

PC5000 *NEW*



50000 count & 500000 count selectable AC / AC + DC True RMS

- 0.03% Basic Accuracy
- AC / AC + DC True RMS
- 50000 & 500000 count (DCV & Hz range) selectable
- Selectable 5 sensitivity for Hz
- 0.01 ohm resolution
- 0.01m V AC/DC resolution
- Line, Logic Frequency measurement
- Frequency 0.0001Hz resolution
- dBm 20 selectable reference impedance
- 4 - 20mA % measurement
- Capacitance 0.01nF up to 9.999mF
- Duty Cycle measurement
- Capture (peak hold) 0.8ms in duration
- MAX, MIN, MAX-MIN recording mode
- Data hold, Relative Value
- Auto power off (Enable or Disable)
- Fast response Cont. Buzzer
- Tilt stand
- Set off Beeper function
- Protective holster



Function	Measuring Range	Best Accuracy	Resolution	Input resistance
DCV	500m/5/50/500/1000V	0.03%+2	10 μ V	10M Ω
ACV (AC+DC)	500m/5/50/500/1000V	0.8%+60	10 μ V	
DCA	500 μ /5m/50m/500m/5/10A	0.1%+2	0.01 μ A	
ACA (AC+DC)	500 μ /5m/50m/500m/5/10A	1.0%+4	0.01 μ A	
Resistance	500/5k/50k/500k/5M/50M Ω	0.2%+6	10m Ω	
Capacitance	50n/500n/5 μ /50 μ /500 μ /9999 μ F	0.8%+3	0.01nF	
Frequency	5Hz~200kHz	0.002%+4	0.0001Hz	
Logic Frequency	5Hz~2MHz	0.002%+4	0.0001Hz	
Duty Cycle	0.1%~99.99%	3d/kHz+2		
dBm	-11.76dBm~54.25dBm at 600 Ω	0.25dB+2		
%4~20mA	4mA=0%, 20mA=100%, \pm d25	0.01%		
Continuity	Buzzer sounds at between 20 Ω and 200 Ω . Open voltage: Approx. 3V			
Diode Test	Open voltage: Approx. 3.5V			
Batt/Fuse	6LF22(9V) x 1	12.5A/500V IR 20kA ϕ 6.3x32 0.63A/250V IR 1.5kA ϕ 5.2x20		
Size/Weight	H179xW87xD55mm	460g (including protective holster)		
Accessories	Test Lead (TL-82), Clip Lead (CL-13), Holster (H-50), Instruction Manual			

Accuracy: \pm (rdg.% + dgt.) 18~25 $^{\circ}$ C, 75%RH max. No condensation

Optional accessories

Software: PCLink, PCLink Plus Clamp probe: CL-20D, CL-22AD, CL33DC
 Optical RS232 cable: KB-RS2 Carrying case: C-CD
 Temperature probe: T-300PC

Display: numeral display 50000 & 500000 selectable, Bargraph 52 segments
 Sampling rate: 5 times / sec for 50000 count numeral display, 1.25 times / sec for 500000 count numeral display, 60 times / sec for Bargraph,
 Bandwidth: V:45Hz~1kHz, 1kHz~20kHz(below 500V), A:40Hz~1kHz
 Safety: IEC1010 CAT.III 600V Max / CAT.II 1000V Max

PC520M *NEW*



43,000 Points Data Logged in built-in Memory

- AC True RMS
- 5000 count
- 0.08% Basic Accuracy
- Selectable 5 sensitivity for Hz
- 0.01 ohm resolution
- 0.01m V AC/DC resolution
- K-type temperature -50 $^{\circ}$ C ~ 1000 $^{\circ}$ C
- Capacitance 0.01nF up to 9.999mF
- Auto power off (Enable or Disable)
- Fast response Cont. Buzzer
- Fast speed bargraph (60times/sec.)
- Tilt stand
- Set off Beeper
- Protective holster



