



Navodila za uporabo

INFRARDEČI TERMOMETER

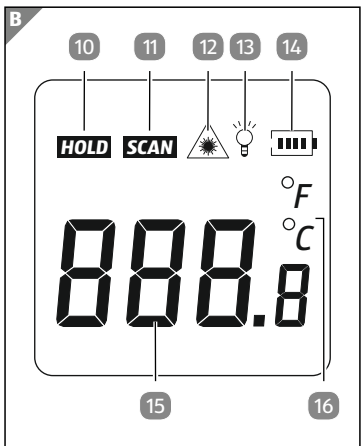
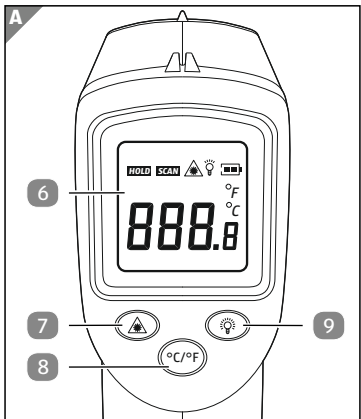
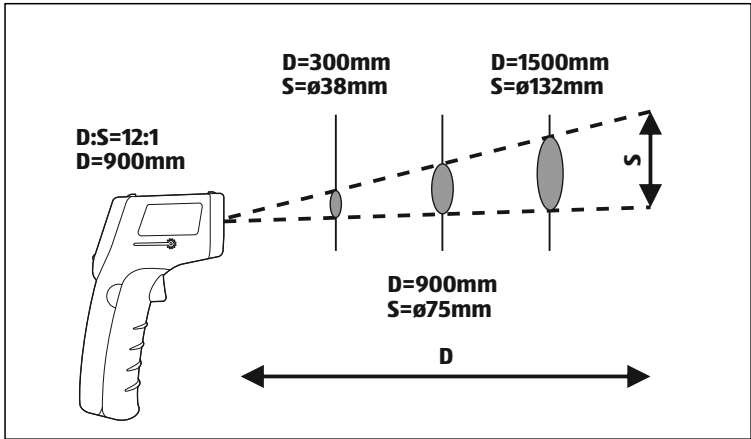
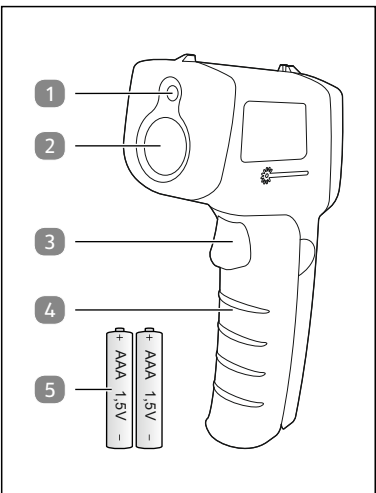


SI

Distributer:

AHG Wachsmuth & Krogmann mbH
Lange Mühren 1
20095 Hamburg
GERMANY

POPRODAJNA PODPORA 819010
01 8346 600
info@hofer.si
IZDELEK: 1040-2022 12/2022



Vsebina dostave / deli izdelka

- 1 Laser
- 2 Infrardeči senzor
- 3 Stikalo
- 4 Pokrov predala za baterije
- 5 Baterije
- 6 Zaslon
- 7 Tipka - Laser
- 8 Tipka - Enota
- 9 Tipka - Osvetlitev zaslona
- 10 Prikaz - Hold
- 11 Prikaz - Scan
- 12 Prikaz - Laser
- 13 Prikaz - Osvetlitev zaslona
- 14 Prikaz - Stanje baterije
- 15 Prikaz - Izmerjena vrednost
- 16 Prikaz - Enota (°C/°F)



Izdelku sta priloženi dve bateriji 1,5 V tipa AAA.



Izdelek je dovoljeno uporabljati izključno v notranjih prostorih.



Izdelki, označeni s tem opozorilom, so laserske naprave razreda 2.

