

FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

ADM 30 smart



Obsah

Bezpečnostní upozornění	87
Označení na přístroji	87
Přehled	89
Technické údaje	89
Návod k obsluze	90
Kontrola přesnosti	91
Údržba a ošetřování	91
Pokyny pro likvidaci	91
Vyloučení odpovědnosti	92

Bezpečnostní upozornění



VAROVÁNÍ!

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny, abyste mohli s měřicím přístrojem pracovat bezpečně a spolehlivě. Všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny si do budoucna uschovejte.

Označení na přístroji



Před uvedením do provozu si přečtěte návod k obsluze!

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product
P≤1mW λ=670nm
IEC60825-1:2015-07



Laserové záření

Nedívejte se do paprsku.
Výrobek třídy laseru 2
Maximální výstupní výkon $P \leq 1 \text{ mW}$
Vlnová délka $\lambda=670 \text{ nm}$
EN 60825-1:2015-07

Klasifikace laseru

Přístroj odpovídá třídě laseru 2 na základě normy IEC 825-1 / EN 60825.

Použití v souladu s určeným účelem

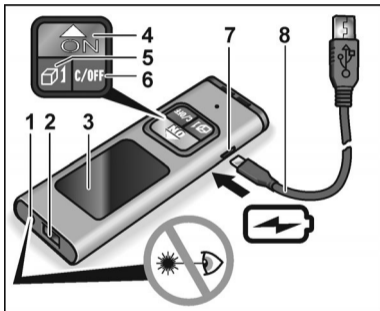
Tento měřicí přístroj je určený pro profesionální použití v průmyslu a řemesle. Laserový měřič vzdáleností je určený k měření délek, výšek a vzdáleností a dále ke zjišťování plošných rozměrů.

Laserový měřič vzdáleností

- *Nemiřte laserový paprsek na osoby nebo zvířata a sami se do paprsku nedívejte.
Tento měřicí přístroj vytváří laserové záření, kterým můžete oslnit jiné osoby.*
- *Nechejte měřicí přístroj opravovat kvalifikovanými odborníky a pouze za použití originálních náhradních dílů. Tak bude zajištěno, že zůstane zachována bezpečnost měřicího přístroje.*
- *Nenechávejte děti používat měřicí přístroj bez dozoru. Mohly by neúmyslně oslnit osoby.*
- *Nepracujte s měřicím přístrojem v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V měřicím přístroji mohou vznikat jiskry, které prach nebo páry zapálí.*

- *Pokud použijete jiná ovládací nebo seřizovací zařízení, než jsou zde uvedena, nebo provedete jiné postupy, může to způsobit nebezpečnou expozici záření.*
- *Nevyřazujte z činnosti bezpečnostní zařízení a neodstraňujte informační a výstražné štítky.*
- *Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda přístroj není viditelně poškozený. Poškozené přístroje neuvádějte do provozu.*
- *Při použití na žebřících se vyhněte nepřirozenému držení těla. Postarejte se o stabilní postoj a trvalou rovnováhu.*

Přehled



- 1 Výstupní okénko laseru
- 2 Cočka přijímače
- 3 Displej
- 4 Tlačítko zapnutí/Tlačítko měření/Režimu
- 5 Tlačítko režimu
- 6 Tlačítko vypnutí
- 7 USB nabíjecí zdířka
- 8 USB nabíjecí kabel

Technické údaje

Laserový měřič vzdáleností ADM 30 smart

Viditelná laserová dioda	670 nm
Třída laseru	2
Rozsah měření*	0,03–30 m
Přesnost*	± 3 mm
Jednotlivá měření (počet)	≤ 3000

Laserový měřič vzdáleností ADM 30 smart

Teplotní rozsah	
– pro provoz	0 °C ... 40 °C
– pro uskladnění	–20 °C ... 60 °C
Lithium-polymerový akumulátor	180 mAh/3,7 V
Hmotnost	0,38 kg

- * Při nepříznivých podmínkách (silné sluneční záření, reflexní povrchy) může být rozsah měření menší. Doporučujeme používat cílovou tabulku pro lasery (volitelné vybavení).

Návod k obsluze



VAROVÁNÍ

- Nemiřte laserový paprsek na osoby nebo zvířata.
- Nedívejte se do laserového paprsku.
- Neumísťujte do dráhy paprsku žádné optické přístroje.

Tento měřicí přístroj vytváří laserové záření, kterým můžete oslnit jiné osoby.



UPOZORNĚNÍ

Akumulátor se dodává pouze částečně nabitý. Před prvním použitím akumulátor úplně nabijte.

Nejdůležitější kroky obsluhy jsou vysvětlené na stránkách s obrázky na konci tohoto návodu.

Viz od **strany 124**.

Zapnutí a vypnutí přístroje	124
Nastavení měrné jednotky	126
Volba vztažného bodu	128
Nastavení režimu měření	130
Měření délky	132
Trvalé měření	134
Zapnutí a vypnutí akustického signálu	136
Zapnutí/vypnutí podsvícení	138
Kontrola přesnosti	140

Kontrola přesnosti

Doporučujeme přístroj pravidelně kontrolovat, aby byla trvale zaručena přesnost.