Function	Measuring Range	Best Accuracy	Resolution	Input resistance
DCV	50m/500m/5/50/500/1000V	0.08%+2	10 μ V	10M Ω
ACV	50m/500m/5/50/500/1000V	0.5%+3	10 μ V	
DCA	500 μ /5m/50m/500m/5/10A	0.2%+4	0.1 μ A	
ACA	500 μ /5m/50m/500m/5/10A	0.6%+3	0.1 μ A	
Resistance	50/500/5k/50k/500k/5M/50M Ω	0.2%+2	10m Ω	
Capacitance	50n/500n/5 μ /50 μ /500 μ /9999 μ F	0.8%+3	0.01nF	
Temperature	-50 $^{\circ}$ C~1000 $^{\circ}$ C	0.3%+3	1 $^{\circ}$ C	
Frequency	5Hz~125kHz	0.01%+2	0.001Hz	
Continuity	Buzzer sounds at between 20 Ω and 120 Ω . Open voltage: Approx. 3V			
Diode Test	Open voltage: Approx. 3.5V			
Batt/Fuse	6LF22(9V) x 1	12.5A/500V IR 20kA ϕ 6.3x32 0.63A/250V IR 1.5kA ϕ 5.2x20		
Size/Weight	H179xW87xD55mm	460g (including protective holster)		
Accessories	Test Lead (TL-82), Clip Lead (CL-13), K-type thermocouple (K-250PC), Holster (H-50), Instruction Manual			

Accuracy: \pm (rdg.% + dgt.) 18~25 $^{\circ}$ C, 75%RH max. No condensation

Optional accessories

Software: PCLink, PCLink Plus Temperature probe: K-8-250-800
 Optical RS232 cable: KB-RS2 Clamp probe: CL-20D, CL-22AD, CL33DC
 K type adapter: K-AD Carrying case: C-CD

Data Logging mode

- 43,000 data points logged in built-in memory
- Call and Scrolling logged data in the LCD
- MAX MIN data logged can appear in the LCD
- Search of MAX & MIN data logged at turning point
- Selection of measurement interval from 0.05s, 1s, 20s, 40s, 1min, 2min, 4min, 8min (From 0.2s for $^{\circ}$ C & ohm, 0.4s for Hz)
- Automatic Standby mode during data logging to extend Battery life
- Automatic stopping data logging mode when batteries are low to guarantee accuracy of every logged data
- Download data logged to PC

Display: numeral display 5000, Bargraph 52 segments
 Sampling rate: 5 times / sec, 60 times / sec for Bargraph
 Bandwidth: 40Hz~20kHz (below 500V), 40Hz~1kHz (ACA)
 Safety: IEC1010 CAT.III 600V Max / CAT.II 1000V Max



PC510 *NEW*



High Accuracy True RMS Multi Function

- AC True RMS
- 5000 count
- 0.08% Basic Accuracy
- Selectable 5 sensitivity for Hz
- 0.01 ohm resolution
- 0.01m V AC/DC resolution
- K-type temperature -50°C~1000°C
- Capacitance 0.01nF up to 9.999mF
- Capture (peak hold) 5ms in duration
- MAX, MIN, MAX-MIN recording mode
- Data hold, Relative Value
- Auto power off (Enable or Disable)
- Fast response Cont. Buzzer
- Fast speed bargraph(60times/sec.)
- Tilt stand
- Set off Beeper
- Protective holster



Function	Measuring Range	Best Accuracy	Resolution	Input resistance
DCV	50m/500m/5/50/500/1000V	0.08%+2	10 μV	10MΩ
ACV	50m/500m/5/50/500/1000V	0.5%+3	10 μV	
DCA	500 μ/5m/50m/500m/5/10A	0.2%+4	0.1 μA	
ACA	500 μ/5m/50m/500m/5/10A	0.6%+3	0.1 μA	
Resistance	50/500/5k/50k/500k/5M/50MΩ	0.2%+2	10mΩ	
Capacitance	50n/500n/5 μ/50 μ/500 μ/9999 μF	0.8%+3	0.01 nF	
Temperature	-50°C~1000°C	0.3%+3	1°C	
Frequency	5Hz~125kHz	0.01%+2	0.001Hz	
Continuity	Buzzer sounds at between 20Ω and 120Ω. Open voltage: Approx. 3V			
Diode Test	Open voltage: Approx. 3.5V			
Batt/Fuse	6F22(9V) x 1	12.5A/500V IR 20kA φ6.3×32 0.63A/250V IR 1.5kA φ5.2×20		
Size/Weight	H179×W87×D55mm		460g (including protective holster)	
Accessories	Test Lead (TL-82), K-type thermocouple (K-250PC), Holster (H-50), Instruction Manual			

Accuracy: ±(rdg.% + dgt.) 18~25°C, 75%RH max. No condensation

Optional accessories

Software: PCLink, PCLink Plus
Optical RS232 cable: KB-RS2
K type adapter: K-AD

Temperature probe: K-8-250~800
Clamp probe: CL-20D, CL-22AD, CL33DC
Carrying case: C-CD

