$ mbar) bis 300 psi (20 bar)
- Regelstabilität von $< 0,005\%$ v.S. des internen Moduls
- Austauschbare Druckmodule: Intelligente Druckmodule mit allen Informationen zu Kalibrierung und Temperaturkompensation
- Zwei zusätzliche Messkanäle mit ADT160As: Zwei unabhängige Kanäle A und B für externe Messungen; funktioniert mit jedem der intelligenten Druckmodule ADT160A; geteilter Bildschirm wird aktiviert, wenn die Druckmodule angeschlossen werden; hervorragend geeignet für die Datenprotokollierung oder die Messung von Differenzdrücken
- Prozess-Funktionalität: Elektronik für ± 30 mA und ± 30 V Messung; mA-Quelle bis 24 mA und 24V Versorgung; Schaltertestfähigkeiten; Hart-Kommunikation (optional); Taskfunktionen (optional)
- Optional: Jede Konfiguration, die mit einer „-DL“ am Ende des Moduls bestellt wird, wird mit Datenprotokollierung von bis zu 1 Million datums- und zeitgestempelten Messungen, mit HART-Kommunikation und Aufgaben-Programmen ausgeliefert
- USB- und WiFi-fähig

Modelle:

ADT 760-LLP
Niederdruck-Differenzdruck

± 30 inH₂O (75 mbar)
wird mit einem DP30-Modul
geliefert

ADT 760-D
Mitteldruckdifferenz und Manometer

Vakuum bis 2,5 bar (35 psi)
wird mit einem CP35-Modul geliefert
Differenz- und Überdruck

ADT 760-MA
Hochdruck absolut und Überdruck

Vakuum bis 20 bar (300 psi)
wird mit einem CP300-Modul
geliefert



Automatische Druckkalibratoren

ADT 761A

Produkthighlights

- 0,02% v.S.-Genauigkeit
- Zwei austauschbare interne Druckmodule für die Auswahl mehrerer Bereiche
- Regelungsstabilität bis < 0,005% v.S.
- Tragbar, konzipiert für den Einsatz im Feld und im Labor
- Fähigkeit, zwei externe Sensoren zu messen
- Wi-Fi, Bluetooth, USB und Ethernet-Kommunikation
- Vollständiger HART-Feldkommunikator
- HART- und Profibus-Kommunikation
- Datenprotokollierung und Aufgabenverwaltung
- Patentierte elektrische Pumpentechnologie und verbesserte Geschwindigkeit

Modelle:

ADT 761A-500

Der Additel 761A-500 erzeugt und regelt Vakuumdrücke von bis zu 35 bar Überdruck (500 PSie). Dank eines eingebauten Barometers können sowohl Über- als auch Absolutdrücke realisiert werden. Jede Einheit wird mit einem CP500-Modul (-0,9 bis 20 bare) für den hohen Bereich geliefert, und der niedrige Bereich kann basierend auf der Vielzahl der verfügbaren Module bis hinunter zu 0,7 bar Überdruck (10 PSie) vorkonfiguriert werden.

ADT 761A-1K

Der Additel 761A-1K kann schnell Vakuumdrücke von bis zu 70 bar Überdruck (1.000 PSie) erzeugen und regeln. Wie der ADT761A-500 können aufgrund eines eingebauten Barometers sowohl Über- als auch Absolutdrücke realisiert werden. Jede Einheit wird mit einem P1K-Modul (-0,9 bis 70 bare) für den hohen Bereich geliefert, und der niedrige Bereich kann basierend auf der Vielzahl der verfügbaren Module bis hinunter zu 2 bar Überdruck (30 PSie) vorkonfiguriert werden.



