

Kezelési útmutató



Köszönjük, hogy a **KAPROMETER K-30**-at választotta. Olvassa el a használati útmutatót mielőtt elkezdí használni a készüléket.

A K30 az egyik innovatív, korszerű mérőeszközünk. Ez az eszköz új lézertechnológiát tartalmaz, amely lehetővé teszi a távolságok gyors, pontos és megbízható mérését, kiszámítását.

Tartsa meg a használati útmutatót

Tartalom

• Jellemzők	3
• Biztonsági előírások	4
• Általános instrukciók	5
• Karbantartás	6
• Error Kód	6
• Áttekintés	7-8
• LCD Ikon	9
• Elemek	10-11
• Beüzemelés	12
ON/OFF gomb	12
távolságmérés gomb	12
Folyamatos távolságmérés	12
Mérési referenciapont	13
Egységbeállítás	13
Mérési funkciók	13
Térfogatmérések és számítások	14
Térfogatmérések és számítások	15
Közvetett mérés	16-17
• Az eredményeinek tárolása és visszahívása	18
Jellemzők	19
• Garancia	20

Jellemzők

- Mérési hatótávolság 30m (100').
 - Mérési hatótávolság kültéren 10m (33')
 - Térfület és térfogatmérés
 - Folyamatos mérési üzemmódban méri a legrövidebb távolságot a céltől.
 - Közvetett mérési mód, a Pitagorasz-tétel segítségével számolhatja az elérhetetlen helyeket
 - A belső memória 20 mérést tartalmaz.
 - Referenciapont választása.
 - Mérési egység közül választhat.
 - LCD kijelző.
 - Akkumulátor jelzőfény
- A beépített vörös átlátszó fedél a lézersugár láthatóságának javítására és a kezelő védelmére szolgál.

Tartalmaz:

- 1Távolságmérő
- 2.2 AAA elem
- 3.Használati útmutató

SAFETY INSTRUCTIONS

FIGYELEM

Ez a termék sugárzást bocsát ki, amelyet az EN 60825 -1 szabvány szerint II osztályba sorolt.

A lézersugárzás súlyos szemkárosodást okozhat.

- Ne nézzen a lézersugárba
- Ne helyezze a lézersugarat úgy, hogy akaratlanul megvakítsa Önt vagy másokat.
- Ne működtesse a lézert gyermekek közelében, és ne engedje, hogy a gyerekek kezébe kerüljön.
- Ne nézzen lézersugárba nagyító optikai eszközökkel, például távcsővel, mert ez növeli a szem sérülésének mértékét.

FIGYELMEZTETÉS: Ez a termék ólmot tartalmaz forrasztásban, és bizonyos elektromos alkatrészek olyan vegyszereket tartalmaznak, amelyekről Kalifornia állam tudja, hogy rákot, születési rendellenességeket vagy más reprodukív károsodást okoznak.

(California Health & Safety Code Section 25249.6- Proposition 65)



A piros fedél célja a lézersugár láthatóságának javítása. Ne nézzen a lézerbe és ne irányítsa a lézert emberi szemre. A lézersugár megvakíthat.

ÁLTALÁNOS INSTRUKCIÓK

- Ne távolítsa el a figyelmeztető címkéket.
- Ne szerelje szét a terméket; a lézersugárzás súlyos szemkárosodást okozhat.
- Ne ejtse le a készüléket
- Ne tisztítsa meg oldószerez tisztítóval
- Ne használja -10°C alatt és + 40°C felett
- Ne használja robbanásveszélyes környezetben, mert ez meggyulladhat. Óvja a lángtól, portól gáztól.
- Az elemek szívárgásának és a szerszám korróziós károsodásának megelőzése érdekében vegye ki az elemeket az elemtartó rekeszből, ha hosszabb ideig nem tervezi a készülék használatát.
- A műszer működési tartománya és pontossága attól függ, hogy a lézer sugara mennyire képes visszaverődni a célfelületről.
- A lézerpont és egy fehér vagy tükröszerű lézercél közötti kontraszt megnöveli a műszer pontosságát és munkaterületét.
- Kedvező körülmények között a pontosság ± 2 mm és az eltérés $\pm 0,05$ mm
- Erős napfény, durva felületek, nagyon rövid távolság, az eltérés ± 10 mm eléréséhez vagy meghaladásához, és kétértelmű eredményt idézhet elő.

