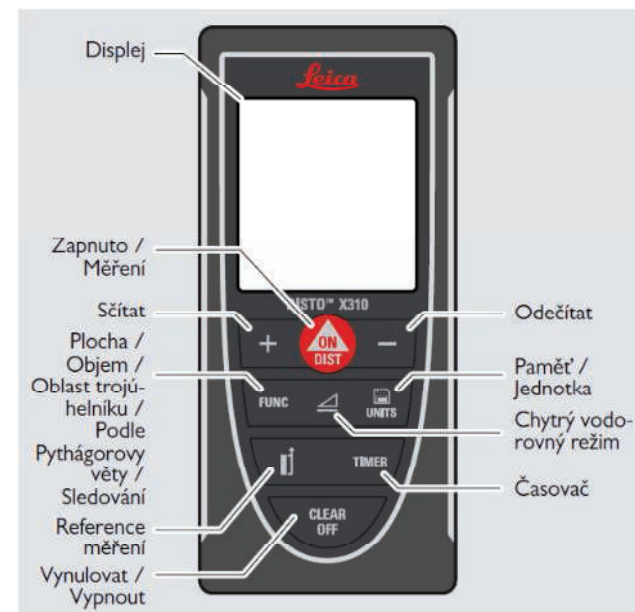


## **CZ** NÁVOD K OBSLUZE

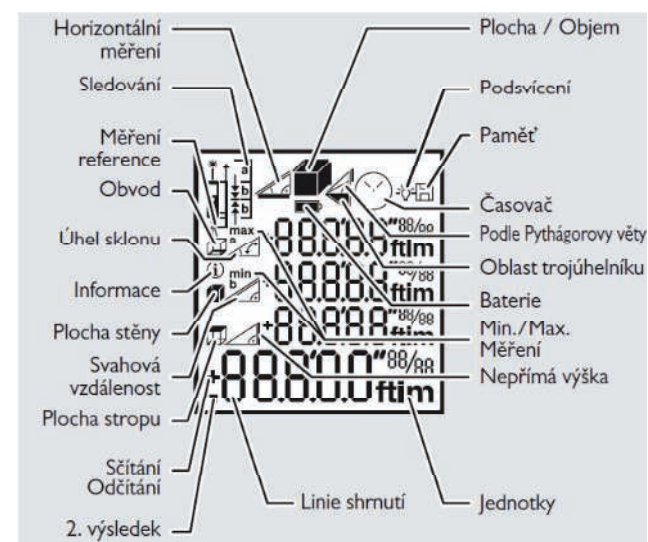
### Laserový měřič vzdálenosti DISTO-X310



## Popis a ovládací prvky



## Zobrazení na displeji



Vážený zákazníku,

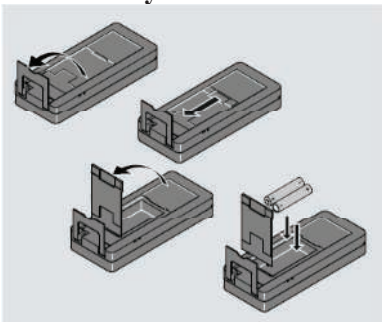
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup laserového měřiče vzdálenosti DISTO-X310.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



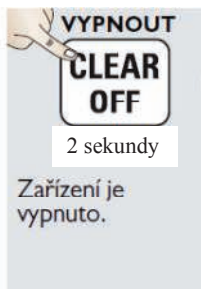
## Vložení a výměna baterií



Výměnu baterií proveďte, jakmile začne na displeji blikat symbol baterie!

## Zapnutí/vypnutí přístroje

Stisknutím tlačítka (viz. obrázek) po dobu cca 2 sekund spustíte režim nepřetržitého laseru. Přístroj se z důvodu šetření baterií automaticky vypne, pokud po dobu cca 80 sekund nestisknete žádné tlačítko.