Alle technischen Daten, Bestellinformationen und Anwendervideos finden Sie auf unserer Webseite unter www.imetrologie.com/produkte



Druckcontroller

ADT 780

Produkthighlights

- Zwei Druckbasisbereiche von Vakuum: bis 70 bar (1.000 psi) und bis 200 bar (3.000 psi).
Der Basisbereich legt den maximalen Regelbereich des Reglers fest. Jede Konfiguration umfasst einen Regelsensor, bei dem Sie den für Ihre Anwendung am besten geeigneten Sensorbereich vorwählen können.
- Präzisionsgenauigkeitsmodelle auf 0,01% des Messwerts
- Sensoren mit Standardgenauigkeit sind mit einer 1-Jahres-Genauigkeit von 0,02 % v.S. zertifiziert.
Die Präzisionssensoren auf Quarzbasis verbessern die 1-Jahres-Genauigkeitsspezifikation auf 0,005% vom Messwert + 0,005% v.S.
- HART-Kommunikation und Profibus PA
- Regelungsstabilität von 0,003% v.S.
- Benutzerfreundliche, symbolbasierte Benutzeroberfläche
- Integrierte Strom- und Spannungsmessung, Versorgungsspannung (24 V), HART- und Profibus-PA-Kommunikation und vieles mehr ...
- ISO 17025-akkreditierte Kalibrierung (inkl. Daten)
- Modularer Aufbau: Jede Einheit wird mit einem Intelligenten Druckmodul geliefert, das für die vielen angebotenen Druckbereiche konfiguriert ist.
- Standalone-Lösung: Mit dem Additel 780 können Sie mit der optionalen elektrischen Pumpe Drücke bis 70 bar (1.000 psi) erzeugen, ohne eine Gasflasche zu benötigen.
- Prozess-Funktionalität: Es wird davon ausgegangen, dass der Druckregler 780 ein sehr breites Spektrum von Anwendungen abdeckt, die normalerweise einen Druckkalibrator erfordern.
- Verwendung externer und interner Sensoren möglich
- Modelle: ADT780 und ADT780S





Intelligente Drucksensoren

ADT 160A

Digitale Druckmodule

Mit fortschrittlicher Mikroprozessortechnologie und hochmodernen Siliziumdrucksensoren bietet das intelligente digitale Druckmodul (IDPM) der Serie 160 von Additel eine genaue, zuverlässige und wirtschaftliche Lösung für ein breites Spektrum von Druckanwendungen. Es ist vollgepackt mit Funktionalität und bemerkenswert einfach zu bedienen. Um die beste Leistung zu erreichen, wurde jeder Siliziumdrucksensor im Modul vor der Montage speziell gealtert, getestet und abgeschirmt. Konzipiert als externes Druckmodul für den automatischen Hand-Druckkalibrator Additel 760, den automatischen Druckkalibrator Additel 761 und die Kalibratoren Additel 222A, Additel 223A und Additel 761, ist das Additel 160 IDPM unübertroffen in Leistung und Zuverlässigkeit.

Die Digitaldruckmodule (IDPM) der Serie 160A sind speziell als externes Druckmodul für den automatisierten Druckkalibrator 761, die Multifunktions-Prozesskalibratoren 222A und die dokumentierenden Prozesskalibratoren 223A konzipiert.

ADT 160A

- **Kombinationsmöglichkeiten mit ADT 760, ADT 761A, ADT 223A, ADT 780**
- **Druckbereiche von +/- 2,5 mbar bis 4.200 bar**
- **Genauigkeit bis zu 0,01 % v.S.**

Produkthighlights

- Druckbereiche bis 4.200 bar (60.000 psi)
- Präzisionsgenauigkeit bis 0,01% v.S.
- Druckmessgenauigkeit von 0,02% v.S.
- Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit
- ISO 17025-akkreditierte Kalibrierung (inkl. Daten)





Digitale Druckmanometer

ADT 685, ADT 686, ADT 673

Produkt Highlights ADT 673

- Druckbereiche bis zu 4.200 bar (60.000 psi)
- 0,02% v.S., 0,05% v.S. oder 0,1% v.M.-Genauigkeit
- Farb-Touchscreen-Display
- Jedes Modell misst Überdruck oder Absolutdruck
- Eingebautes Barometer
- Intuitive Smartphone-ähnliche Schnittstelle
- Bluetooth- und USB-Kommunikation
- Wi-Fi (optional)
- Messen von mA oder V, und mit 24V Schleifenstrom
- Vollständiger HART-Feldkommunikator (optional)
- Datenerfassung
- Kommuniziert mit der Link Mobile App von Additel
- ISO 17025-akkreditierte Kalibrierung (inkl. Daten)

