

Hoto

Dalmierz laserowy

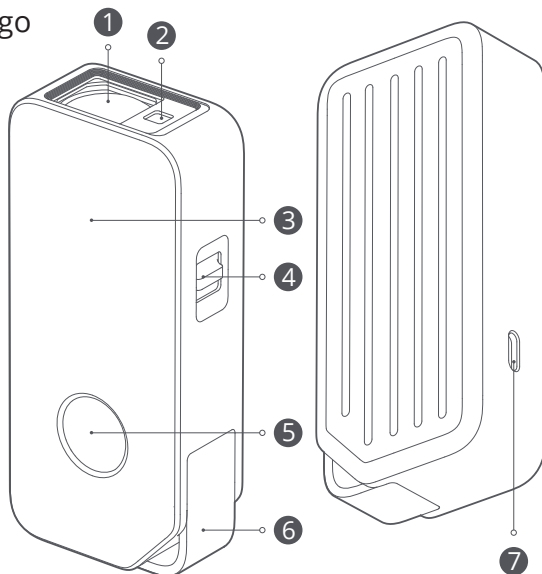
H-D50

Instrukcja obsługi

1. Opis produktu

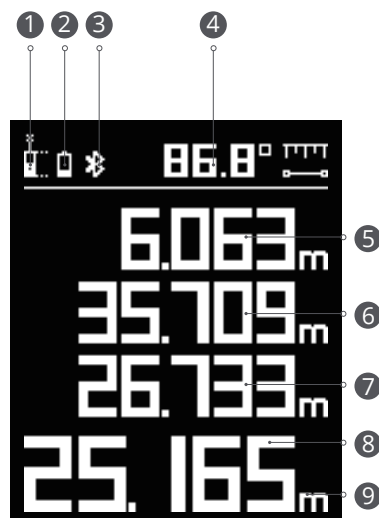
Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz zachowanie jej w celu późniejszego wykorzystania.

1. Obiektyw odbiornika laserowego
2. Obiektyw emisji laserowej
3. Wyświetlacz
4. Przycisk zmiany trybu
5. Przycisk zasilania/pomiaru
6. Uchwyt na smycz
7. Port ładowania typu-C



2. Wyświetlacz

1. Baza pomiarowa/ostrzeżenie o emisji lasera
2. Ikona poziomu naładowania akumulatora
3. Ikona połączenia Bluetooth
4. Pomiar kątów w czasie rzeczywistym
5. Historia pomiarów - grupa 1
6. Historia pomiarów - grupa 2
7. Historia pomiarów - grupa 3
8. Dane pomiarowe w czasie rzeczywistym
9. Jednostka pomiarowa



3. Prawidłowy sposób użytkowania produktu

Włączanie/wyłączanie

Włączenie zasilania: jeżeli urządzenie jest wyłączone, przytrzymaj przycisk zasilania/pomiaru dłużej niż 1 s, aby je uruchomić. Wyświetlacz zaświeci się i wejdzie w tryb testowy.

Wyłączenie zasilania: jeżeli urządzenie jest włączone, przytrzymaj przycisk zasilania/pomiaru dłużej niż 3 s, aby je wyłączyć.

Jeśli w ciągu 180 sekund nie zostanie wykonana żadna czynność, urządzenie wyłączy się automatycznie.

Wibracje

- Urządzenie zawibruje raz, gdy zostanie manualnie włączone lub wyłączone.
- Urządzenie zawibruje raz podczas przełączania przełącznika w celu zmiany trybów.
- Urządzenie zawibruje raz po zakończeniu pomiaru.

Przełączanie trybów

Przełącz przełącznik w dół, aby kolejno zmieniać tryby: Pomiar odległości \geq Pomiar kątów i wysokości \geq Pomiar wielkości \geq Pomiar wirtualnej skali. Przełącz przełącznik w górę, aby zmienić tryby w odwrotnej kolejności.

Pomiar odległości

- Po uruchomieniu produktu naciśnij przycisk zasilania/pomiaru, a urządzenie wyemituje laser i zmierzy odległość. Aktualna odległość będzie wyświetlana w czasie rzeczywistym.
- Naciśnij ponownie przycisk zasilania/pomiaru, aby zatrzymać emisję lasera. Ekran wyświetli wartość pomiarową.

Pomiar kątów

- Przełącz przełącznik w górę lub w dół, aby uruchomić tryb pomiaru kąta. Kąt jest wyświetlany w czasie rzeczywistym.
- Naciśnij ponownie przycisk zasilania/pomiaru, aby zatrzymać emisję lasera. Ekran wyświetli wartość pomiarową.

