



SCHEDA TECNICA • DATA SHEET • DATENBLATT • FICHA TÉCNICA

M32

Multimetro TRMS autorange 6000 conteggi, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V. / 6000-count TRMS autorange multimeter, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V.



Italiano • English • Deutsch • Español

UNI-KS S.r.l. • REV 2026.08

ITALIANO

M32

SCHEMA TECNICA

Multimetro TRMS autorange 6000 conteggi, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V.

FUNZIONI PRINCIPALI

- TRMS
- Autorange
- HOLD
- Retroilluminazione + LED
- Auto Power Off
- Tensione AC/DC
- Corrente AC/DC μ A/mA/10A
- Resistenza
- Diodo
- Continuità con LED
- Capacità
- Frequenza / Duty
- NCV + LIVE
- Temperatura K
- 6000 conteggi

SPECIFICHE GENERALI

Categoria	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V; Pollution Degree 2
Altitudine	<2000 m
Operativo	0...40 °C
Stoccaggio	-10...60 °C, batterie rimosse
Max terminale-terra	1000 V DC / 750 V AC
Fusibili	FF 600 mA/1000 V; FF 10 A/1000 V
Campionamento	circa 3/s
Display	6000 counts; OL
Alimentazione	4 x AA 1,5 V
Dimensioni	190 x 89 x 50 mm
Peso	circa 380 g incl. batterie

PRESTAZIONI DI MISURA

Tensione DC

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
6 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
1000 V	1 V	$\pm(0,5\% + 3)$

Tensione AC

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
6 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 10)$
750 V	1 V	$\pm(1,0\% + 10)$; 40 Hz...1 kHz TRMS

Frequenza

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
9,999 Hz	0,001 Hz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 kHz	0,001 kHz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 kHz	0,01 kHz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 kHz	0,1 kHz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 MHz	0,001 MHz	$\pm(1\% + 3)$

Resistenza

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
600 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 k Ω	1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 k Ω	10 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
600 k Ω	100 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 M Ω	1 k Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 M Ω	10 k Ω	$\pm(1,2\% + 30)$

Capacità

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
6 nF	0,001 nF	vedi tabella originale
60 nF	0,01 nF	vedi tabella originale
600 nF	0,1 nF	vedi tabella originale
6 μ F	0,001 μ F	vedi tabella originale

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
60 μ F	0,01 μ F	vedi tabella originale
600 μ F	0,1 μ F	vedi tabella originale
6 mF	0,001 mF	vedi tabella originale
100 mF	0,01 mF	vedi tabella originale

Corrente DC

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
60 μ A...600 μ A	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	vedi tabella originale

Corrente AC

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
60 μ A...600 μ A	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	TRMS; 40 Hz...1 kHz

Temperatura

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
-20...1000 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm$ (1,0% lettura +3)
-4...1832 $^{\circ}$ F	1 $^{\circ}$ F	$\pm$ (1,0% lettura +3)

Diodo / Continuità

Range	Risoluzione	Accuratezza / Note
Diodo	-	caduta diretta; protezione 600 V
Continuità	-	$\leq$ 40 Ω : LED verde + buzzer; 40...60 Ω : LED rosso

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- UNI99 test leads CAT III 1000 V
- UNI616 carrying bag
- battery set according to hardware/manual revision

ENGLISH

M32

DATA SHEET

6000-count TRMS autorange multimeter, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V.

MAIN FUNCTIONS

- TRMS
- Autorange
- HOLD
- Backlight + LED
- Auto Power Off
- Voltage AC/DC
- Current AC/DC μ A/mA/10A
- Resistance
- Diode
- Continuity con LED
- Capacitance
- Frequency / Duty
- NCV + LIVE
- Temperature K
- 6000 conteggi

GENERAL SPECIFICATIONS

Category	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V; Pollution Degree 2
Altitude	<2000 m
Operating	0...40 °C
Storage	-10...60 °C, batterie rimosse
Max terminale-terra	1000 V DC / 750 V AC
Fuses	FF 600 mA/1000 V; FF 10 A/1000 V
Sampling	circa 3/s
Display	6000 counts; OL
Power	4 x AA 1,5 V
Dimensioni	190 x 89 x 50 mm
Peso	circa 380 g incl. batterie

MEASUREMENT PERFORMANCE

DC voltage

Range	Resolution	Accuracy / Notes
600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
6 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
1000 V	1 V	$\pm(0,5\% + 3)$

