

EXTOL®
PREMIUM

8820042

8820043

Digitální laserový metr / CZ
Digitálny laserový meter / SK
Digitális lézeres távolságmérő / HU
Digitaler Laser-Entfernungsmesser / DE
Digital Laser Distance Meter / EN



Původní návod k použití

Preklad pôvodného návodu na použitie

Az eredeti használati utasítás fordítása

Übersetzung der ursprünglichen Bedienungsanleitung

Translation of the original user's manual

Úvod

Vážený zákazníku,

děkujeme za důvěru, kterou jste projevili značce Extol® zakoupením tohoto výrobku.

Výrobek byl podroben testům spolehlivosti, bezpečnosti a kvality předepsaných normami a předpisy Evropské unie.

S jakýmkoli dotazy se obraťte na naše zákaznické a poradenské centrum:

www.extol.cz info@madalbal.cz Tel.: +420 577 599 777

Výrobce: Madal Bal a. s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika

Datum vydání: 27. 11. 2017

Technické specifikace

| Objednávací číslo | 8820042/8820043 |
|---|--|
| Rozsah měření | 0,05–40 m (model 8820042) 0,05–80 m (model 8820043) |
| Minimální rozlišení | 1 mm |
| Přesnost měření ¹⁾ | ± 1,5 mm do 10 m |
| Použitelné jednotky měření | m/in/ft |
| Funkce kontinuálního měření | ano; min/max. hodnota; průměr hodnoty |
| Funkce měření plochy | ano |
| Funkce měření objemu | ano |
| Funkce měření podle Pythagorovy věty | ano, 4 funkce výpočtu |
| Funkce přičítání a odečítání | ano |
| Max. počet uložených hodnot | 100 |
| Automatické podsvícení displeje | ano |
| Zvuková signalizace při stisknutí tlačítek | ano |
| Závit pro připevnění na stativ (vespod přístroje) | 1/4" (6 mm) |
| Krytí | IP54 |
| Třída laseru | 2 |
| Vlnová délka a výkon laseru | 635 nm, <1 mW |
| Automatické vypnutí laseru | 20 s |
| Automatické vypnutí | 150 s |
| Skladovací teplota | -10 °C – 45 °C |
| Provozní teplota | 0 °C – 40 °C |
| Vlhkost při uložení | Relativní vlhkost 80 % |
| Baterie | 2× baterie AAA 1,5 V |
| Provozní životnost baterie ²⁾ | 8 000 měření v režimu jedno měření |
| Hmotnost (včetně baterií) | 128 g |
| Rozměry | 118 × 54 × 26,5 mm |

¹⁾ Nepřesnost měření vzroste o ± 0,25 mm v rozsahu měřené vzdálenosti 10–25 m. Při vzdálenosti nad 25 m vzroste nepřesnost o dalších ± 0,25 mm. Intenzivní sluneční záření, čiré materiály (čistá voda a bezbarvé sklo), malá odrazivost měřené plochy, či velké teplotní rozdíly mohou zhoršit přesnost měření. Při vysoké teplotě měřené plochy může být nepřesnost ± 1,5–2 mm.

²⁾ Doba životnosti baterií závisí na kvalitě použitých baterií, podmínkách skladování/provozu přístroje a délce používání přístroje.

Bezpečnostní výstrahy a upozornění

A Před použitím tohoto přístroje si přečtěte bezpečnostní pokyny a návod k používání.

- Před použitím si prosím přečtěte všechny pokyny pro použití a bezpečnostní předpisy uvedené v tomto návodu. Nesprávné použití bez dodržování pokynů uvedených v tomto návodu může způsobit poškození přístroje, ovlivnění výsledků měření nebo zranění uživatele.
- Tento přístroj nesmí být v žádném případě rozebírán nebo opravován. U vysílčů laserových paprsků je zakázáno provádět jakékoli neoprávněné úpravy nebo změny výkonu. Uchovávejte tento přístroj mimo dosah dětí a zabráňte jeho použití jakoukoli neoprávněnou osobou, včetně dětí.
- Míření laserovým paprskem do očí nebo na jiné části těla je přísně zakázáno. Míření laserovým paprskem na jakékoli povrchy se silným odrazem není povoleno. Paprsek se může od plochy odrazit a vniknout někomu do oka. Nesledujte paprsek optickými přístroji, např. dalekohledem.
- Z důvodu interference elektromagnetického záření a jiných vybavení a zařízení, nepoužívejte prosím tento přístroj v letadle nebo v blízkosti lékařských přístrojů. Nepoužívejte jej v prostředí s vybušnou nebo hořlavou atmosférou.
- Laserovým paprskem nemějte na snadno vznětlivé materiály a kapaliny.