Display: numeral display 5000, Bargraph 52 segments
Sampling rate: 5 times / sec, 60 times / sec for Bargraph
Bandwidth: 40~20kHz (below 500V), 40-1kHz (ACA)
Safety: IEC1010 CAT.III 600V Max / CAT.II 1000V Max

PC500 *NEW*



High Accuracy Multi Function

- 5000 count
- 0.08% Basic Accuracy
- Selectable 5 sensitivity for Hz
- 0.01 ohm resolution
- 0.01m V AC/DC resolution
- Capacitance 0.01nF up to 9.999mF
- Data hold
- Auto power off (Enable or Disable)
- Fast speed bargraph(60times/sec.)
- Tilt stand
- Set off Beeper
- Protective holster



Function	Measuring Range	Best Accuracy	Resolution	Input resistance
DCV	50m/500m/5/50/500/1000V	0.08%+2	10 μV	10MΩ
ACV	50m/500m/5/50/500/1000V	0.5%+3	10 μV	
DCA	500 μ/5m/50m/500m/5/10A	0.2%+4	0.1 μA	
ACA	500 μ/5m/50m/500m/5/10A	0.6%+3	0.1 μA	
Resistance	50/500/5k/50k/500k/5M/50MΩ	0.2%+2	10mΩ	
Capacitance	50n/500n/5 μ/50 μ/500 μ/9999 μF	0.8%+3	0.01 nF	
Frequency	5Hz~125kHz	0.01%+2	0.001Hz	
Continuity	Buzzer sounds at between 20Ω and 120Ω. Open voltage: Approx. 3V			
Diode Test	Open voltage: Approx. 3.5V			
Batt/Fuse	6F22(9V) x1	12.5A/500V IR 20kA φ6.3×32 0.63A/250V IR 1.5kA φ5.2×20		
Size/Weight	H179×W87×D55mm		460g (including protective holster)	
Accessories	Test Lead (TL-82), Holster (H-50), Instruction Manual			

Accuracy: ±(rdg.% + dgt.) 18~25°C, 75%RH max. No condensation

Optional accessories

Software: PCLink, PCLink Plus
Optical RS232 cable: KB-RS2
Temperature probe: T-300PC
Clamp probe: CL-20D, CL-22AD, CL33DC
Carrying case: C-CD

Display: numeral display 5000, Bargraph 52 segments
Sampling rate: 5 times / sec, 60 times / sec for Bargraph
Bandwidth: 40~20kHz (below 500V), 40-1kHz (ACA)
Safety: IEC1010 CAT.III 600V Max / CAT.II 1000V Max

PC20 *NEW*



AC adapter

- 4000 count
- Measuring data can be transferred to PC through RS232 cable with PC Link
- AC adapter is available for long time measurement
- Data-hold function, Range-hold function
- Capacitance measurement
- Safety cover for the 10A terminal to avoid miss-insertion
- Holster (for wall hanging and fixing test leads)
- Tilt Stand



Function	Measuring Range	Best Accuracy	Resolution	Input resistance
DCV	400m/4/40/400/1000V	0.5%+2	100 μV	DCV: 10M~100MΩ ACV: 10M~11MΩ
ACV	4/40/400/750V	1.2%+5	1mV	
DCA	400 μ/4000 μ/40m/400m/4/10A	1.5%+2	0.1 μA	
ACA	400 μ/4000 μ/40m/400m/4/10A	1.8%+5	0.1 μA	
Resistance	400/4k/40k/400k/4M/40M	1.2%+4	100mΩ	
Capacitance	40n/400n/4 μ/40 μ/100 μF	1.0%+6	0.01 nF	
Continuity	Buzzer sounds at Approx. 60Ω. Open voltage: Approx. 0.4V			
Diode Test	Open voltage: Approx. 1.5V			
Batt/Fuse	R6×2	0.5A/250V IR 300A φ5×20 1.2A/250V IR 500A φ6.3×30		
Size/Weight	H167×W90×D48mm		330g (including protective holster)	
Accessories	Instruction Manual, Test Lead (TL-21), Holster (H-70)			

