

OS425-LS Série



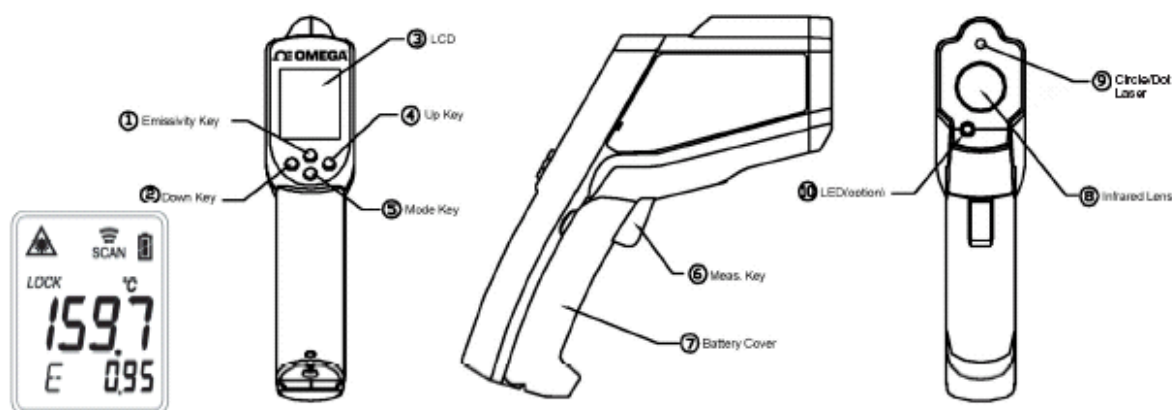
Uživatelský manuál



OS425-LS (s bílou blikající LED diodou)

Instrukce pro obsluhu teploměru

OS425-LS je bezdotykový infračervený teploměr s matematickým módem pro infračervené funkce.



snímání
zámek
(Přednastavený
displej)

1. Tlačítko emisivity
2. Tlačítko dolů
3. LCD
4. Tlačítko nahoru
5. Tlačítko módu
6. Tlačítko měření
7. Kryt baterie
8. Infračervená čočka
9. Laser bod/kruh
10. LED (volitelná)

Jednoduše zamířte teploměr na měřené místo pomocí čočky (8) a měřená teplota povrchu se zobrazí na displeji. Poměr vzdálenost: měřený objekt (rozměr) je 50 : 1. Dva body laserového paprsku stačí jako referenční pro rozměr měřeného objektu. Ujistěte se, že rozměr měřeného povrchu je uvnitř zorného úhlu (kužele) optiky.

FUNKCE

K nastavení emisivity stiskněte tlačítko emisivity (1)

↖ E ↗

Stiskněte tlačítko emisivity (1), pak stiskněte tlačítko nahoru (4) nebo tlačítko dolů (2) a nastavte emisivitu, pak stiskněte tlačítko módu (5) k jejímu potvrzení. Emisivita může být měněna od 0,10 (10E) až po 1 (100E).

Stiskněte tlačítko módu (5) pro listování funkčními displeji dle následujícího postupu:



Zde se ukazuje údaj emisivity (přednastavená hodnota je 0,95)

Stiskněte tlačítko módu (5) pro **maximum (MAX)**, **minimum (MIN)**, **diferenci mezi MAX a MIN (DIF)** a **průměr (AVG)**. Během měření se zobrazuje speciální mód údaje vedle ikonky módu.



Ke změně **horního alarmu (HAL)** nebo **spodního alarmu (LAL)** stiskněte tlačítko nahoru (4) nebo dolů (2), pak stiskněte tlačítko měření (6) a potvrďte jej. Např.: je-li údaj $26,9^{\circ}\text{C} < \text{LAL} < 27^{\circ}\text{C}$, bude blikat spodní ikonka a znít bzučák.

**Teploměr je automaticky vypnut, pokud se s ním nepracuje během 60 sekund.

DODATKOVÉ (PŘIDANÉ) FUNKCE

V módech MAX, MIN, DIF, AVG: K zap./vyp. módu LOCK stiskněte tlačítko nahoru (4). Tento mód zámku je částečně užitečný pro nepřetržité sledování teploty v čase do 60 minut.

Ke změně $^{\circ}\text{C}$ na $^{\circ}\text{F}$ a naopak stiskněte tlačítko dolů (2)

a stiskněte tlačítko nahoru (4) k zapnutí/vypnutí funkce

Ve všech módech: nejprve stiskněte tlačítko měření (6)

podsvícení 

a stiskněte tlačítko dolů (2) k zapnutí/vypnutí kruhového/bodového laseru.

(S blikající LED se zapne současně i laser) 

UPOZORNĚNÍ

1. Pokud přístroj používáte, neďte se přímo do dvoupráskového laseru – mohlo by dojít k trvalému poškození zraku.
2. Buďte velmi opatrní při používání laseru.
3. Nikdy nemiřte přístrojem někomu do očí.
4. Uchovávejte přístroj mimo dosah dětí.

SKLADOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ. Teploměr by měl být skladován při pokojové teplotě mezi -20 až $+65^{\circ}\text{C}$ (-4 až 149°F).

Čočka snímače je velmi choulostivá část. Čočka by měla být vždy čistá, pečlivě by se mělo provádět její čištění s použitím měkkého hadříku nebo bavlněného mopu a lékařského lihu. Před měřením by však čočka měla být zcela suchá.

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ NA LCD DISPLEJI

Teploměr má včleněnou diagnostiku vizuálními zprávami:



„HI“ nebo „LO“ se zobrazí, když je měřená teplota mimo nastavené meze HAL a LAL.

Er2 Er3 }

„Er2“ se zobrazí, když je teploměr vystaven rychlým změnám okolní teploty. „Er3“ se zobrazí, když okolní teplota překročí 0°C (32°F) nebo +50°C (122°F). Mělo by se umožnit, aby se teploměr časově dostatečně stabilizoval (minimálně 30 minut) na pracovní pokojové teplotě.

Er }

Chyba 5 – 9, pro všechna chybová hlášení je nezbytný reset teploměru. Aby se teploměr resetoval, vyčkejte na automatické vypnutí napájení, vyjměte baterie a vyčkejte minimálně asi jednu minutu, vložte zpět baterie a zapněte napájení. Pokud výše uvedené chybové hlášení zůstává, **kontaktujte servisní oddělení Newport electronics spol. s r.o.**

HiLo }

„Hi“ nebo „Lo“ se zobrazí, je-li měřená teplota mimo měřicí rozsah tohoto teploměru.

BATERIE

Teploměr má včleněnu vizuální indikaci nízkého napětí baterie:



baterie je v pořádku,
lze měřit



baterie má nízké napětí,
musí být vyměněna, měření
je ale stále možné



baterie je prázdná,
měření není možné

- △ Když ikonka „nízké napětí baterie“ indikuje, že baterie má nízké napětí, měla by se baterie ihned nahradit 1,5V AAA bateriemi.
Prosím, nezapomeňte: je důležité vypnout přístroj před výměnou baterie, jinak by mohl teploměr ztratit správnou funkci.
- △ Odstraňte (zbavte se) rychle použité baterie a držte ji mimo dosah dětí.

SPECIFIKACE

Položka	Funkce bezdotykového infrasnímače
Měřicí rozsah	-60 až +1000°C (-72 až 1832°F)
Pracovní teplota	0 až +50°C (32 až 122°F)
Přesnost (Tobj=15~35°C, Tamb=25°C)	±1,0°C (1,8°F)
Přesnost (Tobj=33~1000°C, Tamb=23±°C)	±2% z údaje nebo 2°C (4°F) dle toho co je větší
Rozsah emisivity	0,95 přednastaveno – nastavitelný 0,1 až 1 po krocích 0,01

Rozlišení (-9,9 až 199,9°C)	0,1°C / 0,1°F
Odezva (90%)	1 sekunda
Vzdálenost : objekt	50 : 1
Životnost baterie	Typ 180, min. 140 hodin při trvalém používání (alkalinová, bez laseru a podsvícení displeje)
Rozměry	47 x 197 x 203,3 mm (1,8 – 7,7 – 8,0 palců)
Hmotnost	386,1 gramů včetně baterií (AAA*2ks)
Poznámka: V elektromagnetickém poli 3V/m od 200 do 600MHz, max.chyba je 10°C (18°F)	

△ **EMC/RFI:** Údaje (měřené hodnoty) mohou být ovlivňovány, pokud přístroj pracuje v elektromagnetickém poli s radiovou frekvencí s intenzitou přibližně 3V/m, avšak výkon přístroje nebude trvale ovlivňován

ZÁKAZNICKÝ SERVIS:

Newport Electronics spol. s r. o.
Fryštátská 184
733 01 Karviná 1

tel.: +420 59 63 11 899

fax: +420 59 63 11 114

email: servis@newport.cz