## Vymazání údajů

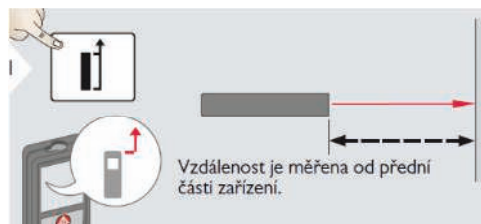


## Kódy zpráv

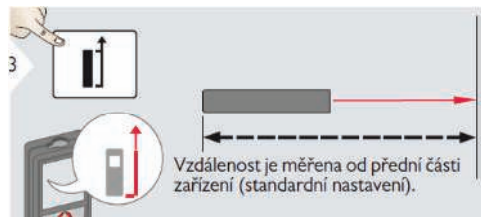
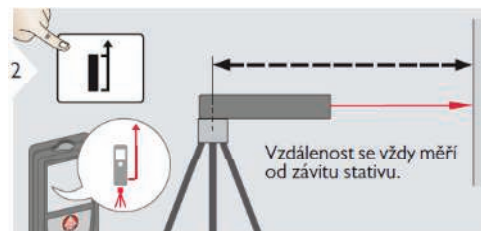
Pokud se zobrazí zpráva „InFo“ s číslem, přejděte na část „Kódy zpráv“.  
Příklad:



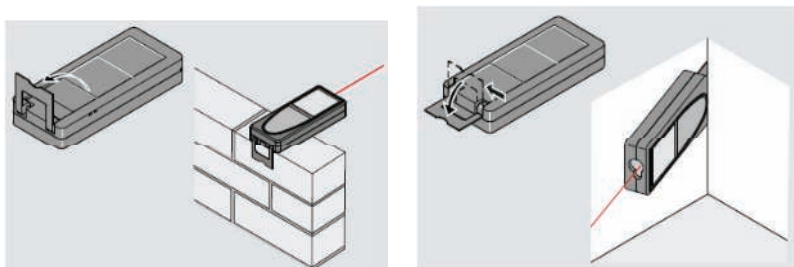
## Úprava referencí měření / stativ



Stiskněte tlačítko po dobu 2 sekund a přední reference se nastaví trvale

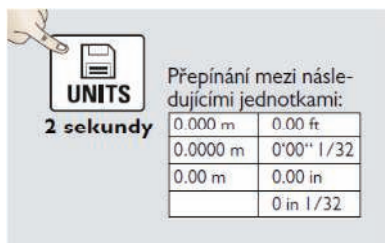


## Multifunkční prvek

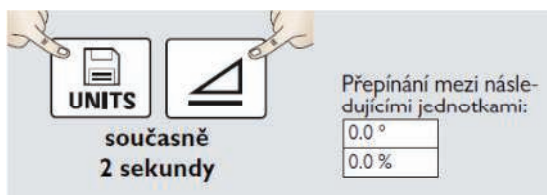


Směr prvku je rozpoznán automaticky a nulový bod je správně nastaven.

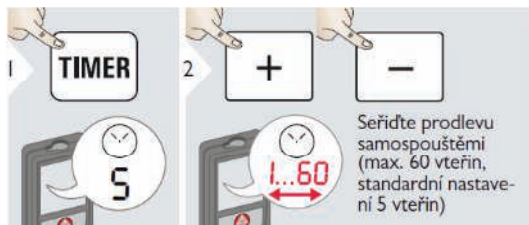
## Nastavení vzdálenosti jednotky



## Nastavení náklonu jednotky



## Časovač

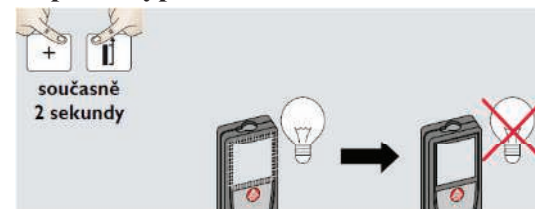


Jakmile tlačítko povolíte v době, kdy je laser aktivní, zobrazí se zbývající sekundy do naměřené hodnoty jako odpočítávání. Zpožděné samospouštění se doporučuje pro přesné zaměření, např. na velké vzdálenosti. Zabrání se tím pohnutí přístroje při stisknutí tlačítka měření.

