

MILESEEY

XTape 1



User Manual

Čeština

Română

Polski

Slovenčina

Deutsch

Slovenščina

Magyar

Български

English

Sunnysoft s.r.o.

MILESEEY

XTape 1

Digitální laserový metr



Uživatelský manuál

Obsah

1	Popis výrobku	3
2	Bezpečnostní pokyny	3
3	Likvidace	4
4	Nabíjení	4
5	Popis dílů	5
6	Nastavení	6
7	Bezdrátové spojení a mobilní aplikace	7
8	Přepínání mezi pásmem a laserem	7
9	Práce s pásmem	7
10	Montáž a demontáž	7
11	Změna vztažného bodu	8
12	Měření pásmem	9
13	Měřicí funkce	9
14	Technické údaje	14
15	Chybové kódy	15
16	Shoda	15
17	Údaje o výrobci	16

1. Popis výrobku

Děkujeme, že jste si vybrali MILESEEEY XTape 1. Před použitím si pozorně přečtěte tento návod.

XTape 1 spojuje klasický svinovací metr, digitální pásmo a laserový dálkoměr do jednoho přístroje. Díky modulární stavbě lze jednotlivé části vyměnit nebo doplnit, aniž byste museli vyřadit celý přístroj.

Zelenou laserovou čáru lze prodloužit až přes tři stěny velké místnosti a nastavit podle vzdálenosti, kterou potřebujete překlenout.

Pásmo je z nerezové oceli s nylonovou povrchovou úpravou a má automatickou aretaci. Displej je dvoupalcový IPS a jeho čitelnost se dá přizpůsobit podmínkám.

Přístroj zvládá měřicí režimy uvedené v tabulce v oddílu „Měřicí funkce“ a pokrývá tak jak profesionální práci, tak domácí kutilství. Naměřené hodnoty lze přenášet do mobilní aplikace.

2. Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny si pozorně přečtěte dřív, než výrobek poprvé použijete.

Varování

Přístroj je laserovým výrobkem třídy 2. Nedívejte se do laserového paprsku a nemiřte jím na jiné osoby. Hrozí poškození zraku.

- Výrobek je vyroben podle přísných norem a předpisů, přesto nelze zcela vyloučit, že bude rušit jiná zařízení nebo obtěžovat osoby a zvířata.
- Nepoužívejte výrobek ve výbušném ani korozivním prostředí.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti zdravotnických přístrojů.
- Nepoužívejte výrobek v letadle.
- Nepoužívejte příslušenství jiných výrobců, které nebylo schváleno výrobcem přístroje.
- Výrobek neupravujte ani nepřestavujte.

Údaje z bezpečnostního štítku přístroje

Třída laseru	2
Normy	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Maximální výkon	< 1 mW
Vlnová délka	630–670 nm

3. Likvidace

Baterie se nesmějí vyhazovat do domovního odpadu. Použité baterie odevzdejte na určeném sběrném místě.

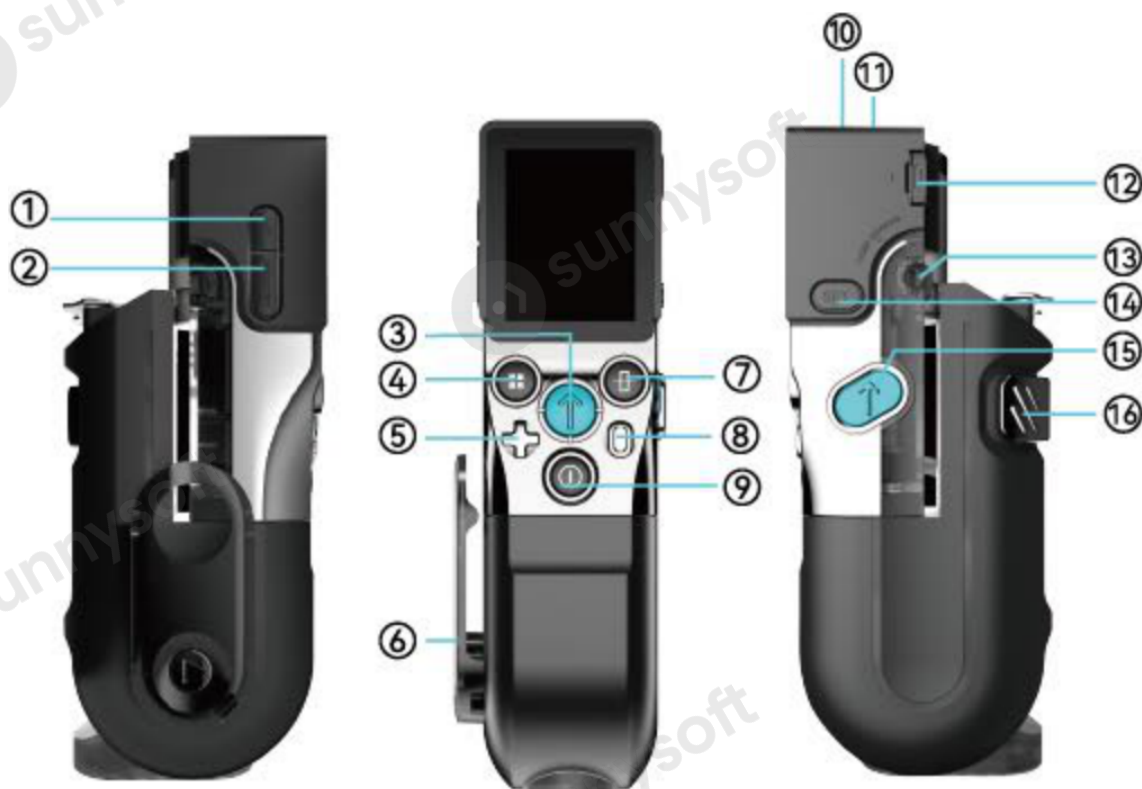


Tento symbol znamená, že se s výrobkem nesmí zacházet jako s domovním odpadem. Výrobek je třeba odevzdat na příslušné sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

4. Nabíjení

Přístroj napájí vestavěný dobíjecí lithium-iontový článek. Před každým nabíjením prohlédněte nabíječku, kabel i zástrčku, jestli nejsou poškozené. Poškozenou nabíječku, kabel ani zástrčku nepoužívejte: výrazně zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem. Při jakékoli známce poškození přestaňte nabíječku okamžitě používat.

5. Popis dílů



- | | |
|---|---|
| 1. Listování historií zpět | 9. Zapnutí a vypnutí / vymazání |
| 2. Paměť / listování historií vpřed | 10. Vysílací čočka laseru |
| 3. Tlačítko měření | 11. Přijímací čočka laseru |
| 4. Funkce | 12. Nabíjecí konektor USB-C |
| 5. Plus / minus / výběr vlevo
(krátkým stisknutím přičtete,
dlouhým odečtete) | 13. Modul nastavení zelené laserové
čáry |
| 6. Spona na opasek | 14. Tlačítko nastavení |
| 7. Přepínač vztažného bodu | 15. Boční tlačítko měření |
| 8. Vynulování / výběr vpravo | 16. Tlačítko navinutí pásma |

6. Nastavení

Krátkým stisknutím tlačítka nastavení otevřete nabídku nastavení. Krátkým stisknutím tlačítka plus (minus) nebo vynulování přepínáte mezi položkami.

Krátkým stisknutím tlačítka měření nebo bočního tlačítka měření vstoupíte do zvolené položky; tlačítkem plus (minus) nebo vynulování pak přepínáte mezi možnostmi.

U bezdrátového spojení, zvukové signalizace, otočení displeje a barevného motivu se stav přepíná přímo tlačítkem měření nebo bočním tlačítkem měření.

1. **Jednotky vzdálenosti:** Jednotky lze přepínat mezi metrickými a imperiálními.
2. **Bezdrátové spojení:** Bezdrátové spojení se zapíná a vypíná; slouží k připojení k mobilní aplikaci, do které se naměřená data přenášejí.
3. **Zvuková signalizace:** Zvukovou signalizaci lze zapnout nebo vypnout.
4. **Nastavení displeje:** Displej má tři režimy zobrazení: velké písmo, víceřádkovou historii měření a režim svinovacího metru. Všechny tři fungují pro digitální pásmo i pro laserové měření. Režim svinovacího metru a režim velkého písma lze použít jen pro jednotlivé a souvislé měření. V režimu svinovacího metru si můžete vybrat ze čtyř barev.
5. **Otočení displeje:** Displej lze otočit doleva nebo doprava, aby se dobře četl levákům i pravákům.
6. **Barevný motiv:** V režimu velkého písma a v režimu víceřádkové historie si můžete zvolit černé nebo bílé pozadí.
7. **Vztažný bod zelené laserové čáry:** Zelená laserová čára má svou tloušťku, proto lze jako vztažný bod zvolit její přední okraj, střed nebo zadní okraj. Tím dosáhnete nejvyšší přesnosti.
8. **Přirážka:** Je-li přirážka zapnutá, přičte nebo odečte se nastavená hodnota ke každému výsledku měření.

Poznámka

Jakmile přirážku nepotřebujete, nezapomeňte ji vynulovat.

7. Bezdrátové spojení a mobilní aplikace

Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem nastavení nabídku, tlačítkem plus (minus) nebo vynulování přejděte na bezdrátové spojení a tlačítkem měření nebo bočním tlačítkem měření je zapněte. Blikající ikona znamená, že se spojení navazuje; jakmile ikona přestane blikat, je spojení navázané.

V telefonu zapněte bezdrátovou komunikaci, otevřete aplikaci a zvolte přidání zařízení. Po úspěšném spojení přestane ikona na přístroji blikat a můžete přenášet a označovat naměřená data. Aplikaci je nutné mít v telefonu nainstalovanou předem. Aplikace se jmenuje Smart Life a je ke stažení v obchodech s aplikacemi.

8. Přepínání mezi pásmem a laserem

Po zapnutí je přístroj v režimu laserového měření. Jakmile vytáhnete pásmo, přepne se automaticky do režimu digitálního pásma a laserové měření se vypne. Laser se znovu zapne, až se pásmo navine zpět na nulu.

9. Práce s pásmem

Koncovka pásma má čtyři hrany (nahore, dole, vlevo a vpravo) a magnetický úchyt, takže se dá zachytit ze čtyř stran. Koncovka se posouvá podle toho, jestli pásmo zaháknete, nebo jím opřete; posune se o 1 mm, což je právě její tloušťka, a pásmo je na tuto tloušťku kalibrované.

Opření. Nulovým bodem je vnější plocha koncovky. Když koncovkou opřete o předmět, zasune se o svou tloušťku, tedy o 1 mm.

Zaháknutí. Nulovým bodem je vnitřní plocha koncovky. Když koncovku zaháknete za hranu předmětu, pásmo se o 1 mm vysune.

10. Montáž a demontáž

XTape 1 se snadno rozebírá i skládá. Moduly jsou ve výchozím stavu oddělené.

Při skládání zarovnejte drážku laserového modulu s výstupkem modulu svinovacího metru a lehkým tlakem dolů je zacvakněte k sobě.

Při rozebírání moduly rozpojte opačným směrem, odspodu nahoru. Postupujte opatrně a nepoužívejte sílu ani netahejte nesprávným směrem, poškodili byste konektory.

11. Změna vztažného bodu

V režimu laseru i v režimu pásma je výchozím vztažným bodem zelená laserová čára. Stisknutím přepínače vztažného bodu přepnete na zadní hranu, dalším stisknutím na přední hranu.

Poznámka
Zelená laserová čára má svou tloušťku. Podle situace proto nejdřív v nastavení zvolte, jestli se má měřit od jejího předního okraje, od středu, nebo od zadního okraje.

Vztažné body: Přední hrana / Zelená laserová čára / Zadní hrana

12. Měření pásmem

Měření délky

Jakmile vytáhnete pásmo, přepne se přístroj do režimu digitálního pásma a ikona bliká po celou dobu měření. Při vytahování i navíjení se hodnota na displeji mění v reálném čase. Tlačítkem měření nebo bočním tlačítkem měření hodnotu zaznamenáte. Nové měření spustíte tím, že pásmo znovu vytáhnete.

Měření plochy

Tlačítkem funkce otevřete nabídku funkcí a tlačítkem plus (minus) nebo vynulování zvolte plochu. Podle červeně zvýrazněného úseku na displeji vytáhněte pásmo k měřenému bodu a tlačítkem měření zaznamenejte první rozměr (délku). Pak pásmo vytáhněte znovu a zaznamenejte druhý rozměr (šířku). Plocha se spočítá sama a zobrazí se na řádku výsledku; nad ním se ukáže délka, šířka a obvod.

Měření objemu

Postupujte stejně jako u plochy, ale zaznamenejte tři rozměry: délku, šířku a výšku. Objem se spočítá sám a zobrazí se na displeji; nad ním se ukáže délka, šířka a výška.

13. Měřicí funkce

Jednotlivá délka	Souvislé měření
Plocha	Objem
Nepřímá délka	Nepřímá výška
Měření mezi dvěma body	Vytyčování
Úhel otočení v reálném čase	Úhel sklonu v reálném čase
Dělení úsečky na 1/N	

Jednotlivá délka

Po zapnutí krátce stiskněte tlačítko měření nebo boční tlačítko měření. Laser se zapne a přístroj se přepne do režimu jednotlivé délky. Zamiřte laserem na cíl a tlačítko stiskněte znovu a výsledek se zobrazí na řádku výsledku. Dalším stisknutím změříte další hodnotu.

Souvislé měření

V režimu souvislého měření se vzdálenost měří průběžně, jak se vůči cíli pohybujete. Hodnota se obnovuje přibližně každé 0,3 sekundy. Když se například vzdalujete od stěny, přístroj průběžně ukazuje skutečnou vzdálenost. Tlačítkem funkce otevřete nabídku funkcí a tlačítkem plus (minus) nebo vynulování zvolte souvislé měření; volbu potvrďte tlačítkem měření. Pak přístrojem pohybujte, dokud se dole nezobrazí požadovaná vzdálenost. Krátkým stisknutím tlačítka měření nebo bočního tlačítka měření souvislé měření zastavíte a hodnota na displeji se zmrazí. Dole se ukáže aktuální hodnota a nad ní nejvyšší a nejnižší naměřená hodnota.

Plocha

Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem funkce nabídku funkcí a tlačítkem plus (minus) nebo vynulování zvolte měření plochy; volbu potvrďte tlačítkem měření. Podle červeně zvýrazněného úseku zamiřte laserem na první bod a tlačítkem měření zaznamenejte délku. Pak zamiřte na druhý bod a tlačítko stiskněte znovu. Plocha se zobrazí na řádku výsledku a nad ním délka, šířka a obvod.

Poznámka

Plochu můžete měřit i kombinovaně: první rozměr laserem a druhý pásmem. Stačí pásmo vytáhnout a přístroj se do režimu digitálního pásma přepne sám.

Objem

Postupujte stejně jako u plochy, ale zaznamenejte tři rozměry: délku, šířku a výšku. Objem se zobrazí na řádku výsledku a nad ním všechny tři rozměry.

Poznámka

I objem lze měřit kombinovaně, například délku laserem a šířku s výškou pásmem.

Nepřímá délka

Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem funkce nabídku funkcí a zvolte nepřímou délku; volbu potvrďte tlačítkem měření. Podle červeně zvýrazněné přepony stisknete tlačítko měření a změřte přeponu. Na řádku výsledku se zobrazí vodorovná délka, nad níž délka přepony a úhel mezi přeponou a vodorovnou vzdáleností.

Nepřímá výška

Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem funkce nabídku funkcí a zvolte nepřímou výšku; volbu potvrďte tlačítkem měření. Změřte první přeponu a stisknutím téhož tlačítka druhou. Na řádku výsledku se zobrazí svislá výška, nad níž obě přepony a úhel, který svírají.

Měření mezi dvěma body

Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem funkce nabídku funkcí a zvolte měření mezi dvěma body. V tomto režimu musí přístroj zůstat v klidu, protože se nejdříve asi 6 sekund kalibruje; doporučujeme položit ho na stůl. Jakmile hlášení o kalibraci zmizí, postupujte podle červeně zvýrazněné čáry a tlačítkem měření změřte vzdálenost podél čáry 1 a čáry 2. Přístroj dopočítá a zobrazí vzdálenost mezi oběma body; nad ní se ukáží obě vzdálenosti a úhel, který svírají.

Vytyčování

Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem funkce nabídku funkcí a zvolte vytyčování. Tlačítkem nastavení se posunujete mezi číslicemi počáteční hodnoty v poli A a tlačítkem plus (minus) nebo vynulování nastavíte požadovanou hodnotu. Dalším stisknutím tlačítka nastavení přejdete do pole B a stejným způsobem nastavíte i jeho hodnotu.

Vytyčování spustíte tlačítkem měření nebo bočním tlačítkem měření a pak se pomalu vzdalujete od výchozího bodu. Přístroj průběžně měří vzdálenost od výchozího bodu a zobrazuje nastavenou délku i aktuální hodnotu. Šipka vlevo nebo vpravo a hodnota uprostřed ukazují nejkratší vzdálenost k následující nebo předchozí značce. Jakmile se přiblížíte k vytyčované vzdálenosti, přístroj začne pípat.

1. Počáteční vzdálenost (A) / Nastavená délka (B)
2. Rozdíl, tedy vzdálenost zbývající k vytyčovanému bodu
3. Počet opakování (N)
4. Celková délka

Sčítání a odčítání

V režimu jednotlivého měření, plochy a objemu můžete krátkým stisknutím tlačítka plus (minus) přičíst a dlouhým stisknutím odečíst hodnotu od předchozího záznamu. Výsledek se zobrazí na displeji.

Poznámka

Sčítat i odčítat lze opakovaně.

Přírůstkové měření

Vytáhněte pásmo; přístroj se přepne do režimu digitálního pásma a ikona na displeji bliká po celou dobu měření. Při vytahování se hodnota mění v reálném čase. Stisknutím tlačítka vynulování zaznamenáte první hodnotu a zároveň vynulujete pásmo. Když pásmo vytahujete dál, počítá se vzdálenost od tohoto nového nulového bodu.

Poznámka

Po vynulování první hodnoty ukazuje pásmo vytahované dál od nového výchozího bodu kladnou hodnotu, navíjené zpět zápornou.

Dělení úsečky na 1/N

Po zapnutí přístroje přejděte tlačítkem funkce na dělení úsečky a tlačítkem plus (minus) nebo vynulování nastavte počet dílů od 1/2 do 1/9. Nastavenou hodnotu potvrďte tlačítkem měření nebo vytažením pásma a začněte měřit. Celková hodnota se zobrazí vlevo nahoře, hodnota jednoho dílu vpravo nahoře. Posouvejte přístroj rovně po povrchu; ukazatel se posouvá s ním. Jakmile se vpravo objeví červená šipka a srovná se se zelenou čarou, jste na dělicím bodě.

Poznámka

Na konci se může objevit modrá šipka; mezera mezi červenou a zelenou šipkou ukazuje zbytek, který po dělení zůstal.

Úhel otočení v reálném čase

Zobrazení úhlu otočení v reálném čase umožňuje nastavit požadovaný úhel nebo změřit úhel, který už na ploše je, a průběžně ho kontrolovat. Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem funkce nabídku funkcí a tlačítkem plus (minus) nebo vynulování zvolte zobrazení úhlu otočení. I v tomto režimu musí přístroj zůstat v klidu, protože se asi 6 sekund kalibruje; doporučujeme položit ho na stůl. Jakmile hlášení o kalibraci zmizí, vezměte zelenou laserovou čáru jako výchozí a přístrojem od ní pohněte. XTape 1 pak na libovolné ploše ukazuje úhel mezi současnou a původní čarou.

Úhel sklonu v reálném čase

Zobrazení úhlu sklonu v reálném čase ukazuje aktuální sklon. Snadno s ním najdete vodorovnou polohu, svislou polohu i jakýkoli jiný sklon. Po zapnutí přístroje otevřete tlačítkem funkce nabídku funkcí a tlačítkem plus (minus) nebo vynulování zvolte zobrazení úhlu sklonu. Přístroj musí zůstat v klidu, protože se asi 6 sekund kalibruje; doporučujeme položit ho na stůl. Jakmile hlášení o kalibraci zmizí, nakloňte přístroj nebo ho položte na nakloněnou plochu a ukáže úhel mezi nakloněnou polohou a vodorovnou rovinou.

14. Technické údaje

Model	XTape 1
Délka pásma	12 ft (cca 3,66 m)
Dosah laseru	330 ft (cca 100 m)
Přesnost digitálního pásma	$\pm 1/32"$ (cca 0,8 mm)
Přesnost laseru	$\pm 1/16"$ (cca 1,6 mm)
Displej	2" IPS
Nejmenší zobrazitelný dílek	0,001 m
Jednotky	m / cm / mm / ft / in
Vztažné body	Přední hrana / Zelená laserová čára / Zadní hrana
Paměť	30 záznamů
Prodloužení zelené laserové čáry	ano
Gyroskopický snímač	ano
Typ laseru	třída 2
Vlnová délka měřicího laseru	635 nm, < 1 mW
Vlnová délka zeleného značkovacího laseru	515 nm, < 1 mW
Nastavení zeleného laseru	180°, 150°
Skladovací teplota	-10 °C až 60 °C
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Nabíjecí konektor	USB-C
Typ baterie	dobíjecí lithium-iontový článěk, 3,7 V, 1400 mAh
Výdrž baterie	5 h
Odolnost proti pádu	1,5 m
Rozměry	162,5 × 51 × 67,5 mm
Čistá hmotnost	454 g

15. Chybové kódy

Chyby a poruchy se zobrazují jako číselné kódy. Jejich význam a řešení uvádí následující tabulka.

Kód	Příčina	Řešení
204	Chyba výpočtu	Postupujte znovu podle návodu.
208	Nadproud	Jde o závadu, kterou nelze odstranit uživatelsky.
220	Vybitá baterie	Nabijte přístroj.
255	Příliš slabý přijatý signál nebo příliš dlouhá doba měření	Použijte cílovou destičku nebo na měřený povrch umístěte bílý papír.
256	Příliš silný přijatý signál	Použijte cílovou destičku a nemiřte přístrojem na zdroje silného světla.
261	Mimo rozsah měření	Měřte v rozsahu, který přístroj zvládá.
500	Závada hardwaru	Vypněte přístroj a znovu jej zapněte. Pokud se kód objevuje i po několika pokusech, jde o závadu, kterou nelze odstranit uživatelsky.

16. Shoda



Značka CE znamená, že výrobce prohlašuje shodu výrobku se všemi předpisy Evropské unie, které se na něj vztahují.

17. Údaje o výrobci

Výrobce	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Adresa	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
E-mail	service@mileseey.com
Web	www.mileseey.net
Země původu	Čína

Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

MILESEEY

XTape 1

Digitálny laserový meter



Používateľský manuál

Obsah

1	Popis výrobku	3
2	Bezpečnostné pokyny	3
3	Likvidácia	4
4	Nabíjanie	4
5	Popis dielov	5
6	Nastavenie	6
7	Bezdrôtové spojenie a mobilná aplikácia	7
8	Prepínanie medzi pásmom a laserom	7
9	Práca s pásmom	7
10	Montáž a demontáž	7
11	Zmena vzťažného bodu	8
12	Meranie pásmom	9
13	Meracie funkcie	9
14	Technické údaje	14
15	Chybové kódy	15
16	Zhoda	15
17	Údaje o výrobcovi	16

1. Popis výrobku

Ďakujeme, že ste si vybrali MILESEEEY XTape 1. Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod.

XTape 1 spája klasický zvinovací meter, digitálne pásmo a laserový diaľkomer do jedného prístroja. Vďaka modulárnej stavbe možno jednotlivé časti vymeniť alebo doplniť bez toho, aby ste museli vyradiť celý prístroj.

Zelenú laserovú čiaru možno predĺžiť až cez tri steny veľkej miestnosti a nastaviť podľa vzdialenosti, ktorú potrebujete preklenúť.

Pásmo je z nehrdzavejúcej ocele s nylonovou povrchovou úpravou a má automatickú aretáciu. Displej je dvojpalcový IPS a jeho čitateľnosť sa dá prispôbiť podmienkam.

Prístroj zvláda meracie režimy uvedené v tabuľke v oddiele „Meracie funkcie“ a pokrýva tak profesionálnu prácu aj domáce majstrovanie. Namerané hodnoty možno prenášať do mobilnej aplikácie.

2. Bezpečnostné pokyny

Bezpečnostné pokyny si pozorne prečítajte skôr, než výrobok prvýkrát použijete.

Varovanie

Prístroj je laserový výrobok triedy 2. Nepozerajte sa do laserového lúča a nemierte ním na iné osoby. Hrozí poškodenie zraku.

- Výrobok je vyrobený podľa prísnych noriem a predpisov, napriek tomu nemožno celkom vylúčiť, že bude rušiť iné zariadenia alebo obťažovať osoby a zvieratá.
- Nepoužívajte výrobok vo výbušnom ani korozívnom prostredí.
- Nepoužívajte výrobok v blízkosti zdravotníckych prístrojov.
- Nepoužívajte výrobok v lietadle.
- Nepoužívajte príslušenstvo iných výrobcov, ktoré výrobca prístroja neschválil.
- Výrobok neupravujte ani neprestavujte.

