

ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky 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 jakéhokoli 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 přiloženým 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.

unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)
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: reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz

Výrobek: Ultrazvukový délkoměr	
Typ: KC100	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravny:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

www.uni-max.com

PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE

ULTRAZVUKOVÝ DÉLKOMĚŘ



KC100

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.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

POPIS

Vzdušnost je merena sa spojem nitrilnyh pristroje oznacene slikom 4 napisom Measure 1 from Base.

TECHNICKÁ DATA

Rozsah měření délky.....	0,6 m ~ 15 m
Přesnost měření.....	±1 %
Rozlišení.....	0,01 m
Výpočtový rozsah.....	délka – 9999,99 m
	plocha – 9999,99 m ²
	objem – 9999,99 m ³
Vlnová délka zaměřovacího laseru.....	630 – 660 nm
Maximální výkon laseru.....	< 1 mW
Laserová skupina.....	II. Třída
Rozsah měření teploty.....	0°C až 40°C
Provozní teplota.....	0°C až 40°C
Napájení.....	9V baterie
Energetická spotřeba.....	< 40 mA
Automatické vypnutí při nečinnosti po.....	30 sec
Rozměry.....	140 mm x 68 mm x 42 mm

maže bez predložene upozorniti dojt ke znenie technickyh údajů.

Záznamy o opravách a údržbě:

[illegible]

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 roztříděte 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 vyhazovat 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.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Symboły používané v těchto instrukcích



Pozor!

Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.



Varování!

Nebezpečí poškození



Poznámka:

Dodatečná informace



Laserové zařízení.

Nebezpečí poškození zraku



Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- 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.
- Neustále sledujte postup práce, a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a bez stop olejů a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. **NEPOUŽÍVEJTE** v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objev-li se neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte a přerušte práci.
- Před použitím zkontrolujte, zda u přístroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- 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.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo poškozené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci zařízení.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.
- Výrobek obsahuje polovodiče, laserové diody s vlnovou délkou 630 až 660 nanometrů.
- Celkový výstupní výkon paprsku nikdy nepřekročí 1,0 mW.

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 pouzdra.

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ

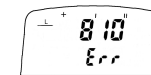
Popis přístroje.



- A) Ultrazvukový senzor
- B) Laserový zaměřovač
- C) Dvouřádkový LCD displej
 - údaje zobrazené na horním řádku jsou skutečné výsledky měření
 - údaje zobrazené na spodním řádku jsou paměťové výpočetní výsledky
- D) klávesa pro **výpočet plochy** - měřící a výpočetní oblast plochy
- E) **paměťový systém** - zobrazení uchovaných výsledků měření (m, m2, m3)
- F) klávesa výběru **jednotek měření** (ft./in. nebo m)
- G) **objemová klávesa** - výpočet objemu

- H) vstupní **paměťová klávesa M+** pro zadávání výsledků měření do paměti
- I) připočítací klávesa - **přičtení výsledku měření**
- J) **spouštěcí a funkční klávesa** - zapnutí přístroje, přečtení výsledků měření - dynamické čtení hodnot měření – opakování stisknutí klávesy
- K) Úložný prostor pro baterii.
- L) **Výsledná hodnota měření** se počítá od koncové části přístroje (tzn. včetně jeho délky)

- pokud je vypočtený výsledek **mimo rozsah přístroje** zobrazí se ve spodní části displeje symbol „Err“
- **chaotické příkazy**, přístroj ignoruje provádění operace
- přítomností **jiného ultrazvukového zdroje** nebo **vysokofrekvenčního kmitočtu**. Zrušte měření, nebo vypněte zdroj rušení
- pokud v měření brání nějaká **překážka** mezi přístrojem a povrchem.
- pokud není měřený povrch dostatečně **hladký**
- pokud nejsou **vhodné podmínky** pro měření např. teplota, vlhkost. Chcete-li měřit větší vzdálenosti (12 až 15 m) mělo by být úplné bezvětrí, relativní vlhkost (asi 48%) a velikost měřeného cíle nejméně 3 × 3 m, nebo 10 × 10 ft.
- pokud přístroj není namířen **kolmo proti objektu**



Upozornění

- zacházejte s přístrojem opatrně, nenechte jej spadnout na zem
- nesnažte se přístroj opravovat nebo rozmontovat
- přístroj čistěte a skladujte v suchu
- přístroj uskladněte v obalu
- snažte se přístroj držet v suchém a bezprašném prostředí (mohla by se zanáset a poškodit čočka přístroje)
- kontrolujte baterie
- vyjměte baterie z přístroje, pokud jej déle nepoužíváte

ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

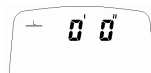
- Ve spodní části displeje se objeví výsledek výpočtu objemu.



