

DIGITALE MULTIMETER SERIE 200xx

EIGENSCHAFTEN

- Kompaktes Gehäuse
- Große LCD-Anzeige
- Komplettes Portfolio; Einsteiger- bis Profi-Gerät
- Voller Funktionsumfang
- Hohe Sicherheit, CAT IV / 300 V; CAT III / 600 V
20037: CAT IV / 1000 V
- Keramiksicherungen
- TÜV/GS optional



TECHNISCHE DATEN

Modell	20019	20020	20031	20032	20035	20036	20037	
Anzeige	LCD, 1999 Digits	LCD, 1999 Digits	LCD, 3999 Digits	LCD, 3999 Digits	LCD, 5999 Digits + bargraph	LCD, 5999 Digits + bargraph	LCD, 5999 Digits + bargraph	
AC/DC Spannung	600V	600V	600V	1000V	600V	1.000V	1.000V	
AC/DC Strom	10A	10A	10A	10A	10A	10A	600µA	
µA-Messung	–	–	–	●	●	●	●	
Widerstand	1.999 MΩ	1.999 MΩ	39.99 MΩ	39.99 MΩ	59.99 MΩ	59.99 MΩ	59.99 MΩ	
Durchgangsprüfung	< 30 Ω mit Signalton	< 30 Ω mit Signalton	< 50 kΩ mit Signalton	< 50 Ω mit Signalton	< 30 Ω mit Signalton	< 30 Ω mit Signalton	< 30 Ω mit Signalton	
Diodentest	< 1 V mit Signalton	< 1V mit Signalton	< 1.5 V	< 1.5 V	< 2.8 V	< 2.8 V	< 2.5 V	
Frequenz	–	–	5 MHz	5 MHz	60 MHz	60 MHz	60 MHz	
Kapazität	–	–	100 µF	100 µF	60 mF	60 mF	60 mF	
Temperatur	–	-40...400°C	-20...500°C	-20...500°C	-200...1.350°C	-200...1.350°C	–	
Autorange	–	–	●	●	●	●	●	
TRMS	–	–	–	–	●	●	●	
Duty cycle	–	–	0.1...99%	0.1...99%	–	–	–	
Data hold	–	–	●	●	●	●	●	
Relativwertmessung	–	–	●	●	●	●	●	
Min./Max./Avg.	–	–	–	–	●	●	●	
Backlight	–	–	–	●	●	●	●	
NCV	–	–	–	–	●	●	–	
Batterietest	–	1,5 V / 9 V	–	–	–	–	–	
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V						CAT IV / 1000 V	
Geprüft nach	EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031							
Schutzart	IP 40							
Zertifizierung	CE							
Batterie	2 x 1,5 V / AAA							
Abmessungen (ca.)	145 x 75 x 40 mm			165 x 80 x 55 mm				
Gewicht (ca.)	250 g			350 g				

MULTIMETER 20019



EIGENSCHAFTEN

- Einsteiger-Modell
- Kompaktes Gehäuse
- AC/DC-Spannungsmessung bis 600 V
- AC/DC-Strommessung bis 10 A
- Widerstandmessung bis 2 MΩ
- Große LCD-Anzeige
- Hohe Sicherheit, CAT IV / 300 V; CAT III / 600 V
- Keramiksicherungen

LIEFERUMFANG

- 1 St. HDT 20019
- 2 St. Batterien 1,5V / AAA
- 2 St. Messleitungen
- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Kartonverpackung

Optional:

- Schutzholster
- Bereitschaftstasche

TECHNISCHE DATEN

Modell	20019
Anzeige	LCD, 1999 Digits
AC-Spannung	600 V ± (1% v. Mw. + 3D*)
DC-Spannung	600 V ± (0,8% v. Mw. + 3D*)
AC-Strom	10 A ± (1,5% v. Mw. + 5D*)
DC-Strom	10 A ± (1,0% v. Mw. + 5D*)
Widerstand	1.999 MΩ ± (1,5% v. Mw. + 3D*)
Durchgangsprüfung	< 30 Ω mit Signalton
Diodentest	< 1 V mit Signalton
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
Geprüft nach	EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031
Schutzart	IP 40
Zertifizierung	CE
Batterie	2 x 1,5 V / AAA
Abmessungen (ca.)	145 x 75 x 40 mm
Gewicht (ca.)	250 g

*Grundgenauigkeit

DIGITALE MULTIMETER 20020



EIGENSCHAFTEN 20020

- Manuelle Messbereichswahl
- Überspannungskategorie CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
- Gut ablesbare LCD Anzeige
- AC/DC Spannungs- und Strommessung
- Strombereiche mit 6,3 x 32 Keramiksicherungen geschützt
- Widerstands- und Temperaturmessung
- Batterietest unter Last, Überspannungsschutz
- Diodentest mit zusätzlicher akustischen Anzeige
- Durchgangsprüfung mit akustischer Anzeige
- Zwei Messleitungen mit Prüfspitzen
- Weichkunststoff-Holster federt Stöße ab und erhöht die Griffbarkeit

