

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

TERMOMETRU INFRAROSU

THIT015501



 totaltoolsworld
 TOTAL TOOLS WORLD

Arie: -30 °C ~ +550 °C (-
22 °F ~ +1022 °F)



Declaratie

In conformitate cu legislatia internationala privind drepturile de autor, fara permisiunea si consimtamantul scris, nu copiat continutul acestui manual sub nicio forma (inclusiv stocarea si refacerea sau traducerea in limbi ale altor tari sau regiuni). Manualul poate fi modificat in editia viitoare fara notificare prealabila.

Declaratie de siguranta



Marcajul **„Atentie”** se refera la conditiile si operatiunile care pot provoca deteriorarea instrumentului sau a echipamentului.

Este necesar sa fiti atenti in timpul executarii operatiei. Daca efectuati in mod incorect operatia sau nu urmati procedura, aceasta poate deteriora instrumentul sau echipamentul. In cazul in care astfel de conditii nu sunt indeplinite sau nu sunt intelese pe deplin, va rugam sa nu continuati sa efectuati nicio operatiune indicata de marcajul de avertizare



Marcajul **„Avertizare”** se refera la conditiile si operatiunile care pot pune in pericol utilizatorii.

Este necesar sa acordati atentie in timpul executarii acestei operatiuni. Daca efectuati in mod incorect operatiunea sau nu urmati procedura, aceasta poate duce la vatamari corporale sau victime. In cazul in care astfel de conditii nu sunt indeplinite sau nu sunt intelese pe deplin, va rugam sa nu continuati sa

efectuati nicio operatiune indicata de marcajul de avertizare.

Introducere

Termometrul cu infrarosu este potrivit pentru masurarea temperaturii fara contact. Termometrul determina temperatura suprafetei obiectului prin masurarea energiei infrarosii a radiatiei de la suprafata obiectului.

Specificatii de Operare in Siguranta



AVERTIZARE

Pentru a preveni ranirea ochilor sau a vatamarii corporale:

- Va rugam sa cititi manualul cu atentie inaintea utilizarii produsului.
- Va rugam sa nu priviti direct catre laser. Nu indreptati laserul catre oameni sau animale sau indirect dinspre suprafete reflectorizante.
- Daca instrumental functioneaza anormal, nu il utilizati.
- Nu folositi instrumente optice (ca binoclu, telescop, microscop, etc.) sa va uitati direct catre laser.
- Inlocuiti bateria cand indicatorul de putere a bateriei este insuficient, pentru a preveni erorile de masurare.
- Nu utilizati produse in mediu de gaz exploziv, vapori de apa sau praf.
- Pentru temperatura reala, va rugam sa consultati informatiile despre emisivitate. Obiectele reflectorizante vor cauza ca temperatura masurata sa fie mai joasa decat temperatura reala. Aceste obiecte sunt periculoase daca sunt arse.
- Nu asezati termometrul langa sau pe un obiect cu

- temperatura ridicata.
- Va rugam sa va asigurati ca utilizati aparatul conform legislatiei in vigoare in caz contrar functia de protectie asigurata de produs poate fi slabita.
- Nu utilizati un solvent pentru curatarea termometrului.








ATENTIE

Pentru a preveni deteriorarea termometrului sau a echipamentului testat, va rugam sa il protejati de urmatoarele efecte:

- Campul electromagnetic sau electricitatea statica produsa de masina de sudura cu arc, incalzitor pe inductie sau alte echipamente.
- Socul termic (cand apare o schimbare brusca de temperatura ambientala, termometrul trebuie sa fie tinut in acel mediu 30 de minute pentru a se stabili temperatura).
- Pastrati termometrul curat si evitati patrunderea prafului in carcasa acestuia.

Descrierea simbolurilor

	Laser, avertizare
	Avertizare, semn de siguranta important
°C	Grade Celsius
°F	Grade Fahrenheit
	Baterie descarcata

	Produsul respecta toate legile Europene relevante.
	Eticheta aditionala a produsului arata ca acest produs electric/electronic nu trebuie sa fie aruncat ca gunoi menajer.

