

Digital Multimeter with USB Interface

– Quick Start Guide

Art.no 36-8255 Model UT161D

i Note: This is a quick start guide. A full instruction manual in English can be downloaded from www.clasohlson.se

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

Safety instructions

- This measuring instrument is designed for indoor use.
- Do not use this instrument if it or the test leads appear to be damaged, or if you suspect that the instrument might not work properly.
- Make sure that your fingers are behind the finger guards when using the test leads.
- Make sure that the power supply to the circuit being measured is turned off before taking any measurements. Even low currents can be dangerous!
- To avoid shocks you need to be careful when you work with voltage higher than 60 V DC or 30 V AC RMS. Voltages higher than this pose a risk of severe electric shocks.
- Set the rotary selector switch to the correct range and function before starting to take readings. The measurement range must not be changed during a measurement.
- This instrument is protected by fuses, but they will not protect the instrument from all kinds of misuse.

Display symbols

H The data hold function is activated

C The sleep mode is activated

— Indicates a negative reading

AC Indicator for AC measurement

DC Indicator for DC measurement

AUTO The Autorange mode is activated
(the meter automatically selects the range)

OL The reading is too high for this measuring range

→ Indicator for the diode test

••• The continuity buzzer is activated

MAX/MIN Maximum and minimum reading

S Data transmission in progress (USB)

■ Low battery warning – replace the battery

△ REL is activated, the stored value minus the present value is displayed

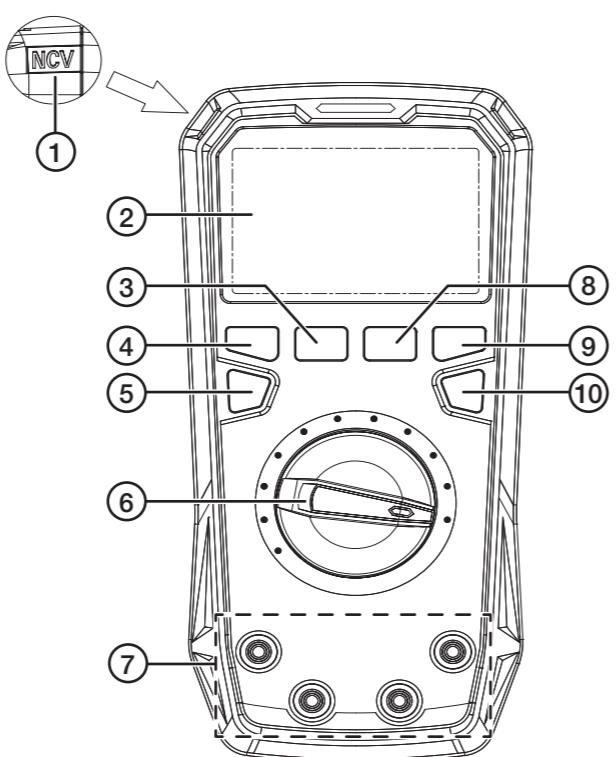
Ω kΩ MΩ Resistance: Ω ohms, kΩ (kiloohms), MΩ (megaohms)

mV V Voltage: mV (millivolts), V (volts)

μA mA A Current: μA (microampere), mA (milliamperes), A (amperes)

nF μF mF Capacitance: nF (nanofarads), μF (microfarads),
mF (millifarads)

Hz kHz MHz Frequency: Hz (hertz), kHz (kilohertz), MHz (megahertz)



Description

1. NCV (Non-Contact Voltage) detector
2. LCD display
3. [Hz% / USB] button
 - Short-press to select frequency measurement.
 - Short-press to select Duty Cycle measurement.
4. [Range] button
 - Short-press to change the measurement range. The buzzer will sound.
 - Long-press to return to Autorange (automatic measuring range selection mode).
5. [SELECT] button
6. Function selector switch
7. Test lead input terminals
8. [REL ▲ / USB] button
 - Short-press to enter the relative value measurement mode.
 - Short-press to exit the relative value measurement mode.
 - Long-press to activate or deactivate the RS232/USB function. The sleep function is deactivated when the RS232/USB function is activated and **C** disappears from the display.
9. [PEAK/ MAX MIN] button
 - Short-press to toggle between max and min measured values.
 - Long-press to return to normal display mode.
10. [HOLD] button and backlight switch
 - Short-press to save a reading (data hold function), short-press once more to delete the reading.
 - Long-press to activate the display backlight for 10 seconds.