Při odchylce přesnosti od přípustného tolerančního rozsahu dejte přístroj do zákaznického servisu autorizovaného výrobcem.

Seřízení přístroje nechávejte provést výhradně autorizovanými odborníky.

Kroky potřebné ke kontrole přesnosti jsou vysvětlené na konci tohoto návodu na stránkách s obrázky.

Viz od **strany 140**.

Údržba a ošetřování

Dodržujte následující pokyny:

- S měřicím přístrojem zacházejte opatrně a chraňte ho před nárazy, vibracemi a extrémními teplotami.
- Nedotýkejte se prsty čočky přijímače.
- K čištění používejte pouze měkký, suchý hadřík.
- Měřicí přístroj nikdy neponořujte do vody nebo jiných kapalin.
- Měřicí přístroj skladujte na suchém místě.

- Měřicí přístroj nechejte opravovat kvalifikovanými odborníky a pouze za použití originálních náhradních dílů.
Tak bude zajištěno, že zůstane zachovaná bezpečnost měřicího přístroje.

Pokyny pro likvidaci



Pouze pro země EU:

Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/EU

o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a její aplikace v národním právu se musí stará elektrická zařízení shromažďovat odděleně a odevzdávat k ekologické recyklaci.



Recyklace místo smíšeného odpadu.

Přístroj, příslušenství a obal je třeba odevzdat k ekologické recyklaci. Plastové díly jsou označené, aby byla možná recyklace podle druhu materiálu.

**VAROVÁNÍ**

Nevyhazujte akumulátory/baterie do domovního odpadu, do ohně nebo do vody. Vysloužilé akumulátory neotevírejte.

Pouze pro země EU:

Podle směrnice 2006/66/ES se musí vadné nebo použité akumulátory/baterie recyklovat.

**UPOZORNĚNÍ**

O možnostech likvidace se informujte u specializovaného prodejce!

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vlivem přerušení obchodní činnosti, která byla způsobena výrobkem nebo eventuálně nemožností jeho použití.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody, které byly způsobeny neodborným použitím nebo ve spojitosti s výrobky jiných výrobců.

Obsah

Bezpečnostné upozornenia	93
Označenie na prístroji	93
Prehľad	95
Technické údaje	95
Návod na používanie	96
Kontrola presnosti	97
Údržba a starostlivosť	97
Upozornenia týkajúce sa likvidácie	97
Vylúčenie zodpovednosti	98

Bezpečnostné upozornenia



VAROVANIE!

Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny, aby ste mohli s meracím prístrojom bez ohrozenia a bezpečne pracovať. Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny uschovajte pre prípad budúceho použitia.

Označenie na prístroji



Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu!

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product
P≤1mW λ=670nm
IEC60825-1:2015-07



Laserové žiarenie

Nepozerajte sa do lúča.
Laserový výrobok triedy 2
Maximálny výstupný výkon $P \leq 1 \text{ mW}$
Vlnová dĺžka $\lambda=670 \text{ nm}$
EN 60825-1:2015-07

Klasifikácia lasera

Prístroj zodpovedá triede lasera 2 na základe normy IEC 825-1/EN 60825.

Určené použitie

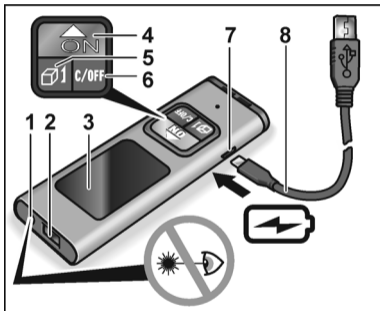
Tento merací prístroj je určený na priemyselné používanie a pre remeselníkov. Laserový merač vzdialenosti je určený na meranie dĺžok, výšok a vzdialeností, ako aj na zisťovanie plôch.

Laserový merač vzdialenosti

- *Nesmerujte laserový lúč na osoby alebo zvieratá, ani sami nepozerajte do laserového lúča. Tento merací prístroj vydáva laserové žiarenie, ktoré môže oslepiť osoby.*
- *Opravou meracieho prístroja poverte kvalifikovaný personál, ktorý používa len originálne náhradné súčiastky. Tým sa zaručí, že bezpečnosť meracieho prístroja zostane zachovaná.*
- *Nenechajte deti používať merací prístroj bez dozoru. Mohli by neúmyselne oslepiť iné osoby.*
- *Nepracujte s meracím prístrojom v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. V meracom prístroji sa môžu vytvárať iskry, ktoré by mohli prach alebo výpary zapáliť.*
- *Pokiaľ budú použité iné ako tu uvedené ovládacie alebo nastavovacie zariadenia alebo budú použité iné postupy, môže to mať za následok nebezpečnú expozíciu žiarením.*

