

Quick guide, Multimeter

1711-UT131B

Buttons and functions

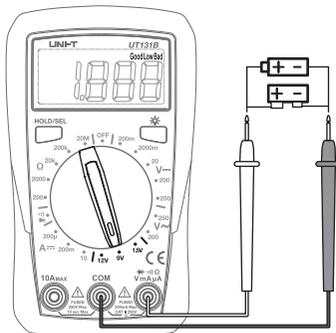
1. Display
2. [HOLD/SEL] Press this key to hold a reading, to change between diode mode and continuity mode buzzer (yellow symbol).
3. **10Amax**: connection for red test lead when measuring DC current up to 10 A.
4. **COM**: connection for the black test lead (common).
5. [☀] Press to switch the backlight on/off. The light goes off automatically after 30 seconds if not switched off.
6. Function selector switch
7. **VmAμA**: connection for red test lead when measuring voltage, measuring DC current up to 0.2 A, measuring resistance, testing diodes, measuring continuity and measuring temperature.

Display symbols

- [H] The HOLD function is engaged.
- [Batt] The batteries need to be replaced 2 × AAA/LR03, 1.5 V.
- [OL] This symbol appears when the resistor or diode is faulty or the voltage exceeds the range (overload). The symbol might also appear when a measurement is made with reversed polarity.

Battery measurement

1. Connect the black test lead to **COM** and the red lead to **VmAμA**.
2. Set the function selector to **12 V**, **9 V** or **1.5 V** depending on the type of battery you wish to measure.
3. The status of the measured battery is described on the display as either *Good*, *Low* or *Bad*:



Battery model	1.5 V	9 V	12 V
Load resistance	30 Ω	900 Ω	60 Ω
Good	≥ 1.31 V	≥ 7.8 V	≥ 10.5 V
Low	0.95–1.31 V	5.7–7.7 V	7.6–10.4 V
Bad	≤ 0.94 V	≤ 5.6 V	≤ 7.5 V

Snabbguide, Multimeter

1711-UT131B

Knappar och funktioner

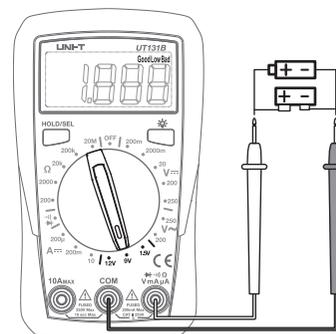
1. Display
2. [HOLD/SEL] Tryck för att låsa uppmätt värde, växla mellan diodmätning och kontinuerlig summer(gulsymbol).
3. **10Amax**: anslutning för röd testkabel vid likströmsmätning upp till 10 A.
4. **COM**: anslutning för svart testkabel (återledare).
5. [☀] Slå på och av displaybelysningen, belysningen slås av automatiskt efter 30 sek.
6. Måtfunktionsväljare
7. **VmAμA**: anslutning för röd testkabel vid spänningsmätning, likströmsmätning upp till 0,2 A, resistansmätning, diodtest, avbrottsmätning och temperaturmätning.

Displaysymboler

- [H] [HOLD] läget är aktivt.
- [Batt] Batterierna behöver bytas ut 2 × AAA/LR03, 1,5 V.
- [OL] Symbolen visas när resistorn eller dioden är trasig eller om spänningen går över intervallet (overload). Kan även visas när mätningen sker med fel polaritet.

