Návod k použití pro následující produkt(y):

TFA 31.3301.01 - Laserový měřič vzdálenosti

Právě si prohlížíte návod k použití pro výše uvedený produkt či produkty. Předtím, než začnete jakýkoliv produkt používat, je třeba si přečíst návod k použití, aby nedošlo ke zranění, požáru nebo poškození produktu. Přečtěte si prosím pozorně celý dokument a dodržujte bezpečnostní pokyny.

Uchovejte si dokument pro případ budoucího použití.

Přístroj byl schválen pro použití v zemích EU, proto je opatřen značkou CE. Veškerá potřebná dokumentace je k dispozici u dovozce zařízení.

Produkt byl vyroben z prvotřídních materiálů a součástek, které je možno recyklovat a znovu použít. Nikdy nevyhazujte prázdné baterie a nabíjecí baterie do domácího odpadu. Jako spotřebitel jste zodpovědný za jejich odnesení do prodejny elektro nebo místní sběrny odpadu, podle vaší platné legislativy a tím chráníte životní prostředí.

Symboly obsažených těžkých kovů jsou následující: Cd = Kadmium, Hg = Rtuť, Pb = Olovo

Tento přístroj je označen nálepkou evropské směrnice o zpracování elektroodpadu (WEEE). Nevyhazujte prosím tento přístroj do domácího odpadu. Uživatel je povinen odnést dosloužilý přístroj do odpovídající sběrny elektrického odpadu, aby bylo zajištěno jeho zpracování v souladu s životním prostředím.

Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozce), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozce. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!

Dovozce : Bibetus s.r.o., Loosova 1, Brno, 63800, Česká republika

Laserový dálkoměr TFA 31.3301.01

Před použitím

- Následující informace čtěte velmi pozorně.
- Tento manuál Vám pomůže seznámit se s novým zařízením, všemi jeho funkcemi, částmi a poradí Vám v případě problémů s přístrojem.
- Pozorným přečtením a dodržením instrukcí obsažených v tomto manuálu předejdete poškození nebo zničení přístroje.
- Neneseme zodpovědnost za jakékoliv poškození přístroje způsobené v důsledku nenásledování instrukcí obsažených v tomto manuálu.
- Stejně tak nejsme zodpovědní za jakékoliv nesprávné čtení či jakékoliv souvislosti, které z toho mohou plynout.
- Dbejte zvýšené pozornosti bezpečnostním pokynům.
- Uchovejte si manuál pro případ budoucího použití.

Vlastnosti produktu

- Měření vzdáleností.
- Výpočet ploch a objemů.
- Pythagorova funkce pro výpočet těžce přístupných ploch jako jsou střechy atd.
- Sčítání a odčítání.
- Paměť na posledních 20 měření.
- Stálé měření, funkce minima a maxima.
- Podsvícení.
- Možnost instalace na stativ.
- Jednoduché a rychlé měření.

Bezpečnostní pokyny

- Přístroj by měl být použit pouze tak, jak je popsáno v návodu.
- Veškeré neoprávněné opravy, úpravy nebo jiné změny přístroje jsou zakázány.

<u>POZOR: Riziko zranění!</u>

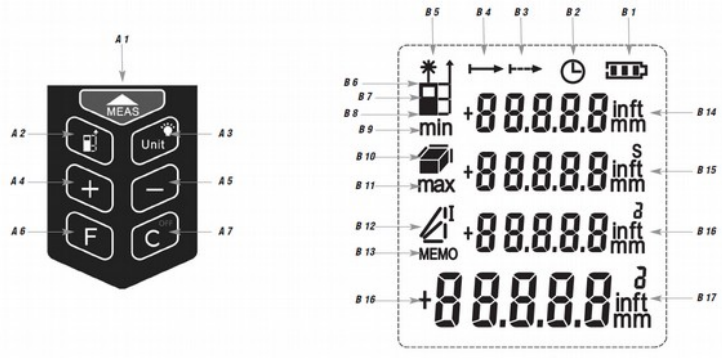
UPOZORNĚNÍ! LASER TŘÍDY II
Nikdy se nedívejte přímo do laserového paprsku.
EN 60 825-1:2007: <1 mW 630 – 670 nm

- Nemiřte laserovým paprskem přímo na lidi nebo zvířata a nedívejte se do laserového paprsku. Může dojít k trvalému poškození zraku.
- Udržujte přístroj i baterie z dosahu dětí.
- Baterie nevhazujte do ohně, nerozdělávejte ani znovu nenabíjejte. Riziko exploze!
- Baterie obsahují nebezpečné kyseliny. Slabé baterie ihned vyměňte, abyste se vyhnuli zničení přístroje v důsledku vytečení baterie.
- Nikdy nepoužívejte v přístroji kombinaci staré a nové baterie a ani baterie jiných typů. Pokud Vám baterie vyteče, při manipulaci s ní používejte ochranné rukavice a brýle.