AC voltage

Range	Resolution	Accuracy / Notes
6 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 10)$
750 V	1 V	$\pm(1,0\% + 10)$; 40 Hz...1 kHz TRMS

Frequency

Range	Resolution	Accuracy / Notes
9,999 Hz	0,001 Hz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 kHz	0,001 kHz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 kHz	0,01 kHz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 kHz	0,1 kHz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 MHz	0,001 MHz	$\pm(1\% + 3)$

Resistance

Range	Resolution	Accuracy / Notes
600 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 k Ω	1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 k Ω	10 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
600 k Ω	100 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 M Ω	1 k Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 M Ω	10 k Ω	$\pm(1,2\% + 30)$

Capacitance

Range	Resolution	Accuracy / Notes
6 nF	0,001 nF	vedi tabella originale
60 nF	0,01 nF	vedi tabella originale
600 nF	0,1 nF	vedi tabella originale
6 μ F	0,001 μ F	vedi tabella originale

Range	Resolution	Accuracy / Notes
60 μ F	0,01 μ F	vedi tabella originale
600 μ F	0,1 μ F	vedi tabella originale
6 mF	0,001 mF	vedi tabella originale
100 mF	0,01 mF	vedi tabella originale

DC current

Range	Resolution	Accuracy / Notes
60 μ A...600 μ A	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	vedi tabella originale

AC current

Range	Resolution	Accuracy / Notes
60 μ A...600 μ A	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	TRMS; 40 Hz...1 kHz

Temperature

Range	Resolution	Accuracy / Notes
-20...1000 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm$ (1,0% lettura +3)
-4...1832 $^{\circ}$ F	1 $^{\circ}$ F	$\pm$ (1,0% lettura +3)

Diode / continuity

Range	Resolution	Accuracy / Notes
Diodo	-	caduta diretta; protezione 600 V
Continuità	-	$\leq$ 40 Ω : LED verde + buzzer; 40...60 Ω : LED rosso

INCLUDED ACCESSORIES

- UNI99 test leads CAT III 1000 V
- UNI616 carrying bag
- battery set according to hardware/manual revision

DEUTSCH

M32

DATENBLATT

TRMS-Autorange-Multimeter 6000 Counts, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V.

HAUPTFUNKTIONEN

- TRMS
- Autorange
- HOLD
- Hintergrundbeleuchtung + LED
- Auto Power Off
- Spannung AC/DC
- Strom AC/DC μ A/mA/10A
- Widerstand
- Diode
- Durchgang con LED
- Kapazität
- Frequenz / Duty
- NCV + LIVE
- Temperatur K
- 6000 conteggi

ALLGEMEINE DATEN

Kategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V; Pollution Degree 2
Höhe	<2000 m
Betrieb	0...40 °C
Lagerung	-10...60 °C, batterie rimosse
Max terminale-terra	1000 V DC / 750 V AC
Sicherungen	FF 600 mA/1000 V; FF 10 A/1000 V
Abtastrate	circa 3/s
Anzeige	6000 counts; OL
Versorgung	4 x AA 1,5 V
Dimensioni	190 x 89 x 50 mm
Peso	circa 380 g incl. batterie

MESSLEISTUNG

DC-Spannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
6 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
1000 V	1 V	$\pm(0,5\% + 3)$

AC-Spannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
6 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 10)$
750 V	1 V	$\pm(1,0\% + 10)$; 40 Hz...1 kHz TRMS

Frequenz

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
9,999 Hz	0,001 Hz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 kHz	0,001 kHz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 kHz	0,01 kHz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 kHz	0,1 kHz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 MHz	0,001 MHz	$\pm(1\% + 3)$

Widerstand

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
600 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 k Ω	1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 k Ω	10 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
600 k Ω	100 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 M Ω	1 k Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 M Ω	10 k Ω	$\pm(1,2\% + 30)$

Kapazität

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
6 nF	0,001 nF	vedi tabella originale
60 nF	0,01 nF	vedi tabella originale
600 nF	0,1 nF	vedi tabella originale
6 μ F	0,001 μ F	vedi tabella originale

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
60 µF	0,01 µF	vedi tabella originale
600 µF	0,1 µF	vedi tabella originale
6 mF	0,001 mF	vedi tabella originale
100 mF	0,01 mF	vedi tabella originale

DC-Strom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
60 µA...600 µA	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	vedi tabella originale

AC-Strom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
60 µA...600 µA	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	TRMS; 40 Hz...1 kHz

Temperatur

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
-20...1000 °C	1 °C	±(1,0% lettura +3)
-4...1832 °F	1 °F	±(1,0% lettura +3)

Diode / Durchgang

Bereich	Auflösung	Genauigkeit / Hinweise
Diodo	-	caduta diretta; protezione 600 V
Continuità	-	≤40 Ω: LED verde + buzzer; 40...60 Ω: LED rosso

LIEFERUMFANG

- UNI99 test leads CAT III 1000 V
- UNI616 carrying bag
- battery set according to hardware/manual revision

ESPAÑOL

M32

FICHA TÉCNICA

Multímetro TRMS autorango de 6000 cuentas, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V.

FUNCIONES PRINCIPALES

- TRMS
- Autorange
- HOLD
- Retroiluminación + LED
- Auto Power Off
- Tensión AC/DC
- Corriente AC/DC μ A/mA/10A
- Resistencia
- Diodo
- Continuidad con LED
- Capacidad
- Frecuencia / Duty
- NCV + LIVE
- Temperatura K
- 6000 conteggi

ESPECIFICACIONES GENERALES

Categoría	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V; Pollution Degree 2
Altitud	<2000 m
Funcionamiento	0...40 °C
Almacenamiento	-10...60 °C, batterie rimosse
Max terminale-terra	1000 V DC / 750 V AC
Fusibles	FF 600 mA/1000 V; FF 10 A/1000 V
Muestreo	circa 3/s
Pantalla	6000 counts; OL
Alimentación	4 x AA 1,5 V
Dimensioni	190 x 89 x 50 mm
Peso	circa 380 g incl. batterie

PRESTACIONES DE MEDIDA

Tensión DC

Rango	Resolución	Precisión / Notas
600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
6 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(0,5\% + 3)$
1000 V	1 V	$\pm(0,5\% + 3)$

Tensión AC

Rango	Resolución	Precisión / Notas
6 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
60 V	10 mV	$\pm(0,8\% + 3)$
600 V	100 mV	$\pm(1,0\% + 10)$
750 V	1 V	$\pm(1,0\% + 10)$; 40 Hz...1 kHz TRMS

Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión / Notas
9,999 Hz	0,001 Hz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 kHz	0,001 kHz	$\pm(1\% + 3)$
99,99 kHz	0,01 kHz	$\pm(1\% + 3)$
999,9 kHz	0,1 kHz	$\pm(1\% + 3)$
9,999 MHz	0,001 MHz	$\pm(1\% + 3)$

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión / Notas
600 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 k Ω	1 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 k Ω	10 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
600 k Ω	100 Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
6 M Ω	1 k Ω	$\pm(0,8\% + 3)$
60 M Ω	10 k Ω	$\pm(1,2\% + 30)$

Capacidad

Rango	Resolución	Precisión / Notas
6 nF	0,001 nF	vedi tabella originale
60 nF	0,01 nF	vedi tabella originale
600 nF	0,1 nF	vedi tabella originale
6 μ F	0,001 μ F	vedi tabella originale

Rango	Resolución	Precisión / Notas
60 μ F	0,01 μ F	vedi tabella originale
600 μ F	0,1 μ F	vedi tabella originale
6 mF	0,001 mF	vedi tabella originale
100 mF	0,01 mF	vedi tabella originale

Corrente DC

Rango	Resolución	Precisión / Notas
60 μ A...600 μ A	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	vedi tabella originale

Corrente AC

Rango	Resolución	Precisión / Notas
60 μ A...600 μ A	range multipli	vedi tabella originale
6 mA...600 mA	range multipli	vedi tabella originale
10 A	-	TRMS; 40 Hz...1 kHz

Temperatura

Rango	Resolución	Precisión / Notas
-20...1000 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm$ (1,0% lettura +3)
-4...1832 $^{\circ}$ F	1 $^{\circ}$ F	$\pm$ (1,0% lettura +3)

Diodo / continuità

Rango	Resolución	Precisión / Notas
Diodo	-	caduta diretta; protezione 600 V
Continuità	-	$\leq$ 40 Ω : LED verde + buzzer; 40...60 Ω : LED rosso

ACCESORIOS INCLUIDOS

- UNI99 test leads CAT III 1000 V
- UNI616 carrying bag
- battery set according to hardware/manual revision