

Tel.: 06/40/900-800

Nyitvatartási idő:
Hétfő - péntek: 8:00-17:00

INTERNET:
www.uni-max.hu
ertekeites@uni-max.hu

uni-max@multicom.hu

SZERVÍZ
unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č. 3 uni-max)
277 45 Úžice
Czech Republic

Reklamáció és szervíz: Magyarországi vevőink számára egy reklamációs gyűjtőhelyet üzemeltetünk, hogy minél jobban megkönnyítsük a reklamációs folyamatot. Az árut postán vagy a Trans-o-flex gyűjtőszolgálat segítségével lehet elküldeni a következő címre.

A csomagon jól látható módon tüntesse fel:
Trans-o-flex Hungary Kft.
Európa str. 12
(BILK intermodal logistics center, L1 building)
H-1239 Budapest

uni-max

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ Az eredeti használati útmutató fordítása



EG FESTÉKVASTAGSÁG MÉRŐ



EG0103

KARBANTARTÁS

Elemcsere

1. A készülék tápellátásáról standard 9 V-os elem (NEDA 1604, IEC 6F22) gondoskodik. Amennyiben a kijelzőn megjelenik az  jel, akkor az elemet ki kell cserélni.
2. Az elemtartó fedelét tolja a készülék alsó része felé, majd a fedelet  vegye le.
3. A lemerült elem helyett tegyen be másik elemet. A csatlakozóba dugjon új elemet. A kábelt és az elemet tegye be az elemtartóba. Szerelje vissza az elemtartó fedelét.



- A készüléket tartsa mindig tisztán. Az eszköz mechanizmusába kerülő szennyeződések a berendezés károsodását okozhatják.
- A tisztításhoz ne használjon agresszív tisztítószerkeket és oldószereket.
- A műanyag részeket mosogatószeres vízbe mártott ruhával törölje meg.
- A fém felületeket petróleumba mártott ruhával kezelje.
- A nem használt készüléket konzerválva, száraz helyen tárolja, ahol nem fog rozsdásodni.
- A készüléken karbantartást csak szakember végezhet.
- A javításhoz csak eredeti alkatrészeket szabad használni.

MEGSEMMISÍTÉS

A termék élettartamának lejártá után a keletkező hulladék megsemmisítése során az érvényes rendelkezésekkel összhangban kell eljárni. A termék fém és műanyag részekből áll, amelyek szétválogatás után külön újrahasznosíthatóak.

1. Szerelje ki a gép minden alkatrészét.
2. Az alkatrészeket válogassa szét anyaguk szerint (fém, gumi, műanyag, stb.).
A szétválogatott hulladékot adja le újrahasznosításra.
3. Elektromos hulladék (használt elektromos kéziszerszámok, villanymotorok, töltők, elektronika, akkumulátorok, elemek...).

A hulladéokra vonatkozó érvényes előírások szerint az elektromos hulladék veszélyes hulladék, amelynek megsemmisítése különleges eljárást igényel.

Az elektromos hulladékot tilos háztartási hulladék közé kidobni.

A készülék leadható elektromoshulladék-gyűjtő helyeken is. A gyűjtőhelyekről információt a települési képviselőtől vagy az interneten találhat.

FIGYELMEZTETÉS

Ha meghibásodás történik, a készüléket küldje el az eladó címére, a javítás a lehető legrövidebb időn belül megtörténik. A hiba rövid leírása meggyorsítja a hibakeresést és a javítást. A jótállási időn belül a készülékhez csatolja a garancialevelet és a vásárlási bizonylatot. A jótállási idő után is állunk rendelkezésére és az esetleges javításokat kedvező áron végezzük.

Annak érdekében, hogy megelőzze a gép sérülését a szállítás során, biztonságosan csomagolja be vagy hasz-

A szöveg, az ábrák és az adatok a nyomtatás idején érvényesek. Termékeink állandó fejlesztése miatt a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül is megváltozhatnak.

