

**Hoto**

Lézeres távolságmérő

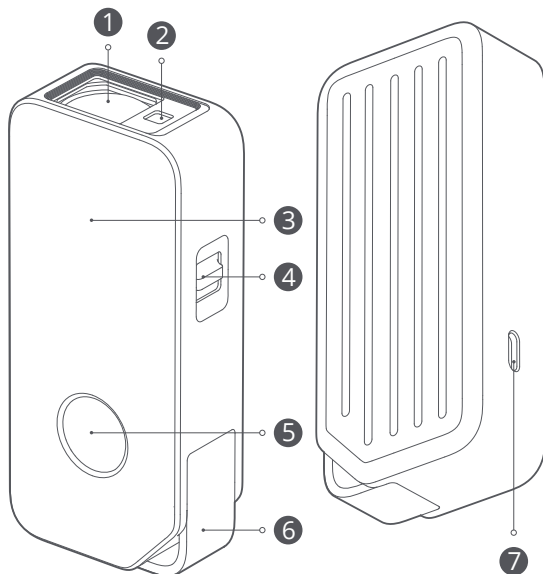
H-D50

**Használati utasítás**

# 1. Termékleírás

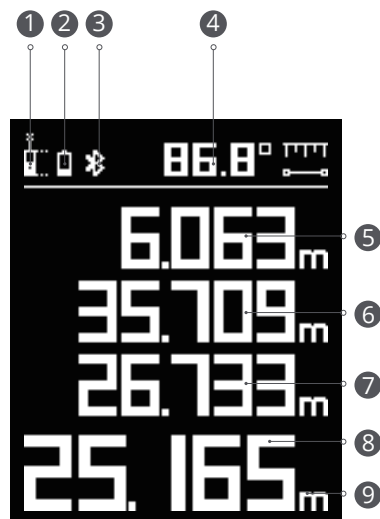
Kérjük, olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és őrizze meg a későbbi használatra.

1. Lézer vevő lencse
2. Lézer kibocsátó lencse
3. Kijelző
4. Módváltás gomb
5. Bekapcsolás/Mérés gomb
6. Lanyard tartó
7. C típusú töltőport



## 2. Kijelző

1. Mérési bázis/lézersugárzás figyelmeztetés
2. Az akkumulátor töltöttségi szintjének ikonja
3. Bluetooth kapcsolat ikon
4. Valós idejű szögmérés
5. Mérési előzmények - 1. csoport
6. Mérési előzmények - 2. csoport
7. Mérési előzmények - 3. csoport
8. Valós idejű mérési adatok
9. Mérési egység



## 3. A termék helyes használatának módja

### Be-/kikapcsolás

Bekapcsolás: ha a készülék ki van kapcsolva, tartsa lenyomva a bekapcsoló/mérés gombot 1 s-nál tovább a bekapcsoláshoz. A kijelző világítani fog, és teszt üzemmódba lép.

Kikapcsolás: ha a készülék be van kapcsolva, tartsa lenyomva a bekapcsoló/mérő gombot több mint 3 másodpercig a kikapcsoláshoz.

Ha 180 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, a készülék automatikusan kikapcsol.

### Vibrációk

- A készülék kézi be- vagy kikapcsoláskor egyszer rezegni fog.
- A készülék egyszer rezegni fog, amikor a kapcsoló átkapcsolásával módot vált.
- A készülék egyszer rezegni fog, amikor a mérés befejeződik.

### Üzem módok váltása

A kapcsolót lefelé kapcsolva az üzemmódok egymás utáni váltásához: Távolságmérés  $\geq$  Szög- és magasságmérés  $\geq$  Méretmérés  $\geq$  Virtuális méretaránymérés. Az üzemmódok fordított sorrendben történő váltásához kapcsolja felfelé a kapcsolót.

### Távolságmérés

- Miután a termék elindult, nyomja meg a bekapcsoló/mérő gombot, és a készülék lézert bocsát ki, és megméri a távolságot. Az aktuális távolság valós időben jelenik meg.
- A lézersugárzás leállításához nyomja meg újra a bekapcsoló/mérés gombot. A képernyőn megjelenik a mérési érték.

### Szögmérés

- A szögmérési mód elindításához kapcsolja felfelé vagy lefelé a kapcsolót. A szög valós időben jelenik meg.
- A lézersugárzás leállításához nyomja meg újra a bekapcsoló/mérés gombot. A képernyőn megjelenik a mérési érték.