Vložení baterie /Displej / Tlačítka

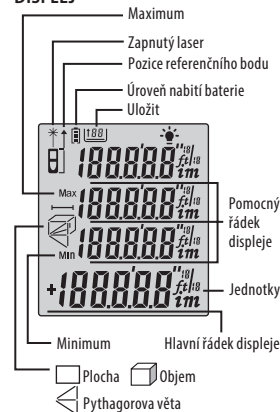
VLOŽENÍ A VÝMĚNA BATERIE



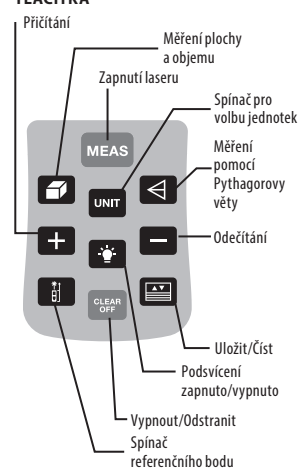
- Sejměte kryt prostoru pro baterie na zadní straně přístroje a vložte baterie tak, aby byla dodržena jejich správná polarita. Potom znovu uzavřete krytku prostoru pro baterie.
- V tomto přístroji mohou být použity pouze baterie typu AAA s napájecím napětím 1,5 V.

- Pokud nebudete přístroj delší dobu používat, vyjměte z něj baterie, kvůli zabránění koroze.

DISPLEJ



TLAČÍTKA



Zapnutí/vypnutí/nastavení referenčního bodu

ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

V režimu vypnutí stisknete tlačítko **MEAS**. Přístroj i laser se zapnou současně a budou připraveny na měření. V režimu zapnutí stisknete na 3 sekundy tlačítko **CLAMP**, aby došlo k vypnutí přístroje. Přístroj se automaticky vypne po 150 sekundách nečinnosti.

NASTAVENÍ JEDNOTEK

Stisknete tlačítko **UNIT**, aby došlo k resetování aktuálních jednotek. Výchozí jednotka: 0,000 m
K výběru je 6 typů jednotek.

| Délka | Plocha | Objem |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 0,000 m | 0,000 m ² | 0,000 m ³ |
| 0,0 m | 0,0 m ² | 0,0 m ³ |
| 0,0 in | 0,0 ft ² | 0,0 ft ³ |
| 0,00 ft | 0,00 ft ² | 0,00 ft ³ |
| 0 1/16 in | 0,00 ft ² | 0,00 ft ³ |
| 0° 00' 1/16 | 0,00 ft ² | 0,00 ft ³ |

NASTAVENÍ REFERENČNÍHO BODU

Stisknutím tlačítka **B** nastavíte pozici referenčního bodu, tzn. zvolit, zda bude do měřené délky zahrnuta délka přístroje či nikoli. Zahrnuta délky přístroje do měřené vzdálenosti má význam při měření vzdálenosti mezi dvěma stěnami. Výchozím referenčním bodem tohoto přístroje je zadní bod.

Režim měření

Poznámka: Pro zvětšení rozsahu měření za denního světla nebo pokud má povrch špatné odrazové vlastnosti použijte odrazový terč nebo bílý papír.

MĚŘENÍ JEDNÉ DÉLKY

Zapněte laserový paprsek krátkým stisknutím tlačítka **MEAS** v režimu měření. Znovu stisknete tlačítko **MEAS**, aby bylo provedeno měření jedné délky. Výsledek se zobrazí na hlavním řádku displeje.

NEPŘETRŽITÉ (KONTINUÁLNÍ) MĚŘENÍ

Dlouhým stisknutím tlačítka **MEAS** v režimu měření vstoupíte do režimu nepřetržitého měření. Přístroj v tomto neustále měří vzdálenost, přičemž kromě aktuální naměřené hodnoty zobrazené na hlavním řádku displeje je na ostatních řádcích zobrazena také min./max. hodnota a průměr hodnot. Chcete-li režim nepřetržitého měření opustit, stisknete tlačítko **MEAS**.

MĚŘENÍ PLOCHY

Stisknete tlačítko **AREA** na obrazovce se objeví symbol . Jedna strana pravouhelníku bude na displeji blikat. Při měření plochy postupujte podle níže uvedených pokynů:

Stisknete jednu tlačítko **MEAS**, aby byla změřena délka jedné strany a poté stisknete tlačítko **MEAS** opět, aby došlo ke změření strany druhé.

Přístroj vypočítává a zobrazuje výsledky na hlavním řádku displeje.

Aktuální výsledek měření délky je zobrazen na pomocném řádku displeje.