Důležité informace pro správné zacházení s produktem!

- Nevystavujte přístroj extrémním teplotním podmínkám, vibracím nebo šokům.
- Nenechávejte přístroj poblíž objektů o vysoké teplotě.
- Zařízení nedávejte do vody. Voda může proniknout do přístroje a trvale jej poškodit.
- Chraňte před vlhkostí.
- Při měření může dojít k chybě pokud laserový paprsek prochází nebo je zaměřen na bezbarvé tekutiny, sklo a jiné podobné předměty, jenž mají vysoce lesklý povrch, a na kterých se může paprsek odrážet.

Popis přístroje



Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozce), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozce. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!

A. Tlačítka

A1: Zapnutí a měření (MEAS)
A2: Nastavení měření
A3: Podsvícení (UNIT)
A4: Sčítání
A5: Odčítání
A6: Funkce
A7: Vymazání a vypnutí (C/OFF)

B: Displej

B1: Symbol baterie
B2: Aktivní časovač
B3: Kontinuální měření
B4: Jednotlivá vzdálenost
B5: Aktivní laser
B6: Měření od přední části přístroje
B7: Měření od středu přístroje
B8: Měření od konce přístroje
B9: Minimum
B10: Plocha/Objem
B11: Maximum
B12: Nepřímé měření 1 + 2
B13: Paměť
B14: Řádek č. 1
B15: Řádek č. 2
B16: Řádek č. 3
B17: Hlavní řádek

Ovládání

- Každé stisknutí tlačítka je signalizováno pípnutím.
- Pokud je zařízení spuštěné a neprobíhá měření, laser se automaticky vypne.

Začínáme

- Ze zadní strany otevřete bateriový prostor a vložte do něj dvě nové baterie 1.5 V AAA. Dodržujte správnou polaritu.
- Pro zapnutí přístroje stiskněte tlačítko MEAS.
- Zařízení vás upozorní zvukovým tónem a podsvícení displeje se aktivuje.
- Laserové měření je aktivováno. Symbol na displeji problikává.
- Přístroj je připravený k použití.
- Na displeji se objeví symbol baterie, měřící jednotka (výchozí: m) a způsob měření (výchozí: od konce přístroje).
- Přístroj se po dvou minutách nečinnosti automaticky vypne.
- Stiskněte a podržte tlačítko C/OFF pro okamžité vypnutí přístroje.

Nastavení způsobu měření

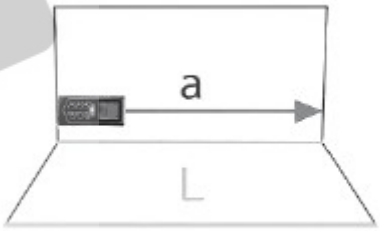
- Pro přesné měření je nutné zvolit správný způsob měření.
- Měření od konce přístroje – délka přístroje je připočítána k výsledku měření.
- Měření od středu přístroje – délka přístroje (od osy stativu po přední část přístroje) je připočítána k výsledku měření.
- Měření od přední části přístroje – do výsledku měření se započítává pouze skutečná vzdálenost.
- Stiskněte tlačítko A2 pro výběr způsobu měření – od konce (výchozí), od středu a od přední části přístroje.
- Každé další nové měření bude brát v úvahu nastavený způsob měření.

Nastavení měřící jednotky

- Stiskněte a podržte tlačítko UNIT pro výběr měřící jednotky mezi „m“ (výchozí), „ft“ nebo „in“.