Údaje z bezpečnostného štítka prístroja

Trieda lasera	2
Normy	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Maximálny výkon	< 1 mW
Vlnová dĺžka	630–670 nm

3. Likvidácia

Batérie sa nesmú vyhadzovať do domového odpadu. Použité batérie odovzdajte na určenom zbernom mieste.

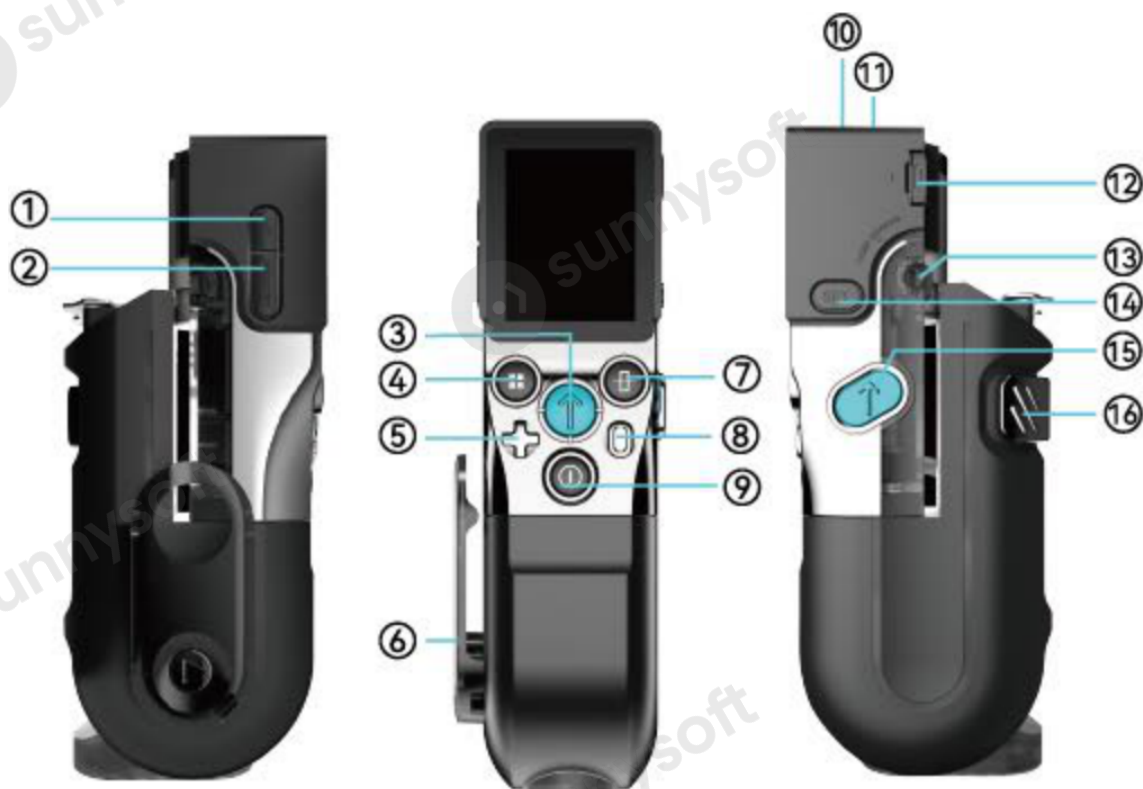


Tento symbol znamená, že sa s výrobkom nesmie zaobchádzať ako s domovým odpadom. Výrobok je potrebné odovzdať na príslušné zberné miesto na recykláciu elektrických a elektronických zariadení.

4. Nabíjanie

Prístroj napája vstavaný nabíjateľný lítium-iónový článok. Pred každým nabíjaním prezrite nabíjačku, kábel aj zástrčku, či nie sú poškodené. Poškodenú nabíjačku, kábel ani zástrčku nepoužívajte, výrazne zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom. Pri akejkoľvek známke poškodenia prestaňte nabíjačku okamžite používať.

5. Popis dielov



- | | |
|---|---|
| 1. Listovanie históriou späť | 8. Vynulovanie / výber vpravo |
| 2. Pamäť / listovanie históriou dopredu | 9. Zapnutie a vypnutie / vymazanie |
| 3. Tlačidlo merania | 10. Vysielacia šošovka lasera |
| 4. Funkcia | 11. Prijímacia šošovka lasera |
| 5. Plus / mínus / výber vľavo
(krátkym stlačením pripočítate,
dlhým odpočítate) | 12. Nabíjací konektor USB-C |
| 6. Spona na opasok | 13. Modul nastavenia zelenej laserovej
čiary |
| 7. Prepínač vzťažného bodu | 14. Tlačidlo nastavenia |
| | 15. Bočné tlačidlo merania |
| | 16. Tlačidlo navinutia pásma |

6. Nastavenie

Krátkym stlačením tlačidla nastavenia otvoríte ponuku nastavení. Krátkym stlačením tlačidla plus (mínus) alebo vynulovania prepínate medzi položkami.

Krátkym stlačením tlačidla merania alebo bočného tlačidla merania vstúpíte do zvolenej položky; tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania potom prepínate medzi možnosťami.

Pri bezdrôtovom spojení, zvukovej signalizácii, otočení displeja a farebnom motíve sa stav prepína priamo tlačidlom merania alebo bočným tlačidlom merania.

1. **Jednotky vzdialenosti:** Jednotky možno prepínať medzi metrickými a imperiálnymi.
2. **Bezdrôtové spojenie:** Bezdrôtové spojenie sa zapína a vypína; slúži na pripojenie k mobilnej aplikácii, do ktorej sa namerané údaje prenášajú.
3. **Zvuková signalizácia:** Zvukovú signalizáciu možno zapnúť alebo vypnúť.
4. **Nastavenie displeja:** Displej má tri režimy zobrazenia: veľké písmo, viacriadkovú históriu meraní a režim zvinovacieho metra. Všetky tri fungujú pre digitálne pásmo aj pre laserové meranie. Režim zvinovacieho metra a režim veľkého písma možno použiť len pre jednotlivé a súvislé meranie. V režime zvinovacieho metra si môžete vybrať zo štyroch farieb.
5. **Otočenie displeja:** Displej možno otočiť doľava alebo doprava, aby sa dobre čítal ľavákom aj pravákom.
6. **Farebný motív:** V režime veľkého písma a v režime viacriadkovej histórie si môžete zvoliť čierne alebo biele pozadie.
7. **Vzťažný bod zelenej laserovej čiary:** Zelená laserová čiara má svoju hrúbku, preto možno ako vzťažný bod zvoliť jej predný okraj, stred alebo zadný okraj. Tým dosiahnete najvyššiu presnosť.
8. **Prirážka:** Ak je prirážka zapnutá, nastavená hodnota sa pripočíta ku každému výsledku merania alebo sa od neho odpočíta.

Poznámka

Hneď ako prirážku nepotrebujete, nezabudnite ju vynulovať.

7. Bezdrôtové spojenie a mobilná aplikácia

Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom nastavenia ponuku, tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania prejdite na bezdrôtové spojenie a tlačidlom merania alebo bočným tlačidlom merania ho zapnite. Blikajúca ikona znamená, že sa spojenie nadväzuje; hneď ako ikona prestane blikať, je spojenie nadviazané.

V telefóne zapnite bezdrôtovú komunikáciu, otvorte aplikáciu a zvolte pridanie zariadenia. Po úspešnom spojení prestane ikona na prístroji blikať a môžete prenášať a označovať namerané údaje. Aplikáciu je potrebné mať v telefóne nainštalovanú vopred. Aplikácia sa volá Smart Life a je na stiahnutie v obchodoch s aplikáciami.

8. Prepínanie medzi pásmom a laserom

Po zapnutí je prístroj v režime laserového merania. Hneď ako vytiahnete pásmo, prepne sa automaticky do režimu digitálneho pásma a laserové meranie sa vypne. Laser sa znova zapne, až keď sa pásmo navinie späť na nulu.

9. Práca s pásmom

Koncovka pásma má štyri hrany (hore, dole, vľavo a vpravo) a magnetický úchyt, takže sa dá zachytiť zo štyroch strán. Koncovka sa posúva podľa toho, či pásmo zaháknete, alebo ním oprete; posunie sa o 1 mm, čo je práve jej hrúbka, a pásmo je na túto hrúbku kalibrované.

Opretie. Nulovým bodom je vonkajšia plocha koncovky. Keď koncovkou oprete o predmet, zasunie sa o svoju hrúbku, teda o 1 mm.

Zaháknutie. Nulovým bodom je vnútorná plocha koncovky. Keď koncovku zaháknete za hranu predmetu, pásmo sa o 1 mm vysunie.

10. Montáž a demontáž

XTape 1 sa ľahko rozoberá aj skladá. Moduly sú vo východiskovom stave oddelené.

Pri skladaní zarovnajte drážku laserového modulu s výstupkom modulu zvinovacieho metra a ľahkým tlakom nadol ich zacvaknite k sebe.

Pri rozoberaní moduly rozpojte opačným smerom, odspodu nahor. Postupujte opatrne a nepoužívajte silu ani neťahajte nesprávnym smerom, poškodili by ste konektory.

11. Zmena vzťažného bodu

V režime lasera aj v režime pásma je východiskovým vzťažným bodom zelená laserová čiara. Stlačením prepínača vzťažného bodu prepnete na zadnú hranu, ďalším stlačením na prednú hranu.

Poznámka
Zelená laserová čiara má svoju hrúbku. Podľa situácie preto najprv v nastaveniach zvolte, či sa má merať od jej predného okraja, od stredu, alebo od zadného okraja.

Vzťažné body: Predná hrana / Zelená laserová čiara / Zadná hrana

12. Meranie pásmom

Meranie dĺžky

Hneď ako vytiahnete pásmo, prepne sa prístroj do režimu digitálneho pásma a ikona bliká po celý čas merania. Pri vyťahovaní aj navíjaní sa hodnota na displeji mení v reálnom čase. Tlačidlom merania alebo bočným tlačidlom merania hodnotu zaznamenáte. Nové meranie spustíte tým, že pásmo znova vytiahnete.

Meranie plochy

Tlačidlom funkcie otvorte ponuku funkcií a tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania zvolíte plochu. Podľa červeno zvýrazneného úseku na displeji vytiahnite pásmo k meranému bodu a tlačidlom merania zaznamenajte prvý rozmer (dĺžku). Potom pásmo vytiahnite znova a zaznamenajte druhý rozmer (šírku). Plocha sa vypočíta sama a zobrazí sa na riadku výsledku; nad ním sa ukáže dĺžka, šírka a obvod.

Meranie objemu

Postupujte rovnako ako pri ploche, ale zaznamenajte tri rozmery: dĺžku, šírku a výšku. Objem sa vypočíta sám a zobrazí sa na displeji; nad ním sa ukáže dĺžka, šírka a výška.

13. Meracie funkcie

Jednotlivá dĺžka	Súvislé meranie
Plocha	Objem
Nepriama dĺžka	Nepriama výška
Meranie medzi dvoma bodmi	Vytyčovanie
Uhol otočenia v reálnom čase	Uhol sklonu v reálnom čase
Delenie úsečky na 1/N	

Jednotlivá dĺžka

Po zapnutí krátko stlačte tlačidlo merania alebo bočné tlačidlo merania. Laser sa zapne a prístroj sa prepne do režimu jednotlivej dĺžky. Zamierte laserom na cieľ a tlačidlo stlačte znova, výsledok sa zobrazí na riadku výsledku. Ďalším stlačením zmeriate ďalšiu hodnotu.

Súvislé meranie

V režime súvislého merania sa vzdialenosť meria priebežne, ako sa voči cieľu pohybuje. Hodnota sa obnovuje približne každých 0,3 sekundy. Keď sa napríklad vzdalujete od steny, prístroj priebežne ukazuje skutočnú vzdialenosť. Tlačidlom funkcie otvorte ponuku funkcií a tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania zvolte súvislé meranie; voľbu potvrdte tlačidlom merania. Potom prístrojom pohybujte, kým sa dole nezobrazí požadovaná vzdialenosť. Krátkym stlačením tlačidla merania alebo bočného tlačidla merania súvislé meranie zastavíte a hodnota na displeji sa zmrazí. Dole sa ukáže aktuálna hodnota a nad ňou najvyššia a najnižšia nameraná hodnota.

Plocha

Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom funkcie ponuku funkcií a tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania zvolte meranie plochy; voľbu potvrdte tlačidlom merania. Podľa červeno zvýrazneného úseku zamierte laserom na prvý bod a tlačidlom merania zaznamenajte dĺžku. Potom zamierte na druhý bod a tlačidlo stlačte znova. Plocha sa zobrazí na riadku výsledku a nad ním dĺžka, šírka a obvod.

Poznámka

Plochu môžete merať aj kombinovane: prvý rozmer laserom a druhý pásmom. Stačí pásmo vytiahnuť a prístroj sa do režimu digitálneho pásma prepne sám.

Objem

Postupujte rovnako ako pri ploche, ale zaznamenajte tri rozmery: dĺžku, šírku a výšku. Objem sa zobrazí na riadku výsledku a nad ním všetky tri rozmery.

Poznámka

Aj objem možno merať kombinovane, napríklad dĺžku laserom a šírku s výškou pásmom.

Nepriama dĺžka

Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom funkcie ponuku funkcií a zvolte nepriamu dĺžku; voľbu potvrdte tlačidlom merania. Podľa červeno zvýraznenej prepony stlačte tlačidlo merania a zmerajte preponu. Na riadku výsledku sa zobrazí vodorovná dĺžka, nad ním dĺžka prepony a uhol medzi preponou a vodorovnou vzdialenosťou.

Nepriama výška

Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom funkcie ponuku funkcií a zvolte nepriamu výšku; voľbu potvrdte tlačidlom merania. Zmerajte prvú preponu a stlačením toho istého tlačidla druhú. Na riadku výsledku sa zobrazí zvislá výška, nad ním obe prepony a uhol, ktorý zvierajú.

Meranie medzi dvoma bodmi

Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom funkcie ponuku funkcií a zvolte meranie medzi dvoma bodmi. V tomto režime musí prístroj zostať v pokoji, pretože sa najprv približne 6 sekúnd kalibruje; odporúčame položiť ho na stôl. Hneď ako hlásenie o kalibrácii zmizne, postupujte podľa červeno zvýraznenej čiary a tlačidlom merania zmerajte vzdialenosť pozdĺž čiary 1 a čiary 2. Prístroj dopočíta a zobrazí vzdialenosť medzi oboma bodmi; nad ňou sa ukážu obe vzdialenosti a uhol, ktorý zvierajú.

Vytyčovanie

Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom funkcie ponuku funkcií a zvolte vytyčovanie. Tlačidlom nastavenia sa posúvate medzi číslicami počiatočnej hodnoty v poli A a tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania nastavíte požadovanú hodnotu. Ďalším stlačením tlačidla nastavenia prejdete do poľa B a rovnakým spôsobom nastavíte aj jeho hodnotu.

Vytyčovanie spustíte tlačidlom merania alebo bočným tlačidlom merania a potom sa pomaly vzdalujte od východiskového bodu. Prístroj priebežne meria vzdialenosť od východiskového bodu a zobrazuje nastavenú dĺžku aj aktuálnu hodnotu. Šípka vľavo alebo vpravo a hodnota uprostred ukazujú najkratšiu vzdialenosť k nasledujúcej alebo predchádzajúcej značke. Hneď ako sa priblížite k vytyčovanej vzdialenosti, prístroj začne pípať.

1. Počiatočná vzdialenosť (A) / Nastavená dĺžka (B)
2. Rozdiel, teda vzdialenosť zostávajúca k vytyčovanému bodu
3. Počet opakovaní (N)
4. Celková dĺžka

Sčítanie a odčítanie

V režime jednotlivého merania, plochy a objemu môžete krátkym stlačením tlačidla plus (mínus) pripočítať a dlhým stlačením odpočítať hodnotu od predchádzajúceho záznamu. Výsledok sa zobrazí na displeji.

Poznámka

Sčítať aj odčítať možno opakovane.

Prírastkové meranie

Vytiahnite pásmo. Prístroj sa prepne do režimu digitálneho pásma a ikona na displeji bliká po celý čas merania. Pri vyťahovaní sa hodnota mení v reálnom čase. Stlačením tlačidla vynulovania zaznamenáte prvú hodnotu a zároveň vynulujete pásmo. Keď pásmo vyťahujete ďalej, počíta sa vzdialenosť od tohto nového nulového bodu.

Poznámka

Po vynulovaní prvej hodnoty ukazuje pásmo vyťahované ďalej od nového východiskového bodu kladnú hodnotu, navíjané späť zápornú.

Delenie úsečky na 1/N

Po zapnutí prístroja prejdite tlačidlom funkcie na delenie úsečky a tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania nastavte počet dielov od 1/2 do 1/9. Nastavenú hodnotu potvrdte tlačidlom merania alebo vytiahnutím pásma a začnite merať. Celková hodnota sa zobrazí vľavo hore, hodnota jedného dielu vpravo hore. Posúvajte prístroj rovno po povrchu; ukazovateľ sa posúva s ním. Hneď ako sa vpravo objaví červená šípka a zároveň sa so zelenou čiarou, ste na deliacom bode.

Poznámka

Na konci sa môže objaviť modrá šípka; medzera medzi červenou a zelenou šípkou ukazuje zvyšok, ktorý po delení zostal.

Uhol otočenia v reálnom čase

Zobrazenie uhla otočenia v reálnom čase umožňuje nastaviť požadovaný uhol alebo zmerať uhol, ktorý už na ploche je, a priebežne ho kontrolovať. Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom funkcie ponuku funkcií a tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania zvolte zobrazenie uhla otočenia. Aj v tomto režime musí prístroj zostať v pokoji, pretože sa približne 6 sekúnd kalibruje; odporúčame položiť ho na stôl. Hneď ako hlásenie o kalibrácii zmizne, vezmite zelenú laserovú čiaru ako východiskovú a prístrojom od nej pohnite. XTape 1 potom na ľubovoľnej ploche ukazuje uhol medzi súčasnou a pôvodnou čiarou.

Uhol sklonu v reálnom čase

Zobrazenie uhla sklonu v reálnom čase ukazuje aktuálny sklon. Ľahko s ním nájdete vodorovnú polohu, zvislú polohu aj akýkoľvek iný sklon. Po zapnutí prístroja otvorte tlačidlom funkcie ponuku funkcií a tlačidlom plus (mínus) alebo vynulovania zvolte zobrazenie uhla sklonu. Prístroj musí zostať v pokoji, pretože sa približne 6 sekúnd kalibruje; odporúčame položiť ho na stôl. Hneď ako hlásenie o kalibrácii zmizne, nakloňte prístroj alebo ho položte na naklonenú plochu. Ukáže uhol medzi naklonenou polohou a vodorovnou rovinou.

14. Technické údaje

Model	XTape 1
Dĺžka pásma	12 ft (cca 3,66 m)
Dosah lasera	330 ft (cca 100 m)
Presnosť digitálneho pásma	$\pm 1/32''$ (cca 0,8 mm)
Presnosť lasera	$\pm 1/16''$ (cca 1,6 mm)
Displej	2" IPS
Najmenší zobraziteľný dielik	0,001 m
Jednotky	m / cm / mm / ft / in
Vzťažné body	Predná hrana / Zelená laserová čiara / Zadná hrana
Pamäť	30 záznamov
Predĺženie zelenej laserovej čiary	áno
Gyroskopický snímač	áno
Typ lasera	trieda 2
Vlnová dĺžka meracieho lasera	635 nm, < 1 mW
Vlnová dĺžka zeleného značkovacieho lasera	515 nm, < 1 mW
Nastavenie zeleného lasera	180°, 150°
Skladovacia teplota	-10 °C až 60 °C
Prevádzková teplota	0 °C až 40 °C
Nabíjací konektor	USB-C
Typ batérie	nabíjateľný lítium-iónový článok, 3,7 V, 1400 mAh
Výdrž batérie	5 h
Odolnosť proti pádu	1,5 m
Rozmery	162,5 × 51 × 67,5 mm
Čistá hmotnosť	454 g

15. Chybové kódy

Chyby a poruchy sa zobrazujú ako číselné kódy. Ich význam a riešenie uvádza nasledujúca tabuľka.

Kód	Príčina	Riešenie
204	Chyba výpočtu	Postupujte znova podľa návodu.
208	Nadprúd	Ide o poruchu, ktorú nemožno odstrániť používateľsky.
220	Vybitá batéria	Nabite prístroj.
255	Príliš slabý prijatý signál alebo príliš dlhý čas merania	Použite cieľovú doštičku alebo na meraný povrch umiestnite biely papier.
256	Príliš silný prijatý signál	Použite cieľovú doštičku a nemierajte prístrojom na zdroje silného svetla.
261	Mimo rozsahu merania	Merajte v rozsahu, ktorý prístroj zvláda.
500	Porucha hardvéru	Vypnite prístroj a znova ho zapnite. Ak sa kód objavuje aj po niekoľkých pokusoch, ide o poruchu, ktorú nemožno odstrániť používateľsky.

16. Zhoda



Značka CE znamená, že výrobca vyhlasuje zhodu výrobku so všetkými predpismi Európskej únie, ktoré sa naň vzťahujú.

17. Údaje o výrobcovi

Výrobca	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Adresa	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
E-mail	service@mileseey.com
Web	www.mileseey.net
Krajina pôvodu	Čína

Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

MILESEY

XTape 1

Digitális lézeres mérőszalag



Felhasználói kézikönyv

Tartalom

1. Termékismertető	3
2. Biztonsági utasítások	3
3. Ártalmatlanítás	4
4. Töltés	4
5. A készülék részei	5
6. Beállítások	6
7. Vezeték nélküli kapcsolat és mobilalkalmazás	7
8. Váltás a szalag és a lézer között	7
9. A szalag használata	7
10. Össze- és szétszerelés	7
11. A viszonyítási pont módosítása	8
12. Mérés szalaggal	9
13. Mérési funkciók	9
14. Műszaki adatok	14
15. Hibakódok	15
16. Megfelelőség	15
17. A gyártó adatai	16

1. Termékismertető

Köszönjük, hogy a MILESEET XTape 1 készüléket választotta. Használat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót.

Az XTape 1 egyetlen készülékben egyesíti a hagyományos mérőszalagot, a digitális szalagot és a lézeres távolságmérőt. A moduláris felépítésnek köszönhetően az egyes részek külön cserélhetők vagy bővíthetők, így nem kell az egész készüléket kidobni.

A zöld lézervonal akár egy nagy helyiség három falán is végigvezethető, és az áthidalni kívánt távolsághoz igazítható.

A szalag nejlonbevonatú rozsdamentes acélból készült, és automatikus rögzítéssel rendelkezik. A kijelző kétcoloros IPS panel, olvashatósága a körülményekhez igazítható.

A készülék a „Mérési funkciók” című rész táblázatában felsorolt mérési módokat támogatja, így a szakmai munkára és a barkácsolásra egyaránt alkalmas. A mért értékek mobilalkalmazásba is átvihetők.

2. Biztonsági utasítások

A biztonsági utasításokat figyelmesen olvassa el, mielőtt először használná a terméket.

Figyelmeztetés

A készülék 2. osztályú lézeres termék. Ne nézzen a lézersugárba, és ne irányítsa másokra. Szemkárosodást okozhat.

- A terméket szigorú szabványok és előírások szerint gyártják, ennek ellenére nem zárható ki teljesen, hogy más készülékek működését zavarja, illetve hogy embereknek és állatoknak kellemetlenséget okoz.
- Ne használja a terméket robbanásveszélyes vagy maró hatású környezetben.
- Ne használja a terméket orvosi készülékek közelében.
- Ne használja a terméket repülőgépen.
- Ne használjon olyan, más gyártótól származó tartozékot, amelyet a készülék gyártója nem hagyott jóvá.
- Ne alakítsa át és ne építse át a terméket.

A készülék biztonsági címkéjének adatai

Lézerosztály	2
Szabványok	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Maximális teljesítmény	< 1 mW
Hullámhossz	630–670 nm

3. Ártalmatlanítás

Az akkumulátorokat tilos a háztartási hulladék közé dobni. A használt akkumulátorokat adja le a kijelölt gyűjtőhelyen.

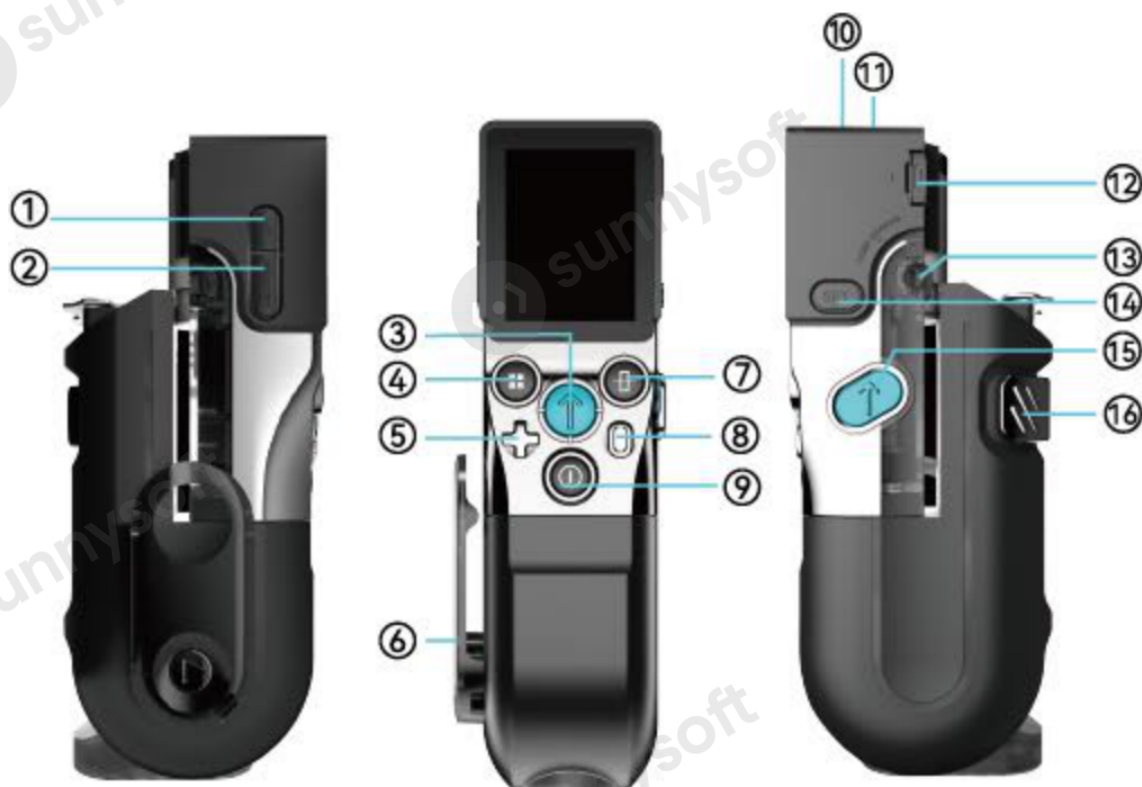


Ez a szimbólum azt jelenti, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. A terméket az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni.

4. Töltés

A készüléket beépített, újratölthető lítiumion-akkumulátor táplálja. Minden töltés előtt ellenőrizze, hogy a töltő, a kábel és a csatlakozódugó nem sérült-e. Sérült töltőt, kábelt vagy csatlakozódugót ne használjon: jelentősen megnövelik az áramütés kockázatát. A sérülés bármilyen jelére azonnal hagyja abba a töltő használatát.

5. A készülék részei



- | | |
|---|--|
| 1. Lapozás az előzményekben visszafelé | 8. Nullázás / választás jobbra |
| 2. Memória / lapozás az előzményekben előre felé | 9. Be- és kikapcsolás / törlés |
| 3. Mérés gomb | 10. Lézer kibocsátó lencse |
| 4. Funkció | 11. Lézer vevő lencse |
| 5. Plusz / mínusz / választás balra (rövid megnyomással összeadás, hosszúval kivonás) | 12. USB-C-töltő csatlakozó |
| 6. Övcsipesz | 13. A zöld lézervonal beállító modulja |
| 7. A viszonyítási pont kapcsolója | 14. Beállítás gomb |
| | 15. Oldalsó mérés gomb |
| | 16. Szalagvisszahúzó gomb |

6. Beállítások

A beállítás gomb rövid megnyomásával nyissa meg a beállítások menüjét. A plusz (mínusz) vagy a nullázás gomb rövid megnyomásával vált a tételek között.

A mérés gomb vagy az oldalsó mérés gomb rövid megnyomásával lép be a kiválasztott tételbe; ezután a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal vált a lehetőségek között.

A vezeték nélküli kapcsolat, a hangjelzés, a kijelző forgatása és a színséma esetében az állapot közvetlenül a mérés gombbal vagy az oldalsó mérés gombbal váltható.

1. **Távolság mértékegysége:** A mértékegység a metrikus és az angolszász rendszer között váltható.
2. **Vezeték nélküli kapcsolat:** A vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolható; a mobilalkalmazáshoz való csatlakozásra szolgál, amelybe a mért adatok átvihetők.
3. **Hangjelzés:** A hangjelzés be- vagy kikapcsolható.
4. **A kijelző beállítása:** A kijelzőnek három megjelenítési módja van: nagybetűs mód, többsoros előzménymód és mérőszalagmód. Mindhárom működik a digitális szalaggal és a lézeres méréssel is. A mérőszalagmód és a nagybetűs mód csak egyedi és folyamatos méréshez használható. A mérőszalagmódban négy szín közül választhat.
5. **A kijelző forgatása:** A kijelző balra vagy jobbra forgatható, hogy a balkezesek és a jobbkezesek is jól lássák.
6. **Színséma:** A nagybetűs módban és a többsoros előzménymódban fekete vagy fehér háttér választható.
7. **A zöld lézervonal viszonyítási pontja:** A zöld lézervonalnak vastagsága van, ezért viszonyítási pontnak az elülső élét, a közepét vagy a hátsó élét is választhatja. Így érheti el a legnagyobb pontosságot.
8. **Eltolás:** Ha az eltolás be van kapcsolva, a beállított érték minden mérési eredményhez hozzáadódik, vagy abból levonódik.

Megjegyzés

Amint az eltolásra már nincs szüksége, ne felejtse el nullázni.

7. Vezeték nélküli kapcsolat és mobilalkalmazás

A készülék bekapcsolása után nyissa meg a menüt a beállítás gombbal, a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal lépjen a vezeték nélküli kapcsolatra, és kapcsolja be a mérés gombbal vagy az oldalsó mérés gombbal. A villogó ikon azt jelenti, hogy a kapcsolat éppen létrejön; amint az ikon már nem villog, a kapcsolat létrejött.

A telefonon kapcsolja be a vezeték nélküli kommunikációt, nyissa meg az alkalmazást, és válassza az eszköz hozzáadását. Sikeres kapcsolódás után a készüléken lévő ikon már nem villog, és a mért adatok átvihetők és megjelölhetők. Az alkalmazásnak előre telepítve kell lennie a telefonon. Az alkalmazás neve Smart Life, és letölthető az alkalmazásboltokból.

8. Váltás a szalag és a lézer között

Bekapcsolás után a készülék lézeres üzemmódban van. Amint kihúzza a szalagot, automatikusan digitális szalagüzemmódra vált, és a lézeres mérés kikapcsol. A lézer akkor kapcsol vissza, amikor a szalag nulláig visszatekerekedik.

9. A szalag használata

A szalagkampónak négy éle van – fent, lent, balra és jobbra – és mágnesesen tapad, így négy irányból akasztható. A kampó attól függően mozdul el, hogy beakasztja vagy nekitámasztja a szalagot: az elmozdulás 1 mm, ami pontosan a kampó vastagsága, és a szalag erre a vastagságra van kalibrálva.

Nekitámasztás. A nullpont a kampó külső felülete. Ha a kampót nekitámasztja a tárgynak, a saját vastagságával, tehát 1 mm-rel behúzódik.

Beakasztás. A nullpont a kampó belső felülete. Ha a kampót a tárgy élére akasztja, a szalag 1 mm-rel kijebb csúszik.

10. Össze- és szétszerelés

Az XTape 1 könnyen szét- és összeszerelhető. A modulok alaphelyzetben külön vannak.

Összeszereléskor igazítsa a lézermódul hornyát a mérőszalagmodul kiemelkedéséhez, és enyhe, lefelé irányuló nyomással pattintsa össze őket.

Szétszereléskor ellenkező irányban, alulról felfelé válassza szét a modulokat. Óvatosan járjon el, ne alkalmazzon erőt, és ne húzza rossz irányba, mert megsérülnek a csatlakozók.

11. A viszonyítási pont módosítása

Lézeres és szalagüzem módban egyaránt a zöld lézervonal az alapértelmezett viszonyítási pont. A viszonyítási pont kapcsolójának megnyomásával a hátsó élre vált, újabb megnyomásával az elülső élre.

Megjegyzés

A zöld lézervonalnak vastagsága van. A helyzettől függően ezért először a beállításokban válassza ki, hogy a mérés az elülső élettől, a közepétől vagy a hátsó élettől történjen.

Viszonyítási pontok: Elülső él / Zöld lézervonal / Hátsó él

12. Mérés szalaggal

Hosszmérés

Amint kihúzza a szalagot, a készülék digitális szalagüzemmódra vált, és az ikon a mérés teljes ideje alatt villog. Kihúzás és visszatekerés közben a kijelzőn látható érték valós időben változik. A mérés gombbal vagy az oldalsó mérés gombbal rögzítheti az értéket. Új mérést úgy indít, hogy ismét kihúzza a szalagot.

Területmérés

A funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal válassza a területet. A kijelzőn pirossal kiemelt szakasznak megfelelően húzza ki a szalagot a mért pontig, és a mérés gombbal rögzítse az első méretet, a hosszúságot. Ezután húzza ki a szalagot újra, és rögzítse a második méretet, a szélességet. A terület magától kiszámolódik, és az eredmény sorban jelenik meg; fölötte a hosszúság, a szélesség és a terület látható.

Térfogatmérés

Járjon el ugyanúgy, mint a területnél, de három méretet rögzítsen: a hosszúságot, a szélességet és a magasságot. A térfogat magától kiszámolódik, és megjelenik a kijelzőn; fölötte a hosszúság, a szélesség és a magasság látható.

13. Mérési funkciók

Egyedi hosszúság	Folyamatos mérés
Terület	Térfogat
Közvetett hosszúság	Közvetett magasság
Két pont közötti mérés	Kitűzés
Valós idejű forgásszög	Valós idejű dőlésszög
Szakasz felosztása 1/N részre	

Egyedi hosszúság

Bekapcsolás után nyomja meg röviden a mérés gombot vagy az oldalsó mérés gombot. A lézer bekapcsol, és a készülék egyedi hosszúság üzemmódba vált. Irányítsa a lézert a célra, és nyomja meg újra a gombot: az eredmény az eredménysorban jelenik meg. Újabb megnyomással újabb értéket mér.

Folyamatos mérés

Folyamatos mérési üzemmódban a készülék folyamatosan méri a távolságot, ahogy a célhoz képest mozog. Az érték hozzávetőleg 0,3 másodpercenként frissül. Ha például eltávolodik a faltól, a készülék folyamatosan a tényleges távolságot mutatja. A funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal válassza a folyamatos mérést; a választást a mérés gombbal erősítse meg. Ezután mozgassa a készüléket, amíg alul meg nem jelenik a kívánt távolság. A mérés gomb vagy az oldalsó mérés gomb rövid megnyomásával leállítja a folyamatos mérést, és a kijelzőn látható érték kimerevedik. Alul az aktuális érték látszik, fölötte pedig a legnagyobb és a legkisebb mért érték.

Terület

A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal válassza a területmérést; a választást a mérés gombbal erősítse meg. A pirossal kiemelt szakasznak megfelelően irányítsa a lézert az első pontra, és a mérés gombbal rögzítse a hosszúságot. Ezután irányítsa a második pontra, és nyomja meg újra a gombot. A terület az eredménysorban jelenik meg, fölötte pedig a hosszúság, a szélesség és a terület.

Megjegyzés

A területet vegyesen is mérheti: az első méretet lézerrel, a másodikat szalaggal. Elég kihúzni a szalagot, és a készülék magától digitális szalagüzemmódba vált.

Térfogat

Járjon el ugyanúgy, mint a területnél, de három méretet rögzítsen: a hosszúságot, a szélességet és a magasságot. A térfogat az eredménysorban jelenik meg, fölötte pedig mindhárom méret.

Megjegyzés

A térfogat is mérhető vegyesen – például a hosszúság lézerrel, a szélesség és a magasság szalaggal.

Közvetett hosszúság

A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és válassza a közvetett hosszúságot; a választást a mérés gombbal erősítse meg. A pirossal kiemelt átfogónak megfelelően nyomja meg a mérés gombot, és mérje meg az átfogót. Az eredmény sorban a vízszintes hosszúság jelenik meg, fölötte az átfogó hossza, valamint az átfogó és a vízszintes távolság által bezárt szög.

Közvetett magasság

A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és válassza a közvetett magasságot; a választást a mérés gombbal erősítse meg. Mérje meg az első átfogót, majd ugyanazzal a gombbal a másodikat. Az eredmény sorban a függőleges magasság jelenik meg, fölötte a két átfogó és az általuk bezárt szög.

Két pont közötti mérés

A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és válassza a két pont közötti mérést. Ebben az üzemmódban a készüléknek mozdulatlanul kell maradnia, mert előbb körülbelül 6 másodpercig kalibrál; javasoljuk, hogy tegye az asztalra. Amint a kalibrálásról szóló üzenet eltűnik, kövesse a pirossal kiemelt vonalat, és a mérés gombbal mérje meg a távolságot az 1. vonal és a 2. vonal mentén. A készülék kiszámítja és megjeleníti a két pont közötti távolságot; fölötte a két távolság és az általuk bezárt szög látható.

Kitűzés

A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és válassza a kitűzést. A beállítás gombbal lépked az A mező kezdőértékének számjegyei között, a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal pedig beállítja a kívánt értéket. A beállítás gomb újabb megnyomásával a B mezőre lép, és ugyanígy állítja be annak értékét is.

A kitűzést a mérés gombbal vagy az oldalsó mérés gombbal indítja el, majd lassan távolodjon a kiindulási ponttól. A készülék folyamatosan méri a kiindulási ponttól számított távolságot, és megjeleníti a beállított hosszúságot és az aktuális értéket. A balra vagy jobbra mutató nyíl és a középen látható érték a következő vagy az előző jelölésig tartó legrövidebb távolságot mutatja. Amint megközelíti a kitűzendő távolságot, a készülék sípolni kezd.

1. Kezdőtávolság (A) / Beállított hosszúság (B)
2. Különbség, vagyis a kitűzési pontig hátralévő távolság
3. Ismétlések száma (N)
4. Teljes hosszúság

Összeadás és kivonás

Egyedi mérés, terület és térfogat üzemmódban a plusz (mínusz) gomb rövid megnyomásával hozzáadhat egy értéket az előző bejegyzéshez, hosszú megnyomásával pedig kivonhatja belőle. Az eredmény megjelenik a kijelzőn.

Megjegyzés

Az összeadás és a kivonás többször is elvégezhető.

Növekményes mérés

Húzza ki a szalagot: a készülék digitális szalagüzemmódra vált, és a kijelzőn látható ikon a mérés teljes ideje alatt villog. Kihúzás közben az érték valós időben változik. A nullázás gomb megnyomásával rögzíti az első értéket, és egyúttal lenullázza a szalagot. Ha tovább húzza a szalagot, a távolság ettől az új nullponttól számíthat.

Megjegyzés

Az első érték lenullázása után a tovább kihúzott szalag az új kiindulási ponttól pozitív értéket mutat, a visszatekert pedig negatív.

Szakasz felosztása 1/N részre

A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal lépjen a szakasz felosztására, és a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal állítsa be a részek számát 1/2-től 1/9-ig. A beállított értéket a mérés gombbal vagy a szalag kihúzásával erősítse meg, és kezdjen mérni. A teljes érték bal felül, az egy részre jutó érték jobb felül jelenik meg. Mozgassa a készüléket egyenesen a felületen; a mutató együtt mozog vele. Amint jobbra megjelenik a piros nyíl, és egy vonalba kerül a zöld vonallal, elérte az osztáspontot.

Megjegyzés

A végén kék nyíl is megjelenhet; a piros és a zöld nyíl közötti rés a felosztás után maradt maradékot mutatja.

Valós idejű forgásszög

A valós idejű forgásszög kijelzésével beállíthatja a kívánt szöget, vagy megmérheti a felületen már meglévő szöget, és folyamatosan ellenőrizheti. A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal válassza a forgásszög kijelzését. Ebben az üzemmódban is mozdulatlanul kell maradnia a készüléknek, mert körülbelül 6 másodpercig kalibrál; javasoljuk, hogy tegye az asztalra. Amint a kalibrálásról szóló üzenet eltűnik, vegye kiindulásnak a zöld lézervonalat, és mozgassa el tőle a készüléket. Az XTape 1 ezután bármely felületen megmutatja a jelenlegi és az eredeti vonal közötti szöget.

Valós idejű dőlésszög

A valós idejű dőlésszög kijelzése az aktuális dőlést mutatja. Könnyen megtalálja vele a vízszintes és a függőleges helyzetet, valamint bármilyen más dőlést. A készülék bekapcsolása után a funkció gombbal nyissa meg a funkciók menüjét, és a plusz (mínusz) vagy a nullázás gombbal válassza a dőlésszög kijelzését. A készüléknek mozdulatlanul kell maradnia, mert körülbelül 6 másodpercig kalibrál; javasoljuk, hogy tegye az asztalra. Amint a kalibrálásról szóló üzenet eltűnik, döntse meg a készüléket, vagy tegye ferde felületre: megmutatja a megdöntött helyzet és a vízszintes sík közötti szöget.

14. Műszaki adatok

Modell	XTape 1
Szalaghossz	12 ft (kb. 3,66 m)
A lézer hatótávolsága	330 ft (kb. 100 m)
A digitális szalag pontossága	$\pm 1/32''$ (kb. 0,8 mm)
A lézer pontossága	$\pm 1/16''$ (kb. 1,6 mm)
Kijelző	2" IPS
Legkisebb megjeleníthető osztás	0,001 m
Mértékegységek	m / cm / mm / ft / in
Vízyonítási pontok	Elülső él / Zöld lézervonal / Hátsó él
Memória	30 bejegyzés
A zöld lézervonal meghosszabbítása	igen
Giroszkópos érzékelő	igen
A lézer típusa	2. osztály
A mérőlézer hullámhossza	635 nm, < 1 mW
A zöld jelölőlézer hullámhossza	515 nm, < 1 mW
A zöld lézer beállítása	180°, 150°
Tárolási hőmérséklet	-10 °C és 60 °C
Üzemi hőmérséklet	0 °C és 40 °C
Töltőcsatlakozó	USB-C
Akkumulátor típusa	újratölthető lítiumion-akkumulátor, 3,7 V, 1400 mAh
Akkumulátor-üzemidő	5 h
Ejtésállóság	1,5 m
Méret	162,5 × 51 × 67,5 mm
Nettó tömeg	454 g

15. Hibakódok

A hibák és a meghibásodások számkódként jelennek meg. Jelentésüket és megoldásukat az alábbi táblázat tartalmazza.

Kód	Ok	Megoldás
204	Számítási hiba	Végezze el újra a műveletet az útmutató szerint.
208	Túláram	Olyan hiba, amelyet a felhasználó nem tud elhárítani.
220	Lemerült akkumulátor	Töltse fel a készüléket.
255	Túl gyenge vett jel vagy túl hosszú mérési idő	Használjon céltáblát, vagy helyezzen fehér papírt a mért felületre.
256	Túl erős vett jel	Használjon céltáblát, és ne irányítsa a készüléket erős fényforrásra.
261	A mérési tartományon kívül	A készülék által kezelt tartományon belül mérjen.
500	Hardverhiba	Kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket. Ha a kód több próbálkozás után is megjelenik, olyan hibáról van szó, amelyet a felhasználó nem tud elhárítani.

16. Megfelelőség



A CE-jelölés azt jelenti, hogy a gyártó nyilatkozata szerint a termék megfelel az Európai Unió összes rá vonatkozó előírásának.

17. A gyártó adatai

Gyártó	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Cím	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
E-mail	service@mileseey.com
Weboldal	www.mileseey.net
Származási ország	Kína

Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

MILESEEY

XTape 1

Ruletă laser digitală



Manual de utilizare

Cuprins

1	Prezentarea produsului	3
2	Instrucțiuni de siguranță	3
3	Eliminarea ca deșeu	4
4	Încărcare	4
5	Descrierea componentelor	5
6	Setări	6
7	Conexiunea fără fir și aplicația pentru telefon	7
8	Comutarea între bandă și laser	7
9	Lucrul cu banda	7
10	Montare și demontare	7
11	Schimbarea punctului de referință	8
12	Măsurarea cu banda	9
13	Funcții de măsurare	9
14	Specificații tehnice	14
15	Coduri de eroare	15
16	Conformitate	15
17	Date despre producător	16

1. Prezentarea produsului

Vă mulțumim că ați ales MILESEEY XTape 1. Citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare.

XTape 1 reunește într-un singur aparat o ruletă clasică, o bandă digitală și un telemetru laser. Datorită construcției modulare, fiecare parte poate fi înlocuită sau completată fără să scoateți din uz întregul aparat.

Linia laser verde poate fi extinsă peste trei pereți ai unei încăperi mari și reglată în funcție de distanța pe care trebuie să o acoperiți.

Banda este din oțel inoxidabil cu strat de nailon și are blocare automată. Ecranul IPS de două inci poate fi adaptat, ca să rămână lizibil în condiții diferite.

Aparatul execută modurile de măsurare enumerate în tabelul din secțiunea „Funcții de măsurare” și acoperă astfel atât lucrările profesionale, cât și cele de bricolaj. Valorile măsurate pot fi transferate în aplicația pentru telefon.

2. Instrucțiuni de siguranță

Citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță înainte de a folosi produsul pentru prima dată.

Avertisment

Aparatul este un produs laser din clasa 2. Nu priviți în fasciculul laser și nu îl îndreptați spre alte persoane. Există risc de vătămare a ochilor.

- Produsul este fabricat după norme și reglementări stricte, însă nu se poate exclude complet ca el să perturbe alte echipamente sau să deranjeze oamenii și animalele.
- Nu folosiți produsul în medii explozive sau corozive.
- Nu folosiți produsul în apropierea aparatelor medicale.
- Nu folosiți produsul în avion.
- Nu folosiți accesorii de la alți producători care nu au fost aprobate de producătorul aparatului.
- Nu modificați și nu transformați produsul.

Datele de pe eticheta de siguranță a aparatului

Clasa laserului	2
Standarde	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Putere maximă	< 1 mW
Lungime de undă	630–670 nm

3. Eliminarea ca deșeu

Bateriile nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere. Predați bateriile uzate la un punct de colectare desemnat.

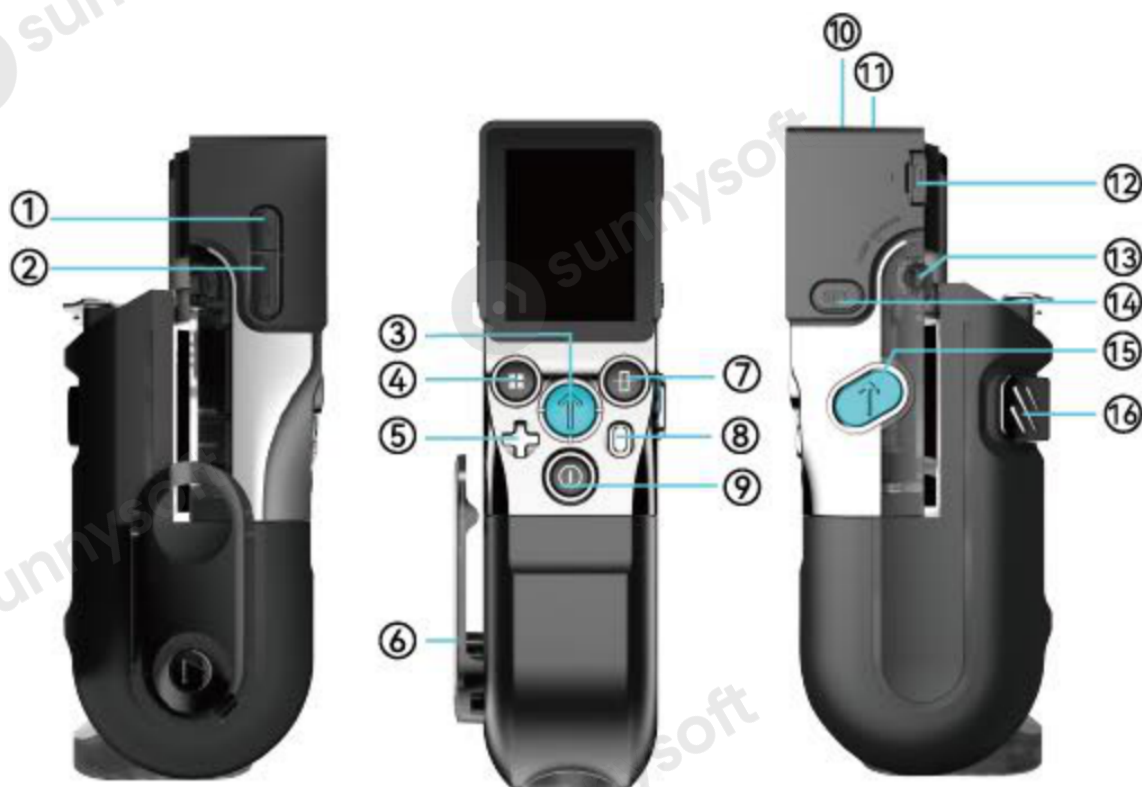


Acest simbol indică faptul că produsul nu trebuie tratat ca deșeu menajer. Produsul trebuie predat la punctul de colectare corespunzător pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

4. Încărcare

Aparatul este alimentat de un acumulator litiu-ion reîncărcabil, încorporat. Înainte de fiecare încărcare verificați încărcătorul, cablul și ștecherul, ca să vă asigurați că nu sunt deteriorate. Nu folosiți un încărcător, un cablu sau un ștecher deteriorat: cresc mult riscul de electrocutare. La orice semn de deteriorare opriți imediat folosirea încărcătorului.

5. Descrierea componentelor



- | | |
|---|---|
| 1. Derulare înapoi în istoric | 8. Aducere la zero / selectare spre dreapta |
| 2. Memorie / derulare înainte în istoric | 9. Pornire și oprire / ștergere |
| 3. Buton de măsurare | 10. Lentila de emisie a laserului |
| 4. Funcție | 11. Lentila de recepție a laserului |
| 5. Plus / minus / selectare spre stânga (apăsare scurtă pentru adunare, apăsare lungă pentru scădere) | 12. Port de încărcare USB-C |
| 6. Clemă de curea | 13. Modul de reglare pentru linia laser verde |
| 7. Comutator al punctului de referință | 14. Buton de setare |
| | 15. Buton lateral de măsurare |
| | 16. Buton de retragere a benzii |

6. Setări

Apăsați scurt butonul de setare pentru a deschide meniul de setări. Cu o apăsare scurtă a butonului plus (minus) sau a butonului de aducere la zero treceți de la o opțiune la alta.

Apăsați scurt butonul de măsurare sau butonul lateral de măsurare pentru a intra în opțiunea aleasă; cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero treceți apoi de la o variantă la alta.

La conexiunea fără fir, la semnalul sonor, la rotirea ecranului și la tema de culoare starea se schimbă direct cu butonul de măsurare sau cu butonul lateral de măsurare.

1. **Unități de distanță:** Unitățile pot fi comutate între sistemul metric și cel imperial.
2. **Conexiune fără fir:** Conexiunea fără fir se activează și se dezactivează; prin ea aparatul se leagă la aplicația pentru telefon, în care se transferă datele măsurate.
3. **Semnal sonor:** Semnalul sonor poate fi activat sau dezactivat.
4. **Setarea ecranului:** Ecranul are trei moduri de afișare: caractere mari, istoric de măsurători pe mai multe rânduri și modul ruletă. Toate trei funcționează atât pentru banda digitală, cât și pentru măsurarea cu laser. Modul ruletă și modul cu caractere mari se pot folosi doar pentru măsurarea singulară și pentru cea continuă. În modul ruletă puteți alege dintre patru culori.
5. **Rotirea ecranului:** Ecranul poate fi rotit spre stânga sau spre dreapta, ca să fie citit comod și de stângaci, și de dreptaci.
6. **Temă de culoare:** În modul cu caractere mari și în modul cu istoric pe mai multe rânduri puteți alege fundal negru sau alb.
7. **Punct de referință pentru linia laser verde:** Linia laser verde are o anumită grosime, de aceea ca punct de referință se poate alege marginea ei din față, mijlocul sau marginea din spate. Așa obțineți cea mai bună precizie.
8. **Decalaj:** Când decalajul este activat, valoarea stabilită se adună la fiecare rezultat al măsurării sau se scade din el.

Notă

Când nu mai aveți nevoie de decalaj, nu uitați să îl aduceți la zero.

7. Conexiunea fără fir și aplicația pentru telefon

După pornirea aparatului deschideți meniul cu butonul de setare, treceți la conexiunea fără fir cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero și activați-o cu butonul de măsurare sau cu butonul lateral de măsurare. Pictograma care clipește arată că legătura se stabilește; când nu mai clipește, legătura este stabilită.

În telefon activați comunicarea fără fir, deschideți aplicația și alegeți adăugarea unui dispozitiv. După conectare, pictograma de pe aparat nu mai clipește și puteți transfera și eticheta datele măsurate. Aplicația trebuie instalată în telefon dinainte. Aplicația se numește Smart Life și poate fi descărcată din magazinele de aplicații.

8. Comutarea între bandă și laser

După pornire aparatul este în modul de măsurare cu laser. În momentul în care scoateți banda, el trece automat în modul bandă digitală, iar măsurarea cu laser se oprește. Laserul pornește din nou abia după ce banda se retrage complet la zero.

9. Lucrul cu banda

Cârligul benzii are patru muchii (sus, jos, stânga și dreapta) și o prindere magnetică, deci poate fi agățat din patru direcții. Cârligul se deplasează în funcție de felul în care folosiți banda, agățată sau sprijinită; se deplasează cu 1 mm, adică exact cu propria grosime, iar banda este calibrată pentru această grosime.

Sprijinire. Punctul zero este suprafața exterioară a cârligului. Când sprijiniți cârligul de un obiect, acesta intră cu propria grosime, adică cu 1 mm.

Agățare. Punctul zero este suprafața interioară a cârligului. Când agățați cârligul de marginea unui obiect, banda iese cu 1 mm.

10. Montare și demontare

XTape 1 se montează și se demontează ușor. În mod implicit, modulele sunt separate.

La montare aliniați canalul modulului laser cu proeminența modulului de ruletă și apăsați ușor în jos, până când se fixează cu un clic.

La demontare desfaceți modulele în sens invers, de jos în sus. Lucrați cu grijă, nu forțați și nu trageți în direcția greșită: ați deteriora conectorii.

11. Schimbarea punctului de referință

Atât în modul laser, cât și în modul bandă, punctul de referință implicit este linia laser verde. Apăsați comutatorul punctului de referință pentru a trece la muchia din spate și încă o dată pentru muchia din față.

Notă

Linia laser verde are o anumită grosime. În funcție de situație alegeți mai întâi în setări dacă măsurarea pornește de la marginea ei din față, de la mijloc sau de la marginea din spate.

Puncte de referință: Muchia din față / Linia laser verde / Muchia din spate

12. Măsurarea cu banda

Măsurarea lungimii

Când scoateți banda, aparatul trece în modul bandă digitală, iar pictograma clipește pe toată durata măsurării. La scoatere și la retragere valoarea de pe ecran se schimbă în timp real. Cu butonul de măsurare sau cu butonul lateral de măsurare înregistrați valoarea. O măsurătoare nouă pornește atunci când scoateți banda din nou.

Măsurarea suprafeței

Cu butonul de funcție deschideți meniul de funcții și alegeți suprafața cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero. Urmăriți segmentul marcat cu roșu pe ecran, scoateți banda până la punctul măsurat și înregistrați prima dimensiune (lungimea) cu butonul de măsurare. Apoi scoateți banda din nou și înregistrați a doua dimensiune (lățimea). Suprafața se calculează singură și apare pe rândul rezultatului; deasupra lui se afișează lungimea, lățimea și perimetrul.

Măsurarea volumului

Procedați la fel ca la suprafață, însă înregistrați trei dimensiuni: lungimea, lățimea și înălțimea. Volumul se calculează singur și apare pe ecran; deasupra lui se afișează lungimea, lățimea și înălțimea.

13. Funcții de măsurare

Lungime singulară	Măsurare continuă
Suprafață	Volum
Lungime indirectă	Înălțime indirectă
Măsurare punct la punct	Trasare
Unghi de rotație în timp real	Unghi de înclinare în timp real
Divizarea liniei în 1/N	

Lungime singulară

După pornire apăsați scurt butonul de măsurare sau butonul lateral de măsurare. Laserul se aprinde și aparatul trece în modul lungime singulară. Îndreptați laserul spre țintă și apăsați butonul din nou; rezultatul apare pe rândul rezultatului. O nouă apăsare măsoară valoarea următoare.

Măsurare continuă

În modul de măsurare continuă distanța se măsoară fără întrerupere, pe măsură ce vă deplasați față de țintă. Valoarea se reîmprospătează aproximativ la fiecare 0,3 secunde. Dacă vă îndepărtați, de exemplu, de un perete, aparatul arată tot timpul distanța reală. Cu butonul de funcție deschideți meniul de funcții și alegeți măsurarea continuă cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero; confirmați alegerea cu butonul de măsurare. Apoi mișcați aparatul până când jos apare distanța dorită. O apăsare scurtă a butonului de măsurare sau a butonului lateral de măsurare oprește măsurarea continuă, iar valoarea de pe ecran îngheață. Jos apare valoarea curentă, iar deasupra ei cea mai mare și cea mai mică valoare măsurată.

Suprafață

După pornirea aparatului deschideți meniul de funcții cu butonul de funcție și alegeți măsurarea suprafeței cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero; confirmați alegerea cu butonul de măsurare. Urmăriți segmentul marcat cu roșu, îndreptați laserul spre primul punct și înregistrați lungimea cu butonul de măsurare. Apoi îndreptați laserul spre al doilea punct și apăsați butonul din nou. Suprafața apare pe rândul rezultatului, iar deasupra lui lungimea, lățimea și perimetrul.

Notă

Suprafața poate fi măsurată și combinat: prima dimensiune cu laserul, a doua cu banda. Este de ajuns să scoateți banda, iar aparatul trece singur în modul bandă digitală.

Volum

Procedați la fel ca la suprafață, însă înregistrați trei dimensiuni: lungimea, lățimea și înălțimea. Volumul apare pe rândul rezultatului, iar deasupra lui toate cele trei dimensiuni.

Notă

Și volumul poate fi măsurat combinat: de exemplu lungimea cu laserul, iar lățimea și înălțimea cu banda.

Lungime indirectă

După pornirea aparatului deschideți meniul de funcții cu butonul de funcție și alegeți lungimea indirectă; confirmați alegerea cu butonul de măsurare. Urmăriți ipotenuza marcată cu roșu și măsurați ipotenuza cu butonul de măsurare. Pe rândul rezultatului apare lungimea orizontală, iar deasupra lui lungimea ipotenuzei și unghiul dintre ipotenuză și distanța orizontală.

Înălțime indirectă

După pornirea aparatului deschideți meniul de funcții cu butonul de funcție și alegeți înălțimea indirectă; confirmați alegerea cu butonul de măsurare. Măsurați prima ipotenuză, apoi, cu o nouă apăsare a aceluiași buton, pe a doua. Pe rândul rezultatului apare înălțimea verticală, iar deasupra lui cele două ipotenuze și unghiul dintre ele.

Măsurare punct la punct

După pornirea aparatului deschideți meniul de funcții cu butonul de funcție și alegeți măsurarea punct la punct. În acest mod aparatul trebuie să stea nemișcat, pentru că se calibrează mai întâi aproximativ 6 secunde; vă recomandăm să îl așezați pe o masă. După ce mesajul de calibrare dispare, urmăriți linia marcată cu roșu și măsurați cu butonul de măsurare distanța de-a lungul liniei 1 și a liniei 2. Aparatul calculează și afișează distanța dintre cele două puncte; deasupra ei apar ambele distanțe și unghiul dintre ele.

Trasare

După pornirea aparatului deschideți meniul de funcții cu butonul de funcție și alegeți trasarea. Cu butonul de setare vă deplasați între cifrele valorii inițiale din câmpul A, iar cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero stabiliți valoarea dorită. O nouă apăsare a butonului de setare vă duce în câmpul B, unde stabiliți valoarea în același fel.

Trasarea pornește cu butonul de măsurare sau cu butonul lateral de măsurare; apoi îndepărtați-vă încet de punctul de pornire. Aparatul măsoară tot timpul distanța față de punctul de pornire și afișează atât lungimea stabilită, cât și valoarea curentă. Săgeata din stânga sau din dreapta și valoarea din mijloc arată cea mai scurtă distanță până la marcajul următor sau precedent. Când vă apropiați de distanța trasată, aparatul începe să emită semnale sonore.

1. Distanța inițială (A) / Lungimea stabilită (B)
2. Diferența, adică distanța rămasă până la punctul de trasare
3. Numărul de repetări (N)
4. Lungimea totală

Adunare și scădere

În modul de măsurare singulară, în cel de suprafață și în cel de volum, o apăsare scurtă a butonului plus (minus) adună valoarea la înregistrarea anterioară, iar o apăsare lungă o scade din ea. Rezultatul apare pe ecran.

Notă

Adunarea și scăderea se pot repeta.

Măsurare incrementală

Scoateți banda: aparatul trece în modul bandă digitală, iar pictograma de pe ecran clipește pe toată durata măsurării. La scoatere valoarea se schimbă în timp real. Apăsați butonul de aducere la zero pentru a înregistra prima valoare și a aduce banda la zero. Dacă trageți banda mai departe, distanța se măsoară de la acest nou punct zero.

Notă

După aducerea la zero a primei valori, banda trasă mai departe de noul punct de pornire arată o valoare pozitivă, iar banda retrasă arată o valoare negativă.

Divizarea liniei în 1/N

După pornirea aparatului treceți cu butonul de funcție la divizarea liniei, apoi stabiliți numărul de intervale cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero, de la 1/2 la 1/9. Confirmați valoarea stabilită cu butonul de măsurare sau scoțând banda și începeți măsurarea. Valoarea totală apare în stânga sus, iar valoarea unui interval în dreapta sus. Deplasați aparatul drept pe suprafață; indicatorul se mișcă odată cu el. Când în dreapta apare o săgeată roșie care se aliniază cu linia verde, ați ajuns la punctul de divizare.

Notă

La final poate apărea o săgeată albastră; spațiul dintre săgeata roșie și cea verde arată restul rămas după divizare.

Unghi de rotație în timp real

Afișarea unghiului de rotație în timp real vă permite să stabiliți un unghi dorit sau să măsurați un unghi care există deja pe o suprafață și să îl urmăriți continuu. După pornirea aparatului deschideți meniul de funcții cu butonul de funcție și alegeți afișarea unghiului de rotație cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero. Și în acest mod aparatul trebuie să stea nemișcat, pentru că se calibrează aproximativ 6 secunde; vă recomandăm să îl așezați pe o masă. După ce mesajul de calibrare dispăre, luați linia laser verde ca linie de pornire și mișcați aparatul față de ea. XTape 1 arată apoi, pe orice suprafață, unghiul dintre linia curentă și cea inițială.

Unghi de înclinare în timp real

Afișarea unghiului de înclinare în timp real arată înclinarea curentă. Cu ea găsiți ușor poziția orizontală, poziția verticală și orice altă înclinare. După pornirea aparatului deschideți meniul de funcții cu butonul de funcție și alegeți afișarea unghiului de înclinare cu butonul plus (minus) sau cu butonul de aducere la zero. Aparatul trebuie să stea nemișcat, pentru că se calibrează aproximativ 6 secunde; vă recomandăm să îl așezați pe o masă. După ce mesajul de calibrare dispăre, înclinați aparatul sau așezați-l pe o suprafață înclinată: va arăta unghiul dintre poziția înclinată și planul orizontal.

14. Specificații tehnice

Model	XTape 1
Lungimea benzii	12 ft (aprox. 3,66 m)
Raza laserului	330 ft (aprox. 100 m)
Precizia benzii digitale	$\pm 1/32''$ (aprox. 0,8 mm)
Precizia laserului	$\pm 1/16''$ (aprox. 1,6 mm)
Ecran	2" IPS
Rezoluția minimă de afișare	0,001 m
Unități	m / cm / mm / ft / in
Puncte de referință	Muchia din față / Linia laser verde / Muchia din spate
Memorie	30 de înregistrări
Extinderea liniei laser verde	da
Senzor giroscopic	da
Tipul laserului	clasa 2
Lungimea de undă a laserului de măsurare	635 nm, < 1 mW
Lungimea de undă a laserului verde de marcare	515 nm, < 1 mW
Reglarea laserului verde	180°, 150°
Temperatura de depozitare	-10 °C până la 60 °C
Temperatura de lucru	0 °C până la 40 °C
Port de încărcare	USB-C
Tipul acumulatorului	acumulator litiu-ion reîncărcabil, 3,7 V, 1400 mAh
Autonomia acumulatorului	5 h
Rezistența la cădere	1,5 m
Dimensiuni	162,5 × 51 × 67,5 mm
Greutate netă	454 g

15. Coduri de eroare

Erorile și defecțiunile sunt afișate sub formă de coduri numerice. Tabelul următor arată ce înseamnă fiecare cod și cum se rezolvă.

Cod	Cauză	Remediere
204	Eroare de calcul	Reluați procedura potrivit manualului.
208	Supracurent	Este o defecțiune care nu poate fi remediată de utilizator.
220	Acumulator descărcat	Încărcați aparatul.
255	Semnal recepționat prea slab sau timp de măsurare prea lung	Folosiți o placă-țintă sau așezați o hârtie albă pe suprafața măsurată.
256	Semnal recepționat prea puternic	Folosiți o placă-țintă și nu îndreptați aparatul spre surse de lumină puternică.
261	În afara domeniului de măsurare	Măsurați în domeniul pe care aparatul îl acoperă.
500	Defecțiune hardware	Opriti aparatul și porniți-l din nou. Dacă acest cod apare și după mai multe încercări, este o defecțiune care nu poate fi remediată de utilizator.

16. Conformitate



Marcajul CE înseamnă că producătorul declară conformitatea produsului cu toate reglementările Uniunii Europene aplicabile acestuia.

17. Date despre producător

Producător	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Adresă	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
E-mail	service@mileseey.com
Site web	www.mileseey.net
Țara de origine	China

Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

MILESEEY

XTape 1

Digitales Laser-Maßband



Bedienungsanleitung

Inhalt

1	Produktbeschreibung	3
2	Sicherheitshinweise	3
3	Entsorgung	4
4	Laden	4
5	Komponentenübersicht	5
6	Einstellungen	6
7	Drahtlose Verbindung und mobile App	7
8	Umschalten zwischen Maßband und Laser	7
9	Arbeiten mit dem Maßband	7
10	Montage und Demontage	8
11	Wechsel des Bezugspunkts	8
12	Messen mit dem Maßband	9
13	Messfunktionen	9
14	Technische Daten	14
15	Fehlercodes	15
16	Konformität	15
17	Angaben zum Hersteller	16

1. Produktbeschreibung

Vielen Dank, dass Sie sich für das MILESEEEY XTape 1 entschieden haben. Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch.

Das XTape 1 vereint ein herkömmliches Rollbandmaß, ein digitales Maßband und einen Laser-Entfernungsmesser in einem Gerät. Dank des modularen Aufbaus lassen sich einzelne Teile austauschen oder ergänzen, ohne das ganze Gerät ausmustern zu müssen.

Die grüne Laserlinie lässt sich über bis zu drei Wände eines großen Raums ausdehnen und an die Entfernung anpassen, die Sie überbrücken müssen.

Das Maßband besteht aus nylonbeschichtetem Edelstahl und hat eine automatische Arretierung. Als Anzeige dient ein IPS-Display mit einer Bildschirmdiagonale von zwei Zoll, dessen Lesbarkeit Sie an die Lichtverhältnisse anpassen können.

Das Gerät beherrscht die Messmodi aus der Tabelle im Abschnitt „Messfunktionen“ und deckt damit sowohl professionelle Arbeiten als auch Heimwerkerprojekte ab. Die Messwerte lassen sich in eine mobile App übertragen.

2. Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden.

Warnung

Das Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 2. Blicken Sie nicht in den Laserstrahl und richten Sie ihn nicht auf andere Personen. Es drohen Augenschäden.

- Das Produkt ist nach strengen Normen und Vorschriften gefertigt; trotzdem lässt sich nicht völlig ausschließen, dass es andere Geräte stört oder Menschen und Tiere belästigt.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeter oder korrosiver Umgebung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe medizinischer Geräte.
- Verwenden Sie das Produkt nicht im Flugzeug.
- Verwenden Sie kein Zubehör anderer Hersteller, das der Gerätehersteller nicht freigegeben hat.
- Nehmen Sie am Produkt keine Änderungen und keine Umbauten vor.

Angaben auf dem Sicherheitsetikett des Geräts

Laserklasse	2
Normen	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Maximale Ausgangsleistung	< 1 mW
Wellenlänge	630–670 nm

3. Entsorgung

Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie gebrauchte Batterien an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle ab.

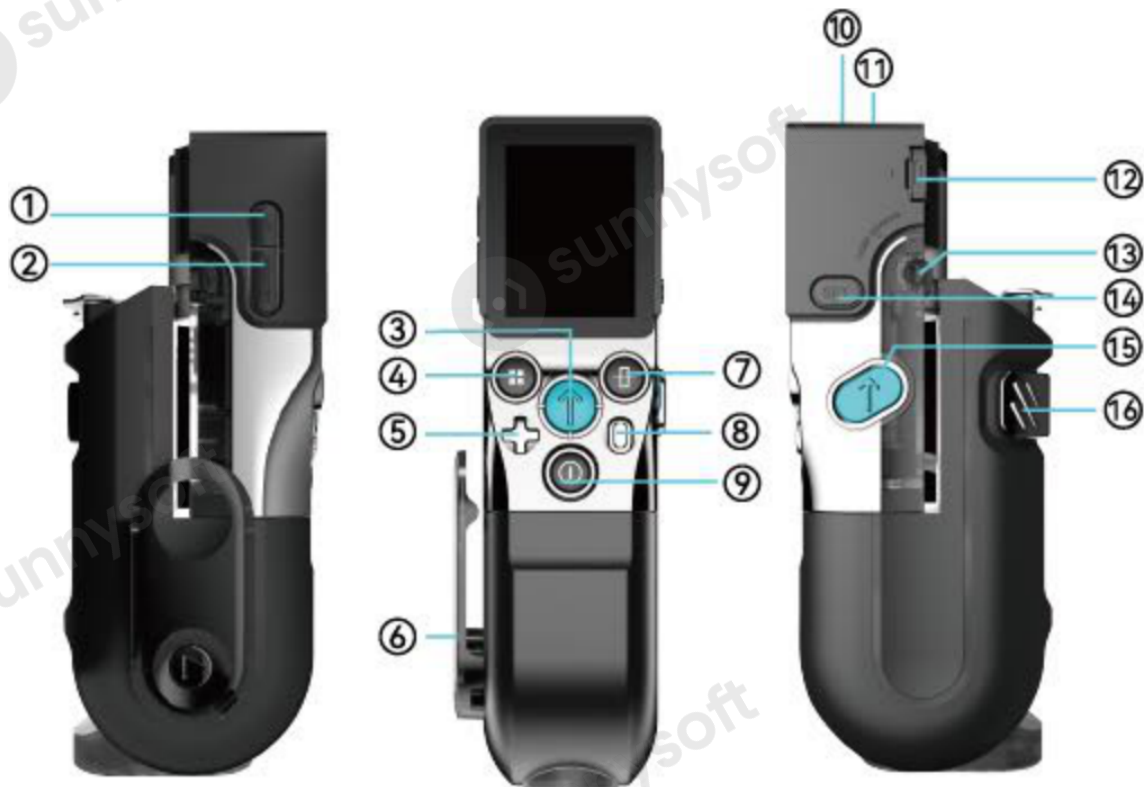


Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Es ist an einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.

4. Laden

Das Gerät wird von einem eingebauten wiederaufladbaren Li-Ionen-Akku mit Strom versorgt. Prüfen Sie vor jedem Ladevorgang Ladegerät, Kabel und Stecker auf Beschädigungen. Verwenden Sie ein beschädigtes Ladegerät, Kabel oder Stecker nicht weiter – sie erhöhen das Risiko eines Stromschlags erheblich. Sobald Sie eine Beschädigung bemerken, nehmen Sie das Ladegerät sofort außer Betrieb.

5. Komponentenübersicht



- | | |
|---|--|
| 1. Im Verlauf zurückblättern | 9. Ein und Aus / Löschen |
| 2. Speicher / im Verlauf vorblättern | 10. Laseremissionslinse |
| 3. Messtaste | 11. Laserempfangslinse |
| 4. Funktion | 12. USB-C-Ladeanschluss |
| 5. Plus / Minus / Auswahl nach links
(kurzes Drücken addiert, langes
Drücken subtrahiert) | 13. Modul zur Anpassung der grünen
Laserlinie |
| 6. Gürtelclip | 14. Einstelltaste |
| 7. Schalter für den Bezugspunkt | 15. Seitliche Messtaste |
| 8. Nullstellen / Auswahl nach rechts | 16. Taste zum Einziehen des
Maßbands |

6. Einstellungen

Mit einem kurzen Druck auf die Einstelltaste öffnen Sie das Einstellungsmenü. Mit einem kurzen Druck auf die Plus-(Minus-)Taste oder die Nullstelltaste wechseln Sie zwischen den Einträgen.

Mit einem kurzen Druck auf die Messtaste oder die seitliche Messtaste öffnen Sie den gewählten Eintrag; mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste wechseln Sie dann zwischen den Optionen.

Bei der drahtlosen Verbindung, beim Signalton, bei der Displaydrehung und beim Farbschema schalten Sie den Zustand direkt mit der Messtaste oder der seitlichen Messtaste um.