IP20

Izdelek ni zaščiten pred vodo in vlago.



S tem simbolom označeni izdelki ustrezajo razredu zaščite III.

Varnost

Predvidena uporaba

Ta izdelek je namenjen izključno samo za merjenje temperature površin organskih materialov in prevlečenih površin v zaprtih prostorih. Merjenje se izvaja brez dotika z infrardečim senzorjem. Vse površine niso primerne za natančno merjenje, to še posebno velja za svetleče površine. Namenjen je izključno za zasebno uporabo in ni primeren za poslovne namene. Izdelek uporabljajte samo na način, opisan v teh navodilih za uporabo. Vsakršna drugačna uporaba velja za nenamensko in lahko privede do materialne škode ali celo telesnih poškodb. Izdelek ni igrača.

Izdelovalec ali prodajalec ne prevzemata nobenega jamstva za škodo, nastalo zaradi nenamenske ali napačne uporabe.

Varnostni napotki

Nevarnost za otroke in osebe z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi (na primer delno prizadete osebe, starejše osebe z omejenimi fizičnimi ali duševnimi sposobnostmi) ali za osebe s pomanjkanjem izkušenj in znanja (npr. starejše otroke).

- Ta naprava ni namenjena temu, da bi jo uporabljale osebe (vključno z otroki) z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in/ali znanja. Otroke morate imeti pod nadzorom, da se prepričate, da se ne igrajo z izdelkom.
- Baterije so ob zaužitju lahko smrtno nevarne.
- Zato baterije hranite na mestu, ki je nedosegljivo majhnim otrokom.
- Če je oseba pogoltnila baterijo, takoj poišcite zdravniško pomoč.

OBVESTILO!

Nevarnost poškodb!

Neprierno ravnanje z izdelkom lahko povzroči poškodbe.

- Pred vsako uporabo izdelek preverite in se prepričajte, da je v brezhibnem stanju. Če niste prepričani, ali izdelek brezhibno deluje, se obrnite na strokovnjaka ali na naslov servisa, naveden na garancijski kartici.
- Izdelka ne uporabljajte, če je poškodovan.
- Če je izdelek poškodovan, naj ga popravi samo strokovnjak in samo z originalnimi nadomestnimi deli.
- Izdelka nikoli ne priključujte na električno napetost, ker to lahko povzroči poškodbe.
- Izdelka ne uporabljajte v okoljih z eksplozivnimi ali vnetljivimi plini.
- Z izdelkom ravnajte skrbno. Izogibajte se močnim trkom ali udarcem in pazite, da izdelek ne pade na tla.
- Izdelka ne razstavljajte, da ne pride do poškodb ali napak.
- Izdelek ne sme priti v stik z vodo, umazanijo ali prahom.
- Da se prepreči nastajanje kondenzata, ki bi v neugodnih pogojih lahko poškodoval izdelek, izdelek izklopite in počakajte, da se prilagodi sobni temperaturi, preden ga izpostavljate temperaturnim nihanjem.

! OPOZORILO!

Nevarnost telesnih poškodb!

Laserski žarek lahko vaše oči trajno poškoduje.

- Ne glejte v laserski žarek in laserskega žarka nikoli ne usmerjajte v ljudi ali živali.
- Laserskega žarka ne usmerjajte proti odbojnim površinam.
- Otroci naj se ne približujejo napravi.
- Po uporabi laser vedno izklopite.
- Ne posegajte v napravo z namenom, da bi povečali moč laserja.

! OPOZORILO!

Nevarnost eksplozije!

Baterije lahko eksplodirajo, če se segrejejo.

- Ne segrevajte baterij in jih nikoli ne mečite v odprt ogenj.
- Na baterijah ne naredite kratkega stika.

Uporaba

Upoštevajte, da priložene baterije niso vstavljene.

Pred prvo uporabo vstavite baterije (glejte "Menjava baterij").

Merjenje temperature

Izdelek se aktivira s stikalom **3**. Hkrati se izvrši tudi merjenje.