- *Nevyradujte z činnosti bezpečnostné zariadenia a neodstraňujte informačné a výstražné štítky.*
- *Pred uvedením do prevádzky skontrolujte prístroj, či nemá viditeľné poškodenia. Poškodené prístroje neuvádzajte do prevádzky.*
- *Pri použití na rebríku sa vyhnite neprirodzenému držaniu tela. Postarajte sa o bezpečný postoj a trvalú rovnováhu.*

Prehľad



- 1 Výstupné okienko lasera
- 2 Šošovka prijímača
- 3 Displej
- 4 Tlačidlo zapnuté/Tlačidlo merania/Režim
- 5 Tlačidlo režimu
- 6 Vypnuté tlačidlo
- 7 USB nabíjacia zásuvka
- 8 USB nabíjací kábel

Technické údaje

Laserový merač vzdialenosti ADM 30 smart

Viditeľná laserová dióda	670 nm
Trieda lasera	2
Rozsah merania *	0,03–30 m
Presnosť *	± 3 mm
Jednotlivé merania (počet)	≤ 3000

Laserový merač vzdialenosti ADM 30 smart

Teplotný rozsah	
– pre prevádzku	0 °C ... 40 °C
– pre skladovanie	-20 °C ... 60 °C
Lítium-polymérový akumulátor	180 mAh/3,7 V
Hmotnosť	0,38 kg

- * Pri nepriaznivých podmienkach (silné slnečné žiarenie, reflexné povrchy) môže byť rozsah merania menší. Odporúča sa použiť cieľovú tabuľku pre lasery (voliteľné príslušenstvo).

Návod na použitie



VAROVANIE!

- Nesmerujte laserový lúč na osoby alebo zvieratá.
- Nepozerajte sa do laserového lúča.
- Neumiestňujte do dráhy lúča žiadne optické prístroje.

Tento merací prístroj vydáva laserové žiarenie, ktoré môže oslepiť osoby.



UPOZORNENIE

Pri dodaní je akumulátor nabitý len čiastočne. Pred prvým použitím akumulátor úplne nabite.

Najdôležitejšie obslužné kroky budú vysvetlené na konci tohto návodu na obrázkových stranách.

Pozri od **strany 124**.

Zapnutie a vypnutie prístroja	124
Nastavenie mernej jednotky	126
Výber referenčného bodu	128
Nastavenie režimu merania	130
Meranie dĺžky	132
Trvalé meranie	134
Zapnutie a vypnutie akustického signálu	136
Zapnutie/vypnutie osvetlenia	138
Kontrola presnosti	140

Kontrola presnosti

Odporúčame pravidelnú kontrolu prístroja, aby sme mohli trvalo zaručiť presnosť.
Pri odchýlke presnosti od prípustného tolerančného rozsahu odovzdajte prístroj do autorizovaného servisu výrobcu.

Nastavenie prístroja zverte výhradne autorizovaným odborníkom.

Kroky potrebné na kontrolu presnosti budú vysvetlené na konci tohto návodu na obrázkových stranách.
Pozri od **strany 140**.

Údržba a ošetrovanie

Dodržiujte nasledujúce pokyny:

- Zaobchádzajte s meracím prístrojom opatrne a chráňte ho pred nárazmi, vibráciami a extrémnymi teplotami.
- Nedotýkajte sa prstami šošovky prijímača.
- Na čistenie používajte len mäkkú, suchú handričku.
- Merací prístroj nikdy neponorte do vody alebo iných tekutín.

- Merací prístroj uschovávajte na suchom mieste.
- Opravou meracieho prístroja poverte kvalifikovaný personál, ktorý používa len originálne náhradné súčiastky.
Tým sa zaručí, že bezpečnosť meracieho prístroja zostane zachovaná.

Pokyny týkajúce sa likvidácie



Len pre krajiny EÚ:

Nevyhadzujte elektrické náradie do domového odpadu!

Podľa európskej smernice 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) a jej transpozície do národného práva sa musí odpad z použitého elektrického náradia separovať a odovzdať na recykláciu v súlade s ochranou životného prostredia.



Získavanie druhotných surovín namiesto likvidácie odpadu

Prístroj, príslušenstvo a obal by sa mali odovzdať na ekologickú recykláciu. Plastové časti sú označené na recykláciu podľa druhu.

**VAROVANIE!**

Nevyhadzujte akumulátory/batérie do domového odpadu, do ohňa ani do vody. Akumulátory, ktoré už doslúžili, neotvárajte.

Len pre krajiny EU:

Podľa smernice 2006/66/ES sa musia chybné alebo použité akumulátory/batérie recyklovať.

**UPOZORNENIE**

O možnostiach likvidácie sa informujte u špecializovaného predajcu!

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody a ušlý zisk vplyvom prerušenia obchodnej činnosti, ktorá bola spôsobená výrobkom alebo eventuálne nemožnosťou jeho použitia.

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody, ktoré boli spôsobené neodborným použitím alebo v spojitosti s výrobkami iných výrobcov.