Měření jednotlivé vzdálenosti

- Stiskněte tlačítko MEAS
- Nachystejte si přístroj na místo, od kterého chcete měřit vzdálenost.
- Zacilte červený laserový paprsek na konec vzdálenosti, kterou chcete změřit.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Zařízení vás upozorní pípnutím a ikona laseru bude blikat.
- Na displeji se ukáže měřená vzdálenost.
- Po skončení měření se laser vypne.
- Stiskněte C/OFF pro vymazání měření.



Problém při měření

- Pokud se na displeji objeví „Err 21 nebo 22“, pak stiskněte C/OFF pro vymazání posledního měření.
- Začněte nový proces měření.

Kontinuální měření (sledování) a funkce minima/maxima

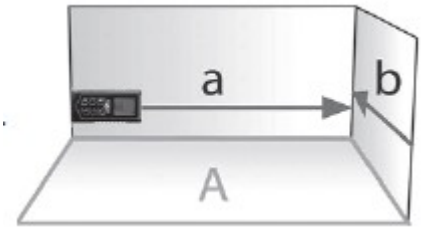
- Stiskněte a podržte tlačítko MEAS pro aktivaci kontinuálního měření.
- Na displeji se zobrazí MAX a MIN.
- Přístroj bude vydávat stálý zvukový signál.
- Měření bude probíhat každou půl sekundu.
- Přístroj automaticky ukládá maximální a minimální vzdálenost.
- Aktuální měřená vzdálenost je zobrazena na posledním řádku.
- Stiskněte tlačítko MEAS pro deaktivaci kontinuálního měření.
- Laser se vypne a ikona laseru zmizí.
- Stiskněte tlačítko C/OFF pro návrat do normálního režimu.

Sčítání a odčítání

- Stiskněte tlačítko + nebo – pro přečtení nebo odečtení dalšího měření k aktuálnímu měření.

Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozce), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozce. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!

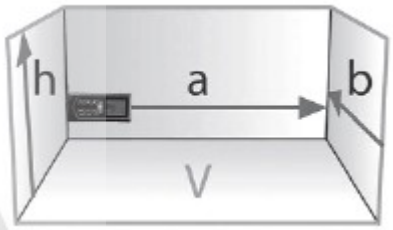
- Na prvním řádku displeje se objeví poslední měření, na druhém se objeví + nebo – a na třetím řádku se po změření objeví součet nebo rozdíl.
- Laserové měření je aktivováno. Symbol laseru bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS pro změření nové vzdálenosti (druhý řádek).
- Na třetím řádku se ukáže součet nebo rozdíl. Tento proces můžete provádět opakovaně.
- Stiskněte tlačítko C/OFF dvakrát pro návrat do normálního režimu.



Měření ploch

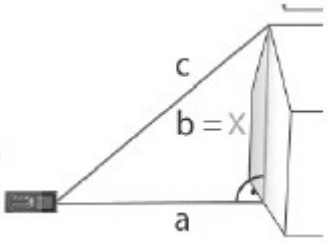
- Stiskněte tlačítko F.
- Na displeji se objeví symbol obdélníku.
- Laserové měření je aktivováno. Symbol laseru bliká.
- Délka u ikony obdélníku bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření.
- Šířka u ikony obdelníku začne blikat.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření a přístroj spočítá plochu v m2, která se zobrazí na posledním řádku displeje.
- Stiskněte tlačítko C/OFF třikrát pro návrat do normálního režimu.

Měření objemu



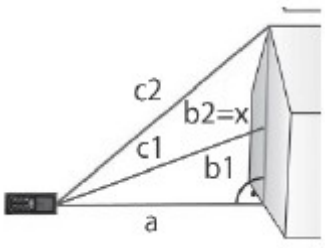
- Stiskněte tlačítko F dvakrát.
- Na displeji se objeví symbol kvádru.
- Laserové měření je aktivováno. Symbol laseru bliká.
- Délka u ikony kvádru bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření.
- Šířka u ikony kvádru začne blikat.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Výška u ikony kvádru začne blikat.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření a přístroj spočítá objem v m3, jenž se zobrazí na posledním řádku displeje.
- Stiskněte tlačítko C/OFF čtyřikrát pro návrat do normálního režimu.

Nepřímé měření 1 – určení vzdálenosti pomocí 2 nepřímých měření



- Stiskněte tlačítko F třikrát.
- Na displeji se objeví symbol trojúhelníku.
- Laserové měření je aktivováno. Symbol laseru bliká.
- Strana (a) u ikony trojúhelníku bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření.
- Strana (c) u ikony trojúhelníku bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření a přístroj spočítá vzdálenost (b = x) v m, která se zobrazí na posledním řádku displeje.
- Stiskněte tlačítko C/OFF třikrát pro návrat do normálního režimu.