FIGYELMEZTETÉS:

- Amennyiben a készüléket 1 percnél hosszabb ideig használja, akkor a legnagyobb festékvastagság mérési pontossága megváltozhat, de folyamatosan a műszaki adatok között feltüntetett határértéken belül marad.
- A mérés akkor lesz a legpontosabb, ha a mérőcsúcsot merőlegesen (dőlés nélkül) tartja a mérendő felületen.
- Győződjön meg arról, hogy a festékréteg és az alapanyag között nincs-e légbuborék.
- Minden használat előtt nullás alapanyag kalibrálást kell végrehajtani.
- Gyakori mérés esetén a pontosság növelése érdekében kétpontos kalibrálást kell végrehajtani.
- Amennyiben a készülék nagy hőmérséklet különbségnek van kitéve, akkor a mérés előtt a készülék hőmérsékletét 30 percig stabilizálni kell.
- A készüléket ne használja olyan helyen, ahol más berendezések erős mágneses teret, vagy elektrosztatikus feltöltődést hoznak létre (például generátorok közelében).

BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

! Általános figyelmeztetések

- A csomagoláshoz használt műanyag zacskók gyermekek és állatok számára veszélyesek lehetnek.
- Ismerkedjen meg a berendezéssel, annak a tartozékaival, a kezelésével és működtetésével, valamint a helytelen használatából eredő lehetséges kockázatokkal.
- Gondoskodjon arról, hogy a készülék minden felhasználója alaposan megismerkedjen a készülék kezelésével és működtetésével, valamint a helytelen használatából eredő lehetséges kockázatokkal.
- A szerszámait tartsa karban és tisztán.
- A fogantyúkat és a működtető elemeket tartsa tisztán, száraz állapotban, azon olaj- vagy zsírfoltok nem lehetnek.
- A készüléket ne használja a rendeltetésétől eltérő célokra.
- A készüléken bármilyen változtatást végrehajtani tilos.
- A készüléket óvja a magas hőmérséklettől és a közvetlen napsütéstől.
- A készülék nem alkalmas víz alatti, vagy nedves környezetben végzett munkákhoz.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor azt száraz, gyermekektől elzárt helyen tárolja.

! Elemes készülék

- Amennyiben hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor abból az elemeket vegye ki. Károsodás veszélye a kifolyó elemek miatt.

! Finommechanika

- A készüléket satuba fogni tilos.
- A készüléket óvja az ütésekől és a leeséstől. A munka befejezése után a készüléket biztonságos körülmények között tárolja.

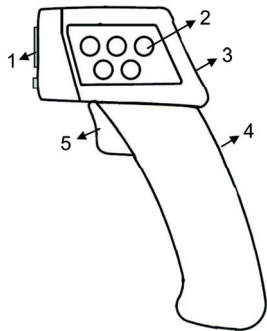
! Ultrahangos berendezés

- A mérés pontosabb lesz, ha a mérendő felület szilárd és sík, valamint kellő szélességű.

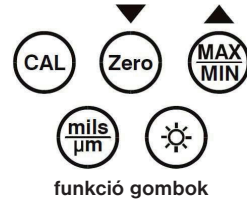
A KÉSZÜLÉK KEZELÉSE ÉS HASZNÁLATA

- A készüléket összeszerelt állapotban szállítjuk, azon szerelési munkát már nem kell végrehajtani.

A készülék működtető elemei



1. mérő érzékelő
2. funkció gombok
3. LCD-kijelző
4. elemtartó fedél
5. kapcsoló ravasz



☀ Háttervilágítást be-/kikapcsoló gomb.

„μm/mils“ gomb

Átkapcsolás a milli-inch és μm mértékegységek között. (1 milli-inch = 25,4 μm)

„Nulla“ (Zero) gomb

1. Rövid gombnyomás (< 2 s) az alap nulla érték beállításához.
2. Hosszú gombnyomás (> 2 s) a kalibrációs érték elmentéséhez (további információk a „Kalibrálás a gyakran mért érték beállított pontjának a használatával” fejezetben a 9. oldalon).
3. Törli az összes kalibrációs adatot.
4. Törli a mért értékeket: (MAX) maximális, (MIN) minimális értékeket, valamint a maximális és minimális értékek közti különbségeket (MAX-MIN).

„MAX/MIN“ gomb

1. A gomb nyomogatásával ciklikusan megjeleníthető a maximális és minimális érték, a maximális és minimális érték közti különbség, az átlagérték, valamint a mérések száma a memóriában (MAX, MIN, MAX-MIN, AVG és NO).
2. A készülék összesen 255 mért értéket tud tárolni. A memória nem törlődik, amíg a mérések száma el nem éri a 255-t.
3. A kikapcsolt készüléken a „MAX-MIN” gomb és a kapcsoló ravasz megnyomásával állítódik be a kalibrációs érték.

„CAL“ gomb

1. A kikapcsolt készüléken a „CAL” gomb megnyomásával lehet beállítani az alsó és felső határértéket a figyelmeztetéshez.
2. Amennyiben a készülék be van kapcsolva, és a kijelzőn mérési eredmény látható, akkor a „CAL” gomb megnyomásával, ún. egyponthoz kalibrálást lehet végrehajtani.
3. Az adatmentés és kalibrációs érték beállítása menüben a „CAL” gomb megnyomásával lehet a mentés végrehajtani és visszatérni a mérő üzemmódba.

(A 2. és 3. pontokban leírtakkal részletesebben a Kalibrálás fejezet foglalkozik).

13. lépés - Ismét nyomja meg a „CAL” gombot.	14. lépés - A „2-Pt” jel akkor tűnik el, ha a kalibrálás befejeződött. Megkezdheti a mérést.		

A kalibrálás befejezéséhez ismét nyomja meg a „CAL” gombot, a készülék visszakapcsol mérési üzemmódba.

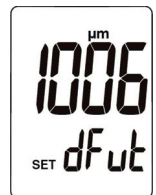
A kalibrálási pont beállítása a gyakran mért értékhez

1. Amikor a készülék ki van kapcsolva, nyomja meg a „MAX/MIN” gombot és a kapcsoló ravaszt a készülék bekapcsolásához.

2. A kijelzőn a „SET” és a „dFut” felirat jelenik meg. Várjon 2 másodpercet, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a szokásos kalibrációs pont jele.



3. A ▼ és a ▲ gombok segítségével állítsa be az értéket, amíg az el nem éri a szokásos kalibrációs értéket. A kalibrálás befejezéséhez ismét nyomja meg a „CAL” gombot, a készülék visszakapcsol mérési üzemmódba. A beállított kalibrációs pont értéke elmentődik. Ezt a kalibrációs pontot már nem kell ismét beállítani.



Kalibrálás a gyakran mért érték beállított pontjának a használatával:

1. A mérő érzékelőt az alapanyagra helyezett kalibráló felületre helyezze rá. Nyomja meg a kapcsoló ravaszt, majd várjon addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a jel.
2. A „Zero” gombot 2 másodpercnél hosszabb ideig tartsa benyomva. A készülék automatikusan végrehajtja a kalibrálást úgy, hogy az a készülékbe korábban elmentett kalibrációs pont értékével legyen azonos.

A kalibrációs pont törlése

1. Amikor a készülék ki van kapcsolva, nyomja meg a „Zero” gombot és a kapcsoló ravaszt a készülék bekapcsolásához. A kijelzőn a „Clr” és a „Set” felirat jelenik meg. A nullázási pont, az egyponthoz és kétponthoz kalibrálás értékei **törölődnek**.
2. Amennyiben a kalibrálás nem volt pontos, akkor az adatok törlése után új beállítást hajthat végre.



Kétpontos kalibrálás






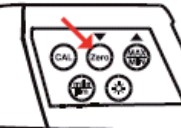
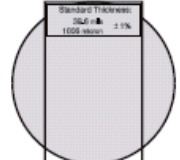
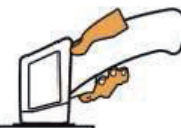


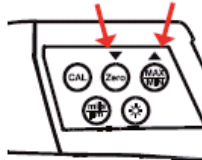

A készülékhez 2 darab fém kalibráló etalon tartozik – az egyik **acél**, a ferromágneses alapanyagok kalibrálásához, a másik **alumínium** a nem mágnesezhető alapanyagok kalibrálásához.



Ferrous – mágnesezhető

Non-Ferrous – nem mágnesezhető

A használatba vétel előtt a másik oldalról húzza le a védőfóliát.