ADT685, ADT686, ADT673

- Absolutdruck, Überdruck, Differenzdruck
- Messbereiche von +/- 2,5 mbar bis 4.200 bar
- Genauigkeit bis zu 0,02 % v.S.
- Wireless

	ADT 673	ADT 686	ADT 685
Bluetooth und USB	✓	✓	✓
WIFI	optional	optional	optional
HART	optional	X	X
Datalogging	✓	optional	optional
Ex	X	X	optional
Additel Link	✓	optional	✓
Barometer	✓	✓	✓
Elektische Messung	✓	X	X



Alle technischen Daten, Bestellinformationen und Anwendervideos finden Sie auf unserer Webseite unter www.imetrologie.com/produkte



Vollständiger HART-Feldkommunikator (optional) für Druckkalibrierungslösungen für Transmitter über einen großen Druckbereich



Mit der Schutzart IP67 können diese erstaunlichen Druckkalibratoren im Feld oder im Labor eingesetzt werden, um auch die anspruchsvollsten Druckkalibrierungsanforderungen zu erfüllen.



Mit drahtloser Fernkonnektivität (Bluetooth und USB), Mikroprozessortechnologie, modernsten Silizium-Drucksensoren und integrierter Speicherkapazität für optimale Leistung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit





Manuelle Druckpumpen

ADT 901B

Niederdruck-Prüfpumpe

Die Niederdruck-Prüfpumpe 901B ist eine handbetätigte Druckpumpe zur Erzeugung von Drücken von -0,4 bar (-6 psi) bis 0,4 bar (6 psi). Eine hochwertige Schneckenpresse ist für die Feineinstellung des Drucks mit einer Einstellgenauigkeit von bis zu 0,1 Pa (0,001 mbar) ausgelegt.

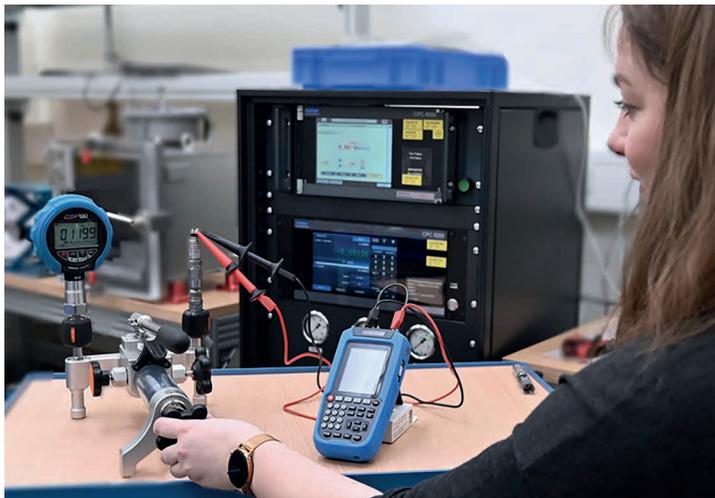
Das 901B ist eine sehr stabile Niederdruck-Pumpe. Sie verwendet eine isotherme Balgkammer, die zur Reduzierung der möglichen Auswirkungen von Umgebungstemperaturänderungen ausgelegt ist. Zwei handfeste, an der Pumpe installierte Anschlüsse ermöglichen ein einfaches An- und Abkoppeln an die Testpumpe, ohne dass PTFE-Band oder Schraubenschlüssel erforderlich sind.

Der Additel 901B wurde für Niederdruckanwendungen entwickelt, die genaue Niederdruckprüfungen und Kalibrierungen erfordern. Es kann zur Kalibrierung von Niederdruckmanometern, Transmittern oder anderen Druckmessgeräten verwendet werden.



