

6471

Lakatfogó multiméter

Használati útmutató

Köszönjük, hogy a CRAFT lakatfogó multiméter megvásárlása mellett döntött. Ebben a dokumentumban hasznos információkat talál a termék rendeltetésszerű és helyes használatával kapcsolatban, ezért kérjük, olvassa el figyelmesen! Ez a használati útmutató az eredeti fordítása.

Biztonság mindeneelőtt! Kérjük feltétlenül olvassa el a Biztonsági Utasításokat is! Azok be nem tartása áramütést, tüzet vagy személyi sérülést okozhat.

Rendeltetésszerű használat

A készülék alkalmas a következők mérésére, tesztelésére:


- Egyenáram feszültség
- Váltakozó áram feszültség
- Váltakozó áram áramerősség
- Ellenállás
- Folytonosság (kontinuitás) teszt

A készüléket barkács, ház körüli feladatok elvégzésére tervezték. Ha a készüléket az említettektől eltérően használják, ebben az útmutatóban leírt tartományokon kívül használják, az a készülékben kárt tehet, amely helyreállítási költsége a felhasználót terheli.


Biztonsági utasítások

Figyelmeztetés

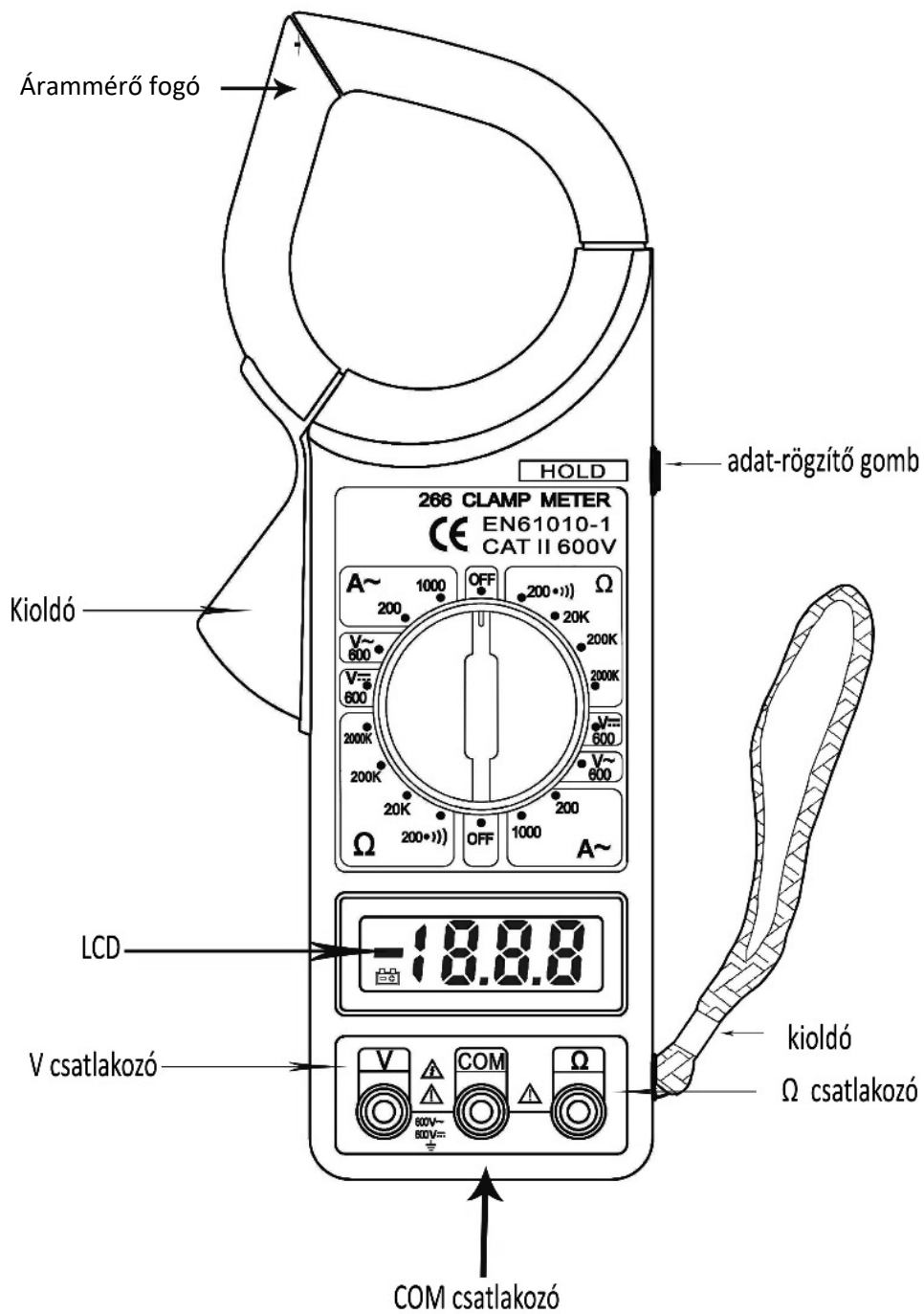
A készülék használata előtt olvassa el és értelmezze ezt a használati utasítást!

 Figyelmeztetés! Annak érdekében, hogy elkerülje a lehetséges áramütést, személyi sérülést és a készülékben vagy a mérés alá vetett felszerelésben keletkező kárt, tartsa be a következő szabályokat:

- A mérő használata előtt ellenőrizze a borítását! Ne használja a mérőt, ha annak burkolata megsérült, vagy bizonyos elemei hiányoznak! Ellenőrizze, hogy nincs-e rajta repedés vagy hiányzó műanyag alkatrész! Fordítson figyelmet a csatlakozók körüli szigetelésre!
- Vizsgálja meg a mérő vezetéket, nincs-e megsérülve a szigetelése, nincs-e fedetlen fémfelület! Ellenőrizze a mérő vezetékek folytonosságát!
- Bármely csatlakozó és földelés között ne mérjen a névlegesnél magasabb feszültséget, amelynek értékét a mérőn találja meg!

- A forgókapcsolót a jobboldali állásba állítsa, a mérés ideje alatt ne változtasson a kiválasztott méréstartományon! A kiválasztott méréstartomány megváltoztatása a mérés alatt kárt tehet a készülékben!
- Amikor a mérő több, mint 60V-os egyenáramon üzemi feszültségen működik, vagy 30V-os középértékű váltakozóáramon, különösen óvatosan járjon el, mivel fennáll az áramütés veszélye!
- Használja a megfelelő csatlakozóvégeket, funkciókat és tartományt a méréshez!
- Ne tárolja vagy használja a készüléket magas hőmérséklet, páratartalom mellett, robbanó vagy éghető anyagok közelében vagy erős mágneses mezőben! A mérő teljesítménye romolhat, ha beázik.
- Amikor a mérő vezetéket használja, tartsa az ujját az ujjvédő mögött!
- Tehermentesítse a magasfeszültségű kondenzátorokat, válassza le az áramköröket az áramforrásról az ellenállás, a kontinuitás és a diódák mérésének megkezdése előtt!
- Cserélje le az elemet, amint a következő jelzést látja az elem kijelzőn: ! Alacsony töltöttségi-szinten a mérő hamis értékeket jelezhet ki, amely áramütéshez és személyi sérüléshez vezethet!
- Válassza le a csatlakozást a mérő vezeték és áramkör között, valamint kapcsolja le a mérőt, ha felnyitja annak burkolatát!
- A javítások alkalmával, csak olyan cserealkatrészeket használjon, amelynek megegyezik a modell száma és az elektromos műszaki adatai a készülékével!
- Tilos változtatnia a mérő belső áramkörén! Az áramkörrel való érintkezés balesetveszélyes és kárt tehet a mérőben!
- Puha ruhával és lágy mosószerrel végezze el a mérő burkolatának tisztítását! Ne használjon maróhatású oldószereket, ezzel elkerülheti a mérő felületének a rongálódását, károsodását, és a vele kapcsolatos baleseteket!
- A mérő beltéri használatra alkalmas.
- Használaton kívül kapcsolja le a mérőt és vegye ki az elemet, ha hosszú időn át nem használja! Rendszeresen ellenőrizze az elemet, mivel az egy idő után szivároghat! Ha szivárgást észlel, cserélje ki azonnal! Az elem szivárgása kárt tesz a mérő készülékben.

A készülék részei



Üzemeltetési instrukciók

Váltakozóáram áramerősség mérése

1. Biztosítsa, hogy az adat-rögzítő gomb nincs benyomva!
2. Állítsa a hullámsávváltót az ACA 1000A tartományra! Ha a kijelző egy vagy két vezető nullát jelez, váltson a 200A-es vagy 20A-es tartományra, ezzel javítja a mérés felbontását.
3. Nyomja meg a kioldót, ezzel kinyitja az átalakító fogókapcsot, majd egy vezető csatlakozjon fel, ha kettőt vagy hármat csatol fel egyszerre, lehetetlen kivitelezni a mérést!
4. A kijelző leolvassa a vezetõn áthaladó váltakozó áram értékét.


Az egyenáram és a váltakozóáram feszültség mérése

1. Csatlakoztassa a piros mérő vezetékét a V csatlakozóba, a feketét a COM csatlakozóba!
2. A hullámsávváltót állítsa a kívánt feszültség pozícióra, ha a mérni kívánt feszültség érték nem ismert a művelet előtt, állítsa a hullámsávváltót a legmagasabb értékre és addig csökkentse azt, amíg a kívánt leolvasást el nem éri!
3. Csatlakoztassa a mérő vezetékeket a mérni kívánt készülékhez vagy áramkörhöz!
4. Kapcsolja be a mérni kívánt eszközt vagy áramkört, majd a feszültség érték megjelenik a digitális kijelzőn a feszültség polaritással!


Az ellenállás mérése

1. A piros vezetékét az Ω csatlakozóba, a fekete vezetékét a COM csatlakozóba csatlakoztassa!
2. A hullámsávváltót állítsa az kívánt Ω értékre!
3. Ha az ellenállás, amit mérni kíván, egy áramkörhöz csatlakozik, kapcsolja le az áramellátását és tehermentesítsen minden lehetséges kondenzátort!
4. Csatlakoztassa a mérő vezetékeket ahhoz az áramkörhöz, amit mérni kíván!
5. Ellenőrizze a leolvasott ellenállás értéket a digitális kijelzőn!

Kontinuitás teszt hangjelzéssel

1. Csatlakoztassa a piros vezetékét az Ω csatlakozóhoz, a fekete vezetékét a „COM” csatlakozóhoz!
2. A hullámsávváltót állítsa a  pozícióra!
3. Csatlakoztassa a mérő vezetékeket az áramkör két pontjára, amelyeken mérést szeretne végezni! Ha az ellenállás alacsonyabb, mint $30\Omega \pm 20\Omega$, a rezgő hanghatással jelzi azt.

Az elem cseréje

Ha megjelenik a  jelzés a kijelzőn, az alul-töltöttséget jelez! Ilyenkor cserélje ki az elemet!

Tartozékok

- Használati útmutató
- Mérővezetékek
- 9-voltos elem

A készülék ártalmatlanítása



Ha később a készülék ártalmatlanítását tervezi, kérjük, ügyeljen arra, hogy a készülék sok alkatrésze értékes anyagokat tartalmaz, amelyek újrahasznosíthatóak! Kérjük, ne dobja ki a szemetesbe! Ehelyett lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, akik információval szolgálhatnak a körzetében található újrahasznosító telepekkel kapcsolatban!

Műszaki adatok

Maximum kijelző: LCD 3 ½ számjegy, max. kijelző szám: 1999, 12,7 mm magas,

Polaritás: automatikus, kijelzett mínusz,

Mérési módszer: kettős integrál analóg-digitális kapcsoló felszerelve,

Mérési sebesség: 2 mérés/másodperc,

Túltöltöttség kijelző: a kijelzőn az „1”-es számjegy látható,

Üzemeltetési környezet: 0~40 °C között, <80% relatív páratartalom mellett,

Tárolási környezet: -10~50 °C között, <85% relatív páratartalom mellett,

Áramellátás: 9V NEDA 1604 vagy 6F22,

Alacsony töltöttség szint kijelzése: 

Statikus elektromosság: Kb. 4 mA,

Készülék mérete: 230x68x37mm,

A készülék nettó súlya: 240g (az elemmel együtt).

A mérések pontosságát 1 évig garantáljuk, 23°C±5°C, kevesebb mint 80%-os relatív páratartalom mellett!

Egyenáram feszültség

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200mV	100uV	± (az eredmény 0,5%-a + 3 számjegy)
2V	1mV	± (az eredmény 0,8%-a + 5 számjegy)
20V	10mV	
200V	100mV	
600V	1V	± (az eredmény 1,0%-a + 5 számjegy)

Túltöltöttség védelem: 250V váltakozóáram középérték 200MV-os tartományon, 600V egyenáram vagy 600V középérték minden tartományon.

Váltakozóáram feszültség


Tartomány	Felbontás	Pontosság
200V	100mV	± (az eredmény 1,0%-a + 5 számjegy)
600V	1V	± (az eredmény 1,2%-a + 5 számjegy)

Reakció: átlag reakció, szinuszhullám középértékre kalibrálva.

Frekvencia tartomány: 45 Hz ~ 450 Hz

Túltöltöttség védelem: 600V egyenáram vagy 600V effektív teljesítmény minden tartományban.

Kontinuitás hangjelzéssel

Tartomány	Leírás
	A beépített csipogó hangjelzést ad, amikor az ellenállás kevesebb, mint $30 \pm 20 \Omega$.

Túltöltöttség védelem: 15 másodperc maximum 250V középértékre.

Ellenállás

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200 Ω	0,1 Ω	± (az eredmény 1,0%-a + 10 számjegy)
2K Ω	1 Ω	± (az eredmény 1,0%-a + 4 számjegy)
20K Ω	10 Ω	
200K Ω	100 Ω	
2M Ω	1K Ω	

Maximum nyitott áramköri feszültség: 3V.

Túltöltöttség védelem: 15 másodperc maximum 250V középértéken.

Váltakozó áram áramerősség (átlagosított, a szinuszhullám közéértékére kalibrálva)

Tartomány	Felbontás	Pontosság (50Hz ~ 60Hz)
20A	10mA	± (az eredmény 2,5%-a + 13 számjegy)
200A	100mA	
1000A	1A	± (az eredmény 2,5%-a + 8 számjegy) 800A áramerősség és az alatt.
		Az érték leolvasás csak referenciaként szolgál. 800A áramerősség felett.

Túltöltöttség védelem: 1200A áramerősség 60 másodpercen belül.

A fogókapocs nyílás: 53 mm.

Importálja / Forgalmazza: Novotrading Kft., 1033 Budapest, Szentendrei út 89-95.

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

(a 16/2008 (VIII. 30.) NFGM, valamint a 8/2016. (XII. 6.) NMHH rendelet előírásai szerint)

Mi, Novotrading Kft., H-1033 Budapest, Szentendrei út 89-95. (importőr)
egyedül, saját felelősségünkre kijelentjük, hogy az alábbi termék:
(a termék azonosító adatai)

6471 Lakatfogó multiméter

A rendeltetésszerű biztonságos használatnak, valamint az alábbiakban felsorolt vonatkozó előírásoknak

M E G F E L E L

Jelen CE Megfelelőségi nyilatkozathoz alkalmazott előírások és szabványok jegyzéke:

Irányelvek:

2014/35/EU előírás kiefeszültségekkel működő termékekre (LVD)

2014/30/EU előírás elektromágneses zavar kibocsátására (EMC)

2011/65/EU egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

Egyéb műszaki előírás, egyeztetett szabvány:

EN 61326-1:2013, EN 61326-2-2:2006, EN 61010-1:2010,

EN 61010-2-030:2010, EN 61010-031:2015, EN 61010-2-033:2012,

EN 61010-2-032:2012

A tanúsító szerv neve:

ISET S.r.l.

Via Donatori di sangue, 9 - 46024 Moglia (MN), Olaszország

A termék CE megfelelőségi jellel került kereskedelmi forgalomba a vonatkozó harmonizált jogszabályok előírásainak megfelelően.

Budapest, 2020.01.24.

A nyilatkozattétel helye és kelte.



Dobák István

Ügyvezető

(A gyártó/importőr nevében
kötelezettség vállalására feljogosított
aláíró neve, P.H.)

