

## KARTA GWARANCYJNA

1. Na wyroby sprzedawane przez spółkę KH Trading jest udzielana gwarancja na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży zgodnie z Kodeksem Handlowym albo na okres 6 miesięcy zgodnie z Kodeksem Handlowym na widoczne wady materiałowe albo produkcyjne. Inne roszczenia związane z uszkodzeniami jakiegokolwiek rodzaju, pośrednie albo bezpośrednie w stosunku do osób albo do materiału nie będą rozpatrywane.
2. Gwarancja nie dotyczy wad spowodowanych niefachowym montażem, manipulacjami, niewłaściwym obchodzeniem się, przeciążeniem, nieprzestrzeganiem zaleceń podanych w instrukcji, zastosowaniem niewłaściwego wyposażenia albo nieodpowiednich narzędzi do pracy, działaniem nieupoważnionej osoby albo uszkodzeniem podczas transportu lub ogólnie uszkodzeniem mechanicznym. W niektórych rodzajach wyrobów i ich częściach, jak na przykład wyposażenie, silniki, szczotki węglowe, uszczelki i elementy narażone na działanie gorącego powietrza, które wymagają okresowej wymiany należy w trakcie użytkowania liczyć się z bieżącym zużyciem, które nie podlega gwarancji.
3. Przy zgłaszaniu prawa do naprawy gwarancyjnej należy udokumentować, że wyrób został sprzedany przez sprzedawcę, u którego jest reklamowany, i że okres gwarancji jeszcze się nie zakończył. W tym celu zalecamy w interesie jak najszybszego załatwienia reklamacji przedłożenie karty gwarancyjnej, zaopatrzonej w datę produkcji i sprzedaży, numer fabryczny (numer serii), pieczętkę właściwego sklepu i podpis sprzedawcy, ewentualnie ważny dokument zakupu itp.
4. Reklamację składa się u sprzedawcy, u którego wyrób został zakupiony, ewentualnie przesyła się go w stanie kompletnym do naprawy.
5. Okres gwarancyjny ulega przedłużeniu o czas, przez który wyrób był w naprawie gwarancyjnej. Reklamowany wyrób wysyła się do naprawy z opisem usterki, odpowiednio zapakowany (najlepiej w oryginalnym pudełku, które w tym celu zalecamy przechowywać) z załączoną, wypełnioną kartą gwarancyjną, ewentualnie innym dokumentem potwierdzającym prawo do złożenia reklamacji.
6. Wyroby do serwisu przekazujemy w stanie wyczyszczonym. W przeciwnym razie ze względów higienicznych nie będzie można ich przyjąć albo będzie naliczana opłata za czyszczenie.

### KH TRADING, Sp. z o.o.

Skrytka pocztowa 163  
00 - 987 Warszawa 4  
Tel.: 0 801 033 077  
(opłata jak za połączenie lokalne)

Fax: (022) 43 35 332

**GODZINY OTWARCIA:**  
Pn - Pt: 7:30 - 16:30

**INTERNET:** www.uni-max.com.pl  
info@uni-max.com.pl  
bok@uni-max.com.pl

### ZAKŁAD NAPRAWCZY

Ośrodek logistyczny Klecany  
Topolová 483  
250 67 Klecany  
Czechy

Miasto spedycyjne Pruszków  
Adres Universal Express Distribution  
Sp. Z o.o  
ul. Parzniewska 4a  
05-800 Pruszków

Wyrób: <b>GRUBOŚCIOMIERZ CYFROWY FNF - INT</b>	
Typ: <b>CM8825FN</b>	Numer fabryczny (seria):
Data produkcji:	Notatki punktu naprawczego:
Data sprzedaży, pieczętka, podpis:	

www.uni-max.com

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

# GRUBOŚCIOMIERZ CYFROWY FNF - INT



www.uni-max.com

# CM8825FN





## OBSŁUGA

1. Naciskamy przycisk (6) włączający przyrząd a na wyświetlaczu pojawia się 0 oraz wyświetlany jest symbol "Fe" albo "NFe".
2. Przykładamy sondę (1) do mierzonej powłoki. Na wyświetlaczu pojawia się liczba, która jest grubością mierzonej powłoki.
3. W celu wykonania następnego pomiaru podnosimy sondę około 1 cm ponad mierzoną powierzchnię i naciskamy przycisk 3. Potem powtarzamy krok 2.
4. Jeżeli zmierzone przez Państwa budzą wątpliwości, to przyrząd należy skalibrować za pomocą procedury opisanej w tej instrukcji w rozdziale Kalibracja miernika.
5. Miernik wyłącza się naciskając wyłącznik (6) albo automatycznie 50 sekund po ostatnim pomiarze.
6. Żeby zmienić jednostkę pomiarową ( $\mu\text{m}/\text{mm}$ ) naciskamy Przycisk wyboru jednostki (7).
7. Żeby zmienić tryb pomiaru z pojedynczego na ciągły naciskamy S/C (9) albo naciskamy wyłącznik i przytrzymujemy go, aż na wyświetlaczu nie pojawi się napis "SC" a potem naciskamy przycisk zerujący (3). Na wyświetlaczu pojawia się symbol [(·)] oznaczający powtarzanie pomiarów.

