

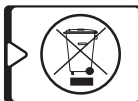
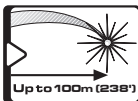


KAPROMETER K7

Bluetooth-tal

Model No. 377

Használati Útmutató



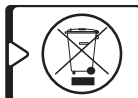
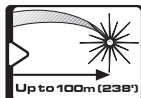


HU

Köszönjük, hogy megvásárolta professzionális KAPROMETER K7 lézeres távolságmérőnket.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót a termék első használata előtt. Mostantól Ön az egyik innovatív, korszerű mérőeszközünk tulajdonosa. Ez az eszköz olyan új lézertechnológiát tartalmaz, amely lehetővé teszi a távolságok gyors, pontos és megbízható mérését vagy kiszámítását. Az integrált Bluetooth és az ingyenes alkalmazás segítségével okostelefonja vagy táblagépe segítségével átviheti méréseit, és képeken dokumentálhatja azokat.

Ezenkívül ez az eszköz MEMS-érzékelőt is tartalmaz a folyamatos dőlésméréshez, amely számos lehetőséget kínál Önnek.



MEGJEGYZÉS

Őrizze meg ezt a használati útmutatót későbbi használatra.

Tartalom

• Jellemzők	4
• Biztonsági utasítások	5
• Általános utasítások	6
• Karbantartás	7
• Hibakódok	7
• Áttekintés	8
• LCD ikonok	9
• Akkumulátor beszerelése	10-11
• Kezelési útmutató	12
BE és KI kapcsolás	12
Távolságmérési mód Folyamatos	12
Távolságmérési mód Mérési	13
Referenciapontok Mérési Osszeadás és	14
Kivonás mértékegység beállítása	15
Mérési funkciók	15-16
Területmérések és számítások	17
Térfogatmérések és számítások	17-18
.....	18
• Közvetettmérések.....	20
Közvetett távolságmérés I	20-21
Közvetett távolságmérés II	22-23
Közvetett távolságmérés III	24-25
Függőleges magasság közvetett mérése IV	26-27
Függőleges magasság közvetett mérése V	28-29
Függőleges magasság közvetett mérése VI	30-31
• Szögmérés	32
• Szögmérés "hamis nullával"	33
• Kihúzás mérése	34
• Memóriatárolási eredmények és memória-visszahívás	35
• Háttérvilágítás / Lézermutató / Időzítő	36
• Szögérzékelő kalibrálása	37-39
• A Bluetooth alkalmazás használata	40-45
• Műszaki adatok.....	46
• Garancia.....	47



JELLEMZŐK

- Mérési távolság 100 m-ig (328').
- Kültéri mérési távolság akár 10 m (39')
- Beépített piros, átlátszó felhajtható fedél, amely javítja a lézervörös pont láthatóságát, és megvédi a billentyűzetet a sérülésektől és a véletlen aktiválástól
- Négy nyers pontmátrix LCD.
- Beépített Bluetooth kommunikációs modul.
- Ingyenes "MEASURE CAM" alkalmazás az App Store-ban és a Google Playen (iPhone és Android).
- Beépített dőlésérzékelő (MMES) folyamatos dőlésméréshez.
- Területet és térfogatot mér.
- Mérések vagy számítások összeadása és kivonása.
- Méri a legrövidebb távolságot a célig a Dynamic funkcióval folyamatos mérés.
- A Pitagorasz-tétel és a közvetett mérések használata lehetővé teszi a távolságok kiszámítását olyan helyeken, amelyek nem érhetők el.
- A dőlésmérési funkció és a közvetett mérések segítségével elérhetetlen helyeken is kiszámíthatja a magasságot.
- Fejlett memória funkció, belső memóriával, amely 50 mérést vagy számítást képes tárolni.
- Állítható visszaszámláló a mérés végrehajtásához
- 3 referenciapont közül választhat.
- 7 mérőegység.
- Háttérvilágítású LCD kijelző.
- Elemjelző
- 1/4"-20UNC menetes persely hátul, lehetővé teszi a mérőműszer állványhoz való csatlakoztatását.

A csomag tartalma

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Lézeres távolságmérő | 3. 2 db AAA elem |
| 2. Hordtáska | 4. Használati útmutató |

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK



FIGYELEM

Ez a termék minősített II. osztályú sugárzást bocsát ki az EN 60825 -1 szerint

A lézersugárzás súlyos szemsérülést okozhat



- Ne nézzen bele a lézersugárba
- Ne helyezze el a lézersugarat úgy, hogy az véletlenül elvágja Önt vagy másokat.
- Ne használja a lézert gyermekek közelében, és ne hagyja, hogy gyermekek kezeljék a lézerszintezőt.
- Ne nézzen a lézersugárba nagyító optikai eszközökkel, például távcsővel vagy teleszkóppal, mert ez növeli a szemsérülés mértékét.



FIGYELMEZTETÉS: A termék forrasztóanyagában ólmot tartalmaz, és bizonyos elektromos alkatrészek olyan vegyi anyagokat tartalmaznak, amelyekről Kalifornia állam ismert, hogy rákot, születési rendellenességeket vagy más reprodukzív károsodást okoznak.

(Kalifornia egészségügyi és biztonsági kódexének 25249.6 szakasza – 65. javaslat)



MEGJEGYZÉS

A piros felhajtható burkolat célja, hogy javítsa a lézersugár láthatóságát. Ne nézzen, és ne irányítsa a lézert emberi szemre. A lézersugárzás vakíthat.



ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- Ne távolítsa el vagy sértse meg a figyelmeztető címkéket.
- Ne szerelje szét a terméket, mert a lézersugárzás súlyos szemsérülést okozhat.
- Ne ejtse le a készüléket.
- Ne használjon oldószert a készülék tisztításához.
- Ne használja -5°C alatti vagy 45°C (14°F és 113°F) között.
- Ne működtesse a lézert robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékokban, gázokban vagy porban. A szerszámból származó szikrák gyulladást okozhatnak.
- Az elemek szivárgásának és a szerszám korróziós károsodásának elkerülése érdekében vegye ki az elemeket az elemtartóból, ha hosszabb ideig nem kívánja használni a készüléket.

Megjegyzés:

- A műszer működési tartománya és pontossága attól függ, hogy a lézer energiája mennyire verődik vissza a célfelületről.
- A lézerpont és a fényvisszaverő felület közötti kontraszt növelése (például a célterület árnyékolásához), vagy fehér vagy tükörszerű lézercél használata növeli a műszer pontosságát és munkatartományát.
- Kedvező körülmények között a pontosság $\pm 1,5$ mm, és $\pm 0,25$ mm/m eltérési hatást kell figyelembe venni 10 méteres távolságon.
- Erős napfény, durva felületek, nagyon rövid távolságok vagy gyenge és rendkívül erős visszavert jel ± 10 mm-es eltérést okozhat, és kétértelmű ciklust is eredményezhet, ami váratlan eredményekhez vezethet.