Produkthighlights

- Tragbar: Nur 1,6 kg (3,5 lb)
- Hohe Stabilität: 0,1Pa (0,001 mbar); Speziell entwickelte Schneckenpresse zur Feineinstellung des Drucks.
- Große Stabilität dank isothermischer Kammer: Die Druckkammer ist isoliert, um den Einfluss von Umgebungstemperaturänderungen zu reduzieren. Speziell konstruierte Faltenbälge minimieren Leckagen und garantieren eine ausgezeichnete Stabilität.
- Langlebig und minimale Wartung: Ohne Rückschlagventil, das normalerweise bei problematischen Handpumpen verwendet wird.
- Einfach zu verwenden: Der Druck konnte durch eine einfache Drehung des Handgriffs präzise und schnell eingestellt und justiert werden.
- Handfeste Schnellkupplungen: Ermöglicht einfaches An- und Abkoppeln an die Testpumpe ohne PTFE-Band oder Schraubenschlüssel



ADT 901B

- 0,4 bar (-6 psi) bis 0,4 bar (6 psi) Überdruck
- 0,1 Pa (0,001 mbar) Stabilität
- langlebig
- Druckmedium Luft



Alle technischen Daten, Bestellinformationen und Anwendervideos finden Sie auf unserer Webseite unter www.imetrologie.com/produkte



ADT 960

Hydraulische Ultra-Hochdruck-Prüfpumpe

Der Additel 960 wurde entwickelt, um einen Druck von bis zu 4.200 bar (60.000 psi) für Anwendungen zu erzeugen, die eine genaue Druckprüfung und Kalibrierung erfordern. Er kann zum Kalibrieren von Manometern, Transmittern oder anderen Druckmessgeräten verwendet werden.

ADT 960

- 0 bar (0 psi) bis 4.200 bar (60.000 psi)
- Langlebig
- Druckmedium Sebacate

Produkthighlights

- Großvolumige Arbeitslast unter Druck setzen
- Druck gleichmäßig erhöhen und verringern
- Zwei Druckanschlüsse
- Ultra-Hochdruck erzeugen: Erzeugen von Druck bis zu 4.200 bar (60.000 psi)
- Handpumpe zum Befüllen großvolumiger Systeme
- Langlebigkeit und minimale Wartung:
Absperrentil sorgt für stabile Drücke und reduziert gleichzeitig den Wartungsaufwand für das Rückschlagventil der Handpumpe
- Benutzerfreundlich: 4.200 bar (60.000 psi) können mit dem Doppelkolbensystem problemlos erzeugt werden



Temperatur Trockenblockkalibrator

ADT 875-1210



Produkthighlights

- Innovative Technologie: Mit einer unübertroffenen Stabilität, Gleichmäßigkeit und optionalem On-Board-Prozesskalibrator optimal geeignet für die vielen Herausforderungen der Kalibrierung von Thermoelementen
- Patentierte Multi-Zonen-Temperaturregelung von 100°C bis 1.210°C, die eine hochstabile und gleichmäßige Wärmequelle bietet
- Zwei Modelle zur Auswahl: Referenz (ADT878) und Standard (ADT875)
- Anzeigegenauigkeit von $\pm 1,5^\circ\text{C}$ (ADT878)
- 4 on-board Messkanäle (PC-Option)
- Optionaler On-Board-Prozesskalibrator: Option bietet eine Mehrkanal-Auslesung für Thermoelemente, Schalter und Transmitter, einschließlich Aufgabenplanung, Dokumentation und HART-Kommunikation
- Tragbar, robust und schnell zu temperieren
- Selbst-Kalibrierfunktion (PC-Option)
- Interne und externe Sensorsteuerung (PC-Option)
- Metallische Wechseleinsätze: flexible Kalibrierung einer Vielzahl von Prüflingen bei gleichzeitiger Langlebigkeit des Produktes
- Wi-Fi- und Bluetooth-fähig
- Farb-Touchscreen-Display
- ISO 17025-akkreditierte Kalibrierung (inkl. Daten)