### Kalibracja miernika za pomocą odpowiedniej folii kalibracyjnej.

1. Najpierw dokonujemy pierwszego zgrubnego pomiaru grubości warstwy na powierzchni, którą zamierzamy badać.
2. Zgodnie ze zmierzoną wartością wybieramy folię kalibracyjną o grubości najbliższej do zmierzonej wartości.
3. Ustawianie wartości zerowej dla materiałów Fe albo NFe wykonuje się osobno. Korzystamy z podkładki żelaznej - jeżeli na wyświetlaczu jest "Fe" i podkładki aluminiowej - jeżeli na wyświetlaczu jest "NFe". Na podłożu umieszczamy pewnie sondą 1 przyrządu. Naciskamy przycisk zerujący (3) a na wyświetlaczu pojawia się "0". Jeżeli naciśniemy przycisk zerujący wcześniej, niż sonda znajdzie się na podkładce, kalibracja będzie nieudana.
4. Umieszczamy wybraną folię kalibrującą na podłożu.
5. Umieszczamy sondę 1 na standardowej folii i kalibrujemy ją. Na wyświetlaczu pojawia się zmierzona wartość. Ta wartość może być zmieniana przez naciskanie przycisku plus (4) lub przycisku minus (5), ale tylko, jeżeli sonda jest poza podkładką.
6. Powtarzamy krok 5, aż do osiągnięcia poprawnego wyniku (dane na wyświetlaczu są zbliżone do zadeklarowanej grubości folii kalibracyjnej)

### Wymiana baterii:

1. Jeżeli konieczna jest wymiana baterii, to na wyświetlaczu pojawi się symbol ?.
2. Zdejmujemy osłonę ochronną baterii (8) i wyjmujemy baterie.
3. Wkładamy nowe baterie ( $4 \times 1,5 \text{ V AAA/UM-4}$ ).
4. Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, to baterie należy z niego wyjąć.

### Pozostałe zalecenia:

1. Żeby ograniczyć wpływ mierzonych materiałów na dokładność przyrządu, kalibracja powinna się odbywać na czystym materiale.
2. Sonda i folie zużywają się z czasem. Ich żywotność zależy od ilości pomiarów i od chropowatości badanego materiału. Sondę może wymienić wyłącznie przeszkolony technik.

### Przywrócenie ustawień początkowych:

1. Kiedy przywracać ustawienia początkowe?
  - a. Miernik nie działa.
  - b. Dokładność jest zmniejszona przez wytarcie sondy albo przez duże zmiany w środowisku pomiarów.
2. Jak przywrócić ustawienia początkowe?
  - a. Jeżeli na wyświetlaczu jest "Fe", to przywraca się ustawienia początkowe dla trybu "Fe". Jeżeli na wyświetlaczu jest "NFe", to przywraca się ustawienia początkowe dla trybu "NFe".
  - b. Naciskamy wyłącznik i przytrzymujemy go tak długo, aż na wyświetlaczu nie pojawi się "CAL".
  - c. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się "F:H" albo "nF:H", to należy podnieść sondę o ponad 5 cm. Następnie naciskamy przycisk zerujący i przyrząd powraca do trybu pomiarowego. Potem należy przywrócić ustawienia początkowe. Uwaga! Przywracanie powinno być wykonane w czasie krótszym od 6 sekund, w przeciwnym razie miernik wyłączy się sam bez zakończenia przywracania ustawień.

## KONSERWACJA

- Narzędzia zawsze utrzymujemy w czystości. Zanieczyszczenia, które mogą się przedostać do mechanizmu narzędzia mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Do czyszczenia nie wolno stosować agresywnych środków czyszczących ani rozpuszczalników.
- Części plastikowe zalecamy przetrzeć ściereczką zwilżoną w wodzie mydlanej.
- Elementy metalowe można przetrzeć ściereczką zwilżoną olejem mineralnym.
- Nieużywane urządzenia przechowuje się zakonserwowane w suchym miejscu, gdzie nie zagraża im korozja.
- Wszystkie prace konserwacyjne może wykonywać tylko wyspecjalizowany personel.
- Do napraw należy stosować wyłącznie oryginalne części.

## LIKwidACJA

Po zakończeniu eksploatacji wyrobu należy przy likwidacji powstałych odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wyrób składa się z części metalowych i plastikowych, które po posegregowaniu podlegają recyklingowi niezależnie od siebie.

1. Demontujemy wszystkie części urządzenia.
2. Części segregujemy na odpowiednie kategorie odpadów (metal, guma, tworzywa itp.). Posortowany materiał przekazujemy do dalszego wykorzystania.
3. Odpady elektryczne (zużyte elektronarzędzia, silniki elektryczne, ładowarki, prostowniki do ładowania, elektronika, akumulatory, baterie...).

Szanowni klienci, z punktu widzenia obowiązujących przepisów o odpadach, odpady elektryczne uważa się za niebezpieczne, których likwidacja podlega specjalnemu trybowi.

Zabrania się wyrzucać odpady elektryczne do pojemników przeznaczonych na śmieci komunalne.

Urządzenie można również przekazać do punktu zbierania odpadów elektrycznych. Informacje o punktach zbiorczych otrzymacie w administracji gminy albo w internecie.

## UWAGA

Jeżeli wystąpi usterka, prosimy przesłać urządzenie na adres producenta, naprawa zostanie wykonana w możliwie najkrótszym terminie.

Krótki opis usterki skróci jej lokalizację i czas naprawy. W okresie gwarancyjnym do urządzenia prosimy załączyć kartę gwarancyjną i dowód zakupu. Również po okresie gwarancyjnym wykonujemy dla Państwa naprawy po umiarkowanych cenach.

Żeby zapobiec uszkodzeniu urządzenia podczas transportu należy dobrze je zapakować albo skorzystać z opakowania oryginalnego. Za uszkodzenia podczas transportu nie ponosimy odpowiedzialności w razie reklamowania usługi transportowej, która zależy od jakości opakowania i zabezpieczenia przed uszkodzeniami.

Uwaga.: Rysunki mogą lekko różnić się od dostarczonego wyrobu, tak samo jak może różnić się rodzaj i typ dostarczonego wyposażenia. Jest to wynik ciągłego postępu i takie zdarzenia nie mają wpływu na odpowiednie funkcjonowanie wyrobu.