Karbantartás

- A rekesznyílást csak tiszta, puha ruhával tisztítsa.
- Ne használjon oldószert
- Ha víz éri a készüléket, tárolás előtt törölje le és szárítsa ki.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor távolítsa el az elemeket.

Error Codes

Kód	Leírás	Megoldás
Err01	A lézertér túl erős	változtasson a célon, és tegyen egy darab fehér papírt a célra
Err02	A mérendő távolság meghaladja a mérési tartományt. A műszer a mérési tartománya 0.05-30m.	Mérjen a mérési tartományon belül.
Err03	A cél, amelyre a lézersugár irányul, gyenge a lézersugár visszaverése.	változtasson a célon, és tegyen egy darab fehér papírt a célra
Err06	Merül az elem	Helyezzen be új elemeket.

ÁTTEKINTÉS



- # 1 BE/mérés gomb: Tartsa lenyomva a bekapcsoláshoz
Nyomja meg újra a lézer bekapcsolásához
Nyomja meg és engedje fel egyetlen méréshez
Tartsa nyomva a folyamatos méréshez
- # 2 Funkció / Memória gomb: Nyomja meg a megfelelő kiválasztásához

mód: Térfület, hangerő vagy közvetett mérés
Nyomja meg és tartsa lenyomva a memória módba való belépéshez **MEGJEGYZÉS** - Olvasási módban nyomja meg a # 3 gombot a tárolt mérések közötti léptetéshez, nyomja meg a # 4 gombot az aktuális mérés törléséhez, nyomja meg és tartsa lenyomva a # 4 gombot az összes mérés törléséhez, nyomja meg az # 1 gombot a memória olvasási módból való kilépéshez.

3 Referencia / egység gomb: Nyomja meg a hivatkozási pont kiválasztásához: a készülék elülső és hátsó része (a hátsó az alapértelmezett választás). Nyomja meg és tartsa lenyomva a mértékegység kiválasztásához: m, in, 1/16, ft, imperial (1/16, 1/16)

4 Be / Ki / Törlés gomb: Nyomja meg az aktuális módból való kilépéshez vagy a képernyő törléséhez, nyomja meg és tartsa lenyomva a készülék kikapcsolásához.

- a.LCD
- b.bekapcs, mérő gomb
- c.Funkció/ memória gomb
- d.Referencia / egység gomb
- e.On/Off és Törlés gomb
- f. Fedél és lézerbetekintő ablak
- g.Lézeres vevőablak
- h.Lézeremissziós ablak



LCD IKONOK

	Az akkumulátor töltöttségjelzője		
	Az akkumulátor lemerülésének jelzője.		
	A nullpont mérése a végétől		
	A nullpont mérése az elejétől		
	Bekapcsolás jelző		tárolt megtekintés adatak
	Egyetlen mérés		Folytonos mérés
	Térfületmérés		Térfogatmérés
	Közvetett (Pythagorean) mérés		

ELEMEL BEHELYEZÉSE

- 1.A készülék 2db AAA elemmel működik
- 2.Nyissa ki az elemtartó rekesz fedelét.
- 3.Helyezzen be 2 új, azonos márkájú AAA elemet az elemtartó rekesz belsejében található polaritási ábra szerint.
- 4.Zárja be a fedelet.
5. Az akkumulátor töltöttségi szintjét a képernyőn az akkumulátor ikon jelzi.
6. Cserélje ki az elemeket, ha a képernyőn alacsony az akkumulátor ikon.

FIGYELEM: Az elemek megromolhatnak, szivároghatnak vagy felrobbanhatnak, sérülést vagy tüzet okozhatnak.

1. Ne rongálja meg az akkumulátor pólusait
2. Ne töltse az alkáli elemeket.
3. Ne keverje a régi és új elemeket.
4. Az elemeket ne dobja a háztartási hulladékba.
5. Az elemeket ne dobja tűzbe.
6. A hibás vagy lemerült elemeket a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
7. Tartsa az elemeket gyermekektől távol.

11
Használati útásítás
ON/OFF Gomb.

1. A készülék bekapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva az # 1 vagy a # 4 gombot. A készülék egyetlen mérési módba lép, és a lézer automatikusan bekapcsol.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva körülbelül 4 másodpercig a # 4 gombot a készülék kikapcsolásához.
3. Ha a készülék 5 percig nincs használatban, akkor az akkumulátor kímélése érdekében a készülék automatikusan kikapcsol.

Távolságmérés.

Helyezze a készüléket a kiindulási pontra, és irányítsa a cél felé. Nyomja meg az # 1 gombot a méréshez. Megjegyzés: Ha 20 másodpercig üresjáratban van, a lézer automatikusan kikapcsol. Ebben az esetben nyomja meg egyszer az # 1 gombot a lézer bekapcsolásához a következő méréshez.

Folyamatos mérési mód. A kívánt távolság meghatározásához folyamatos mérés vagy követéses mérés ajánlott.

1. Irányítsa a lézersugarat a célpontra.
2. Tartsa lenyomva az # 1 gombot a folyamatos mérés elindításához. A készülék másodpercenként körülbelül kétszer végez méréseket, és az utolsó eredmény megjelenik az LCD képernyőn.

12

3. Mozgassa a készüléket a kívánt távolság megtalálásához
4. Nyomja meg az # 1 a folyamatos mérés megszakításához.
5. A folyamatos mérés módból való kilépéshez nyomja meg a # 4.

Referenciapont mérés

A készüléknek két referenciapontja van: elől és hátul. Alapértelmezés szerint a referenciapont hátul van beállítva. Nyomja meg a # 3 gombot a mérések különböző referenciapontjainak kiválasztásához.

Egységbeállítás

Ez az eszköz az egységmérés 5 lehetőségét kínálja - lásd az alábbi táblázatot. Nyomja meg és tartsa lenyomva a # 3 gombot az egység mértékének módosításához.

	Meter	Inch decimal	Inch 1/16	Feet decimal	0'0" 1/16
Hossz	m	in	in	ft	0'0" 1/16
Terület	m ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²
Térfogat	m ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³

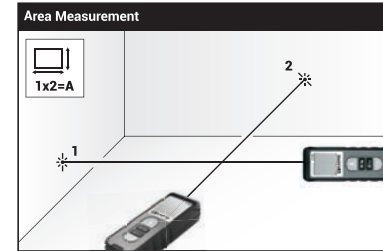
Funkciók mérése

Ez az eszköz különféle funkciókat biztosít a mérési igények kielégítésére.

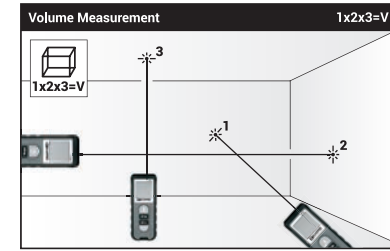
Kövessen a folyamatábrát Nyomja meg az 1. gombot. A # 2 gomb többszöri megnyomásával aktiválhatja a mérési funkciókat a következő ciklus szerint: Terület → térfogat → közvetett mérés.

13
Területmérések és számítások

1. Nyomja meg egyszer a # 2 gombot a Területméréshez.
2. Kövessen a képernyőn megjelenő utasításokat a Szélesség (1) és Hossz (2) mérésehez.
3. Mérést követően, a képernyőn megjelenik a terület kiszámított értéke.
4. A # 4 gomb megnyomásával visszaléphet a területmérés lépéséin, az egyszerű mérési módba.