Ravnajte na naslednji način:

1. Infrardeči senzor **2** usmerite na zeleno območje merjenja.
 2. Pritisnite in pridržite stikalo **3**.
- Na zaslonu se prikaže trenutna izmerjena temperatura in prikaz - SCAN. Dokler pritisnete na stikalo, se meritev odvija neprekinjeno. Na ta način lahko premerite večje površine.
3. Izpustite stikalo.

Zaslišita se dva kratka signalna tona in prikazana ostane zadnja izmerjena vrednost.

Na zaslonu se prikaže prikaz - HOLD **10**.



Po pribl. sedmih sekundah se izdelek deaktivira.

Nastavitev enote merjenja

Temperatura je lahko prikazana v stopinjah Cezija (°C) ali v stopinjah Fahrenheita (°F). Tipka - Enota merjenja **8** spremeni enoto.



Izbrana nastavitev ostane shranjena.

Vklop in izklop laserja

Laser pomaga pri zajemu bolj oddaljenih območij merjenja.

1. Pritisnite tipko - Laser **7**.

Laser je aktiviran in na zaslonu se prikaže prikaz - Laser **12**.



Laser ostane aktiven samo za čas trajanja meritve in ga med meritvijo ni mogoče deaktivirati.

2. Za deaktiviranje laserja ponovno pritisnite tipko - Laser.



Izbrana nastavitev ostane shranjena.

Vklop in izklop osvetlitve zaslona

Zaslon se lahko osvetli, kar olajša uporabo v temnem okolju.

1. Pritisnite tipko - Osvetlitev zaslona **9**.

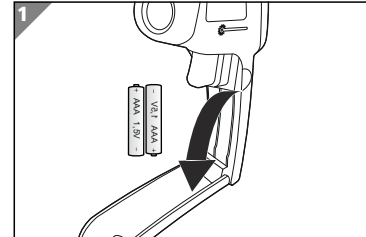
Prikazovalnik je osvetljen in prikaže se prikaz - Osvetlitev zaslona **13**.

2. Za deaktiviranje osvetlitve ponovno pritisnite tipko - Osvetlitev zaslona.



Izbrana nastavitev ostane shranjena.

Menjava baterij



1. Odprite pokrov predala za baterije **4** in ga odprite navzdol.
2. Iz njega vzemite izpraznjene baterije in jih ustrezno odstranite.
3. Vstavite nove baterije istega tipa. Pri tem pazite na polarnost (+/-).
4. Zaprite pokrov predala za baterije, tako da se slišno zaskoči.

Napotki za delo

Ta naprava meri povprečno temperaturo zajete površine. Merjeni predmet mora biti večji od zajete površine. Zajeta površina se povečuje, ko se oddaljujete od merjenega predmeta. Razmerje med oddaljenostjo od merjenega objekta in površino merjenja je 12:1. Pri razdalji 900 mm od merjenega predmeta je premer merjene površine pribl. 75 mm.

- Za natančne rezultate upoštevajte najmanjšo možno razdaljo do merjenega predmeta.
- Termometer kolikor mogoče navpično usmerite na površino.
- Pazite na to, da je vidno polje med infrardečim senzorjem **2** in merjenim predmetom čim bolj prosto. Izogibajte se merjenju v okolju, ki je polno prahu, pare ali dima.
- Ne merite skozi steklo ali plastiko.
- Pri velikih temperaturnih nihanjih v delovnem območju termometru dovolite, da se pred prvim merjenjem prilagodi temperaturi okolice.

Stopnja emisije

Večina organskih materialov, lakirane ali oksidirane površine imajo stopnjo emisije 0,95.

Ta je tovarniško nastavljena v termometru in je ni mogoče spremeniti.

Zato lahko pri merjenju temperature na svetlečih ali poliranih kovinskih površinah pride do nenatančnih rezultatov merjenja. Za kompenzacijo lahko površino prekrijete s pokrivnim trakom ali mat črno barvo. Meritev opravite šele, ko se pokrivni trak ali barva prilagodi temperaturi nosilnega materiala.

