



Zahvaljujemo se vam za zaupanje in nakup instrumenta Stanley **TLM-210**.



Varnostna navodila za uporabo se nahajajo v posebej priloženem sklopu navodil. Svetujemo vam, da zaradi lastne varnosti in pravilne uporabe instrumenta preberete najprej varnostna, preden vključite instrument pa še navodila za uporabo.

Nasvet: Priložena so tudi originalna navodila proizvajalca v različnih jezikih, ki se nahajajo v posebni, s slikami opremljeni brošuri. Številke in črke pri slikah odgovarjajo simbolom v oklepajih med tekstem teh navodil.

Slike pri teh navodilih se nahajajo na zadnji strani.

Vklop

Vstavljanje in menjava baterij

Glej sliko (C) – Preklopi rumeni nosilec na spodnji strani instrumenta, kot prikazuje slika. Izvlecite spodnji pokrov z nosilcem. Sprostite rdeči zaklep in dvignite pokrovček ležišča baterij. Vstavite nove alkalne baterije. Zaprite pokrovček ležišča baterij in vstavite nazaj spodnji pokrov instrumenta, da se zaskoči.

Simbol za baterijo (B, 4) začne konstantno utripati, če so baterije iztrošene. V tem primeru jih moramo čimprej zamenjati. Ob menjavi baterij ostanejo podatki in nastavitve instrumenta nespremenjene.



-Pri vstavljanju baterij pazite na polariteto +-

-Uporabljajte le alkalne baterijske vložke

-Če instrumenta dlje časa ne boste uporabljali, baterijske vložke odstranite iz instrumenta. (Obstaja nevarnost izlitja baterij ali korozije).



Iztrošene baterijske vložke odložite na temu posebej določenih mestih.

Tipkovnica

Glej sliko (A)

- 1 **VKLOP / MERITEV**
- 2 (+) **Plus** (seštevanje)
- 3 **Kvadratura / Volumen**
- 4 **Spomin / Enot**
- 5 **Počisti / Izklop**
- 6 **Nastavitev reference meritve**
(od kod na instrumentu merimo)
- 7 (-) **Minus** (odštevanje)

Vsebina

- Vklop
- Delovanje
- Merjenje
- Funkcije
- Dodatek

Zaslon

Glej sliko (B)

- 1 Informacija o napaki meritve (vprašaj ?)
- 2 Laser aktiven
- 3 Referenca meritve (od kod na instrumentu merimo)
- 4 Indikator stanja baterije
- 5 Površina / Volumen
- 6 Napaka na instrumentu
- 7 Vrstica s prikazom rezultata meritve
- 8 Enote in eksponenti izmerjene vrednosti
- 9 Najmanjša vrednost zveznega merjenja
- 10 Tri vrstice prikaza delnih meritev
- 11 Največja vrednost zveznega merjenja
- 12 Prikaz zaporedja meritev

Izbira merske enote

Pritisnite tipko **UNITS** – enote (A,4) z dolgim pritiskom tipke in izberite želeno mersko enoto za dolžino.

Tipka Izbriši

S pritiskom na to tipko (**CLEAR / OFF**) (A,5) izbrišemo zadnjo meritev.
Pri vklopljenih funkcijah za kvadraturu, volumen itd. lahko delne meritve zberemo eno za drugo in ponovimo zaporedno meritev.

Možne merske enote:

RAZDALJA	POVRŠINA	VOLUMEN
Distance	Area	Volume
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 ¹ / ₁₆ ft in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0' 0" ¹ / ₁₆	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 ¹ / ₁₆ in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Delovanje

VKLOP / IZKLOP

VKLOP: Pritisnite tipko za vklop **ON (A,1)**. Laser se aktivira. Do naslednjega pritiska na tipko je prikazan indikator stanja baterij.

IZKLOP: Pritisnite in zadržite tipko za izklop **OFF (A,5)**. Zaradi optimizacije baterijskega napajanja se bo instrument samodejno izklopil po treh minutah neaktivnosti.

Osvetlitev zaslona

Zaslon bo osvetljen 15 sekund po zadnjem pritisku na tipko.

Nastavitev reference meritve (od kod na instrumentu merimo)

Tovarniška nastavitev reference meritve je od spodnjega dela instrumenta.

S pritiskom na gumb za referenco **(A,6)** določimo izhodišče za meritev na vrhnjem delu instrumenta. Nato se nastavitev reference meritve avtomatsko spet prestavi na spodnji del instrumenta. Glej sliko **(D)**.

Z dolgim pritiskom na gumb za referenco **(A,6)** bo izhodiščna točka meritve avtomatično na vrhnjem delu instrumenta. Zaporedni pritiski na gumb za referenco **(A,6)** bodo instrument postavili na prednastavljeno izhodišče.

Merjenje

Merjenje krajših razdalj

Laser aktivirajte s pritiskom na tipko ON / DIST **(A,1)**.

Z laserjem pomerite v zeleno točko in ponovno pritisnite tipko ON / DIST **(A,1)**.

Meritev se takoj izpiše na zaslonu instrumenta v poprej izbrani merski enoti.

Minimalna / maksimalna razdalja (zvezni način)

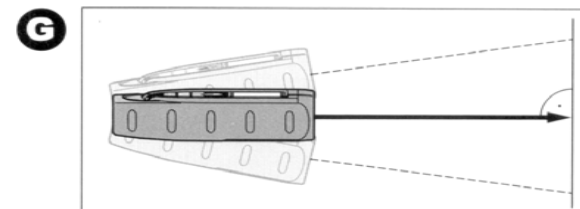
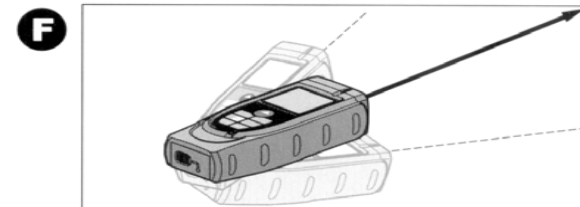
Ta funkcija uporabniku omogoča merjenje minimalne ali maksimalne razdalje pa tudi razmike (glej sliko **(E)**). Največkrat se uporablja za meritev diagonale kjer iščemo najdaljšo razdaljo in za horizontalno razdaljo, kjer iščemo najkrajšo razdaljo.

Pritisnite in zadržite tipko ON / DIST **(A,1)**, dokler ne zaslišite piska ki pove, da je instrument v zveznem načinu merjenja.

Nato počasi premikajte laserski žarek naprej in nazaj čez točko, do koder želite izmeriti razdaljo. (glej slike **(F,G)**). Prikazana je meritev diagonale sobe in horizontalna meritev.

S ponovnim pritiskom na tipko ON / DIST **(A,1)** bo zvezni način merjenja zaustavljen. Vrednost meritve maksimalne ali minimalne razdalje je prikazana v glavni vrstici na zaslonu.

Prav tako se v glavni vrstici zaslona pokaže vrednost zadnje meritve.



Funkcije

Seštevanje / Odštevanje

Za seštevanje ali odštevanje dveh ali več meritev sledite naslednjim navodilom:

Izvedite prvo meritev, seštevek se izvede s pritiskom na tipko + **(A,2)**, odštevanje pa s pritiskom na gumb – **(A,7)**. Nato izvedite naslednjo meritev. Postopek lahko ponovimo, kolikokrat je to potrebno. Rezultat se izpiše v glavni vrstici zaslona, prav tako pa se v glavni v glavni vrstici zaslona vsakič izpiše rezultat zadnje meritve.

S pritiskom na tipko CLEAR **(A,5)** pobrišemo zadnjo meritev. Površina in volumen se lahko prištevata ali odštevata na povsem enak način.

Površina

Pritisnite gumb za površino **(A,3)**. Na zaslonu se pojavi ustrezen simbol za kvadrato. **(B,5)**. Razdalja, ki jo bomo izmerili utripa na zaslonu.

Ko sta bili izvršeni obe meritvi se rezultat takoj prikaže v glavni vrstici zaslona.

Če želite izmeriti naslednjo površino spet pritisnite gumb za površino **(A,3)**.

Volumen

Pritisnite gumb za volumen **(A,3)**. Na zaslonu se pojavi ustrezen simbol za volumen **(B,5)**.

Ko so bile izvršene vse tri meritve se rezultat takoj prikaže v glavni vrstici zaslona.

Če želite izvesti naslednjo meritev volumna, spet pritisnite gumb za volumen **(A,3)**.

Zgodovina

Priklic konstant

Za priklic zadnjih 19 meritev pritisnite tipko HIST/UNITS **(A,4)**. Meritve se listajo od zadnje proti prvi.

S tipko + **(A,2)** in tipko – **(A,7)** je omogočeno listanje naprej in nazaj po zgodovini rezultatov.