Pomiar kątów i wysokości

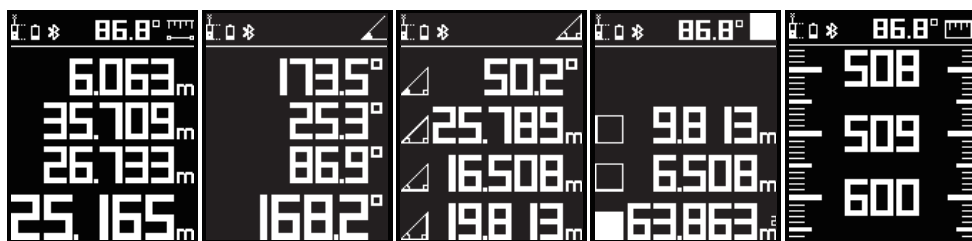
- Przełącz przełącznik w górę i w dół, aby uruchomić tryb pomiaru kąta i wysokości.
- Naciśnij raz przycisk pomiaru, aby wyemitować laser. Pomiar zostanie wykonany w czasie rzeczywistym i będzie widoczny na wyświetlaczu.
- Naciśnij ponownie przycisk pomiaru, aby zatrzymać emisję lasera. Ekran wyświetli wartość przeciwprostokątnej i pochylenia trójkąta. Po zmierzeniu przeciwprostokątnej i pochylenia, urządzenie automatycznie obliczy wysokość i odległość poziomą.
- Aby kontynuować pomiar, naciśnij ponownie przycisk pomiaru.

Pomiar wymiarów

- Przesuń przełącznik w górę lub w dół, aby wejść w tryb pomiaru wymiarów.
- Naciśnij raz przycisk pomiaru, aby wyemitować laser. Pomiar zostanie wykonany w czasie rzeczywistym i będzie widoczny na wyświetlaczu. Naciśnij ponownie przycisk pomiaru, aby zatrzymać emisję lasera. Pomiar przedstawia długość prostokąta.
- Użyj tej samej metody, aby zmierzyć szerokość prostokąta, a urządzenie automatycznie obliczy jego rozmiar.
- Aby kontynuować pomiar, naciśnij ponownie przycisk pomiaru.

Wirtualna skala

- Przełącz przełącznik w górę lub w dół, aby uruchomić tryb wirtualnej skali.
- Naciśnij przycisk pomiaru raz, aby wyemitować laser. Pomiar zostanie wykonany w czasie rzeczywistym. Domyślną jednostką jest cm.
- Naciśnij ponownie przycisk zasilania/pomiaru, aby zatrzymać emisję lasera. Ekran wyświetli wartość pomiarową.



Pomiar odległości

Pomiar kątów

Pomiar kątów
i wysokości

Pomiar wymiarów

Wirtualna skala

Połączenie z aplikacją HOTO

Zeskanuj kod QR produktu lub wyszukaj "HOTO app" w sklepie z aplikacjami. Pobierz i zainstaluj aplikację HOTO. Jeśli aplikacja została wcześniej zainstalowana, zostaniesz przekierowany na stronę połączenia urządzenia.



Połączenie Bluetooth




- Funkcja Bluetooth jest domyślnie włączona i nie można jej wyłączyć manualnie. Na wyświetlaczu pojawi się znak ✖.
- Bluetooth włączy się automatycznie raz po uruchomieniu produktu i wyświetli migającą ikonę ✖. Aplikacja HOTO automatycznie wyszuka urządzenia do połączenia.
- Po uruchomieniu produktu otwórz aplikację HOTO i naciśnij ikonę w prawym górnym rogu, aby dodać urządzenie. Postępuj zgodnie z kolejnymi etapami. Po udanym połączeniu urządzenia, ikona ✖ będzie się stale świecić.
- Jeśli połączenie nie powiedzie się w ciągu 180 s, funkcja Bluetooth automatycznie wyłączy się, aby oszczędzać poziom naładowania akumulatora.

Uwaga: Urządzenie H-D50 Hoto posiada moduł Bluetooth o ID CMIIT: 2020DP2859.

Wskazówki

- Jeśli nie można zeskanować kodu QR, należy wyszukać nazwę produktu, aby dodać urządzenie.
- Z powodu aktualizacji aplikacji HOTO, rzeczywiste działanie może nieznacznie różnić się od informacji podanych powyżej. Należy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w aplikacji.

Przełączanie płaszczyzny odniesienia

Domyślnie płaszczyzną odniesienia produktu jest odniesienie zakończenia . Należy więc używać zakończenia  produktu jako płaszczyzny odniesienia. Aby używać przedniej płaszczyzny odniesienia , należy przełączyć płaszczyznę odniesienia w ustawieniach dalmierza w aplikacji.

Zmiana jednostek pomiarowych

Produkt obsługuje trzy jednostki pomiarowe. Domyślnie ustawiona jest jednostka "m" (metry).

Jednostki długości: 0.000 m, 0.000ft, 0' 00" 1/16

Jednostki rozmiaru: 0.000 m², 0.000ft², 0.000ft²

Aby używać jednostki ft (stóp) lub 0' 00" 1/16 (stóp, cali, 1/16), należy przełączyć jednostki miary w ustawieniach dalmierza znajdujących się w aplikacji.

Reset połączenia Bluetooth

Jeżeli urządzenie jest włączone/wyłączone, przytrzymaj przycisk zasilania/pomiaru przez 7 sekund, aż na ekranie pojawi się napis "RESET", aby zresetować informacje o konfiguracji połączenia Bluetooth.