- Stisknutím klávesy **READ** se zobrazí již měřené hodnoty délky „L“, šířky „W“ a výšky „H“ v horní části displeje.

- Pro nové měření a výpočet objemu stiskněte znovu klávesu

- Chcete-li opustit oblast výpočtu objemu, stiskněte klávesu **READ** a držte ji po dobu 2sec. Vrátíte se zpátky do oblasti měření.



Zadání výpočtu objemu do paměti

- Stisknutím klávesy **M+** uložíme do paměti první výpočet objemu a na displeji se objeví symbol paměti „M+“



- Stiskněte klávesu , pokračujte v měření a výpočtu objemu č.2 (následuje **krok 1 až 3**).



- Po dosažení výsledku č.2 stiskněte klávesu **+/-**, na displeji se objeví symbol „+“



- Stiskněte klávesu **RM**, tím vyvoláte z paměti první výsledek. Symbol „M+“ zmizí z displeje a paměť bude automaticky vymazána.

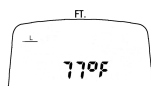
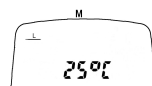


- Opakováním těchto operací můžete sčítat hodnoty vícekrát.



Měření teploty:

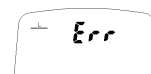
Stiskněte klávesy **FT/M** a zároveň **READ**, ve spodní části displeje se objeví naměřená teplota v °C (pokud měříme v M) nebo °F (pokud měříme v ft/in) Stisknutím klávesy **READ** se vrátíte zpátky k měření.



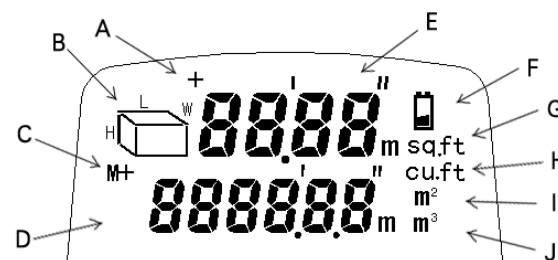
Možné příčiny nepřesností:

Nepřesnost měření může být zapříčiněna:

- vybitím baterie, na displeji se objeví symbol vybité baterie vyměňte baterii
- pokud nedodržíte předepsané minimální a maximální vzdálenosti (tj. 0,6 – 15 m, 2' – 50')



Popis displeje:



- A) symbol plus
- B) symbol objemu
- C) symbol paměti
- D) paměť, výpočtový výsledek
- E) výsledná hodnota měření
- F) zobrazení vybití baterie
- G) plocha ve čtverečních stopách
- H) objem v krychlových stopách
- I) plocha v m²
- J) objem v m³

Instalace baterie

Po otevření krytu baterie na zadní straně vložte **9 V** baterii, připojte ji a zavřete kryt.

OBSLUHA

Měření vzdálenosti:

Nasměřujte čelo přístroje kolmo proti měřenému objektu.

Stiskněte klávesu **READ**, červený laserový paprsek označí měřené místo a přístroj změří vzdálenost.

Permanentním stisknutím klávesy **READ** se zobrazí měřený výsledek na horním řádku displeje.

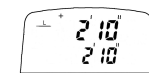
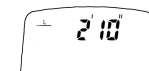
Stisknutím klávesy **FT/M** zvolíte **britský** nebo **metrický** měřicí systém jednotek.

Poznámky k provozu

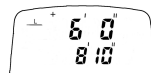
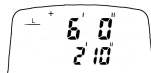
- A) Měřený objekt by měl mít pevný povrch a neměl by být blokován jakoukoliv překážkou.
- B) Pro měření vybírejte hladký pevný povrch na velké ploše, abyste dosáhli přesného výsledku.
- C) Má-li měřený objekt jakkoliv neregulérní povrch nebo je moc malý, můžete si pomoci přiložením desky s pevným větším povrchem.
- D) Přístroj neměří přes sklo.
- E) Přístroj by měl být alespoň 2 ft (**61cm**) od měřeného objektu.
- F) Měřená vzdálenost se počítá od koncové (spodní) strany přístroje.

