

Křížový samonivelační 4D laser 16 linií se zeleným paprskem 532 nm

Přesný stavební laser pro montáž podlah, sádrokartonů a obkladů s dálkovým ovládáním

MODEL: **ONDRAGON OD5071** • TOVÁRNÍ KÓD: **OD-5071** • EAN: **5907483050711**

ROVINY 4D
16 LINIÍ 360°

BARVA PAPERSKU
ZELENÁ 532 NM

PŘESNOST
± 0,2 MM / M

SAMONIVELACE
± 3° AUTOMATIK



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ – LASEROVÉ ZÁŘENÍ TŘÍDY 2 (532 NM): Přístroj emituje zelené laserové záření $P \leq 1 \text{ mW}$! **ZÁKAZ PŘÍMÉHO POHLEDU DO PAPERSKU:** Nedívejte se do výstupních optických apertur ani nepoužívejte optické přístroje (dalekohledy, lupy). **ZÁKAZ MÍŘENÍ:** Nezaměřujte laser na zrak osob, zvířat ani do zpětných zrcátek. **PŘEPRAVNÍ ZÁMEK:** Při přenášení a přepravě v kufru musí být kyvadlo vždy uzamčeno do polohy LOCK!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Tovární specifikace
Označení měřicího přístroje	ONDRAGON OD5071 (OD-5071 4D)
Laserový paprsek a konfigurace	4D soustava: 2x 360° horizontální rovina + 2x 360° vertikální rovina
Celkový počet linií	16 linií vytvářejících 4 plné prostorové 360° roviny
Vlnová délka a barva diod	532 nm (vysoce zářivé zelené světlo, 4x jasnější než červený laser)
Nivelační přesnost	± 0,2 mm / 1 m (± 2 mm na vzdálenost 10 metrů)
Rozsah automatické samonivelace	± 3° (při větším náklonu zvuková a blikající výstraha)
Pracovní dosah paprsku	až 25 m (v závislosti na světelných podmínkách interiéru)
Napájecí akumulátor	2x výměnný Li-Ion akumulátor 3,7 V (až 5 hodin souvislého svícení)
Stupeň krytí	IP54 (odolné proti prachu ze sádrokartonu a stříkající vodě)
Uchycení na stativ	Závit 1/4" v těle + adaptér na 5/8"
Dálkové ovládání	Infračervený ovladač pro nezávislé zapínání horizontálních a vertikálních linií
Kompletní sada v kufru	Laser 4D, 2x Li-Ion baterie, nabíječka, dálkový ovladač, magnetický držák, zvedací plošina, kufr

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Čtyři 360° roviny (16 linií) umožňují současné vyměření podlahy, stropu a všech 4 stěn bez pohnutí přístrojem
- Křížálově jasný zelený paprsek 532 nm zajišťuje výbornou viditelnost i v prosvětlených novostavbách
- Spodní horizontální paprsek umístěný těsně nad podlahou usnadňuje pokládku dlažeb a nivelaci podkladů
- Dálkový ovladač a magnetický držák s mikroposuvem výrazně urychlují montáž sádrokartonových konstrukcí

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A HYGIENA PRÁCE

Profesionální samonivelační křížový 4D laser ONDRAGON OD5071 je vysoce přesný optický přístroj navržený pro vytyčování vodorovných a svislých rovin při montáži sádkokartonů, podlah, stropních podhledů, obkladů a oken. Vyžaduje šetrné a odborné zacházení.

Bezpečnost při práci s laserovým zářením

- Laser odpovídá bezpečnostní třídě 2 dle ČSN EN 60825-1:2014.
- Ochrana zraku je standardně zajištěna přirozeným mrkacím reflexem.
- V prosvětleném prostředí používejte zelené brýle pro zvýšení kontrastu čar.
- Pracoviště zřetelně označte cedulkou „Pozor – laserový přístroj“.
- Přístroj chraňte před dětmi a nepovolnými osobami na staveništi.

