

Datenblatt

6 ½ Digitales Dual-Messmultimeter

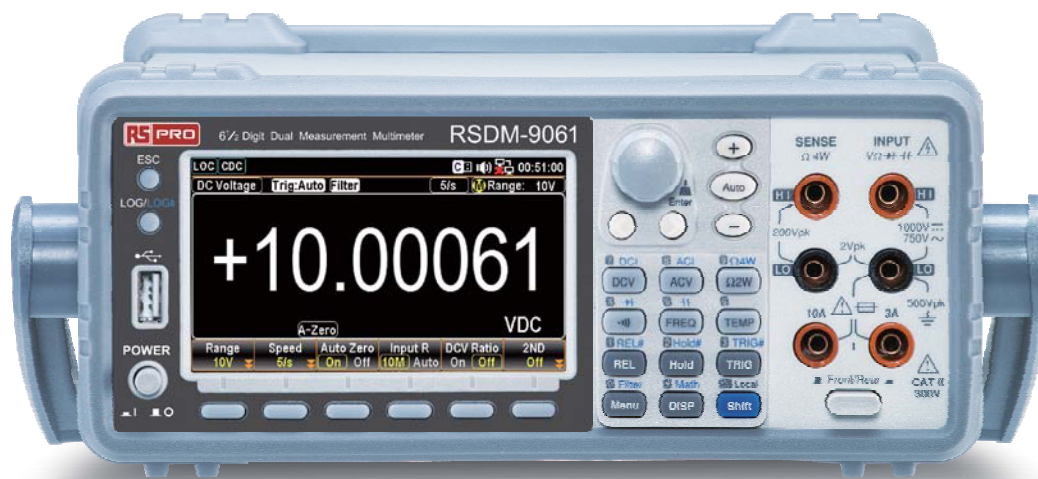
Lagernummer Modell:

1919720

RSDM-9061

1919721

RSDM-9060



Hauptmerkmale

- 6 ½ Ziffernanzeige: 1.200.000 Zähler
- 4,3" TFT-Grafik-LCD
- DCV-Grundgenauigkeit: 0,0035% (RSDM-9061) / 0,0075% (RSDM-9060)
- 12 Messfunktionen: DCV, ACV, DCI, ACI, 2- und 4-Leiter-Widerstand, Frequenz, Periode, Diode, Durchgang, Temperatur und Kapazität
- Abtastrate bis zu 10k SPS (RSDM-9061)
- Doppelmessungen, um zwei ausgewählte Messungen gleichzeitig durchzuführen
- Bieten Sie grafische Funktionen wie Histogramm, Balkenanzeige und Trend an
- Die Temperaturmessung unterstützt RTD, Thermistor sowie Thermoelement
- Standardschnittstelle: USB-Host / Gerät, RS-232C, LAN, digitale E / A
- Optionale Schnittstelle: GPIB

SPEZIFIKATIONEN						
DC-Eigenschaften						
Genauigkeit: ± (% vom Messwert +% vom Bereich)						
Gleichspannung	Bereich	Auflösung	Eingangswiderstand	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
				RSDM-9061	RSDM-9060	
	100,0000 mV	0,1µV	10MΩ oder >10GΩ	0,0050 + 0,0035	0,0090 + 0,0065	
	1,000000 V	1µV	10MΩ oder >10GΩ	0,0048 + 0,0007	0,0080 + 0,0010	
	10,00000 V	10µV	10MΩ oder >10GΩ	0,0035 + 0,0005	0,0075 + 0,0005	
	100,0000 V	0,1mV	10MΩ ±1%	0,0050 + 0,0006	0,0085 + 0,0006	
	1000,000 V	1mV	10MΩ ±1%	0,0050 + 0,0010	0,0085 + 0,0010	
Widerstand	Bereich	Auflösung	Teststrom	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
				RSDM-9061	RSDM-9060	
	100,0000 Ω	100µΩ	1mA	0,010 + 0,004	0,014 + 0,007	
	1,000000 kΩ	1mΩ	1mA	0,010 + 0,001	0,014 + 0,001	
	10,00000 kΩ	10mΩ	100µA	0,010 + 0,001	0,014 + 0,001	
	100,0000 kΩ	100mΩ	10µA	0,010 + 0,001	0,014 + 0,001	
	1,000000 MΩ	1Ω	5µA	0,010 + 0,001	0,014 + 0,001	
	10,00000 MΩ	10Ω	500nA	0,040 + 0,001	0,040 + 0,001	
	100,0000 MΩ	100Ω	500nA//10 MΩ	0,800 + 0,010	0,800 + 0,010	
Gleichstrom	Bereich	Auflösung	Belastungsspannung	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
				RSDM-9061	RSDM-9060	
	100,0000 µA	100pA	< 0,011 V	0,05 + 0,025	0,05 + 0,025	
	1,000000 mA	1nA	< 0,11 V	0,05 + 0,006	0,05 + 0,006	
	10,00000 mA	10nA	< 0,04 V	0,05 + 0,020	0,05 + 0,020	
	100,0000 mA	100nA	< 0,4 V	0,05 + 0,005	0,05 + 0,005	
	1,000000 A	1µA	< 0,7 V	0,10 + 0,010	0,10 + 0,010	
	3,000000 A	1µA	< 2,0 V	0,20 + 0,020	0,20 + 0,020	
	10,00000 A	10µA	< 0,5 V	0,15 + 0,010	-----	
Kontinuität	Bereich	Auflösung	Teststrom	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
				RSDM-9061	RSDM-9060	
	1000,000 Ω	0,001 Ω	1 mA	0,010 + 0,030	0,014 + 0,030	
Diodentest	Bereich	Auflösung	Teststrom	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
				RSDM-9061	RSDM-9060	
	5,000000 V	1µV	1 mA	0,010 + 0,030	0,014 + 0,030	
DC-Verhältnis	Genauigkeitsspezifikation: ± (DC-Eingangsgenauigkeit + DC-Referenzgenauigkeit)					
Temperatur Eigenschaften						
RTD (Genauigkeit basiert auf PT100)	Bereich	Auflösung		Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
	-200 °C ~ -100 °C	0,001 °C		0,09 °C		
	-100 °C ~ -20 °C	0,001 °C		0,08 °C		
	-20 °C ~ 20 °C	0,001 °C		0,06 °C		
	20 °C ~ 100 °C	0,001 °C		0,08 °C		
	100 °C ~ 300 °C	0,001 °C		0,12 °C		
	300 °C ~ 600 °C	0,001 °C		0,22 °C		
Thermoelemente (Genauigkeit basiert auf ITS-90)	Typ	Bereich	Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
	E	-200 °C ~ +1000 °C	0,002 °C	0,2 °C		
	J	-210 °C ~ +1200 °C	0,002 °C	0,2 °C		
	T	-200 °C ~ +400 °C	0,002 °C	0,3 °C		
	K	-200 °C ~ +1372 °C	0,002 °C	0,3 °C		
	N	-200 °C ~ +1300 °C	0,003 °C	0,4 °C		
	R	-50 °C ~ +1768 °C	0,01 °C	1 °C		
	S	-50 °C ~ +1768 °C	0,01 °C	1 °C		
	B	+350 °C ~ +1820 °C	0,01 °C	1 °C		
Thermistor(2,2Ω,5KΩ, 10KΩ Oder Benutzertyp)	Bereich	Auflösung		Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
	-80 °C ~ 150 °C	0,01 °C		0,01 °C		
AC-Eigenschaften						
Genauigkeit: ± (% vom Messwert +% vom Bereich)						
Wechselstrom Spannung (Wahr RMS)	Bereich	Auflösung	Frequenz	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
				RSDM-9061	RSDM-9060	
	100,0000 mV	0,1µV		3Hz ~ 5Hz	1,00 + 0,04	1,00 + 0,04
				5Hz ~ 10Hz	0,35 + 0,04	0,38 + 0,04
				10Hz ~ 20kHz	0,06 + 0,04	0,09 + 0,04
				20kHz ~ 50kHz	0,12 + 0,05	0,15 + 0,05
50kHz ~ 100kHz				0,60 + 0,08	0,63 + 0,08	
		100kHz ~ 300kHz	4,00 + 0,50	4,00 + 0,50		