Ładowanie

- Produkt jest wyposażony w uniwersalny port ładowania typu-C i posiada w zestawie przewód do ładowania USB.
- Jeśli produkt nie był użytkowany przez dłuższy czas, przed użyciem należy go w pełni naładować.
- Urządzenie nie wykonuje pomiarów podczas procesu ładowania.

4. Ostrzeżenia

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

- Niezastosowanie się do informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, zmniejszenia dokładności pomiaru lub obrażeń ciała użytkownika oraz innych osób.
- Nie należy stosować żadnych metod samodzielnego demontażu lub naprawy miernika laserowego. Nie należy modyfikować ani zmieniać parametrów lasera. Urządzenie należy odpowiednio przechowywać, w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy kierować światła lasera na oczy i inne części ciała. Nigdy nie należy kierować lasera na powierzchnie obiektów, które odbijają światło.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu samolotów lub sprzętu medycznego, ani w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym, ponieważ promieniowanie elektromagnetyczne produktu może zakłócać pracę innych urządzeń.

- Nie należy wyrzucać zużytego akumulatora i nienadających się do użytku elementów laserowych wraz z odpadami domowymi. Należy je utylizować zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.

PROMIENIOWANIE LASEROWE
NIE NALEŻY PATRZEĆ W WIĄZKĘ LASERA
PRODUKT LASEROWY KLASY 2



Maksymalna moc promieniowania laserowego
<1 mW długość fali 630-680 nm
IEC 60825-1:2014; EN 60825-1:2014

Producent oświadcza, że to urządzenie jest zgodne z obowiązującymi dyrektywami i normami europejskimi.

5. Rozwiązywanie problemów

Błąd	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Ikona błyskawicy szybko miga. 	Poziom naładowania akumulatora jest niski.	Naładuj urządzenie.
Nie udało się dokonać pomiaru, a na wyświetlaczu pojawia się "-.---".	Sygnal lasera jest zbyt słaby (np. podczas pomiaru czarnych powierzchni).	Należy zmierzyć odpowiednią powierzchnię lub użyj lasera z płytą do pomiarów reflektywnych.
	Sygnal lasera jest zbyt silny (np. podczas pomiaru powierzchni, która odbija światło).	Należy zmierzyć odpowiednią powierzchnię lub użyj lasera z płytą do pomiarów reflektywnych.
	Przekroczenie zakresu temperatury roboczej.	Należy używać lasera w określonym zakresie temperatur.
	Przekroczenie zakresu pomiarowego.	Należy używać lasera w zakresie pomiarowym.

6. Specyfikacja

Model: H-D50

Zakres pomiaru: 0.05-50 m

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

Minimalna jednostka wyświetlania: 0.001 m

Jednostka pomiarowa: m/ft

Typ lasera: Długość fali 630-680 nm

Akumulator litowo-jonowy: 3,7V 850 mAh

Ekran wyświetlacza: 1,77-calowy ekran LCD

Zasięg transmisji Bluetooth: ok. 8 m

Wejście do ładowania: 5 V 1 A

Moc robocza: 1 W (maks.)

Czas ładowania: ok. 100 min.

Czas automatycznego wyłączenia: 180 s

Czas automatycznego wyłączenia lasera: 180 s

Temperatura pracy: -10°C do 50°C

Temperatura przechowywania: -20°C do 60°C

Wilgotność przechowywania: 20%-80% RH

Wymiary przedmiotu: 99,5×44,1×23,3 mm

Waga netto: ok. 90 g

* "D" odnosi się do rzeczywistej odległości w środowisku wewnętrznym ze standardowymi powierzchniami.

Wszystkie dane wytworzone przez ten produkt różnią się nieznacznie ze względu na różne rzeczywiste środowiska pomiarowe i powinny zależeć od rzeczywistych pomiarów użytkowników. Dalmierz jest odpowiedni do pomiarów w pomieszczeniach. Wyniki pomiarów będą miały stosunkowo duże rozbieżności w tak trudnych warunkach, jak ekstremalnie silne światło słoneczne lub wysoka i niska temperatura, powierzchnie o niskiej refleksji oraz, gdy urządzenie posiada niski poziom naładowania akumulatora. Zakres pomiarowy 0,05 m to minimalna odległość możliwa do zmierzenia przy zastosowaniu trybu referencyjnego.

Deklaracja zgodności

Niniejsza deklaracja zgodności dotyczy:

Produkt: HOTO Smart Laser Measure Pro

Model: H-D50

Marka: HOTO

Producent oświadcza, że produkt:

HOTO Smart Laser Measure Pro / H-D50

Spełnia zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa zawarte w następujących dyrektywach: 2014/53/EU.

Odniesiono się do następującej normy zharmonizowanej:

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 Ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Producent: Shanghai HOTO Technology Co, Ltd.

Adres: Building 45, No. 50 Moganshan Rd, Putuo District, Shanghai, PRC, 200060.