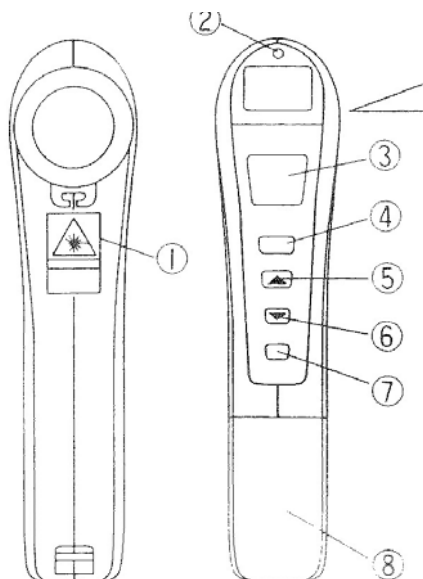


Kew 5500 termometar

Izgled instrumenta



■ Prikaz ekrana

Selekcija emisivnosti:

DARK (tamna): 0,95 BRIGHT (svetla): 0,80 FREE (slobodna): 0,30 do 1,90

Status:

MAX (maksimum očitavanje)

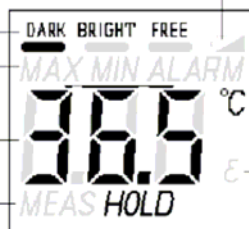
MIN (minimum očitavanje)

ALARM (status alarma)

Indikacija stanja baterije:

Indikator treperi kad su baterije istrošene.

Prikaz vrednosti temperature, vrednosti emisivnosti ili vrednosti praga za alarm



Merna jedinica

Emisivnost

Status merenja:

MEAS (prikazuje se tokom merenja)

HOLD (prikazuje se tokom moda držanja vrednosti)

- 1) Upozorenje
- 2) Senzor osvetljenja: Automatski se uključuje pozadinsko osvetljenje ekrana u uslovima slabog svetla.
- 3) Pritisni-da-bi-merio taster: Merenje se vrši dok je ovaj taster pritisnut. Opuštanjem ovog tastera zamrzava se zadnje očitavanje na ekranu i instrument se automatski gasi u roku od 30 sekundi, ako se u međuvremenu ne pritisne nijedan taster.
- 4) Taster za izbor načina rada: prikazivanje trenutnog, maksimalnog ili minimalnog očitavanja i za odabir moda za podešavanje.
- 5) Taster nagore: Biranje DARK, BRIGHT ili FREE, podešavanje emisivnosti i podešavanje praga aktivacije alarma.
- 6) Taster nadole: Podešavanje emisivnosti i podešavanje praga aktivacije alarma.
- 7) Taster za unos: Fiksira podešene vrednosti i prebacuje instrument u mod za podešavanje
- 8) Poklopac dela za smeštanje baterija

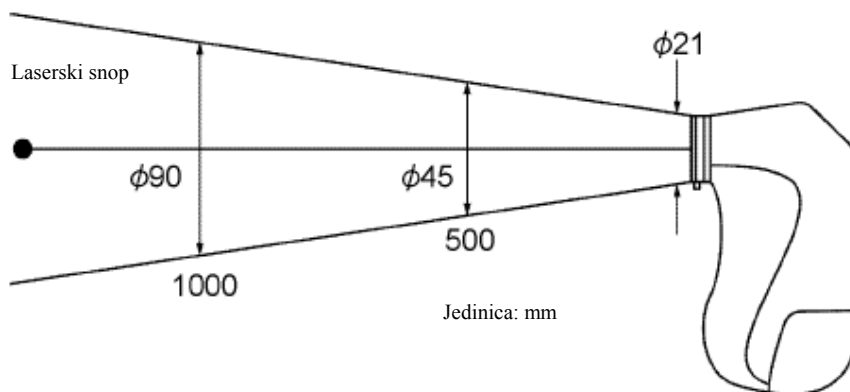
UPOZORENJE:

- Ne dodirivati instrumentom objekat čija se temperatura meri. Kontakt sa objektom na visokoj temperaturi može uzrokovati nepopravljivu štetu instrumentu i/ili neprecizna očitavanja.
- Ne dodirivati prozor za merenje (objektiv) čvrstim predmetima. Ne dozvoliti da strani objekti uđu unutar mernog prozora ili da tvrdi predmeti padnu na njega.
- Uvek staviti zaštitni poklopac na merni prozor posle izvršenog merenja da bi sprečili ulazak stranih objekata unutar mernog prozora.
- Ne izlagati instrument ekstremnim vibracijama ili potresima da bi se sačuvao optički sistem instrumenta.
- Držati instrument dalje od objekata koji prave statičko pražnjenje.
- Izabrati pravu vrednost emisivnosti za precizno očitavanje.

- U slučaju brze promene ambijentalne temperature, sačekati malo da se temperatura instrumenta stabilizuje zbog preciznog očitavanja.
- Kada se instrument odloži i ne koristi za duži period vremena, izvaditi baterije iz instrumenta.
- Ne koristiti i ner odlagati instrument u sredinama gdesu visoka temperatura ili vlažnost, gde je instrument izložen direktno sunčevoj svetlosti, gde je previše prašine, gde su prisutni izduvni ili korozivni gasovi.
- Ne odlagati instrument u vodi ili drugim tečnostima. Ne smeštati instrument na lokacijama gde postoji prskanje vode.
- Držati instrument dalje od objekata koji proizvode jako magnetno polje.

MERNI DIJAMETAR

Slika ispod prikazuje minimalnu zahtevanu površinu objekta čija se temperatura meri na razdaljinama od 500 i 1000 milimetara.



ODRŽAVANJE

Merni prozor

Prašina i fleke na mernom prozoru uzrokuju neprecizna očitavanja. Obrisati fleke mekom tkaninom kakva se koristi za sočiva kamera. Koristiti pamuk nakvašen neutralnim deterdžentom rastvorenim u vodi za otklanjanje upornih fleka.

Napomena: Korišćenje drugih supstanci umesto neutralnog deterdženta može oštetiti merni prozor i uzrokovati disperziju laserskog snopa.

Ostali delovi instrumenta

Čistiti instrument suvom krpom. Koristiti krpu blago nakvašen neutralnim deterdžentom rastvorenim u vodi za otklanjanje upornih fleka. Upotreba benzina, alkohola i drugih hemikalija može uticati na zamućenje prikaza ekrana i na brisanje oznaka. Poželjno je nošenje instrumenta unutar plastične futrole.

Sa pritisnutim MEASURE tasterom, ciljati laserski snop na objekat čija se temperatura meri. MEAS se prikazuje na ekranu da vas obavesti da ste u modu merenja. Otpustiti MEASURE taster da završite merenje. Prikazano očitavanje se automatski zamrzava sa HOLD prikazano na ekranu.

Prikazivanje minimalnog ili maksimalnog očitavanja:

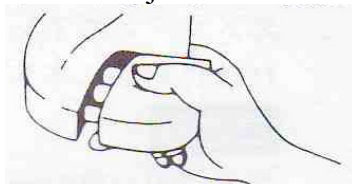
Pritisnuti MODE taster za prikazivanje maksimalnog očitavanja. MAX je prikazano na ekranu. Pritisnuti MODE taster ponovo za prikazivanje minimalnog očitavanja. MIN je prikazano na ekranu.

Prikazivanje samo minimalnog ili maksimalnog očitavanja tokom merenja:

Sa MAX ili MIN prikazano na ekranu, pritisnite MEASURE taster. Osveženo maksimalno ili minimalno očitavanje je prikazano na ekranu.

Ako se nijedan taster ne pritisne u roku od 30 sekundi od trenutka zamrzavanja očitavanja, instrument će se automatski ugasiti. Sa pritiskom MEASURE tastera da bi se upalio instrument, poništavaju se smeštena maksimalna i minimalna očitavanja. Kada se baterije istroše, poništavaju se smeštena maksimalna i minimalna očitavanja takođe.

- 1) Instalacija baterija – Pritisnuti poklopac pregrade za baterije na njegovom vrhu i dnu i ukloniti ga. Pravilno postaviti baterije vodeći računa o njihovom polaritetu.



- 2) Zamena baterija – Zameniti baterije kad se simbol istrošenih baterija pojavi na ekranu ili kad prikaz ekrana počne da treperi.

Napomena: Uvek menjati obe baterije.

- 1) Emisivnost:

Emisivnost objekta čija se temperatura meri može se izabrati između DARK(0,95), BRIGHT(0,80) i FREE(promenljivo između 0,30 i 1,90). Kada se instrument upali emisivnost je podešena na DARK. Traka se pojavi ispod DARK, BRIGHT ili FREE na ekranu da prikaže koji je izabran. Pritiskom na taster nagore menjamo izbor.

