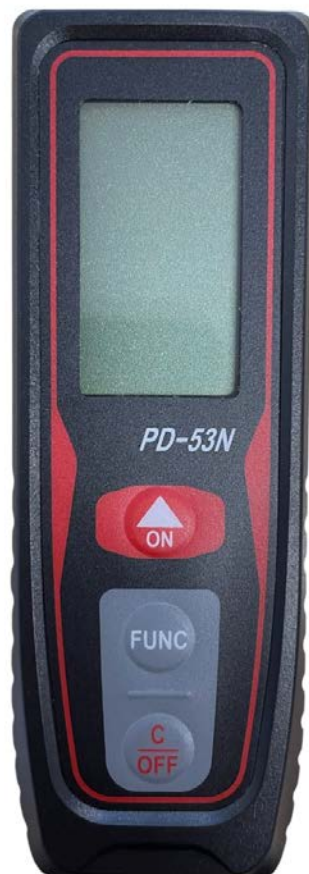


UŽIVATELSKÝ MANUÁL

LASEROVÝ DÁLKOMĚŘ PD-53



BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY



Před použitím tohoto výrobku si prosím důkladně přečtěte tento manuál a porozuměte všem pojmům a provozním předpisům v něm uvedeným. Může dojít k nebezpečnému vystavení záření, úrazu elektrickým proudem, pokud nebudete dbát bezpečnostních předpisů zde uvedených.



Neměňte výkon tohoto laseru jakýmkoli způsobem, jinak můžete způsobit nebezpečné laserové ozáření. Laser aktivujte, pouze pokud to potřebujete. Nedívejte se přímo do paprsku laseru. Přístroj uchovávejte mimo dosah neoprávněných osob.

- Nezaměřujte úmyslně laser na ostatní lidi ve tmě.
- Nezaměřujte laser na předměty s vysoce odrazným povrchem.
- Neponechávejte laser v dosahu dětí.



Neopravujte přístroj sami. V případě jeho poruchy kontaktujte svého dodavatele.



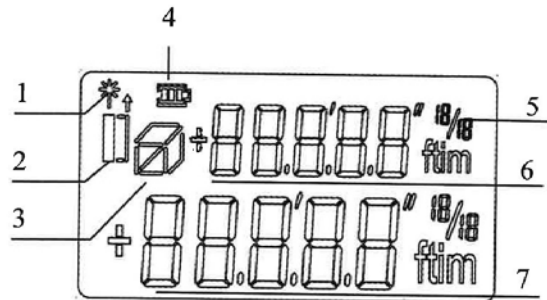
Elektromagnetické záření může ovlivňovat jiné přístroje (jako lékařská zařízení jako jsou kardiostimulátory nebo naslouchací přístroje).

- Nepoužívejte přístroj blízko čerpacích stanic nebo blízko jiných hořlavých či výbušných míst.
- Nepoužívejte přístroj blízko lékařských pomůcek.
- Nepoužívejte přístroj v letadle.



Při likvidaci starého přístroje respektujte místní zákony.

DISPLAY A OVLADACÍ PANEL



1. Laser ON (zapnut)
2. Reference (přední hrana/zadní hrana)
3. Plocha/Objem/Pythagorova věta
4. Ukazatel stavu baterie
5. Jednotky s exponenty (²/₃)
6. Pomocný displej
7. Hlavní displej
8. Zapnout/Jedno měření/Kontinuální měření
9. Plocha/Objem/Pythagorova věta
10. Nulování/vypnout

ZAČÍNÁME

VLOŽENÍ/VÝMĚNA BATERIÍ

Sejměte kryt baterií a vložte obě baterie se správnou polaritou. Zavřete skříňku baterií. Baterie vyměňte, pokud jejich ikonka začne na displeji trvale blikat.

- Používejte pouze alkalické baterie.

- Pokud nebudete přístroj dlouho používat, baterie z něj vyjměte, aby uvnitř nekorodovaly.

OVLÁDÁNÍ

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Tlačítko ON/DIST Zařízení i laser se zapnou a očekávají měření. Pokud podržíte tlačítko CLEAR/OFF po dobu 2 sekund, zařízení se vypne. Zařízení se rovněž vypne automaticky po 3 minutách nečinnosti, tedy pokud po tu dobu nebylo stisknuto žádné tlačítko.

TLAČÍTKO OFF

Tlačítko OFF zruší poslední akci. Uvnitř funkce (plocha, objem atd.) je možno vypustit jedno měření a provést ho znovu.

NASTAVENÍ REFERENCE



Implicitní nastavení reference je zadní hrana přístroje. Stiskněte dlouze toto tlačítko pro změnu reference. Po vypnutí přístroje se reference automaticky nastaví na implicitní hodnotu (zadní hrana).

MĚŘENÍ

JEDNOTLIVÉ MĚŘENÍ

Stiskněte červené tlačítko ON pro aktivaci laseru. A znovu ho stiskněte, abyste změřili vzdálenost k cíli.

KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ

Stiskněte krátce červené tlačítko ON, abyste aktivovali laser, stiskněte toto tlačítko a podržte ho 2 sekundy, abyste spustili kontinuální měření. Až ho znovu krátce stisknete, kontinuální měření se zastaví. Během kontinuálního měření se na hlavním displeji zobrazuje naposledy změřená hodnota, oblast pomocného displeje zobrazuje minimální a maximální naměřenou hodnotu.

FUNKCE

PLOCHA


Stiskněte jednou tlačítko FUNC. Zobrazí se symbol plochy. Stiskněte červené tlačítko ON pro změření první délky. Stiskněte znovu toto tlačítko ON pro změření druhé délky. Výsledek se zobrazí na hlavním displeji.

OBJEM

2x stiskněte krátce tlačítko FUNC. Objeví se symbol objemu. Stiskněte třikrát červené tlačítko ON, abyste změřili požadované 3 délky, pak se zobrazí vypočtená hodnota objemu na hlavním displeji, na pomocném displeji pak bude naposledy změřená hodnota třetí délky.

PYTHAGOROVA VĚTA

Pythagorovské měření se provádí, pokud je cíl zakryt nebo nemá žádnou vhodnou odrazovou plochu, a tedy se nedá změřit přímo. Přesný výsledek lze získat, pouze pokud jsou k sobě paprsek laseru a měřený cíl v pravém úhlu.


3x stiskněte krátce tlačítko FUNC, na displeji se zobrazí symbol  pravoúhlého trojúhelníku. Dle nápovědy na obrazovce stiskněte červené tlačítko pro změření jedné strany pravoúhlého trojúhelníku, pak druhé strany pravoúhlého trojúhelníku. Přístroj pak automaticky provede výpočet podle Pythagorovy věty, výsledek je na hlavním displeji.

- Když se měří v módu Pythagora, musí být odvěsny trojúhelníka menší než přepona, jinak přístroj ohlásí chybu.
- V pythagorovském módu měření se ujistěte, že měření začínáte ze stejného počátečního bodu. V modelu přepona - pravoúhlá odvěsna je také nutné, aby pravoúhlá strana byla kolmá k měřenému povrchu.

DODATEK

ZPRÁVY NA DISPLEJI

Pokud budete s přístrojem pracovat, může se stát, že na displeji se objeví následující zprávy.

Info	Příčina	Náprava
204	Přetečení dat	Zopakujte kroky
205	Mimo rozsah měření	Používejte přístroj v povoleném rozsahu
252	Příliš vysoká teplota	Ponechte přístroj vychladnout
253	Příliš nízká teplota	Zahřejte přístroj
255	Přijatý signál příliš slabý	Zaměřte se na cíl s větší odrazností
256	Přijatý signál příliš silný	Zaměřte se na cíl s menší odrazností
206	Chyba pythagorovského měření	Přeměřte znovu a ujistěte se, že přepona je delší než jedna odvěsna
258	Chyba inicializace	Znovu přístroj zapněte
	Chyba hardware	Pokud se toto hlášení objeví po několikanásobném zapnutí a vypnutí přístroje, pak kontaktujte dodavatele

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření (pro delší vzdálenosti použijte cílovou destičku)	0.05 m až 30 m
Přesnost měření	Typicky ± 2 mm*
Minimální zobrazená jednotka	1 mm
Třída laseru	II
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
Automatické vypnutí přístroje	Po 180 sekundách
Osvětlení displeje	√
Kontinuální měření	√
Baterie (2x AAA 1,5 V)	Až na 5000 měření

Rozměry a hmotnost	110 x 38 x 23 mm, 100 g
Rozsah teplot:	
Skladovací:	-25°C až +70 °C
Provozní:	-10°C až +50 °C

Přesnost měření se může zhoršit:

- velmi malá odrazná plocha cíle
- velké kolísání teploty
- intenzivní sluneční záření.

UDRŽBA

Přístroj neponořujte do vody. Můžete použít měkký hadřík k otření jeho povrchu, ale nepoužívejte korozivní kapaliny. Optické prvky (okénko vysílače laseru a čočku přijímače) čistěte podobně jako brýle či čočky fotoaparátu.

OBSAH BALENÍ

č	Jméno	Množství	Jednotka	Poznámky
1	Těleso přístroje	1	ks	
2	Baterie AAA	2	ks	
3	Uživatelská příručka	1	ks	