

Übersicht / Summary Digital-Multimeter



	P 1020	P 1035	P 1070	P 1075	P 1085
Anzeige / display	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
max. Anzeige / display	2000	2000	2000	2000	2000
Bargraph	☐	☐	☐	☐	☐
Beleuchtung	☐	☒	☐	☒	☐
Spezialfunktionen / Special functions	Taschenlampe, Span- nungsdetektor, flashlight, non-contact volt. detector	Batterietest / battery tester		Batterietest / battery tester	Logiktest / logic test
DCV	200 mV - 600 V	200 mV - 600 V	200/250 V	200 mV - 600 V	200 mV - 600 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,7 % + 2 dgt.
ACV	2 - 600 V	200/600 V	200/250 V	200/600 V	200 mV - 600 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 8 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 0,8 % + 3 dgt.
Freq.-Bereich / range	40 - 400 Hz	40 - 450 Hz	45 - 450 Hz	45 - 450 Hz	40 - 400 Hz
DCA	200 µA - 200 mA	2000 µA - 10 A	200 µA - 10 A	2000 µA - 10 A	20/200 mA
Genauigkeit / accuracy	+/- 2,0 % + 9 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	200 µA - 200 mA				20/200 mA
Genauigkeit / accuracy	+/- 2,5 % + 10 dgt.				+/- 2,0 % + 3 dgt.
Freq.-Bereich / range	40 - 400 Hz				40 - 200 Hz
Ohm	200 Ω - 20 MΩ	200 Ω - 2000 kΩ	200 Ω - 2000 kΩ	200 Ω - 2000 kΩ	200 Ω - 20 MΩ
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
Kapazität / capacitance					
Genauigkeit / accuracy					
Frequenz / frequency					
Genauigkeit / accuracy					
Temperatur / temperature			0 ... +1000°C		
Genauigkeit / accuracy			+/- 2 % + 3 dgt.		
True RMS	☐	☐	☐	☐	☐
Diode	☒	☒	☒	☒	☒
Durchgangstest / continuity test	☒	☒	☒	☒	☒
Data-Hold	☒	☒	☐	☒	☒
MIN/MAX	☐	☐	☐	☐	☒
REL	☐	☐	☐	☐	☐
PEAK	☐	☐	☐	☐	☐
Abschaltautomatik / auto power off	☒	☐	☐	☐	☒
Tastverhältnis / duty cycle	☐	☐	☐	☐	☐
Bereichswahl / range selection	auto.	manual	manual	manual	auto./manual
mA-Sicherung / fuse	200 mA- Sicherungsautomatik / resetable fuse	200 mA/250 V; 5 x 20 mm	250 mA/250 V; 5 x 20 mm	200 mA/250 V; 5 x 20 mm	200 mA- Sicherungsautomatik / resetable fuse
A-Sicherung / fuse		10 A/250 V; 5 x 20 mm		10 A/250 V; 5 x 20 mm	
Schnittstelle / interface					
Sicherheit / safety	CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Betriebsspannung / operation voltage	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen (BxHxT) / dimensions (WxHxT)	55 x 110 x 40 mm	70 x 150 x 48 mm	80 x 145 x 28 mm	65 x 140 x 40 mm	208 x 38 x 29 mm
Gewicht / weight	150 g	260 g	120 g	210 g	110 g
Seite / page	70	64	65	65	66

Spitzentechnologie, die überzeugt



	P 2010	P 3315 USB	P 3320	P 3335	P 3340
Anzeige / display	3 1/2	3 3/4	3 5/6	3 1/2	3 3/4
max. Anzeige / display	2000	4000	6000	2000	4000
Bargraph	□	■	■	□	□
Beleuchtung	■	■	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions	Induktivität bis 20 H / inductivity up to 20 H; hFE-Test		Spannungsdetektor / non-contact voltage detector	Eingänge für Zangen- adapter / input for clamp adaptor	Eingänge für Zangen- adapter / input for clamp adaptor
DCV	200 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V	200 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 3 dgt.	+/- 0,8 % + 1 dgt.	+/- 1,2 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.
ACV	200 mV - 750 V	4 - 700 V	6 - 1000 V	2 - 700 V	4 - 700 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.
Freq.-Bereich / range	40 - 400 Hz	40 - 400 Hz	50/60 Hz	40 - 100 Hz	40 - 100 Hz
DCA	2 mA - 20 A	400 µA - 10 A	6/10 A	2 mA - 20 A	400 µA - 20 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 2,5 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
ACA	2 mA - 20 A	400 µA - 10 A	6/10 A	2 mA - 20 A	400 µA - 20 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.
Freq.-Bereich / range	40 - 200 Hz	40 - 400 Hz	50/60 Hz	40 - 100 Hz	40 - 100 Hz
Ohm	200 Ω - 2000 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	200 Ω - 20 MΩ	400 Ω - 40 MΩ
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	20 nF - 200 µF	4 nF - 40 mF	40 nF - 4000 µF	2 nF - 200 µF	40 nF - 100 µF
Genauigkeit / accuracy	+/- 2,5 % + 20 dgt.	+/- 4,0 % + 3 dgt.	+/- 5,0 % + 5 dgt.	+/- 4,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.
Frequenz / frequency	2 kHz - 10 MHz	4 kHz - 400 MHz	2 kHz - 10 MHz	20 kHz	5 Hz - 5 MHz
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 4 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.
Temperatur / temperature	-40 ... +1000°C	-40 ... +1000°C	-20 ... +760°C	-20 ... +760°C	-20 ... +760°C
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 4 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 5°C	+/- 3,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 3 dgt.
True RMS	□	□	■	□	□
Diode	■	■	■	■	■
Durchgangstest / continuity test	■	■	■	■	■
Data-Hold	□	■	■	■	■
MIN/MAX	□	■	■	□	□
REL	□	■	□	□	■
PEAK	■	□	□	□	□
Abschaltautomatik / auto power off	■	■	■	■	■
Tastverhältnis / duty cycle	□	□	□	□	□
Bereichswahl / range selection	manual	auto./manual	auto./manual	manual	auto.
mA-Sicherung / fuse	200 mA-Sicherungs- automatik / resettable fuse	1 A/250 V; 5 x 20 mm		200 ma/250 V; 5 x 20 mm	0,5 A/250 V; 5 x 20 mm
A-Sicherung / fuse	12 A/250 V; 5 x 20 mm	10 A/250 V; 5 x 20 mm	10 A/250 V; 5 x 20 mm	20 A/250 V; 6 x 30 mm	20 A/250 V; 6 x 30 mm
Schnittstelle / interface		USB			
Sicherheit / safety	CAT II 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT II 1000 V	CAT II 1000 V
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Block	9 V-Block	9 V-Block	9 V-Block	9 V-Block
Abmessungen (BxHxT) / dimensions (WxHxT)	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery
Gewicht / weight	400 g	350 g	260 g	380 g	380 g
Seite / page	63	55	62	61	61



	P 3355	P 3360	P 3380	P 3410	P 3415
Anzeige / display	3 3/4	4 3/4	4 1/2	3 5/6	3 5/6
max. Anzeige / display	4000	40000	22000	6000	6000
Bargraph	□	■	■	□	□
Beleuchtung	■	■	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions	IP67 staub- und wasserdicht / dust- and waterproof	IP67 staub- und wasserdicht / dust- and waterproof	optische Buchsen- kontrolle / optical socket control	hFE-Test	hFE-Test
DCV	400 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V	220 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,06 % + 2 dgt.	+/- 0,12 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	400 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V	220 mV - 750 V	600 mV - 700 V	600 mV - 700 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.
Freq.-Bereich / range	50 - 400 Hz	50 - 1000 Hz	50 Hz - 20 kHz	40 - 400 Hz	40 - 400 Hz
DCA	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A	220 µA - 20 A	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 0,3 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A	220 µA - 20 A	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 10 dgt.	+/- 1,8 % + 5 dgt.	+/- 1,8 % + 5 dgt.
Freq.-Bereich / range	50 - 400 Hz	50 - 1000 Hz	50 Hz - 10 kHz	40 - 400 Hz	40 - 400 Hz
Ohm	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	220 Ω - 220 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 0,3 % + 4 dgt.	+/- 0,15 % + 5 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	4 nF - 200 µF	40 nF - 40 mF	22 nF - 2200 µF	60 nF - 300 µF	60 nF - 300 µF
Genauigkeit / accuracy	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,5 % + 10 dgt.	+/- 2,0 % + 10 dgt.	+/- 5,0 % + 10 dgt.	+/- 5,0 % + 10 dgt.
Frequenz / frequency	10 Hz - 10 MHz	40 Hz - 40 MHz	10 Hz - 22 MHz	100 Hz - 10 MHz	100 Hz - 10 MHz
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 0,1 % + 1 dgt.	+/- 0,1 % + 5 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt.
Temperatur / temperature	-20 ... +760°C	-50 ... +1000°C	-40 ... +1200°C	-50 ... +1000°C	-50 ... +1000°C
Genauigkeit / accuracy	+/- 3,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 2,5 dgt.	+/- 3,0 % + 2°C	+/- 2,0 % + 3 dgt.	+/- 2,0 % + 3 dgt.
True RMS	□	■	■	□	□
Diode	■	■	■	■	■
Durchgangstest / continuity test	■	■	■	■	■
Data-Hold	■	■	■	■	■
MIN/MAX	□	■	■	■	■
REL	■	■	■	■	■
PEAK	□	■	□	□	□
Abschaltautomatik / auto power off	■	■	■	■	■
Tastverhältnis / duty cycle	■	■	□	■	■
Bereichswahl / range selection	auto./manual	auto./manual	auto./manual	auto./manual	auto./manual
mA-Sicherung / fuse	500 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	500 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	800 mA/250 V; 5 x 20 mm	630 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	630 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm
A-Sicherung / fuse	10 A/1000 V; 3 x 38 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	15 A/250 V; 6 x 32 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm
Schnittstelle / interface			USB		USB
Sicherheit / safety	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT II 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Block	9 V-Block	9 V-Block	9 V-Block	9 V-Block
Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery
Abmessungen (BxHxT) / dimensions (WxHxT)	85 x 185 x 55 mm	85 x 185 x 55 mm	92 x 211 x 39 mm	90 x 190 x 40 mm	90 x 190 x 40 mm
Gewicht / weight	380 g	400 g	420 g	500 g	500 g
Seite / page	58	58	54	60	57



	P 3420	P 3425	3430	P 4390
Anzeige / display	3 3/4	3 5/6	4 1/2	3 5/6
max. Anzeige / display	4000	6000	22000	6000
Bargraph	■	■	■	■
Beleuchtung	□	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions				
DCV	400 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V	220 mV - 1000 V	60 mV - 600 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 0,05 % + 3 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	400 mV - 750 V	6 - 700 V	220 mV - 700 V	60 mV - 600 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.	+/- 1,5 % + 10 dgt.
Freq.-Bereich / range	40 Hz - 100 Hz	50 Hz - 2 kHz	40 Hz - 400 Hz	40 Hz - 1 kHz
DCA	40 mA - 10 A	600 µA - 10 A	220 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.	+/- 1,0 % + 7 dgt.
ACA	40 mA - 10 A	600 µA - 10 A	220 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,8 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,8 % + 10 dgt.
Freq.-Bereich / range	40 - 100 Hz	50 Hz - 2 kHz	40 - 400 Hz	40 Hz - 1 kHz
Ohm	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	200 Ω - 220 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.
Kapazität / capacitance	40 nF - 100 µF	40 nF - 440 µF	22 nF - 220 mF	40 nF - 4000 µF
Genauigkeit / accuracy	+/- 3,5 % + 5 dgt.	+/- 3,5 % + 3 dgt.	+/- 2,5 % + 3 dgt.	+/- 4,0 % + 5 dgt.
Frequenz / frequency	5 Hz - 1 MHz	100 Hz - 10 MHz	22 Hz - 220 kHz	10 Hz - 10 MHz
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 0,2 % + 3 dgt.	+/- 0,2 % + 3 dgt.	+/- 0,5 % + 5 dgt.
Temperatur / temperature		-10 ... +700°C		-20 ... +1000°C
Genauigkeit / accuracy		+/- 3,0 % + 3 dgt.		+/- 1,0 % + 3,5 dgt.
True RMS	□	□	■	■
Diode	■	■	■	■
Durchgangstest / continuity test	■	■	■	■
Data-Hold	■	■	■	■
MIN/MAX	□	■	■	■
REL	■	■	■	■
PEAK	□	□	■	□
Abschaltautomatik / auto power off	■	■	■	■
Tastverhältnis / duty cycle	■	■	■	■
Bereichswahl / range selection	auto./manual	auto./manual	auto./manual	auto./manual
mA-Sicherung / fuse	0,5 A/250 V; 5 x 20 mm	630 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	0,25 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	630 mA/690 V; 10,3 x 38 mm
A-Sicherung / fuse	10 A/250 V; 6 x 25 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	10 A/690 V; 10,3 x 38 mm
Schnittstelle / interface			USB	USB
Sicherheit / safety	CAT II 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 600 V
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Block Batterie / battery	4 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries	4 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries	9 V-Block Batterie / battery
Abmessungen (BxHxT) / dimensions (WxHxT)	69 x 145 x 38 mm	102 x 205 x 58 mm	102 x 205 x 58 mm	90 x 190 x 50 mm
Gewicht / weight	360 g	390 g	390 g	380 g
Seite / page	64	59	53	56