1. **Entfernungseinheiten:** Die Einheiten lassen sich zwischen metrisch und imperial umschalten.
2. **Drahtlose Verbindung:** Die drahtlose Verbindung lässt sich ein- und ausschalten; sie dient der Verbindung mit der mobilen App, in die die Messdaten übertragen werden.
3. **Signalton:** Der Signalton lässt sich ein- oder ausschalten.
4. **Anzeigeeinstellung:** Das Display hat drei Anzeigemodi: Großschrift, mehrzeiliger Messverlauf und Rollbandmaßmodus. Alle drei funktionieren sowohl für das digitale Maßband als auch für die Lasermessung. Der Rollbandmaßmodus und die Großschrift lassen sich nur für Einzelmessungen und kontinuierliche Messungen verwenden. Im Rollbandmaßmodus können Sie unter vier Farben wählen.
5. **Displaydrehung:** Das Display lässt sich nach links oder nach rechts drehen, damit es für Linkshänder und Rechtshänder gut lesbar bleibt.
6. **Farbschema:** In der Großschrift und im mehrzeiligen Messverlauf können Sie einen schwarzen oder einen weißen Hintergrund wählen.
7. **Bezugspunkt der grünen Laserlinie:** Die grüne Laserlinie hat eine gewisse Dicke. Als Bezugspunkt lassen sich deshalb ihre Vorderkante, ihre Mitte oder ihre Hinterkante wählen. So erreichen Sie die höchste Genauigkeit.
8. **Offset:** Ist der Offset eingeschaltet, wird der eingestellte Wert zu jedem Messergebnis addiert oder davon subtrahiert.

Hinweis

Sobald Sie den Offset nicht mehr brauchen, setzen Sie ihn auf null zurück.

7. Drahtlose Verbindung und mobile App

Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Einstelltaste das Menü, wechseln Sie mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste zur drahtlosen Verbindung und schalten Sie sie mit der Messtaste oder der seitlichen Messtaste ein. Ein blinkendes Symbol bedeutet, dass die Verbindung aufgebaut wird; sobald das Symbol nicht mehr blinkt, steht die Verbindung.

Schalten Sie am Telefon die drahtlose Kommunikation ein, öffnen Sie die App und wählen Sie das Hinzufügen eines Geräts. Nach erfolgreicher Verbindung hört das Symbol am Gerät auf zu blinken und Sie können Messdaten übertragen und kennzeichnen. Die App muss vorher auf dem Telefon installiert sein. Die App heißt Smart Life und steht in den App-Stores zum Herunterladen bereit.

8. Umschalten zwischen Maßband und Laser

Nach dem Einschalten befindet sich das Gerät im Lasermessmodus. Sobald Sie das Maßband herausziehen, wechselt es automatisch in den digitalen Maßbandmodus und die Lasermessung schaltet sich ab. Der Laser schaltet sich wieder ein, sobald das Maßband auf null zurückgezogen ist.

9. Arbeiten mit dem Maßband

Der Bandhaken hat vier Kanten – oben, unten, links und rechts – und einen Magnetgriff, sodass er sich von vier Seiten einhängen lässt. Der Haken verschiebt sich, je nachdem, ob Sie das Maßband einhaken oder damit anstoßen; er bewegt sich um 1 mm, also genau um seine eigene Dicke, und das Maßband ist auf diese Dicke kalibriert.

Anstoßen. Nullpunkt ist die äußere Fläche des Hakens. Wenn Sie mit dem Haken gegen einen Gegenstand stoßen, zieht er sich um seine eigene Dicke zurück, also um 1 mm.

Überhaken. Nullpunkt ist die innere Fläche des Hakens. Wenn Sie den Haken über die Kante eines Gegenstands hängen, fährt das Maßband um 1 mm aus.

10. Montage und Demontage

Das XTape 1 lässt sich leicht zerlegen und zusammenbauen. Die Module sind im Auslieferungszustand getrennt.

Richten Sie beim Zusammenbauen den Schlitz des Lasermoduls an der Nase des Rollbandmaßmoduls aus und klicken Sie beide Teile mit leichtem Druck nach unten zusammen.

Ziehen Sie die Module beim Zerlegen in die entgegengesetzte Richtung auseinander, von unten nach oben. Gehen Sie behutsam vor, wenden Sie keine Gewalt an und ziehen Sie nicht in die falsche Richtung – sonst beschädigen Sie die Anschlüsse.

11. Wechsel des Bezugspunkts

Im Lasermodus wie im Maßbandmodus ist die grüne Laserlinie der voreingestellte Bezugspunkt. Mit einem Druck auf den Schalter für den Bezugspunkt wechseln Sie zur Hinterkante, mit einem weiteren Druck zur Vorderkante.

Hinweis
Die grüne Laserlinie hat eine gewisse Dicke. Wählen Sie deshalb je nach Messsituation zuerst in den Einstellungen, ob von ihrer Vorderkante, von ihrer Mitte oder von ihrer Hinterkante gemessen werden soll.

Bezugspunkte: Vorderkante / Grüne Laserlinie / Hinterkante

12. Messen mit dem Maßband

Längenmessung

Sobald Sie das Maßband herausziehen, wechselt das Gerät in den digitalen Maßbandmodus und das Symbol blinkt während der gesamten Messung. Beim Herausziehen und beim Einziehen ändert sich der Wert auf dem Display in Echtzeit. Mit der Messtaste oder der seitlichen Messtaste zeichnen Sie den Wert auf. Eine neue Messung starten Sie, indem Sie das Maßband erneut herausziehen.

Flächenmessung

Öffnen Sie mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste die Fläche. Ziehen Sie das Maßband entsprechend dem rot hervorgehobenen Abschnitt auf dem Display bis zum Messpunkt heraus und zeichnen Sie mit der Messtaste das erste Maß auf, die Länge. Ziehen Sie das Maßband dann erneut heraus und zeichnen Sie das zweite Maß auf, die Breite. Die Fläche wird automatisch berechnet und in der Ergebniszeile angezeigt; darüber erscheinen Länge, Breite und Umfang.

Volumenmessung

Gehen Sie wie bei der Fläche vor, zeichnen Sie aber drei Maße auf – Länge, Breite und Höhe. Das Volumen wird automatisch berechnet und auf dem Display angezeigt; darüber erscheinen Länge, Breite und Höhe.

13. Messfunktionen

Einzelne Länge	Kontinuierliche Messung
Fläche	Volumen
Indirekte Länge	Indirekte Höhe
Punkt-zu-Punkt-Messung	Absteckung
Drehwinkel in Echtzeit	Neigungswinkel in Echtzeit
1/N-Linienteilung	

Einzelne Länge

Drücken Sie nach dem Einschalten kurz die Messtaste oder die seitliche Messtaste. Der Laser schaltet sich ein und das Gerät wechselt in den Modus für die einzelne Länge. Richten Sie den Laser auf das Ziel und drücken Sie die Taste erneut – das Ergebnis erscheint in der Ergebniszeile. Mit einem weiteren Druck messen Sie den nächsten Wert.

Kontinuierliche Messung

Bei der kontinuierlichen Messung wird die Entfernung laufend gemessen, während Sie sich gegenüber dem Ziel bewegen. Der Wert wird etwa alle 0,3 Sekunden aktualisiert. Wenn Sie sich zum Beispiel von einer Wand entfernen, zeigt das Gerät laufend die tatsächliche Entfernung an. Öffnen Sie mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste die kontinuierliche Messung; bestätigen Sie die Auswahl mit der Messtaste. Bewegen Sie dann das Gerät, bis unten die gewünschte Entfernung erscheint. Mit einem kurzen Druck auf die Messtaste oder die seitliche Messtaste halten Sie die kontinuierliche Messung an und der Wert auf dem Display wird eingefroren. Unten erscheint der aktuelle Wert, darüber der höchste und der niedrigste gemessene Wert.

Fläche

Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste die Flächenmessung; bestätigen Sie die Auswahl mit der Messtaste. Richten Sie den Laser entsprechend dem rot hervorgehobenen Abschnitt auf den ersten Punkt und zeichnen Sie mit der Messtaste die Länge auf. Richten Sie ihn dann auf den zweiten Punkt und drücken Sie die Taste erneut. Die Fläche erscheint in der Ergebniszeile, darüber Länge, Breite und Umfang.

Hinweis

Die Fläche können Sie auch kombiniert messen: das erste Maß mit dem Laser, das zweite mit dem Maßband. Ziehen Sie dazu einfach das Maßband heraus, das Gerät wechselt von selbst in den digitalen Maßbandmodus.

Volumen

Gehen Sie wie bei der Fläche vor, zeichnen Sie aber drei Maße auf – Länge, Breite und Höhe. Das Volumen erscheint in der Ergebniszeile, darüber alle drei Maße.

Hinweis

Auch das Volumen lässt sich kombiniert messen – etwa die Länge mit dem Laser und Breite und Höhe mit dem Maßband.

Indirekte Länge

Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie die indirekte Länge; bestätigen Sie die Auswahl mit der Messtaste. Richten Sie sich nach der rot hervorgehobenen Hypotenuse und messen Sie sie mit der Messtaste. In der Ergebniszeile erscheint die waagerechte Länge, darüber die Länge der Hypotenuse und der Winkel zwischen der Hypotenuse und der waagerechten Entfernung.

Indirekte Höhe

Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie die indirekte Höhe; bestätigen Sie die Auswahl mit der Messtaste. Messen Sie die erste Hypotenuse und mit einem Druck auf dieselbe Taste die zweite. In der Ergebniszeile erscheint die senkrechte Höhe, darüber beide Hypotenusen und der Winkel, den sie einschließen.

Punkt-zu-Punkt-Messung

Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie die Punkt-zu-Punkt-Messung. In diesem Modus muss das Gerät ruhig bleiben, denn es kalibriert sich zuerst etwa 6 Sekunden lang; wir empfehlen, es auf einen Tisch zu legen. Sobald die Kalibrierungsanzeige erlischt, folgen Sie der rot hervorgehobenen Linie und messen mit der Messtaste die Entfernung entlang Linie 1 und Linie 2. Das Gerät berechnet die Entfernung zwischen beiden Punkten und zeigt sie an; darüber erscheinen beide Entfernungen und der Winkel, den sie einschließen.

Absteckung

Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie die Absteckung. Mit der Einstelltaste bewegen Sie sich zwischen den Ziffern des Anfangswerts im Feld A, mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste stellen Sie den gewünschten Wert ein. Mit einem weiteren Druck auf die Einstelltaste wechseln Sie in das Feld B und stellen dessen Wert auf dieselbe Weise ein.

Die Absteckung starten Sie mit der Messtaste oder der seitlichen Messtaste; entfernen Sie sich danach langsam vom Ausgangspunkt. Das Gerät misst laufend die Entfernung zum Ausgangspunkt und zeigt sowohl die festgelegte Länge als auch den aktuellen Wert an. Der Pfeil nach links oder nach rechts und der Wert in der Mitte geben die kürzeste Entfernung zur nächsten oder zur vorherigen Markierung an. Sobald Sie sich der abzusteckenden Entfernung nähern, beginnt das Gerät zu piepen.

1. Anfangsabstand (A) / Festgelegte Länge (B)
2. Unterschied, also die verbleibende Entfernung zum Absteckpunkt
3. Anzahl der Wiederholungen (N)
4. Gesamtlänge

Addieren und Subtrahieren

In den Modi für die Einzelmessung, die Fläche und das Volumen können Sie mit einem kurzen Druck auf die Plus-(Minus-)Taste einen Wert zum vorherigen Eintrag addieren und mit einem langen Druck davon subtrahieren. Das Ergebnis erscheint auf dem Display.

Hinweis

Addieren und Subtrahieren lassen sich mehrfach wiederholen.

Inkrementelle Messung

Ziehen Sie das Maßband heraus – das Gerät wechselt in den digitalen Maßbandmodus und das Symbol auf dem Display blinkt während der gesamten Messung. Beim Herausziehen ändert sich der Wert in Echtzeit. Mit einem Druck auf die Nullstell Taste zeichnen Sie den ersten Wert auf und setzen das Maßband zugleich auf null. Ziehen Sie das Maßband weiter heraus, wird die Entfernung ab diesem neuen Nullpunkt gezählt.

Hinweis

Nach dem Nullsetzen des ersten Werts zeigt das Maßband beim Weiterziehen vom neuen Ausgangspunkt einen positiven Wert an, beim Zurückziehen einen negativen.

1/N-Linierteilung

Wechseln Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste zur Linierteilung und legen Sie mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstell Taste fest, in wie viele Abschnitte geteilt wird: von $1/2$ bis $1/9$. Bestätigen Sie den eingestellten Wert mit der Messtaste oder durch Herausziehen des Maßbands und beginnen Sie zu messen. Der Gesamtwert erscheint oben links, der Wert eines Abschnitts oben rechts. Bewegen Sie das Gerät gerade über die Oberfläche; der Zeiger wandert mit. Sobald rechts ein roter Pfeil erscheint und mit der grünen Linie zusammenfällt, stehen Sie auf einem Teilungspunkt.

Hinweis

Am Ende kann ein blauer Pfeil erscheinen; der Abstand zwischen dem roten und dem grünen Pfeil zeigt den Rest an, der nach der Teilung übrig bleibt.

Drehwinkel in Echtzeit

Die Anzeige des Drehwinkels in Echtzeit ermöglicht es, einen gewünschten Winkel einzustellen oder einen Winkel zu messen, der auf der Fläche bereits vorhanden ist, und ihn laufend zu kontrollieren. Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste die Anzeige des Drehwinkels. Auch in diesem Modus muss das Gerät ruhig bleiben, denn es kalibriert sich etwa 6 Sekunden lang; wir empfehlen, es auf einen Tisch zu legen. Sobald die Kalibrierungsanzeige erlischt, nehmen Sie die grüne Laserlinie als Ausgangslage und bewegen das Gerät von ihr weg. Das XTape 1 zeigt dann auf jeder beliebigen Fläche den Winkel zwischen der jetzigen und der ursprünglichen Linie an.

Neigungswinkel in Echtzeit

Die Anzeige des Neigungswinkels in Echtzeit zeigt die aktuelle Neigung. Damit finden Sie leicht die waagerechte Lage, die senkrechte Lage und jede andere Neigung. Öffnen Sie nach dem Einschalten des Geräts mit der Funktionstaste das Funktionsmenü und wählen Sie mit der Plus-(Minus-)Taste oder der Nullstelltaste die Anzeige des Neigungswinkels. Das Gerät muss ruhig bleiben, denn es kalibriert sich etwa 6 Sekunden lang; wir empfehlen, es auf einen Tisch zu legen. Sobald die Kalibrierungsanzeige erlischt, neigen Sie das Gerät oder legen es auf eine geneigte Fläche – es zeigt den Winkel zwischen der geneigten Lage und der Waagerechten an.

14. Technische Daten

Modell	XTape 1
Bandlänge	12 ft (ca. 3,66 m)
Laserreichweite	330 ft (ca. 100 m)
Genauigkeit des digitalen Maßbands	$\pm 1/32''$ (ca. 0,8 mm)
Lasergenauigkeit	$\pm 1/16''$ (ca. 1,6 mm)
Display	2" IPS
Kleinste Anzeigeeinheit	0,001 m
Einheiten	m / cm / mm / ft / in
Bezugspunkte	Vorderkante / Grüne Laserlinie / Hinterkante
Speicher	30 Datensätze
Erweiterung der grünen Laserlinie	ja
Gyrosensor	ja
Lasertyp	Klasse 2
Wellenlänge des Messlasers	635 nm, < 1 mW
Wellenlänge des grünen Markierungslasers	515 nm, < 1 mW
Einstellung des grünen Lasers	180°, 150°
Lagertemperatur	-10 °C bis 60 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Ladeanschluss	USB-C
Akkutyp	wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku, 3,7 V, 1400 mAh
Akkulaufzeit	5 h
Sturzfestigkeit	1,5 m
Abmessungen	162,5 × 51 × 67,5 mm
Nettogewicht	454 g

15. Fehlercodes

Fehler und Störungen werden als Zahlencodes angezeigt. Ihre Bedeutung und die Abhilfe führt die folgende Tabelle auf.

Code	Ursache	Abhilfe
204	Berechnungsfehler	Gehen Sie erneut nach der Anleitung vor.
208	Überstrom	Diesen Fehler kann der Benutzer nicht selbst beheben.
220	Akku entladen	Laden Sie das Gerät auf.
255	Empfangenes Signal zu schwach oder Messzeit zu lang	Verwenden Sie eine Zieltafel oder legen Sie weißes Papier auf die zu messende Oberfläche.
256	Empfangenes Signal zu stark	Verwenden Sie eine Zieltafel und richten Sie das Gerät nicht auf starke Lichtquellen.
261	Außerhalb des Messbereichs	Messen Sie innerhalb des Messbereichs des Geräts.
500	Hardwarefehler	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Erscheint der Code auch nach mehreren Versuchen, kann der Benutzer den Fehler nicht selbst beheben.

16. Konformität



Die CE-Kennzeichnung bedeutet, dass der Hersteller die Konformität des Produkts mit allen dafür geltenden Vorschriften der Europäischen Union erklärt.

17. Angaben zum Hersteller

Hersteller	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Adresse	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
E-Mail	service@mileseey.com
Website	www.mileseey.net
Herkunftsland	China

Importeur
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

MILESEEY

XTape 1

Цифрова лазерна ролетка



Ръководство за употреба

Съдържание

1	Описание на продукта	3
2	Инструкции за безопасност	3
3	Изхвърляне	4
4	Зареждане	4
5	Описание на частите	5
6	Настройки	6
7	Безжична връзка и мобилно приложение	7
8	Превключване между лента и лазер	7
9	Работа с лентата	7
10	Сглобяване и разглобяване	8
11	Смяна на отправната точка	8
12	Измерване с лентата	9
13	Функции за измерване	9
14	Технически характеристики	14
15	Кодове за грешка	15
16	Съответствие	15
17	Данни за производителя	16

1. Описание на продукта

Благодарим ви, че избрахте MILESEEY XTаре 1. Преди употреба прочетете внимателно това ръководство.

XTаре 1 съчетава класическа ролетка, цифрова лента и лазерен далекомер в едно устройство. Благодарение на модулната конструкция отделните части могат да се сменят или добавят, без да се налага да бракувате цялото устройство.

Зелената лазерна линия може да се удължи до три стени на голямо помещение и да се настрои според разстоянието, което трябва да покриете.

Лентата е от неръждаема стомана с найлоново покритие и има автоматично застопоряване. Екранът е двуинчов IPS и четливостта му може да се нагласи според условията.

Устройството поддържа режимите на измерване, изброени в таблицата в раздел „Функции за измерване“. Така покрива както професионалната работа, така и домашното майсторене. Измерените стойности могат да се прехвърлят в мобилно приложение.

2. Инструкции за безопасност

Прочетете внимателно инструкциите за безопасност, преди да използвате продукта за първи път.

Внимание

Устройството е лазерен продукт от клас 2. Не гледайте в лазерния лъч и не го насочвайте към други хора. Съществува опасност от увреждане на зрението.

- Продуктът е произведен съгласно строги стандарти и разпоредби, но въпреки това не може напълно да се изключи, че ще смущава други устройства или ще безпокои хора и животни.
- Не използвайте продукта във взривоопасна или корозивна среда.
- Не използвайте продукта в близост до медицинска апаратура.
- Не използвайте продукта в самолет.
- Не използвайте принадлежности от други производители, които не са одобрени от производителя на устройството.
- Не изменяйте и не преустройвайте продукта.

Данни от етикета за безопасност на устройството

Клас на лазера	2
Стандарти	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Максимална мощност	< 1 mW
Дължина на вълната	630–670 nm

3. Изхвърляне

Батериите не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци. Предайте използваните батерии в определен пункт за събиране.

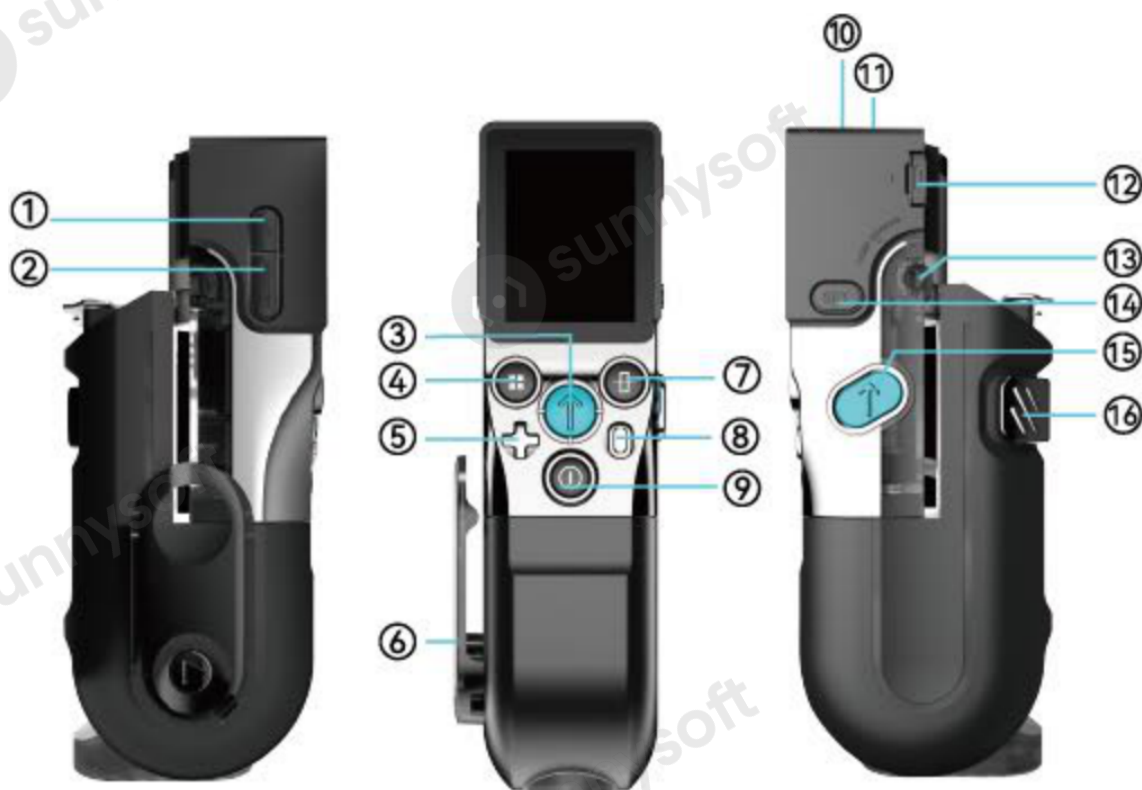


Този символ означава, че продуктът не трябва да се третира като битов отпадък. Продуктът трябва да се предаде в съответния събирателен пункт за рециклиране на електрическо и електронно оборудване.

4. Зареждане

Устройството се захранва от вградена акумулаторна литиево-йонна батерия. Преди всяко зареждане проверявайте зарядното устройство, кабела и щепсела за повреди. Не използвайте повредено зарядно устройство, кабел или щепсел. Те значително увеличават риска от токов удар. При всеки признак на повреда спрете незабавно да използвате зарядното устройство.

5. Описание на частите



6. Настройки

С кратко натискане на бутона за настройки отваряте менюто с настройки.
С кратко натискане на бутона плюс (минус) или нулиране превключвате между отделните позиции.

С кратко натискане на бутона за измерване или на страничния бутон за измерване влизате в избраната позиция. След това с бутона плюс (минус) или нулиране превключвате между възможностите.

При безжичната връзка, звуковата сигнализация, завъртането на екрана и цветовата тема състоянието се превключва направо с бутона за измерване или със страничния бутон за измерване.

1. **Мерни единици за разстояние:** Единиците могат да се превключват между метрични и имперски.
2. **Безжична връзка:** Безжичната връзка се включва и изключва. Служи за свързване с мобилното приложение, към което се прехвърлят измерените данни.
3. **Звукова сигнализация:** Звуковата сигнализация може да се включи или да се изключи.
4. **Настройка на екрана:** Екранът има три режима на показване: едър шрифт, многоредова история на измерванията и режим на ролетка. И трите работят както за цифровата лента, така и за лазерното измерване. Режимът на ролетка и режимът с едър шрифт могат да се използват само за единично и за непрекъснато измерване. В режим на ролетка можете да избирате между четири цвята.
5. **Завъртане на екрана:** Екранът може да се завърти наляво или надясно, за да се чете удобно и от левичари, и от десничари.
6. **Цветова тема:** В режим с едър шрифт и в режим на многоредова история можете да изберете черен или бял фон.
7. **Отправна точка на зелената лазерна линия:** Зелената лазерна линия има дебелина, затова като отправна точка може да се избере предният ѝ край, средата или задният ѝ край. Така постигате най-висока точност.
8. **Отместване:** Когато отместването е включено, зададената стойност се прибавя към всеки резултат от измерването или се изважда от него.

Забележка

Когато вече нямате нужда от отместването, не забравяйте да го нулирате.

7. Безжична връзка и мобилно приложение

След включване на устройството отворете менюто с бутона за настройки, отидете на безжичната връзка с бутона плюс (минус) или нулиране и я включете с бутона за измерване или със страничния бутон за измерване. Мигащата икона означава, че връзката се установява. Щом иконата спре да мига, връзката е установена.

В телефона включете безжичната комуникация, отворете приложението и изберете добавяне на устройство. След успешно свързване иконата на устройството спира да мига и можете да прехвърляте и да обозначавате измерените данни. Приложението трябва да е инсталирано на телефона предварително. Приложението се казва Smart Life и може да се изтегли от магазините за приложения.

8. Превключване между лента и лазер

След включване устройството е в режим на лазерно измерване. Щом издърпате лентата, то автоматично преминава в режим на цифрова лента и лазерното измерване се изключва. Лазерът се включва отново, когато лентата се прибере обратно до нула.

9. Работа с лентата

Куката на лентата има четири ръба (горен, долен, ляв и десен) и магнитен захват, така че може да се закача от четири страни. Куката се измества в зависимост от това дали закачате, или опирате. Измества се с 1 mm, което е точно нейната дебелина, и лентата е калибрирана за тази дебелина.

Опиране. Нулевата точка е външната повърхност на куката. Когато опрете куката в предмет, тя се прибира с дебелината си, тоест с 1 mm.

Закачане. Нулевата точка е вътрешната повърхност на куката. Когато закачите куката за ръба на предмет, лентата се подава с 1 mm.

10. Сглобяване и разглобяване

ХТаре 1 се сглобява и разглобява лесно. По подразбиране модулите са разделени.

При сглобяване подравнете жлеба на лазерния модул с издатината на модула на ролетката и ги защракайте един в друг с лек натиск надолу.

При разглобяване разделете модулите в обратна посока, отдолу нагоре. Действайте внимателно, не прилагайте сила и не дърпайте в грешна посока. Така бихте повредили конекторите.

11. Смяна на отправната точка

И в режим на лазер, и в режим на лента отправната точка по подразбиране е зелената лазерна линия. С натискане на превключвателя на отправната точка преминавате към задния ръб, а със следващото натискане към предния ръб.

Забележка
Зелената лазерна линия има дебелина. Затова според ситуацията първо изберете в настройките дали да се мери от предния ѝ край, от средата, или от задния ѝ край.

Отправни точки: Преден ръб / Зелена лазерна линия / Заден ръб

12. Измерване с лентата

Измерване на дължина

Щом издърпате лентата, устройството преминава в режим на цифрова лента и иконата мига през цялото време на измерването. При издърпване и при прибиране стойността на екрана се променя в реално време. С бутона за измерване или със страничния бутон за измерване записвате стойността. Ново измерване започвате, като издърпате лентата отново.

Измерване на площ

С бутона за функции отворете менюто с функции и с бутона плюс (минус) или нулиране изберете площ. Според отбелязания в червено участък на екрана издърпайте лентата до измерваната точка и с бутона за измерване запишете първия размер (дължината). След това издърпайте лентата отново и запишете втория размер (широчината). Площта се изчислява автоматично и се показва на реда с резултата, а над него се виждат дължината, широчината и периметърът.

Измерване на обем

Постъпете както при площта, но запишете три размера: дължина, широчина и височина. Обемът се изчислява автоматично и се показва на екрана, а над него се виждат дължината, широчината и височината.

13. Функции за измерване

Единична дължина	Непрекъснато измерване
Площ	Обем
Непряка дължина	Непряка височина
Измерване между две точки	Трасиране
Ъгъл на завъртане в реално време	Ъгъл на наклон в реално време
Разделяне на отсечка на 1/N	

Единична дължина

След включване натиснете кратко бутона за измерване или страничния бутон за измерване. Лазерът се включва и устройството преминава в режим на единична дължина. Насочете лазера към целта и натиснете бутона отново. Резултатът се показва на реда с резултата. С ново натискане измервате следващата стойност.

Непрекъснато измерване

В режим на непрекъснато измерване разстоянието се мери постоянно, докато се движите спрямо целта. Стойността се обновява приблизително на всеки 0,3 секунди. Когато например се отдалечавате от стена, устройството показва през цялото време действителното разстояние. С бутона за функции отворете менюто с функции и с бутона плюс (минус) или нулиране изберете непрекъснато измерване. Потвърдете избора с бутона за измерване. След това движете устройството, докато долу се покаже търсеното разстояние. С кратко натискане на бутона за измерване или на страничния бутон за измерване спирате непрекъснатото измерване и стойността на екрана се замразява. Долу се показва текущата стойност, а над нея най-високата и най-ниската измерена стойност.

Площ

След включване на устройството отворете менюто с функции с бутона за функции и с бутона плюс (минус) или нулиране изберете измерване на площ. Потвърдете избора с бутона за измерване. Според отбелязания в червено участък насочете лазера към първата точка и с бутона за измерване запишете дължината. След това насочете към втората точка и натиснете бутона отново. Площта се показва на реда с резултата, а над него дължината, широчината и периметърът.

Забележка

Площта можете да измервате и комбинирано: първия размер с лазера, а втория с лентата. Достатъчно е да издърпате лентата и устройството само преминава в режим на цифрова лента.

Обем

Постъпете както при площта, но запишете три размера: дължина, широчина и височина. Обемът се показва на реда с резултата, а над него и трите размера.

Забележка

И обемът може да се измерва комбинирано, например дължината с лазера, а широчината и височината с лентата.

Непряка дължина

След включване на устройството отворете менюто с функции с бутона за функции и изберете непряка дължина. Потвърдете избора с бутона за измерване. Според отбелязаната в червено хипотенуза натиснете бутона за измерване и измерете хипотенузата. На реда с резултата се показва хоризонталната дължина, а над него дължината на хипотенузата и ъгълът между хипотенузата и хоризонталното разстояние.

Непряка височина

След включване на устройството отворете менюто с функции с бутона за функции и изберете непряка височина. Потвърдете избора с бутона за измерване. Измерете първата хипотенуза, а със същия бутон и втората. На реда с резултата се показва вертикалната височина, а над него двете хипотенузи и ъгълът между тях.

Измерване между две точки

След включване на устройството отворете менюто с функции с бутона за функции и изберете измерване между две точки. В този режим устройството трябва да остане неподвижно, защото първо се калибрира около 6 секунди. Препоръчваме да го поставите на маса. Щом съобщението за калибриране изчезне, следвайте отбелязаната в червено линия и с бутона за измерване измерете разстоянието по линия 1 и линия 2. Устройството изчислява и показва разстоянието между двете точки, а над него се виждат двете разстояния и ъгълът между тях.

Трасиране

След включване на устройството отворете менюто с функции с бутона за функции и изберете трасиране. С бутона за настройки се придвижвате между цифрите на началната стойност в поле А, а с бутона плюс (минус) или нулиране задавате желаната стойност. С ново натискане на бутона за настройки преминавате в поле В и задавате по същия начин и неговата стойност.

Трасирането започвате с бутона за измерване или със страничния бутон за измерване, след което се отдалечавате бавно от началната точка. Устройството мери непрекъснато разстоянието от началната точка и показва зададената дължина и текущата стойност. Стрелката наляво или надясно и стойността в средата показват най-късото разстояние до следващата или до предишната маркировка. Щом се приближите до трасираното разстояние, устройството започва да издава звук.

1. Начално разстояние (А) / Зададена дължина (В)
2. Разликата, тоест разстоянието, което остава до трасираната точка
3. Брой повторения (N)
4. Обща дължина

Събиране и изваждане

В режим на единично измерване, на площ и на обем можете с кратко натискане на бутона плюс (минус) да прибавите, а с продължително натискане да извадите стойност от предходния запис. Резултатът се показва на екрана.

Забележка

Събирането и изваждането могат да се повтарят многократно.

Поетапно измерване

Издърпайте лентата. Устройството преминава в режим на цифрова лента и иконата на екрана мига през цялото време на измерването. При издърпване стойността се променя в реално време. С натискане на бутона за нулиране записвате първата стойност и едновременно нулирате лентата. Когато издърпвате лентата по-нататък, разстоянието се отчита от тази нова нулева точка.

Забележка

След нулирането на първата стойност лентата показва положителна стойност, когато я издърпвате напред от новата начална точка, и отрицателна, когато я прибирате назад.

Разделяне на отсечка на 1/N

След включване на устройството преминете с бутона за функции към разделянето на отсечка и с бутона плюс (минус) или нулиране задайте броя на частите от 1/2 до 1/9. Потвърдете зададената стойност с бутона за измерване или с издърпване на лентата и започнете измерването. Общата стойност се показва горе вляво, а стойността на една част горе вдясно. Движете устройството право по повърхността. Показалецът се движи заедно с него. Щом вдясно се появи червена стрелка и се изравни със зелената линия, сте на точката на разделяне.

Забележка

Накрая може да се появи синя стрелка. Разстоянието между червената и зелената стрелка показва остатъка след разделянето.

Ъгъл на завъртане в реално време

Показването на ъгъла на завъртане в реално време позволява да зададете желан ъгъл или да измерите ъгъл, който вече съществува върху повърхността, и да го проверявате непрекъснато. След включване на устройството отворете менюто с функции с бутона за функции и с бутона плюс (минус) или нулиране изберете показването на ъгъла на завъртане. И в този режим устройството трябва да остане неподвижно, защото се калибрира около 6 секунди. Препоръчваме да го поставите на маса. Щом съобщението за калибриране изчезне, вземете зелената лазерна линия за начална и преместете устройството от нея. След това XTare 1 показва върху произволна повърхност ъгъла между сегашната и първоначалната линия.

Ъгъл на наклон в реално време

Показването на ъгъла на наклон в реално време дава текущия наклон. С него лесно намирате хоризонтално положение, вертикално положение и всякакъв друг наклон. След включване на устройството отворете менюто с функции с бутона за функции и с бутона плюс (минус) или нулиране изберете показването на ъгъла на наклон. Устройството трябва да остане неподвижно, защото се калибрира около 6 секунди. Препоръчваме да го поставите на маса. Щом съобщението за калибриране изчезне, наклонете устройството или го поставете върху наклонена повърхност. То показва ъгъла между наклоненото положение и хоризонталната равнина.

14. Технически характеристики

Модел	XTape 1
Дължина на лентата	12 ft (прибл. 3,66 m)
Обхват на лазера	330 ft (прибл. 100 m)
Точност на цифровата лента	$\pm 1/32''$ (прибл. 0,8 mm)
Точност на лазера	$\pm 1/16''$ (прибл. 1,6 mm)
Екран	2" IPS
Най-малко показвано деление	0,001 m
Мерни единици	m / cm / mm / ft / in
Отправни точки	Преден ръб / Зелена лазерна линия / Заден ръб
Памет	30 записа
Удължаване на зелената лазерна линия	да
Жироскопичен сензор	да
Тип лазер	клас 2
Дължина на вълната на измервателния лазер	635 nm, < 1 mW
Дължина на вълната на зеления маркиращ лазер	515 nm, < 1 mW
Настройка на зеления лазер	180°, 150°
Температура на съхранение	-10 °C до 60 °C
Работна температура	0 °C до 40 °C
Конектор за зареждане	USB-C
Тип батерия	акумулаторна литиево-йонна батерия, 3,7 V, 1400 mAh
Време на работа на батерията	5 h
Устойчивост на падане	1,5 m
Размери	162,5 × 51 × 67,5 mm
Нето тегло	454 g

15. Кодове за грешка

Грешките и неизправностите се показват като цифрови кодове. Значението им и решението са дадени в следващата таблица.

Код	Причина	Решение
204	Грешка при изчислението	Повторете стъпките според ръководството.
208	Свърхток	Това е неизправност, която не може да се отстрани от потребителя.
220	Изтощена батерия	Заредете устройството.
255	Твърде слаб приет сигнал или твърде дълго време на измерване	Използвайте целева плочка или поставете бял лист върху измерваната повърхност.
256	Твърде силен приет сигнал	Използвайте целева плочка и не насочвайте устройството към източници на силна светлина.
261	Извън обхвата на измерване	Измервайте в обхвата, с който устройството може да работи.
500	Хардуерна неизправност	Изключете устройството и го включете отново. Ако кодът се появява и след няколко опита, това е неизправност, която не може да се отстрани от потребителя.

16. Съответствие



Маркировката CE означава, че производителят декларира съответствието на продукта с всички разпоредби на Европейския съюз, които се отнасят за него.

17. Данни за производителя

Производител	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Адрес	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Имейл	service@mileseey.com
Уебсайт	www.mileseey.net
Страна на произход	Китай

Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

MILESEEY

XTape 1

Cyfrowa miara laserowa



Instrukcja obsługi

Spis treści

1	Opis produktu	3
2	Zasady bezpieczeństwa	3
3	Utylizacja	4
4	Ładowanie	4
5	Opis części	5
6	Ustawienia	6
7	Połączenie bezprzewodowe i aplikacja	7
8	Przełączanie taśmy i lasera	7
9	Praca z taśmą	7
10	Montaż i demontaż	7
11	Zmiana punktu odniesienia	8
12	Pomiar taśmą	9
13	Funkcje pomiarowe	9
14	Dane techniczne	14
15	Kody błędów	15
16	Zgodność	15
17	Dane producenta	16

1. Opis produktu

Dziękujemy za wybór urządzenia MILESEEY XTape 1. Przed użyciem uważnie przeczytaj tę instrukcję.

XTape 1 łączy w jednym urządzeniu klasyczną miarę zwijaną, taśmę cyfrową i dalmierz laserowy. Dzięki budowie modułowej poszczególne części można wymienić lub dołożyć bez wycofywania całego urządzenia.

Zieloną linię laserową można wydłużyć nawet na trzy ściany dużego pomieszczenia i dopasować do odległości, którą trzeba pokonać.

Taśma jest ze stali nierdzewnej z powłoką nylonową i ma automatyczną blokadę. Dwucalowy wyświetlacz IPS pozwala dopasować czytelność do warunków pracy.

Urządzenie obsługuje tryby pomiarowe wymienione w tabeli w rozdziale „Funkcje pomiarowe” i nadaje się zarówno do pracy zawodowej, jak i do majsterkowania. Zmierzone wartości można przesyłać do aplikacji mobilnej.

2. Zasady bezpieczeństwa

Przeczytaj uważnie zasady bezpieczeństwa, zanim pierwszy raz użyjesz produktu.

Ostrzeżenie

Urządzenie jest produktem laserowym klasy 2. Nie patrz w wiązkę lasera i nie kieruj jej na inne osoby. Grozi to uszkodzeniem wzroku.

- Produkt powstał zgodnie z surowymi normami i przepisami, mimo to nie można całkowicie wykluczyć, że będzie zakłócał pracę innych urządzeń albo przeszkadzał ludziom i zwierzętom.
- Nie używaj produktu w otoczeniu wybuchowym ani korozyjnym.
- Nie używaj produktu w pobliżu urządzeń medycznych.
- Nie używaj produktu w samolocie.
- Nie używaj akcesoriów innych producentów, których nie zatwierdził producent urządzenia.
- Nie przerabiaj ani nie modyfikuj produktu.

Dane z etykiety bezpieczeństwa urządzenia

Klasa lasera	2
Normy	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Moc maksymalna	< 1 mW
Długość fali	630–670 nm

3. Utylizacja

Baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Zużyte baterie oddaj do wyznaczonego punktu zbiórki.

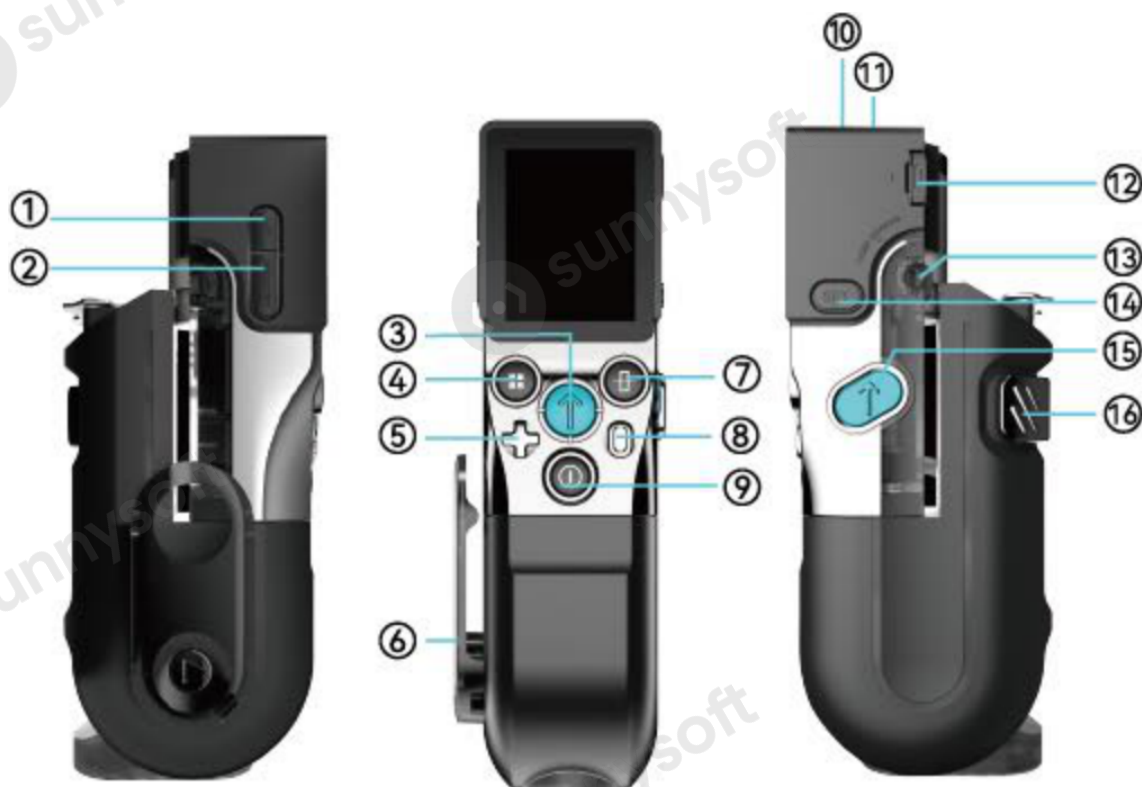


Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno traktować jako odpadu z gospodarstwa domowego. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki, który zajmuje się recyklingiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4. Ładowanie

Urządzenie zasila wbudowany akumulator litowo-jonowy. Przed każdym ładowaniem sprawdź, czy ładowarka, kabel i wtyczka nie są uszkodzone. Nie używaj uszkodzonej ładowarki, kabla ani wtyczki – wyraźnie zwiększają ryzyko porażenia prądem. Przy każdej oznace uszkodzenia natychmiast przestań używać ładowarki.

5. Opis części



- | | |
|--|--|
| 1. Przewijanie historii w dół | 9. Włączanie i wyłączanie / kasowanie |
| 2. Pamięć / przewijanie historii w górę | 10. Soczewka nadawcza lasera |
| 3. Przycisk pomiaru | 11. Soczewka odbiorcza lasera |
| 4. Funkcja | 12. Złącze ładowania USB-C |
| 5. Plus / minus / wybór w lewo (krótkie naciśnięcie dodaje, długie odejmuje) | 13. Moduł regulacji zielonej linii laserowej |
| 6. Klips do paska | 14. Przycisk ustawień |
| 7. Przetłącznik punktu odniesienia | 15. Boczny przycisk pomiaru |
| 8. Zerowanie / wybór w prawo | 16. Przycisk zwijania taśmy |

6. Ustawienia

Krótkie naciśnięcie przycisku ustawień otwiera menu ustawień. Krótkim naciśnięciem przycisku plus (minus) lub zerowania przełączasz się między pozycjami.

Krótkie naciśnięcie przycisku pomiaru lub bocznego przycisku pomiaru otwiera wybraną pozycję; przyciskiem plus (minus) lub zerowania przełączasz się potem między opcjami.

Przy połączeniu bezprzewodowym, sygnale dźwiękowym, obrocie wyświetlacza i motywie kolorystycznym stan przełączasz bezpośrednio przyciskiem pomiaru lub bocznym przyciskiem pomiaru.

1. **Jednostki odległości:** Jednostki można przełączać między metrycznymi a imperialnymi.
2. **Połączenie bezprzewodowe:** Połączenie bezprzewodowe można włączyć i wyłączyć; służy do połączenia z aplikacją mobilną, do której przesyłane są zmierzone dane.
3. **Sygnal dźwiękowy:** Sygnal dźwiękowy można włączyć lub wyłączyć.
4. **Ustawienia wyświetlacza:** Wyświetlacz ma trzy tryby: duża czcionka, wielowierszowa historia pomiarów i tryb miary zwijanej. Wszystkie trzy działają zarówno dla taśmy cyfrowej, jak i dla pomiaru laserowego. Tryb miary zwijanej i tryb dużej czcionki działają tylko przy pomiarze pojedynczym i ciągłym. W trybie miary zwijanej możesz wybrać jeden z czterech kolorów.
5. **Obrót wyświetlacza:** Wyświetlacz można obrócić w lewo lub w prawo, żeby dobrze czytali z niego zarówno leworęczni, jak i praworęczni.
6. **Motyw kolorystyczny:** W trybie dużej czcionki i w trybie wielowierszowej historii możesz wybrać czarne lub białe tło.
7. **Punkt odniesienia zielonej linii laserowej:** Zielona linia laserowa ma pewną grubość, dlatego jako punkt odniesienia można wybrać jej przednią krawędź, środek albo tylną krawędź. Dzięki temu uzyskasz najwyższą dokładność.
8. **Poprawka:** Gdy poprawka jest włączona, ustawiona wartość jest dodawana do każdego wyniku pomiaru albo od niego odejmowana.

Uwaga

Gdy poprawka przestanie być potrzebna, pamiętaj, żeby wyzerować jej wartość.

7. Połączenie bezprzewodowe i aplikacja

Po włączeniu urządzenia otwórz menu przyciskiem ustawień, przyciskiem plus (minus) lub zerowania przejdź do połączenia bezprzewodowego i włącz je przyciskiem pomiaru lub bocznym przyciskiem pomiaru. Migająca ikona oznacza, że połączenie jest nawiązywane; gdy ikona przestanie migać, połączenie jest gotowe.

W telefonie włącz komunikację bezprzewodową, otwórz aplikację i wybierz dodanie urządzenia. Po udanym połączeniu ikona na urządzeniu przestanie migać i możesz przysyłać oraz opisywać zmierzone dane. Aplikację trzeba wcześniej zainstalować w telefonie. Aplikacja nazywa się Smart Life i można ją pobrać ze sklepów z aplikacjami.

8. Przełączanie taśmy i lasera

Po włączeniu urządzenie pracuje w trybie pomiaru laserowego. Gdy wyciągniesz taśmę, automatycznie przełączy się w tryb taśmy cyfrowej, a pomiar laserowy się wyłączy. Laser włączy się ponownie, kiedy taśma zwinie się z powrotem do zera.

9. Praca z taśmą

Zaczepek taśmy ma cztery krawędzie – górną, dolną, lewą i prawą – oraz uchwyt magnetyczny, więc można go zaczepić z czterech stron. Zaczepek przesuwany się zależy od tego, czy taśmę zahaczasz, czy nią opierasz; przesuwany się o 1 mm, czyli dokładnie o swoją grubość, a taśma jest na tę grubość skalibrowana.

Opieranie. Punktem zerowym jest zewnętrzna powierzchnia zaczepu. Gdy oprzesz zaczep o przedmiot, schowa się o swoją grubość, czyli o 1 mm.

Zahaczanie. Punktem zerowym jest wewnętrzna powierzchnia zaczepu. Gdy zahaczysz zaczep o krawędź przedmiotu, taśma wysunie się o 1 mm.

10. Montaż i demontaż

XTape 1 łatwo się składa i rozkłada. Moduły są fabrycznie rozdzielone.

Przy składaniu wyrównaj rowek modułu laserowego z występnym modułu miary zwijanej i lekkim naciskiem w dół zatrzasknij je razem.

Przy rozkładaniu rozłącz moduły w przeciwnym kierunku, od dołu do góry. Rób to ostrożnie, nie używaj siły i nie ciągnij w złą stronę – uszkodzisz złącza.

11. Zmiana punktu odniesienia

W trybie lasera i w trybie taśmy domyślnym punktem odniesienia jest zielona linia laserowa. Naciśnięcie przełącznika punktu odniesienia przełącza na tylną krawędź, a kolejne naciśnięcie na przednią krawędź.

Uwaga
Zielona linia laserowa ma pewną grubość. Zależnie od sytuacji wybierz najpierw w ustawieniach, czy pomiar ma iść od jej przedniej krawędzi, od środka, czy od tylnej krawędzi.

Punkty odniesienia: Krawędź przednia / Zielona linia laserowa / Krawędź tylna

12. Pomiar taśmą

Pomiar długości

Gdy wyciągniesz taśmę, urządzenie przełączy się w tryb taśmy cyfrowej, a ikona miga przez cały czas pomiaru. Przy wyciąganiu i zwijaniu wartość na wyświetlaczu zmienia się w czasie rzeczywistym. Przyciskiem pomiaru lub bocznym przyciskiem pomiaru zapiszesz wartość. Nowy pomiar zaczniesz, wyciągając taśmę jeszcze raz.

Pomiar powierzchni

Przyciskiem funkcji otwórz menu funkcji i przyciskiem plus (minus) lub zerowania wybierz powierzchnię. Kierując się odcinkiem podświetlonym na czerwono, wyciągnij taśmę do mierzonego punktu i przyciskiem pomiaru zapisz pierwszy wymiar (długość). Potem wyciągnij taśmę ponownie i zapisz drugi wymiar (szerokość). Powierzchnia wyliczy się sama i pojawi w wierszu wyniku; nad nią widać długość, szerokość i obwód.

Pomiar objętości

Postępuj tak samo jak przy powierzchni, ale zapisz trzy wymiary – długość, szerokość i wysokość. Objętość wyliczy się sama i pojawi na wyświetlaczu; nad nią widać długość, szerokość i wysokość.

