

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

Vážení zákazníci,

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 dotazem 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
Závít 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 vysíláčů laserových paprsků je zakázáno provádět jakékoli neoprávněné úpravy nebo změny výkonu. Uchovávejte tento přístroj mimo dosah dětí a zabraňte 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 v prostředí s výbušnou nebo hořlavou atmosférou.
- Laserovým paprskem nemířte na snadno vznětlivé materiály a kapaliny.

Vložení baterie / Displej / Tlačítka

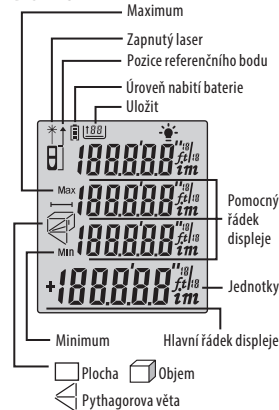
VLOŽENÍ A VÝMĚNA BATERIE



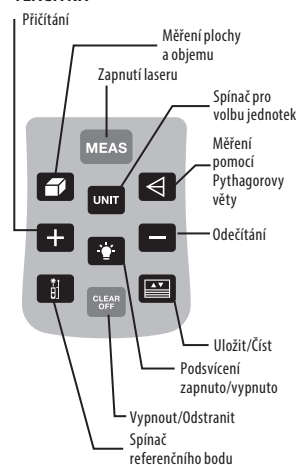
- Sejměte kryt prostoru pro baterie na zadní straně přístroje a vložte baterie tak, aby byla dodržena jejich správná polarita. Potom znovu uzavřete krytku prostoru pro baterie.
- V tomto přístroji mohou být použity pouze baterie typu AAA s napájecím napětím 1,5 V.

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

NASTAVENÍ JEDNOTEK

Stiskněte 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
0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
0,0 in	0,00 ft ²	0,00 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. Zahrnutá délky přístroje do měřené vzdálenosti má význam při měření vzdálenosti mezi dvěma stěnami. Výchozím referenčním bodem tohoto přístroje je zadní bod.

Režimy 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 stiskněte 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, stiskněte krátce tlačítko **MEAS**.

MĚŘENÍ PLOCHY

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

Stiskněte jednou tlačítko **MEAS**, aby byla změřena délka jedné strany a poté stiskněte 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, stiskněte tlačítko **CEASE OFF**, aby došlo k smazání výsledku a začnete nové měření.

Po dalším stisknutí tlačítka **CEASE OFF** dojde k opuštění tohoto režimu.

MĚŘENÍ OBJEMU

Stiskněte dvakrát tlačítko **AREA** a na horní části displeje bude zobrazen symbol . Jedna ze stěn krychle na displeji bude blikat. Při měření objemu postupujte prosím podle níže uvedených pokynů:

Stiskněte jednou tlačítko **MEAS**, aby byla měřena délka. Stiskněte tlačítko **MEAS** ještě jednou, aby byla měřena šířka. Stiskněte tlačítko **MEAS** potřetí, aby byla měřena výška.

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

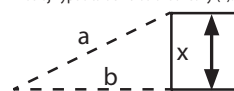
Po dalším stisknutí tlačítka **CEASE OFF** dojde k opuštění tohoto režimu.

PYTHAGOROVA VĚTA

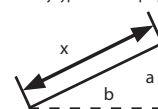
Funkce Pythagoras slouží ke zjištění neměřitelného rozměru dopočítáním ze změřených rozměrů matematickým algoritmem v níže uvedených případech. Na obrázcích ke každé podfunkci jsou zobrazeny měřené a dopočítávané strany. K přesnosti měření a výpočtu doporučujeme přístroj našroubovat na stativ. Stiskněte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

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

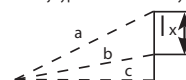
Přístroj vypočítá délku další odvěsny (x).



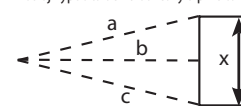
- 2) Stiskněte tlačítko **AREA**, jestliže bliká jedna odvěsna symbolu . Přístroj vypočítá přeponu změřením délky dvou odvěsen. Stiskněte tlačítko **MEAS**, změřte délku jedné odvěsny (a). Stiskněte tlačítko **MEAS**, změřte délku druhé odvěsny (b). Přístroj vypočítá délku přepony (x).



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



- 4) Tiskněte tlačítko **AREA**, dokud nebude na displeji u symbolu blikat jedna strana přepony. Stiskněte tlačítko **MEAS**, změřte délku jedné strany (a). Stiskněte tlačítko **MEAS**, změřte délku střední čáry (b). Stiskněte 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.

Stiskněte 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.

Stiskněte 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

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

PROHLÍŽENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

Stiskněte tlačítko **DATA**, abyste si mohli prohlížet uložená data. Použijte tlačítko **+** nebo **-** abyste mohli provádět prohlížení směrem dopředu nebo dozadu. Proveďte-li dlouhé stisknutí tlačítka **CEASE 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!