Descrierea componentelor



1. Indicator de alarma
2. Afisaj LCD
3. Tasta laser/ tasta de reglare digitala scadere ▼
4. Tasta MOD
5. Tasta de iluminare a fundalului/ / tasta de reglare digitala de crestere ▲
6. Laser

7. Zona de inductie a senzorului infrarosu
8. Declansator comutator de masurare.
9. Capacul bateriei.

Descriere LCD



1. Indicator de pastrare a datelor
2. Indicator de alarma a limitei superioare a temperaturii
3. Indicator de alarma a limitei inferioare a temperaturii
4. Indicator de masurare.
5. Indicator de utilizare a laserului
6. Indicator de baterie descarcata
7. Unitate de masura grade Celsius
8. Unitate de masura grade Fahrenheit
9. Afisare maxim
10. Indicator de maxim
11. Afisare temperatura
12. Afisare radiatie

Operarea termometrului

Setarea limitei superioare de alarma:

1. Tineti apasata tasta MODE mai mult de 2 secunde. Termometrul intra in modul setare.
2. Tineti apasata tasta MODE ($\leq 1\text{Sec.}$).
Schimbati pe limita de alarma superioara si afisati "HI".
Afisati valoarea curenta a limitei superioare de alarma.
3. Apasati tasta ▲/▼ pentru a creste sau a scadea valoarea setata, tineti apasat pentru a creste sau a scadea rapid valoarea setata.
4. Apasati declansatorul de schimbare, sau tineti apasata tasta MODE pentru mai mult de 2 secunde, iesiti din setari.

Setarea limitei inferioare de alarma:

1. Tineti apasata tasta MODE mai mult de 2 secunde. Termometrul intra in modul setare.
2. Tineti apasata tasta MODE ($\leq 1\text{Sec.}$).
Schimbati pe limita de alarma inferioara si afisati "LOW".
Afisati valoarea curenta a limitei inferioare de alarma.
3. Apasati tasta ▲/▼ pentru a creste sau a scadea valoarea setata, tineti apasat pentru a creste sau a scadea rapid valoarea setata.
4. Apasati declansatorul de schimbare, sau tineti apasata tasta MODE pentru mai mult de 2 secunde, iesiti din setari.

Setarea radiatiei:

1. Tineti apasata tasta MODE mai mult de 2 secunde. Termometrul intra in modul setare.
2. Tineti apasata tasta MODE ($\leq 1\text{Sec.}$).

Pentru a intra in modul de setare a radiatiei si pentru afisarea



ariei de radiatii

3. Apasati tasta ▲/▼ pentru a creste sau a scadea valoarea setata, tineti apasat pentru a creste sau a scadea rapid valoarea setata.
4. Apasati declansatorul de schimbare, sau tineti apasata tasta MODE pentru mai mult de 2 secunde, iesiti din setari.


Setarea unitatii de temperatura

1. Tineti apasata tasta MODE mai mult de 2 secunde. Termometrul intra in modul setare.
2. Tineti apasata tasta MODE (≤ 1 Sec.).
Schimbati pe modul de setare a unitatii de temperature, afisare arie unitate.
3. Apasati tasta ▲/▼ pentru a selecta unitatea de masura a temperaturii.
4. Apasati declansatorul de schimbare, sau tineti apasata tasta MODE pentru mai mult de 2 secunde, iesiti din setari.

Pornirea sau oprirea laserului:

Apasati tasta  (≤ 1 Sec.) pentru a porni laserul . ,
apasati din nou pentru a opri laserul. Cand laserul este pornit,
ecranul LCD afiseaza "".

Pornirea sau oprirea luminii de fundal:

Apasati tasta  (≤ 1 Sec.) pentru a porni lumina de fundal
. , apasati din nou pentru a opri lumina de fundal.

Masurarea temperaturii fara contact

Indreptati termometrul catre obiectul masurat si trageti de declansator pentru a mentine masurarea temperaturii. Slabiti declansatorul si pastrati rezultatul masurarii. In timpul masurarii, un indicator laser poate fi folosit pentru a ajuta termometrul sa tinteasca.