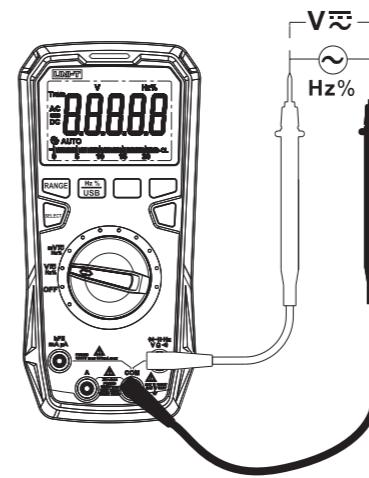
Instructions for use

- Warning:** Consult a qualified electrician before using the instrument if you are at all unsure about its usage.
- Always ensure that the correct function and range is selected. If in doubt about the correct range, start with the highest and work downwards.
- When measuring voltage always ensure that the instrument is switched to the correct function range and not set to the current, resistance or diode test range. Always ensure that you use the correct test lead socket for the type of measurement to be made.
- Make sure that the object to be measured is not “live”, i.e. conducting any current before connecting test leads in series with it (such as when measuring current).
- Make sure that the test leads are in good condition with no damage to the insulation.

Measuring voltage

Measuring DC voltage

1. Connect the black test lead to **COM** and the red test lead to **—VΩHz**.
2. Set the function selector to **V —** for DC voltage measurement.
3. If you wish to change the measurement range manually, short-press [Range] the required number of times.
4. Connect the test leads across the source or load to be measured.

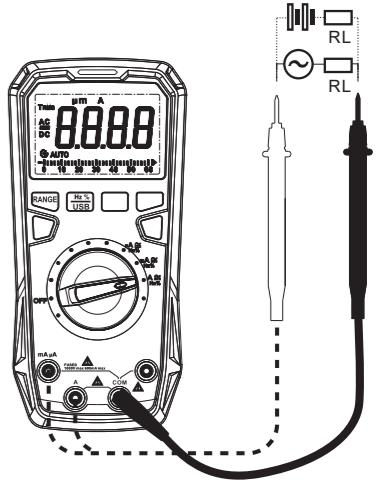


Measuring AC voltage

1. Connect the black test lead to **COM** and the red test lead to **—VΩHz**.
2. Set the function selector to **V ~** for AC voltage measurement.
3. If you wish to change the measurement range manually, short-press [Range] the required number of times.
4. Connect the test leads across the source or load to be measured.

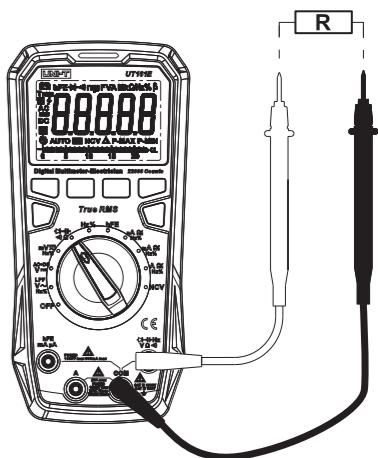
DC and AC current measurement

1. Connect the black test lead to **COM** and the red test lead to **mA** (for measuring 0–600 mA) or to **10 A MAX** (for measuring between 600 mA and 10 A).
2. Set the function selector to the desired measuring range **μA**, **mA** or **A**.
3. The default measuring function of the multimeter is DC, short-press [SELECT] to change to AC measurement.
4. Connect the test leads in series with the load and source of the current to be measured.
5. When measuring current between 600 mA and 20 A follow the method above but connect the red test lead to 20 A max.



Measuring resistance

1. Connect the black test lead to **COM** and the red test lead to **—VΩHz**.
2. Set the function selector switch to resistance measurement **Ω**.
3. Connect the test leads to the circuit to be tested.



Hold (save the reading)

1. Short-press [Hold] to save the present reading.
2. The buzzer sounds once and **H** appears on the display when Hold is activated.
3. The reading is deleted if you press the button once again.

Backlight

Long-press [Hold/Light] to turn on the backlight. The light will turn off automatically after 10 seconds.

Multimeter med USB Snabbguide

Art.nr 36-8255 Modell UT161D

i Obs! Detta är en snabbstartsguide. En fullständig bruksanvisning på engelska finns att ladda ner från www.clasohlson.se

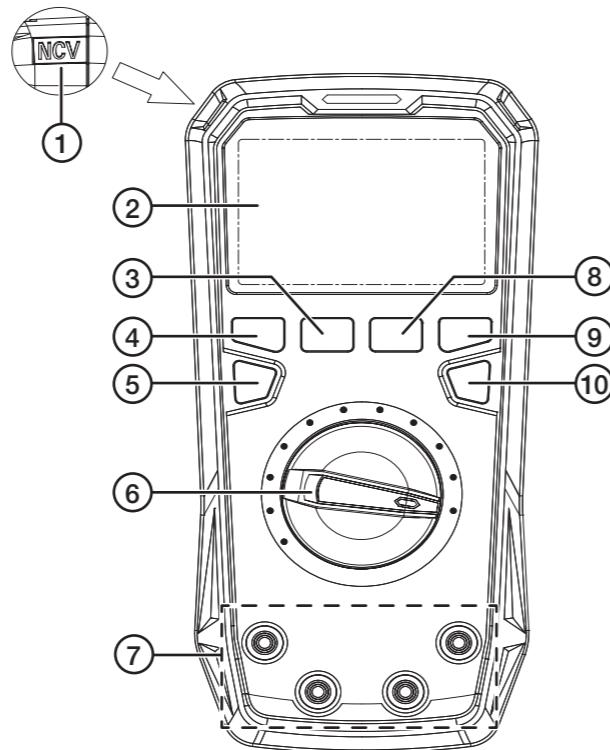
Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Säkerhetsföreskrifter