KARBANTARTÁS

- A rekesznyílású lencsét csak tiszta puha ruhával tisztítsa.
- Ne használjon oldószereket.
- Ha a lézeres mérőműszert víz éri, szárítsa meg tárolás előtt.
- Vegye ki az elemet, ha a lézeres mérőműszert hosszabb ideig nem használja.

Hibakódok

Kód	Leírás	Megoldás
Err01	Mérési tartományon kívül.	Mérjen megfelelő tartományban.
Err02	A visszavert jel túl gyenge.	Válasszon jobb felületet / használjon célpontot.
Err03	A megjelenítési tartományon kívül esik (maximális hangerő: 99999), pl.: a számítás eredménye több mint 5 számjegy.	Ossza fel a számítást közttes lépésekre.
Err04	Közvetett mérési hiba.	Ellenőrizze és ellenőrizze, hogy az értékek és lépések helyesek-e.
Err05	Alacsony akkumulátor.	Helyezzen be új elemeket.
Err06	Működési hőmérsékleten túl.	A mérést a megadott üzemi hőmérsékleten belül végezze.
Err07	A környezeti fény túl erős.	Sötétebb helyen mérjük. Árnyékolja a célpontot és/vagy az eszközt.

- a. LCD
- b. Közvetett mérés
Szögmérés
- c. Kivonás gomb
- d. Időzítő
- e. Hivatkozási pont
- f. Mérési gomb
- g. Háttérvilágítás / lézermutató mód
- h. Folyamatos mérés / Stake Out beállítás
- én. Mértékegységek / Bluetooth működés
- j. Terület / kötet
- k. Hozzáadás gomb
- l. Tárolás a memóriában és a memóriakeresésben
- m. Törlés / Kikapcsolás
- n. Piros felhajtható fedél/ sugárkereső
- o. Lézervevő ablak
- p. Lézer emissziós ablak



LCD IKONOK

LCD képernyő ikonok

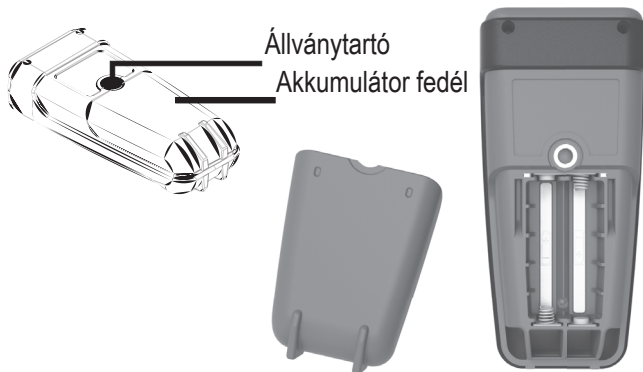
A 	B 0.0°	C 
D  50	E 15 SEC 	
F 	G 	H 
I MAX MIN	J 	K 
L 	M 	

- A. Lézersugár-jelző
- B. Szögkijelző
- C. Terület és térfogat
- D. Memóriaiindex
- E. Időzítő
- F. Az akkumulátor töltöttségi szintje
- G. Referenciapont

- H. Közvetett mérés
- I. Maximum & Minimum display
- J. Összeadás és kivonás
- K. Bluetooth
- L. Stake out mérés
- M. Folyamatos mérés

Akku. behelyezése

1. Ez a készülék 2 x AAA elemmel működik.
2. Csúsztassa lefelé az akkumulátorfedelet.
3. Helyezzen be 2 új, azonos márkájú AAA elemet az elemtartó belsejében található polaritási diagramnak megfelelően.
4. Zárja vissza az elemtartó fedelét.
5. Az akkumulátor töltöttségi szintjét a képernyőn az akkumulátor ikon jelzi. 
6. Amikor az  ikon megjelenik, körülbelül 1000 mérés van hátra.
7. Cserélje ki az elemeket, ha a képernyőn villog az alacsony töltöttségi szint ikon. 





FIGYELMEZTETÉS: Az elemek elhasználódhatnak, kifolyhatnak vagy felrobbanhatnak, és sérülést vagy tüzet okozhatnak.

1. Ne rövidítse meg az akkumulátor érintkezőit.
2. Ne töltsön alkáli elemeket.
3. Ne használjon együtt régi és új elemeket.
4. Ne dobja az elemeket a háztartási hulladék közé.
5. Ne dobja tűzbe az elemeket.
6. A hibás vagy lemerült akkumulátorokat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
7. Az elemeket tartsa távol a gyermekektől.

MEGJEGYZÉS

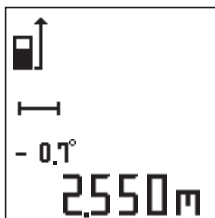
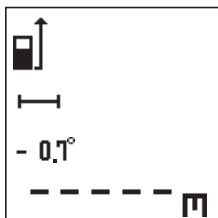
Ha a lézerszintezőt hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket az elemtartóból. Ez megakadályozza az elemek szivárgását és a korróziós károsodást.

Be-és kikapcsolás

1. Nyomja meg a BE és KI gombot.
1. Nyomja meg a  vagy a  gombot
2. A készülék feldolgozza az indítási eljárást és a lézert
A sugár BE kapcsol, és a készülék készen áll a mérésre.
3. A készülék kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot
amíg meg nem hangzik a hangjelzés.

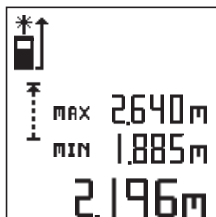
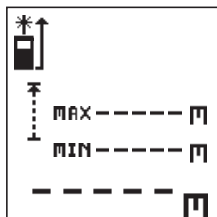
Távolságmérési mód.

1. Nyomja meg a  vagy a  gombot a készülék BE kapcsolásához. A lézersugár aktiválódik
2. Célozzon a célpontra, és nyomja meg a  gombot
3. Hangjelzés hallatszik, és a mérés az LCD képernyő alsó sorában jelenik meg, és a lézer kikapcsol.
4. Ha a készülék nem veszi a jelet a célponttól, akkor kétszer hangjelzés hallható.
5. Nyomja meg a  gombot a lézer bekapcsolásához a következő méréshez.
6. Nyomja meg ismét a  gombot a következő mérés elvégzéséhez.



Folyamatos távolságmérési mód.