Spezifikationen	ADT 875-1210	ADT 878-1210
TE Messkanäle	Patentierte TE Eingänge für S, R, K, B, N, E, J, T, L und U	
TE Messgenauigkeit Typ K Kanal 1-4 (Sensor ausgeschlossen)	$\pm 0.182^\circ\text{C}$ bei 100°C	$\pm 0.172^\circ\text{C}$ bei 100°C
	$\pm 0.266^\circ\text{C}$ bei 300°C	$\pm 0.236^\circ\text{C}$ bei 300°C
	$\pm 0.310^\circ\text{C}$ bei 600°C	$\pm 0.251^\circ\text{C}$ bei 600°C
	$\pm 0.397^\circ\text{C}$ bei 900°C	$\pm 0.304^\circ\text{C}$ bei 900°C
TE Spannungsgenauigkeit	$\pm 0.517^\circ\text{C}$ bei 1210°C	$\pm 0.382^\circ\text{C}$ bei 1210°C
	0.02% v.M. + $8\mu\text{V}$ (Kanal 1-4)	0.01% RD + $8\mu\text{V}$ (Kanal 1-4)
Interne Kaltstellen	0.01% v.M. + $2\mu\text{V}$ (Ref Kanal)	0.005% RD + $2\mu\text{V}$ (Ref Kanal)
	$\pm 0.35^\circ\text{C}$ (Kanal 1-4)	$\pm 0.30^\circ\text{C}$ (Kanal 1-4)
Stromspanne	$\pm 0.25^\circ\text{C}$ (Ref Kanal)	$\pm 0.20^\circ\text{C}$ (Ref Kanal)
	-30 mA to 30 mA	
Stromgenauigkeit	$\pm(0.02\% \text{ v.M. } 2\mu\text{A})$	$\pm(0.01\% \text{ v.M. } 2\mu\text{A})$
Stromaflösung	0.0001 mA	
Spannungspanne	-12 V to 12 V und -30 V to 30 V	
Spannungsgenauigkeit	$\pm(0.02\% \text{ v.M. } 2\text{mV})$	$\pm(0.01\% \text{ v.M. } 0.6\text{mV})$
Spannungsaflösung	0.0001 V, Input Impedance $>1\text{M}\Omega$	



ADT 875-155

Produkthighlights

- Temperaturbereich von -40°C bis 155°C
- Tragbar, robust und schnell auf Temperatur
- Messtechnische Leistung in Bezug auf Stabilität, Gleichmäßigkeit, Genauigkeit und Belastungswirkung
- Zwei-Zonen-Regelung
- Vollständiger HART-Feldkommunikator
- Die Prozesskalibrierungsoption bietet eine mehrkanalige Anzeige für ein Referenzthermometer, RTDs und TE, Aufgabendokumentation und HART-Kommunikation
- Farb-Touchscreen-Display
- Option Wählen Sie Ihren eigenen Bereich
- Sollwertsteuerung durch Referenz
- Selbstkalibrierungsfunktion
- ISO 17025-akkreditierte Kalibrierung (inkl. Daten)



Modelle:

ADT 875-350 • ADT 875-660 • ADT 875-1210 • ADT 875-155



Transportgriff integriert



ADT 875-155 mit PRT



ADT 875-155 mit Transmitter



ADT 875-155 mit externer Referenz



ADT 875-155 Transportkoffer



Kalibrieröfen für Thermoelemente

ADT 850-1200

Traditionelle Ofenkonstruktionen erfordern mehrere Einzelgeräte, um die Industriestandards für verschiedene Kalibrieranwendungen zu erfüllen. Um Kosten zu sparen, hat Additel einen Mehrzweckofen entwickelt, der Zeit, Geld und Platz in Ihrer Kalibrier-einrichtung spart. Der ADT850 Thermoelement-Kalibrierofen für Labore vereint drei separate Öfen in einem. Benutzer können optimierte Einstellungen für kürzere Fühler, längere Fühler und sogar für Glühzwecke wählen. Der Horizontalofen ADT850 kann in verschiedenen Modi/Konfigurationen verwendet werden, um selbst die anspruchsvollsten Kalibrieranforderungen und Standards zu erfüllen. Der ADT850 wird in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt.

