C124

TRMS-tangamperemeter til AC/DC med datalogger og mobilapp



Brugsanvisning

Læs vejledningen, før instrumentet tændes. Den indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger.

Til intern gennemgang. Må ikke benyttes som arbejdsinstruks før godkendelse.

Originalen er mærket C124, men introduktionen henviser til C120. Afsnit 3.2 angiver ét 9 V-batteri (NEDA 1604), mens afsnit 7.2 og 8.2 angiver AAA og tre batterier på 1.5 V. To forskellige spændingstabeller er mærket LowZ i afsnit 8.1, og en kapacitansopløsning er angivet som 1 F. UNIKS skal bekræfte model, strømkilde, funktionsområder og specifikationerne. Instrumentets originale skærmbilleder viser de faktiske menunavne.

Registrer dit produkt

www.uniks.it

Når du registrerer dine produkter, kan du få nyheder og særlige rabatter på tilbehør og produkter til det daglige arbejde. Registreringen er gratis.

Kildeudgavens sprogindeks henviser til italiensk på s. 4 og engelsk på s. 26. Denne oversættelse følger den italienske del og originalens afsluttende kontaktside.

Indhold

1. Introduktion 5
2. Før brug 6
2.1 Under brug 7
2.2 Efter brug 7
3. Ibrugtagning 7
3.1 Modtagekontrol 7
3.2 Strømforsyning 7
3.3 Opbevaring 8
4. Beskrivelse 8
4.1 Instrumentets dele 8
4.2 Display 9
4.3 Knapper 9
5. Betjening 10
5.1 Måling af AC/DC-strøm 10
5.2 Startstrøm (INRUSH) 11
5.3 Måling af AC/DC-spænding 11
5.4 Måling af AC + DC-spænding 12
5.5 Frekvensmåling 12
5.6 VFD 12
5.7 AC-spænding med LoZ 13
5.8 Modstandsmåling 13
5.9 Gennemgangstest 14
5.10 Diodetest 14
5.11 Kapacitansmåling 15
5.12 Temperaturmåling 15
5.13 Strømmåling med fleksspole 16
5.14 Områdevalg med RANGE 16
5.15 Fastholdelse med HOLD 17
5.16 Registrering af minimum og maksimum 17
5.17 Relativ måling 17
5.18 Spidsværdier (Peak) 17
6. Menu 18
6.1 Indstillinger (Setup) 18
6.2 Dato og klokkeslæt 18
6.3 Gemte målinger (Measurement) 19
6.4 Registreringer (Recording) 19
6.5 Instrumentoplysninger (Meter Info) 21
6.6 Fabriksindstillinger (Factory Set) 21
7. Vedligeholdelse 21
7.1 Rengøring og opbevaring 21
7.2 Batteriskift 21
7.3 Reserveføler til temperaturmåling 21
8. Specifikationer 22
8.1 Målespecifikationer 22
8.2 Generelle specifikationer 24
9. Service 25
9.1 Garantibetingelser 25
9.2 Service 25

1. Introduktion

Ordet »instrument« henviser ifølge kildens introduktion til C120, medmindre andet angives. Kildens forside angiver C124. Instrumentet er ifølge kilden konstrueret i overensstemmelse med IEC/EN61010-1 for elektroniske måleinstrumenter. Følg procedurerne af hensyn til din egen sikkerhed og for at undgå skader på instrumentet. Vær særlig opmærksom på noter med advarselssymbolet.

Før og under måling: Mål ikke i fugtige omgivelser, hvor der er eksplosive gasser eller materialer, hvor der er brændbare stoffer eller i støvede omgivelser. Undgå kontakt med kredsen, når der ikke måles, og med blotlagte metaldele, ubenyttede målebøsninger og kredsløb. Mål ikke, hvis instrumentet viser tegn på fejl. Udvis særlig forsigtighed ved spænding over 20 V på grund af risikoen for elektrisk stød.



Forsigtig. Følg vejledningen. Forkert brug kan beskadige instrumentet eller dets dele.



Ved en bøsning betyder dette symbol, at farlig spænding kan forekomme under normal brug.



Dobbeltisolering

2. Før brug

Instrumentet er konstrueret til forureningsgrad 2. Ifølge dette afsnit kan AC/DC-spænding og AC-strøm måles i installationer med CAT IV 600 V, CAT III 1000 V. Følg de almindelige sikkerhedsregler for arbejde under spænding og brug de krævede personlige værnemidler mod farlige strømme. Beskyt instrumentet mod forkert brug.

