

GARANCIALEVÉL

1. Az UNI-MAX által forgalmazott termékekre, az eladás napjától számítva: a Polgári Törvénykönyv rendelkezései alapján 24 hónap; a Kereskedelmi Törvénykönyv rendelkezései alapján 12 hónap garanciát ad. A garancia az anyaghibákra és a gyártási hibákra vonatkozik. Az egyéb, közvetett vagy közvetlen károkozásokért és meghibásodásokért, személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget.
2. A garancia nem vonatkozik a szakszerűtlen szerelés vagy használat, a túlterhelés, a használati útmutató előírásainak be nem tartása, nem megfelelő alkatrész vagy szerszám használata, illetéktelen személy beavatkozása, vagy nem megfelelő szállítás, illetve mechanikus sérülések miatt bekövetkezett károkra. Bizonyos termékeknél és alkatrészeiknél (például tartozékok, motorok, szénkefék, tömítő elemek és fűvókák stb.) a felhasználás során bekövetkező elhasználódást természetes kopásként kell kezelni, ezért ezekre a garancia nem vonatkozik.
3. A jótállási igény érvényesítéséhez igazolni kell a termék megvásárlását, valamint a garanciára való jogosultságot (a garancia ideje még nem járhat le), a reklamációt a vásárlás helyén kell bejelenteni. E célból, a reklamáció mielőbbi elintézése érdekében azt javasoljuk, hogy nyújtsa be a garancialevelet, melyen szerepel a gyártás és a vásárlás ideje, a gyártási szám (sorozatszám), az eladó bélyegzője és aláírása, illetve mutassa be a vásárlási bizonylatot (számlát stb.).
4. A reklamációt annál az eladónál kell bejelenteni ahol a terméket megvásárolta. A terméket komplett és összeszerelt állapotban kell megküldeni.
5. A garanciaidő a garanciális javítás időtartamával automatikusan meghosszabbodik. A reklamált terméket a hiba részletes leírásával, szabályszerűen becsomagolva (lehetőleg az e célból megőrzött eredeti csomagolásban), a mellékelt és kitöltött garancialevéllel, illetve egyéb, a vásárlást igazoló bizonylattal (számlával stb.) együtt küldje meg javításra.
6. A terméket a szerviz csak tiszta állapotban veszi át. Amennyiben a termék szennyezett, akkor a szerviz az átvételt megtagadhatja, vagy a tisztítás költségeit kiszámlázhatja a gép tulajdonosának.

KH TRADING, Kft.

Pf. 142
1506 Budapest

Tel.: 06/40/900-800 Fax: 06/1/99-999-77
(csak egy helyi hívás díját fizeti)

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

INTERNET: www.uni-max.hu
erteakesites@uni-max.hu
sales@uni-max.hu

SZERVÍZ
UNI-MAX
Hlavní 29
277 45 Úžice
Czech Republic

Reklamáció és szerviz: 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:

„KH Trading begyűjtés“
Trans-o-flex Hungary Kft. logisztikai központ
Heltai Jenő utca 73
Gyál, 2360

Bővebb információért forduljon a magyarországi callcentrum-hoz: erteakesites@uni-max.hu
06/40/900-800

Termék: MAXMAT200 ULTRAHANGOS VASTAGSÁGMÉRŐ	
Típus: 8812	Gyártási szám (sorozatszám):
Gyártás időpontja:	Eladás időpontja, bélyegző, aláírás:
Javítási bejegyzések:	

www.uni-max.com

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ MAXMAT200 ULTRAHANGOS VASTAGSÁGMÉRŐ



8812

Tisztelt vásárló! Köszönjük, hogy a KH Trading s.r.o. cég termékét választotta. Cégünk kész Önnek szolgálatait felajánlani – a termék megvétele előtt, közben és után. Ha valamilyen kérdése, javaslata vagy ajánlata van, lépjen kapcsolatba üzletünkkel. Igyekszünk javaslatát mérlegelni és reagálni rá a lehetőségeink keretén belül.

A berendezés első használata ezen útmutató szerint jogi lépés, amellyel a felhasználó szabad akaratából megerősíti, hogy ezen útmutatót alaposan áttanulmányozta, teljesen megértette és megismerkedett minden kockázattal.

