

MAXWELL

DIGITÁLIS MULTIMÉTER

MX-25 500

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



GONDOSAN OLVASSA EL EZT A TÁJÉKOZTATÓT
A MULTIMÉTER HASZNÁLATA ELŐTT!

Bevezetés

A 4 az egyben digitális multifunkciós környezeti mérőkészülék kombinációja a hang-, fény-, páratartalom- és hőmérsékletmérő készülékeknek. Egy ideális műszer szakmai és otthoni használatra egyaránt.

A hang funkció gyárak, iskolák, irodák, repülőterek, házak, stb. zajmérésére alkalmas, valamint stúdiók, előadótermek, hi-fi berendezések akusztikájának beállítására.

A fény funkció helyszíni megvilágítás mérésére használható. A fényérzékelésre használt alkotóelem biztonságos, hosszú életű szilikon dióda.

A páratartalom mérő páratartalom-félvezető szenzorral, míg a hőmérséklet mérés funkció K-típusú termoelemmel használható.

Részletek

- Az RS-232-es kábel és a Windows 98/2000/XP kompatibilis szoftver lehetővé teszi a felhasználó számára az adatok összegyűjtését és tárolását.
- 4 funkciós mérés: hang, fény, páratartalom, hőmérséklet
- "4000" digités LCD kijelző Lux, °C, %RH, és dB kijelzéssel
- Könnyű használat, egy funkciókapcsoló, kis súly, kis méret
- Hangmérés 35 dB-100dB / 65dB-130dB
- Fény mérési értékek 0.01 Lux-40,000 Lux
- Páratartalom mérés 25%RH-95%RH 0.1%RH biztonsággal és gyors reakcióval
- Mérési határ meghaladásának kijelzése (OL)
- Gyenge elem jelzése (BAT)
- Mérési sebesség: 1.5 mérés / másodperc
- Tárolási hőmérséklet: -10°C - 60°C (14°F - 140°F)
< 80% relatív páratartalom
- Elem: 9V, NEDA 1604 vagy 6F22
- Méretek: 121,5 (Magasság) x 60,6 (Szélesség) x 40,0 (Mélység) milliméter
- Tömeg: 280 g

Hang mérés részletei

Mérési tart.: Lo: 35dB - 100dB **Hi:** 65dB - 130dB

Felbontás: 0,1 dB

Mérési tartomány frekvenciája: 30Hz - 10kHz

Frekvencia súlyozás: Átlagolás

Átlagolási idő: Gyors

Pontosság: $\pm 3,5$ dB 94 dB hangerősségnél

Mikrofon: Elektromos kondenzátor mikrofon

Fény mérés részletei

Mérési tartomány: 0 - 40000 Lux

Pontosság: $\pm 5\%$

Fényérzékelő: Szilikon alapú fotodióda szűrővel

Páratartalom mérés részletei

Mérési tartomány: 25 - 95 %RH

Felbontás: 0.1 %RH

Pontosság: $\pm 5\%$ RH

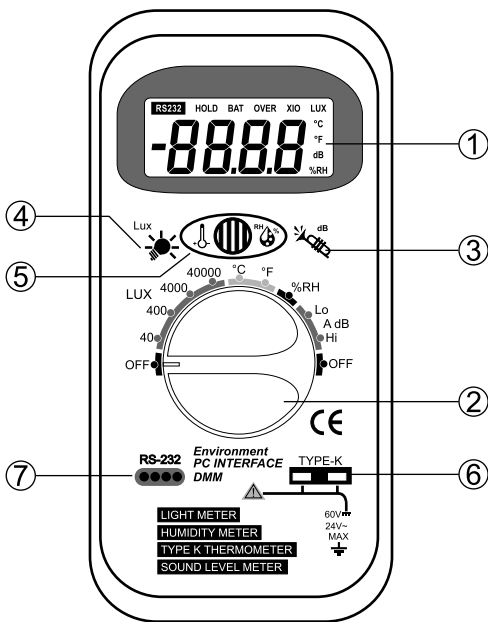
Érzékelés átlagos időtartama: 6 perc

Hőmérséklet mérés részletei

Mérési tartomány: - 20 - 1400 °C

Felbontás: 0.1 °C

Pontosság: $\pm 3\%$ °C (-20°C - 400°C)
 $\pm 3.5\%$ °C (400°C - 1400°C)



