

UT373

Kontaktivaba mini-tahhomeetri kasutusjuhend

I. Sissejuhatus

UT373 on stabiilne, turvaline ja usaldusväärne kontaktivaba tahhomeeter. Seadme põhiosa moodustab mikrokontroller. Fotoelektriline kiirusproovi töötlemine ja ainulaadne disain muudavad selle suurepärase jõudlusega tahhomeetriks.

⚠ Hoiatus: Elektrišoki või vigastuste vältimiseks lugege palun enne selle seadme kasutamist ohutusjuhiseid ja hoiatusi.


II. Avatud karbi kontrollimine

Avage pakend ja võtke seade välja. Kontrollige, kas järgmised esemed on puudusega või kahjustada saanud ja kui on, võtke müüjaga kohe ühendust.

1. Patarei 1,5V AAA-----3 tk
2. Helkurribad-----6 tk
3. Kasutusjuhend-----1 tk

III. Ohutusjuhend

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab Hoiatus seisundit ja tegevusi, mis kujutavad kasutajale või testseadmele ohtu.

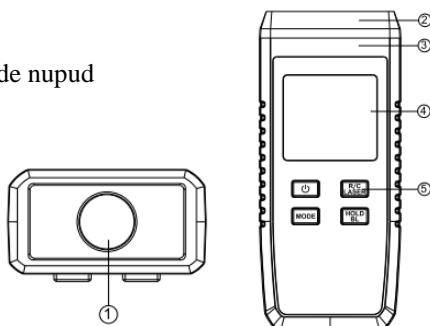
- 1) Enne kasutamist kontrollige, et tahhomeeter poleks kahjustada saanud. Pöörake tähelepanu eeskätt isolatsioonikattele ja seadme ekraanile. Ärge kasutage seadet, kui see ei tööta korralikult.
- 2) Järgige kasutusjuhiseid.
- 3) Ärge suunake laserit otse silmadele.
- 4) Ärge muutke sisemist vooluahelat.
- 5) Kui ekraanile ilmub tühja patarei sümbol , vahetage patarei võimalikult kiiresti välja. Kui seadet pikemat aega ei kasutata, võtke patarei välja.
- 6) Ärge hoiustage ega kasutage seadet väga kuumas ja niiskes, plahvatusohtlikus või tugeva magnetväljaga keskkonnas.
- 7) Kasutage korpuse puhastamiseks pehmet riidet ja puhastusvahendit, ärge kasutage abrasiive ega lahusteid.

IV. Sümbolid

	Hoiatus
	Patarei tühi
	Vastab Euroopa Liidu standarditele

V. Struktuur (joonis 1)

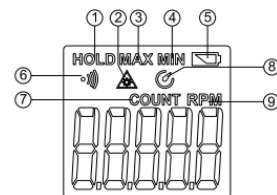
1. Laseri kiirus- ja vastuvõtuterminal
2. Korpuse
3. Paneel
4. Ekraan
5. Funktsioonide nupud



Joonis 1






VI. Näidikud (joonis 2)

1. Andmete hoidmine (HOLD)
2. Laser SEES
3. Maksimalne väärtus
4. Minimaalne väärtus
5. Patarei tühi
6. Signaali vastuvõtt
7. Loenduse mõõtmine (COUNT)
8. Automaatne väljalülitus
9. RPM näidik



Joonis 2


VII. Nupud ja seadistamine

1.  lühike vajutus: toide SISSE/VÄLJA, pikk vajutus: lülitab automaatse SISSE/VÄLJA lülituse funktsiooni välja.  näitab, et automaatne väljalülitus on väljas.
2.  lühike vajutus: lülitage RPM ja COUNT režiimide vahel. Pikk vajutus: lülitage laser SISSE/VÄLJA.
3.  RPM režiimis: lühike vajutus: eelmiste lugemite vaatamine (max või min väärtus); pikk vajutus: kirjete kustutamine. Kui sisse lülitamise järel kostab signaal, arvutatakse maksimaalsed ja minimaalsed väärtused uuesti. COUNT režiimis: vajutage loenduri nullimiseks nuppu **MODE**.
4.  Lühike vajutus: andmete hoidmise funktsiooni SISSE/VÄLJA lülitamiseks. Pikk vajutus: taustvalguse SISSE/VÄLJA lülitamiseks.

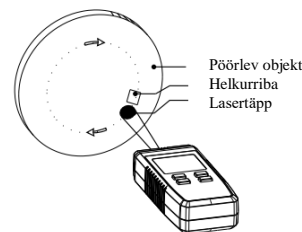
VIII. Kasutusjuhised

1. RPM mõõtmine (vt joonis 3)

⚠ Hoiatus: Vigastuste ja kahjustuste vältimiseks hoidke tahhomeetri ja objekti vahel üle 50 mm ruumi.



- 1) Peatage pöörlev seade.
- 2) Lõigake helkurribast tükk (10*10 mm) ja pange see pöörlevale seadmele.
- 3) Fikseerige mõõtja pöörlevast objektist 50-200 mm kaugusele.
- 4) Vajutage lühidalt  nuppu, et mõõtja sisse lülitada, suunake laser helkurriba peale (vertikaalne nurk ≤ 30°)
- 5) Pange pöörlev seade tööle.

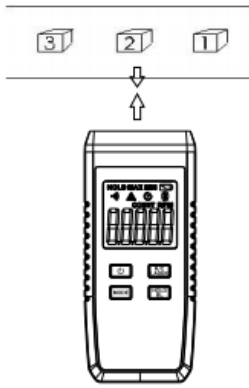
⚠ Märkus: Mõõtes RPM < 50, võib periood olla pikk. Hoidke mõõtmisseadet täpsuse tagamiseks paigal. Täpsuse huvides oodake ära veel kaks mõõtesignaali. Lugem ei muutu, kui signaali periood on pikem kui 7 s. Kui pöörlemiskiirus > 99999 RPM, ilmub ekraanile sümbol OL, mis tähistab liigset kiirust.



Joonis 3

2. Loenduse mõõtmine valgust kiirgavate objektide puhul


- 1) Fikseerige mõõtja pöörlevast objektist 50-200 mm kaugusele (vertikaalne nurk ≤ 30°).
- 2) Vajutage lühidalt  nuppu, et seade sisse lülitada ja , et valida mõõtmisrežiim. Suunake laser mõõdetavale objektile.
- 3) Valgust kiirgava objekti skaneerimise järel loeb seade mõõtmistulemused kokku ja kuvab nende arvu. Märkus: Mõõdetav objekt peab kiirgama valgust.

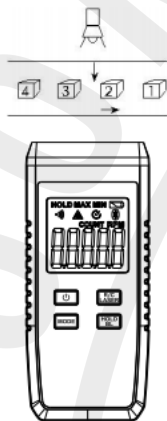


Joonis 4

Välise optilise allikaga objektide puhul

- 1) Fikseerige mõõtja pöörlevast objektist 50-200 mm kaugusele (vertikaalne nurk $\leq 30^\circ$).
- 2) Fikseerige optiline allikas objekti teisele küljele ja mõõtja vastu (joonis 5).
- 3) Vajutage lühidalt, et mõõtja sisse lülitada ja pikalt, et laser välja lülitada.
- 4) Objektide möödumisel mõõtjast ja optilisest allikast, loeb mõõtja tulemuse kokku ja kuvab ekraanil tulemuse.


Märkus: kui kogus > 99999, ilmub ekraanile sümbol OL, mis tähistab liiga suurt arvu. Vajutage lugemi lähtestamiseks nuppu .



Joonis 5

IX. Tehniline spetsifikatsioon

1. Üldised näitajad

- Maksimaalne kuva: 99999
- Liiga suure arvu puhul kuvatakse: OL
- Patarei tühi: 
- Värskenduse määr: 1-7 s (sõltuvalt pöörlemiskiirusest)
- Anduri tüüp: valgustundlik diodid ja lasertoru
- Mõõtmiskaugus: 50-200 mm
- Kukkumistest: 1 m
- Patarei; 1,5 V (AAA)

2. Töökeskkond

- Sisetingimustes
- Kõrgus: ≤ 2000 meetrit
- Ohutusstandard: EN61010-1; EN61010-031; EN61326
- Saasteklass: 2
- Töötemperatuur: 0-50 °C ($\leq 80\%$ RH)
- Hoiustamistemperatuur: -20 – +60 °C ($\leq 80\%$ RH)

3. Elektriline spetsifikatsioon


- Ümbritsev temperatuur: 23 °C \pm 5 °C
- Ümbritsev niiskus: $\leq 80\%$ RH

(1) RPM

Vahemik	Resolutsioon	Täpsus
10-9999,9 r/min	0,1 r/min	$\pm(0,04\%+2)$
10000-99999 r/min	1 r/min	

(2) COUNT

Vahemik	Resolutsioon	Max sisendsagedus
0-99999	1 komakoht	10 KHz, 5% signaali laiusest

 Hoiatus: Vältimaks ebaõigeid lugemeid ja vigastusi, ärge palun mõõtja korpust avage.

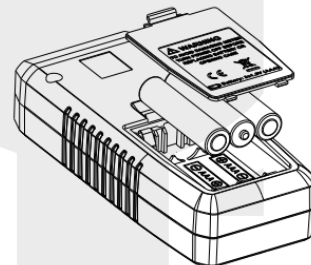
X. Hooldus

1. Üldine hooldus

- a. Hooldust ja teenindust peavad läbi viima vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid või volitatud osakonnad.
- b. Puhastage korpust kuiva riidega. Ärge kasutage abrasiive ega lahusteid.

2. Patarei paigaldus ja vahetamine

- Seade kasutab töötamiseks kolme AAA 1,5 V leelispatareid. Patarei paigaldamiseks või vahetamiseks:
- a. Keerake patarei kaane kruvi lahti, eemaldage kaas ja paigaldage uued patarei, jälgides et polaarsus oleks õige.
 - b. Kasutage sama tüüpi patareisid.
 - c. Vahetage patarei välja ja keerake kaane kruvi kinni.



Joonis 6

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No6, Gong Ye Bei 1st Road
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City
Guangdongi provints, Hiina
Tel: (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>