13. Funkcje pomiarowe

Pojedyncza długość	Pomiar ciągły
Powierzchnia	Objętość
Długość pośrednia	Wysokość pośrednia
Pomiar między dwoma punktami	Tyczenie
Kąt obrotu w czasie rzeczywistym	Kąt pochylenia w czasie rzeczywistym
Podział odcinka na 1/N	

Pojedyncza długość

Po włączeniu krótko naciśnij przycisk pomiaru lub boczny przycisk pomiaru. Laser się włączy, a urządzenie przejdzie w tryb pojedynczej długości. Wyceluj laserem w cel i naciśnij przycisk jeszcze raz – wynik pojawi się w wierszu wyniku. Kolejne naciśnięcie mierzy następną wartość.

Pomiar ciągły

W trybie pomiaru ciągłego odległość mierzona jest na bieżąco, w miarę jak poruszasz się względem celu. Wartość odświeża się mniej więcej co 0,3 sekundy. Gdy na przykład oddalasz się od ściany, urządzenie cały czas pokazuje rzeczywistą odległość. Przyciskiem funkcji otwórz menu funkcji i przyciskiem plus (minus) lub zerowania wybierz pomiar ciągły; wybór potwierdź przyciskiem pomiaru. Potem poruszaj urządzeniem, aż na dole pojawi się szukana odległość. Krótkie naciśnięcie przycisku pomiaru lub bocznego przycisku pomiaru zatrzymuje pomiar ciągły i zamraża wartość na wyświetlaczu. Na dole widać wartość bieżącą, a nad nią najwyższą i najniższą zmierzoną wartość.

Powierzchnia

Po włączeniu urządzenia otwórz przyciskiem funkcji menu funkcji i przyciskiem plus (minus) lub zerowania wybierz pomiar powierzchni; wybór potwierdź przyciskiem pomiaru. Kierując się odcinkiem podświetlonym na czerwono, wyceluj laserem w pierwszy punkt i przyciskiem pomiaru zapisz długość. Potem wyceluj w drugi punkt i naciśnij przycisk jeszcze raz. Powierzchnia pojawi się w wierszu wyniku, a nad nim długość, szerokość i obwód.

Uwaga

Powierzchnię możesz mierzyć też łącznie: pierwszy wymiar laserem, drugi taśmą. Wystarczy wyciągnąć taśmę, a urządzenie samo przejdzie w tryb taśmy cyfrowej.

Objętość

Postępuj tak samo jak przy powierzchni, ale zapisz trzy wymiary – długość, szerokość i wysokość. Objętość pojawi się w wierszu wyniku, a nad nim wszystkie trzy wymiary.

Uwaga

Objętość też można mierzyć łącznie – na przykład długość laserem, a szerokość i wysokość taśmą.

Długość pośrednia

Po włączeniu urządzenia otwórz przyciskiem funkcji menu funkcji i wybierz długość pośrednią; wybór potwierdź przyciskiem pomiaru. Kierując się przeciwprostokątną podświetloną na czerwono, naciśnij przycisk pomiaru i zmierz przeciwprostokątną. W wierszu wyniku pojawi się długość pozioma, nad nim długość przeciwprostokątnej i kąt między przeciwprostokątną a odległością poziomą.

Wysokość pośrednia

Po włączeniu urządzenia otwórz przyciskiem funkcji menu funkcji i wybierz wysokość pośrednią; wybór potwierdź przyciskiem pomiaru. Zmierz pierwszą przeciwprostokątną, a tym samym przyciskiem drugą. W wierszu wyniku pojawi się wysokość pionowa, nad nią obie przeciwprostokątne i kąt, jaki tworzą.

Pomiar między dwoma punktami

Po włączeniu urządzenia otwórz przyciskiem funkcji menu funkcji i wybierz pomiar między dwoma punktami. W tym trybie urządzenie musi pozostać nieruchomo, bo najpierw przez około 6 sekund się kalibruje; najlepiej położyć je na stole. Gdy komunikat o kalibracji zniknie, kieruj się linią podświetloną na czerwono i przyciskiem pomiaru zmierz odległość wzdłuż linii 1 i linii 2. Urządzenie wyliczy i pokaże odległość między oboma punktami; nad nią widać obie odległości i kąt, jaki tworzą.

Tyczenie

Po włączeniu urządzenia otwórz przyciskiem funkcji menu funkcji i wybierz tyczenie. Przyciskiem ustawień przesuwasz się między cyframi wartości początkowej w polu A, a przyciskiem plus (minus) lub zerowania ustawiasz żadaną wartość. Kolejne naciśnięcie przycisku ustawień przenosi do pola B, gdzie w ten sam sposób ustawisz jego wartość.

Tyczenie uruchomisz przyciskiem pomiaru lub bocznym przyciskiem pomiaru, a potem powoli oddalaj się od punktu wyjściowego. Urządzenie na bieżąco mierzy odległość od punktu wyjściowego i pokazuje ustawioną długość oraz wartość bieżącą. Strzałka w lewo lub w prawo i wartość pośrodku wskazują najkrótszą odległość do następnego albo poprzedniego znacznika. Gdy zbliżysz się do tyczonej odległości, urządzenie zacznie pisać.

1. Odległość początkowa (A) / Ustawiona długość (B)
2. Różnica, czyli odległość pozostała do tyczonego punktu
3. Liczba powtórzeń (N)
4. Długość całkowita

Dodawanie i odejmowanie

W trybie pomiaru pojedynczego, powierzchni i objętości krótkim naciśnięciem przycisku plus (minus) dodasz wartość do poprzedniego zapisu, a długim naciśnięciem ją odejmiesz. Wynik pojawi się na wyświetlaczu.

Uwaga

Dodawać i odejmować można wielokrotnie.

Pomiar przyrostowy

Wyciągnij taśmę – urządzenie przełączy się w tryb taśmy cyfrowej, a ikona na wyświetlaczu miga przez cały czas pomiaru. Przy wyciąganiu wartość zmienia się w czasie rzeczywistym. Naciśnięcie przycisku zerowania zapisuje pierwszą wartość i jednocześnie zeruje taśmę. Gdy wyciągasz taśmę dalej, liczona jest odległość od tego nowego punktu zerowego.

Uwaga

Po wyzerowaniu pierwszej wartości taśma wyciągana dalej od nowego punktu wyjściowego pokazuje wartość dodatnią, a zwijana z powrotem ujemną.

Podział odcinka na 1/N

Po włączeniu urządzenia przejdź przyciskiem funkcji do podziału odcinka i przyciskiem plus (minus) lub zerowania ustaw liczbę części od 1/2 do 1/9. Ustawioną wartość potwierdź przyciskiem pomiaru albo wyciągnięciem taśmy i zacznij mierzyć. Wartość całkowita pojawi się u góry po lewej, a wartość jednej części u góry po prawej. Przesuwaj urządzenie prosto po powierzchni; wskaźnik przesuwają się razem z nim. Gdy po prawej pojawi się czerwona strzałka i zrówna się z zieloną linią, jesteś w punkcie podziału.

Uwaga

Na końcu może pojawić się niebieska strzałka; odstęp między czerwoną a zieloną strzałką pokazuje resztę, która została po podziale.

Kąt obrotu w czasie rzeczywistym

Wyświetlanie kąta obrotu w czasie rzeczywistym pozwala ustawić żądany kąt albo zmierzyć kąt, który już jest na powierzchni, i na bieżąco go kontrolować.

Po włączeniu urządzenia otwórz przyciskiem funkcji menu funkcji i przyciskiem plus (minus) lub zerowania wybierz wyświetlanie kąta obrotu. W tym trybie urządzenie też musi pozostać nieruchomo, bo przez około 6 sekund się kalibruje; najlepiej położyć je na stole. Gdy komunikat o kalibracji zniknie, przyjmij zieloną linię laserową za wyjściową i odsuń od niej urządzenie. XTape 1 pokazuje potem na dowolnej powierzchni kąt między linią bieżącą a pierwotną.

Kąt pochylenia w czasie rzeczywistym

Wyświetlanie kąta pochylenia w czasie rzeczywistym pokazuje bieżące nachylenie. Łatwo znajdziesz dzięki niemu położenie poziome, pionowe i dowolne inne nachylenie. Po włączeniu urządzenia otwórz przyciskiem funkcji menu funkcji i przyciskiem plus (minus) lub zerowania wybierz wyświetlanie kąta pochylenia. Urządzenie musi pozostać nieruchomo, bo przez około 6 sekund się kalibruje; najlepiej położyć je na stole. Gdy komunikat o kalibracji zniknie, przechyl urządzenie albo położyć je na pochyłej powierzchni – pokaże kąt między położeniem pochylonym a płaszczyzną poziomą.

14. Dane techniczne

Model	XTape 1
Długość taśmy	12 ft (ok. 3,66 m)
Zasięg lasera	330 ft (ok. 100 m)
Dokładność taśmy cyfrowej	$\pm 1/32"$ (ok. 0,8 mm)
Dokładność lasera	$\pm 1/16"$ (ok. 1,6 mm)
Wyświetlacz	2" IPS
Najmniejsza wyświetlana działka	0,001 m
Jednostki	m / cm / mm / ft / in
Punkty odniesienia	Krawędź przednia / Zielona linia laserowa / Krawędź tylna
Pamięć	30 zapisów
Wydłużenie zielonej linii laserowej	tak
Czujnik żyroskopowy	tak
Typ lasera	klasa 2
Długość fali lasera pomiarowego	635 nm, < 1 mW
Długość fali zielonego lasera znacznikowego	515 nm, < 1 mW
Regulacja zielonego lasera	180°, 150°
Temperatura przechowywania	-10 °C do 60 °C
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C
Złącze ładowania	USB-C
Typ akumulatora	akumulator litowo-jonowy, 3,7 V, 1400 mAh
Czas pracy na akumulatorze	5 h
Odporność na upadek	1,5 m
Wymiary	162,5 × 51 × 67,5 mm
Masa netto	454 g

15. Kody błędów

Błędy i usterki pokazywane są jako kody liczbowe. Ich znaczenie i sposób usunięcia podaje poniższa tabela.

Kod	Przyczyna	Rozwiązanie
204	Błąd obliczeń	Wykonaj procedurę jeszcze raz według instrukcji.
208	Przetężenie	Tej usterki nie da się usunąć samodzielnie.
220	Rozładowany akumulator	Naładuj urządzenie.
255	Zbyt słaby odebrany sygnał albo zbyt długi czas pomiaru	Użyj płytki celowniczej albo połóż na mierzonej powierzchni biały papier.
256	Zbyt silny odebrany sygnał	Użyj płytki celowniczej i nie kieruj urządzenia na źródła silnego światła.
261	Poza zakresem pomiaru	Mierz w zakresie, który urządzenie obsługuje.
500	Usterka sprzętowa	Wyłącz urządzenie i włącz je ponownie. Jeśli kod pojawia się nadal po kilku próbach, tej usterki nie da się usunąć samodzielnie.

16. Zgodność



Oznakowanie CE oznacza, że producent deklaruje zgodność produktu ze wszystkimi przepisami Unii Europejskiej, które go dotyczą.

17. Dane producenta

Producent	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Adres	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
E-mail	service@mileseey.com
Strona producenta	www.mileseey.net
Kraj pochodzenia	Chiny

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

MILESEEY

XTape 1

Digitalni laserski meter



Navodila za uporabo

Kazalo

1	Opis izdelka	3
2	Varnostna navodila	3
3	Odstranjevanje	4
4	Polnjenje	4
5	Opis delov	5
6	Nastavitve	6
7	Brezžična povezava in mobilna aplikacija	7
8	Preklapljanje med trakom in laserjem	7
9	Delo s trakom	7
10	Sestavljanje in razstavljanje	7
11	Sprememba referenčne točke	8
12	Merjenje s trakom	9
13	Merilne funkcije	9
14	Tehnični podatki	14
15	Kode napak	15
16	Skladnost	15
17	Podatki o proizvajalcu	16

1. Opis izdelka

Zahvaljujemo se vam, da ste izbrali MILESEEY XTape 1. Pred uporabo pozorno preberite ta navodila.

XTape 1 združuje klasični zvijalni meter, digitalni merilni trak in laserski merilnik razdalje v eni sami napravi. Zaradi modularne zasnove je mogoče posamezne dele zamenjati ali dodati, ne da bi morali zavreči celo napravo.

Zeleno lasersko črto je mogoče podaljšati čez tri stene velikega prostora in jo prilagoditi razdalji, ki jo želite premostiti.

Merilni trak je iz nerjavnega jekla z najlonsko prevleko in ima samodejno zaporo. Zaslon je dvopalčni IPS, njegovo berljivost pa je mogoče prilagoditi razmeram.

Naprava podpira merilne načine, navedene v tabeli v razdelku „Merilne funkcije“, in zato pokriva tako poklicno delo kot domače mojstrovanje. Izmerjene vrednosti je mogoče prenesti v mobilno aplikacijo.

2. Varnostna navodila

Varnostna navodila pozorno preberite, preden izdelek prvič uporabite.

Opozorilo

Naprava je laserski izdelek razreda 2. Ne glejte v laserski žarek in ga ne usmerjajte v druge osebe. Lahko pride do poškodbe oči.

- Izdelek je izdelan po strogih standardih in predpisih, kljub temu pa ni mogoče povsem izključiti, da bo motil druge naprave ali vznemirjal ljudi in živali.
- Izdelka ne uporabljajte v eksplozivnem ali korozivnem okolju.
- Izdelka ne uporabljajte v bližini medicinskih naprav.
- Izdelka ne uporabljajte v letalu.
- Ne uporabljajte dodatne opreme drugih proizvajalcev, ki je proizvajalec naprave ni odobril.
- Izdelka ne predelujte in ne spreminjajte.

Podatki z varnostne nalepke na napravi

Razred laserja	2
Standardi	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Največja moč	< 1 mW
Valovna dolžina	630–670 nm

3. Odstranjevanje

Baterij ni dovoljeno odlagati med gospodinjske odpadke. Rabljene baterije oddajte na določenem zbirnem mestu.

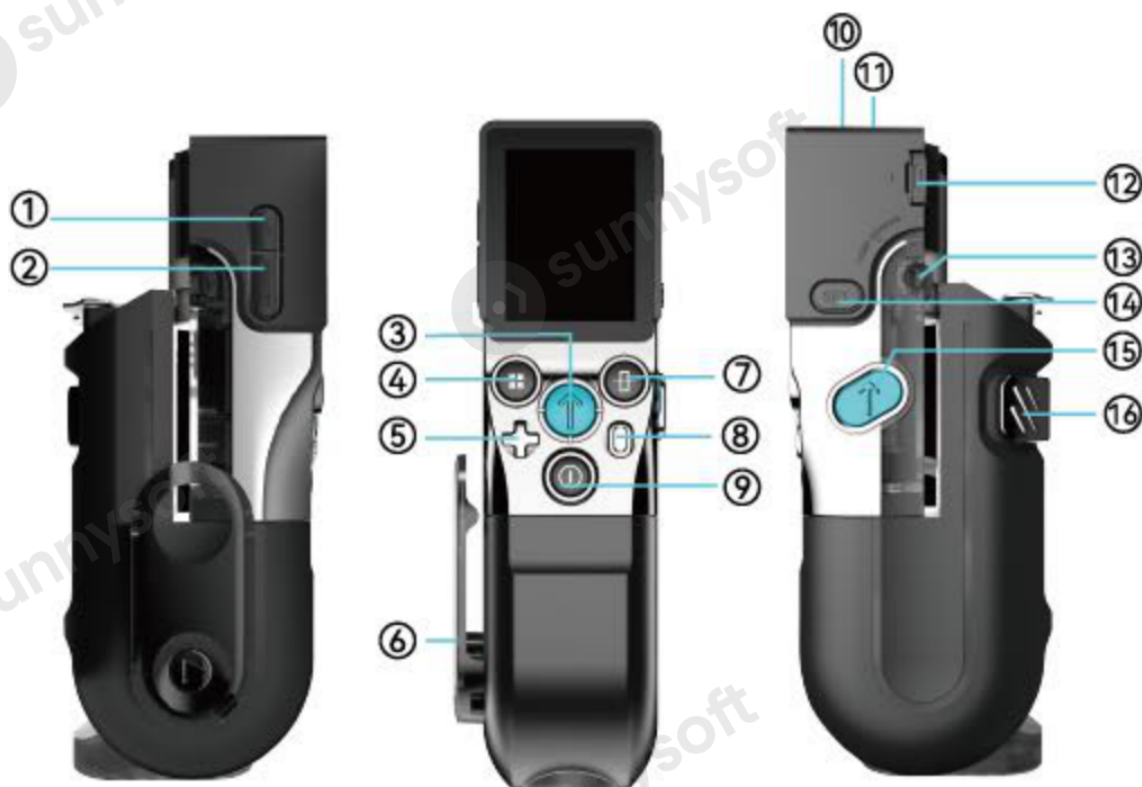


Ta simbol pomeni, da z izdelkom ne smete ravnati kot z gospodinjskimi odpadki. Izdelek je treba oddati na ustreznem zbirnem mestu za recikliranje električne in elektronske opreme.

4. Polnjenje

Napravo napaja vgrajena polnilna litij-ionska baterija. Pred vsakim polnjenjem preglejte polnilnik, kabel in vtič, ali niso poškodovani. Poškodovanega polnilnika, kabla ali vtiča ne uporabljajte – močno povečujejo nevarnost električnega udara. Ob vsakem znaku poškodbe polnilnik takoj prenehajte uporabljati.

5. Opis delov



- | | |
|--|---|
| 1. Pomik po zgodovini nazaj | 8. Ničliranje / izbira desno |
| 2. Pomnilnik / pomik po zgodovini naprej | 9. Vklop in izklop / brisanje |
| 3. Gumb za merjenje | 10. Oddajna leča laserja |
| 4. Funkcija | 11. Sprejemna leča laserja |
| 5. Plus / minus / izbira levo
(s kratkim pritiskom prištejete,
z dolgim odštejete) | 12. Polnilni priključek USB-C |
| 6. Zaponka za pas | 13. Modul za nastavitve zelene
laserske črte |
| 7. Stikalo referenčne točke | 14. Gumb za nastavitve |
| | 15. Stranski gumb za merjenje |
| | 16. Gumb za navijanje traku |

6. Nastavitve

S kratkim pritiskom gumba za nastavitve odprete meni nastavitvev. S kratkim pritiskom gumba plus (minus) ali gumba za ničliranje preklapljate med postavkami.

S kratkim pritiskom gumba za merjenje ali stranskega gumba za merjenje vstopite v izbrano postavko; z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje nato preklapljate med možnostmi.

Pri brezžični povezavi, zvočnem opozarjanju, zasuku zaslona in barvni temi stanje preklopite neposredno z gumbom za merjenje ali s stranskim gumbom za merjenje.

1. **Enote razdalje:** Enote je mogoče preklapljati med metričnimi in imperialnimi.
2. **Brezžična povezava:** Brezžično povezavo je mogoče vklopiti in izklopiti; namenjena je povezavi z mobilno aplikacijo, v katero se prenašajo izmerjeni podatki.
3. **Zvočno opozarjanje:** Zvočno opozarjanje je mogoče vklopiti ali izklopiti.
4. **Nastavitev zaslona:** Zaslon ima tri načine prikaza: veliko pisavo, večvrstično zgodovino meritev in način zvijalnega metra. Vsi trije delujejo za digitalni merilni trak in za lasersko merjenje. Način zvijalnega metra in način velike pisave je mogoče uporabiti samo za posamično in zvezno merjenje. V načinu zvijalnega metra lahko izbirate med štirimi barvami.
5. **Zasuk zaslona:** Zaslon je mogoče zasukati v levo ali v desno, da ga dobro berejo levičarji in desničarji.
6. **Barvna tema:** V načinu velike pisave in v načinu večvrstične zgodovine lahko izberete črno ali belo ozadje.
7. **Referenčna točka zelene laserske črte:** Zelena laserska črta ima svojo debelino, zato je mogoče kot referenčno točko izbrati njen sprednji rob, sredino ali zadnji rob. Tako dosežete največjo natančnost.
8. **Odmik:** Če je odmik vklopljen, se nastavljena vrednost prišteje vsakemu rezultatu merjenja ali odšteje od njega.

Opomba

Ko odmika ne potrebujete več, ga ne pozabite postaviti na nič.

7. Brežžična povezava in mobilna aplikacija

Po vklopu naprave z gumbom za nastavitve odprite meni, z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje se pomaknite na brezžično povezavo in jo vklopite z gumbom za merjenje ali s stranskim gumbom za merjenje. Utripajoča ikona pomeni, da se povezava vzpostavlja; ko ikona neha utripati, je povezava vzpostavljena.

V telefonu vklopite brezžično komunikacijo, odprite aplikacijo in izberite dodajanje naprave. Po uspešni povezavi ikona na napravi neha utripati, izmerjene podatke pa lahko prenašate in označujete. Aplikacijo morate imeti v telefonu nameščeno vnaprej. Aplikacija se imenuje Smart Life in je na voljo v trgovinah z aplikacijami.

8. Preklapljanje med trakom in laserjem

Po vklopu je naprava v načinu laserskega merjenja. Ko izvlečete merilni trak, samodejno preklopi v način digitalnega traku in lasersko merjenje se izklopi. Laser se znova vklopi, ko se trak navije nazaj na nič.

9. Delo s trakom

Kavelj merilnega traku ima štiri robove – zgoraj, spodaj, levo in desno – ter magnetni oprijem, zato ga je mogoče zatakni s štirih strani. Kavelj se premakne glede na to, ali trak zataknete ali ga naslonite; premakne se za 1 mm, kar je prav njegova debelina, in trak je na to debelino umerjen.

Naslon. Ničelna točka je zunanja ploskev kavlja. Ko kavelj naslonite na predmet, se pomakne navznoter za svojo debelino, torej za 1 mm.

Zataknitev. Ničelna točka je notranja ploskev kavlja. Ko kavelj zataknete za rob predmeta, se trak izvleče za 1 mm.

10. Sestavljanje in razstavljanje

XTape 1 je mogoče preprosto razstaviti in sestaviti. Modula sta privzeto ločena.

Pri sestavljanju poravnajte utor laserskega modula z izrastkom modula zvijalnega metra in ju z rahlim pritiskom navzdol zaskočite skupaj.

Pri razstavljanju modula razklenite v nasprotni smeri, od spodaj navzgor. Postopajte previdno in ne uporabljajte sile ter ne vlecite v napačno smer – poškodovali bi konektorje.

11. Sprememba referenčne točke

V laserskem načinu in v načinu traku je privzeta referenčna točka zelena laserska črta. S pritiskom stikala referenčne točke preklopite na zadnji rob, z naslednjim pritiskom na sprednji rob.

Opomba
Zelena laserska črta ima svojo debelino. Glede na okoliščine zato najprej v nastavitvah izberite, ali naj se meri od njenega sprednjega roba, od sredine ali od zadnjega roba.

Referenčne točke: Sprednji rob / Zelena laserska črta / Zadnji rob

12. Merjenje s trakom

Merjenje dolžine

Ko izvlečete merilni trak, naprava preklopi v način digitalnega traku in ikona utripa ves čas merjenja. Pri izvlačenju in navijanju se vrednost na zaslonu spreminja v realnem času. Z gumbom za merjenje ali s stranskim gumbom za merjenje vrednost zabeležite. Novo meritev zaženete tako, da trak znova izvlečete.

Merjenje površine

Z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje izberite površino. Glede na rdeče označeni odsek na zaslonu izvlecite trak do merjene točke in z gumbom za merjenje zabeležite prvo mero (dolžino). Nato trak znova izvlecite in zabeležite drugo mero (širino). Površina se izračuna sama in se prikaže v vrstici z rezultatom; nad njo se pokažejo dolžina, širina in obseg.

Merjenje prostornine

Postopajte enako kot pri površini, vendar zabeležite tri mere – dolžino, širino in višino. Prostornina se izračuna sama in se prikaže na zaslonu; nad njo se pokažejo dolžina, širina in višina.

13. Merilne funkcije

Posamična dolžina	Zvezno merjenje
Površina	Prostornina
Posredna dolžina	Posredna višina
Merjenje med dvema točkama	Zakoličevanje
Kot zasuka v realnem času	Naklonski kot v realnem času
Delitev daljice na 1/N	

Posamična dolžina

Po vklopu na kratko pritisnite gumb za merjenje ali stranski gumb za merjenje. Laser se vklopi in naprava preklopi v način posamične dolžine. Laser usmerite v cilj in gumb znova pritisnite – rezultat se prikaže v vrstici z rezultatom. Z naslednjim pritiskom izmerite naslednjo vrednost.

Zvezno merjenje

V načinu zveznega merjenja se razdalja meri sproti, medtem ko se premikate glede na cilj. Vrednost se osveži približno vsake 0,3 sekunde. Ko se na primer oddaljujete od stene, naprava sproti kaže dejansko razdaljo. Z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje izberite zvezno merjenje; izbirno potrdite z gumbom za merjenje. Nato napravo premikajte, dokler se spodaj ne prikaže zelena razdalja. S kratkim pritiskom gumba za merjenje ali stranskega gumba za merjenje zvezno merjenje ustavite in vrednost na zaslonu zamrzne. Spodaj se pokaže trenutna vrednost, nad njo pa najvišja in najnižja izmerjena vrednost.

