ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky prodávané společností KH Trading je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 6 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.
4. Reklamaci uplatňujete u prodejce, kde jste výrobek zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy. Prodávající je povinen vyplnit záruční list (datum prodeje, výr. číslo, příp. číslo série, razítko prodejny a podpis). Všechny tyto údaje musí být provedeny ihned při prodeji.
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.

Výrobky předávejte do servisu pouze ve vyčištěné podobě. V opačném případě je z hygienických důvodů není možné přijmout, nebo je nutné účtovat poplatek za čistění

SERVIS
Logistické centrum Klecany
Topolová 483
250 67 Klecany

Tel. reklamačního odd.	**266 190 156**	T-Mobile	**603 414 975**
	266 190 111	O_2	**601 218 255**
Fax	**260 190 100**	Vodafone	**608 227 255**

http://www.KHnet.cz
E-Mail: servis@KHnet.cz

Výrobek: **Digitální tloušťkoměr FNF – INT**	
Typ: **CM8825FN**	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravny:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

www.uni-max.com

NÁVOD K OBSLUZE

DIGITÁLNÍ TLOUŠŤKOMĚR

FNF – INT

www.uni-max.com

CM8825FN

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení od firmy KH Trading s.r.o.
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

Přístroj je určen pro měření povlaků na feromagnetických i neferomagnetických materiálech. Je vybaven dvěmi sondami. Integrovanou kombinovanou sondou lze principem magnetické indukce měřit nemagnetické vrstvy na feromagnetických podkladech (např. povlak barvy, pryže, Al, Cr, Cu apod. na podkladu z oceli a slitin Fe) a principem vířivých proudů zjišťovat tloušťku nevodivých vrstev na vodivých materiálech (např. povlaky z pryže, barvy, plastu apod. na podkladech z Al, mosazi, nemagnetické nerez oceli.

TECHNICKÁ DATA

Displej	4 číslice, 10 mm LCD
Rozsah	0 – 1 250 µm
Rozlišení	0,1 µm (0 – 99,9 µm)
	1 µm (přes 100 µm)
Přesnost	± 1 – 3% n nebo 2,5 µm
Rozhraní PC	RS – 232C
Zdroj energie	4 × 1,5 AAA (UM–4) baterie
Provozní podmínky	teplota 0 – 50° C
	vlhkost < 80%
Velikost	126 × 65 × 27 mm
Hmotnost	81 g (bez baterií)
Příslušenství	manuál
	F sonda (zabudovaná)
	N sonda (zabudovaná)
	kalibrační fólie
	Kalibrační podklad (železo)
	Kalibrační podklad (hliník)

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.

DATUM	ZÁZNAM	PODPIS

Záznamy o kalibraci

DATUM	ZÁZNAM	PODPIS

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

! 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.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny.
- 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.

! Bateriové zařízení

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

! Jemná mechanika

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

! Ultrazvukové zařízení

- Měření bude přesnější, pokud cílový povrch bude pevný, rovný a přiměřeně široký.

MONTÁŽ

Zařízení je dodáváno kompletní a není třeba montážních zásahů.

Schéma zapojení nářadí
Popis

1. Sondy
2. Displej
3. Nulovací tlačítko (ZERO KEY)
4. Tlačítko plus
5. Tlačítko minus
6. Spoušť (multifunkční tlačítko)
7. Tlačítko volby jednotek µm/mil
8. Kryt baterií
9. Tlačítko pro jednoduché/pokračující měření
10. Konektor pro PC rozhraní RS232C
11. Tlačítko volby režimu pro železné - neželezné materiály F/NF

www.uni-max.com

OBSLUHA

1. Stiskněte spoušť (6) pro zapnutí měřidla a na displeji se zobrazí 0 a na displeji se zobrazí symbol „Fe“ nebo „NFe“.
2. Přiložte sondu (1) na měřený povlak. Na displeji se zobrazí číslice, která znamená tloušťku měřeného povlaku.
3. Pro další měření zvedněte sondu 1 cm nad měřený povlak a stiskněte tlačítko 3. Dále opakujte krok 2.
4. Pokud Vám naměřené hodnoty nepřipadají pravdivé, zkalibrujte přístroj podle postupu popsaného níže v tomto manuálu v kapitole Kalibrace měřidla.
5. Měřidlo se vypíná stisknutím spouště (6) anebo automaticky 50 sekund po posledním měření.
6. Pro změnu měřené jednotky (µm/mil) stiskněte Tlačítko volby jednotek (7).
7. Pro změnu z jednorázového na souvislé měření a naopak stiskněte S/C (9) nebo stiskněte spoušť a držte ji, dokud se na displeji nezobrazí nápis „SC“ a poté stiskněte nulové tlačítko (3). Na displeji se zobrazí symbol **[(·)]** pro souvislé měření.

Kalibrace měřidla na příslušnou kalibrační folii.

1. Nejprve proveďte první hrubé měření vrstvy povlaku na ploše, kterou potřebujete měřit.
2. Podle naměřené hodnoty vyberte kalibrační folii s nejbližší tloušťkou k naměřené hodnotě.
3. Nastavení nulové hodnoty se pro Fe nebo NFe materiály provádí zvlášť. Použijte železnou podložku - pokud je na displeji „Fe“, hliníkovou podložku - pokud je na displeji NFe“. Umístěte na podložku pevně sondu přístroje 1. Stiskněte nulovací tlačítko (3) a na displeji se zobrazí „0“. Pokud stiskněte nulovací tlačítko dříve, než umístíte sondu na podložku, kalibrace bude neplatná.
4. Umístěte vybranou kalibrační fólii na podložku.
5. Umístěte sondu 1 na standardní fólii a zkalibrujte ji. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota. Ta může být upravena stisknutím tlačítka plus (4) a tlačítka minus (5), ale pouze pokud je sonda mimo podložku.
6. Opakujte krok 5, dokud není výsledek správný (údaj na displeji je co nejblíže k deklarované tloušťce .kalibrační folie)

Výměna baterie:

1.Pokud je třeba vyměnit baterii, na displeji se zobrazí symbol ?.
2.Sejměte ochranný kryt baterie (8) a vyjměte baterie.
3.Vložte nové baterie (4 × 1,5 V AAA/UM–4).
4.Pokud přístroj nebude delší dobu používán, vyjměte z něj baterie.

Další pokyny:

1.Pro zmírnění vlivu měřených materiálů na přesnost přístroje, kalibrace by měly být prováděny na holém materiálu.
2.Sonda i folie se časem opotřebují. Jejich životnost závisí na počtu měření a na drsnosti měřeného materiálu. Výměnu sondy může provádět pouze technik.

Obnova původních nastavení:

1.Kdy obnovit původní nastavení?
   a.Měřidlo neměří.
   b.Přesnost je snižována odřenou sondou nebo velkou změnou okolních podmínek.
2.Jak obnovit původní nastavení?
   a.Pokud je na displeji „Fe“, obnoví se původní nastavení pro typ „Fe“. Pokud je na displeji „NFe“, obnoví se původní nastavení pro typ „NFe“.
   b. Stiskněte spoušť a nepouštějte ji, dokud se na displeji nezobrazí „CAL“.
   c.Pokud se na displeji zobrazí „F:H“ nebo „nF:H“, zdvihněte sondu o více než 5 cm. Poté stiskněte nulové tlačítko a měřidlo se vrátí do měřícího režimu. Poté by mělo být původní nastavení obnoveno. Pozor! Obnova by měla být provedena do 6 sekund, jinak se měřidlo samo vypne a obnova se neprovede.

ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanizmu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čistící prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

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 roztřiďte 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 vhazovat 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.