

# manual

---

## USB Multimeter

Art no: 40729

EN

NO

SV

2020-08-24  
Box 50435  
Malmö, Sweden



Uni-T®

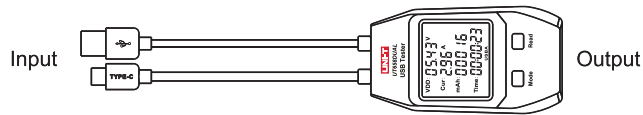
## Introduction

The second generation UT658 series USB testers can inspect USB chargers, portable power sources, data cables and other electronics charging devices. UT658 measures output voltage, current, energy, capacity, circuit equivalent resistance, D+ and D- voltage of USB data cable, and more. This series is designed to be precise, reliable, stable, and portable. They are great tools for applications such as manufacturing verification, engineering testing, and DIYers.

## Use

### Connecting Input/ output

1. Each USB tester is marked with Input (side with extension cord) and Output.
2. UT658DUAL can only be connected with the same type of input/output port at one time (i.e. type A input and type A output, or type c input and type C output)



### Input Voltage Confirmation

Insert USB Input port into output port of a charger or portable power source. Check if displayed voltage is within working range. If output voltage exceeds allowable range, please stop using it immediately. A voltage reading exceeds 24 V, or a current reading over specified current will cause device to automatically disconnect and "OL" will appear on screen. A warning symbol "LO" will appear when voltage is below 4V. Input voltage must not exceed 25 V.

### Buttons

- Press MODE-button to switch screens and view different parameters. Press and hold MODE button to clear current data.
- Press and hold READ button to save current parameters in M0-M9. Press READ button to browse, select the target data and press MODE button to switch screens and view their parameters. Browsing state will automatically return to the monitoring mode after 6 seconds without operation, press and hold READ-button during browsing state to clear all stored data.

## Safety Regulations

- Please read this manual carefully for operation and safety before use.
- Users should not open or repair the device.
- Please keep device out of reach of children.
- Should this device come across any issues, please do not hesitate to contact local dealer for assistance.
- This is a class 2 laser product.
- While in operation, do not aim at others, never stare into the laser beam through optical lenses, otherwise permanent eye damage may result.
- The device conforms to EN61326-1:2013, EN61326-2-2:2013 standards.

## Specifikationer

Feature	Description
Input/Output	USB type A USB type C
Voltage range	4 - 24 VDC, resolution 0.01V
Current range	0.05 - 3ADC, resolution 0.01A (Typ A) 0.05 - 5ADC, resolution 0.01A (Typ C)
Capacity	0-99999mAh, resolution 1mAh
Energy	0-1000Wh
Circuit equivalent resistance measurement	1-480ohm
USB data cable voltage (D+, D-)	0-3.30V
Data storage	10 set
	Supports USB 2.0 data transmission and QC 1.0/2.0/3.0 fast charging protocol (Type A)
Supports fast charge protocol	Supports USB 2.0 data transmission and QC 1.0/2.0/3.0/4.0 fast charging protocol (Type C)

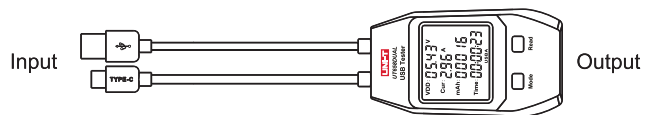
## Introduksjon

Andre generasjons USB-tester i UT658-serien kan inspirere USB-ladere, bærbare strømkilder, datakabler og andre ladeenheter for elektronikk. UT658 måler utspenning, strøm, energi, kapasitet, kretsekivalent motstand, D+ og D- spenning for USB-datakabel og mer. Denne serien er konstruert for å være nøyaktig, pålitelig, stabil og robust. De er verktøy som er egnet til produksjonsverifisering, ingeniørtesting og gjør-det-selv, mfl.

## Bruk

### Tilkobling - Input/ output

1. USB-testeren er merket med Input (siden med forlengelseskabel) og Output.
2. UT658DUAL kan bare kobles til samme type inngangs-/utgangsport samtidig (dvs. type A-inngang og type A-utgang, eller type C-inngang og type C-utgang).



### Verifisering av inngangsspenning

Sett inn USB-inngangen i en utgang på en lader eller bærbar strømkilde. Kontroller om vist spenning ligger innenfor arbeidsområdet. Hvis spenningen overskrider tillatt intervall, må du slutte å bruke måleren umiddelbart. Hvis en spenningsavlesning overstiger 24 V, eller hvis en strømavlesning overstiger spesifisert strøm, blir enheten automatisk koblet fra, og "OL" vises på skjermen. Varselssymbolet "LO" vises når spenningen er under 4 V. Inngangsspenningen skal ikke overstige 25 V.

### Knapper

- Trykk på MODE-knappen for å bytte skjerm og vise ulike parametere. Hold inne MODE-knappen for å fjerne gjeldende data.
- Hold READ-knappen inne for å lagre gjeldende parametere i M0 ~ M9. Trykk på READ-knappen for å bla, velg måledata og trykk på MODE-knappen for å bytte skjerm og vise parametere. Modusen for blaing går automatisk tilbake til overvåkingsmodus etter 6 sekunder med inaktivitet. Trykk og hold inne READ-knappen under blaingsmodusen for å fjerne alle lagrede data.