Kada je FREE izabran, emisivnost je podešena na 1,00. Da bi promenili ovu vrednost treba:

- a) Pritisnuti MEASURE taster da bi upalili instrument.
- b) Zatim sa pritisnutim ENT tasterom, pritisnuti MODE taster. ALARM je prikazano na ekranu.
- c) Pritisnuti MODE taster. 1,00 ili neka ranije podešena vrednost biće prikazana na ekranu sa najnižom cifrom koja treperi. Pritisnuti taster nagore ili nadole za promenu cifre koje treperi i pritisnuti ENT taster. Ponoviti predhodni korak na sledećoj cifri.
- d) Pritisnuti MODE taster za vraćanje instrumenta u mod merenja.

- 2) Alarm

Ako očitavanja prevaziđu određenu vrednost, biper zvuk se oglasi i ALARM počne da treperi na ekranu. Za podešavanje vrednosti praga:

- a) Pritisnuti MEASURE taster da bi upalili instrument.
- b) Zatim sa pritisnutim ENT tasterom, pritisnuti MODE taster. 699 ili vrednost predhodno podešenog praga je prikazano na ekranu sa najnižom cifrom koja treperi.
- c) Pritisnuti taster nagore ili nadole za promenu cifre koje treperi i pritisnuti ENT taster. Ponoviti predhodni korak na sledećoj cifri.

Za zadavanje negativne vrednosti izabrati ”-” na najvišoj cifri.

SPECIFIKACIJE

Merni opseg	-40 do 500°C
Element za detekciju	Thermopile
Spektralni opseg	8 do 14µm
Merni dijametar	Ø45/ na rastojanju 500mm
Preciznost merenja	±1% očitavanja ili ± 2°C, šta god je veće, ±3°C za -30 do 0°C, ±5°C za manje od -30°C (na ambijentalnoj temperaturi 25°C)
Ponovljivost rezultata	unutar 1°C
Vreme odziva	0.8 sekundi (90% odziva)
Podешavanje usmeravanja	Laser obeležava center površi koja se meri
Dijametar snopa	oko 5mm na 1m rastojanja
Izlazna snaga snopa	Manje od 1mW (670 nm)
Prikazani indikatori na ekranu	Trenutno očitavanje, maksimalno očitavanje, minimalno očitavanje, jedinica, status merenja/zadržavanja, emisivnost, prag alarma, istrošenost baterija
Automatsko gašenje	Automatsko gašenje nakon 30 sekundi
Alarm	Zvučni signal za gornju prevaziđenu granicu
Korekcija emisivnosti	DARK: 0.95 BRIGHT: 0.80 FREE: 0.30 do 1.90 (1.00 podrazumevana)
Osvetljavanje prikaza ekrana	Automatsko pozadinsko osvetljenje
Radna temperatura	0 do 50°C
Temperatura smeštanja	-20 do 55°C
Radna vlažnost	Manje od 90%RH
Izvor napajanja	Alkalne R-6 baterije, 2 komada
Trajanje baterija	oko 50 sati kontinualne upotrebe
Dimenzije	81W × 142H × 32D mm
Težina	oko 180g
Dodaci	Alkalne baterije 2 komada, futrola za nošenje, uputstvo za upotrebu

PODEŠAVANJE EMISIVNOSTI / REFERENCA

Materijal	Emisivnost	Materijal	Emisivnost
Voda, led	0,98	Platno, tekstil	0,95
Zemlja	0,92-0,96	Koža, krzno	0,96
Vlažan beton	0,96-0,98	Ljudska koža	0,99
Suv beton	0,91-0,95	Biljke	0,98
Keramika	0,85-0,95	Testo	0,98
Gips, azbest	0,92	Meso	0,98
Plastika	0,90-0,95	Oksidi bakra	0,5-0,6
Guma	0,95	Oksidi gvožđa	0,7-0,8
Drvo	0,98	Farbane površine	0,8
Papir	0,92	Crep	0,8

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/fax: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.yu , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.yu , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:+381 35 612 916, fax:+381 35 613 319, mob. +381 63 8003370
e mail: melcobuda@ptt.yu , office@kyoritsu-instrumenti.com , melcobuda@neobee.net

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach