

Diaľkomery HDM-5G HDM-7G HDM-9G

Manuál



Pred použitím si pozorne prečítajte bezpečnostné predpisy a návod na obsluhu



- pred použitím si prečítajte všetky prevádzkové pokyny a bezpečnostné predpisy uvedené v tomto návode. Nesprávne používanie bez dodržiavania tohoto návodu môže spôsobiť poškodenie prístroja, vplyv na výsledok merania alebo zranenie používateľa.
- prístroj je zakázané rozoberať a opravovať vlastnoručne. Je zakázané vykonávať akúkoľvek nezákonnú zmenu alebo zmenu výkonu prístroja. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- je prísne zakázané mieriť laserom do očí alebo na iné časti tela, nie je dovolené mieriť laserom na povrch akéhokoľvek objektu so silným odrazom. V dôsledku elektromagnetického rušenia iných zariadení nepoužívajte diaľkometer v lietadle alebo v okolí zdravotníckeho zariadenia, nepoužívajte ho ani v horľavom a výbušnom prostredí,
- vyradené batérie alebo merací prístroj sa nesmú likvidovať rovnako ako domový odpad, manipulujte s nimi v súlade s príslušnými zákonmi a predpismi,
- akékoľvek otázky týkajúce sa diaľkomera prosím smerujte na miestnych predajcov alebo autorizovaný servis. Sme pripravení ponúknuť vám riešenia.

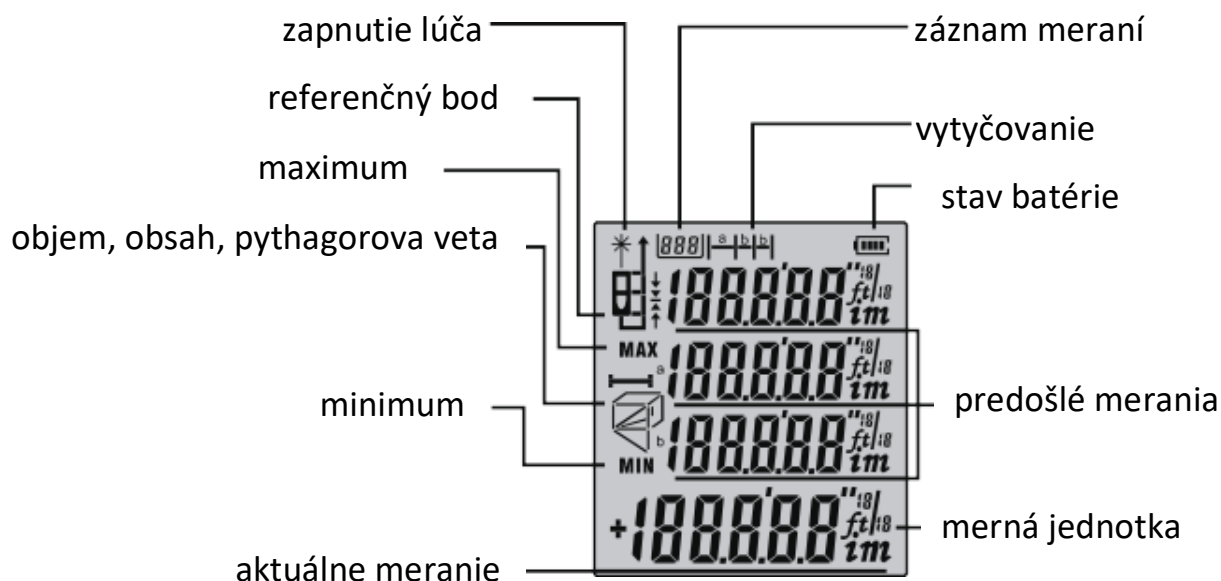
Batérie, displej a klávesnica

Na zadnej časti prístroja je kryt na batérie vid'. obrázok, ktorý otvárajte v smere ako je naznačené na obrázku.

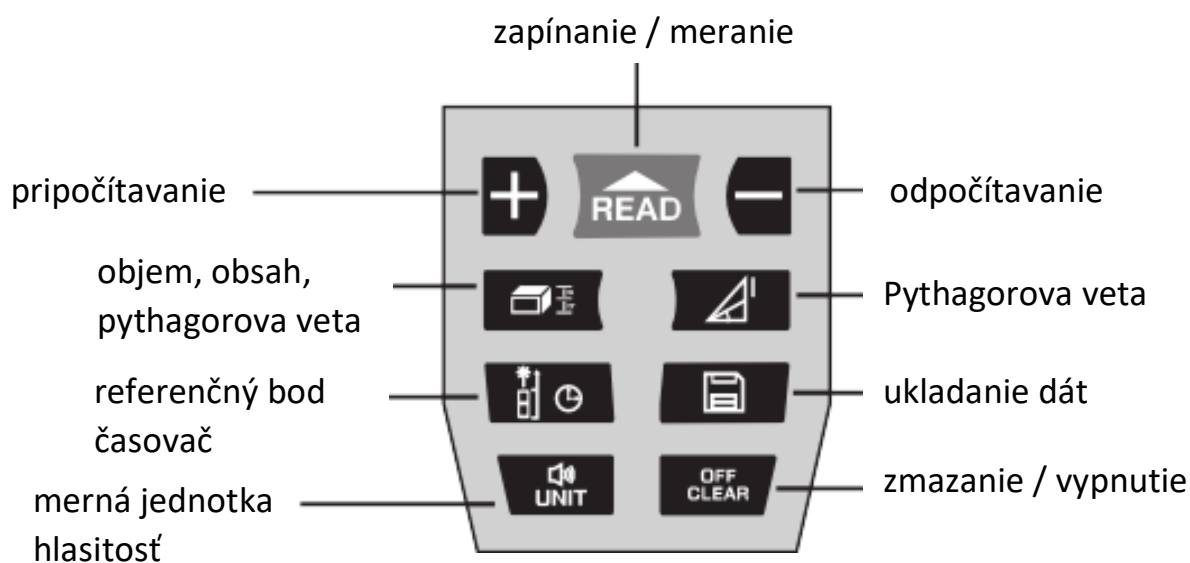
Do prístroja sa vkladajú alkalické batérie 1,5 V typu AAA. Batérie vkladajte podľa označenia príslušných pólov. Ak nebudete prístroj dlhšiu dobu používať doporučuje sa batérie vybrať aby ste predišli korózii.



Displej



Klávesnica



Údržba

Prístroj sa nesmie dlhodobo skladovať v prostredí s vysokou teplotou a vlhkosťou. Ak sa prístroj nebude dlhšiu dobu používať vyberte batérie. Dbajte na čistenie prístroja, mäkkou handričkou sa čistí telo prístroja a šošovka sa musí čistiť podľa postupov údržby optických prístrojov.

Práca s prístrojom

- **Zapínanie a vypínanie**

Prístroj zapnete tlačidlom  , opätovným stlačením sa zapne laserový lúč a ďalším stlačením odmeriate vzdialenosť. Tlačidlom  nameranú hodnotu buď vymažete alebo dlhším podržaním prístroj vypnete.

- **Zvuk a merné jednotky**

Stlačením tlačidla  prepínate merné jednotky a podržaním tlačidla vypnete alebo zapnete zvuk prístroja. Na výber sú nasledovné merné jednotky:

	Merná jednotka
1	0,000 m
2	0,00 m
3	0,0 in
4	00 in
5	'00"
6	0,00 ft

- **Časovač a referenčný bod (začiatkový bod merania)**

Tlačidlom  môžete prepínať začiatkový bod merania, od ktorého má diaľkomer merať vzdialenosť. Diaľkomer má predvolený začiatkový bod od konca krytu diaľkomeru a môžete ho prepnúť stlačením tlačidla na meranie od rohovej páčky, začiatku krytu, statívového závitu alebo od konca krytu prístroja.

Podržaním tohoto tlačidla sa aktivuje časovač, ktorý nastavíte pomocou tlačidiel + a -. Pre potvrdenie času stlačte tlačidlo READ a po uplynutí času diaľkomer automaticky odmeria vzdialenosť.

- **Nepretržité meranie**

Podržaním tlačidla  spustíte nepretržité meranie a diaľkomer bude merať až kým režim neukončíte tlačidlom OFF CLEAR. Počas režimu sa zobrazuje maximálna a minimálna vzdialenosť.

- **Meranie obsahu, objemu a funkcia maliara**

Stlačením tlačidla  prepnete prístroj do režimu merania obsahu, objemu a funkcie maliara. Po prvom stlačení sa zobrazí na ľavej časti displeja obdĺžnik, na ktorom bliká strana, ktorú je potrebné odmerať pre výpočet obsahu. Po odmeraní oboch strán sa výsledok automaticky zobrazí dole v hlavnom riadku.

Po ďalšom stlačení tlačidla  zapnete meranie objemu kde vám znovu bude blikať strana, ktorú máte odmerať a po odmeraní všetkých strán sa automaticky výsledok zobrazí dole v hlavnom riadku.

Po treťom stlačení tlačidla sa zapne funkcia maliara vďaka, ktorej je možné ľahko vypočítať plochu v m^2 a vďaka tomu vie užívateľ odhadnúť napr. koľko farby bude potrebovať na všetky steny a dochádza tak k úspore materiálu.

Režim zrušíte štvrtým stlačením tlačidla . Pri chybnom meraní použite tlačidlo OFF CLEAR pre zmazanie chybnnej strany.

- **Meranie pomocou Pythagorovej vety**

Tlačidlom  máte k dispozícii štyri nasledovné merania Pythagorovej vety:

1. meranie výšky (odvesny)
2. meranie prepony
3. meranie výšky (odvesny) v určitom rozsahu
4. meranie výšky (odvesny) v širšom rozsahu

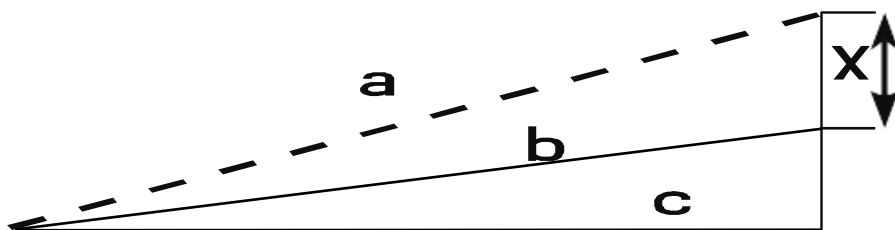
1. meranie výšky (odvesny)

- po prvom stlačení blika strana trojuholníka, ktorú máte odmerať pre výpočet,
- odmerajte najprv jednu stranu a následne druhú ako je vyznačené na displeji a výsledok sa automaticky zobrazí dole v hlavnom riadku.

2. meranie prepony

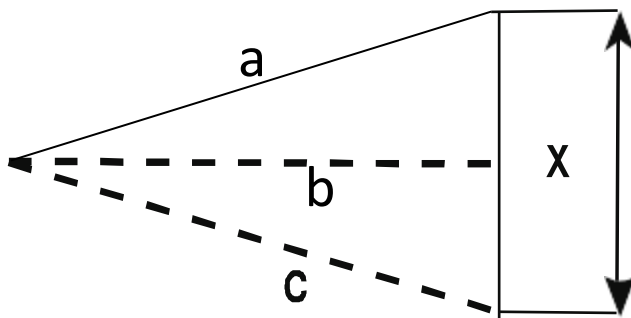
- postupujte rovnako ako v predošlom meraní výšky.

3. meranie výšky (odvesny) v určitom rozsahu



- odmerajte strany pre výpočet výšky v určitom rozsahu aby ste zistili dĺžku strany ako je znázornené na obrázku pod písmenom x.

4. meranie výšky (odvesny) v širšom rozsahu



- odmerajte strany pre výpočet výšky v širšom rozsahu aby ste zistili dĺžku strany ako je znázornené na obrázku pod písmenom x.

• Sčítovanie a odčítovanie

Dialkomer má funkciu sčítovania a odčítovania, ktorú môžete využiť pri pripočítavaní alebo odpočítavaní odmeraných vzdialeností. Taktiež je možné sčítať alebo odčítať obsah odmeranej plochy s ďalšou plochou. Sčítovanie a odčítovanie sa vykonáva pomocou tlačidiel + a -.

Ak chcete sčítať alebo odčítať obsah odmeranej plochy s ďalšou plochou potrebujete najprv odmerať obsah jednej plochy a následne stlačte tlačidlo + alebo -. Po stlačení sa vám zobrazí malá ikona znamienka + alebo - na ľavej strane dole v hlavnom riadku a je potrebné odmerať ďalšiu plochu. Po odmeraní druhej plochy sa výsledok automaticky zobrazí dole na hlavnom riadku.

• Funkcia vytyčovania

Podržaním tlačidla  zapnete funkciu vytyčovania. Zobrazia sa dva riadky, do ktorých je potrebné zadať hodnoty vytyčovacích bodov a a b. Hodnoty nastavíte pomocou tlačidiel + a -. Pri podržaní + alebo - sa zmena hodnoty mení rýchlejšie. Ak nastavíte hodnotu stlačte tlačidlo READ a nastavte druhú hodnotu. Po nastavení druhej hodnoty stlačte znovu READ a dialkomer začne nepretržite merať vzdialenosť. Podľa hodnôt, ktoré sú nastavené vám bude dialkomer ukazovať v ľavom hornom rohu ktorým smerom máte ísť aby ste dosiahli vytyčovací bod.

Napr. pri nastavení hodnôt $a = 0,100\text{m}$; $b = 0,300\text{m}$

Dialkomer nastaví vytyčovacie body vo vzdialenostiach $0,100\text{m}$; $0,400\text{m}$; $0,700\text{m}$; $1,000\text{m}$; $1,300\text{m}$ atď.

- **Ukladanie nameraných údajov**

Podržaním tlačidla  uložíte nameraný údaj a v hornej časti displeja sa zobrazí číslo s aktuálnym záznamom. Ak budete chcieť vidieť uložený údaj tak na hlavnom displeji stlačte tlačidlo pre ukladanie a zobrazí sa odmeraná hodnota s príslušným číslom záznamu. V pamäti si vyberáte v jednotlivých záznamoch tlačidlami + alebo -. Záznam môžete vymazať pomocou tlačidla OFF CLEAR. Režim pamäte diaľkomera ukončíte opätovným stlačením tlačidla .

- **Chybové hlásenia pri meraní**

Správa	Chyba	Riešenie
Err	vzdialenosť je príliš dlhá	odmerajte kratšiu vzdialenosť
Err 1	prijatý signál je príliš slabý	použite odrazový terčík a pod.
Err 2	prijatý signál je príliš silný	použite odrazový terčík a pod.
Err 3	slabá batéria	dobite alebo vymeňte batérie
Err 4	prevádzková teplota je mimo povoleného rozsahu	používajte prístroj v predpísanej teplote
Err 5	chybné meranie Pythagorovej vety	znovu preveďte meranie
Err 6	záznam je poškodený	obráťte sa na servis

- **Obsah balenia**

- diaľkomer
- batérie AAA
- manuál
- púzdro na diaľkomer
- remienok na ruku

- **Technické údaje a vlastnosti**

Vlastnosti	Špecifikácia		
Pracovný rozsah	HDM-5G = 50m	HDM-7G = 70m	HDM-9G = 90m
Najmenšia jednotka	0,05mm		
Presnosť	±2mm		
Kontinuálne meranie	Áno		
Objem a obsah	Áno		
Pythagorova veta	Áno		
Sčítovanie a odčítovanie	Áno		
Maximum a minimum	Áno		
Vytyčovanie	Áno		
Časovač	Áno		
Kalibrácia	Áno		
Rohová páčka	Áno		
Libela	Áno		
Laser	trieda II		
Typ laserového lúča	535nm zelený lúč; <1mW		
Pamäť	100 záznamov		
Automatické vypnutie	po 20s		
Zdroj energie	AAA 2x1.5V		
Životnosť batérie	cca 8000 krát		
Skladovacia teplota	-20°C --- +60°C		
Prevádzková teplota	0°C --- +40°C		
Skladovacia vlhkosť	20% - 80% RH		
Rozmery	118x54x28 mm		

Servis a podpora:

3GON Slovakia s.r.o.

Priemyselná 833/2

Galanta, Slovensko

Tel. číslo: 031/550 1546

Email: info.sk@3gon.eu