Batterimätning

1. Koppla den svarta testkabeln till **COM** och den röda till **VmAμA**.
2. Ställ måtfunktionsväljaren på **12V**, **9V** eller **1,5V** beroende på vilken typ av batteri du ska mäta.
3. Batteriets status visas i displayen med beteckningen *Good*, *Low* eller *Bad*:



Batterimodell	1,5 V	9 V	12 V
Lastmotstånd	30 Ω	900 Ω	60 Ω
Good	≥ 1,31 V	≥ 7,8 V	≥ 10,5 V
Low	0,95–1,31 V	5,7–7,7 V	7,6–10,4 V
Bad	≤ 0,94 V	≤ 5,6 V	≤ 7,5 V

Hurtigguide, Multimeter

1711-UT131B

Brytere og funksjoner

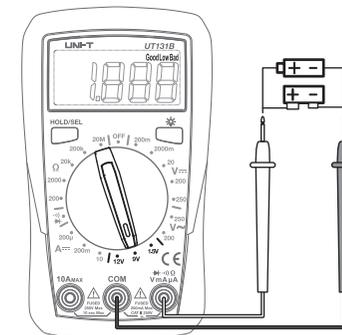
1. Display
2. [HOLD/SEL] Trykk for å låse oppmålt verdi, veksle mellom diodemåling og kontinuerlig summer(gulsymbol).
3. **10Amax**: tilkobling for rød testkabel ved likestrømsmåling opp til 10 A.
4. **COM**: tilkobling for svart testkabel (tilbakeleder).
5. [☀] Slå på og av displaybelysningen, belysningen slås av automatisk etter 30 sek.
6. Målefunksjonsvelger
7. **VmAμA**: tilkobling for rød testkabel ved spenningsmåling, likestrømsmåling opp til 0,2 A, resistansmåling, diodetest, avbrottsmåling og temperaturmåling.

Displaysymboler

- [H] [HOLD] modus er aktivt.
- [Batt] Batteriene må byttes ut, 2 × AAA/LR03, 1,5 V.
- [OL] Symbolet vises når resistoren eller dioden er ødelagt eller om spenningen går over intervallet (overload). Kan også vises når målingen skjer med feil polaritet.

Batterimåling

1. Den sorte testledningen kobles til **COM**, den røde til **VmAμA**.
2. Funksjonsvelgeren stilles på **12 V**, **9 V** eller **1,5 V**, avhengig av hvilken type batteri som skal måles.
3. Batteristatus vises i displayet med betegnelsen *Good*, *Low* eller *Bad*:



Batterimodell	1,5 V	9 V	12 V
Lastmotstånd	30 Ω	900 Ω	60 Ω
Good	≥ 1,31 V	≥ 7,8 V	≥ 10,5 V
Low	0,95–1,31 V	5,7–7,7 V	7,6–10,4 V
Bad	≤ 0,94 V	≤ 5,6 V	≤ 7,5 V

STARTAX

www.startax.net

Pikaopas, Yleismittari

1711-UT131B

Painikkeet ja toiminnot

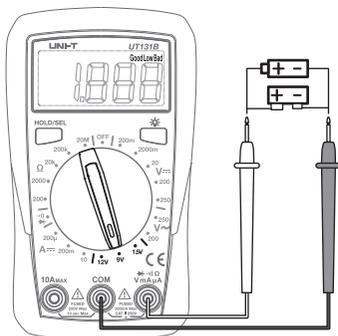
- Näyttö
- [HOLD/SEL] lukitse mitattu arvo painamalla, vaihda diosimittauksen ja jatkuvan summerin (keltasymboli).
- 10A_{MAX}**: punaisen testijohdon liitäntä korkeintaan 10 A:n tasavirtamittauksessa.
- COM**: mustan testijohdon liitäntä.
- []: Sytytä ja sammuta näytön valaistus. Valaistus sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua.
- Mittaustoiminnon valitsin
- VmA_μA**: punaisen testijohdon liitäntä jännitemittauksessa, tasavirtamittaus korkeintaan 0,2 A, resistanssimittaus, dioditestaus, katkomittaus ja lämpötilamittaus.