Dodatek (bez použití klávesy M+ paměti)

- Stiskněte klávesu **READ** a změřený výsledek se zobrazí v horní části displeje.
- Stisknutím klávesy **+/-** se dostanete do oblasti sčítacího procesu, zobrazí se symbol „+“ a zároveň se přesune změřený výsledek na spodním řádku. Stiskněte klávesu **+/-** znovu, změřený výsledek se zobrazí v horní části displeje.

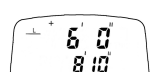
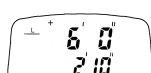
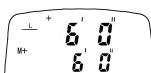
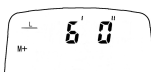


- Stiskněte klávesu **READ** znovu, změřený výsledek se zobrazí v horní části displeje.
- Stisknutím klávesy **+/-** se obě změřené hodnoty sečtou a objeví se dole na displeji.
- Opětovným stisknutím klávesy **+/-** se displej vynuluje. Opakováním těchto operací můžete sčítat hodnoty vícekrát.



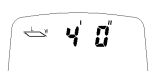
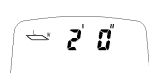
Dodatek (použití klávesy M+ paměti)

- Stisknutím klávesy **M+** uložíte do paměti první výsledek měření a na displeji se objeví symbol „M+“.
- Stisknutím klávesy **READ** provedte nové měření.
- Stisknutím klávesy **+/-** se dostanete do oblasti sčítacího procesu, zobrazí se Vám symbol „+“ a zároveň se přesune změřený výsledek na spodní řádek.
- Stisknutím klávesy **RM** vyvoláte z paměti výsledek prvního měření (ten se zobrazí ve spodní části displeje) a zároveň tím vymažete paměť.
- Stisknutím klávesy **+/-** se obě naměřené hodnoty sečtou a výsledek se zobrazí ve spodní části displeje.

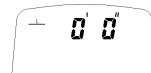


Výpočet plochy:

- Stisknutím klávesy **L** se dostanete do oblasti výpočtu plochy.
- Na displeji bude blikat „L“ (označení délky). Stisknutím klávesy **READ** změříte vzdálenost, ta se zobrazí v horní části displeje (**krok1**)
- Označení délky („L“) přestane blikat a začne blikat „W“ (označení šířky) Stisknutím klávesy **READ** změříte šířku, ta se zobrazí v horní části displeje (**krok2**)
- Výsledek výpočtu plochy se zobrazí ve spodní části displeje.



- Stisknutím klávesy **READ** se zobrazí naměřené hodnoty délky („L“); šířky („W“) v horní části displeje.
- Pro nové měření a výpočet plochy stiskněte opět klávesu **L**
- Chcete-li opustit oblast výpočtu plochy stiskněte klávesu **READ** a držte ji po dobu 2 sec. Vráťte se do oblasti měření.



Zadání výpočtu plochy do paměti

- Stisknutím klávesy **M+** uložíme do paměti výpočet plochy č.1 a na displeji se objeví symbol „M+“
- Stiskněte klávesu **L**, pokračujte v měření a výpočtu plochy č.2 (následuje **krok 1, 2**)
- Po dosažení výsledku výpočtu č.2 stisknete klávesu **+/-**, na displeji se objeví „+“
- Stisknete-li klávesu **RM**, tím vyvoláte z paměti předešlý výsledek. Symbol „M+“ zmizí z displeje a paměť bude automaticky vymazána.
- Stisknutím klávesy **+/-** se obě hodnoty sečtou a výsledek bude zobrazen na spodní řádku.
- Opakováním těchto operací můžete sčítat hodnoty vícekrát.



Výpočet objemu:

- Stisknete klávesu **H** pro výpočet objemu.
- Na displeji bude blikat „L“ (označení délky). Stisknutím klávesy **READ** změříte délku, výsledek se zobrazí v horní části displeje. (**krok1**)
- Potom začne blikat „W“ (označení šířky) Stisknutím klávesy **READ** změříte šířku, výsledek se zobrazí v horní části displeje. (**krok2**)
- Potom začne blikat „H“ (označení výšky) Stisknutím klávesy **READ** změříte výšku, výsledek se zobrazí v horní části displeje (**krok3**)