## Zapnutí/vypnutí pípnutí



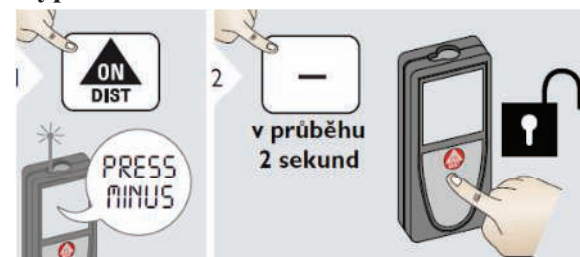
## Zapnutí/vypnutí osvětlení



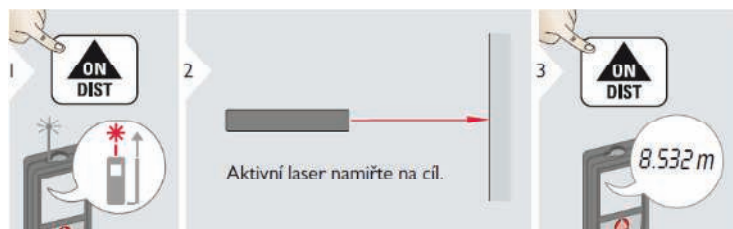
## Zapnutí zámku klávesnice




## Vypnutí zámku klávesnice



## Měření jedné vzdálenosti

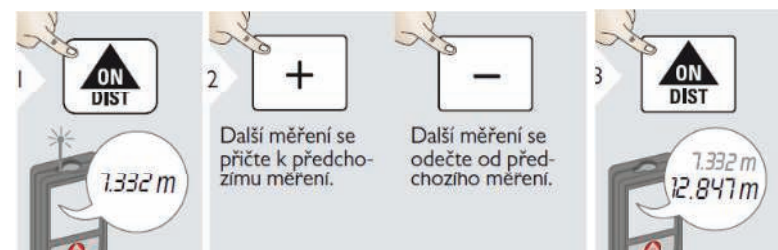



 Cílové povrchy: Chyby měření mohou nastat při měření proti bezbarvým kapalinám, skla, polystyrénu nebo polopropustnému povrchu, případně při zaměření na velmi leskle povrchy. Doba měření se prodlouží u měření proti tmavému povrchu.

## Stálé min/max. měření

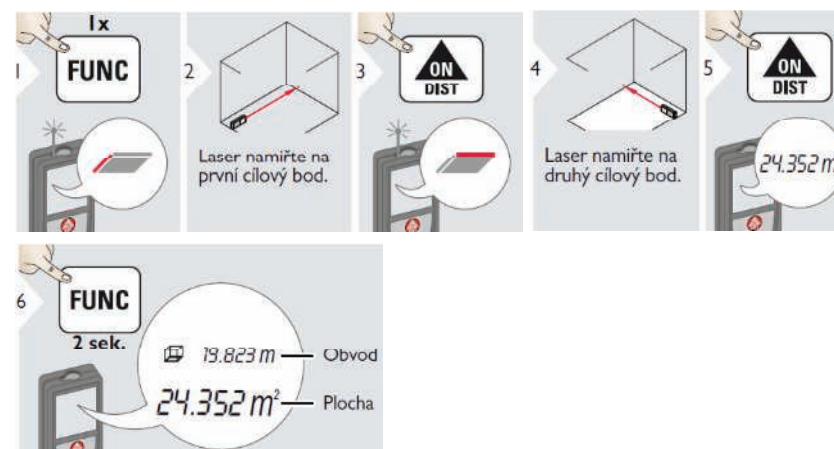


## Sčítání a odečítání

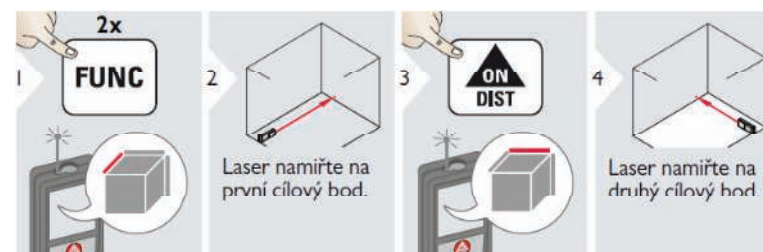


 Výsledek se zobrazí v linii shrnutí a naměřená hodnota výše. Tento proces lze podle potřeby opakovat. Stejný postup se použije i u sčítání či odečítání ploch nebo objemů.

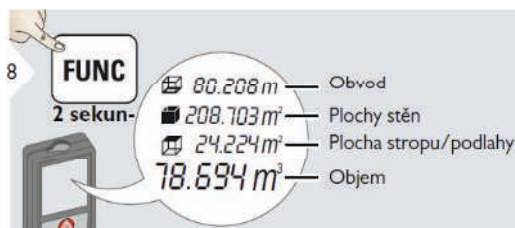
## Plocha



## Objem

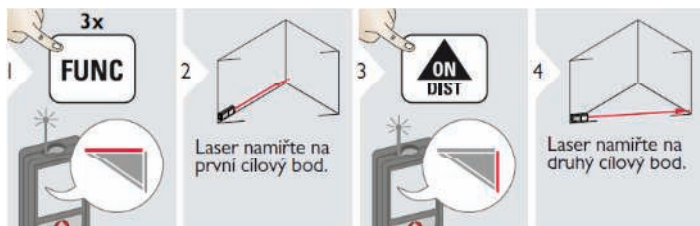




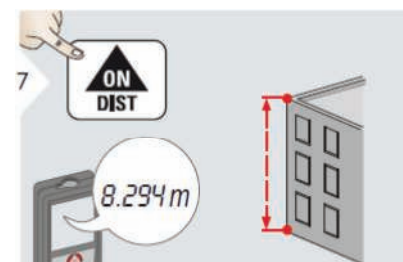
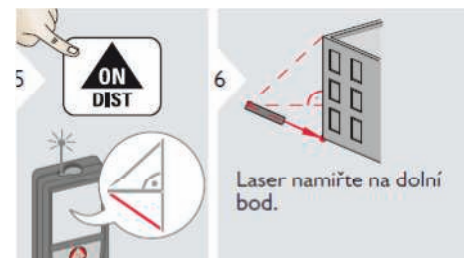


Výsledek bude zobrazen v linii shrnutí a výše naměřená hodnota

### Oblast trojúhelníku



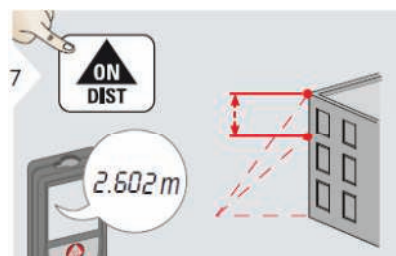
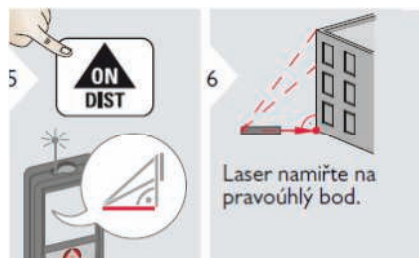
### Podle Pythagorovy věty



Výsledek je zobrazen v linii shrnutí a měřená vzdálenost výše. Stisknutím tlačítka měření po dobu cca 2 sekund se automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření.

### Pythagoras (částečná výška)



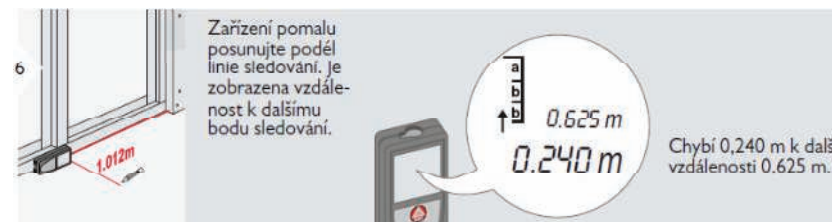
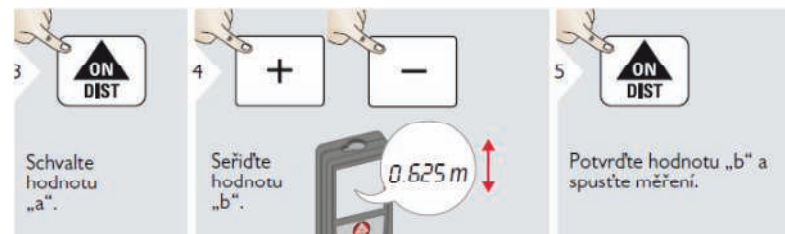
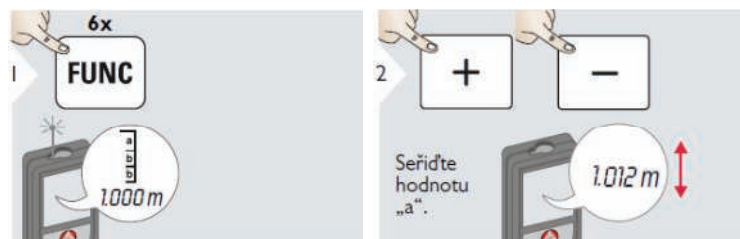
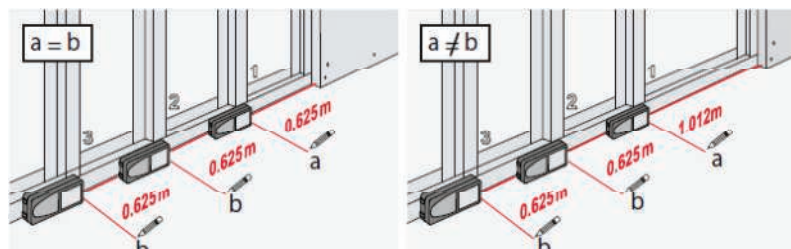


Výsledek je zobrazen v linii shrnutí a měřená vzdálenost výše. Stisknutím tlačítka měření po dobu cca 2 sekund se automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření.

## Sledování

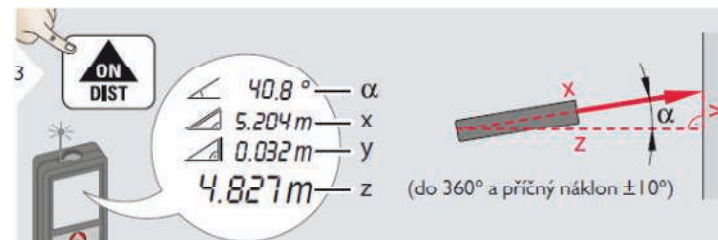
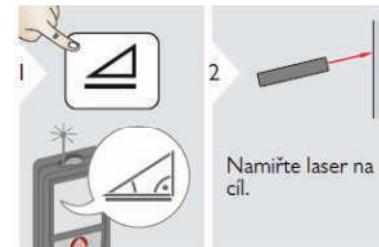


Lze zadat 2 odlišné vzdálenosti (A a B) k vyznačení definovaných měřených délek



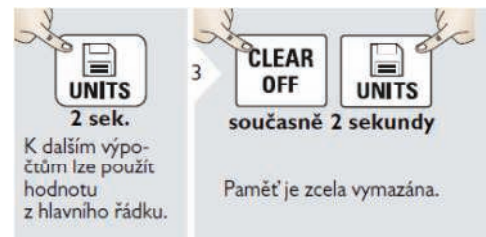
Pokud se blížíte k vytyčovacímu bodu na méně než 0,1 m, přístroj začne pípat. Funkci lze zastavit stisknutím tlačítka vymazání a vypnutí.

## Chytrý vodorovný režim

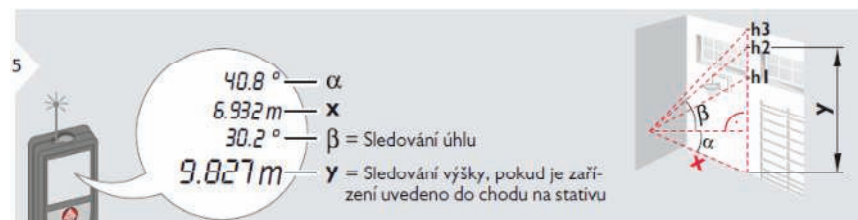


Znovu stiskněte klávesu a vypněte vodorovné měření

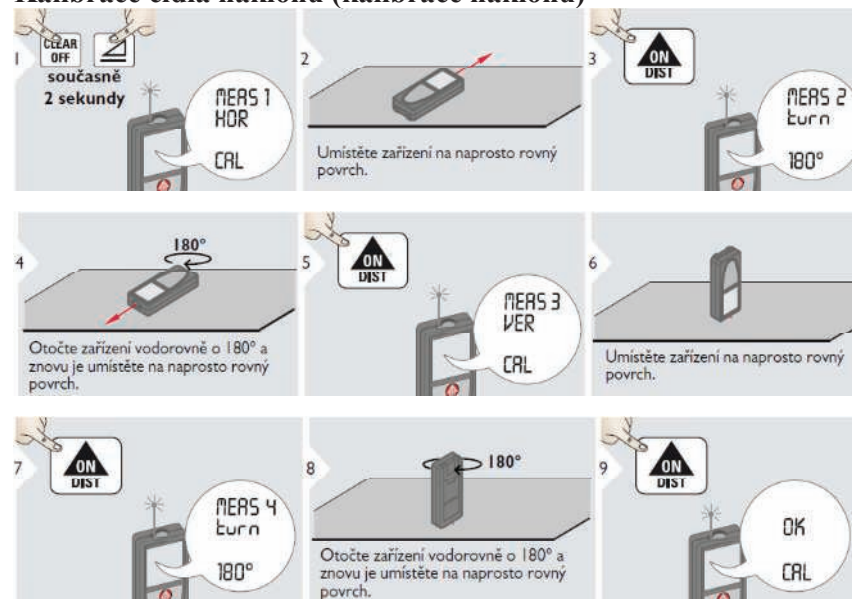
## Sledování výšky



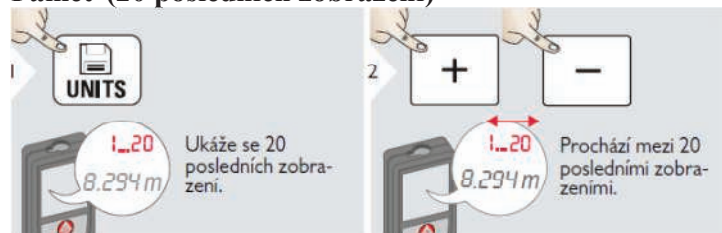
Tato funkce nepřetržitě sledování výšky pokud je zařízení uvedeno do provozu na stativu. Je potřeba měření vzdálenosti č. 2, neboť automaticky se měří pouze úhel.



## Kalibrace čidla náklonu (kalibrace náklonu)



## Paměť (20 posledních zobrazení)



Po 2 sekundách se zařízení vrátí zpět do normálního režimu.



## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřiče vzdálenosti. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytéklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