Hvis manglende spændingsvisning kan udsætte brugeren for fare, skal du kontrollere måleledningernes tilslutning og tilstand ved en gennemgangstest før spændingsmåling. Kun de medfølgende måleledninger garanterer de angivne sikkerhedsegenskaber. Hold dem i god stand, og udskift dem om nødvendigt med identiske modeller. Overskrid ikke kredsenes angivne spændingsgrænser. Mål kun under de tilladte miljøforhold. Kontrollér, at batteriet er monteret korrekt, og at LCD-display og omskifter angiver samme funktion.

Funktion	Maksimal indgang
A AC/DC	1000 A
V AC/DC	1000 V DC/AC
Frekvens, modstand, diode, gennemgang	1000 V DC/AC
Kapacitans, temperatur	1000 V DC/AC

Overspændingsbeskyttelse: 8 kV spidsværdi iht. IEC 61010.

2.1 Under brug

Læs anbefalingerne omhyggeligt. Tilsidesættelse af advarsler og anvisninger kan beskadige instrumentet eller dets dele og udsætte brugeren for fare.

Fjern måleledningerne fra kredsen, før omskifteren drejes. Berør aldrig en ubenyttet bøsning, mens instrumentet er tilsluttet kredsen. Undgå modstandsmåling ved ekstern spænding. Instrumentets beskyttelse forhindrer ikke nødvendigvis fejl ved for høj spænding. Hvis størrelse eller fortegn forbliver konstant under målingen, kontrollér om HOLD er aktiveret.

2.2 Efter brug

Sæt omskifteren på OFF efter måling. Tag batterierne ud før langvarig opbevaring.

3. Ibrugtagning

3.1 Modtagekontrol

Instrumentet blev kontrolleret elektrisk og mekanisk før afsendelse. Der blev taget forholdsregler mod transportskader. Undersøg alligevel instrumentet efter levering. Kontakt straks fragtføreren ved tegn på skader. Kontrollér leveringsomfanget og kontakt forhandleren ved afvigelser. Følg kapitel 9 ved returnering.

3.2 Strømforsyning

Dette afsnit angiver ét medfølgende 9 V-batteri (NEDA 1604). Udskift afladede batterier. Se den interne note om modstridende batterioplysninger på side 2.

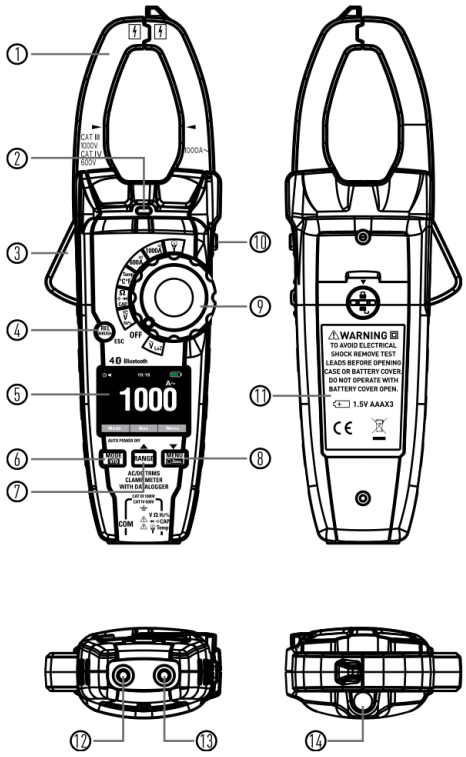
3.3 Opbevaring

Lad instrumentet vende tilbage til normale forhold efter langvarig opbevaring, så målingerne bliver nøjagtige.

4. Beskrivelse

4.1 Instrumentets dele

1 Tangkæber. 2 AC-spændingsindikator med lys. 3 Åbningsgreb. 4 REL / INRUSH / ESC. 5 LCD-display. 6 MODE / VFD. 7 RANGE. 8 MENU. 9 Drejeomskifter. 10 HOLD / arbejdslys. 11 Batteridæksel. 12 COM-indgang. 13 V Ω Hz% °C °F. 14 Arbejdslys.



4.2 Display

1 Automatisk slukning. 2 Tastelyd. 3 Bluetooth. 4 Automatisk/manuelt område. 5 Systemtid. 6 Batteristatus. 7 Måleenhed. 8 Måleresultat. 9 Analogt søjlediagram. 10 Funktionstaster.