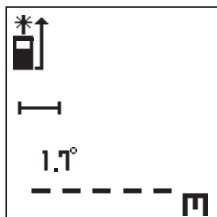
1. Folyamatos mérés vagy nyomkövető mérés, a megfelelő távolság megkereséséhez ajánlott.
2. A nyomógomb rövid megnyomásával folyamatos mérési módba lép a  Max és Min jellel.
3. Irányítsa a lézersugarat a céltárgyra.
4. Nyomja meg a  gombot a folyamatos mérés elindításához.
5. Mozgassa a készüléket fel-le vagy oldalra a minimális távolság meghatározásához.
6. Nyomja meg a  gombot a mérés szüneteltetéséhez.
7. Nyomja meg a  gombot a folyamatos mérési módból való kilépéshez.



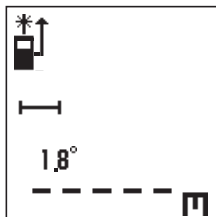
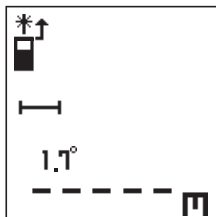
Mérési referenciapont

A terméknek három referenciapontja van az egységgel kapcsolatban: hátsó, középső (állványmenet) és elől.

Alapértelmezés szerint a referenciapont hátul van beállítva.

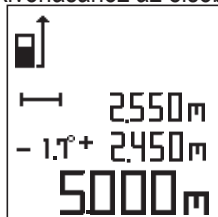
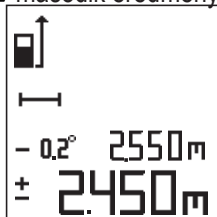
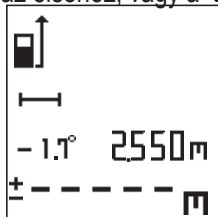


Nyomja meg a  gombot a különböző mérési referenciapontok kiválasztásához.



Mérés összeadás és kivonás

1. Az első mérés elvégzése után nyomja meg **+** vagy a **-** gombot a beállításhoz a mérési eredmény összeadásra vagy kivonásra kész.
2. Végezze el a második mérést.
3. Nyomja meg a **+** gombot a második eredmény hozzáadásához az elsőhöz, vagy a **-** második eredmény kivonásához az elsőből.

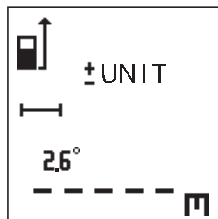


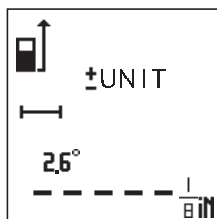
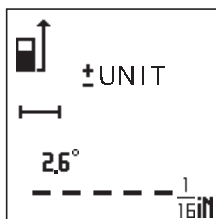
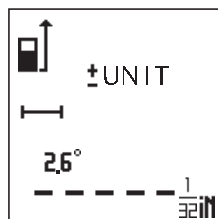
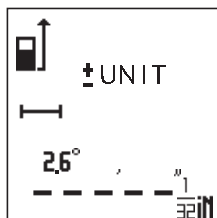
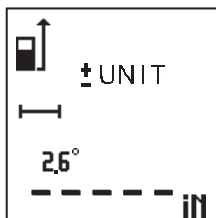
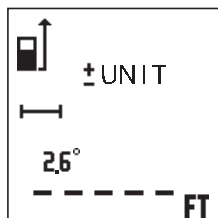
A területet, a térfogatot és a szögeket is hozzáadhatja és kivonhatja ugyanaz a módszer. Ügyeljen arra, hogy a számításokat ugyanabban az egységrendszerben végezze.

Mértékegység beállítása

Ez az eszköz 7 mérési egységet kínál – lásd az alábbi táblázatot.

1. Nyomja meg a  gombot
2. Nyomja meg a  gombot az egység üzemmódba lépéshez.
3. A mértékegységek módosításához görgessen a **+** vagy **-** gombbal.
4. Nyomja meg a  gombot a beállításba való belépéshez.





	Méter	Láb	Inch	0'0" 1/32	1/32	1/16	1/8
Hossz	m	ft	in	0'0" 1/32	1/32	1/16	1/8
Terület	m ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²
Térfogat	m ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³

Mérési funkciók

Ez a készülék különféle speciális funkciókat kínál, hogy megfeleljen a legtöbb mérési igénynek. Kövesse az alábbi folyamatábrát a lézeres távolságmérő működtetéséhez.

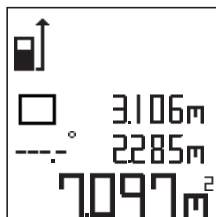
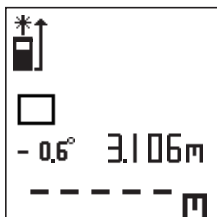
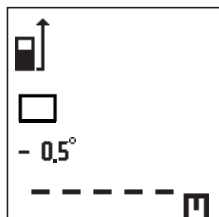
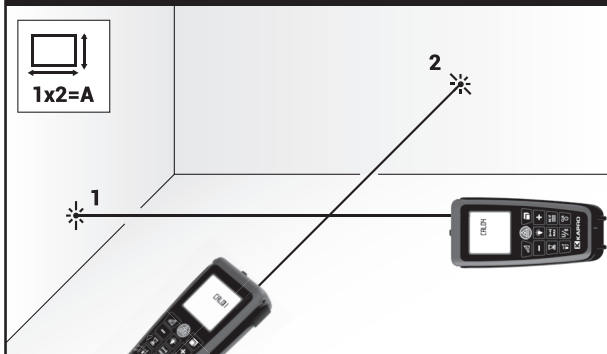
Nyomja meg a  gombot.

A  gomb ismételt megnyomása aktiválja a Tér funkciót
Terület → Térfogat → Egyszeri mérés.

Területmérések és számítások

1. Nyomja meg egyszer a  gombot a Területmérés engedélyezéséhez.
2. A lézer aktiválódik, amikor területmérési módba lép.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a szélesség (1) és a hossz (2) méréséhez.
4. Az összes mérés befejezése után a számított érték területe jelenik meg a képernyőn.
5. Nyomja meg a  gombot az Egyszeri mérés módba lépéshez.