<p>1. lépés – Nyomja meg a kapcsoló ravaszt.</p> 	<p>2. lépés – A kijelzőn megjelenik a „run” felirat.</p> 	<p>3. lépés – A mérő érzékelőt helyezze az egyik etalonra. Nyomja meg a kapcsoló ravaszt.</p> 	<p>4. lépés – „Ferr” a kijelzőn azt jelenti, hogy ferromágneses anyaggal van dolga.</p> 
<p>5. lépés – „Non-Ferr” a kijelzőn azt jelenti, hogy nem mágnesezhető anyaggal van dolga.</p> 	<p>6. lépés – Nyomja meg a „Zero” gombot a nullázáshoz, a kijelzőn a „0” jel jelenik meg.</p> 	<p>7. lépés – Az etalonra helyezze rá a standard vastagságú (1 006 µm) fóliát.</p> 	<p>8. lépés – Egyszer nyomja meg a kapcsoló ravaszt.</p> 
<p>9. lépés – Nyomja meg a „CAL” gombot.</p> 	<p>10. lépés – A kijelzőn megjelenik a „2-Pt” felirat.</p> 	<p>11. lépés – A vastagsági érték (1 006 µm) beállításához nyomja meg a „Zero” (▼) vagy a „MAX/MIN” (▲) gombot. Lásd 12. lépést.</p> 	<p>12. lépés – A kijelzőn „1 006 µm” felirat látható.</p> 

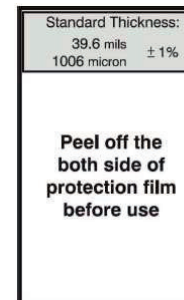
KEZELÉS

ETALONOK

1. **Acél** etalon a ferromágneses anyagokon való mérés kalibrálásához. Használatbavétel előtt távolítsa el a védőfóliát arról az oldalról, ahol NINCS „FERROUS” felirat.



2. **Alumínium** etalon a nem mágnesezhető anyagokon való mérés kalibrálásához. Használatbavétel előtt távolítsa el a védőfóliát arról az oldalról, ahol NINCS „NON FERROUS” felirat.



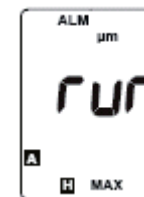
3. **Fólia** - ismert vastagságú (1 006 mikron, a címkén feltüntetve). Használatbavétel előtt távolítsa el a védőfóliát mindkét oldalról.

Be- és kikapcsolás

1. A készüléket a mérő érzékelővel együtt tartsa távol a mérendő felülettől és az mágneses mezőtől.



2. A készülék bekapcsolásához nyomja meg a kapcsoló ravaszt. A készülék akkor lesz kész a mérésre, ha a kijelzőn megjelenik a „run” és a **H**.




3. Automatikus kikapcsolás funkció (APO) – amennyiben a készüléket 30 másodpercig nem használja, akkor a készülék automatikusan kikapcsol.

Automatikus és fix üzemmód

1. A készülék a bekapcsolása után Automatikus üzemmódban használható, ezt a kijelzőn a **A** jel mutatja. A készülék automatikusan felismeri a ferromágneses és nem mágnesezhető anyagokat.







- Amennyiben az alapanyag ismert, akkor a készüléket kézi üzemmódban is használhatja. Az üzemmódot csak kikapcsolt készüléken lehet megváltoztatni.

A  gomb és a kapcsoló ravasz megnyomásával válassza ki ferromágneses anyagokon való mérési üzemmódot.






Ebben az üzemmódban a  jel nem látható.

Hi/Lo figyelmeztető funkció



- Amennyiben a méréskor a vastagság túllépi a beállított maximális határértéket, akkor a készülék 4x sípoló hangot ad ki. Amennyiben a méréskor a vastagság kisebb a beállított minimális határértéknél, akkor a készülék egy 2,5 másodpercig tartó folyamatos hangjelzést ad ki. A **Hi/Lo** határérték alapbeállítása **1 200 μm** és **0 μm** .
- Más határértékeket is be lehet állítani. Amikor a készülék ki van kapcsolva, akkor nyomja meg és tartsa benyomva a „**CAL**” gombot. Nyomja meg a **kapcsoló ravaszt** a készülék bekapcsolásához, a „**SET HI**” beállítási menü nyílik meg. Állítsa be a felső határértéket (**Hi**) a  vagy  gomb segítségével.
- A beállított értéket a „**CAL**” gomb megnyomásával hagyja jóvá. Megnyílik az alsó határértéket „**SET Lo**” beállító menü. Állítsa be az alsó határértéket (**Lo**) a  vagy  gomb segítségével.
- A beállított értéket a „**CAL**” gomb megnyomásával hagyja jóvá. Ezzel a készülék használatra kész.