4.3 Knapper

MODE skifter funktion. Hold knappen nede i 2 sekunder for at aktivere VFD ved AC-spænding. RANGE vælger måleområde manuelt. Hold den nede i 2 sekunder for at ophæve manuelt områdevalg. MENU åbner menuen. Brug ↑/↓ til at bladre og REL/INRUSH til at afslutte.

REL aktiverer relativ måling. Vælg strømområdet »600A« eller »1000°« (sådan er sidstnævnte skrevet i kilden). Hold REL/INRUSH nede i 2 sekunder for at måle startstrøm. HOLD fastholder den aktuelle visning, som kan gemmes i hukommelsen. Tryk 2 gange på HOLD for at tænde eller slukke LED-arbejdslyset.

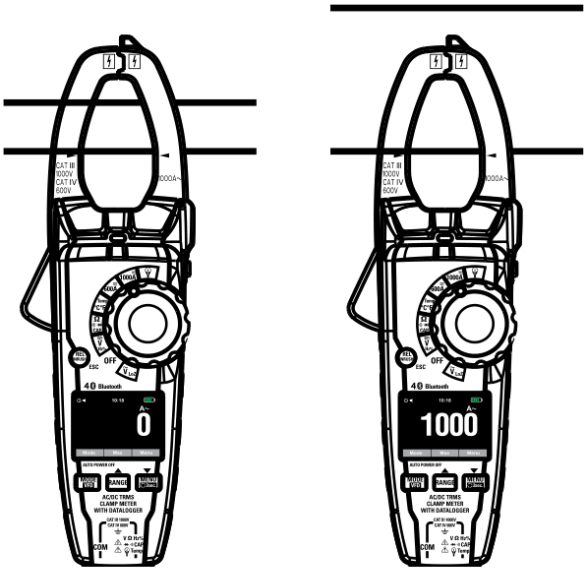
5. Betjening

Læs og forstå alle advarsler og forsigtighedsanvisninger før brug. Sæt omskifteren på OFF, når instrumentet ikke bruges.

5.1 Måling af AC/DC-strøm

Fjern måleledningerne fra instrumentet før strømmåling med tangen.

1. Vælg 1000 A eller 600 A. Start i højeste område, hvis den forventede strøm er ukendt, og vælg om nødvendigt et lavere område. 2. Vælg AC eller DC med MODE. 3. Tryk på REL for at nulstille displayet. 4. Åbn kæberne med grebet og luk dem helt omkring én leder. Placér lederen midt i kæberne for bedste resultat. 5. Aflæs resultatet på LCD-displayet.



Nej Ja

5.2 Startstrøm (INRUSH)

1. Vælg 600 A eller 1000 A. 2. Hold REL/INRUSH nede i 2 sekunder. Displayet viser »Inrush« og derefter »----«. 3. Slut tangen omkring motorens leder. 4. Start motoren eller afvent start. 5. Aflæs startstrømmen.

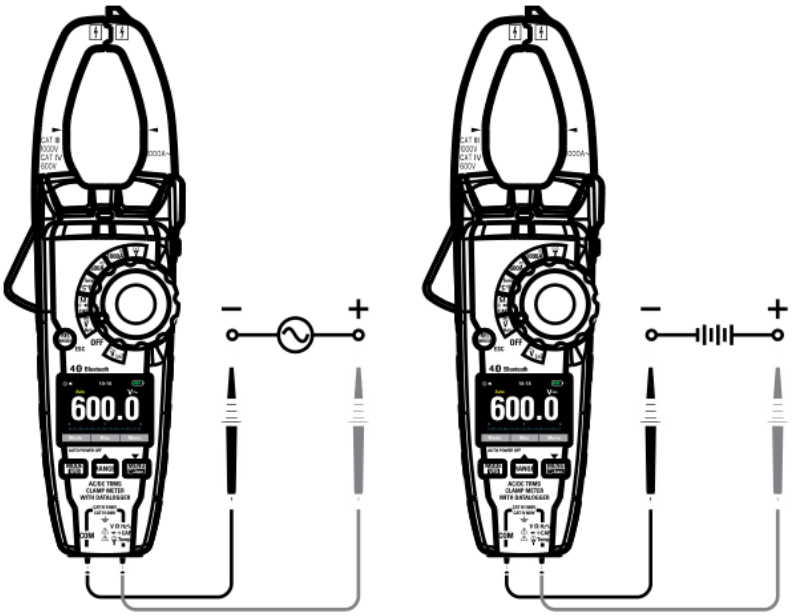


5.3 Måling af AC/DC-spænding

ADVARSEL. Risiko for elektrisk stød. Prøvespidserne kan være for korte til at nå forsænkede kontakter i 240 V-stikkontakter. Displayet kan vise 0 V, selv om der er spænding. Kontrollér, at spidserne berører metalkontakterne, før kredsen anses for spændingsløs.