Produkthighlights

- Temperaturregelung von 300°C bis 1.200°C
- 3-in-1-Ofen mit 9 einzigartigen Modi
- Stabilität von $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Radiale Gleichmäßigkeit von $\pm 0,25^\circ\text{C}$ bei 1200°C
- Axiale Gleichmäßigkeit von $\pm 0,25^\circ\text{C}$ bei 1200°C
- Multi-Zonen-Temperaturregelung
- Schnellkühl-Technologie
- Verschiebbare Fühlerhalterung für mechanische Stabilität und präzise Steuerung der Fühlertiefe
- Schwenkbares Farb-Touchscreen-Display
- Keramik- und Metalleinsätze verfügbar
- Zum Patent angemeldete EMF-Abschirmtechnik
- Erweiterte Sicherheitssteuerung
- Wi-Fi-Kommunikation





Thermometer-Anzeigegerät

ADT 286

Produkthighlights

- Kombinierte Fähigkeiten aus einem High-End-Referenzthermometer mit einem hochleistungsfähigen Datenerfassungssystem und einem 8,5-stelligen Multimeter
- Messungen abtasten und aufzeichnen von bis zu 82 Kanäle mit 10 Kanälen pro Sekunde
- Einfache Konfigurationsmöglichkeit, um Feldkalibrierungen und Gleichmäßigkeitsstudien durchzuführen sowie das Gerät im Labor als Präzisionsthermometer und 8,5-stelliges Multimeter zu verwenden
- Messen und Kalibrieren von SPRTs, RTDs, Thermistoren und Thermoelementen
- 1 PPM Genauigkeit Widerstandsverhältnis (Kanal 1)
- Bluetooth, WIFI, USB & Ethernet (RJ-45) fähig
- Automatische Temperaturkontrolle von Additel und Wärmequellen (Bäder, Blockkalibratoren, Öfen, etc) anderer Hersteller
- Eingebaute automatische Temperaturregelung, Datenerfassung und Koeffizientengenerierung
- Unterstützung für die Erstellung kundenspezifischer Steuerungen von Wärmequellen mit RS-232
- Auto-Zero-Powerfunktion (Kompensation der Eigenerwärmung)
- 10,1-Zoll-Touchscreen-Display
- Unterstützt vollautomatische Temperaturkalibrierungen mit Datenerfassung und Berichterstellung (keine Software erforderlich)



Kombinationsmöglichkeiten



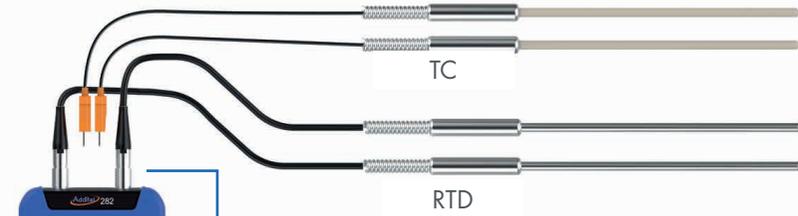


Zwei-Kanal-Referenz-thermometer mit Anzeige

Additel 282

Produkthighlights

- Hohe Referenzgenauigkeiten für hochgenaue Messungen
- zwei Messkanäle
- RTD- und TC-Eingänge
- Smart Style Fühleranschlüsse
- Großer Smartphone-ähnlicher Touchscreen
- Differenzielle Messtechnik
- Bluetooth- und USB-Kommunikation
- Eingebaute Sensorbibliothek
- Datenerfassung
- IP67 Zertifiziert
- Robuste Handheld-Konstruktion
- Wiederaufladbare Lithium-Batterie