Je-li to nutné, stisknete tlačítko **CLEAR OFF**, aby došlo k smazání výsledku a začnete nové měření.

Po dalším stisknutí tlačítka **CLAMP** dojde k opuštění tohoto režimu.

MĚŘENÍ OBJEMU

Stisknete dvakrát tlačítko **AREA** a na horní část displeje bude zobrazen symbol . Jedna ze stěn krychle na displeji bude blikat. Při měření objemu postupujte prosím podle níže uvedených pokynů: Stisknete jednu tlačítko **MEAS**, aby byla měřena délka. Stisknete tlačítko **MEAS** ještě jednou, aby byla měřena šířka. Stisknete tlačítko **MEAS** potřetí, aby byla měřena výška.

Přístroj vypočítává a zobrazuje výsledky na hlavním řádku displeje. Je-li to nutné, stisknete tlačítko **CLEAR OFF**, aby došlo k smazání výsledku a začnete nové měření.

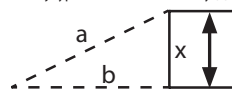
Po dalším stisknutí tlačítka **CLAMP** dojde k opuštění tohoto režimu.

PYTHAGOROVA VĚTA

Funkce Pythagoras slouží ke zjištění neměřitelného rozměru dopočítáním ze změřených rozměrů matematickým algoritmem v níže uvedených případech. Na obrázcích ke každé podfunkci jsou zobrazeny měřené a dopočítávané strany. K přesnosti měření a výpočtu doporučujeme přístroj našroubovat na státi. Stisknete tlačítko **AREA**, aby došlo k volbě režimu.

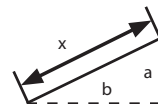
- 1) Stisknete tlačítko **AREA**, přepona na symbolu bude blikat. Přístroj vypočítá druhou odvěsnu změřením přepony a další odvěsny. Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku přepony (a) podle blikání na displeji. Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku jedné odvěsny (b).

Přístroj vypočítá délku další odvěsny (x).

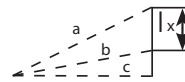


- 2) Stisknete tlačítko **AREA**, jestliže bliká jedna odvěsna symbolu . Přístroj vypočítá přeponu změřením délky dvou odvěsén. Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku jedné odvěsny (a). Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku druhé odvěsny (b).

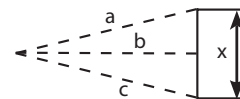
Přístroj vypočítá délku přepony (x).



- 3) Tisknete tlačítko **AREA**, dokud nebude na displeji v symbolu blikat přepona. Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku jedné přepony (a). Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku další přepony (b). Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku jedné odvěsny (c). Přístroj vypočítá délku odvěsny u plné čáry (x).



- 4) Tisknete tlačítko **AREA**, dokud nebude na displeji v symbolu blikat jedna strana přepony. Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku jedné strany (a). Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku druhé strany (b). Stisknete tlačítko **MEAS**, změřte délku další strany (c). Přístroj vypočítá délku odvěsny u plné čáry (x).



Odvěsny musí být kratší než přepona. V jiných případech se na displeji objeví „err.“ Z důvodu

zajištění přesnosti se ujistěte, zda všechna měření vychází ze stejného bodu.

PŘÍČÍTÁNÍ/ODEČÍTÁNÍ

Tento přístroj může být v režimu měření jedné délky použit pro přičtení nebo odečtení délky. Stisknete tlačítko **+** a na hlavním řádku displeje se zobrazí „+“, což znamená, že vstupujete do režimu sčítání. Na displeji bude zobrazena hodnota posledního měření a výsledek po sečtení. Stisknete tlačítko **-** a na hlavním řádku displeje se zobrazí „-“, což znamená, že vstupujete do režimu odečítání. Na displeji bude zobrazena hodnota posledního měření a výsledek po odečtení.

Uložení a prohlížení

Funkce Uložit může být použita pouze v režimu měření jedné délky.

ULOŽENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

Stisknete na 3 sekundy tlačítko **MEMO**, výsledek bude automaticky uložen do interní paměti uvnitř přístroje.

PROHLÍŽENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

Stisknete tlačítko **MEMO**, abyste si mohli prohlížet uložená data. Použijte tlačítko **+** nebo **-**, abyste mohli provádět prohlížení směrem dopředu nebo dozadu. Provedete-li dlouhý stisknutí tlačítka **CLAMP OFF**, dojde k odstranění starých záznamů.

UPOZORNĚNÍ

Vodováha na přístroji slouží pouze k orientačním (hrubému) měření a případná nepřesnost v měření či snížená funkčnost vodováhy není důvodem k reklamaci. K přesnému měření použijte standardní vodováhu.

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!