- Mäteinstrumentet är utformat för inomhusbruk.
- Använd inte instrumentet om instrumentet eller dess testkablar ser ut att vara skadade eller om du misstänker att instrumentet inte fungerar som det ska.
- Se till att dina fingrar är bakom testkablarnas fingerskydd när du använder testkablarna.
- Kontrollera att strömmen är avstängd innan du gör några ingrepp i strömkretsen. Även små strömstyrkor kan vara farliga!
- För att undvika stötar ska du vara mycket försiktig när du arbetar med högre spänning än 60 V DC eller 30 V AC RMS. Högre spänning medför en risk för kraftiga stötar.
- Ställ in rätt mätområde med mätfunktionsvälgaren innan mätningen påbörjas. Mätområdet får inte ändras under pågående mätning.
- Instrumentet är skyddat med säkringar, men de skyddar inte mot alla typer av felanvändning.

Displaysymboler

H	Datahold-funktion aktiverad
⌚	Sleep-läge aktiverat
—	Visar negativ avläsning
AC	AC-avläsning
DC	DC-avläsning
AUTO	Autorange aktiverat (automatisk inställning av mätområde)
OL	Mätvärdet är för högt för att visas i valt mätområde
►	Indikator för diodtest
• 	Summer aktiverad för avbrottsmätning (kontinuitetsmätning)
MAX/MIN	Max-/min. avläsning
S	Datakommunikation (USB)
■	Batterivarning, byt batteri
△	REL är aktiverad, sparat mätvärde minus aktuellt mätvärde visas
Ω kΩ MΩ	Motstånd: Ω ohm, kΩ (kilohm), MΩ (megaohm).
mV V	Spänning: mV (millivolt), V (volt).
µA mA A	Strömstyrka: µA (microampere), mA (milliampere), A (ampere).
nF µF mF	Kapacitans: nF (nanofarad), µF (microfarad), mF (millifarad).
Hz kHz MHz	Frekvens: Hz (hertz), kHz (kilohertz), MHz (megahertz).



Beskrivning

1. NCV (Non-Contact Voltage) Beröringsfri spänningsmätning.
2. LCD-display
3. [Hz% / USB]
 - Tryck för att mäta frekvens.
 - Tryck för att välja Duty Cycle value.
4. [Range]
 - Tryck flera gånger för att stegar genom mätområdet. Summern ljuder.
 - Håll in i ca två sekunder för att återgå till Autorange (automatisk inställning av mätområde).
5. [SELECT]
6. Mätfunktionsvälgare
7. Anslutningar för testkablar
8. [REL ▲ / USB]
 - Tryck en gång för att öppna REL-läge.
 - Tryck en gång för att stänga av REL-läge.
 - Håll in i ca två sekunder för att aktivera eller stänga av RS232/USB-funktion. Sleep-funktionen stängs av när RS232/USB-funktionen aktiveras och **⌚** visas inte på displayen.
9. [PEAK/ MAX MIN]
 - Tryck för att växla mellan max- och min. mätvärde.
 - Håll in i ca två sekunder för att återgå till normalvisning.
10. [HOLD] Spara mätvärde, belysning
 - Tryck för att spara mätvärde (hold-funktion), tryck igen för att radera mätvärde.
 - Håll in i ca två sekunder för att tända displayens bakgrundsbelysning i ca tio sekunder.