LIEFERUMFANG

- 1 St. HDT 20020
- 2 St. Batterien 1,5V / AAA
- 2 St. Messleitungen
- 1 St. Temperaturfühler
- 1 St. Schutzholster
- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Kartonverpackung

Optional:

- 1 St. Bereitschaftstasche

TECHNISCHE DATEN

Modell	20020
Anzeige	LCD, 1999 Digits
AC Spannung	600 V \pm (1% v. Mw. + 3D*)
DC Spannung	600 V \pm (0,8% v. Mw. + 3D*)
AC Strom	10 A \pm (1,5% v. Mw. + 5D*)
DC Strom	10 A \pm (1,0% v. Mw. + 5D*)
Widerstand	1.999 M Ω \pm (1,5% v. Mw. + 3D*)
Durchgangsprüfung	< 30 Ω mit Signalton
Diodentest	< 1V mit Signalton
Temperatur	-40...400°C \pm (1,0% v. Mw. + 10D*)
Batterietest	1,5 V / 9 V
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
Geprüft nach	EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031
Schutzart	IP 40
Zertifizierung	CE
Batterie	2 x 1,5 V / AAA
Abmessungen (ca.)	145 x 75 x 40 mm
Gewicht (ca.)	250 g

*Grundgenauigkeit

DIGITALE MULTIMETER 20031/20032



EIGENSCHAFTEN 20031

- Automatische Messbereichswahl
- AC/DC-Spannungsmessung bis 600 V
- AC/DC-Strommessung bis 10 A
- Widerstandmessung bis 40 MΩ
- Frequenzmessung bis 5 Mhz
- Kapazitätsmessung bis 100 μF
- Temperaturmessung bis 500°C
- Duty Cycle und Relativwertmessung
- Data Hold Funktion, große LCD-Anzeige
- Hohe Sicherheit, CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
- Keramiksicherungen

EIGENSCHAFTEN 20032

wie 20031, jedoch zusätzlich:

- AC/DC Spannungsmessung bis 1000 V
- μA Messung
- Displaybeleuchtung

TECHNISCHE DATEN

Modell	20031	20032
Anzeige	LCD, 3999 Digits	LCD, 3999 Digits
AC-Spannung	600 V ±(1,0% v. Mw. + 3D*)	1000V ±(1,0% v. Mw. + 3D*)
DC-Spannung	600 V ±(0,5% v. Mw. + 3D*)	1000V ±(0,5% v. Mw. + 3D*)
AC-Strom	10 A ±(1,2% v. Mw. + 3D*)	10A ±(1,2% v. Mw. + 3D*)
DC-Strom	10 A ±(1,0% v. Mw. + 3D*)	10A ±(1,0% v. Mw. + 3D*)
μA-Messung	–	●
Widerstand	39.99 MΩ ±(1,0% v. Mw. + 3D*)	39.99 MΩ ±(1,0% v. Mw. + 3D*)
Durchgangsprüfung	< 50 kΩ mit Signalton	< 50 Ω mit Signalton
Diodentest	< 1.5 V	< 1.5 V
Frequenz	5 MHz ±(0,1% + 1D*)	5 MHz ±(0,1% + 1D*)
Kapazität	100 μF ±(1,5% v. Mw. + 5D*)	100 μF ±(1,5% v. Mw. + 5D*)
Temperatur	-20...500°C ±(1,0% v. Mw. + 8D*)	-20...500°C ±(1,0% v. Mw. + 8D*)
Autorange	●	●
Duty cycle	0.1...99%	0.1...99%
Data hold	●	●
Relativwertmessung	●	●
Backlight	–	●
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
Geprüft nach	EN 61010-1, EN 61010-2-033 EN 61010-031	EN 61010-1, EN 61010-2-033 EN 61010-031
Schutzart	IP 40	IP 40
Zertifizierung	CE	CE
Batterie	2 x 1,5 V / AAA	2 x 1,5 V / AAA
Abmessungen (ca.)	165 x 80 x 55 mm	165 x 80 x 55 mm
Gewicht (ca.)	350 g	350 g

*Grundgenauigkeit

LIEFERUMFANG

- 1 St. HDT 20031 oder 20032
- 2 St. Batterien 1,5V / AAA
- 2 St. Messleitungen
- 1 St. Temperaturfühler
- 1 St. Schutzholster
- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Kartonverpackung

Optional:

- 1 St. Bereitschaftstasche
- 1 St. Magnetaufhänger (für Holster)

DIGITALE MULTIMETER 20035/20036



LIEFERUMFANG

- 1 St. HDT 20035 oder 20036
- 2 St. Batterien 1,5V / AAA
- 2 St. Messleitungen
- 1 St. Temperaturdrahtfühler
- 1 St. Schutzholster
- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Kartonverpackung