Čiščenje

OBVESTILO!

Nevarnost poškodb!

Nepravilno čiščenje izdelka lahko povzroči poškodbe.

- Za čiščenje ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev, abrazivnih sredstev ali topil, ostrih ali kovinskih predmetov, kot je recimo nož, trda lopatka in podobno. Ti lahko poškodujejo površine.
- Izdelka nikoli ne potaplajte v vodo ali druge tekočine.
- Pazite, da v ohišje ne vdre voda.

1. Izdelek obrišite z nekoliko navlaženo krpo.
2. Nato pustite, da se vsi sestavni deli v celoti posušijo.

Shranjevanje

OBVESTILO!

Nevarnost poškodb!

Baterije lahko iztečejo in izdelek trajno poškodujejo.

- Če izdelka ne uporabljate več kot en mesec, iz njega odstranite baterije.
- Prepričajte se, da so vsi deli popolnoma suhi. Sicer lahko pride do nastanka plesni.
- Izdelek shranjujte varno zaprt na suhem, otrokom nedostopnem mestu pri temperaturi med +5 °C in +20 °C (sobna temperatura).

Tehnični podatki

Model:	1040-2022
Številka izdelka:	819010
Baterije:	2 x 1,5 V  LR3/AAA najv.: 0,2W
Mere	
pribl.:	148 x 85 x 40 mm
Merilno območje:	-50 °C do +380 °C
Natančnost:	+/- 2°C ali 2%
Ločljivost:	0,1°C
Odzivni čas:	500 ms
Spektralno območje:	8 do 14 µm
Stopnja emisij:	0,95
Nadmorska višina:	do 2000 m
Valovna dolžina (laser):	630-670 nm
Največja zmogljivost (laser):	< 1 mW
Delovna temperatura:	0°C do +40°C
Zračna vlažnost:	10% do 95% relativna vlažnost, brez kondenziranja do 30 °C
Stopnja zamazanosti:	2

Izjava o skladnosti

 Mi, družba AHG Wachsmuth & Krogmann mbH, Lange Mühren 1, 20095 Hamburg, Nemčija,

na svojo izključno odgovornost izjavljamo, da zgoraj navedeni izdelek izpolnjuje bistvene zahteve, ki jih določajo navedene Direktive EU. Izjavo ES o skladnosti lahko zahtevate na naslovu, ki ga najdete na priloženi garancijski kartici.

Odstranjevanje

Odlaganje embalaže med odpadke

 Embalažo med odpadke zavrzite ločeno glede na vrsto materiala. Lepenko in karton oddajte med odpadni papir, folije pa med sekundarne surovine.

Odstranjevanje izdelka

(Velja v Evropski uniji in drugih evropskih državah s sistemi za ločeno zbiranje sekundarnih surovin.)

 Starih naprav ne smete odstraniti skupaj z gospodinjskimi odpadki!

 Če izdelka ne boste več uporabljali, ste kot vsak uporabnik **zakonsko obvezani, da stare naprave odstranite ločeno od gospodinjskih odpadkov**, npr. na ustreznem zbirnem mestu vaše občine/mestne četrti. Tako je zagotovljena pravilna odstranitev starih naprav in preprečen negativen učinek na okolje. Zato so električne naprave označene s tukaj prikazanim simbolom.

 **Baterij in akumulatorjev ni dovoljeno odlagati med gospodinjske odpadke!**

Kot potrošnik ste po zakonu dolžni vse baterije in akumulatorje, ne glede na to, ali vsebujejo škodljive snovi* ali ne, oddati na zbirnem mestu za odpadke v svoji občini/delu mesta ali v trgovini, da bodo odstranjeni na okolju prijazen način.

* z oznako: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec



Preizkusite zdaj

S pametnim telefonom preprosto optično preberite naslednjo kodo QR in izvedite več o Hoferjevem izdelku, ki ste ga kupili. Pri uporabi bralnika kod QR lahko nastanejo stroški povezave z internetom, kar je odvisno od vrste vaše naročnine.