SPEZIFIKATIONEN					
	1,000000 V bis 750,000 V	1µV ~ 1mV	3Hz ~ 5Hz 5Hz ~ 10Hz 10Hz ~ 20kHz 20kHz ~ 50kHz 50kHz ~ 100kHz 100kHz ~ 300kHz	1,00 + 0,04 0,35 + 0,04 0,06 + 0,04 0,12 + 0,05 0,60 + 0,08 4,00 + 0,50	1,00 + 0,04 0,38 + 0,04 0,09 + 0,04 0,15 + 0,05 0,63 + 0,08 4,00 + 0,50
Wechselstrom (Wahr RMS)	Bereich	Auflösung	Frequenz	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)	
				RSDM-9061	RSDM-9060
	100,0000 µA 10,00000 mA	100pA 10nA	3Hz ~ 5Hz	1,00 + 0,04	1,00 + 0,04
			5Hz ~ 10Hz	0,35 + 0,04	0,38 + 0,04
			10Hz ~ 5kHz	0,10 + 0,04	0,13 + 0,04
			5kHz ~ 10kHz	0,18 + 0,04	0,20 + 0,04
	1,000000 mA 100,0000 mA	1nA 100nA	3Hz ~ 5Hz	1,00 + 0,04	1,00 + 0,04
			5Hz ~ 10Hz	0,30 + 0,04	0,33 + 0,04
			10Hz ~ 5kHz	0,10 + 0,04	0,13 + 0,04
			5kHz ~ 10kHz	0,15 + 0,04	0,18 + 0,04
	1,000000 A	1µA	3Hz ~ 5Hz	1,00 + 0,04	1,00 + 0,04
			5Hz ~ 10Hz	0,30 + 0,04	0,33 + 0,04
			10Hz ~ 5kHz	0,10 + 0,04	0,13 + 0,04
			5kHz ~ 10kHz	0,15 + 0,04	0,18 + 0,04
3,000000 A	1µA	3Hz ~ 5Hz	1,00 + 0,04	1,00 + 0,04	
		5Hz ~ 10Hz	0,35 + 0,04	0,38 + 0,04	
		10Hz ~ 5kHz	0,23 + 0,04	0,23 + 0,04	
		5kHz ~ 10kHz	0,23 + 0,04	0,23 + 0,04	
10,00000 A	10µA	3Hz ~ 5Hz	1,10 + 0,04	-----	
		5Hz ~ 10Hz	0,35 + 0,04	-----	
		10Hz ~ 5kHz	0,15 + 0,04	-----	
		5kHz ~ 10kHz	0,35 + 0,04	-----	
Kapazitätseigenschaften					
				Genauigkeit: ± (% vom Messwert +% vom Bereich)	
Kapazität	Bereich	Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
			1,000 nF	0,001nF	2,00 + 2,00
			10,00 nF	0,01nF	2,00 + 1,00
			100,0 nF	0,1nF	2,00 + 0,40
			1,000 µF	0,001µF	2,00 + 0,40
			10,00 µF	0,01µF	2,00 + 0,40
			100,0 µF	0,1µF	2,00 + 0,40
Frequenz und Zeitraum Eigenschaften					
				Genauigkeit: ± (% vom Messwert)	
Frequenz/ Zeitraum	Bereich	Frequenz	Genauigkeit (1 Jahr)(TCAL ± 5°C)		
			100,0000mV bis 750,000V	3Hz ~ 5Hz	0,1
				5Hz ~ 10Hz	0,05
				10Hz ~ 40Hz	0,03
				40Hz ~ 1MHz	0,006
Allgemeine Information					
	Anzeige	4,3-Zoll-Farb-TFT-WQVGA (480 x 272)			
	Standard-Schnittstelle	RS-232C, USB Host / Gerät, LAN, Digital I / O			
	Energiequelle	Wechselstrom 100 V/120 V/220 V/240 V±10%			
	Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz/400 Hz±10%			
	Energieverbrauch	Max. 25VA			
	Dimension und Gewicht	267 (B) x 107 (H) x 302 (T) mm, Ca. 3,5 kg			

ORDERING INFORMATION

1919720 RSDM-9061 6 ½ (1200000 Zählt) Digitales Dual-Messmultimeter
 1919721 RSDM-9060 6 ½ (1200000 Zählt) Digitales Dual-Messmultimeter

ZUBEHÖR :

Sicherheitsanweisungen x 1, Netzkabel x 1, USB-Kabel GTL-246 x 1, Testkabel GTL-207A x 1, CD x 1 (einschließlich des vollständigen Benutzerhandbuchs, des Aktualisierungsprogramms und der PC-Software, DMM-Viewer 2)

MÖGLICHKEIT

GPIB-Karte(*) GPIB kann beim Kunden installiert werden