FIGYELEM! Ne kísérelje meg a berendezést működésbe hozni (ill. használni), amíg nem ismerkedett meg a teljes használati útmutatóval. Őrizze meg az útmutatót, később is szüksége lehet rá. Különös figyelmet fordítson a munkavédelmi utasításokra. A munkavédelmi utasítások figyelmen kívül hagyása vagy azok nem megfelelő végrehajtása, a gépkezelő vagy egyéb személyek sérüléséhez, gép- és munkadarab sérüléshez, valamint anyagi károkhoz vezethet. A gépen található figyelmeztető címkék utasításait feltétlenül tartsa be. Ezeket a címkéket ne szedje le és ügyeljen azok épségére is.

Az esetleges kommunikáció megkönnyítéséhez írja ide a számla vagy vásárlási bizonylat számát.

LEÍRÁS

Készülék a különböző anyagok (acél, ötvözetek, bronz, sárgaréz, cink, üveg, PE és PVC, szürke és gömbrágitós öntvények) vastagságának a méréséhez, ultrahang segítségével. LCD-kijelző, tápellátás 4 db 1,5 V AAA elemről, mérési terjedelem 1 – 200 mm, osztás 0,1 mm, pontosság $\pm 0,5\%$, környezeti üzemeltetési feltételek 0 – 50°C, páratartalom < 80 %, méretek 120 × 62 × 30 mm.

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás	4 db AAA 1,5 V-os elem
Mérési tartomány	1 – 200 mm
Osztás	0,1 mm
Pontosság	$\pm 0,5\%$
Üzemeltetési feltételek:	hőmérséklet: 0 – 50°C között
.....	páratartalom: < 80%
Méretek	120 × 62 × 30 mm
Hangsebesség	1 000 – 8 990 m/s
Tömeg	kb. 64 g (elemek nélkül)

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

BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

- **A terméket csak a 18. életévét betöltött, megfelelő munka- és balesetvédelmi oktatásban részesült, és minden szempontból alkalmas személy használhatja.**
- **A berendezés kezeléséhez a felhasználónak rendelkeznie kell orvosi igazolással.**

Ajánljuk, hogy a munkahelyen függessze ki a következő munkavédelmi figyelmeztető táblákat:

KARBANTARTÁS

- A szerszámokat és a gépet tartsa tisztán. A berendezés mechanizmusába kerülő szennyeződések a berendezés károsodását okozhatják.
- A tisztításhoz ne használjon agresszív tisztítószerket és oldószereket.
- A műanyag részeket mosogatószeres vízbe mártott ruhával törölje meg.
- A fém felületeket petróleumba mártott ruhával törölje meg.
- A nem használt berendezést lekonzerválva, száraz helyen tárolja, ahol nem fog rozsdásodni.
- A karbantartási munkákat csak szakember végezheti el.

MEGSEMISÍTÉS

A termék élettartamának a lejáratát követően, a keletkező hulladék megsemmisítése során, az érvényes rendelkezésekkel összhangban kell eljárni. A termék fém és műanyag részekből áll, amelyek szétválogatás után újra feldolgozhatók.

1. A berendezést szerelje szét alkatrészeire.

2. Az alkatrészeket az anyagaik szerint válogassa szét (fém, gumi, műanyag, stb.).

A szétválogatott hulladékot adja le újrahasznosításra.

3. Elektromos hulladék (használt elektromos kéziszerszámok, villanymotorok, tápegységek, elektronika, akkumulátorok, elemek...).

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

Az elektromos hulladékot tilos a háztartási hulladék közé kidobni.

A készülék leadható elektromos hulladék gyűjtő helyeken is. A gyűjtőhelyekről információt a település polgármesteri hivatalában, 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 hiba beazonosítását és a javítást. A jótállási időn belül a berendezéshez csatolja a garancialevelet és a vásárlási bizonylatot is. A jótállási idő után is állunk rendelkezésére, és az esetleges javításokat kedvező áron elvégezzük.

A készülék védelme érdekében, a szállítás előtt a készüléket csomagolja be (lehetőleg az eredeti csomagolásába). Szállítás közbeni károsodásért nem vállalunk felelősséget és a szállító cégnél történő reklamációnál lényeges a csomagolás minősége és a sérülés elleni biztosítás.

Megj.: A képek eltérhetnek a megvásárolt terméktől, ugyancsak eltérhet a tartozékok mennyisége és típusa is. Ez a fejlesztés következménye és az ilyen változások nem befolyásolják a termék működőképességét.

- Amikor a kijelző már folyamatosan ugyanazt az értéket mutatja, akkor nyomja meg a kalibráló gombot (8). A készülék visszakapcsol mérés üzemmódba.
- A kalibrálás eredményét a készülék automatikusan eltárolja. A készüléket nem kell túl gyakran kalibrálni. Amennyiben kételyei merülnek fel a mérés pontosságát illetően, akkor hajtson végre kalibrálást

Mérés:

- A készülék bekapcsolásához nyomja meg a Be/Ki kapcsolót (4).
- Válassza ki az alkalmazni kívánt mértékegységet (mm/coll) a mértékegység váltó kapcsoló (3) megnyomásával.
- Az ultrahangos mérőfejet (7) helyezze a mérendő anyagra (amennyiben előtte már beállította a mérendő anyagot). Ellenőrizze le a fej és az anyag érintkezését (az érintkezés kijelző (●) bekapcsol). A kijelzőn megjelenik a mért érték.
- A mért érték egészen addig a kijelzőn látható, amíg újabb mérést nem hajt végre. Az utolsó mért érték addig látható a kijelzőn, amíg a készüléket ki nem kapcsolja.
- A készülék kikapcsolásának két módja van: nyomja meg a Be/Ki kapcsolót (4), vagy várjon körülbelül egy percet, a készülék automatikusan kikapcsol.

Mérés hangsebesség beállításával:

- Nyomja meg a hangsebesség gombot (13), a kijelzőn (2) a legutoljára beállított hangsebesség jelenik meg.
- A sebességet a Plusz (6) vagy a Mínusz (9) gomb megnyomásával tudja beállítani (az adott anyagban ismert hangterjedési sebességre). A Plusz (6) vagy a Mínusz (9) gomb megnyomásával 10 m/s értéket tud hozzáadni vagy elvenni a kijelzőn látható értékből. Amennyiben a gombot 4 másodpercnél hosszabb ideig tartja benyomva, akkor a lépés átvált 100 m/s értékre
- Cseppentsen olajat a mérendő anyagra, majd helyezze rá az ultrahangos mérőfejet (7). A kijelzőn megjelenik a mérendő anyag vastagsága (amennyiben a mérőfej érintkezése megfelelő volt). Amennyiben az adott anyagban ismert a hang terjedési sebessége, akkor ez az eljárás egyszerűbb.
- Vastagságmérés ismert vastagságú anyag felhasználásával. Egy ismert vastagságú anyag segítségével állítsa be a hang terjedésének a sebességét a készüléken úgy, hogy a kijelzőn a mérési eredmény az ismert anyagvastagság legyen. Az így beállított hangterjedési sebesség segítségével az azonos anyagok vastagságát könnyedén megmérheti.
- Amennyiben szeretné megtekinteni a beállított hangterjedési sebességet, akkor nyomja meg a sebesség gombot (13). A kilépéshez nyomja meg ismét ezt a gombot, vagy várja meg, amíg a készülék néhány másodperc múlva automatikusan ki nem lép (megjelenik a kijelzőn a „0” felirat).
- A hangterjedés sebességének az alkalmazása keményebb anyagok esetében jobb mérési eredményt ad.

Elemcsere

- Amennyiben a kijelzőn megjelenik az elem jel, akkor az elemet ki kell cserélni.
- Vegye le az elemtartó (10) fedelét és cserélje ki az elemeket (ügyeljen a helyes polaritásra).
- Szerelje vissza az elemtartó fedelét.

Az útmutatóban használt jelölések



Figyelem!

Sérülésveszélyre vagy anyagi kár kockázatára hívja fel a figyelmet.



Figyelmeztetés!

Sérülésveszély!



Megjegyzés:

Kiegészítő információk

! Általános utasítások

- 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 gépen található figyelmeztető címkék utasításait be kell tartani. Ezeket a címkéket ne szedje le és ügyeljen azok épségére is. A címkék sérülése vagy olvashatatlansága esetén rendeljen új címkét a gép szállítójától.
- A munkahelyet tartsa tisztán és rendben. A rendetlen és rosszul megvilágított munkahely balesetek okozója lehet.
- Ne dolgozzon szűk vagy rosszul megvilágított munkahelyen. Ellenőrizze le a padló megfelelő stabilitását valamint a munkahelyhez való jó hozzáférhetőséget. Mindig álljon stabilan.
- Állandóan kövesse a munkafolyamatot és használja minden érzékszervét. Ne folytassa a munkát, ha nem képes teljes mértékben a munkára koncentrálni.
- A szerszámokat tartsa karban és tiszta állapotban.
- A fogantyúkat és a működtető elemeket tartsa tisztán, száraz állapotban, azokon olaj- vagy zsírfoltok nem lehetnek.
- Ne engedje, hogy a berendezéshez állatok, gyerekek és illetéktelen személyek férjenek hozzá.
- Ne dugja a lábát vagy kezét a munkatérbe.
- A bekapcsolt és működésben lévő berendezést felügyelet nélkül hagyni tilos.
- A berendezést ne használja a rendeltetésétől eltérő célokra.
- A munka során használjon munkavédelmi eszközöket (pl. védőszemüveget, fülvédőt, védőmaszkot, biztonsági lábbelit, stb.).
- A berendezés közelében ne nyújtózkodjon, a munkához mindkét kezét használja.
- Ne dolgozzon a géppel, amennyiben alkohol vagy kábítószer hatása alatt áll.
- Ha szédül, beteg vagy rosszul van, akkor ne dolgozzon a géppel.
- A berendezésen bármilyen változtatást vagy átalakítást végrehajtani tilos. NE HASZNÁLJA a gépet, ha azon ha görbülést, repedést vagy más sérülést észlel.
- A berendezésen működés közben karbantartást végrehajtani tilos.
- Ha bármilyen szokatlan hangot hall vagy szokatlan jelenséget észlel, akkor azonnal szakítsa félbe a munkát és kapcsolja le a gépet.
- A kulcsokat és csavarhúzókat a gépből mindig távolítsa el.
- A gép használatba vétele előtt ellenőrizze le a csavarok és anyák meghúzását.
- Gondoskodjon a gép megfelelő karbantartásáról. Használat előtt ellenőrizze le a gép sérülésmentességét.
- Javításhoz és karbantartáshoz csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A gyártó által nem engedélyezett és javasolt készülékek vagy tartozékok használata balesetet okozhat.
- Mindig az adott munkának megfelelő készülékeket és szerszámokat használjon. Ne terhelje túl a gépet és tartozékait, illetve ne használja olyan munkákhoz, amelyek nagyobb teljesítményű berendezést igényelnek.
- Ne terhelje túl a berendezést. A munkát úgy tervezze meg, hogy a gép túlterhelés nélkül, optimális megmunkálási sebességgel működhessen. A túlterhelés miatt bekövetkező gépsérülésekre és meghibásodásokra a garancia nem vonatkozik.
- A berendezést óvja a túl magas hőmérséklettől és a közvetlen napsütéstől.
- A berendezés víz alatti vagy nedves környezetben végzett munkákra nem alkalmas.

- Ha a gépet hosszabb ideig nem használja, száraz, gyermekektől elzárt helyen tárolja.
- A gép beindítása előtt ellenőrizze le, hogy a biztonsági és védő elemek megfelelően és hatékonyan működnek-e. Győződjön meg arról, hogy a mozgó alkatrészek megfelelő állapotban vannak-e.
- Ellenőrizze le, hogy nincs-e repedt vagy beakadt alkatrész, illetve, hogy minden alkatrész megfelelően a helyén van-e. Ellenőrizzen le minden egyéb feltételt, amely a berendezés működését befolyásolhatja.
- Ha ez az útmutató másként nem rendelkezik, a sérült alkatrészeket és biztonsági elemeket meg kell javítani vagy ki kell cserélni.

! Elemről táplált készülékek

- Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor abból az elemet vegye ki. Az elemből kiszivárgó folyadék a készülékben kárt okozhat.

! Finommechanika

- A készüléket satuba fogni tilos.
- A készüléket óvja az ütésektől és a leeséstől. A munka befejezése után a készüléket tegye vissza a dobozába.

! Komplettség

- Ne használja a berendezést, amennyiben az a jelen útmutató szerint nem lett teljesen összeszerelve.

! Ultrahangos berendezés

- A mérés pontosabb lesz, ha a mérendő felület szilárd és sík, valamint kellő szélességű.
- A kisméretű, puha vagy nem egyenletes felületre helyezzen rá egy darab kartont.

! Tűzvédelmi utasítások

- Ne dolgozzon gyúlékony anyagok közelében.

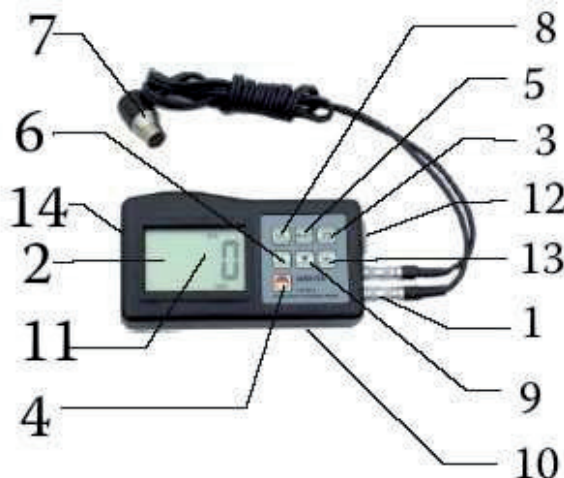
SZERELÉS

A gép csomagolásának a kibonítása előtt ellenőrizze le, hogy abban nem maradt-e valamilyen alkatrész. Ha igen, akkor keresse meg az adott alkatrészt az összeállítási rajzon vagy az alkatrészlistán és szerelje fel a helyére.

A készülék részei

Leírás

1. Mérőfej csatlakozó
2. Kijelző
3. Mértékegység váltó kapcsoló: mm/coll
4. Be/Ki kapcsoló
5. Anyagkiválasztó gomb
6. Plusz gomb
7. Ultrahangos mérőfej
8. Kalibráló gomb
9. Mínusz gomb
10. Elementartó
11. Érintkezés kijelző
12. Kalibráló mintaanyag
13. Sebesség gomb
14. RS232C interfész



HASZNÁLAT

Anyag kiválasztása

1. A készülék bekapcsolásához nyomja meg a Be/Ki kapcsolót (4).
2. Nyomja meg az anyagkiválasztó gombot (5), a kijelzőn (2) a „cdxx” vagy a „5000” felirat jelenik meg. A „cd” a kód szó rövidítése, az „xx” pedig szám 01 – 11 között, az „5000” a felhasználó által beállított hangsebesség. A „cdxx” kód a következő anyagokat azonosítja be.

Szám	Kód	Anyag
1	Cd01	Acél
2	Cd02	Öntöttvas
3	Cd03	Alumínium
4	Cd04	Réz
5	Cd05	Sárgaréz
6	Cd06	Cink
7	Cd07	Szilícium üveg
8	Cd08	Polietilén
9	Cd09	PVC
10	Cd10	Szürkeöntvény
11	Cd11	Gömbgrafitos öntvény
12	xxxx	Hangsebesség

3. A mérendő anyag szerint válassza ki a Plusz (6) vagy a Mínusz (9) gombbal a megfelelő kódot. A jóváhagyáshoz nyomja meg az anyagkiválasztó gombot (5). A kijelzőn a „0” felirat jelenik meg. Amennyiben kiválasztja az anyagot, de nem hagyja jóvá az anyagkiválasztó gomb megnyomásával, akkor a készülék néhány másodperc múlva a „0” feliratot jeleníti meg. A készülék betölti a kiválasztott anyaghoz tartozó mérési programot.
4. Amennyiben a kijelzőn (2) a „cd11” kód látható, akkor a Plusz (6) gomb megnyomásával, ha a „cd01” látható akkor a Mínusz (9) gomb megnyomásával léphet át a hangsebesség menübe. A látható négyjegyű szám a felhasználó által korábban megadott hangsebesség. Amennyiben jóváhagyja ezt az értéket, akkor ugyanolyan anyagot mérhet, mint az előző mérés során.
5. Amennyiben egyszer már kiválasztotta a mérendő anyagot, akkor azt már nem kell újból megadnia. A memóriában tárolódik egészen addig, amíg egy újabb anyagot meg nem ad.
6. Amennyiben meg kívánja tekinteni, hogy milyen anyag van megadva, akkor nyomja meg az anyagkiválasztó gombot (5). A kilépéshez nyomja meg ismét ezt a gombot, vagy várja meg, amíg a készülék néhány másodperc múlva automatikusan ki nem lép (megjelenik a kijelzőn a „0” felirat). A készülék mérésre kész.

Kalibrálás:

1. A pontosan 5 mm vastag kalibráló mintaanyagra (12) cseppentsen olajat.
2. Nyomja meg a kalibráló gombot (8). A kijelzőn megjelenik a „CAL” felirat (a kalibráció szó rövidítése). Az ultrahangos mérőfejet (7) helyezze a kalibráló mintaanyagra (12). Az érintkezés kijelző: (●) aktív, amennyiben az érintkezés megfelelő. A kijelzőn (2) megjelenik a „5.0” mm (vagy a „0.197” coll) és a CAL felirat.