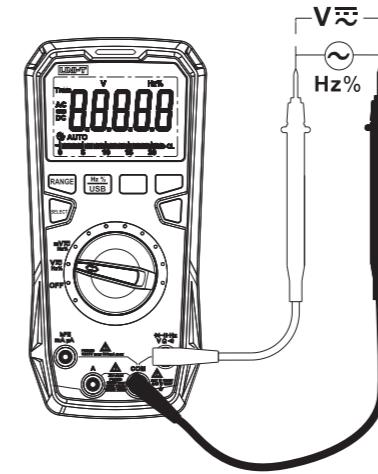
Användning

- Varning!** Rådfråga en yrkesman innan du börjar, om du är det minsta osäker på instrumentets användning.
- Se alltid till att rätt funktion och mätområde väljs. Om du är osäker på korrekt mätområde ska du börja med det högsta och arbeta dig nedåt.
- Kontrollera alltid innan spänningsmätning att instrumentet är inställt på rätt mätområde och inte inställt på ström-, resistans- eller diodmätning. Se till att du alltid använder rätt anslutning till testkablarna för den typ av mätning som ska göras med instrumentet.
- Kontrollera att mätobjektet inte är strömförande innan du kopplar in testkablarna i serie med mätkretsen (t.ex. vid mätning av ström).
- Se till att testkablarna är i gott skick och att deras isolering inte är skadad.

Mätning av spänning

Mätning av likspänning

1. Koppla den svarta testkabeln till **COM** och den röda testkabeln till **±VΩHz**.
2. Ställ in mätfunktionsvälgaren på **V —** för mätning av likspänning.
3. Om du vill ändra mätskala manuellt, tryck på [Range] flera gånger.
4. Koppla testkablarna till spänningskällan eller belastningen som ska mätas.

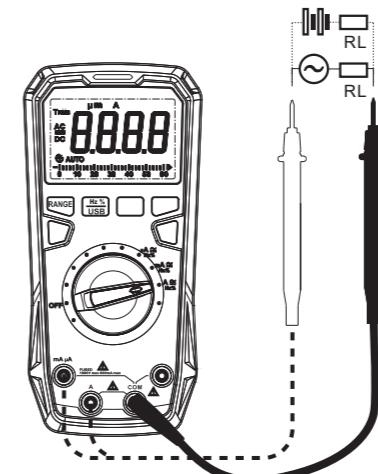


Mätning av växelpänning

1. Koppla den svarta testkabeln till **COM** och den röda testkabeln till **±VΩHz**.
2. Ställ in mätfunktionsvälgaren på **V ~** för mätning av växelpänning.
3. Om du vill ändra mätskala manuellt, tryck på [Range] flera gånger.
4. Koppla testkablarna till spänningskällan eller belastningen som ska mätas.

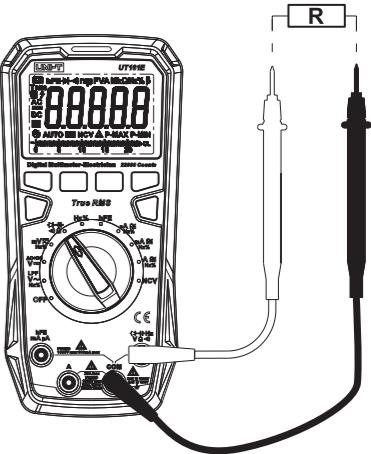
Mätning av likström och växelström

1. Koppla den svarta testkabeln till **COM** och den röda testkabeln till **mAµA** (för mätning mellan 0–600 mA) eller till **10 A MAX** (vid mätning mellan 600 mA och 10 A).
2. Ställ in mätfunktionsvälgaren på önskat mätområde **µA**, **mA** eller **A**.
3. Multimetrern är förinställd för att mäta DC, tryck [SELECT] för att ändra till AC-mätning.
4. Seriekoppla testkablarna mellan strömkälla och belastningen som ska mätas.
5. Vid mätning av ström mellan 600 mA och 20 A följer du metoden ovan, men kopplar den röda testkabeln till 20 A max.



Mätning av resistans

1. Koppla den svarta testkabeln till **COM** och den röda testkabeln till **±VΩHz**.
2. Ställ in mätfunktionsvälgaren på resistansmätning **Ω**.
3. Koppla testkablarna till den krets som ska mätas.



Hold (spara mätvärde)

1. Tryck på knappen [Hold] för att spara aktuellt mätvärde.
2. Summern piper en gång och **H** visas på displayen när **Hold** är aktiverat.
3. Mätvärdet raderas om du trycker en gång till på knappen.

Belysning

Håll in [Hold/Light] i ca två sekunder för att tända displayens bakgrundsbelysning i ca 10 sekunder.

Multimeter med USB Hurtigguide

Art.nr. 36-8255 Modell UT161D

i Obs! Dette er en hurtigguide. En komplett bruksanvisning på engelske kan lastes ned fra www.clasohlson.se

Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet tas i bruk, og ta vare på den for fremtidig bruk. Vi tar forbehold om eventuelle feil i tekst og bilder, samt endringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

Sikkerhet

- Måleinstrumentet er beregnet for innendørsbruk.
- Ikke bruk instrumentet hvis det eller ledningene er skadet eller hvis instrumentet ikke fungerer som det skal.
- Pass på at fingrene er bak testkablenes fingerbeskyttelse når du bruker testkablene.
- Du må være sikker på at strømmen er frakoblet før du foretar inngrep i strømkretsen. Selv små strømstyrker kan være farlige!
- For å unngå støt skal du være svært forsiktig når det jobbes med høyere spenning enn 60 V DC eller 30 V AC RMS. Høyre spenning medfører fare for kraftig støt.
- Still inn riktig måleområde med funksjonsbryteren før målingen startes. Måleområde må ikke endres mens måling pågår.
- Instrumentet er beskyttet med sikringer, men de beskytter ikke instrumentet mot alle typer feil bruk.

Displaysymboler

H Datahold-funksjonen er aktivert

S Sleep-modus aktivert

— Viser negativ avlesing

AC AC-avlesing

DC DC-avlesing

AUTO Autorange er aktivert (automatisk innstilling av måleområde)

OL Måleverdien er for høy til å vise det valgte måleområdet

→ Indikator for diodetest

••• Summer aktivert for avbruddsmåling (kontinuitetsmåling)

MAX/MIN Maks-/min.-avlesing

S Datakommunikasjon (USB)

B Batterivarsler, varsler at batteri må skiftes

△ REL er aktivert, lagret måleverdi minus aktuell måleverdi vises

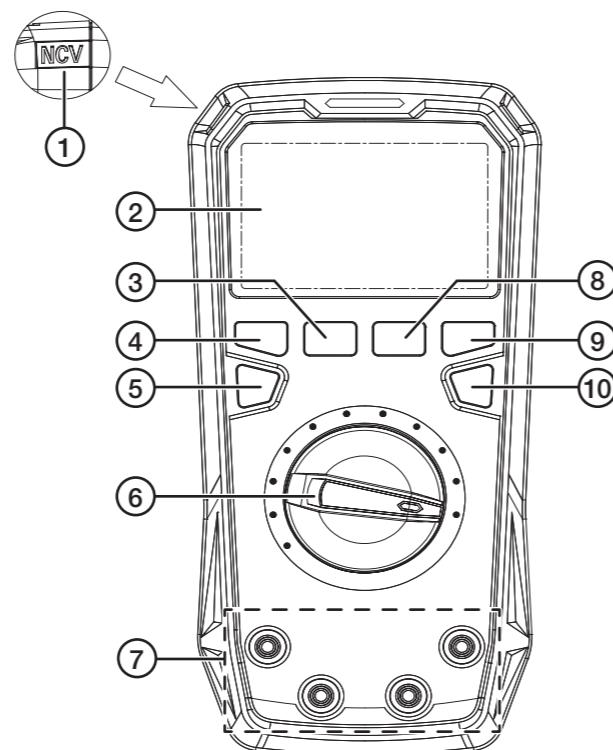
Ω kΩ MΩ Motstand: Ω ohm, kΩ (kilohm), MΩ (megaohm)

mV V Spenning: mV (millivolt), V (volt)

μA mA A Strømstyrke: μA (microampere), mA (milliampere), A (ampere)

nF μF mF Kapasitans: nF (nanofarad), μF (microfarad), mF (millifarad)

Hz kHz MHz Frekvens: Hz (hertz), kHz (kilohertz), MHz (megahertz)



Beskrivelse

1. NCV (Non-Contact Voltage) Berøringsfri spenningsmåling.
2. LCD-skjerm
3. [Hz% / USB]
 - Trykk for å måle frekvens.
 - Trykk for å velge Duty Cycle value.
4. [Range]
 - Trykk flere ganger for å endre måleområde. Summeren avgir lyd.
 - Holdes inne i cirka to sekunder for å gå tilbake til Autorange (automatisk innstilling av måleområde).
5. [SELECT]
6. Målefunksjonsbryter
7. Tilkobling av testkabler
8. [REL ▲ / USB]
 - Trykk én gang for å åpne REL-modus.
 - Trykk én gang for å lukke REL-modus.
 - Hold inne i cirka to sekunder for å aktivere eller lukke RS232/USB-funksjonen. Sleep-funksjonen lukkes når RS232/USB-funksjonen aktiveres og **S** vil ikke vises på displayet.
9. [PEAK/ MAX MIN]
 - Trykk for å skifte mellom maksimums- og minimumsmåle verdier.
 - Hold inne i cirka to sekunder for å gå tilbake til normalvisning.
10. [HOLD] Lagre målt verdi, belysning
 - Trykk for å lagre måle verdier (hold-funksjon), trykk en gang til for å slette måleresultatet.
 - Hold inne i cirka to sekunder for å tenne bakgrunnslyset i displayet i cirka ti sekunder.

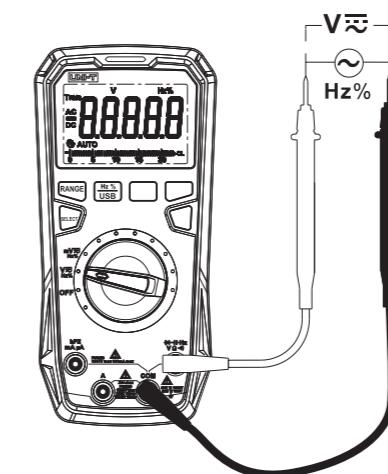
Bruk

- Advarsel!** Kontakt en fagperson før du starter dersom du er i den minste tvil om bruk av instrumentet.
- Sørg alltid for at riktig funksjon og måleområde velges. Er usikker på riktig måleområde skal du starte med den høyeste og jobbe deg nedover.
- Kontroller alltid at instrumentet er innstilt på riktig måleområde før måling. Pass på at det ikke er stilt inn på strøm-, motstands- eller diodemåling. Pass på at du alltid bruker riktig uttak til testkablene for den type måling som skal foretas.
- Kontroller, før du kobler inn testekablene i serie med målekretsen, at måleobjektet ikke er strømførende (f.eks. ved måling av strøm).
- Pass på at testkablene er i god stand og at isolasjonen ikke er skadet.

Måling av spenning

Måling av likespenning

- Den svarte testkabelen kobles til **COM** og den røde til **→VΩHz**.
- Still målefunksjonsbryteren på **V —** for måling av likespenning.
- Hvis du vil endre måleskalaen manuelt, trykk på [Range] flere ganger.
- Koble testekablene til spenningskilden eller belastningen som skal måles.



Måling av vekselspenning

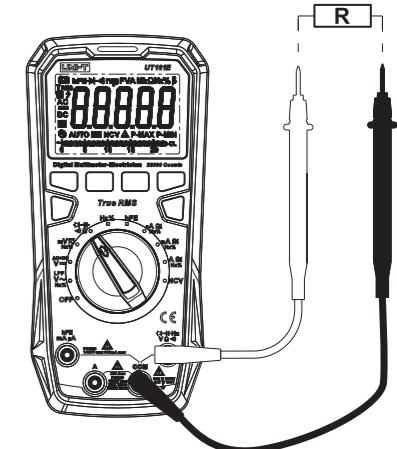
- Den svarte testkabelen kobles til **COM** og den røde til **→VΩHz**.
- Still inn målefunksjonsbryteren på **V ~** for måling av vekselspenning.
- Hvis du vil endre måleskalaen manuelt, trykk på [Range] flere ganger.
- Koble testekablene til spenningskilden eller belastningen som skal måles.

Måling av likestrøm og vekselstrøm

- Koble den svarte testkabelen til **COM** og den røde til **mAµA** (for målinger mellom 0–600 mA) eller til **10 A MAX** (ved målinn mrlom 600 mA og 10 A).
- Still inn målefunksjonsbryteren på ønsket måleområde **µA, mA** eller **A**.
- Multimeteret er forhånds-innstilt for måling av DC, trykk [SELECT] for å endre til AC-måling.
- Seriekoble testledningene mellom strømkilde og belastningen som skal måles.
- Ved måling av strøm mellom 600 mA og 20 A følger du metoden ovenfor, men kobler den røde testkabelen til 20 A maks.

Måling av motstand/resistans

- Den svarte testkabelen kobles til **COM** og den røde til **→VΩHz**.
- Still inn målefunksjonsbryteren på **Ω**.
- Koble testledningene til den kretsen som skal måles.



Hold (lagre målt verdi)

- Trykk på knappen [Hold] for å lagre aktuell målt verdi.
- Summeren piper en gang og **H** vises på displayet når **Hold** er aktivert.
- Måleverdien slettes hvis du trykker en gang til på knappen.

Belysning

Hold [Hold/Light] inne i cirka to sekunder for å tenne bakgrunnsbelysningen på displayet. Denne vil lyse i cirka 10 sekunder.

Yleismittari USB Pikaopas

Tuoteno 36-8255 Malli UT161D

i Huom! Tämä on pikaopas. Täydellisen, englan ninkielisen käyttöohjeen löydet osoitteesta [clasohlson.fi](http://clasonline.fi).

Lue koko käyttöohje ja säästä se tulevaa käytöö varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvarvirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys asiakaspalveluun.

