

ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky prodávané společností UNI-MAX je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 12 měsíců dle obchodního zákoníku a vztahuje se na prokázané vady materiálu či vady výroby. Jiné nároky ve vztahu na poškození jakéhokoliv druhu, přímé nebo nepřímé, vůči osobám nebo materiálu jsou vyloučeny.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou montáží či manipulací, neodborným zacházením, přetížením, nedodržením instrukcí uvedených v návodu, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolané osoby, nebo poškozením během transportu či mechanickým poškozením. U některých druhů výrobků či jejich částí, jako je např. příslušenství, motory, uhlíky, těsnící a horkovzdušné prvky, které vyžadují periodickou výměnu, lze při používání předpokládat běžné opotřebení, které již není předmětem záruky.
3. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno doložit, že výrobek byl prodán prodávajícím, u něhož je výrobek reklamován, a že záruční doba ještě neskončila. Za tímto účelem doporučujeme v zájmu co nejrychlejšího vyřízení reklamace předložit záruční list, opatřený datem výroby a prodeje, výrobním číslem (číslem série), razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, popřípadě platný kupní doklad apod.
4. Reklamaci uplatňujete u prodejce, kde jste výrobek zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy je výrobek v záruční opravě. Reklamovaný výrobek zasílejte do opravy s popisem závady, řádně zabalený (nejlépe v originální krabici, kterou doporučujeme pro tyto účely uschovat) a s příloženým vyplněným záručním listem, popřípadě jiným dokladem, potvrzujícím nárok na reklamaci.
6. Výrobky předávejte do servisu pouze ve vyčištěné podobě. V opačném případě je z hygienických důvodů není možné přijmout, nebo je nutné účtovat poplatek za čištění.

UNI-MAX
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29
277 45 Úžice

Tel. reklamačního odd.	266 190 156	T-Mobile	603 414 975
	266 190 111	O ₂	601 218 255
Fax	266 190 100	Vodafone	608 227 255

<http://www.uni-max.cz>
 E-Mail: servis@uni-max.cz

Výrobek: Bezdotykový teploměr IR4	
Typ: KC180BN	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravny:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

www.uni-max.com

NÁVOD K OBSLUZE BEZDOTYKOVÝ TEPLOMĚŘ IR4



www.uni-max.com

KC180BN

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení UNI-MAX. Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití. Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu. Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

POPIS

Slouží k bezkontaktnímu měření teploty na povrchu předmětů, kde nelze využít klasické dotykové metody, např. u pohybujících se, těžce dosažitelných nebo předmětů pod napětím atd. LCD displej s podsvícením, indikace stavu baterie, dočasná paměť teploty, rychlé a jednoduché měření, laserový zaměřovač. Napájení zajišťuje 9 V baterie (6F22, 6LR61).

TECHNICKÁ DATA

Zorné pole snímání.....	12 : 1
Emisivita.....	0,95
Odezva.....	250 msec, 95% odpovědi
Rozsah měření teplot	-40°C ~ 580°C
Přesnost.....	± 2% /2°C při teplotě nad 0°C, ± 2%/3°C pod 0°C
Rozsah provozních teplot	0°C ~ 40°C
Rozlišení displeje	± 0,1° C
Výkon laseru	< 1 mW
Vlnová délka laseru	630 – 660 nm
Třída laseru	2
Automatické vypnutí po	7 sec
Pracovní prostředí	0~40°C, 5 ~ 75% vlhkost
Napájecí baterie	9 V (6F22, 6LR61)
Celkový odběr proudu	<30 mA
Rozměry.....	135 × 36 × 170 mm
Hmotnost	cca 168 g

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

	Mimo hodnotu emisivity přístroje.	Musíte použít přístroj s nastavitelnou hodnotou emisivity.
--	-----------------------------------	--

LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.

2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).

Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

3. Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážený zákazníku z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vhadzovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.

UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

Látka	Emisivita	Látka	Emisivita
Asfalt	0,90 - 0,98	Plast	0,8 – 0,95
Beton	0,70 – 0,75	Plastová fólie	0,5 – 0,95
Písek	0,8 – 0,9	Keramická glazura	0,85 – 0,95
Zemina	0,85 – 0,96	Mramor	0,90 – 0,94
Voda	0,92 – 0,98	Křemen	0,90
Led	0,96 – 0,98	Hliník (oxidovaný)	0,7 – 0,8
Sníh	0,83	Měď (oxidovaná)	0,7 – 0,8
Sklo	0,9 – 0,95	Železo (oxidované)	0,78 – 0,82
Keramika	0,9 – 0,94	Olovo (oxidované)	0,3
Sádra	0,89 – 0,91	Zinek (oxidovaný)	0,1
Červená cihla	0,75 – 0,90	Pozinkované železo	0,3
Textilie	0,93 – 0,98	Litina (leštěná)	0,2
Dřevěné uhlí	0,96	Litínová deska (oxidovaná)	0,75 – 0,82
Lidská kůže	0,98	Ocelový plech (oxidovaný)	0,8 – 0,9
Kůže	0,75 – 0,80	Nerez ocel (leštěná)	0,1
Papír	0,8 – 0,94	Zlato (leštěné)	0,1
Guajak	0,8 – 0,9	Stříbro (leštěné)	0,1
Azbest	0,95	Měď (leštěná)	0,1
Lak	0,9 – 0,98	Hliník (leštěný)	0,1
Guma	0,90 – 0,98	Chrom (leštěný)	0,1

ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do nářadí mohou způsobit jeho poškození.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.

Čištění čoček:

Náhlé změny teplot způsobí páru. Poté, co pára zmizí, očistěte čočku. Odfoukněte uvolněné části pomocí čistého stlačeného vzduchu. Opatrně otřete povrch navlhčeným bavlněným hadříkem.

Řešení problémů:

Problém	Příčina	Řešení
Žádné zobrazení	Vybitá baterie	Zkontrolujte a vyměňte baterii.
Zobrazuje se 	Slabá baterie	Vyměňte baterii.
Zobrazuje se „OH“	Teplota cíle je nižší než rozsah.	Vyberte cíl v rámci rozsahu.
Zobrazuje se „OL“.	Teplota cíle je vyšší než rozsah.	Vyberte cíl v rámci rozsahu.
Teplota se velmi liší	V zobrazovaném poli není žádný objekt.	Vyberte vhodné zobrazované pole.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

! Obecné

- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte dodavatele.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nestrkujte nohy nebo ruce do pracovního prostoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. NEPOUŽÍVEJTE v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objeví-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte a přerušte práci.
- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměňujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny bezpečnostní prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Laserové zařízení

- Laserové zařízení II. kategorie.
- V zájmu bezpečnosti je zakázáno dívat se do laserového paprsku pouhým okem, ani průzorem jakéhokoliv optického zařízení.
- Nemiřte laserovým paprskem na osoby, ani zvířata. Hrozí nebezpečí poškození zraku.

! Bateriové zařízení

- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Nebezpečí poškození zařízení vyteklymi články.

! Jemná mechanika

- Přístroj nikdy neupínejte do svěráku.
- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.

! Sestavy

- Nepoužívejte zařízení, dokud není kompletně sestaveno podle pokynů manuálu.

! Opatření

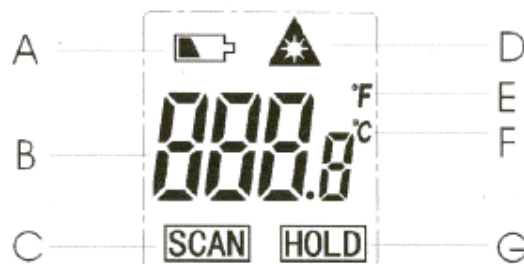
- Po náhlých změnách okolní teploty nechejte 30 minut ustálit teplotu přístroje, než ho použijete k měření.
- Vyhnete se práci v blízkosti silných elektromagnetických polí, jako jsou obloukové svářečky, indukční ohříváče vody, atd.
- Udržujte teploměr čistý a předejděte vniknutí prachu a nečistot do optiky ukazatele.