Nepřímé měření 2 – určení vzdálenosti pomocí 3 nepřímých měření



- Stiskněte tlačítko F čtyřikrát.
- Na displeji se objeví symbol .
- Laserové měření je aktivováno. Symbol laseru bliká.
- Strana (a) u ikony této funkce bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření.
- Strana (c1) u ikony této funkce bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření.
- Strana (c2) u ikony této funkce bliká.
- Stiskněte tlačítko MEAS.
- Na displeji se zobrazí výsledek měření a přístroj spočítá vzdálenost v m (b2 = x), ta se zobrazí na posledním řádku displeje.
- Stiskněte tlačítko C/OFF čtyřikrát pro návrat do normálního režimu.

Paměť

- Stiskněte tlačítko F pětkrát.
- Na displeji se objeví MEMO a 01.
- Laser je vypnutý a symbol laseru zmizí.

Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozce), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozce. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!

- Pomocí tlačítek + nebo – můžete zkontrolovat poslední výsledky měření.
- Přístroj umí uložit až 20 záznamů.
- Jakmile je provedeno nové měření, dojde k jeho uložení do paměti a nejstarší záznam je automaticky smazán.
- Stiskněte tlačítko C/OFF pro návrat do normálního režimu.

Nastavení časovače

- Stiskněte tlačítko F šestkrát.
- Na displeji se objeví symbol časovače vedle symbolu baterie.
- Časovač je nastaven na 5 sekund (výchozí nastavení).
- Laserové měření je aktivováno. Symbol laseru bliká.
- Pomocí tlačítek + nebo – můžete upravit nastavení časovače (1-60 sekund), podržením bude změna probíhat rychleji.
- Stiskněte tlačítko MEAS pro zahájení měření a spuštění odpočítávání.
- Přístroj bude vydávat posledních 5 sekund před samotným měřením zvukový signál.
- Na displeji se po ukončení měření zobrazí výsledek.
- Stiskněte tlačítko C/OFF pro návrat do normálního režimu.

Podsvícení

- Stiskněte tlačítko UNIT pro aktivaci/deaktivaci podsvícení.
- Pokud není tlačítko UNIT stisknuto, podsvícení se automaticky vypne po pár sekundách.

Uchycení

- Protáhněte lanko k uchycení otvorem ve spodní části přístroje a přístroj upevněte k lanku.

Péče a údržba

- Senzor v přístroji je nejcitlivější část tohoto zařízení, proto jej prosím chraňte před znečištěním.
- K čištění používejte pouze měkký vlhký hadřík. Nepoužívejte čistící a saponátové přípravky.
- Vyjměte baterie, pokud přístroj nebudete používat po delší dobu.
- Udržujte zařízení na suchém místě.

Výměna baterií

- Na displeji svítí trvale symbol baterie pro informaci o stavu baterie.
- Jakmile se objeví symbol prázdné baterie na displeji, vypněte přístroj a vyměňte v přístroji baterie za nové.

Řešení problémů

Na displeji se nezobrazují žádné údaje:	• stiskněte tlačítko MEAS pro zapnutí přístroje. • ujistěte se, že jsou baterie vloženy se správnou polaritou. • vyměňte baterie.
Údaje na displeji se zobrazují chybně:	• vyměňte baterie.
Indikace 21:	• signál je příliš slabý – opakujte měření.
Indikace 22 nebo 32:	• chyba ve výpočtu – opakujte měření.

Specifikace

Provozní teplota	-5 °C … +40 °C
Skladovací teplota	-20 °C … +60 °C
Rozsah	0,05 – 40 m
Přesnost měření do 10 m	Obvykle ±1,5 mm
Jednotky	m, in, ft
Třída laseru	Třída 2
Typ laseru	630...670 nm, <1mW
Automatické vypnutí přístroje	120 sekund
Automatické vypnutí laseru	60 sekund
Historie záznamů měření	20
Napájení:	baterie 2x 1.5 V AAA
Rozměry	55 x 28 x 114 mm
Hmotnost	94 g

Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozce), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozce. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!