Accuracy: ±(rdg.% + dgt.) 18~25°C, 80%RH max. No condensation

Optional accessories

Software: PC Link
Optical RS232 cable: KB-RS1
AC adapter: AD-71AC(100V), AD-72AC(220V)
Clip adapter: CL-11
Clamp Probe: CD-20D, CL-22AD, CL33DC
Temperature Probe: T-300PC
(Temperature can be measured on software PC Link.)
Soft Case: C-C7
Carrying Case: C-PC10/S

Display: numeral display 3999,
Sampling rate: 3 times / sec for numeral display, Bandwidth: 40~400Hz
Safety: IEC1010 CAT.III 600V Max/CAT.II DC1000V, 750V Max
When AC adapter use: IEC1010-1 CAT.III 200V Max



Digitalmultimeter Sanwa PC 5000

- 50.000 & 500.000 Digit (nur DCV & Hz Bereich) wählbar
- 0,03% Grundgenauigkeit
- AC / AC + DC True RMS
- 0,01 Ohm Auflösung
- 0,01 mV AC / DC Auflösung
- 0,0001 Hz Auflösung
- TTL Messung
- Messung von Tastverhältnissen
- dBm Messung mit 20 wählbaren Referenzwiderständen
- 4–20 mA werden in Prozent angezeigt
- Kapazitätsmessung von 0,01 nF bis 9,999 mF
- Spitzenwertfassung bei Spitzen bis 0,8 ms
- MAX, MIN, MAX-MIN Aufzeichnung
- Data Hold, Relativmessung
- Automatische Abschaltung (EIN/AUS)
- Durchgangsprüfung



Technisch Daten PC 5000			
Funktion	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
DCV	500m/5/50/500/1000 V	±0,03% + 2	10 µV
ACV (AC + DC)	500m/5/50/500/1000 V	±0,08% + 60	10 µV
DCA	500µ/5m/50m/500m/5/10 A	±0,1% + 2	0,01 µA
ACA (AC + DC)	500µ/5m/50m/500m/5/10 A	±1% + 4	0,01 µA
Widerstand	500/5k/500k/5000k/50 MOhm	±0,1% + 6	10 mOhm
Kapazität	50n/500n/5µ/500µ/9999 µF	±0,8% + 3	0,01 nF
Frequenz	5 – 200 kHz	±0,002% + 4	0,0001 Hz
TTL	5 – 2 MHz	±0,002% + 4	0,0001 Hz
Tastverhältnis	0,1 – 99,99 %	±3d/kHz + 2	–
dBm	-11,76 – 54,25 dBm bei 600 Ohm	±0,25 dB + 2	–
% 4 – 20 mA	4 mA = 0% 20 mA = 100 %	±d25	0,01 %
Durchgangsprüfung	Signal zwischen 20 und 120 Ohm bei ca. 3 V		
Diodentest	Offen bei ca. 3,5 V		
Batterie	1 x 6LF22 (9 V Block)		
Sicherungen	12,5 A / 500 V IR 20 kA Ø 6 x 32		
	0,63 A / 250 V IR 1,5 kA Ø 5 x 20		
Abmessungen	H179 x B87 x T54 mm		
Gewicht mit Holster	430 g		

Es ist die jeweils beste Genauigkeit und Auflösung angegeben

Digitalmultimeter Sanwa PC – 510

- 5.000 Digit Anzeige
- 0,08% Grundgenauigkeit
- RS 232 Schnittstelle
- AC True RMS
- Zoombarer Bargraph
- Termoelemente Typ K
- Kapazitätsmessung von 0,01 nF bis 9,999 mF
- Spitzenwertfassung bei Spitzen bis 5 ms
- MAX, MIN, MAX-MIN Aufzeichnung
- Data Hold, Relativmessung
- Automatische Abschaltung (EIN/AUS)
- Durchgangsprüfung



Technisch Daten PC 510			
Funktion	Messbereiche	Genauigkeit	Auflösung
DCV	50m / 500m / 5 / 50 / 500 / 1000 V	0,08% + 2	10 µV
ACV	50m / 500m / 5 / 50 / 500 / 1000 V	0,5% + 3	10 µV
DCA	500µ / 5m / 50m / 500m / 5 / 10 A	0,2% + 4	0,01 µA
ACA	500µ / 5m / 50m / 500m / 5 / 10 A	0,6% + 3	0,01 µA
Widerstand	50 / 500 / 5k / 50k / 500k / 5M / 50 MOhm	0,1% + 2	10 mOhm
Kapazität	50n / 500n / 5µ / 50µ / 500µ / 9999 µF	0,8% + 3	0,01 nF
Frequenz	5 Hz - 200 kHz	0,01% + 2	0,001 Hz
Temperatur	-50°C – 1000°C	0,3% + 3	1°C
Durchgangsprüfung	Signal bei 20 - 120 Ohm / 3V		
Diodentest	bei 3,5 V		
Batterie	6LF22(9V) x 1		
Sicherungen	12,5 A / 500 V IR 20 kA Ø6 x 32		
	0,63 A / 250 V IR 1,5 kA Ø5 x 20		
Abmessungen	H179 x B87 x T54 mm		
Gewicht mit Holster	430 g		