**Šetřete životní prostředí!**

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

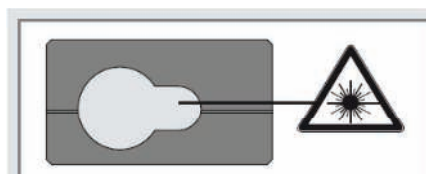
## Technické údaje

Měření vzdálenosti	
Obvyklá tolerance měření*	± 1,0 mm / 0,04 in ***
Měření maxima Tolerance**	± 2,0 mm / 0,08 in ***
Rozsah u cílové desky Leica GZM26	100 m / 330 stop
Typický dosah*	80 m / 262 stop
Dosah při nepříznivých podmínkách ****	60 m / 197 stop
Nejmenší zobrazená jednotka	0,1 mm / 1/32 in
Power Range Technology™	ano
Ø laserového bodu	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Měření náklonu	
Tolerance měření laserového paprsku*****	± 0,2°
Tolerance měření pouzdra*****	± 0,2°
Dosah	360°
Obecná data	
Třída laseru	2
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
Třída ochrany	IP65 (chráněno proti prachu a stříkající vodě)
Autom. vypnutí laseru	po 90 s
Autom. vypnutí	po 180 s
Životnost baterie (2 x AAA)	až 5000 měření
Rozměry (V x H x Š)	122 x 55 x 31 mm 4,80 x 2,17 x 1,22 in
Hmotnost (s bateriemi)	155 g / 4,98 oz
Teplotní rozsah:	
	- Skladování
	-10 až 50 °C 14 až 122 °F
- Obsluha	-25 až 70 °C -13 až 158 °F



Funkce	
Měření vzdálenosti	ano
Min./max. měření	ano
Nepřetržitá měření	ano
Sledování	ano
Sčítání / Odčítání	ano
Plocha	ano
Oblast trojúhelníku	ano
Objem	ano
Funkce malíř (plocha s částečným měř.)	ano
Podle Pythagorovy věty	Třibodové, částečná výška
Chytrý vodorovný režim / Nepřímá výška	ano
Sledování výšky	ano
Paměť	20 zobrazení
Pipnutí	ano
Osvětlený displej	ano
Multifunkční prvek	ano

## Klasifikace laseru



Zařízení vyzařuje viditelné laserové paprsky, které jsou vysílány z přístroje:

Je to laserový výrobek třídy 2 podle normy:

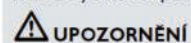
- IEC60825-1: 2007 „Bezpečnost záření laserových výrobků“

### Produkty s laserem třídy 2:

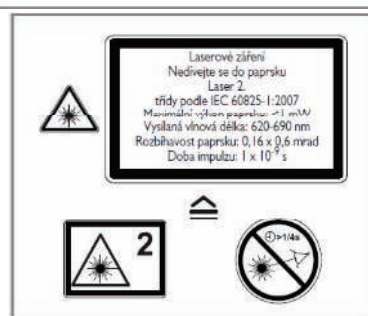
Do laserového paprsku se nedívejte ani jím bezdůvodně nemířte na jiné osoby. Při nežádoucích reakcích včetně mrkacího reflexu se běžně poskytuje ochrana zraku.



**VAROVÁNÍ**  
Přímý pohled do paprsku optickými pomůckami (např. dalekohledem, teleskopem) může být nebezpečný.



**UPOZORNĚNÍ**  
Pohled do laserového paprsku může být nebezpečný pro oči.



## Chybová hlášení

Pokud hlášení **Error** nezmizí po opakovaném zapnutí zařízení, obraťte se na prodejce.

Pokud se zobrazí hlášení **InFo** s číslem, stiskněte tlačítko Vymazat a proveďte následující pokyny:

č.	Příčina	Oprava
156	Příčný náklon větší než 10 stupňů	Podržte přístroj bez příčného náklonu.
162	Chyba kalibrace	Ujistěte se, že je zařízení umístěno na zcela vodorovném a rovném povrchu. Opakujte postup kalibrace. Pokud se závada stále vyskytuje, obraťte se na prodejce.
204	Chyba výpočtu	Opět proveďte měření.
252	Příliš vysoká teplota	Nechte přístroj vychladnout.
253	Příliš nízká teplota	Přístroj zahřejte.
255	Přijatý signál je příliš slabý, doba měření je příliš dlouhá.	Změňte cílový povrch (např. bílý papír).
256	Přijatý signál je příliš vysoký	Změňte cílový povrch (např. bílý papír).
257	Příliš mnoho okolního světla	Stín v cílové oblasti.
258	Měření mimo měřicí rozsah	Správný rozsah.
260	Přerušený laserový paprsek	Opakujte měření.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/4/2016