1. LCD kijelző
2. Funkció választó
3. Mikrofon
4. Fotodióda
5. Páratartalom és hőmérséklet érzékelő
6. Külső hőmérő csatlakozó
7. RS-232-es kábel csatlakozó

Hőmérséklet mérés

1. Állítsa a funkció választót a °C vagy °F állásba.
2. Amennyiben nincs külső szenzor csatlakoztatva, a műszer a környezete hőmérsékletét méri.
3. Olvassa le az értéket a kijelzőről.

Számítógépes kapcsolat

1. Helyezze az adatkábelt a műszer RS232-es csatlakozójába, majd csatlakoztassa a PC soros (COM) portjához.
2. A kijelzőn megjelenik az RS232 felirat.
3. Telepítse a számítógépére a műszerhez kapott Maxwell-Digital programot, majd indítsa el.
4. A kapcsolódás gomb segítségével elindíthatja, illetve megszakíthatja az adatok vételét.

Az elem cseréje

1. Amennyiben a kijelzőn megjelenik a BAT jelzés, az elemet ki kell cserélni.
2. Csavarozza le a műszer hátoldalát.
3. Cserélje ki az elemet. Csak azonos típusú elemet használjon.
4. Csavarozza vissza a műszer hátlapját.

Hang mérés

1. Állítsa a funkció választót a dB állásba.
2. Fordítsa szembe a mikrofont a hangforrással.
3. A hangerősség megjelenik a kijelzőn.

Megjegyzések:

- A súlyozott értékek köszönhetően a műszer átlagos hangerő eredményt ad a 30 - 10.000Hz -es tartományban.
- A gyors reakcióidő kiváló gyorsan változó hanghatások mérésére.
- Erős szélben (10 m/mp) a mérés téves lehet, ezért ha lehetséges szélvédett helyen végezze a mérést.

Fény mérés

1. Állítsa a funkció választót a LUX állás megfelelő méréstartományába.
2. Fordítsa szembe a műszert a fényforrással.
3. Olvassa le az értéket a kijelzőről.
4. Ha a műszer OL értéket jelez válasszon nagyobb mérési tartományt.

Páratartalom mérés

1. Állítsa a funkció választót a %RH állásba.
2. A műszernek szüksége van néhány percre a biztos %RH érték megállapításhoz.
3. Olvassa le az értéket a kijelzőről.

MAXWELL®

Szavatossági jegy



Importőr (gyártó)
és szavatosságra kötelezett:

GLOBIZ INTERNATIONAL KFT.

4031, Debrecen Határ út 1/c
Telefon: 52/ 50 30 50 • Telefax: 52/ 50 30 51

Az eladószerv tölti ki!

Termék neve: **MAXWELL DIGITÁLIS MULTIMÉTER**

Termék típusa: **25500**

Gyártási száma:

Az értékesítő kereskedelmi egység pénzügyi bizonylatának száma:

Értékesítési ár (bruttó, Ft):

Értékesítés időpontja, a 24 hónapos szavatosság kezdőnapja:

.....

aláírás

P.H.
(adószámmal)

Figyelem! Szavatossági igény csak szabályosan kitöltött szavatossági jeggyel és az értékesítést igazoló pénzügyi bizonylattal együttesen érvényesíthető, ezért a vásárláskor kérem ellenőrizze az adatok helyes kitöltését! A szavatosság nem érvényesíthető szavatossági jegy, minőségi bizonyítvány hiánya esetén, vásárlás időpontja, aláírás és bélyegző hiányában. **A szavatossági igény bejelentése:**

- A szállítási sérüléseket, hiányokat és az átvételkor felismerhető gyártási hibákat a termék átvételét követő 3 napon belül az eladó üzletnek kell bejelenteni.

A szavatossági idő alatt a vásárló a javítást, árengedményt, a nem javítható termék esetében a vételár visszafizetését, vagy a vételár különbözet elszámolása mellett más típusú termék kiszolgáltatását kérheti.

A szavatossági igény bejelentése az értékesítőnél vagy a „gyártónál” is megtörténhet.

A szavatossági határidő a vásárlás napjával kezdődik.

- A termék kijavítása esetén a szavatosság időtartama meghosszabbodik a hiba közlésének napjától kezdve azzal az idővel, amely alatt Ön a terméket a hiba miatt rendeltetésszerűen nem használhatta.

- Ezen Szavatossági jegyen csak a forgalmazó eszközölhet bejegyzést. Harmadik személy által eszközölt bármilyen javítás, törlés vagy átírás, valótlán adatok bejegyzése a Szavatossági jegy érvénytelenségét vonja maga után.

- A jelen Szavatossági jegyben foglalt szavatossági jogokat kizárólag a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 685. § d) pontjában meghatározott „fogyasztó” gyakorolhatja.

- A szavatosság csak a háztartásokban szokásos „barkács” használat során felmerülő hibákra vonatkozik, ipari vagy kereskedelmi használat esetén nem.

Szavatossági felelősségünk nem vonatkozik az alábbi esetekre:

- A szavatossági felelősségünk nem vonatkozik az olyan készülékekre, amelyen bármely változtatást eszközöltek, azonosító adatai eltérnek az értékesítéskoritól. Az olyan jellegű hibákra, amelyek a nem rendeltetésszerű használat, kezelés, törés, szakszerűtlen javítás, tárolás, valamint nem megfelelő szállítás (amennyiben a termék az eladótól a vevőig ill. a szavatosság időtartama alatt újabb szállítás közben rongálódott meg) következtében léptek fel (rendellenes használat pl.: elektromos túlterhelés, stb.).

Amennyiben a készüléket megbontották vagy a készüléken javítási kísérlet történt, szavatossági kötelezettségünk automatikusan megszűnik. A szavatosság nem terjed ki arra sem, ha a meghibásodást elemi kár, a karbantartás elmulasztása, vagy nem megfelelő ápoló anyag használata okozta.

- A rendeltetésellenes használat elkerülése céljából a termékhez használati (kezelési) útmutatót mellékelünk, és kérjük, hogy az abban foglaltakat saját érdekében tartsa be, mert a használati utasítástól eltérő használat, kezelés miatt bekövetkezett hiba esetén az Ön által vásárolt termékre szavatosságot nem vállalunk. A használat kezelési útmutatóban leírt karbantartási munkák elvégzése az Ön feladatát képezi. Az ilyen okból hibás termék javítási költsége a szavatossági időtartamon belül is Önt terheli. Ez vonatkozik a készülékek tisztítására is!

Vásárláskor figyelmesen tanulmányozza át a mellékelt szavatossági igénnyel kapcsolatos „Vásárlói tájékoztató”!!

A használatba vétel előtt figyelmesen tanulmányozza át a mellékelt „Használati, kezelési útmutatót”!!

Ssz.	A hiba bejelentés napja	A kijavítás, átvétel napja	A szavatosság érvényességének új határideje	A hiba oka, a javítás módja, az érintett alkatrész megnevezése, munkalapszám, javítást végző aláírása
1.				
2.				
3.				

GLOBAL INTERNATIONAL KFT.

Azonosítószám:GLO-MX-25500

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

GLOBAL INTERNATIONAL KFT.

4031 Debrecen, Határ u 1/c

mint az Európai Közösségben letelepedett meghatalmazott képviselője és a termékek importálója, valamint a műszaki dokumentáció tárolója a saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a CE jelöléssel ellátott alábbi termékünk

megnevezés: DIGITÁLIS MULTIMÉTER

típus: 25500

márka: MAXWELL

megfelel a 79/1997. (XII. 31.) IKIM r. és az azt módosító 5/2004. (IV.13.) IHM rendelet egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és azoknak való megfeleléség értékeléséről illetőleg egyéb normatív dokumentumoknak:

EN 55022:1998, EN 55024:1998 (EN 61000-4-2/-3

Tanúsító szerv: **ETTS G0M20201-6145-E-16**

Név: Szilágyi János

Beosztás: ügyvezető

Dátum: 2006. április 03.

Aláírás:



EK Megfelelőségi Nyilatkozat sorszáma: 2006/10

Vásárlói tájékoztató

Ha a fogyasztó szavatossági igényt kíván érvényesíteni a fogyasztói szerződés tárgyát képező szolgáltatást nyújtó forgalmazóval (a továbbiakban: forgalmazó) szemben, fogyasztói szerződés megkötését bizonyítottnak kell tekinteni, ha a fogyasztó bemutatja az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot.

A forgalmazó a fogyasztó kifogásáról jegyzőkönyvet köteles felvenni, amelyben rögzíti:

- a) a fogyasztó nevét
- b) a fogyasztási cikk (a továbbiakban: áru) megnevezését, vételárát,
- c) a vásárlás időpontját,
- d) a hiba bejelentésének időpontját,
- e) a hiba leírását,
- f) a fogyasztó által érvényesíteni kívánt igényt,
- g) a kifogás rendezésének módját.

Ha a kifogás rendezésének módja a fogyasztó igényétől eltér, ennek indoklását a jegyzőkönyvben meg kell adni.

A jegyzőkönyv másolatát a fogyasztónak át kell adni.

Ha a forgalmazó a fogyasztó igényének teljesíthetőségéről annak bejelentésekor nem tud nyilatkozni, álláspontjáról legkésőbb három munkanapon belül köteles értesíteni a fogyasztót.

A forgalmazó köteles a fogyasztót tájékoztatni arról, hogy a kijavítást vagy kicserélést a Ptk. 306. §-ának (2) bekezdése értelmében az áru tulajdonságairól és a fogyasztó által elvárható rendeltetésére figyelemmel megfelelő határidőn belül, a fogyasztónak okozott jelentős kényelmetlenség nélkül kell elvégezni.

A forgalmazónak törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb tizenöt napon belül elvégezze.

Javításra az árut elismervény ellenében kell átvenni. Az elismervényen fel kell tüntetni a fogyasztó nevét, és címét, az áru azonosításához szükséges adatokat, az áru átvételének idejét, és azt az időpontot, amikor a kijavított árut átveheti.

A vásárlástól számított **első hat hónapban** jelentkező hiba esetén a **kereskedő köteles bizonyítani**, hogy a hiba a vásárláskor nem volt benne a termékben, a hiba nem a teljesítéskor is meg lévő körülmények miatt keletkezett, hanem az áru rendeltetésellenes használata okozta.

A szavatossági kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget a kereskedő köteles viselni így a szakvélemény beszerzési költségét is.

A hiba fennállása esetén a szakvélemény beszerzésével lehet minden kétséget kizáróan igazolni azt, hogy a meghibásodás nem gyártási hiba eredménye. A szakvélemény kiállítására vonatkozóan sem a Ptk., sem a 49/2003. (VII. 30.) GKM rendelet nem jelöli ki kizárólagosan Budapesten a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőséget, ebből a célból valamennyi független akkreditált vizsgálat laboratóriumtól is kérhető szakvélemény.

Az első hat hónap leteltével a bizonyítási teher megfordul és a továbbiakban nem a kereskedőnek kell a hiba keletkezési körülményeit bizonyítania, és ennek a bizonyításnak a keretében az esetlegesen szükséges szakvéleményt beszereznie, hanem - **a fogyasztó közvetlenül fordulhat a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőséghez.**

A fogyasztónak ebben az esetben már egyrészt a vizsgálat költségeit meg kell előlegeznie és az csak abban az esetben jár vissza a költség, ha a kifogása alaposnak minősült. A vizsgálati díjat - mivel ez esetben az a szavatossági igény teljesítésével kapcsolatban felmerült költségnek minősül - a kereskedő köteles visszatéríteni, de a visszatérítési kötelezettséget a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség nem állapíthatja meg, csak a bíróság.

A fentiek nem érintik a vásárló azon jogát, hogy a fogyasztói szerződésből eredő további igényeivel az illetékes bírósághoz forduljon!