FORSIGTIG. Mål ikke AC/DC-spænding, mens en motor i kredsen kobles ind eller ud. Kraftige spændingsspidser kan beskadige instrumentet.

1. Vælg V AC/DC. 2. Sæt det sorte bananstik i den negative COM-bøsning og det røde i den positive V-bøsning. 3. Vælg AC eller DC med MODE. 4. Aflæs spændingen.



5.4 Måling af AC + DC-spænding

FORSIGTIG. Mål ikke AC/DC-spænding, mens en motor i kredsen kobles ind eller ud. Kraftige spændingsspidser kan beskadige instrumentet.

1. Vælg V AC/DC. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i positiv V. 3. Vælg AC + DC-spænding med MODE. 4. Aflæs AC + DC-spændingen.



5.5 Frekvensmåling

1. Vælg V AC/DC. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i positiv V. 3. Hold MENU nede i 2 sekunder. Undermenuen Hz% – Peak – Max vises. 4. Vælg Hz,% med funktionstasten for at vise Hz. 5. Aflæs frekvensen. 6. Tryk på Hz,% for at vise pulsbreddeforhold. 7. Aflæs forholdet.





5.6 VFD

1. Vælg V AC/DC. 2. Hold MODE (VFD) nede i 2 sekunder. »VFD« vises ved måling på en frekvensomformer. 3. Aflæs resultatet.



5.7 AC-spænding med LoZ

ADVARSEL. Risiko for elektrisk stød. Prøvespidserne kan være for korte til at nå forsænkede kontakter i 240 V-stikkontakter. Displayet kan vise 0 V, selv om der er spænding. Kontrollér, at spidserne berører metalkontakterne, før kredsen anses for spændingsløs.

FORSIGTIG. Mål ikke AC-spænding, mens en motor i kredsen kobles ind eller ud. Kraftige spændingsspidser kan beskadige instrumentet.

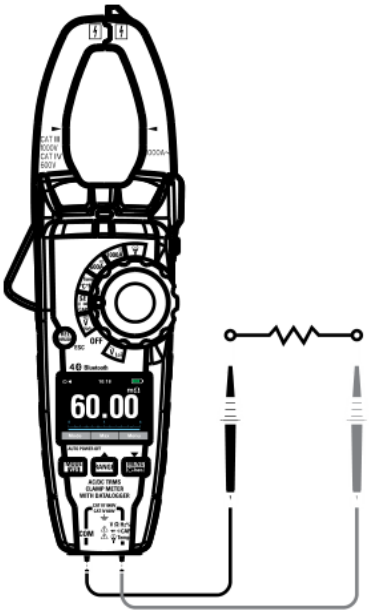
1. Vælg VAC LoZ. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i positiv V. 3. Aflæs spændingen på hoveddisplayet.



5.8 Modstandsmåling

ADVARSEL. For at undgå elektrisk stød skal prøveobjektet frakobles, og alle kondensatorer aflades før modstandsmåling. Fjern objektets batterier og frakobl netledningerne.

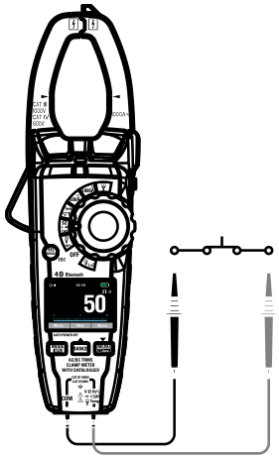
1. Vælg Ω. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i Ω-bøsningen. 3. Aflæs modstanden på hoveddisplayet. Ved åben kreds vises OL.



5.9 Gennemgangstest

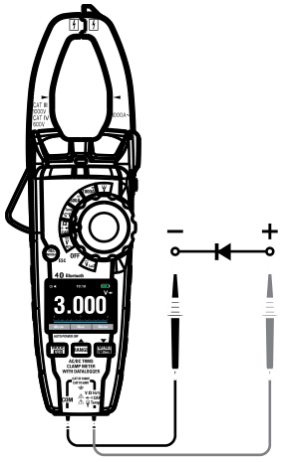
ADVARSEL. For at undgå elektrisk stød skal prøveobjektet frakobles, og alle kondensatorer aflades før modstandsmåling. Fjern objektets batterier og frakobl netledningerne.