Optional:

- 1 St. Bereitschaftstasche
- 1 St. Magnetaufhänger (für Holster)

EIGENSCHAFTEN 20035

- Automatische Messbereichswahl
- TRUE RMS Messung
- AC/DC-Spannungsmessung bis 600 V
- AC/DC-Strommessung bis 10 A
- μ A Messung und Widerstandmessung bis 60 M Ω
- Frequenzmessung bis 60 Mhz und Kapazitätsmessung bis 60 mF
- Temperaturmessung bis 1.350°C
- Min./Max./Avg., Duty Cycle und Relativwertmessung
- Data Hold Funktion
- Große LCD-Anzeige mit Bargraph und Hintergrundbeleuchtung
- Berührungslose Spannungserkennung
- Hohe Sicherheit, CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
- Keramiksicherungen

EIGENSCHAFTEN 20036

- wie 20035, jedoch zusätzlich:
- AC/DC-Spannungsmessung bis 1000 V

TECHNISCHE DATEN

Modell	20035	20036
Anzeige	LCD, 5999 Digits + bargraph	LCD, 5999 Digits + bargraph
AC-Spannung	600V \pm (1,0% v. Mw. + 3D*)	1000 V \pm (1,0% v. Mw. + 3D*)
DC-Spannung	600V \pm (0,5% v. Mw. + 3D*)	1000 V \pm (0,5% v. Mw. + 3D*)
AC-Strom	10 A \pm (1,2% v. Mw. + 3D*)	10 A \pm (1,2% v. Mw. + 3D*)
DC-Strom	10 A \pm (1,0% v. Mw. + 3D*)	10 A \pm (1,0% v. Mw. + 3D*)
μ A-Messung	●	●
Widerstand	59.99 M Ω	59.99 M Ω
Durchgangsprüfung	< 30 Ω mit Signalton	< 30 Ω mit Signalton
Diodentest	< 2.5 V	< 2.5 V
Frequenz	60 MHz \pm (1,0% + 1D*)	60 MHz \pm (1,0% + 1D*)
Kapazität	60 mF \pm (1,5% v. Mw. + 5D*)	60 mF \pm (1,5% v. Mw. + 5D*)
Temperatur	-200...1.350°C \pm (1,0% v. Mw. + 8D*)	-200...1.350°C \pm (1,0% v. Mw. + 8D*)
Autorange	●	●
TRMS	●	●
Data hold	●	●
Relativwertmessung	●	●
Min./Max./Avg.	●	●
Backlight	●	●
NCV	●	●
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V
Geprüft nach	EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031	EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031
Schutzart	IP 40	IP 40
Zertifizierung	CE	CE
Batterie	2 x 1,5 V / AAA	2 x 1,5 V / AAA
Abmessungen (ca.)	165 x 80 x 55 mm	165 x 80 x 55 mm
Gewicht (ca.)	350 g	350 g

*Grundgenauigkeit

DIGITALE MULTIMETER 20037

CAT IV / 1000 V



EIGENSCHAFTEN 20037

- Automatische Messbereichswahl
- TRUE RMS Messung
- AC Spannungsmessung bis 1000V
- DC Spannungsmessung bis 1500V
- μ A Messung
- Widerstandmessung bis 60 M Ω
- Frequenzmessung bis 60 Mhz
- Kapazitätsmessung bis 60 mF
- Min./Max./Avg., Duty Cycle und Relativwertmessung
- Data Hold Funktion
- Große LCD-Anzeige mit Bargraph und Hintergrundbeleuchtung
- Höchste Sicherheit, CAT IV / 1000 V

LIEFERUMFANG

- 1 St. HDT 20037
- 2 St. Batterien 1,5V / AAA
- 2 St. Messleitungen
- 1 St. Holster
- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Kartonverpackung

Optional:

- 1 pc Bereitschaftstasche
- 1 pc Magnetaufhänger (für Holster)

TECHNISCHE DATEN

Modell	20037
Anzeige	LCD, 5999 Digits + bargraph
AC Spannung	1.000V \pm (1,0% v. Mw. + 3D*)
DC Spannung	1.500V \pm (1,0% v. Mw. + 3D*)
μ A-Messung	●
Widerstand	59.99 M Ω
Durchgangsprüfung	< 30 Ω mit Signalton
Diodentest	< 2.5 V
Frequenz	60 MHz \pm (1,0% + 1D*)
Kapazität	60 mF \pm (1,5% v. Mw. + 5D*)
Autorange	●
TRMS	●
Data hold	●
Relativwertmessung	●
Min./Max./Avg.	●
Backlight	●
Überspannungskategorie	CAT IV / 1000 V
Geprüft nach	EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031
Schutzart	IP 40
Zertifizierung	CE
Batterie	2 x 1,5 V / AAA
Abmessungen (ca.)	165 x 80 x 55 mm
Gewicht (ca.)	350 g