Turvallisuusohjeet

- Mittalaite on tarkoitettu sisäkäytöön.
- Älä käytä laitetta, mikäli se tai sen mittausjohdot näyttävät viallisilta tai mikäli epäilet, että laite ei toimi niin kuin sen pitäisi.
- Varmista, että sormesi ovat mittausjohtojen sormisuojen takana ennen kuin käytät mittausjohtoja.
- Varmista, että virta on sammutettu ennen kuin kosket virtapiiriin. Alhainenkin virranvoimakkuus saattaa aiheuttaa vaaratilanteen!
- Välttääksesi sähköiskuja työskentele erittäin varoen, kun jännite on yli 60 V DC tai 30 V AC RMS. Korkeampi jännite aiheuttaa voimakkaan sähköiskun vaaran.
- Aseta oikea mittausalue mittautoiminnon valitsimella ennen mittauksen aloittamista. Mittausaluesta ei saa muuttua mittauksen aikana.
- Laite on suojuettu sulakkeilla, mutta ne eivät suojaa laitetta kaiken tyypilliseltä väärinkäytölle.

Näytön kuvakkeet

H Datahold-toiminto aktivoitu

C Sleep-tila aktivoitu

— Näyttää negatiivisen lukeman

AC AC-mittaus

DC DC-mittaus

AUTO Autorange aktivoitu (mittausalueen automaattinen asettaminen)

OL Mittaustulos on liian suuri näytettäväksi valitulla mittausalueella

→ Dioditestauksen merkki

•() Jatkuvuusmittauksen äänimerkki aktivoitu

MAX/MIN Suurin/pienin mittaustulos

S Tiedonsiirto (USB)

■ Pariston alhaisen varaustason varoitus, vaihda paristo

△ REL aktivoitu, näytöllä näkyy tallennettu mittaustulos, josta on vähennetty tämänhetkinen tulos

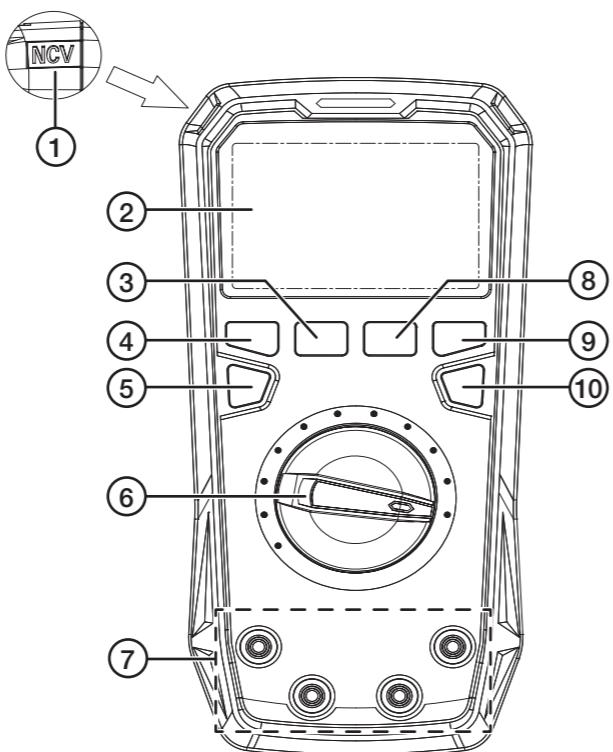
Ω kΩ MΩ Vastus: Ω ohmi, kΩ (kilo-ohmi), MΩ (megaohmi)

mV V Jännite: mV (millivoltti), V (voltti)

μA mA A Sähkövirran voimakkuus: μA (mikroampeeri), mA (milliampeeri), A (ampeeri).

nF μF mF Kapasitanssi: nF (nanofaradi), μF (mikrofaradi), mF (millifaradi).

Hz kHz MHz Taajuus: Hz (hertsi), kHz (kilohertsi), MHz (megahertsi).



Kuvaus

1. NCV (Non-Contact Voltage) Kosketukseton jännitteen mittaus.
2. LCD-näyttö
3. [Hz% / USB]
 - Mittaa taajuus painamalla painiketta.
 - Valitse Duty Cycle value painamalla painiketta.
4. [Range]
 - Siirry mittausalueella painamalla painiketta useita kertoja. Äänimerkki kuuluu.
 - Palaa Autorange-tilaan (mittausalueen automaattinen asettaminen) painamalla painiketta noin kahden sekunnin ajan.
5. [SELECT]
6. Mittautoiminnon valitsin
7. Mittausjohtojen liitännät
8. [REL ▲ / USB]
 - Aktivoi REL-tila painamalla painiketta kerran.
 - Sulje REL-tila painamalla painiketta kerran.
 - Aktivoi tai sulje RS232/USB-toiminto painamalla painiketta noin kahden sekunnin ajan. Sleep-toiminto poistuu käytöstä, kun RS232/USB-toiminto aktivoidaan ja **C** ei näy näytöllä.
9. [PEAK/ MAX MIN]
 - Vaihda maksimi- ja minimimittausarvon välillä painamalla painiketta.
 - Palaa takaisin normaaliihin näytööön painamalla painiketta noin kahden sekunnin ajan.
10. [HOLD] Mittaustuloksen tallennus, näytön taustavalo
 - Tallenna mittaustulos (hold-toiminto) painamalla painiketta, poista mittaustulos painamalla painiketta uudelleen.
 - Sytytä näytön taustavalo noin kymmenen sekunnin ajaksi painamalla painiketta noin kahden sekunnin ajan.