Površina

Po vklopu naprave z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje izberite merjenje površine; izbirno potrdite z gumbom za merjenje. Glede na rdeče označeni odsek usmerite laser v prvo točko in z gumbom za merjenje zabeležite dolžino. Nato usmerite laser v drugo točko in gumb znova pritisnite. Površina se prikaže v vrstici z rezultatom, nad njo pa dolžina, širina in obseg.

Opomba

Površino lahko merite tudi kombinirano: prvo mero z laserjem in drugo s trakom. Dovolj je, da trak izvlečete, in naprava sama preklopi v način digitalnega traku.

Prostornina

Postopajte enako kot pri površini, vendar zabeležite tri mere – dolžino, širino in višino. Prostornina se prikaže v vrstici z rezultatom, nad njo pa vse tri mere.

Opomba

Tudi prostornino je mogoče meriti kombinirano – na primer dolžino z laserjem ter širino in višino s trakom.

Posredna dolžina

Po vklopu naprave z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in izberite posredno dolžino; izbiro potrdite z gumbom za merjenje. Glede na rdeče označeno hipotenuzo pritisnite gumb za merjenje in izmerite hipotenuzo. V vrstici z rezultatom se prikaže vodoravna dolžina, nad njo dolžina hipotenuze in kot med hipotenuzo ter vodoravno razdaljo.

Posredna višina

Po vklopu naprave z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in izberite posredno višino; izbiro potrdite z gumbom za merjenje. Izmerite prvo hipotenuzo in s pritiskom istega gumba še drugo. V vrstici z rezultatom se prikaže navpična višina, nad njo obe hipotenuzi in kot med njima.

Merjenje med dvema točkama

Po vklopu naprave z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in izberite merjenje med dvema točkama. V tem načinu mora naprava ostati pri miru, saj se najprej približno 6 sekund umerja; priporočamo, da jo položite na mizo. Ko obvestilo o umerjanju izgine, sledite rdeče označeni črti in z gumbom za merjenje izmerite razdaljo vzdolž črte 1 in črte 2. Naprava izračuna in prikaže razdaljo med obema točkama; nad njo se pokažejo obe razdalji in kot med njima.

Zakoličevanje

Po vklopu naprave z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in izberite zakoličevanje. Z gumbom za nastavitve se pomikate med števkami začetne vrednosti v polju A, z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje pa nastavite želeno vrednost. Z naslednjim pritiskom gumba za nastavitve preidete v polje B in enako nastavite tudi njegovo vrednost.

Zakoličevanje zaženete z gumbom za merjenje ali s stranskim gumbom za merjenje, nato se počasi oddaljujete od izhodiščne točke. Naprava sproti meri razdaljo od izhodiščne točke in prikazuje nastavljeno dolžino ter trenutno vrednost. Puščica levo ali desno in vrednost na sredini kažeta najkrajšo razdaljo do naslednje ali prejšnje oznake. Ko se približate zakoličevani razdalji, naprava začne piskati.

1. Začetna razdalja (A) / Nastavljena dolžina (B)
2. Razlika, torej razdalja, ki še ostaja do zakoličevane točke
3. Število ponovitev (N)
4. Skupna dolžina

Seštevanje in odštevanje

V načinu posamičnega merjenja, površine in prostornine lahko s kratkim pritiskom gumba plus (minus) vrednost prištejete prejšnjemu zapisu, z dolgim pritiskom pa jo odštejete. Rezultat se prikaže na zaslonu.

Opomba

Seštevati in odštevati je mogoče večkrat zapored.

Prirastno merjenje

Izvlecite merilni trak – naprava preklopi v način digitalnega traku in ikona na zaslonu utripa ves čas merjenja. Pri izvlačenju se vrednost spreminja v realnem času. S pritiskom gumba za ničliranje zabeležite prvo vrednost in hkrati postavite trak na nič. Ko trak izvlačite naprej, se razdalja šteje od te nove ničelne točke.

Opomba

Po ničliranju prve vrednosti trak, izvlečen naprej od nove izhodiščne točke, kaže pozitivno vrednost, navit nazaj pa negativno.

Delitev daljice na 1/N

Po vklopu naprave se z gumbom za funkcije pomaknite na delitev daljice in z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje nastavite število delov od 1/2 do 1/9. Nastavljeno vrednost potrdite z gumbom za merjenje ali tako, da izvlečete trak, in začnite meriti. Skupna vrednost se prikaže zgoraj levo, vrednost posameznega dela zgoraj desno. Napravo premikajte naravnost po površini; kazalnik se premika z njo. Ko se desno pojavi rdeča puščica in se poravna z zeleno črto, ste na delilni točki.

Opomba

Na koncu se lahko pojavi modra puščica; vrzel med rdečo in zeleno puščico kaže razdaljo, ki po delitvi ostane.

Kot zasuka v realnem času

Prikaz kota zasuka v realnem času omogoča, da nastavite želeni kot ali izmerite kot, ki na površini že obstaja, in ga sproti nadzorujete. Po vklopu naprave z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje izberite prikaz kota zasuka. Tudi v tem načinu mora naprava ostati pri miru, saj se približno 6 sekund umerja; priporočamo, da jo položite na mizo. Ko obvestilo o umerjanju izgine, vzemite zeleno lasersko črto kot izhodiščno in napravo premaknite od nje. XTape 1 nato na poljubni površini kaže kot med sedanjo in prvotno črto.

Naklonski kot v realnem času

Prikaz naklonskega kota v realnem času kaže trenutni naklon. Z njim zlahka najdete vodoravno lego, navpično lego in kateri koli drug naklon. Po vklopu naprave z gumbom za funkcije odprite meni funkcij in z gumbom plus (minus) ali z gumbom za ničliranje izberite prikaz naklonskega kota. Naprava mora ostati pri miru, saj se približno 6 sekund umerja; priporočamo, da jo položite na mizo. Ko obvestilo o umerjanju izgine, napravo nagnite ali jo položite na nagnjeno površino – pokazala bo kot med nagnjeno lego in vodoravno ravnino.

14. Tehnični podatki

Model	XTape 1
Dolžina traku	12 ft (pribl. 3,66 m)
Doseg laserja	330 ft (pribl. 100 m)
Natančnost digitalnega traku	$\pm 1/32"$ (pribl. 0,8 mm)
Natančnost laserja	$\pm 1/16"$ (pribl. 1,6 mm)
Zaslon	2" IPS
Najmanjša ločljivost prikaza	0,001 m
Enote	m / cm / mm / ft / in
Referenčne točke	Sprednji rob / Zelena laserska črta / Zadnji rob
Pomnilnik	30 zapisov
Podaljšanje zelene laserske črte	da
Žiroskopski senzor	da
Vrsta laserja	razred 2
Valovna dolžina merilnega laserja	635 nm, < 1 mW
Valovna dolžina zelenega označevalnega laserja	515 nm, < 1 mW
Nastavitev zelenega laserja	180°, 150°
Temperatura skladiščenja	-10 °C do 60 °C
Delovna temperatura	0 °C do 40 °C
Polnilni priključek	USB-C
Vrsta baterije	polnilna litij-ionska baterija, 3,7 V, 1400 mAh
Čas delovanja baterije	5 h
Odpornost proti padcu	1,5 m
Mere	162,5 × 51 × 67,5 mm
Neto teža	454 g

15. Kode napak

Napake in okvare se prikažejo kot številske kode. Njihov pomen in rešitev navaja naslednja tabela.

Koda	Vzrok	Rešitev
204	Napaka pri izračunu	Znova izvedite postopek po navodilih.
208	Prekomeren tok	Gre za okvaro, ki je uporabnik ne more odpraviti.
220	Prazna baterija	Napolnite napravo.
255	Prešibek sprejeti signal ali predolg čas merjenja	Uporabite ciljno ploščico ali na merjeno površino položite bel papir.
256	Premočan sprejeti signal	Uporabite ciljno ploščico in naprave ne usmerjajte v vire močne svetlobe.
261	Zunaj merilnega območja	Merite znotraj merilnega območja naprave.
500	Okvara strojne opreme	Napravo izklopite in jo znova vklopite. Če se koda pojavlja tudi po več poskusih, gre za okvaro, ki je uporabnik ne more odpraviti.

16. Skladnost



Oznaka CE pomeni, da proizvajalec izjavlja skladnost izdelka z vsemi predpisi Evropske unije, ki veljajo zanj.

17. Podatki o proizvajalcu

Proizvajalec	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Naslov	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
E-pošta	service@mileseey.com
Spletno mesto	www.mileseey.net
Država izvora	Kitajska

Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

MILESEEY

XTape 1

Digital Laser Tape Pro



User manual

Contents

1 Product overview	3
2 Safety instructions	3
3 Disposal	4
4 Charging	4
5 Component guide	5
6 Settings	6
7 Wireless link and mobile app	7
8 Switching between tape and laser	7
9 Basic tape operations	7
10 Assembly and disassembly	8
11 Reference change	8
12 Tape measuring functions	9
13 Measuring functions	9
14 Specifications	14
15 Error codes	15
16 Conformity	15
17 Manufacturer information	16

1. Product overview

Thank you for purchasing the MILESEEY XTape 1. Please read this manual carefully before use.

The XTape 1 combines a conventional tape measure, a digital tape and a laser measure in a single device. Thanks to its modular design, individual parts can be replaced or upgraded without having to discard the whole device.

The green laser line can be extended across up to three surfaces of a large room and adjusted to the distance you need to span.

The blade is nylon-coated stainless steel with an auto-lock mechanism. The display is a two-inch IPS panel and its readability can be adapted to the conditions.

The device handles the measuring modes listed in the table in the "Measuring functions" section, which covers professional work as well as DIY projects. Measured values can be transferred to a mobile app.

2. Safety instructions

Read the safety instructions carefully before you use the product for the first time.

Warning

The device is a Class 2 laser product. Do not stare into the laser beam and do not point it at other people. It can damage your eyesight.

- The product has been developed and manufactured to strict standards and regulations, but interference with other devices cannot be ruled out entirely, nor can discomfort to people and animals.
- Do not use the product in an explosive or corrosive environment.
- Do not use the product near medical devices.
- Do not use the product on board an aircraft.
- Do not use accessories from other manufacturers that have not been approved by the manufacturer of the device.
- Do not modify or convert the product.

Data from the safety label on the device

Laser class	2
Standards	IEC 60825-1:2014, EN 50689:2021
Maximum output	< 1 mW
Wavelength	630–670 nm

3. Disposal

Batteries must not be thrown away with household waste. Take used batteries to a designated collection point.

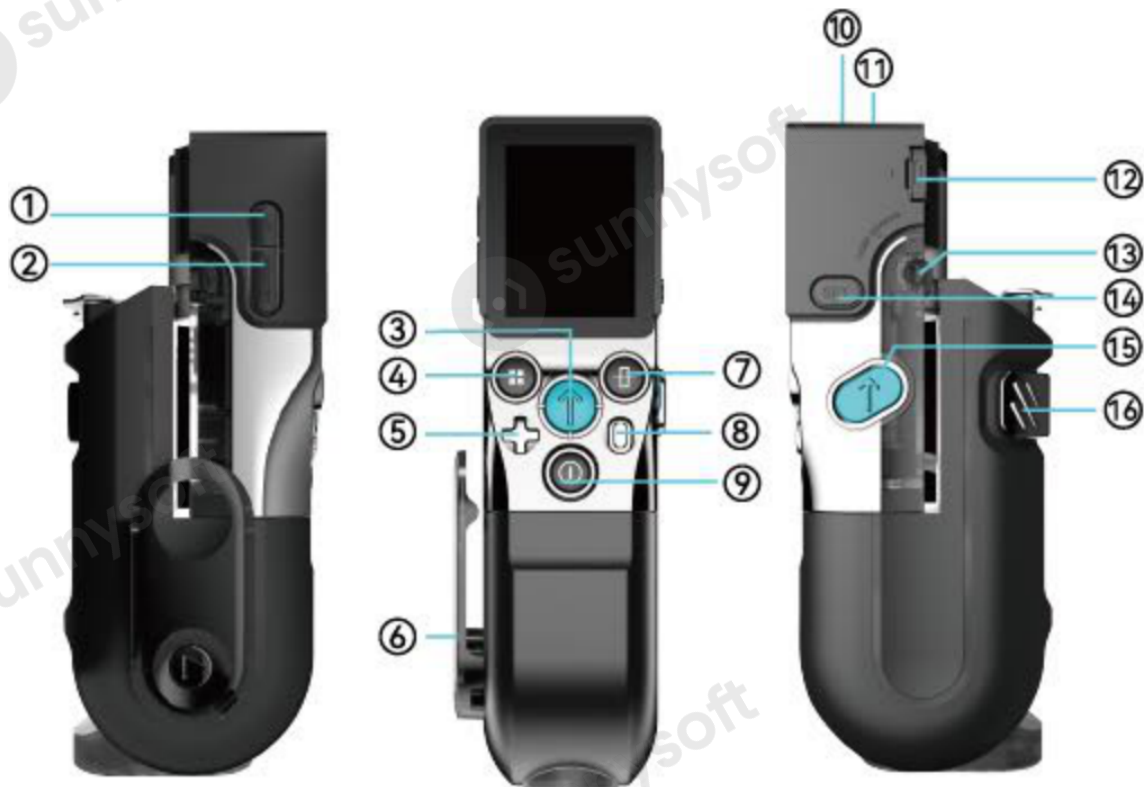


This symbol indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

4. Charging

The device is powered by a built-in rechargeable Li-ion battery. Before every charge, inspect the charger, the cable and the plug for signs of damage. Do not use a damaged charger, cable or plug — they greatly increase the risk of an electric shock. At any sign of damage, stop using the charger immediately.

5. Component guide



- | | |
|--|--|
| 1. Page down through the history | 9. Power on and off / clear |
| 2. Memory / page up through the history | 10. Laser emitting lens |
| 3. Measure button | 11. Laser receiving lens |
| 4. Function | 12. USB-C charging port |
| 5. Plus / minus / select left (short press adds, long press subtracts) | 13. Green laser line adjustment module |
| 6. Belt clip | 14. Setting button |
| 7. Reference switch | 15. Side measure button |
| 8. Zeroing / select right | 16. Tape retraction button |

6. Settings

Short press the setting button to open the setting options. Short press the plus (minus) button or the zeroing button to move between the items.

Short press the measure button or the side measure button to enter the selected item; the plus (minus) button or the zeroing button then switches between the available options.

For the wireless link, the beep, the rotating display and the color theme, the state is switched directly with the measure button or the side measure button.

1. **Distance units:** The units can be switched between metric and imperial.
2. **Wireless link:** The wireless link can be turned on and off; it connects the device to the mobile app, to which the measured data is transferred.
3. **Beep:** The beep can be turned on or off.
4. **Display setting:** The display has three modes: large font, multi-line measurement history and tape measure mode. All three work both for the digital tape and for laser measurement. Tape measure mode and large font mode can only be used for single and continuous measurement. In tape measure mode you can choose from four colors.
5. **Rotating display:** The display can be rotated left or right for easy reading by both left-handed and right-handed users.
6. **Color theme:** In large font mode and in multi-line history mode you can choose a black or a white background.
7. **Green laser line reference:** The green laser line has a thickness, so you can take its front edge, its center or its rear edge as the reference. That is how you reach the greatest precision.
8. **Offset:** When the offset is turned on, the value you have set is added to or subtracted from every measurement result.

Note

Remember to zero the offset as soon as you no longer need it.

7. Wireless link and mobile app

After switching the device on, open the settings with the setting button, move to the wireless link with the plus (minus) button or the zeroing button and switch it on with the measure button or the side measure button. A flashing icon means that the connection is being established; once the icon stops flashing, the link is connected.

Turn on wireless communication on your phone, open the app and choose to add a device. Once the connection succeeds, the icon on the device stops flashing and you can transfer and label the measured data. The app has to be installed on the phone beforehand. The app is called Smart Life and can be downloaded from the app stores.

8. Switching between tape and laser

After it is switched on, the device is in laser measurement mode. As soon as you pull the blade out, it switches automatically to digital tape mode and laser measurement is disabled. The laser is enabled again once the blade is wound back to zero.

9. Basic tape operations

The blade hook has four edges — top, bottom, left and right — and a magnetic grip, so it can be hooked on from four directions. The hook shifts depending on whether you hook it over an object or butt it against one; it moves by 1 mm, which is exactly its own thickness, and the blade is calibrated for that thickness.

Butting against. The zero point is the outer face of the hook. When you butt the hook against an object, it retracts by its own thickness, that is by 1 mm.

Hooking over. The zero point is the inner face of the hook. When you hook it over the edge of an object, the blade extends by 1 mm.

10. Assembly and disassembly

The XTape 1 is easy to take apart and put together. The modules are separated by default.

To put the device together, align the slot of the laser module with the catch of the tape measure module and press them gently downwards until they snap together.

To take the device apart, pull the modules apart in the opposite direction, from the bottom upwards. Work carefully and do not use force or pull in the wrong direction — you would damage the connectors.

11. Reference change

In laser mode as well as in tape mode, the default reference is the green laser line. Press the reference switch to change to the rear edge and press it again to change to the front edge.

Note
The green laser line has a thickness. Depending on the situation, first choose in the settings whether the measurement starts from its front edge, from its center or from its rear edge.

References: Front edge / Green laser line / Rear edge

12. Tape measuring functions

Length measurement

As soon as you pull the blade out, the device switches to digital tape mode and the icon blinks for as long as the measurement lasts. While the blade is being pulled out or wound back in, the value on the display changes in real time. Press the measure button or the side measure button to record the value. To start a new measurement, simply pull the blade out again.

Area measurement

Open the function options with the function button and select area with the plus (minus) button or the zeroing button. Following the segment highlighted in red on the display, pull the blade out to the measured point and record the first dimension (the length) with the measure button. Then pull the blade out again and record the second dimension (the width). The area is calculated automatically and appears on the result line; the length, the width and the perimeter are shown above it.

Volume measurement

Proceed as with the area, but record three dimensions — the length, the width and the height. The volume is calculated automatically and appears on the display; the length, the width and the height are shown above it.

13. Measuring functions

Single length	Continuous measurement
Area	Volume
Indirect length	Indirect height
Point-to-point measurement	Stake-out
Live rotation angle display	Live tilt angle display
1/N line split	

Single length

After switching the device on, short press the measure button or the side measure button. The laser turns on and the device enters single length mode. Aim the laser at the target and press the button again — the result appears on the result line. Press it again to measure the next value.

Continuous measurement

In continuous measurement mode the distance is measured as you keep moving relative to the target. The value is refreshed approximately every 0.3 seconds. If you move away from a wall, for example, the device keeps showing the actual distance. Open the function options with the function button and select continuous measurement with the plus (minus) button or the zeroing button; confirm the choice with the measure button. Then move the device until the distance you want appears at the bottom of the display. A short press of the measure button or the side measure button stops the continuous measurement and the value on the display freezes. The current value is shown at the bottom and the highest and the lowest measured value above it.

Area

After switching the device on, open the function options with the function button and select area measurement with the plus (minus) button or the zeroing button; confirm the choice with the measure button. Following the segment highlighted in red, aim the laser at the first point and record the length with the measure button. Then aim at the second point and press the button again. The area appears on the result line and the length, the width and the perimeter above it.

Note

An area can also be measured in combination: the first dimension with the laser and the second one with the blade. Just pull the blade out and the device switches to digital tape mode by itself.

Volume

Proceed as with the area, but record three dimensions — the length, the width and the height. The volume appears on the result line and all three dimensions above it.

Note

A volume can be measured in combination too — length with the laser, width and height with the blade.

Indirect length

After switching the device on, open the function options with the function button and select indirect length; confirm the choice with the measure button. Following the hypotenuse highlighted in red, press the measure button and measure the hypotenuse. The horizontal length appears on the result line and above it the length of the hypotenuse and the angle between the hypotenuse and the horizontal distance.

Indirect height

After switching the device on, open the function options with the function button and select indirect height; confirm the choice with the measure button. Measure the first hypotenuse and press the same button to measure the second one. The vertical height appears on the result line and above it both hypotenuses and the angle they enclose.

Point-to-point measurement

After switching the device on, open the function options with the function button and select point-to-point measurement. In this mode the device has to stay still, because it first calibrates for about 6 seconds; we recommend putting it down on a table. Once the calibration message disappears, follow the line highlighted in red and measure the distance along line 1 and line 2 with the measure button. The device then calculates and shows the distance between the two points; both distances and the angle they enclose are shown above it.

Stake-out

After switching the device on, open the function options with the function button and select stake-out. The setting button moves between the digits of the beginning value in box A and the plus (minus) button or the zeroing button sets the value you want. Press the setting button again to move to box B and set its value in the same way.

Start the stake-out with the measure button or the side measure button and then move slowly away from the starting point. The device keeps measuring the distance from the starting point and shows both the defined length and the current value. The left or right arrow and the value in the middle indicate the shortest distance to the next or the previous marking. As you approach the stake-out distance, the device starts to beep.

1. Beginning distance (A) / Defined length (B)
2. The difference, that is the distance left to the stake-out point
3. Number of repetitions (N)
4. Total length

Adding and subtracting

In single measurement, area and volume mode, a short press of the plus (minus) button adds a value to the previous record and a long press subtracts it. The result appears on the display.

Note

Adding and subtracting can be repeated.

Incremental measurement

Pull the blade out — the device switches to digital tape mode and the icon on the display blinks for as long as the measurement lasts. As the blade is pulled out, the value changes in real time. Press the zeroing button to record the first value and zero the blade at the same time. As you keep pulling the blade out, the distance is counted from this new zero point.

Note

Once the first value has been zeroed, the blade shows a positive value when it is pulled further out from the new starting point and a negative value when it is wound back.

1/N line split

After switching the device on, move to the line split function with the function button and use the plus (minus) button or the zeroing button to set the number of parts from $1/2$ to $1/9$. Confirm the value you have set with the measure button or by pulling the blade out, and start measuring. The total value appears in the top left corner and the value of one part in the top right corner. Move the device straight along the surface; the indicator moves with it. As soon as a red arrow appears on the right and lines up with the green line, you are at a division point.

Note

A blue arrow may appear at the end; the gap between the red and the green arrow shows the remainder left over after the division.

Live rotation angle display

The live rotation angle display lets you set the rotation angle you need, or measure an angle that is already there on a surface, and watch it as you work. After switching the device on, open the function options with the function button and select the rotation angle display with the plus (minus) button or the zeroing button. In this mode too the device has to stay still, because it calibrates for about 6 seconds; we recommend putting it down on a table. Once the calibration message disappears, take the green laser line as your starting line and move the device away from it. The XTape 1 then shows, on any surface, the angle between the current line and the original one.

Live tilt angle display

The live tilt angle display shows the current inclination. It makes it easy to find the horizontal position, the vertical position and any other inclination you need. After switching the device on, open the function options with the function button and select the tilt angle display with the plus (minus) button or the zeroing button. The device has to stay still, because it calibrates for about 6 seconds; we recommend putting it down on a table. Once the calibration message disappears, tilt the device or put it on an inclined surface — it shows the angle between the inclined position and the horizontal plane.

14. Specifications

Model	XTape 1
Tape length	12 ft (approx. 3.66 m)
Laser range	330 ft (approx. 100 m)
Digital tape accuracy	$\pm 1/32"$ (approx. 0.8 mm)
Laser accuracy	$\pm 1/16"$ (approx. 1.6 mm)
Screen	2" IPS
Minimum display resolution	0.001 m
Units	m / cm / mm / ft / in
References	Front edge / Green laser line / Rear edge
Memory	30 groups
Green laser line extension	yes
Gyro sensor	yes
Laser type	Class 2
Measuring laser wavelength	635 nm, < 1 mW
Green marking laser wavelength	515 nm, < 1 mW
Green laser adjustment	180°, 150°
Storage temperature	-10 °C to 60 °C
Working temperature	0 °C to 40 °C
Charging port	USB-C
Battery type	rechargeable Li-ion battery, 3.7 V, 1400 mAh
Battery runtime	5 h
Drop resistance	1.5 m
Dimensions	162.5 × 51 × 67.5 mm
Net weight	454 g

15. Error codes

Errors and failures are shown as numeric codes. The table below explains what they mean and how to deal with them.

Code	Cause	Corrective measure
204	Calculation error	Refer to the manual and repeat the procedure.
208	Excessive current	This is a fault that cannot be corrected by the user.
220	Low battery	Charge the device.
255	Received signal too weak or measuring time too long	Use a target plate or place white paper on the surface being measured.
256	Received signal too strong	Use a target plate and do not aim the device at sources of strong light.
261	Out of measuring range	Measure the distance within the measuring range.
500	Hardware error	Switch the device off and on again. If the code keeps appearing after several attempts, this is a fault that cannot be corrected by the user.

16. Conformity



The CE marking means that the manufacturer declares the product to be in conformity with all European Union regulations that apply to it.

17. Manufacturer information

Manufacturer	Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Address	No. 3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Email	service@mileseey.com
Website	www.mileseey.net
Country of origin	China

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz