



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Infračervený detektor úniku tepla IRF260-10D

VOLTcraft.



Obj. č.: 63 17 68

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup IR úniku tepla Voltcraft "IRF260-10D". Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

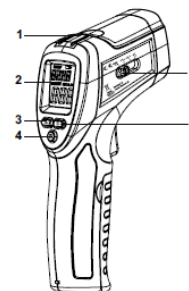
Účel použití

Tento infračervený detektor úniku tepla se používá pro rychlou kontrolu úniků tepla a tepelných mostů. Měřicí zařízení Vás opticky a akusticky upozorní, když se hodnoty blíží k nastaveným limitům. Napájení přístroje zajišťuje běžná baterie 9 V nebo 9 V nabíjecí akumulátor.

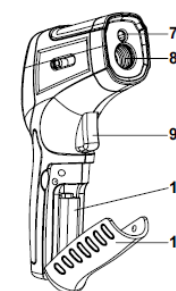
Rozsah dodávky

- Detektor úniku tepla
- Baterie (9 V)
- Návod k obsluze

Ovládací prvky



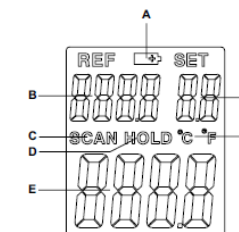
1. Světelný indikátor
2. LCD displej
3. Tlačítko laseru
4. Tlačítko "SET/REF/°C/°F"
5. Posuvný ovladač indikační hodnoty
6. Tlačítko pro podsvícení displeje




7. Laser
8. Infračervený (IR) senzor
9. Tlačítko On/Off/"HOLD"
10. Schránka baterií
11. Kryt schránky baterií

Zobrazení na displeji

- A. Symbol baterie
- B. Zobrazení referenční hodnoty
- C. Režim „SCAN“
- D. Režim „HOLD“
- E. Zobrazení teploty z IR senzoru
- F. Zobrazení teploty indikátoru
- G. Jednotky °C a °F



Výměna a vložení baterie (akumulátoru)

1. Pokud je slabá kapacita baterie (nabíjecího akumulátoru), zobrazí se na displeji symbol  (A). V takovém případě je potřebné baterii vyměnit, resp. dobít akumulátor.
2. Opatrně otevřete kryt (11) schránky pro baterii směrem dopředu.
3. Vybitou baterii odstraňte ze schránky (10) a do držáku vložte novou baterii stejného typu (viz níže "Technické údaje") při zachování správné polariry. Nepoužívejte sílu.
4. Kryt schránky baterie (11) znovu opatrně uzavřete, přičemž uslyšíte zaklapnutí. Měřicí zařízení je připraveno k použití.

Obsluha

a) Obecně

Krátkým stisknutím tlačítka "9" zapnete měřicí přístroj. Po dalším stisknutí tlačítka měřicí zařízení zahájí proces měření. Na LCD displeji se objeví slovo „SCAN“. V průběhu procesu měření se určuje pomocí infračerveného senzoru (8) teplota povrchu zachyceného objektu. Tato vypočtená hodnota se zobrazuje na LCD displeji jako hodnota teploty (E).

Jako referenční hodnota (B) se zobrazuje aktuálně naměřená teplota okolí.

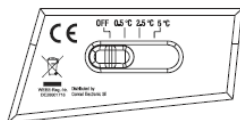
V zájmu dosahování co nejpřesnějších výsledků měření podržte měřicí přístroj pevně na měřeném objektu. Jakmile uvolníte tlačítko „9“, aktuálně naměřená hodnota se zafixuje a na LCD displeji se zobrazí „HOLD“. Nové měření se začne, pokud znovu stisknete tlačítko On/Off/„HOLD“.

➔ Pokud je měřicí přístroj v režimu „HOLD“, tak se v zájmu úspory energie po 15 sekundách automaticky vypne.


b) Akustický signál a světelný indikátor

Přístroj je vybaven akustickou signalizací a barevným světelným indikátorem (1). Zvukový signál se v závislosti na naměřené teplotě mění synchronně s barvou světelného ukazatele. Umožňuje to rychlé měření, když nepotřebujete úplně přesná data.

Jako indikační hodnoty můžete použít tři hodnoty (0,5 °C, 2,5 °C a 5 °C). Posuvný ovladač (5) indikační hodnoty dejte do požadované polohy a právě nastavená hodnota se zobrazí na LCD displeji. Pokud je posuvný ovladač (5) v poloze „OFF“, jsou akustický signál i světelný indikátor (1) vypnuty. Podrobnější informace k nastavení indikačních hodnot najdete níže pod bodem „d“ v části „Nastavení“.



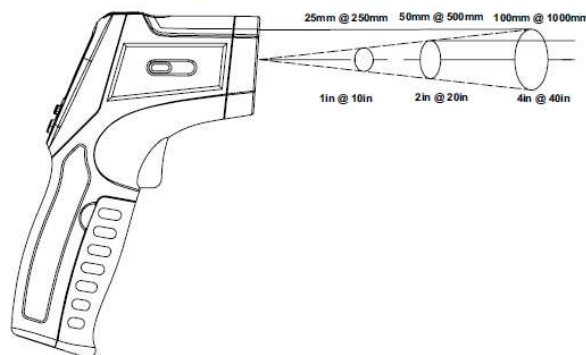
c) Zaměřovací laser

Pro lepší zachycení objektu má měřicí přístroj vestavěný laser. Pro aktivaci laseru stiskněte 1x krátce tlačítko "3". Na LCD displeji se zobrazí symbol laseru . Ubezpečte se, že v dráze laserového paprsku nejsou žádné osoby ani zvířata. Pro vypnutí laseru stiskněte znovu krátce tlačítko "3".

Bodová velikost IR paprsku ("Poměr vzdálenosti k bodu - DS")

Aby se dosahovaly přesné výsledky měření, musí být objekt, který chcete měřit větší, než je bodová velikost IR paprsku (poměr vzdálenosti měření k měřenému povrchu) infračerveného teploměru. Zaznamenaná teplota představuje průměrnou teplotu v oblasti měření. Čím menší je objekt měření, tím kratší musí být jeho vzdálenost od infračerveného teploměru. Přesnou hodnotu měřeného bodu ukazuje níže uvedený náčrt. Přesnou velikost bodu měření ukazuje následující náčrt.

D:S = 10:1



Nastavení

a) Jednotky teploty „°C / °F“

Přístroj Vám nabízí zobrazení hodnot teploty v °C, nebo °F. Pro změnu zobrazených jednotek teploty stiskněte alespoň 2 sekundy tlačítko "4". Aktuálně nastavená jednotka měření (G) se zobrazuje na LCD displeji.

b) Podsvícení displeje

Pro lepší čitelnost je měřicí přístroj vybaven funkcí podsvícení LC displeje. Podsvícení můžete podle potřeby zapnout nebo vypnout. Pro zapnutí stiskněte krátce tlačítko „6“ a LCD displej se rozsvítí. Pro vypnutí podsvícení stiskněte ještě jednou tlačítko „6“.

c) Fixace referenční hodnoty

V průběhu měření se na LC displeji zobrazuje referenční hodnota aktuální teploty (B). Tato hodnota se neustále přizpůsobuje a mění. Když chcete tuto hodnotu měření zafixovat, stiskněte 1x krátce tlačítko „SET/REF/°C/°F“ a na LC displeji se ukáže zafixovaná referenční hodnota (B).

d) Indikační hodnoty

Mezní hodnoty akustického signálu a indikační světlo lze upravit v třech krocích. Indikační hodnoty se vztahují k 0,5 °C, 2,5 °C, nebo k 5 °C. Pro změnu nastavení posuňte posuvný ovladač (5) do požadované polohy.

Příklad zobrazení měřené referenční teploty 23,1 °C

Mezní hodnota	Modré světlo	Zelené světlo	Červené světlo
OFF			
0,5 °C	... -22,6 °C	22,7 °C – 23,5 °C	23,6 - ... °C
2,5 °C	... -20,6 °C	20,7 °C – 25,5 °C	25,6 - ... °C
5 °C	... -18,1 °C	18,2 °C – 28 °C	28,1 - ... °C

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do IR teploměru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout. Oblast senzoru (8) čistěte podle potřeb jen měkkým a čistým hadříkem.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro IR teploměru.

Varování před laserovým zářením!



Nezaměřujte laserový paprsek přímo nebo napřímo na reflexní plochy (zrcadla) či přímo do očí osob nebo zvířat. Laserové záření může způsobit neodvratitelné poškození očí. Při bezkontaktním měření teploty, pokud budou v blízkosti nějaké osoby, vypněte laser přístroje.

Laser třídy 2 podle normy EN 60825-1:2001-11

Vlnová délka: 630 až 670 nm

Výkon laserové diody: 1 mW

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení:	Baterie 9 V
Rozsah měření teploty:	-50 °C až +260 °C (- 58 °F až +716 °F)
Rozlišení teploty:	0,1 °C
Čas odezvy:	< 0,5 ms
Úroveň emisí:	0,95
Optika:	10:1
Přesnost:	± (3% + 3 °C (5 °F))
Rozměry:	183,4 x 131,3 x 37 mm (V x D x Š)
Hmotnost:	220 g

Záruka

Na infračervený detektor úniku tepla Voltcraft "IRF 260-10D" poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

VOLTCRAFT®

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/08/2014