Es ist die jeweils beste Genauigkeit und Auflösung angegeben

Digitalmultimeter Sanwa PC – 520M

- 5.000 Digit Anzeige
- 0,08% Grundgenauigkeit
- 43.000 Messwertspeicher
- RS 232 Schnittstelle
- AC True RMS
- Thermoelemente Typ K
- Kapazitätsmessung von 0,01 nF bis 9,999 mF
- MAX, MIN, MAX-MIN Aufzeichnung
- Data Hold, Relativmessung
- Automatische Abschaltung (EIN/AUS)
- Durchgangsprüfung

Technisch Daten PC 520M

Funktion	Messbereiche	Höchste Genauigkeit	Auflösung
DCV	50m / 500m / 5 / 50 / 500 / 1000 V	0,08% + 2	10 µV
ACV	50m / 500m / 5 / 50 / 500 / 1000 V	0,5% + 3	10 µV
DCA	500µ / 5m / 50m / 500m / 5 / 10 A	0,2% + 4	0,01 µA
ACA	500µ / 5m / 50m / 500m / 5 / 10 A	0,6% + 3	0,01 µA
Widerstand	50 / 500 / 5k / 50k / 500k / 5M / 50 MOhm	0,1% + 2	10 mOhm
Kapazität	50n / 500n / 5µ / 50µ / 500µ / 9999µF	0,8% + 3	0,01 nF
Frequenz	5 Hz - 200 kHz	0,01% + 2	0,001 Hz
Temperatur	-50°C - 1000°C	0,3% + 3	1°C
Durchgangsprüfung	Signal bei 20 - 120 Ohm / 3V		
Diodentest	bei 3,5 V		
Batterie	6LF22(9 V) × 1		
Sicherungen	12,5 A / 500 V IR 20 kA Ø6 × 32		
	0,63 A / 250 V IR 1,5 kA Ø5 × 20		
Abmessungen	H179 × B87 × T54 mm		
Gewicht	430 g		



Digitalmultimeter Sanwa PC – 500

- 5.000 Digit Anzeige
- 0,08% Grundgenauigkeit
- RS 232 Schnittstelle
- Kapazitätsmessung von 0,01 nF bis 9,999 mF
- Spitzenwerterfassung bei Spitzen bis 5 ms
- MAX, MIN, MAX-MIN Aufzeichnung
- Data Hold, Relativmessung
- Automatische Abschaltung (EIN/AUS)
- Durchgangsprüfung

Funktion	Messbereiche	Höchste Genauigkeit	Auflösung
DCV	50m / 500m / 5 / 50 / 500 / 1000 V	0,01% + 2	10 µV
ACV	50m / 500m / 5 / 50 / 500 / 1000 V	0,5% + 3	10 µV
DCA	500µ / 5m / 50m / 500m / 5 / 10 A	0,2% + 4	0,01 µA
ACA	500µ / 5m / 50m / 500m / 5 / 10 A	0,6% + 3	0,01 µA
Widerstand	50 / 500 / 5k / 50k / 500k / 5M / 50 MOhm	0,1% + 2	10 mOhm
Kapazität	50n / 500n / 5µ / 50µ / 500µ / 9999µF	0,8% + 3	0,01 nF
Frequenz	5 Hz - 200 kHz	0,01% + 2	0,001 Hz
Durchgangsprüfung	Signal bei 20 - 120 Ohm / 3V		
Diodentest	bei 3,5 V		
Batterie	6LF22(9 V) × 1		
Sicherungen	12,5 A / 500 V IR 20 kA Ø6 × 32		
	0,63 A / 250 V IR 1,5 kA Ø5 × 20		
Abmessungen	H179 × B87 × T54 mm		
Gewicht	430 g		



Interner Speicher für 43.000 Messwerte (PC 520M)

Es können bis zu 43.000 Messwerte im Internen Speicher abgelegt werden.

Intervall:

DCV, ACV, DCA und ACA

0,05s, 1s, 20s, 40s, 1min, 2min, 4min, 8min

C° und Ohm

0,2s, 1s, 20s, 40s, 1min, 2min, 4min, 8min

Hz

0,4s, 1s, 20s, 40s, 1min, 2min, 4min, 8min

Die gespeicherte Messdaten, sowie Maximum- und Minimumwert der Messreihe können im Display angezeigt werden. Die Daten können über die Schnittstelle in den PC exportiert werden.

PC Link System

Messwerte können über die RS-232 Schnittstelle in den PC exportiert werden.

True RMS

True RMS kann den Messwert bei verzerrte Sinus, Rechteck und Dreiecksignalen genau ermitteln. Ebenso bei pulsformigen Signalen, die von digitalen Schaltungen von Invertern erzeugt werden und harmonische Wellenanteile beinhalten.

PC 5000 AC und AC + DC

PC 1000, PC 520M, PC 510 AC

Kapazität

Großer Messbereichbereich für Kapazitäten:

Funktion	PC5000	PC1000	PC520M	PC510	PC500
Anzeige (Digit)	50.000 / 500.000	40.000	5000	5000	5000
Grundgenauigkeit	0,03%	0,05%	0,08%	0,08%	0,08%
Speicher (43.000 Meßwerte)	—	—	•	—	—
PC Link System RS 232	•	•	•	•	•
True RMS	•	•	•	•	—
Kapazität	•	•	•	•	•
Frequenz	•	•	•	•	•
TTL	•	—	—	—	—
Temperatur Typ K	—	—	•	•	—
Temperatur (Platin Film)	—	•	—	—	—
Auflösung 0,01 mV	•	•	•	•	•
Auflösung 0,01 Ohm	•	•	•	•	•
Messleitungskompensation	•	—	•	•	•
dBm Messungen	•	—	—	—	—
Tastverhältnis	•	—	—	—	—
% von 4-20 mA	•	—	—	—	—
Diodentest	•	•	•	•	•
Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•
MAX / MIN Aufzeichnung	•	—	—	•	—
Spitzenwertfassung	•	—	—	•	—
Zoombarer Analogbalken	—	—	—	•	—
Data Hold	•	•	•	•	•
Relativmessung	•	•	•	•	•
Automatische Bereichswahl	•	•	•	•	•
Manuelle Bereichswahl	•	•	•	•	•
Automatische Abschaltung (AN/AUS)	•	—	•	•	•
Alarm bei Fehlschluß (Strombereich)	—	•	—	—	—

PC 5000, PC 520M, PC 510, PC 500 0,01nF – 10mF
PC 1000 0,0001nF – 400µF

Frequenz

Wählbare Empfindlichkeit.

Empfindlichkeit

PC 5000, PC 520M, PC 510, PC 500 300mV, 2V, 20V, 80V, 300V

Max / Min Aufzeichnung

Während das Gerät im Aufzeichnungsmodus ist werden Maximal- und Minimalwerte im Speicher gehalten. In der Anzeige können der Max, Min und Max-Min-Wert aufgerufen werden. Ein Piepton ertönt, wenn die Werte aktualisiert wurden.

Max / Min Capture (Peak Hold)

Während das Gerät im Aufzeichnungsmodus ist werden Maximal- und Minimalwerte im Display dargestellt. Es können so schnelle Spitzenwerte eingefangen werden.

Minimale Impulsdauer

PC 510 5 ms

PC 5000 0,8 ms

Zoombarer Bargraph

Im Zoommodus wird der Bargraph auf die 5-fache Größe vergrößert um auch kleine Änderungen am Bargraph verfolgen zu können.

Kompensation der Testleitungen

Der Widerstand der Testleitungen und der internen Schutzschaltung wird automatisch kompensiert, wenn die Leitungen im 50 Ohm-Bereich kurzgeschlossen werden. So kann die Genauigkeit bei der Messung von sehr kleinen Widerständen gesteigert werden. Wit dem Relativmodus ist eine Kompensation der Messleitungen ebenfalls möglich.

dBm Messungen

Wählbarer Referenzwiderstand

4, 8, 16, 32, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 200, 250, 300, 500, 600, 800, 900, 1000, 1200 Ohm

Tastverhältnis

0,1% – 99,99%

Drehzahlmessung

6000 U/min, 60,00 k U/min, 600 k U/min

%4 – 20 mA

4-20mA Prozesssignale werden als 0 – 100% dargestellt.

Temperaturmessung

PC 520M, PC 510 Thermoelemente Typ K (Zubehör K250PC)



PC5000				PC520M / PC510 / PC500					
Funktion	Bereich	Genauigkeit		Funktion	Bereich	Genauigkeit			
DCV	500,00 mV	0,03% + 2d		DCV	50,00 mV	0,12% + 2d			
	5,0000 V				500,0 mV	0,06% + 2d			
	50,000 V	0,05 % + 2d			5,000 V	0,08% + 2d			
	500,00 V				50,00 V				
	1000,0 V	0,1 % + 2d			500,0 V			1000 V	
AC(AC + DC) V	Bandbreite	45 - 300 Hz	300 - 1 kHz	1k - 20 kHz	ACV	Bandbreite	50 - 60 Hz	40 - 500 Hz	500 - 20 kHz
	500,00 mV	0,8% + 60d	0,8% + 40d	1dB		50,00 mV	0,5% + 3d	0,8% + 3d	0,5 dB
	5,0000 V		2,0% + 60d	2dB		500,0 mV			
	50,000 V		3dB	1,0% + 4d		3 dB		5,000 V	
	500,00 V							50,00 V	
	1000,0 V		1,0% + 40d	-		-		500,0 V	1000 V
DCA	500,00 µA	0,15% + 20d		DCA	500,0 µA	0,2% + 4d			
	5000,0 µA	0,1% + 2d			5000 µA				
	50,000 mA	0,15% + 10d			50,00 mA				
	500,00 mA	0,1% + 2d			500,0 mA				
	5,0000 A	0,5% + 10d			5,000 A				
	10,000 A	0,5% + 2d			10,00 A				
AC(AC + DC) A	Bandbreite	50 - 60 Hz	40 - 1 kHz		ACA	Bandbreite	50 - 60 Hz	40 - 1 kHz	
	500,00 µA	1,0% + 4d	1,0% + 40d			500,0 µA	0,6% + 3d	0,8% + 4d	
	5000,0 µA					5000 µA			
	50,000 mA					50,00 mA			
	500,00 mA					500,0 mA	1,0% + 3d	1,0%+4d	
	5,0000 A					5,000 A	0,6% + 3d	0,8% + 4d	
	10,000 A					10,00 A			
Ohm	500,00 Ohm	0,1% + 6d		Ohm	50,00 Ohm	0,2% + 6d			
	5,0000 kOhm				500,0 Ohm	0,1% + 3d			
	50,000 kOhm				0,1% + 2d	5,000 kOhm	0,1% + 2d		
	500,00 kOhm					50,00 kOhm			
	5,0000 MOhm	0,4% + 6d			500,0 kOhm	0,4% + 3d			
	50,000 MOhm	2,0% + 6d			5,000 MOhm	1,5% + 5d			
	Spannung: <1,3 VDC, <3 VDC bei 500 Ohm				Spannung: <1,3 VDC, <3 VDC bei 50 & 500 Ohm				
Kapazität	50,00 nF	0,8% + 3d		Kapazität	50,00 nF	0,8% + 3d			
	500,0 nF				500,0 nF			0,8% + 3d	
	5,000 µF	1,0% + 3d			5,000 µF	1,0% + 3d			
	50,00 µF	2,0% + 3d			50,00 µF	2,0% + 3d			
	500,0 µF	3,5% + 5d			500,0 µF	3,5% + 5d			
	9999 µF	5% + 5d			9999 µF	5% + 5d			
Frequenz	5,0000 Hz- 200,000 kHz	0,002% + 4d		Frequenz	5,000 - 125 kHz	0,01% + 2d			
TTL	5,0000 Hz- 2,00000 MHz	0,002% + 4d		Temperatur	-50°C - 1000 °C	0,3% + 3d			
Tastverhältnis	0,1% - 99,99%	3d/kHz + 2d							
dBm	-11,76dBm - 54,25 dBm bei 600 Ohm	±0,25dBm + 2d							
%4-20 mA	4 mA(0%) - 20 mA (100%)	±25d							
Durchgang	Signal zwischen 20 - 120 Ohm (3V)			Durchgang	Signal zwischen 20 - 120 Ohm (3V)				
Diodentest	3,5 V			Diodentest	3,5 V				