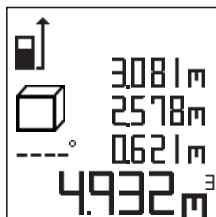
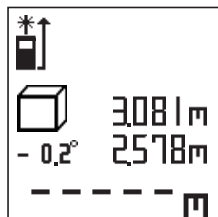
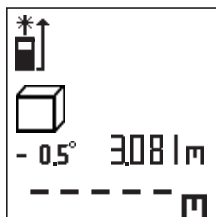
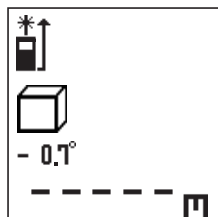
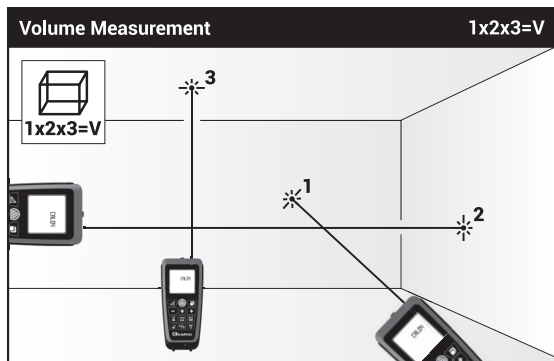
Area Measurement



Térfogatmérés és számítás

6. Nyomja meg kétszer a  hangerőmérés engedélyezéséhez.
7. A lézer aktiválódik, amikor belép a térfogatmérési módba.
8. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és mérje meg a szélességet (1), a hosszúságot (2) és a magasságot (3) .
9. Az összes mérés befejezése után megjelenik a képernyőn a térfogat számított értéke.

10. Érintse meg a  vagy a  gombot az Egyszeri mérés módba lépéshez.



Közvetett mérések

Ez az eszköz a Pitagorasz-tétel alapján képes távolságot számítani. A következő munkamódszerekkel mérheti és számíthatja ki a távolságokat nehezen megközelíthető helyeken. 6 közvetett mérési mód létezik, és a  gomb megnyomásával választhatja ki a megfelelő módot a közöttük való váltáshoz.

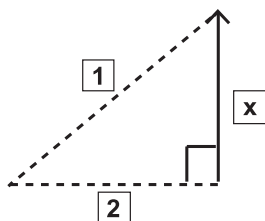
Nyomja meg a  gombot a közvetett mérési funkciók aktiválásához a következő hurokkal:

Közvetett mérés I → **Közvetett mérés II** → **Közvetett mérés III** → **Közvetett mérés IV** → **Közvetett mérés VI** → **Közvetlen mérés V** → **Szögmérés**

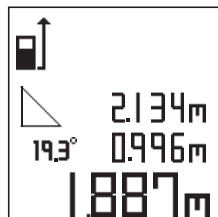
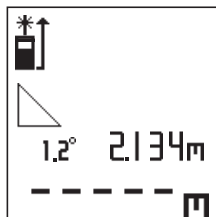
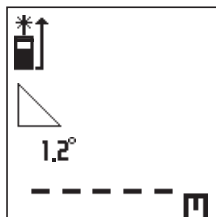
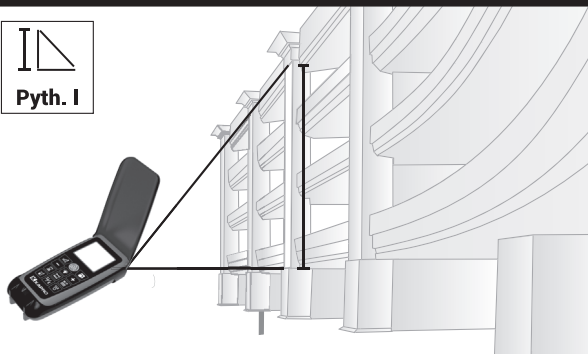
Közvetett távolságmérés I

(A derékszögű háromszög ellenkező oldalának kiszámítása)

1. Nyomja meg egyszer a  gombot, ekkor megjelenik a képernyőn az  ikon villogó hipotenusával, és a lézersugár aktiválódik.
2. Nyomja meg a  gombot a mérje meg a villogó hipotenúzáat (1). A távolság megjelenik a kijelzőn.
3. Nyomja meg ismét a  gombot a derékszögű háromszög villogó szomszédos oldalának (2) méréséhez a derékszögű háromszögből.
4. A készülék automatikusan kiszámolja a szemközti oldal hosszát (X), és megjeleníti a befogó és a szomszédos oldal kimerevítési értékeit. A derékszögű háromszög (X) szemközti oldalának magassága az alsó sorban lesz.



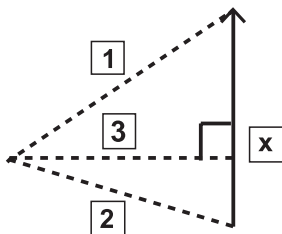
Közvetett mérés I



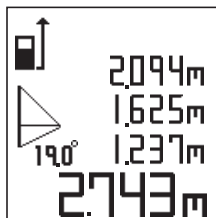
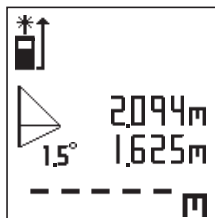
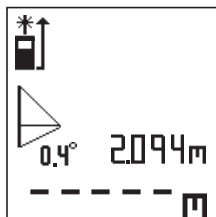
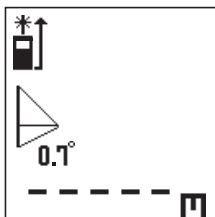
Közvetett távolságmérés II

(A háromszög ellentétének kiszámítása)

1. Nyomja meg kétszer a  gombot, az  ikon megjelenik a képernyőn a felső hipotenzusával villogva, és a lézersugár aktiválódik.
2. Nyomja meg a  gombot a felső villogó hipotenzus (1) méréséhez. A távolság megjelenik a kijelzőn.
3. Nyomja meg a  gombot az alsó villogó hipotenzus mérésére (2). A távolság megjelenik a kijelzőn.
4. Nyomja meg ismét a  gombot a háromszög (3) villogási magasságának méréséhez. A távolság megjelenik a kijelzőn
5. A készülék automatikusan kiszámolja az 5 teljes hosszát. A készülék automatikusan kiszámítja a teljes hosszát

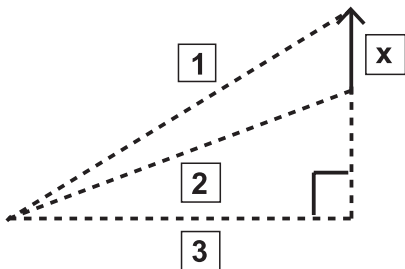


Közvetett mérés II



Közvetett távolságmérés III - (két derékszögű háromszög két szemközti oldala közötti különbség kiszámítása)

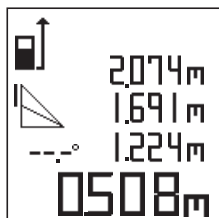
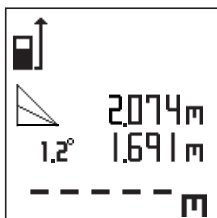
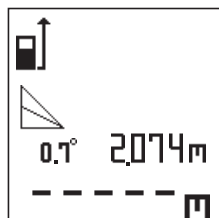
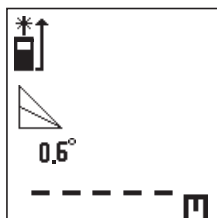
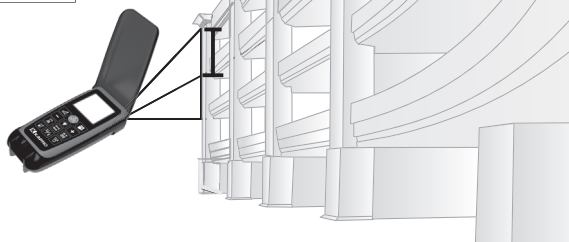
1. Nyomja meg háromszor a  gombot. Az  ikon megjelenik a képernyőn, a felső hipoténusza villog, és a lézersugár aktiválódik.
2. Nyomja meg a  gombot a felső villogó hipoténusz (1) méréséhez. A távolság megjelenik a kijelzőn.
3. Nyomja meg ismét a  gombot a középső villogó hipoténusz (2) méréséhez. A távolság megjelenik a kijelzőn.
4. Nyomja meg ismét a  gombot, hogy megmérje a derékszögű háromszög villogó szomszédos oldalát (3). A távolság is megjelenik a kijelzőn.
5. A készülék automatikusan kiszámolja a felső háromszög (X) szemközti oldalának hosszát, és megjeleníti a két hipoténusz és a szomszédos oldal kimerevítési értékét. A felső háromszög (X) szemközti oldalának hossza az alsó sorban lesz.



Közvetett mérés III



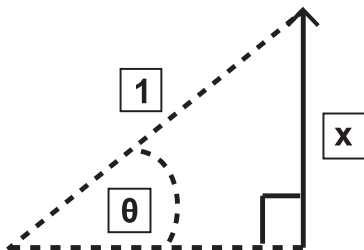
Pyth. III

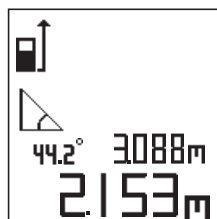
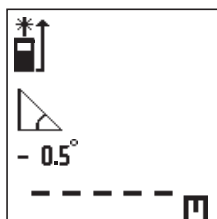
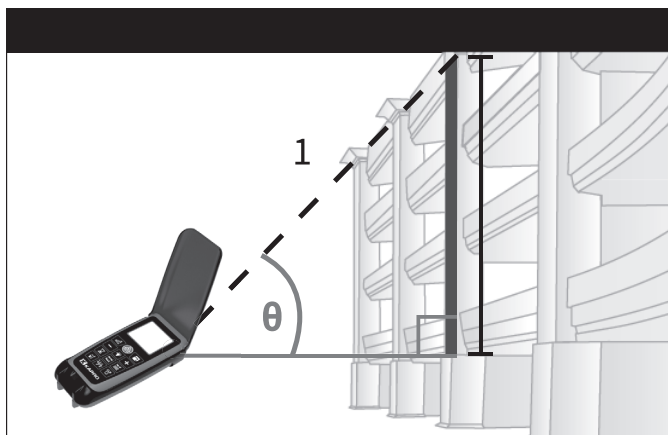


Függőleges magasság közvetett mérése IV -

(A derékszögű háromszög ellentétes magasságának kiszámítása szögméréssel)

1. Nyomja meg négyszer a  gombot, a képernyőn megjelenik az  ikon villogó hipotenuszával, és a lézersugár aktiválódik.
2. Döntse meg az egységet, és irányítsa a lézersugarat a célpontra. A kijelzőn megjelenik a dőlésszög.
3. Nyomja meg a  gombot a villogó hipotenusz (1) méréséhez. A készülék automatikusan kiszámolja a szemközti oldal magasságát (X), és megjeleníti a hipotenúza és a dőlésszög kimerevítési értékeit. A derékszögű háromszög (X) szemközti oldalának magassága az alsó sorban lesz.

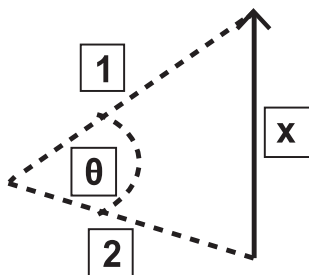




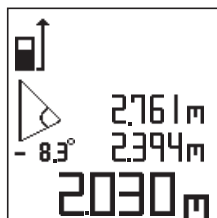
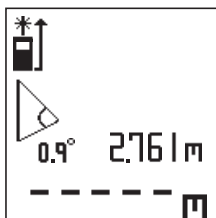
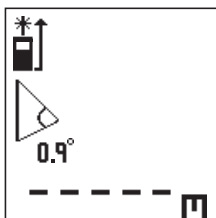
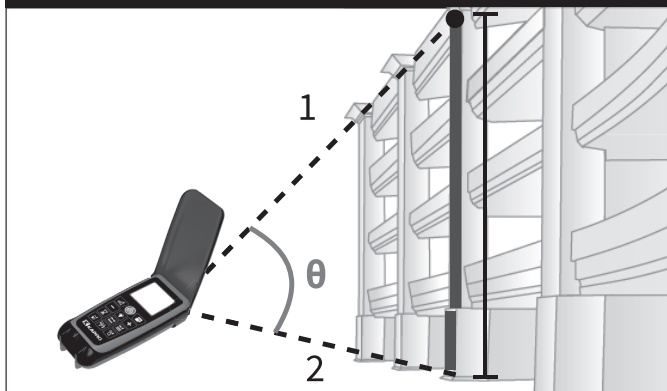
Függőleges magasság közvetett mérése V

(A háromszög ellentétes magasságának kiszámítása szögméréssel)

1. Nyomja meg ötször a  gombot, ekkor megjelenik a képernyőn az  ikon felső hipotenuszával villogva, és a lézersugár aktiválódik.
2. Döntse meg az egységet, és irányítsa a lézersugarat a célpontra, majd nyomja meg a  gombot a felső villogó hipotenusz (1) méréséhez.
3. Döntse meg az egységet, és irányítsa a lézersugarat az alsó célpontra, majd nyomja meg a  gombot az alsó villogó hipotenúza (2) méréséhez. A készülék automatikusan kiszámítja a háromszög ellentétes oldalának magasságát (X), és megjeleníti a két hipoténusz kimerevítési értékét és a második dőlésszöget. A háromszög ellentétes oldalának magassága (X) az alsó sorban lesz.



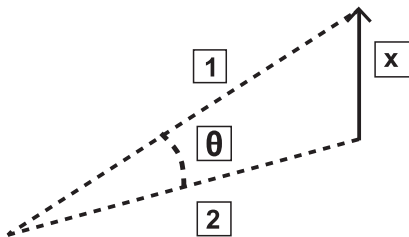
Indirect Measurement of Vertical Height V



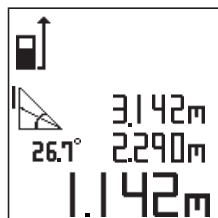
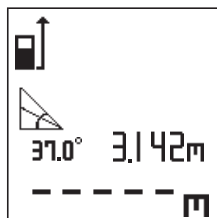
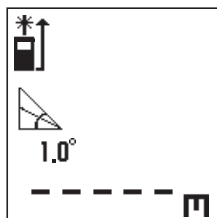
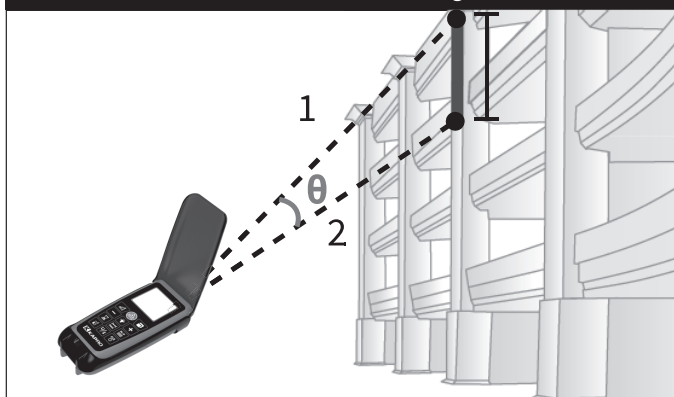
Függőleges magasság közvetett mérése VI

(a magasság kiszámítása a két szemközti derékszögű háromszög különbségeként szögméréssel)

1. Nyomja meg hatszor a  gombot. Az  ikon megjelenik a képernyőn, a felső hipotenusza villog, és a lézersugár aktiválódik.
2. Döntse meg az egységet, és irányítsa a lézersugarat a célpontra, majd nyomja meg a  gombot a felső villogó hipotenuszá (1) méréséhez. A távolság megjelenik a kijelzőn.
3. Döntse meg az egységet, és irányítsa a lézersugarat az alsó célpontra, majd nyomja meg a  gombot a középső villogó hipotenuszá (2) méréséhez.
4. A készülék automatikusan kiszámítja a felső háromszög (X) szemközti oldalának magasságát, és megjeleníti a két hipotenusz kimerevítési értékét, valamint a második dőlésszöget. A felső háromszög (X) szemközti oldalának magassága az alsó sorban lesz.

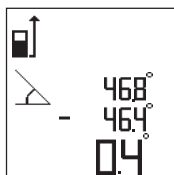
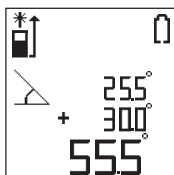
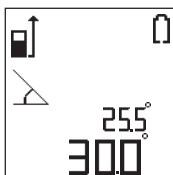
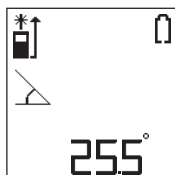


Indirect Measurement of Vertical Height VI



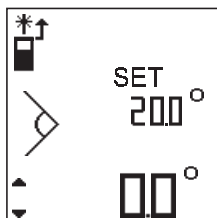
Szög mérés

1. Nyomja meg kétszer a  gombot. Az  ikon megjelenik a képernyőn. A lézersugár aktiválódik, és a szög megjelenik az alsó sorban.
2. Döntse meg az egységet és irányítsa a lézersugarat a célpontra, majd nyomja meg a  gombot a dőlésszög méréséhez, a mért érték az alsó sorban lefagy.
3. A  vagy a  gomb megnyomásával további dőlésméréseket adhat hozzá vagy vonhat ki.
4. A  vagy a  gomb megnyomása után döntse meg az egységet, és irányítsa a lézersugarat a célpontra, és Nyomja meg a  gombot a további dőlésszög méréséhez, a képernyőn megjelennek az előzetesek kimerevített értékei, valamint az aktuális Mérések és villogó $\pm$.
5. Nyomja meg ismét a  vagy a  gombot az összeg, illetve a különbség kiszámításához.

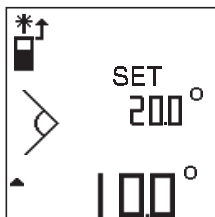
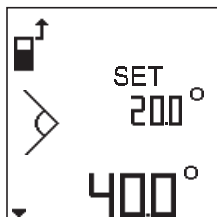


Szögmérés "hamis nullával"

1. Nyomja meg kétszer a  gombot. Az ikon megjelenik a képernyőn. A lézersugár aktiválódik, és a  szög az alsó sorban jelenik meg.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot, hogy a dőlésszög referencia nullát "hamis nullává" állítsa. A képernyőn megjelenik az  ikon és a referencia nulla befagyasztott értéke, a képernyőn pedig a „SET” felirat jelenik meg.



3. Döntse az egységet a referencianulla fölé vagy alá, és irányítsa a lézersugarat a célpontra. Nyomja meg a  gombot a dőlés méréséhez a referencia nullához képest. A képernyő bal alsó részén látható a nyíl, amely arra mutat, ha a mérés a referencianulla felett vagy alatt van.



4. Nyomja meg a  gombot a „referencia beállítás” törléséhez.

Határjelölés mérése

A kiemelés mérése segít a felhasználóknak a nagy távolságok egyenlő szegmensekre történő felosztásában. Ez a funkció Folyamatos mérési módban használatos előre beállított kitűzési távolsággal.

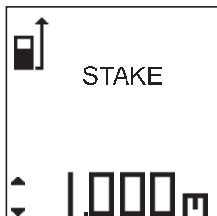
Állítsa be a kitűzött távolságot

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a beállítási módba lépéshez. 2. Érintse meg a gombot a tét előre beállított értékének növeléséhez.

3. Nyomja meg a gombot a tizedesvessző előtti és utáni számok közötti váltáshoz.

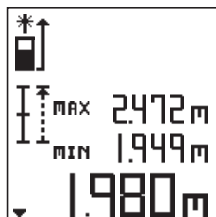
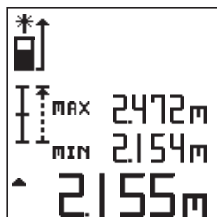
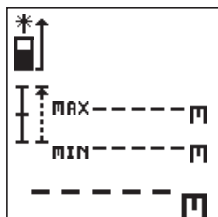
4. Nyomja meg és tartsa lenyomva az érték mentéséhez és a beállítási módból való kilépéshez.

5. A nulla visszaállítás lépjen be a beállítási módba. Állítsa vissza az értéket nullára, és nyomja meg a gombot.



Stake-Out használata előre beállított távolsággal

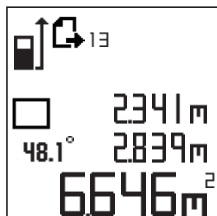
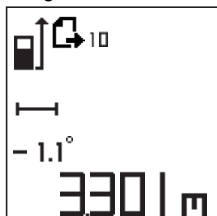
1. Aktiválja a Folyamatos mérési módot a gomb megnyomásával.
2. A Kijelölés ikon megjelenik a Folyamatos mérési mód jelzője mellett.
3. Nyomja meg a gombot a folyamatos mérés elindításához.
4. Kövesse a jelzést, előre és hátra mozogva eléri az előre beállított távolságot vagy annak legközelebbi többszörösét.
5. A készülék sípolással értesíti, ha az előre beállított távolság vagy annak több értékét ér el.



Az eredmények tárolása és a memória előhívása

A belső memória 50 mérési vagy számítási eredményt tud tárolni.

1. Nyomja meg a gombot a mérési eredmény elmentéséhez a készülék memóriájába. A képernyő tetején megjelenik a használt memóriacella indexe. Ha a tárolt a számítási eredmény, akkor a számításhoz használt mérések is tárolásra kerülnek.
2. A tárolt mérések megtekintéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, hogy belépjen a "MEMORY" tárolóba.
3. Nyomja meg a vagy a gombot a memóriacella előhívásához. A mérési vagy számítási eredmény az alsó sorban jelenik meg.



4. Az összes tárolt mérés törléséhez nyomja meg és tartsa lenyomva ismét a  gombot.

Háttérvilágítás

A  gomb rövid megnyomásával be- vagy kikapcsolhatja a képernyő háttérvilágítását.

Lézermutató mód

Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot lézermutató mód bekapcsolásához.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot ismét a lézermutató mód kikapcsolásához.

Időzítő

1. Nyomja meg a  gombot az időzítő beállításához a visszaszámlálás mérésére.

Minden egyes kattintás 1 másodperccel növeli a beállítási időt.

2. Az időzítő 3 és 15 másodperc között állítható be.

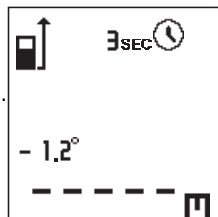
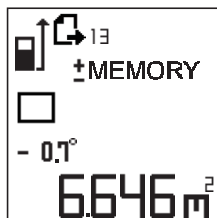
3. Az időzítő beállítása után nyomja meg a  gombot a visszaszámlálás elindításához. A visszaszámlálás végén a készülék mérést végez.

Felhajtható fedél / Sugárkereső

Az egyedi, vörösre színezett flip fedél egyedi funkciókat kínál, amelyek a következők:

1. A vörös lézerpont láthatóságának javítása, különösen erős fényviszonyok között.

2. A billentyűzet védelme a sérülésektől és a véletlen aktiválástól.



A SZÖGÉRZÉKELŐ KALIBRÁLÁSA

1. A kalibrálási eljárás megkezdése előtt keressen sík, stabil és vízszintes felületet, például egy asztalt.

2. Kapcsolja KI a készüléket.

3. Nyomja meg és tartsa lenyomva mindkét  gombot, amíg egy rövid sípoló hangot nem hall, és a „CAL0” meg nem jelenik a képernyőn.

4. Tartsa a készüléket egyenesen felfelé úgy, hogy az LCD-kijelző maga felé nézzen.

5. Nyomja meg a  gombot a program elindításához

önkalibrálás (1. lépés). 2 rövid sípolás hallható. A képernyőn megjelenik a „CAL 1” felirat, és egy hosszú hangjelzés jelzi, hogy az 1. kalibrálási lépés befejeződött.

6. Fordítsa el a készüléket 180°-kal úgy, hogy a készülék hátulja Ön felé nézzen.

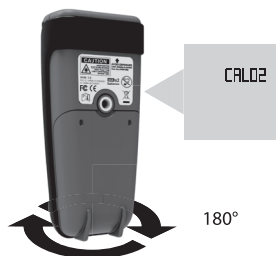
7. Nyomja meg a  gombot a program elindításához

önkalibrálás (2. lépés). 2 rövid sípolás hallható. „CAL2” jelenik meg a képernyőn, és egy hosszú hangjelzés jelzi, hogy a 2. kalibrálási lépés befejeződött.



8. A 2. lépés befejeztével fektesse le a készüléket az asztalra úgy, hogy az LCD-képernyő felfelé nézzen.

9. Nyomja meg a  gombot az önkalibrálás folytatásához (3. lépés). 2 rövid sípolás hallható. A képernyőn megjelenik a „CAL3” felirat, és egy hosszú hangjelzés jelzi, hogy a 3. kalibrálási lépés befejeződött.



10. A 3. lépés befejeztével fordítsa el a készüléket 180°-kal az asztalon úgy, hogy az LCD-képernyő továbbra is felfelé nézzen.



11. Nyomja meg a  gombot az önkalibrálás folytatásához (4. lépés). 2 rövid sípolás hallható. A képernyőn megjelenik a „CAL4” felirat, és hosszú sípolás jelzi, hogy a kalibrációs folyamat befejeződött.

12. A kalibrálás befejezése után a készülék automatikusan kikapcsol.

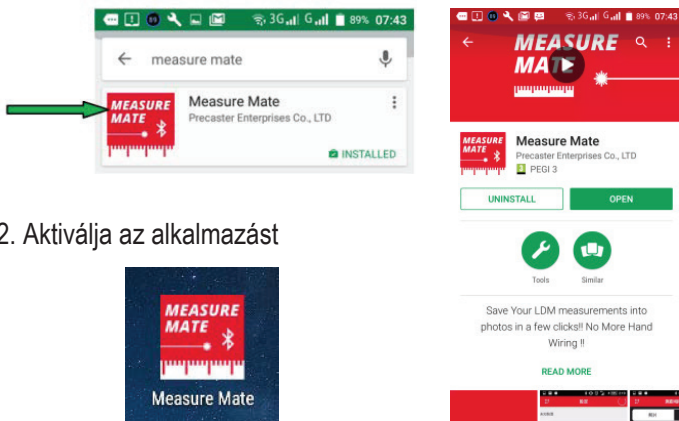
13. A gyári alapbeállítások visszaállításához lépjen be a kalibrálási módba mindkét ( ) gomb nyomva tartásával, amíg a „CAL0” meg nem jelenik a képernyőn.

14. Nyomja meg röviden  a gombot, a „RESET” megjelenik egy pillanatra az alsó sorban.

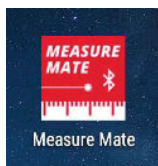
15. Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot amíg a "CAL I" meg nem jelenik a képernyőn, majd egy pillanatnyi megerősítést –"OK" jelenik meg az alsó sorban.

16. Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot a készülék kikapcsolásához.

1. Töltse le és telepítse a MEASURE CAM alkalmazást

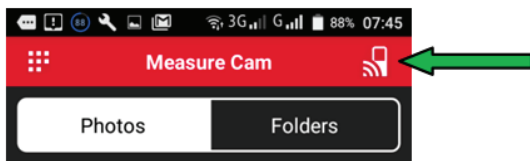


2. Aktiválja az alkalmazást

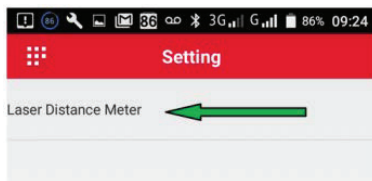


3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a Bluetooth gombot . A Bluetooth ikon a kijelzőn villogni kezd.

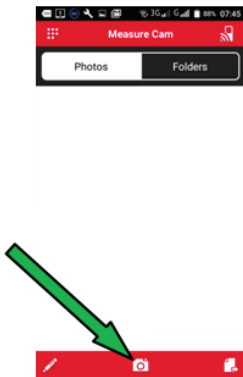
4. Érintse meg az Bluetooth ikont, a telefon elkezd keresni Bluetooth-eszközöket.



5. Miután megtalálta és megjelenítette a lézeres távolságmérőt, és megjelenik a telefon képernyőjén, nyomja meg a Bluetooth-kapcsolat létrehozásához a telefon és a távolságmérő között. A távolságmérő hangjelzést ad, és a Bluetooth ikon a kijelzőn abbahagyja a villogást, és folyamatosan világít – a telefon és a távolságmérő csatlakoztatva van.



6. Fénykép készítéséhez nyomja meg a kamera ikont, és kövesse az utasításokat



7. Ha a képre szeretné rajzolni a mérő nyílat, nyomja meg a  vagy a  ikont a kívánt nyíl kiválasztásához, majd húzza a nyílat a képre a kívánt nyíl kiválasztásához, majd húzza a nyílat a



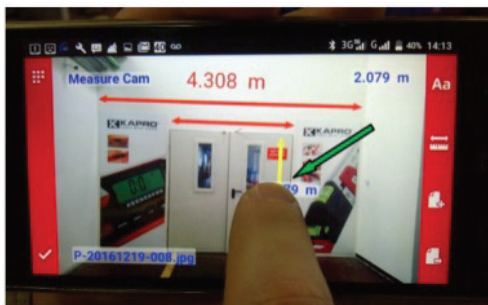
8. A megerősítéshez nyomja meg a  ikont a bal felső sarokban.

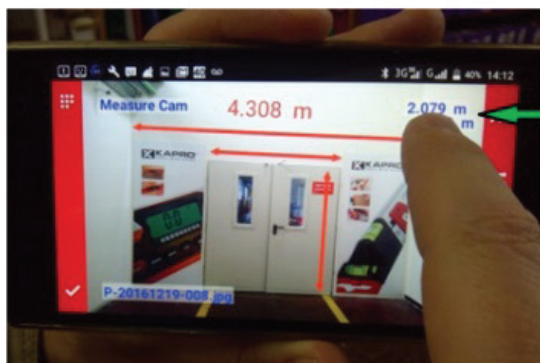


9. A kép használata közben a képernyő jobb felső sarkában megjelenik a fehér félig átlátszó ablak. Távolságmérővel végzett mérés közben az eredmény megjelenik ebben az ablakban.

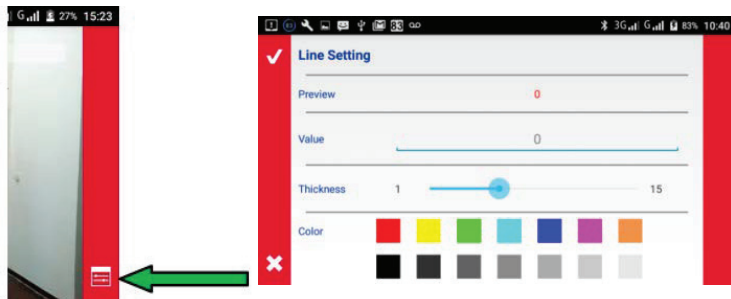


10. Az eredmény nyílhoz rendeléséhez húzza a számot az ablakból a kiválasztott nyílra, amíg a nyíl sárgává nem válik, majd engedje el az ujját - a nyílhoz rendelt számot.





11. Testreszabhatja a nyíl megjelenését a "Beállítások" gombbal



12. Az **Aa** ikon megnyomásával átnevezheti a képet

13. A  kép megosztásához nyomja meg az ikont

14. Az  ikon megnyomásával a következő ikonok jelennek meg:



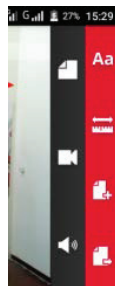
• - Írásbeli megjegyzés/megjegyzés hozzáadása.



• - Videó hozzáadása.



• - Hang megjegyzés hozzáadása.



Mérési tartomány	0.05m ~ 100m
Felbontás	0.001 m
Pontosság	±1.5mm
Mérési sebesség	0.5 Sec
Memória kapacitás	50
Lézer típus	650nm, Class II, <1mW
Sugár Mérete	25mm@30m
Akkumulátor	2 AAA Elem
Akku. élettartam	10,000 Mérés
Működési hőmérséklet	-5°C ~ 45°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C ~ 60°C
Eszköz kikapcsolás	3 perc után
Lézer kikapcsolás	30 másodperc
Súly	134gr
Kiterjedés	120 (L) * 55.6 (W) * 31 (H) mm

GARANCIA

Erre a termékre kétéves korlátozott jótállás vonatkozik az anyag- és gyártási hibákra. Nem vonatkozik azokra a termékekre, amelyeket nem megfelelően használnak, módosítottak vagy javítottak a Kapro jóváhagyása nélkül. A megvásárolt lézerszintezővel kapcsolatos probléma esetén a terméket a vásárlást igazoló bizonylattal együtt küldje vissza a vásárlás helyére.

Modell #377

A sorozatszám matrica az elemtartó fedelén található.