POPIS DÍLŮ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ



- A. Laserové ukazovátka
- B. Infračervený senzor
- C. Spouštěcí tlačítko
- D. Kryt baterie
- E. LCD displej - zobrazuje výsledky měření a informace
- F. prostřední tlačítko - zap./vyp. laserového ukazovátka
- G. pravé tlačítko - volba měřicích jednotek
- H. levé tlačítko - zap./vyp. podsvícení displeje

- A. Symbol nízkého napájení
- B. Údaj měřené teploty
- C. Aktivní měření
- D. Laserové ukazovátka zapnuté
- E. Měření ve °F
- F. Měření ve °C
- G. Podržení naměřené hodnoty



OBSLUHA

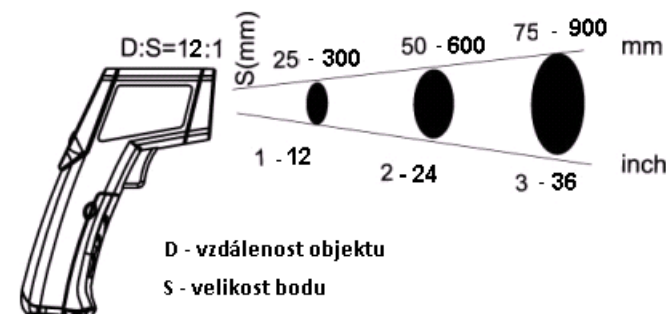
- Spouštěcí tlačítko (**B**) startuje měření. Tlačítko musíte držet déle než 0,5 s, abyste získali přesná data. Během měření se objeví ikona **SKEN**, po uvolnění tlačítka je hodnota automaticky podržena na displeji, objeví se ikona **HOLD** a ikona SKEN zmizí. Naměřená hodnota zůstane zobrazená po dobu cca 7 sec., potom zmizí a přístroj se automaticky vypne.
- Pokud je přístroj aktivní (zobrazuje displej), pravé tlačítko (**G**) slouží pro změnu jednotky z °C na °F a opačně. Pravé tlačítko slouží k zapnutí/vypnutí podsvícení displeje.
- V aktivním režimu každé stlačení prostředního tlačítka (**F**) vypne nebo zapne funkci laserového ukazovátka, které slouží k přesnému zaměření bodu měření teploty.
- V aktivním režimu každé stlačení levého tlačítka (**H**) vypne nebo zapne podsvícení displeje (**E**).
- Pokud je slabá baterie, zobrazí se symbol  a bude nutné ji vyměnit.

Instalace baterie:

Otevřete kryt baterie (**D**), vložte 9 V baterii (6F22/6LR61), uzavřete kryt. Pozor na polaritu. Podobně postupujte při výměně staré baterie za novou.

Měření teploty:

- Namířte přístroj na měřený objekt, držte spoušť po dobu 0,5 s.
- Vzdálenost mezi přístrojem a objektem: hodnota velikost/vzdálenost objektu musí být zvolena tak, jak je vyobrazeno na obrázku dole, poměr by neměl být vyšší než hodnoty na obrázku. Jak se vzdálenost od objektu zvyšuje, velikost měřené oblasti se zvětšuje.



- Zorné pole snímání: ujistěte se, že cílová oblast je větší než velikost snímacího bodu přístroje. Čím menší je cíl, tím kratší musí být měřitelná vzdálenost. Pro přesné měření se ujistěte, že je cíl alespoň 2× větší než velikost snímacího bodu teploměru.

Poznámky k provozu:

- Žádné sklo, plast nebo vodní pára, a jiné nesmí být při měření mezi objektem a přístrojem.
- Nechávejte produkt mimo místa, která mohou přístroj poškodit:
 - Prostředí s prachem a párou
 - Místa s elektromagnetickým polem – např. obloukové svářečky, indukční ohřevy
 - Prostředí s výskytem statické elektřiny
 - Teplotní šoky (náhlá změna teplot, před použitím nechte přístroj 30 min stabilizovat)
 - Prostředí s vysokou teplotou

Emisivita

Emisivita je termín používaný pro popis energie vyzařujících vlastností materiálu. Čím vyšší je hodnota emisivity materiálu, tím více infračervené energie bude vyzařovat při určité teplotě. Většina organických materiálů má emisivitu v rozsahu mezi 0,85 a 0,98. Tento teploměr má emisivitu pevně nastavenou od výrobce na hodnotu 0,95 což odpovídá průměrné hodnotě většiny materiálů.

Nepoužívejte přístroj pro měření teploty lesklých nebo nalesklých (zrcadlicích) povrchů a reflexních kovových předmětů. Je třeba provádět měření na matovém povrchu – povrch zakrýt slabým povlakem (fólií, látkou, nebo nátěrem) a počkat do vyrovnání teplot. Poté je možno provést měření.