Valoarea maxima a contorului arata valoarea maxima a temperaturii de masurare.

Indicatorul de alarma al instrumentului este rosu atunci cand

valoarea masurata este mai mare decat valoarea limitei superioare de alarma sau este mai mica decat valoarea

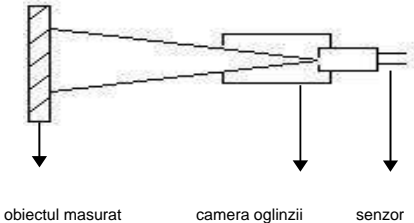
limitei inferioare de alarma.

Nota:

- Trebuie sa se acorde atentie corelatiei dintre distanta si diametrului punctului si campului (vezi raportul distantei optime).
- Laserul este utilizat doar pentru acest scop si este independent de masurarea temperaturii.
- Dupa 30 de secunde fara nicio operatie, termometrul se va opri automat. Daca trebuie sa porniti un termometru, trageti de declansator.

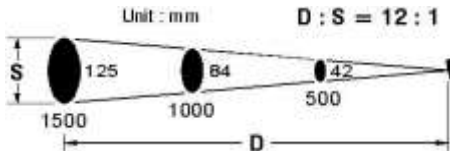
Raportul distantei optime(D:S)

Termometrul are un anumit unghi si camp vizual, asa cum se arata in figura urmatoare:



Asigurati-va ca obiectul testat este cu totul in campul vizual al termometrului, lasati termometrul „sa vada” doar obiectul testat si „sa nu vada” alte obiecte. Cu cat obiectul este mai mare cu atat si distanta de la care se masoara poate fi mai mare, cu cat obiectul este mai mic cu atat si distanta de la care se masoara este mai mica.

Raportul distantei masurate fata de marimea obiectului tinta este $D:S$ de 12:1, dupa cum este expus in figura de mai jos:



Rata de radiatie a obiectului

Rata de radiatie reprezinta capacitatea unui obiect de a emite radiatii infrarosii. Cu cat rata de radiatie este mai mare, cu atat capacitatea de radiatie a suprafetei obiectului este mai mare. Emisivitatea majoritatii suprafetelor organice sau oxid metalice este cuprinsa intre 0,85 ~ 0,98.

Emisivitatea termometrului este de 0,95. Emisivitatea instrumentului trebuie sa fie in concordanta cu emisivitatea obiectului masurat in momentul masurarii. Trebuie acordata atentie efectului radiatiilor asupra rezultatelor masurarii.

Tabelul de referinta a radiatiei infrarosii

Suprafata masurata		Radiatie
Aluminiu	Oxidat	0.2~0.4
	A3003 aliaj (oxidat)	0.3
	A3003 aliaj (brut)	0.1~0.3
Alama	Polisata	0.3
	Oxidata	0.5
Cupru	Oxidata	0.4~0.8
	Placa de borne electrice	0.6
Galvan		0.3~0.8
Aliaj fier nichel	Oxidat	0.7~0.95
	Sablare abraziva	0.3~0.6
	Polisat electric	0.15
Fier	Oxidat	0.5~0.9
	Ruginit	0.5~0.7
Fonta	Oxidat	0.6~0.95
	Neoxidat	0.2
	Topita	0.2~0.3
Plumb	Brut	0.4
	Oxidat	0.2~0.6
Oxidare Molibden		0.2~0.6

Oxidare Nichel		0.2~0.5
Platina neagra		0.9
Otel	Laminat la rece	0.7~0.9
	Pulberi	0.4~0.6
	Placa de otel polisat	0.1
Zinc	Oxidat	0.1
Azbest		0.95
Asfalt		0.95
Bazalt		0.7
Carbon (neoxidat)		0.8~0.9
Grafit		0.7~0.8
Carbura de siliciu		0.9
Ceramica		0.95
Lut		0.95
Beton		0.95
Panza		0.95
Placa de sticla		0.85
Pietris		0.95
Ghips		0.8~0.95
Gheata		0.98
Calcar		0.98
Hartie		0.95