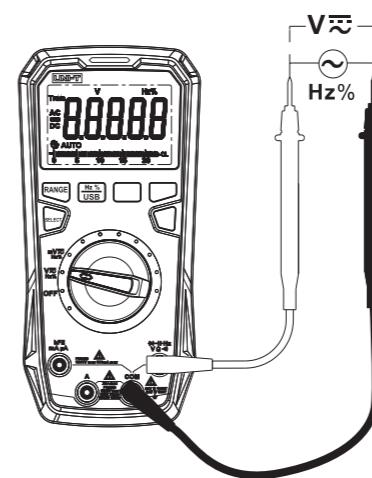
Käyttö

- Varoitus!** Jos olet yhtään epävarma laitteen käytöstä, käänny ammattilaisen puoleen ennen laitteen käyttöä.
- Varmista aina, että valitset oikean toiminnon ja mittausalueen. Jos et ole varma oikeasta mittausalueesta, aloita suurimmasta ja siirry pienempään päin.
- Varmista aina ennen jännitteen mittautusta, että laitteesta on valittu oikea mittausalue ja että sitä ei ole asetettu virran, resistanssin tai diodin mittauilstaan. Varmista, että käytät oikeaa, kullekin mittaukselle sopivaa mittausjohtojen liitäntää.
- Varmista, ettei mittauskohde ole jännitteinen, ennen kuin kytket mittausjohdot mitattavaan piiriin (esim. mitatessasi virtaa).
- Varmista, että mittausjohdot ovat kunnossa ja ettei niiden eriste ole vaurioitunut.

Jännitteen mittaus

Tasajännitteen mittaus

- Liitä musta mittausjohto liitäntään **COM** ja punainen mittausjohto liitäntään **—VΩHz**.
- Aseta mittautoiminnon valitsin kohtaan **V —** (tasajännitteen mittaus).
- Jos haluat muuttaa mitta-asteikkoa manuaalisesti, paina toistuvasti [Range].
- Liitä mittausjohdot mitattavaan jännitelähteeseen tai kuormitukseen.



Vaihtojännitteen mittaus

- Liitä musta mittausjohto liitäntään **COM** ja punainen mittausjohto liitäntään **—VΩHz**.
- Aseta mittautoiminnon valitsin kohtaan **V ~** (vaihtojännitteen mittaus).
- Jos haluat muuttaa mitta-asteikkoa manuaalisesti, paina toistuvasti [Range].
- Liitä mittausjohdot mitattavaan jännitelähteeseen tai kuormitukseen.

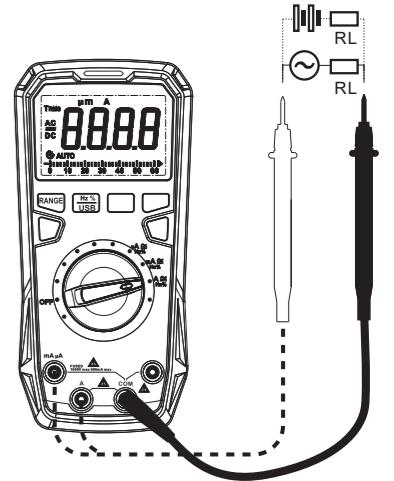
Hold (mittaustuloksen tallennus)

- Tallenna tämänhetkinen mittaustulos painamalla painiketta [Hold].
- Äänimerkki kuuluu yhden kerran ja näytölle ilmestyy **H**, kun **Hold** on aktivoitu.

3. Mittaustulos poistuu, jos painat painiketta uudelleen.

Näytön taustavalo

Sytytä näytön taustavalo noin 10 sekunnin ajaksi painamalla [Hold/Light] noin kahden sekunnin ajan.



Tasavirran ja vaihtovirran mittaus

- Liitä musta mittausjohto liitäntään **COM** ja punainen mittausjohto liitäntään **mAµA** (mitatessasi 0–600 mA:n virtaa) tai liitäntään **10 A MAX** (mitatessasi virtaa, joka on 600 mA – 10 A).
- Aseta mittautoiminnon valitsin haluamalle mittausalueelle **µA, mA** tai **A**.
- Yleismittarissa on esiasetuksena DC-mittaus, vahdha AC-mittaukseen painamalla [SELECT].
- Sarjakytke mittausjohdot virtalähteeseen ja mitattavan kuormituksen välille.
- Mitattaessa virtaa, joka on 600 mA – 20 A, noudata yllä olevia ohjeita, mutta liitä punainen mittausjohto liitäntään 20 A max.