Mérés (egyszeri vagy folyamatos üzemmód)


- A készüléket kapcsolja be.
- Egyszeri mérés:**
A mérő érzékelőt nyomja rá a festett felületre. Nyomja meg a **kapcsoló ravaszt** (1 sípszó hallatszik) majd engedje el (újabb sípszó hallatszik). A mérés befejezése után a kijelzőn a  jel jelenik meg. Addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a  jel, a mérő érzékelőt ne vegye le a felületről.
- Folyamatos mérés:**
Nyomja meg a **kapcsoló ravaszt** (1 sípszó hallatszik) majd tartsa benyomva. A mérési eredmények egy másodpercenként követik egymást a kijelzőn. Engedje el a ravaszt (egy sípszó hallatszik), majd várja meg, míg a kijelzőn meg nem jelenik a  jel, ami az utolsó mérés feldolgozását jelenti. Addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a  jel, a mérő érzékelőt ne vegye le a felületről.
- Az alapanyagot a „**Ferr**” (ferromágneses) vagy a „**Non-Ferr**” (nem mágnesezhető) jel mutatja. Amennyiben a készülék nem képes felismerni az alapanyagot, akkor a kijelzőn a „**run**” és a  jel látható (ugyanúgy ahogy a készülék bekapcsolásakor).
- A folyamatos mérési üzemmód aktiválása esetén az automatikus kikapcsolás nem működik.

Adatok elmentése

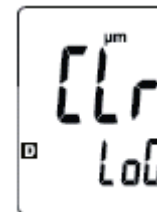
- A készülék automatikusan elmentheti a mért adatokat. Használat közben nyomja meg a „**mils/ μm ” gombot 2 másodpercig. A készülék átkapcsol adatmegjelenítési módba és a kijelzőn az eee jel látható. A fő adat a festékréteg vastagsága, a másik adat pedig a mérés sorszáma.**
- A  és a  gombok segítségével meg lehet jeleníteni az előző és a következő adatokat. Az adatok megtekintése után nyomja meg a „**CAL**” gombot, az adatmentés befejezéséhez és a mérési üzemmódba való visszatéréshez.



- Amennyiben a memóriában nincsenek tárolt adatok, akkor a kijelzőn a „**no data**” felirat látható. A készülék automatikusan kilép az adatmentési módból, és visszakapcsol a mérési üzemmódba.

- A mérési adatok sorszáma 1-gyel indul. A következő mérési adatra való átlépéshez használja a  gombot. Az első és utolsó adat között üres hely található, amelynek a jele „**CLr LoG**”. Amennyiben itt megnyomja a „**CAL**” gombot, akkor törli az összes elmentett mérési adatot és visszalép a mérési üzemmódba.

Figyelem! A törlés visszafordíthatatlan folyamat!




- A készülék összesen **255** mért értéket tud tárolni.


KALIBRÁLÁS

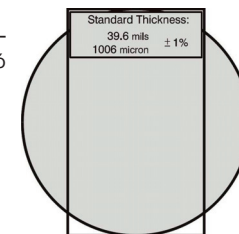
- A kalibrálás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy meghatározható-e az alapanyag anyaga.
- A kalibrálás ideje alatt az automatikus kikapcsolási idő 2 percre hosszabbodik meg.



Nullás kalibrálás

- A készüléket kapcsolja be. A mérő érzékelőt helyezze rá a kalibráló etalonra (védőfólia nélküli felület), amely a készülék tartozéka. Nyomja meg és engedje el a **kapcsoló ravaszt**.
Várjon addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a  jel. Nyomja meg a „**Zero**” gombot (2 másodpercnél rövidebb ideig) a nulla érték kalibrálásához. A kijelzőn megjelenik a „**0 mils/ μm ” felirat.**
- A nullás kalibrálás után a **maximális és minimális határértékek** és a **maximum-minimum** értékek törlődnek.

Egypontos kalibrálás

- Az egypontos kalibráláshoz készítsen elő egy ismert vastagságú réteget. A készülékhez tartozó **standard kalibráló fólia** (védőréteg nélküli) a címkén látható vastagsággal rendelkezik.
- A készüléket kapcsolja be. A mérő érzékelőt helyezze rá a standard kalibráló fóliára (készülék tartozéka), vagy más ismert vastagságú rétegre. Nyomja meg a kapcsoló ravaszt, majd várjon addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a  jel.



- Nyomja meg a „**CAL**” gombot, a kijelzőn a „**1-Pt**” felirat jelenik meg. A  és a  gombok segítségével állítsa be az ismert vastagságnak megfelelő értéket.
- A kalibrálás befejezéséhez ismét nyomja meg a „**CAL**” gombot, a készülék visszakapcsol mérési üzemmódba.