Plastic	0.95
Pământ	0.9~0.98
Apa	0.93
Cherestea	0.9~0.95

Specificatii tehnice

Ecran	LCD Color
D:S	12: 1
Radiatie	0.10~1.00
Spectru de raspuns	8~14um
Laser	<1mW /630-670nm Nivel 2
Timp de raspuns	<0.5S
Oprire automata	30 secunde
Temperatura de lucru	0~40°C
Temperatura de depozitare	-10~60°C
Alimentare cu energie	2 x 1.5VAAA baterie
Arie de masurare	B: -30°C~550°C (-22°F~+1022°F)
Acuratete	-30°C~0°C (-22°F~32°F): ±3°C 0°C~550°C (-22°F~+1022°F): ±(1.5%+2°C)

Mentenananta

Inlocuirea bateriei




AVERTIZARE

Bateriile contin chimicale periculoase care pot cauza arsuri sau explozii. Daca ati fost expus la chimicale, clatiti cu apa si solicitati parerea unui medic. Pentru a preveni vatamarea si a asigura un mod de lucru sigur si mentinerea acestuia:

- Nu demontati bateria
- Daca au loc scurgeri ale bateriei, va rugam sa o inlocuiti inainte de folosire.
- Daca masuratorul nu este utilizat pentru o perioada lunga, va rugam sa indepartati bateria pentru a preveni scurgerile din baterie si deteriorarea instrumentului.
- Va rugam sa va asigurati ca bateria este correct asezata pentru a preveni scurgerile din baterie.
- Nu conectati bornele bateriei impreuna. Nu deconectati si nu strangeti bateria.
- Nu depozitati baterii in containere care pot cauza scurt circuit.

- Nu asezati bateria langa surse de caldura sau foc.

A se feri de expunerea la soare..

Cand puterea baretiei este insuficienta, instrumental de masura afiseaza simbolul  si bateria trebuie inlocuita in acel moment.

Deschideti capacul bateriei cu mainile, inlocuiti bateria veche cu cea noua urmand aceleasi specificatii, apoi inchideti strans capacul bateriei. Dupa cum este afisat mai jos:



Curatarea camerei lentilelor

Folositi aer curat pentru a indeparta particulele de praf din camera lentilei.

Stergeti cu atentie suprafata cu un tampon de bumbac scufundat in apa.

Curatarea suprafetei

Udati un buret sau o panza moale cu apa cu sapun. Nu folositi substante abrazive sau solventi



AVERTIZARE

Pentru a evita deteriorarea termometrului, nu il scufundati in apa.
Nu folositi agenti de curatare corozivi, altfel vor deteriora carcasa.

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



INFRARED THERMOMETER

www.totaltools.cn TOTAL TOOLS CO., PTE. LTD.
MADE IN CHINA T0619.V02

Range: -30°C ~ +550°C (-22°F ~ +1022°F)



CERTIFICAT DE CALITATE ȘI GARANȚIE

Denumire produs: SCULE SI ACCESORII TOTAL
Tip model: _____
S/N: _____
Cumpărător: _____
Adresă, telefon: _____
Importator: **RIVERA BIKI SRL, TANASE BANCU 12, POBES TI LORDEM, BOTO**
Declarație de Conformitate nr: _____
Factura (bon) nr/data: _____

Prezentul certificat atestă legal că produsul fabricat corespunde documentației de execuție a producătorului, încadrându-se în parametri de calitate funcționali și de durabilitate prevăzuți, conform Declarației de Conformitate emise. Produsul este comercializat cu respectarea prevederilor O.G. 21/1992 și Legii 440/2005. Prin prezentul certificat se garantează caracteristicile produsului, în situația în care clientul respectă prescripțiile de montare, utilizare, depozitare, conservare și transport. Produsul nu este garantat împotriva utilizării defectuoase.

În cazul depozitării sau utilizării necorespunzătoare, a lovirii, deteriorării prin alte mijloace sau a intervențiilor neautorizate produsul își pierde garanția. Perioada de garanție este de 24 luni de la data cumpărării pentru defectele de fabricație și de material, în cazul achiziționării de către persoane fizice și utilizării pentru uz casnic.