Näytön merkinnät

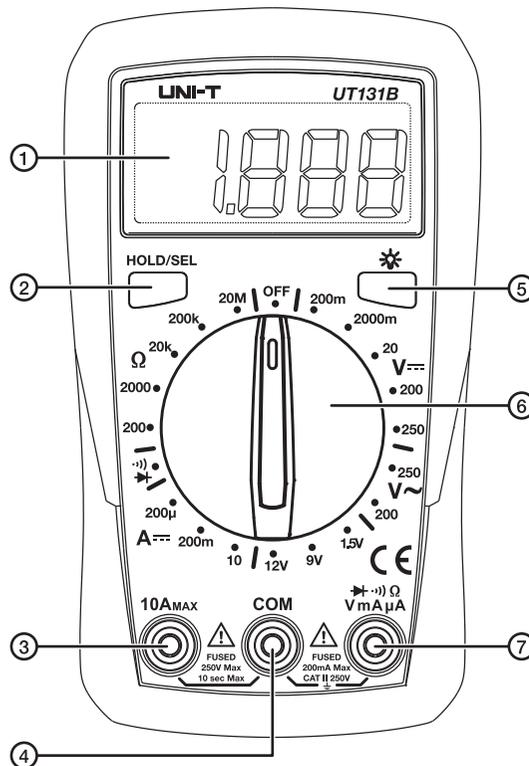
- [] HOLD] tila on aktiivinen.
- [] Vaihda paristot 2 x AAA/LR03, 1,5 V.
- [] Kuvake näkyy, kun resistori tai diodi on viallinen tai kun jännite menee yli mittausalueen (overload). Kuvake saattaa näkyä myös, kun mittauksessa on vääärä napaisuus.

Paristomittaus

- Liitä musta testausjohdin kohtaan **COM** ja punainen kohtaan **VmA_μA**.
- Aseta mittaustoiminnon valitsin kohtaan **12 V**, **9 V** tai **1,5 V** riippuen testattavasta paristotyyppistä.
- Näytöllä näkyy jokin seuraavista pariston tiloista: *Good*, *Low* tai *Bad*.



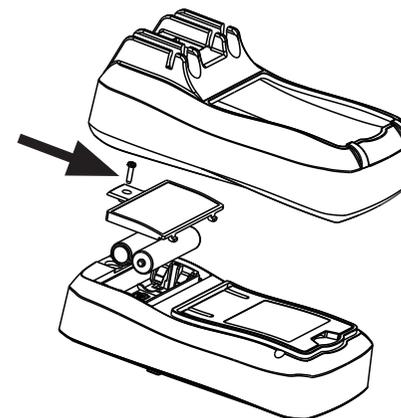
Pariston malli	1,5 V	9 V	12 V
Kuormavastus	30 Ω	900 Ω	60 Ω
Good	≥ 1,31 V	≥ 7,8 V	≥ 10,5 V
Low	0,95–1,31 V	5,7–7,7 V	7,6–10,4 V
Bad	≤ 0,94 V	≤ 5,6 V	≤ 7,5 V



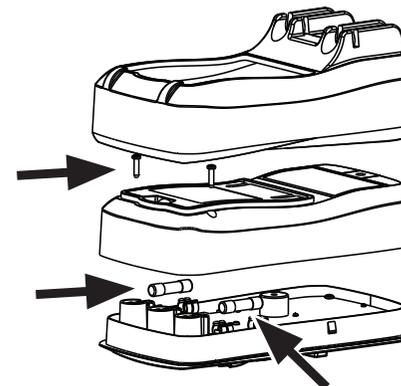
Electrical Symbols

[]	Low battery	[]	High voltage warning
[]	Electrical ground	[]	Direct current
[]	Warning	[]	Alternating current
[]	Double insulation		
[]	Conforms to UL STD. 61010-1, 61010-2-030, Certified to CSA STD. C22.2 No. 61010-1, 61010-2-030.		
[]	Comply with European Union Standards		
CAT II	It is applicable to test and measuring circuits connected directly to utilization points (socket outlets and similar points) of the low-voltage MAINS installation.		

Changing the battery / Batteribyte Byte av batteri / Pariston vaihtaminen



Replacing the fuses / Säkringsbyte Byte av sikring / Sulakkeen vaihtaminen



STARTAX

www.startax.net