

ADT 220

Multifunktionseller Schleifenkalibrator



- Simulieren, Messen und Geben von Stromschleifen, mV und V
- Gleichzeitig Messen und Geben
- Schleifenintegritätstest
- 24V Schleifenversorgung mit gleichzeitiger Strommessung

Funktionen

■ Simulieren, Messen und Geben von Stromschleifen, mV und V

- Misst Stromschleifen bis 30 mA mit 0.1µA Auflösung
- Misst Spannungssignale bis 60 V und mV Signale bis 300 mV
- Gibt Stromschleifen, mV und V
- 24V Stromschleifenversorgung mit gleichzeitiger Strommessung
- Simultane duale Messungen
- Aufzeichnungsschalter

■ Datenstatistik und -analyse

- Gleichzeitige Anzeige von Max., Min., Spitze-zu-Spitze und Mittelwerten sowie Prozentsatz
- Umwandlung von Daten in einen echten physikalischen Wert mit der Skalierungsfunktion

■ Datenaufzeichnung

- Hochkapazitätsspeicher mit bis zu 20.000 Aufzeichnungen
- Online Ansicht, Index, Analyse, Darstellung und Auflistung der Daten

■ Verschiedene Quellen und Umwandlungsmodi

- Unterstützt Linear-, Durchfluss-, Ventil und 25% Schrittquelle
- Automatisierung von Rampen- und Schrittbetrieb
- Überprüfen der Messspanne

■ "As Cal" Vor Ort -Kalibrieranwendungen

- Vier voreingestellte Vor-Ort-Kalibrieranwendungen: Schleifenanzeige, Sensor/ Transmitter, Signaldämpfer/ -umwandler und Grenzwertwarnsignal/ -schalter

- **Unterstützung**
 - 2W Transmitter Anschluss
- **Mehrsprachige Benutzeroberfläche**
Englisch, Chinesisch
- **Benutzerfreundliche Bedienung**
 - Smartphone-ähnliches Menü und Benutzeroberfläche vereinfachen die Bedienung
 - Kompaktes Design, 100mm x 192mm x 52mm und Gewicht 0,7 kg
 - Mit einer Hand zu bedienen
- **Screenshots**
Speicherung und Verwaltung von bis zu 100 Screenshots
- **Display**
 - 3,5 " TFT Farbdisplay
 - 4, 5, oder 6 Ziffernanzeige
- **Widerstandsfähiges Design**
Widerstandsfähiges Design für den Betrieb in schwierigen Umgebungsbedingungen
Bestandener Falltest aus 1 m
Dreijährige Garantie für den ADT 220, ein Jahr für die Akkus
- **Elektrische Isolation und Schutz**
 - Bis zu 30V an irgendeiner der beiden Buchsen und bis zu 1A Strom an den Strombuchsen führen zu keiner Beschädigung des Kalibrators. Das Gerät fährt mit dem normalen Betrieb fort, sobald die Spannung oder der Strom unterbrochen wird.
 - Die Stromkreise für Messen, Geben und Stromschleifen sind elektrisch voneinander isoliert.
- **Nützliche Funktionen**
 - Rechner, Thermoelement Umwandler, HOLD Displaysperre
- **Anzeigegeschwindigkeit**
 - 4 Messwerte/Sekunde
- **Wiederaufladbarer Akku**
 - Wiederaufladbare Li-on Batterie für den ununterbrochenen Betrieb über 15 Stunden
 - Die Versorgung eines Prüflings mit 24V verkürzt die Betriebszeit.
Der wiederaufladbare Akku ist auswechselbar
- **Firmwareaktualisierung**
Die Firmware kann bei Vorliegen einer neueren Version aktualisiert werden
- **Garantie: 3 Jahre**

Anwendungen

Der ADT 200 Schleifenkalibrator misst und gibt mA, mV und V. Er zeichnet Schalterwerte auf und gibt 23 V Stromschleifen. Mit diesem Gerät können Kalibrierungen und Reparaturen sowie Wartungen von verschiedenen Schleifengeräten vorgenommen werden. Schleifenintegritätstests und Schalteraufzeichnungen sind ebenfalls möglich.

Spezifikationen

■ Elektrische Spezifikationen

Messgenauigkeit			
	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Spannung DC	-300,000 bis 300,000 mV	1µV	0,01 % vom Messwert +15 µV
	-60,0000 bis 60,0000 V	0,1mV	0,01 % vom Messwert +3mV
Strom DC	-30,0000 bis 30,0000 mA	0,1µA	0,01 % vom Messwert +1,5 µA
Schleifenintegritätstest	0 bis 2000,0 Ohm	0,1 Ω	0,02 % vom Messwert + 0,2 Ω
Ein/Aus	Bei einem Spannungsschalter liegt der Spannungsbereich zwischen 3V und 24V		

Versorgungsgenauigkeit			
Spannung DC	-10,00 bis 200,00 mV	0,01mV	0,02 % vom Messwert +10,5 µV
	0 bis 12,000 V	1mV	0,02 % vom Messwert +0,6mV
Strom DC	0 bis 22,000 mA	1µA	0,02 % vom Messwert +1,1 µA
DC24V	k/A	k/A	0,5V

■ Allgemeine Spezifikationen

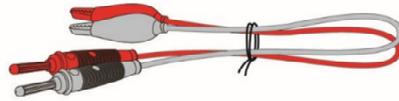
Umgebungsspezifikationen	
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Lagerungstemperatur	-20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	<90%, nicht-kondensierend

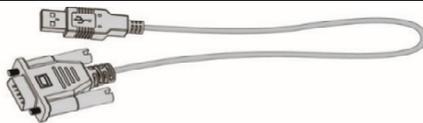
Sicherheitsspezifikationen	
Europäische Sicherheitsnorm	CE Siegel

Mechanische Spezifikationen	
Display	3,5" TFT Farbdisplay
Elektrische Anschlüsse	φ4 mm Buchse und eine flache Mini Thermoelementbuchse
RS-232 Schnittstelle	Standard RS232-DB9 Buchse
Abmessungen	100 mm x 192 mm x 52 mm
Gewicht	0,7 kg
Netzversorgung	Polymer Li-ion wiederaufladbare Batterie oder 10V DC Adapter
Akku	Wiederaufladbare Li-ion Batterie (im Lieferumfang enthalten)
Betriebsdauer	15-stündiger ununterbrochener Betrieb Die Versorgung eines Prüflings mit 24V verkürzt die Betriebszeit.
Akkuaufladung	110V/220V externes Ladegerät (im Lieferumfang enthalten)

Bestellinformationen

■ Modellnummer: ADT220

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)		
110V/220V externes Netzgerät	1 x	
Wiederaufladbarer Li-ion Akku	1 x	
Testschläuche	3 Sätze (6 Teile)	
Kurzschlusskabel	1 Satz (2 Teile)	
Bedienungsanleitung	1 x	
NIST rückverfolgbares Kalibrierzertifikat	1 x	

Optionales Zubehör		
Modellnummer	Beschreibung	Bild
9050	USB an RS-232 (DB-9 Stecker) Adapter	
9050-EXT	RS-232 (DB-9 Stecker) Verlängerungskabel	
9712	Zusätzlicher wiederaufladbarer Li-ion Akku für Multifunktionskalibratoren	
9816	110V/220V externer Netzadapter für Multifunktionskalibratoren	
9906	Tragekoffer für Multifunktionskalibratoren	