Perioada de garanție este de 6 luni de la data cumpărării pentru defectele de fabricație și de material, în cazul achiziționării de către persoane juridice și utilizării în regim normal (exclus uz profesional). Durata medie de utilizare a produsului este de 3 ani cu condiția respectării instrucțiunilor de montaj și utilizare ce însoțesc produsul. Pentru remedierea defectelor aparute în perioada de garanție sau înlocuirea produsului, clientul se va adresa unității vânzătoare. Remedierea defectelor aparute se realizează în 15 zile calendaristice de la data prezentării produsului.

Certificatul este valabil numai însoțit de factura sau bonul fiscal emise de unitatea vânzătoare.

Vânzător
Semnatura și stampila

Cumpărător,
Am primit indicațiile de utilizare,
depozitare, manipulare, conservare și transport

Mă fac obiectul garanției următoarele componente și accesorii, ale căror uzuri sunt considerate normale în urma utilizării: Plăci de antrenare lanț (sprocket), șină de ghidaj, vită moară/tocitoare, filtru de ulei, filtru de aer, componente din cauciuc (burta/cilindru, cot carburator, inele de cauciuc, furcure, șine/inguri, vande, etc.)

Filtru combustibil, bujei benzină, vită rezervor, sonde, robineturi, plăttoare, robinet combustibil, cui poartă, jdoare, dâje, injeccoare sau duze de injeccor, vâlmere de reglaj sau plășă, garnituri sau elemente de etanșare ale carburatorului sau plății componente, ale căror uzuri se datorează utilizării unui combustibil necorespunzător normelor în vigoare;

Ambreiaj, cilindru, piston, segment, supape, câini uzura se datorează lipsei filtrului de aer sau folosirii unei necorespunzător, ori în cazul unor detonații produse în urma folosirii unui carburant necorespunzător normelor în vigoare, ori când defecțiunea survine din cauza nerespectării regulilor de turaj/e ori în cazul motoarelor în 2T acestor necorespunzător benzină cu ulei (raport corect: 50ml ulei la 1 litru benzină, pentru uleiurile achiziționate de la distribuitorul S.C. RIVERA B&B SRL); Becuri, ventilațoare, fuși, carcasa plastic, mufe, vuturi, roți sau role din plastic ;

Aprinderile și ieșile în cazul condensării sau scursului/uleiului, buje, cablu buje, întregitoare, cabluri electrice, amortizoare din cauciuc sau arc, cabluri (de ambreiaj, accelerație, mază coșt, tracțiune, etc. [\[Subot\]](#) și plăcuțe înelă, ambreiaje, feroduzi, arc ambreiaj;

Componente electrice sau electronice, când defecțiunea survine din cauza lipsei împământării, utilizarea sau expunerea în condiții de mediu inapropii (umiditate excesivă, temperaturi necorespunzătoare, aliniere în timp necorespunzătoare) sau tensiune fluctuantă (în cazul generatoarelor de curent, când puterea consumatorilor este mai mare decât cea furnizată);

Pieretupă, turbină, carcasă turbină (când defecțiunea a survenit în urma impactărilor din pompă sau a presiunii create în pompă de alte utilaje, mașini, etc.);

Elementele componente ale sistemului de tăiere, ex: lanț motorizat/strău, disc motorizat/strău, cuțit masă coșt, cuțit mașină geon, cuțit moară/tocitoare, etc. [\[Lambor\]](#) demaror, șnur starter, arc demaror, mârș starter;

Mază coșt, cuțit masă coșt, pistoni, contraoște, dâje, suport reglaj, suport sacă, sacă, biele/că șitreg lanțului cinematic al sistemului de tăiere la motorizatori, când nu sunt corect exploatate, reglate sau tunăite.

Reparări efectuate în perioada de garanție.

I	II	III
Data intrării	Data intrării	Data intrării
Data ieșirii	Data ieșirii	Data ieșirii
Technician	Technician	Technician
Service	Service	Service
Numaratura si stampila	Numaratura si stampila	Numaratura si stampila

Mentionați prezenta necesitate efectuate în perioada de garanție și în ce zi-vor.