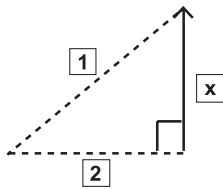

14
Térfogatmérések és számítások

1. Nyomja meg kétszer a # 2 gombot a térfogat mérés engedélyezéséhez.
2. Kövessen a képernyőn megjelenő utasításokat, és mérje meg a Szélesség (1), Hossz (2) és Magasság (3) értékeket.
3. Mérést követően, a képernyőn megjelenik a terület kiszámított értéke.
4. A # 4 gomb megnyomásával visszaléphet a térfogat lépéséin, az egyszerű mérési módba.


15
Indirekt mérés

A készülék képes a Pitagorasz-szerinti kiszámítási távolságokat. Használhatja a közvetett mérési módot atávolságok mérésére és kiszámítására olyan helyeken, amelyek elérhetetlenek vagy nehézkes a hagyományos mérés.

1. A közvetett mérés engedélyezéséhez nyomja meg a # 2 gombot a képernyőn megjelenő utasításokat, és mérje meg a háromszög oldalait (1 és 2).
3. Mérést követően a másik oldal (X) értéke jelenik meg a képernyőn.
4. A # 4 gomb megnyomásával visszaléphet az normál mérési módba.


16
Indirectly Measurement I

17
Eredmények tárolása és memória visszahívása

A készülék automatikusan tárolja a mérések / számítások utolsó 20 eredményét.

1. A tárolt mérések megtekintéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a # 2 gombot
2. Ebben a módban a # 3 gomb megnyomásával lapozzon a memória cellák között. A használt memóriacella indexe megjelenik a képernyő tetején.
3. Az aktuális rekord törléséhez nyomja meg a # 4 gombot.
4. Tartsa lenyomva a # 4 gombot az összes tárolt rekord törléséhez.
5. Nyomja meg az # 1 gombot az egymérési módba való visszatéréshez.

Piros fedőlap funkciója:

1. A vörös lézerpont láthatóságának javítása, különösen erős fényviszonyok mellett.
2. A kezelő védelme a sérülésektől és a véletlen aktiválódástól.

18
Leírás

Mérési tartomány	0.05m ~ 30m
Felbontás	1mm
Pontosság	± 2 mm
Mérési sebesség	0.5 Sec
Memória kapacitás	20
Lézer típus	630 – 660 nm, Class II, <1mW
Hatótávolság	25mm@30m
Elemek	2 AAA Batteries
Elemek élettartama	More than 5,000 measurements
Alkalmazási hőmérséklet	-10°C ~ 45°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C ~ 60°C
Készülék kikapcsol	After 5 minutes
Lézer kikapcsol	20 Seconds
Súly	110gr with batteries
Méret	113 (L) * 42 (W) * 26 (H) mm

19
Garancia

Erre a termékre a jogszabályoknak megfelelően értéksávós garancia vonatkozik az anyag- és gyártási hibákra. Nem érvényes a garancia olyan termékekre, amelyeket helytelenül használnak, módosítanak vagy megpróbálnak javítani a Kapro jóváhagyása nélkül.

Ha a vásárolt készülékkel probléma merülne fel, kérjük, a vásárlást igazolóblokkal együtt vigye vissza a terméket a vásárlás helyére. Jótállási jegy a www.kapro.hu weboldaltól letölthető.

Model no. 363

A sorozatszám matrica az elemtartóban található, kérjük ne távolítsa el.

CE MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Ez a termék megfelel az elektromágneses összeférhetőség (EMC) szabványainak, amelyeket a 2014/30 / EU európai irányelv és a kiegészítő irányelv (LVD) 2014/35 / EU állapított meg.

EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Felelősségünkre kijelentjük, hogy a 363 termék megfelel a közösségi irányelvek és rendeletek követelményeinek:

2014/30 / EU

2011/65 / EU

EN60825-1: 2014

EN61326-1: 2013

20