Če želite zapustiti listanje po zgodovini rezultatov predhodnih meritev pritisnite na gumb CLEAR / OFF **(A,5)**, ON/DIST **(A,1)** ali na gumb za kvadrato in volumen **(A,3)**. Pritisnite in zadržite gumb HIST/UNITS **(A,4)** dokler ne zaslišite piska. Nato je izmerjeno vrednost mogoče uporabiti za kalkulacije.

Kode napak

Vse sporočilne kode bodo prikazane z opisom "Info" ali "Error".

InFo	VZROK NAPAKE	ODPRAVA NAPAKE
204	NAPAKA V PRERAČUNU	PONOVI POSTOPEK
252	PREVISOKA TEMPERATURA	OHLADI INSTRUMENT
253	PRENIZKA TEMPERATURA	OGREJ INSTRUMENT
255	PREŠIBEK ŽAREK, PREDOLG ČAS MERITVE, POD 100m	UPORABITE TARČO
256	PREMOČAN ŽAREK	UPORABITE TARČO (siva stran)
257	NAPAČNA MERITEV, PREVEČ SVETLOBE	UPORABITE TARČO (rjava stran)
260	PREKINJEN LASERSKI ŽAREK	PONOVITE MERITEV

NAPAKA	VZROK	ODPRAVA NAPAKE
	NAPAKA NA INSTRUMENTU	Večkrat vklopite in izklopite instrument. Če simbol ne izgine pokličite vašega dobavitelja.

Tehnični podatki I.

Domet (Za daljše razdalje uporabite tarčo)	0,05 m do 100 m
Natančnost meritve do 30 m (Standardna deviacija 2) Pri sobni temperaturi	+/- 1,5 mm
Najmanjša prikazana enota	1 mm
Razred laserja	II
Tip laserja	635 nm, pod 1mW
Premer laserske točke pri razdaljah	6 / 30 / 60 mm 10 m 50 m 100 m

Maksimalno odstopanje se pojavi v slabih pogojih, pri zelo močnem soncu ali slabem odboju laserskega žarka od reflektivnih ali zelo grobih površin, pri meritvah nad 30 m brez uporabe merilne tarče.

Maksimalna napaka meritve je lahko od +/- 0,1 mm do 10 mm.

Tehnični podatki II.

Avtomatski izklop laserja	180 sek.
Avtomatski izklop instrumenta	3 min
Osvetlitev	DA
Maksimalna, Minimalna, Zvezna meritev	DA
Seštevanje / Odštevanje	DA
Posamična meritev	DA
Maksimalna, Minimalna, Zvezna meritev	DA
Spomin zgodovine meritev	19 vrednosti
Trajanje baterijskega napajanja, Tip AAA, 2X1,5V	Do 5000 Merjenj
Razred ohišja	IP 54 acc. IEC529 Odpornost na vlago in prah
Dimenzije in Teža	135 x 55 x 34mm, 150 gr.
Temperaturno območje: Skladiščenje Delovanje	-25 do +70 stopinj C -14 do +50 stopinj C

Merilni pogoji

Merilni domet

V mraku in ponoči ali kadar je tarča v senci se poveča merilni domet instrumenta tudi brez uporabe odbojne merilne tarče. Pri dnevni svetlobi in slabo odbojnih podlagah uporabljajte merilno tarčo.

Merilne površine

Napaka meritve se lahko pojavi pri merjenju skozi prozorne tekočine, steklo, stiropor in srednje propustne materiale. Merjenje v ogledala in podobne zelo odbojne materiale bo skoraj sigurno povzročilo napačno meritev. Slabo odbojne in umazane površine podaljšajo čas izvedbe meritve.

Domet

Za merjenje razdalj nad 70 m uporabite merilno tarčo.

Nega instrumenta

Instrumenta ne potaplajte v vodo. Umazanijo očistite z mehko vlažno krpo.

Za čiščenje ne uporabljajte agresivnih kemičnih sredstev. Optične dele instrumenta vzdržujte tako kot leče očal ali fotoaparata.

Garancija

Laserski merilnik razdalje Stanley TLM 210 ima dveletno garancijo dobavitelja STANLEY WORKS. Za več informacij obiščite spletno stran www.stanleyworks.com.

V primeru vprašanj v zvezi z garancijo tega izdelka se obrnite na lokalnega dobavitelja, kjer ste instrument kupili.

Slike, opisi in tehnični podatki se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila proizvajalca.

Zastopa in uvaža:



Unitul d.o.o.
Stara Cesta 032
1354 Horjul



Tel. 01/ 7549-384
Fax.01/ 7509-423