## Szög- és magasságmérések

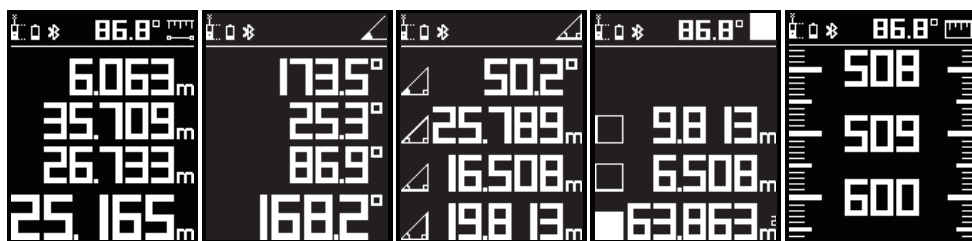
- A szög- és magasságmérési üzemmód elindításához kapcsolja fel és le a kapcsolót.
- Nyomja meg egyszer a mérés gombot a lézer kibocsátásához. A mérés valós időben történik, és megjelenik a kijelzőn.
- A lézersugárzás leállításához nyomja meg ismét a mérés gombot. A képernyőn megjelenik az ellenegyenszög értéke és a háromszög dőlésszöge. Az ellenszög és a dőlésszög mérése után a készülék automatikusan kiszámítja a magasságot és a vízszintes távolságot.
- A mérés folytatásához nyomja meg ismét a mérés gombot.

## A méretek mérése

- A kapcsolót felfelé vagy lefelé csúsztatva lépjen be a méretmérési üzemmódba.
- Nyomja meg egyszer a mérés gombot a lézer kibocsátásához. A mérés valós időben történik, és megjelenik a kijelzőn. A lézersugárzás leállításához nyomja meg ismét a mérés gombot. A mérés a téglalap hosszát mutatja.
- Ugyanezzel a módszerrel mérje meg a téglalap szélességét, és a készülék automatikusan kiszámítja a téglalap méretét.
- A mérés folytatásához nyomja meg ismét a mérés gombot.

## Virtuális lépték

- A kapcsolót felfelé vagy lefelé kapcsolja a virtuális skála üzemmód aktiválásához.
- Nyomja meg egyszer a mérés gombot a lézer kibocsátásához. A mérés valós időben történik. Az alapértelmezett egység cm.
- A lézersugárzás leállításához nyomja meg újra a bekapcsoló/mérés gombot. A képernyőn megjelenik a mérési érték.



Távolságmérés

Szögmérés

Szögek mérése  
és magasságok

A méretek mérése




Virtuális lépték

## Csatlakozás a HOTO alkalmazáshoz

Szkennelje be a termék QR-kódját, vagy keressen rá a "HOTO app"-ra az alkalmazásboltban. Töltse le és telepítse a HOTO alkalmazást. Ha már korábban telepítette az alkalmazást, akkor a rendszer átirányítja a készülék csatlakozási oldalára.



## Bluetooth kapcsolat




- A Bluetooth funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van, és manuálisan nem kapcsolható ki. A kijelzőn a következő jel jelenik meg .
- A Bluetooth automatikusan bekapcsol, amint a termék elindul, és megjelenik egy villogó ikon . A HOTO alkalmazás automatikusan keresni fogja a csatlakoztatható eszközöket.
- Miután a termék elindult, nyissa meg a HOTO alkalmazást, és nyomja meg a jobb felső sarokban lévő ikont az eszköz hozzáadásához. Kövesse a következő lépéseket. Ha a készülék sikeresen csatlakozik, a  ikon állandóan világítani fog.
- Ha a kapcsolat 180 másodpercen belül megszakad, a Bluetooth funkció automatikusan kikapcsol, hogy kímélje az akkumulátor töltöttségét.

Megjegyzés: A H-D50 Hoto Bluetooth modullal rendelkezik, melynek CMIIT azonosítója: 2020DP2859.

## Útmutatás

- Ha a QR-kódot nem lehet beolvasni, keresse meg a termék nevét az eszköz hozzáadásához.
- A HOTO alkalmazás frissítései miatt a tényleges működés némileg eltérhet a fent megadott információktól. Kérjük, kövesse az alkalmazásban található utasításokat.

## A referenciasík váltása

Alapértelmezés szerint a termék referenciasíkja a terminációs referenciasík . Ezért a termék  végét kell referenciasíknak használni. Az első referenciasík használatához  kapcsolja át a referenciasíkot az alkalmazás távolságmérő beállításáiban.

## A mértékegységek változása

A termék három mértékegységet támogat. Az alapértelmezett beállítás az "m" (méter) egység.

Hosszúsági egységek: 0.000 m, 0.000ft, 0' 00" 1/16

Méretegységek: 0.000 m<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>

Ha ft (láb) vagy 0' 00" 1/16 (láb, hüvelyk, 1/16) mértékegységet szeretne használni, az alkalmazásban található távolságmérő beállításáiban váltson a mértékegységek között.

## Bluetooth kapcsolat visszaállítása

Ha a készülék be-/kikapcsolt állapotban van, tartsa lenyomva a bekapcsoló/mérő gombot 7 másodpercig, amíg a képernyőn megjelenik a "RESET" felirat a Bluetooth-kapcsolat konfigurációs információinak visszaállításához.

## Betöltés

- A termék univerzális C típusú töltőporttal van felszerelve, és USB töltőkábellel van ellátva.
- Ha a terméket hosszabb ideig nem használták, használat előtt teljesen fel kell tölteni.
- A készülék a töltési folyamat során nem végez méréseket.

## 4. Figyelmeztetések

A készülék első használata előtt olvassa el figyelmesen a kezelési útmutatót.

- A kézikönyvben foglaltak be nem tartása a készülék károsodását, a mérési pontosság csökkenését vagy a felhasználó és mások sérülését eredményezheti.
- Ne használjon semmilyen módszert a lézermérő saját maga szétszerelésére vagy javítására. Ne módosítsa vagy változtassa meg a lézermérő paramétereit. A készüléket megfelelően, gyermekek elől elzárva tárolja.
- Ne irányítsa a lézert a szemre vagy más testrészekre. Soha ne irányítsa a lézert olyan tárgyak felületére, amelyek visszaverik a fényt.
- Ne használja a készüléket repülőgépek vagy orvosi berendezések közelében, illetve gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetben, mivel a termék elektromágneses sugárzása zavarhatja más berendezések működését.

- Ne dobja ki a használt akkumulátort és a használhatatlan lézeralkatrészeket a háztartási hulladékkal együtt. A nemzeti vagy helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket.

## LÉZERSUGÁRZÁS

NE NÉZZEN A LÉZERSUGÁRBA

2. OSZTÁLYÚ LÉZERTERMÉK

Maximális lézersugárzási teljesítmény <1 mW


Hullámhossz 630-680 nm

IEC 60825-1:2014; EN 60825-1:2014



A gyártó kijelenti, hogy ez a berendezés megfelel a vonatkozó európai irányelveknek és szabványoknak.

## 5. Hibaelhárítás

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
Villám ikon gyorsan villog. 	Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.	Töltse fel a készüléket.
Nem volt lehetséges mérés, és a kijelző megjelenik a "-.----".	A lézerjel túlságosan gyenge (pl. amikor fekete felületek mérése felületek).	A következőket kell mérni megfelelő felület vagy lézerrel és lemezzel a reflektív mérések.
	A lézerjel túlságosan erős (pl. a egy felület mérése amely visszaveri a fényt).	A következőket kell mérni megfelelő felület vagy lézerrel és lemezzel a reflektív mérések.
	Túllépve a üzemi hőmérséklet.	Használja a lézert a megadott hőmérséklet.
	Hatótávon kívül Mérési tartomány.	Használja a lézert a mérési tartomány.

## 6. Specifikáció

Modell: H-D50

Mérési tartomány: 0,05-50 m

Mérési pontosság:  $\pm (2 \text{ mm} + D \cdot 1/10000)$

Minimális kijelző egység: 0,001 m

Mérési egység: m/ft

Lézer típusa: 630-680 nm hullámhosszúságú

Lítium-ion akkumulátor: 3,7 V --- 850 mAh

Képernyő: 1,77" LCD képernyő

Bluetooth átviteli tartomány: kb. 8 m

Töltési bemenet: 5 V --- 1 A

Működési teljesítmény: 1 W (max.)

Töltési idő: kb. 100 perc.

Automatikus kikapcsolási idő: 180 s

Lézer automatikus kikapcsolási ideje: 180 s

Üzemi hőmérséklet: -10°C és 50°C között

Tárolási hőmérséklet: -20°C és 60°C között

Tárolási páratartalom: 20%-80% RH

Tárgyméret: 99.5×44.1×23.3 mm

Nettó súly: kb. 90 g

\* A "D" a tényleges távolságot jelenti egy szabványos felületű beltéri környezetben.

A termék által előállított adatok a különböző tényleges mérési környezetek miatt némileg eltérnek, és a felhasználók tényleges méréseitől függenek. A távolságmérő alkalmas beltéri mérésekre. A mérési eredmények viszonylag nagy eltéréseket mutatnak olyan zord körülmények között, mint a rendkívül erős napsütés vagy a magas és alacsony hőmérséklet, az alacsony reflexiójú felületek, illetve amikor a készülék akkumulátora alacsony töltöttségű. A 0,05 m-es mérési tartomány a referencia üzemmódban mérhető legkisebb távolság.



# Megfelelőségi nyilatkozat

Ez a megfelelőségi nyilatkozat a következőkre vonatkozik:

Termék: HOTO Smart Laser Measure Pro

Modell: H-D50

Marka: HOTO

A gyártó kijelenti, hogy a termék:

HOTO Smart Laser Measure Pro / H-D50

Megfelel az alábbi irányelvek alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeinek: 2014/53/EU.

Hivatkozás a következő harmonizált szabványra:

EN 62479:2010

EN 61010-1:2010

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019

ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019

EN 61326-1:2013

EN 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

ETSI EN 300 328 V2.2.2:2018

20011/65/EU+ (EU) 2015/863 Egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozása

Termelő: Shanghai HOTO Technology Co, Ltd.

Adres: 50 Moganshan Rd, Putuo District, Shanghai, PRC, 200060.