Zwei analoge Messkanäle, die gleichzeitig angezeigt werden können



Lemo-Fühleranschlüsse Smart Style sorgen für zuverlässige Kalibrierdaten und einfaches anschließen

Temperaturauflösung, 0,1mΩ oder 0,001 K / 0,1μV oder 0,001 K elektrische Messauflösung



Alle technischen Daten, Bestellinformationen und Anwendervideos finden Sie auf unserer Webseite unter www.imetrologie.com/produkte



Referenz-Messtechnik



Schutzart IP67



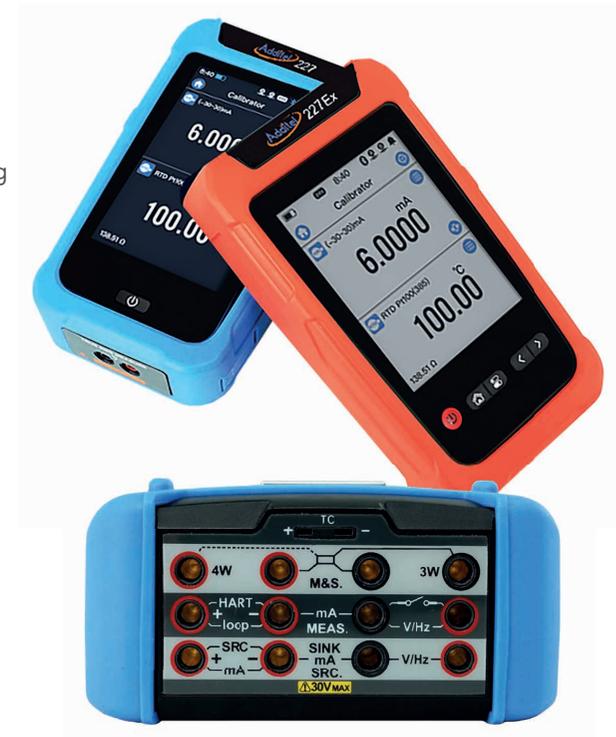
Live Demo in der Anwendung gerne auf Anfrage möglich

Multifunktionsprozesskalibratoren

ADT 227

Produkthighlights

- Hochintegrierter Multifunktionskalibrator mit mehreren patentierten Technologien
- Branchenweit kleinster fortschrittlicher multifunktionaler Prozesskalibrator
- Automatisierungs- und Dokumentationsmöglichkeiten von Kalibrieraufgaben mit umfangreichen Messwerten (Datenlogger): Bis zu 10.000 dokumentierte Aufgaben für Temperatur-, Druck-, Durchfluss- und Schleifeninstrumente können in dem umfangreichen On-Board-Speicher gespeichert werden. Viele Aufgaben werden, wenn sie ausgeführt werden, bei der Datenerfassung und Leistungsvalidierung vollständig automatisiert, wie z. B. Pass/Fail- und Hysterese-Berechnungen. Alle Informationen können in die ACal-Software von Additel für zusätzliches Kalibriermanagement integriert werden.
- Erfassen, Simulieren und Messen von Druck, Temperatur und elektrischen Signalen
- Elektrische Genauigkeit von 0,01 v.M. + 0,005% v.S., eine Genauigkeit im hochstatischen Differenzdruckmodus von 0,002% v.S. und durchgängige Verbesserungen bei der Temperaturmessgenauigkeit.
- Eingebauter Voll-HART-Kommunikator (ADT227-HART)
- Eingebautes Barometer
- Eigensichere ATEX-zertifizierte Modelle verfügbar (Ex) für Kalibrierungen in den rauesten Umgebungen
- Ultrakompaktes, robustes und einfach zu bedienendes Handgerät (177 mm x 105 mm x 52 mm)
- Große Smartphone-ähnliche Touchscreen-Bedienung
- Embedded-Betriebssystem, das gängige Probleme anderer Designs wie langsame Reaktion, umständliche Tastenbedienung, hoher Stromverbrauch und insgesamt langsame Verarbeitung löst
- USB Typ-C und Bluetooth-Kommunikation
- Schutzart IP67
- Hochspannungsmessfähigkeit ($\pm 300V$ AC)
- Echte RMS-Spannungsmessfunktion
- Zweikanalige Druckmodulanschlüsse
- ISO 17025 akkreditierte Kalibrierung (inkl. Daten)
- Zeitsparende Funktionen: integrierter Druck- und Temperaturumwandler, thermischer Rechner, Schaltplananleitung zur Unterstützung bei elektrischen Anschlüssen, integriertes Diagnosezentrum mit intelligenten Alarmmeldungen und einem Echtzeit-Fehlerbericht sowie umfassenden Selbsttests, damit unsere Kunden das Beste aus ihrer Investition in Additel-Kalibrierwerkzeuge herausholen können.