1. Vælg Ω. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i positiv V. 3. Vælg gennemgang med MODE. 4. Der lyder et signal under ca. 50 Ω. Ved åben kreds vises OL.



5.10 Diodetest

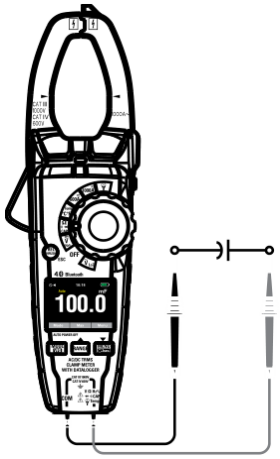
1. Vælg Ω. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i positiv V. 3. Vælg diode med MODE. 4. I lederetningen vises typisk 0,400 til 3,000 V. I spærreretningen vises OL. En kortsluttet diode viser 0 V, og en afbrudt diode viser OL i begge retninger.



5.11 Kapacitansmåling

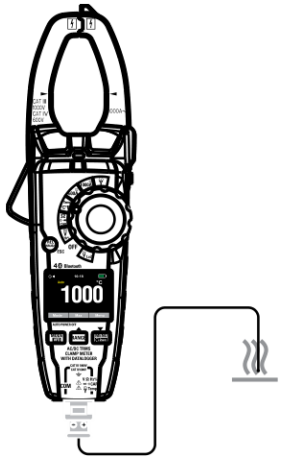
ADVARSEL. For at undgå elektrisk stød skal prøveobjektet frakobles, og alle kondensatorer aflades før modstandsmåling. Fjern objektets batterier og frakobl netledningerne.

1. Vælg Ω. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i positiv V. 3. Vælg kapacitans (nF) med MODE. 4. Aflæs kapacitansen.



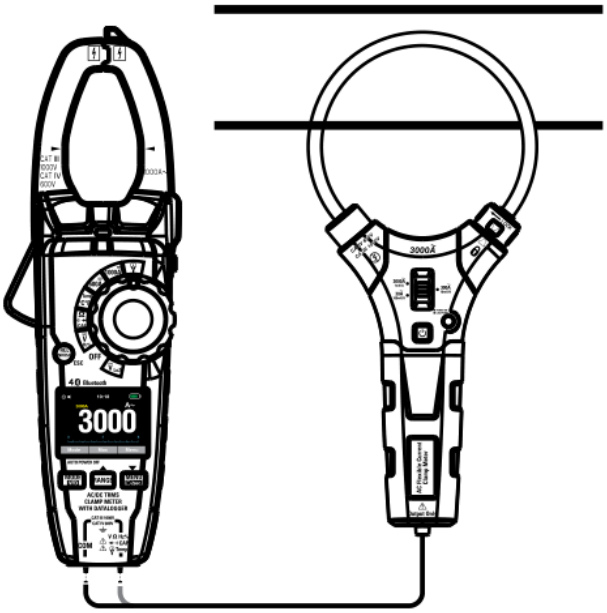
5.12 Temperaturmåling

1. Vælg °C °F. 2. Sæt temperaturføleren i indgangsbøsningerne med korrekt polaritet. 3. Aflæs temperaturen på displayet. 4. Skift mellem °C og °F med MODE.



5.13 Strømmåling med fleksspole

1. Vælg Flex. 2. Sæt sort bananstik i negativ COM og rødt i positiv V. 3. Aflæs strømmen. 4. Skift mellem 30 A, 300 A og 3000 A med RANGE.



5.14 Områdevalg med RANGE

Tryk på RANGE for at skifte fra automatisk til manuelt områdevalg. »Manual« erstatter »Auto« øverst til venstre. Tryk igen for at ændre området. Decimalpunktet flytter sig. RANGE er inaktiv ved gennemgang, diode, °C/°F, 600 A AC/DC og 1000 AC/DC. I automatisk tilstand vælges et passende område. Overskrides det højeste målelige niveau, vises OL. Hold RANGE nede i over 1 sekund for at vende tilbage til automatisk områdevalg. Figuren viser automatisk og manuel tilstand.





5.15 Fastholdelse med HOLD

Tryk på HOLD for at fastholde visningen i en vilkårlig funktion. Tryk igen for at frigive den. Tryk på funktionstasten Save for at gemme målingen i hukommelsen.



5.16 Registrering af minimum og maksimum

MAX MIN registrerer de mindste og største indgangsværdier. Falder værdien under det hidtidige minimum eller overstiger den maksimum, lyder et signal og den nye værdi gemmes. Brug funktionen til kortvarige eller periodiske værdier, uovervåget registrering eller når arbejdet hindrer løbende aflæsning. Tryk på Max for at aktivere og igen for at afslutte.



5.17 Relativ måling

Tryk på REL for at aktivere relativ måling og igen for at afslutte.



5.18 Spidsværdier (Peak)

Ved VAC holdes MENU nede i 2 sekunder. Tryk på Peak. Displayet viser højeste og laveste spidsværdi. Tryk igen på Peak for at afslutte.



6. Menu

Tryk på MENU for at åbne menuen. Brug ↑/↓ til at vælge et punkt eller ændre markeringen, Enter til at åbne undermenuen eller aktivere det valgte punkt og REL/INRUSH til at gå tilbage eller afslutte.



6.1 Indstillinger (Setup)

Vælg Setup i hovedmenuen med ↑/↓, og tryk Enter. Der er fire valg (Key Sound, Bluetooth, 12 Hour, APO Time). 1. Key Sound, slå tastelyden til/fra med ↑/↓. 2. Bluetooth, slå forbindelsen til/fra med ↑/↓. 3. 12 Hour, vælg 12- eller 24-timersvisning med ↑/↓. 4. APO Time, vælg automatisk slukning efter 15, 30, 45 eller 60 minutter eller Off for at deaktivere.



6.2 Dato og klokkeslæt

Vælg dato/tid i hovedmenuen med ↑/↓ og tryk Enter. Indstil år, måned, dag, time og minut.



6.3 Gemte målinger (Measurement)

Vælg Measurement med ↑/↓ og tryk Enter. Recall Measurements henter gemte målinger. Delete Measurements sletter alle gemte måledata. Se skærmbillederne.





6.4 Registreringer (Recording)

1. Vælg Recording i hovedmenuen med ↑/↓ og tryk Enter for at åbne registreringsfunktionen.



2. Vælg indstillingerne for en ny registrering med ↑/↓ i Recording. Kilden henviser til Start Recording. Tryk Enter for at åbne Setup New Recording og indstille samplingsinterval (Set Sample Rate) og varighed (Set Duration).





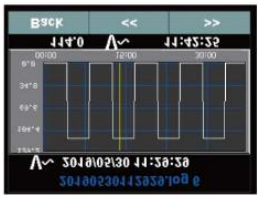


3. Vælg Start Recording i Recording med ↑/↓ og tryk Enter for at starte en ny registrering.

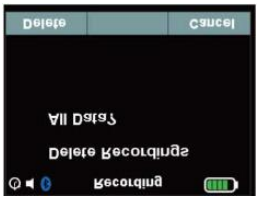


4. Vælg Recall Recording med ↑/↓ og tryk Enter for at hente en gemt registrering. Prev / Next viser den foregående eller næste registrering. Trend åbner det udvidede kurvediagram.



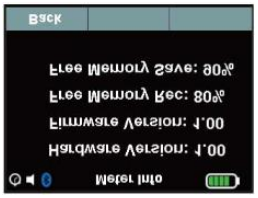


5. Vælg Delete Recording med ↑/↓ og tryk Enter for at slette alle registreringer.



6.5 Instrumentoplysninger (Meter Info)

Vælg Meter Info i hovedmenuen med ↑/↓ og tryk Enter. Menuen viser softwareversion, hardwareversion og procent ledig hukommelse.



6.6 Fabriksindstillinger (Factory Set)

Vælg Factory Set i hovedmenuen med ↑/↓ og tryk Enter. Vælg YES for at nulstille oplysningerne og gendanne fabriksindstillingerne.



7. Vedligeholdelse

ADVARSEL. For at undgå elektrisk stød skal instrumentet frakobles enhver kreds, måleledningerne fjernes fra bøsningerne, og instrumentet slukkes, før kabinettet åbnes. Brug aldrig instrumentet med åbent kabinet.

7.1 Rengøring og opbevaring

Rengør kabinettet regelmæssigt med en fugtig klud og neutralt rengøringsmiddel. Brug hverken slibemidler eller opløsningsmidler. Ved opbevaring i 60 dage eller mere tages batteriet ud og opbevares separat.

7.2 Batteriskift

1. Løsn stjerneskruen på batteridækslet bagpå. 2. Åbn batterirummet. 3. Kilden angiver udskiftning af AAA-batteriet. 4. Fastgør batteridækslet. Se bemærkning på side 2.

7.3 Reserveføler til temperaturmåling

En type K-føler med miniaturestik og flade ben kræver en adapter fra subminiaturestik til bananstik.

8. Specifikationer

8.1 Målespecifikationer

Nøjagtighed = [% af aflæsningen + (antal cifre × opløsningen)] ved 18–28 °C og <75 % RH.

Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed
Jævnspænding	600.0 mV	0.1 mV	±(0.5 % + 8 cifre)
	6.000 V	0.001 V	±(1.5 % + 5 cifre)
	60.00 V	0.01 V	±(1.5 % + 5 cifre)
	600.0 V	0.1 V	±(1.5 % + 5 cifre)
	1000 V	1 V	±(1.5 % + 5 cifre)
Indgangsimpedans >10 MΩ · Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS			
AC-spænding TRMS (50 Hz–400 Hz)	6.000 V	0.001 V	±(1.5 % + 5 cifre)
	60.00 V	0.01 V	±(1.5 % + 5 cifre)
	600.0 V	0.1 V	±(1.5 % + 5 cifre)
	1000 V	1 V	±(1.5 % + 5 cifre)
Indgangsimpedans >9 MΩ · Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS Nøjagtighed ved 10 % til 100 % af måleområdet, sinusformet signal. Spidsværdi: ±10 % af aflæsningen, responstid 1 ms. AC-spændingsaflæsningen i VFD er kun vejledende.			
LowZ AC TRMS (50 Hz–400 Hz)	6.000 V	0.001 V	±(3.0 % + 40 cifre)
	60.00 V	0.01 V	±(3.0 % + 40 cifre)
	300.0 V	0.1 V	±(3.0 % + 40 cifre)
Indgangsimpedans >300 kΩ · Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS Nøjagtighed ved 10 % til 100 % af måleområdet, sinusformet signal.			
TRMS AC LowZ (50 Hz–400 Hz)	6.000 V	0.001 V	±2.5 % (+20 cifre)
	60.00 V	0.01 V	±2.5 % (+20 cifre)
	600.0 V	0.1 V	±2.5 % (+20 cifre)
	1000 V	1 V	±2.5 % (+20 cifre)
Indgangsimpedans >10 MΩ · Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS			
Jævnstrøm	600.0 A	0.1 A	±2.5 % (+5 cifre)
	1000 A	1 A	±2.8 % (+5 cifre)
Overbelastningsbeskyttelse 1000 A DC / AC RMS.			
AC TRMS (50 Hz–400 Hz)	600.0 A	0.1 A	±2.5 % (+5 cifre)
	1000 A	1 A	±2.8 % (+5 cifre)
Overbelastningsbeskyttelse 1000 A DC / AC RMS.			
Flex (50 Hz–400 Hz)	30.00 A	0.01 A	±(3.0 % + 5 cifre)
	300.0 A	0.1 A	±(3.0 % + 5 cifre)
	3000 A	1 A	±(3.0 % + 5 cifre)
Overbelastningsbeskyttelse 3000 A DC / AC RMS. Nøjagtighed ved 10 % til 100 % af måleområdet, sinusformet signal.			

Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed
Modstand og gennemgang	600.0 Ω	0.1 Ω	±(1.0 % + 10 cifre)
	6.000 kΩ	0.001 kΩ	±(1.5 % + 5 cifre)
	60.00 kΩ	0.01 kΩ	±(1.5 % + 5 cifre)
	600.0 kΩ	0.1 kΩ	±(1.5 % + 5 cifre)
	6.000 MΩ	0.001 MΩ	±2.5 % (+5 cifre)
	60.00 MΩ	0.01 MΩ	±(3.5 % + 10 cifre)
Summer <50 Ω · Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS. Diodetest: prøvestrøm <1.5 mA, højeste tomgangsspænding 3.3 V DC.			
Frekvens i elektroniske kredse	9.999 Hz–99.99 kHz	0.01–10 Hz	±(1.2 % + 5 cifre)
Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS. Følsomhed >5 V RMS ved 20 %–80 % pulsbreddeforhold.			
Pulsbreddeforhold	10 %–90 %	0.1 %	±(1.2 % + 8 cifre)
Pulsfrekvens 40 Hz–10 kHz. Pulsamplitude ±5 V (0.1 ms–100 ms).			
Kapacitans	60.00 nF	0.01 nF	±(4.0 % + 20 cifre)
	600.0 nF	0.1 nF	±(3.0 % + 8 cifre)
	6.000 µF	0.001 µF	±(3.0 % + 8 cifre)
	60.00 µF	0.01 µF	±(3.0 % + 8 cifre)
	600.0 µF	0.1 µF	±(3.0 % + 8 cifre)
	6000 µF	1 F	±(5.0 % + 8 cifre)
	60.00 mF	0.01 mF	±(5.0 % + 20 cifre)
	100.0 mF	0.1 mF	±(5.0 % + 20 cifre)
Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS.			
Temperatur med type K-føler	−40.0–600 °C	0.1 °C	±(1.5 % + 3 °C)
	600–1000 °C	1 °C	±(1.5 % + 3 °C)
	−40–1112 °F	0.1 °F	±(1.5 % + 5.4 °F)
	1112–1832 °F	1 °F	±(1.5 % + 5.4 °F)
	223–873 K	0.1 K	±(1.5 % + 3 K)
	873–1273 K	1 K	±(1.5 % + 3 K)

Overbelastningsbeskyttelse 1000 V DC / AC RMS.

Nøjagtigheden gælder instrumentet uden føler ved stabil omgivelsestemperatur inden for ±1 °C. Ved langvarige målinger stiger aflæsningen med 2 °C.

8.2 Generelle specifikationer

Tangåbning	ca. 34 mm (1.3″)
Display	TFT-farvedisplay, 6000 tællinger
Diodetest	Typisk prøvestrøm 0.3 mA. Typisk tomgangsspænding <3.3 (kilden angiver ikke enhed her).
Gennemgang	Tærskel 50 Ω, prøvestrøm <0.5 mA
Lavt batteri	Batterisymbol vises
Overskredet område	OL
Målefrekvens	Nominelt 3 aflæsninger/s
Indgangsimpedans	10 MΩ VDC, 9 MΩ VAC
Temperaturføler	Termoelement type K
AC-respons	Sand effektivværdi (AAC og VAC)
Driftstemperatur	5–40 °C (41–104 °F)
Opbevaringstemperatur	−20–60 °C (−4–140 °F)
Luftfugtighed i drift	Maks. 80 % op til 31 °C (87 °F), derefter lineært faldende til 50 % ved 40 °C (104 °F).
Luftfugtighed ved opbevaring	<80 %
Driftshøjde	Maks. 2000 m (7000 fod)
Batteri	3 × 1.5 V AAA
Automatisk slukning	Ca. 30 min
Sikkerhed	Indendørs brug, dobbeltisolering iht. IEC1010-1, EN61010-1. Overspændingskategori III 1000 V og IV 600 V, forureningsgrad 2.

9. Service

9.1 Garantibetingelser

Instrumentet er dækket af garanti mod materiale- og fabrikationsfejl i henhold til de almindelige salgsbetingelser. I garantiperioden kan defekte dele udskiftes. Producenten forbeholder sig ret til at reparere eller erstatte produktet. Ved returnering til serviceafdelingen eller en forhandler betaler kunden transporten. Aftal altid forsendelsen på forhånd, og vedlæg en skriftlig begrundelse for returneringen. Brug kun originalemballagen. Skader ved brug af anden emballage debiteres kunden. Producenten fraskriver sig ansvaret for person- og tingskader.

Garantien gælder ikke i følgende tilfælde.

- Reparation eller udskiftning af tilbehør og batterier, som er undtaget fra garantien.
- Reparation, der skyldes forkert brug eller brug sammen med udstyr, der ikke er kompatibelt.
- Reparation som følge af uegnet emballage.
- Reparation som følge af indgreb udført af uautoriseret personale.
- Ændringer af instrumentet uden producentens udtrykkelige tilladelse.
- Brug uden for de angivne specifikationer eller denne vejledning.

Denne vejledning må ikke gengives i nogen form uden producentens tilladelse. Vores produkter er patenterede, og varemærkerne er registrerede. Producenten forbeholder sig ret til at ændre specifikationer og priser som følge af teknologiske forbedringer.

9.2 Service

Hvis instrumentet ikke fungerer korrekt, kontrollér først batteriet og kablerne for slitage og udskift dem om nødvendigt. Hvis fejlen fortsætter, kontrollér, at instrumentet bruges som beskrevet i denne vejledning. Ved returnering til serviceafdelingen eller en forhandler betaler kunden transporten. Aftal altid forsendelsen på forhånd, og vedlæg en skriftlig begrundelse for returneringen. Brug kun originalemballagen. Skader som følge af anden emballage debiteres kunden.

http://www.uniks.it

info@uniks.it

Uniks Srl

Via Vittori 57

48018 Faenza (RA), Italien

0546.623002

0546.623691

U052019