## Sikkerhetsinformasjon

- Les denne manualen nøye før bruk.
- Brukere skal ikke åpne eller reparere enheten.
- Hold enheten utenfor barns rekkevidde.
- Kontakt din lokale forhandler hvis du opplever problemer med enheten.
- Enheten overholder standardene EN61326-1: 2013, EN61326-2-2: 2013.

## Spesifikasjoner

Funksjon	Beskrivelse
Inngang/utgang	USB type A USB type C
Spenningsintervall	4–24 VDC, oppløsning 0,01 V
Strømintervall	0,05–3ADC, oppløsning 0,01 A (Type A) 0,05–5ADC, oppløsning 0,01 A (Type C)
Kapasitet	0–99999 mAh, oppløsning 1 mAh
Energi	0–1000 Wh
Kretsekivalent motstandsmåling	1–480 ohm
Spenning for USB-kabel (D+, D-)	0–3,3 V
Datalagring	10 sett
Støtte for hurtiglading	Støtter USB 2.0-dataoverføring og QC 1.0/2.0/3.0-hurtiglading (Type A)
	Støtter USB 2.0 dataoverføring og QC 1.0/2.0/3.0/4.0-hurtiglading (Type C)

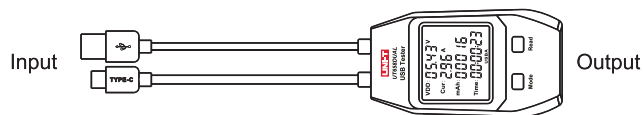
## Introduktion

Andra generationens USB-testare i UT658-serien kan inspektera USB-laddare, bärbara strömkällor, datakablar och andra laddningsenheter för elektronik. UT658 mäter utspänning, ström, energi, kapacitet, kretsekivalent motstånd, D+ och D- spänning för USB-datakabel och mer. Denna serie är utformad för att vara exakt, pålitlig, stabil och bärbar. De är passande verktyg till tillverkningsverifiering, ingenjörstestning och DIY:ers med mera.

## Användning

### Anslutning Input/ output

1. USB-testaren är markerad med Input (sidan med förlängningssladd) och Output.
2. UT658DUAL kan endast anslutas med samma typ av ingångs-/utgångsport samtidigt (dvs. typ A-ingång och typ A-utgång, eller typ C-ingång och typ C-utgång)



### Input Voltage Confirmation

Sätt i USB-ingången i en utgång på en laddare eller bärbar strömkälla. Kontrollera om visad spänning ligger inom arbetsområdet. Om utspänningen överskrider det tillåtna intervallet, vänligen sluta använda mätaren omedelbart. Om en spänningsavläsning överstiger 24 V, eller om en strömavläsning överstiger specificerad ström, kommer enheten automatiskt kopplas bort och "OL" visas på skärmen. En varningssymbol "LO" visas när spänningen är under 4V. Ingångsspänningen får inte överstiga 25 V.

### Knappar

- Tryck på MODE-knappen för att byta skärm och visa olika parametrar. Håll MODE-knappen intryckt för att rensa aktuell data.
- Håll READ-knappen intryckt för att spara aktuella parametrar i M0 ~ M9. Tryck på READ-knappen intryckt för att bläddra, välj måldata och tryck på MODE-knappen för att växla skärm och visa deras parametrar. Bläddringsläget återgår automatiskt till övervakningsläget efter 6 sekunder utan drift. Tryck och håll in READ-knappen under bläddringsläget för att rensa all lagrad data.

## Säkerhetsinformation

- Läs denna manual noggrant före användning.
- Användare bör inte öppna eller reparera enheten.
- Förvara enheten utom räckhåll för barn.
- Om det är några problem med enheten, tveka inte att kontakta den lokala återförsäljaren för hjälp.
- Enheten överensstämmer med EN61326-1: 2013, EN61326-2-2: 2013 standarder.

## Specifikationer

Funktion	Beskrivning
Inång/Utgång	USB typ A USB typ C
Spänningsomfång	4 - 24 VDC, upplösning 0.01V
Strömomfång	0.05 - 3ADC, upplösning 0.01A (Typ A) 0.05 - 5ADC, upplösning 0.01A (Typ C)
Kapacitet	0-99999mAh, upplösning 1mAh
Energi	0-1000Wh
Kretsekivalent motståndsmätning	1-480ohm
Spänning för USB-kabel (D+, D-)	0-3.30V
Datalagring	10 set
Stöd för snabbbladdning	Stöder USB 2.0 dataöverföring och QC 1.0/2.0/3.0 snabbbladdning (Typ A) Stöder USB 2.0 dataöverföring och QC 1.0/2.0/3.0/4.0 snabbbladdning (Typ C)

**Note!**

If you encounter any problems regarding the manual, please go [www.kjell.com/40729](http://www.kjell.com/40729) for an updated version.

Hvis du støter på problemer med feil i manualen, kan du gå til [www.kjell.com/40729](http://www.kjell.com/40729) for en oppdatert versjon.

Om du støter på problem med felaktigheter i manualen, gå till [www.kjell.com/40729](http://www.kjell.com/40729) för en uppdaterad version.