Modelle:

ADT 226 | ADT 226Ex
ADT 227 | ADT 227Ex





Software

ACal (9530)

- Unterstützt mehrere Benutzer und Netzwerkeumgebungen
- Kalibrierung und Asset-Management- Einfache Benutzeroberfläche- Scannen und Drucken von QR-Codes- Benutzerdefinierbare Berechtigungen und Zugriffsebenen
- Unterstützt verschiedene Einheiten
- Kann eine Vielzahl von Druck- und Temperaturinstrumenten kalibrieren- Kann mehrere Instrumente auf einmal kalibrieren
- Planung und Terminierung von Kalibrierungen
- Verwaltung und Erstellung von Zertifikaten
- Zertifikatsanpassung

Additel LogII (9502)

- Echtzeit-Datenprotokollierungs- und Grafiksoftware für die digitalen Druckmesstechnik der Serien ADT681/ADT680W, ADT672 und ADT760. Aufzeichnung von Daten in Echtzeit
- Uploadmöglichkeit bei der Version ADT681/ADT680W
- Exportmöglichkeit der Ergebnisse in einen anpassbaren Bericht mit Druck und Umgebungstemperatur

Additel Land Wireless

- Download von Prüfergebnissen, die im internen Speicher der Additel-Kalibratoren gespeichert sind, auf einen PC
- Export der Ergebnisse in eine Excel-Datei
- Kostenloses Softwarepaket

Zubehör Druck

Additel bietet eine Vielzahl an ergänzenden Druckschläuchen, Adaptern mit Schnellkupplungen und Druckverteilern für einen bedarfsgerechten Aufbau Ihrer Anwendung.

- Jedes Test-Kit hat einen ca. 1,5m langen flexiblen Schlauch mit einem Nenndruck von 550 bar (8.000 psi) oder 1.000 bar (15.000 psi), der mit einem männlichen NPT-, BSP- oder metrischen Anschluss an eine Vielzahl von weiblichen Schnellanschlüssen angeschlossen wird. Die speziell entwickelten Schnellanschlüsse von Additel ermöglichen eine handfeste Verbindung, ohne dass Schraubenschlüssel oder Teflonband benötigt werden.

- Die Druckverteiler der Serie Additel 12X sind für die Erweiterung der Druckprüfanschlüsse während der Druckkalibrierung vorgesehen. Der Additel 121 Druckverteiler wird für die pneumatische Druckkalibrierung bis zu 200 bar (3000 psi) verwendet, während der Additel 123 Druckverteiler für hydraulische Druckanwendungen bis zu 1000 bar (15.000 psi) geeignet ist. In den pneumatischen Druckverteiler 121 ist ein Filter eingebaut, um Verunreinigungen durch die zu prüfenden Geräte zu verhindern.



ADT 100-FLT-600



ADT 100-FLT-10K



ADT 100-HTK-8K



ADT 100-HTK-15K



ADT 121



ADT 123



ADT 102



ADT 103



ADT 104-HP



imetrologie GmbH
Institut für Metrologie und
Prozesstechnologie

Luitpoldstraße 3
D-97264 Helmstadt
T +49 9369 98123-0
info@imetrologie.com
imetrologie.com