Péče o magnetický kompenzátor a optiku

- Chraňte přístroj před pády na beton; mechanický náraz může narušit kalibraci.
- Před každým vypnutím vždy uzamkněte kyvadlo do polohy OFF / LOCKED.
- Optická okénka čistěte jemným hadříkem z mikrovláknů na optiku.
- Stupeň krytí IP54 chrání před prachem a stříkající vodou (neponořujte do vody).
- Při přechodu ze zimy do tepla nechte přístroj aklimatizovat před zapnutím.

Schéma produktu

Číslo	Název součásti
1	Ovládací panel
2	Baterie
3	Optika
4	360° horizontální lišta 1
5	360° vertikální lišta 1
6	360° vertikální lišta 2
7	360° horizontální lišta 2
8	Vertikální ovládací pádla

Tlačítka na ovládacím panelu	
Symbol	Funkce
A	Přepnutí horizontální lišty
B	Přepnutí pro venkovní režim (OUTDOOR)
C	Přepnutí vertikální lišty

2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

- Horní 360° horizontální laserová věžička:** pro stropní roviny.
- Spodní 360° horizontální věžička:** pouze 10 mm nad zemí pro sokly a podlahy.
- Dvě vzájemně kolmé vertikální věžičky 360°:** pro zdi a rohy 90°.
- Dotyková ovládací tlačítka:** H (horizontál), V (vertikál) a OUT.
- Mechanický posuvný zámek kyvadla:** polohy UNLOCK a LOCK.
- Závit 1/4" v základně přístroje:** pro montáž na zvedací plošinu či stativ.
- Li-Ion baterie 3,7 V s indikátorem:** vyměnitelný napájecí článěk.
- 360° přijímač dálkového ovládání:** bezproblémový dosah ovladače.

3. REŽIMY PROVOZU, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Samonivelační automatický režim

1. Postavte laser na pevný podklad nebo připevněte na magnetický držák.
2. Posuňte boční zámek do polohy **UNLOCK (Odemčeno)**.
3. Magneticky tlumený kompenzátor se během 3 sekund automaticky ustálí do roviny.
4. **Výstraha náklonu:** Při sklonu podkladu nad $\pm 3^\circ$ začnou paprsky rychle blikat a ozve se nepřetržité pípání. Upravte náklon základny.
5. Tlačítka **H** a **V** aktivujte potřebné laserové roviny.

MONTÁŽNÍ SADY V KUFRU: Nůžková hliníková zvedací plošina umožňuje přesné milimetrové zvedání spodního laserového paprsku v rozsahu 25 až 90 mm od podlahy. Magnetický nástěnný držák s jemným mikroposuvem umožňuje pevné přichycení laseru k ocelovým profilům sádkartonu.

Manuální režim šikmých čar (Schodiště)

- Ponechte boční přepínač v poloze **LOCK (Zamčeno)**.
- Podržte tlačítko **OUT** po dobu 3 sekund – laser se rozsvítí se zamčeným kyvadlem. V tomto módu nepípá a umožňuje promítání libovolných šikmých rovin pro schodiště, zábradlí a šikmé stropy.
- **Dálkový ovladač:** Umožňuje z dálky až 20 m samostatně spínat jednotlivé horizontální a vertikální čáry bez nutnosti chodit k přístroji.

4. KALIBRAČNÍ KONTROLA ROVINNOSTI

- **Test horizontální roviny:** Umístěte laser mezi dvě stěny vzdálené 5 m. Označte výšku paprsku na obou stěnách, otočte přístroj o 180° a ověřte shodu – odchylka nesmí překročit ± 2 mm.
- **Test vertikály:** Porovnejte svislý laserový paprsek se zednickou olovníci zavěšenou ze stropu – odchylka nesmí být větší než 1,5 mm po celé výšce stěny.

5. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Plán péče a údržby

- **Čištění optiky:** Z věžiček odfoukněte prach a sklíčka otřete hadříkem na brýle navlhčeným v čistém lihu.
- **Zásada přepravy:** Vždy přepravujte laser v dodávaném polstrovaném kufru se zamčeným kyvadlem!
- **Péče o baterie:** Dodává se se 2 bateriemi; jednu použijte v přístroji a druhou mějte připravenou nabitou v kufru.
- **Skladovací podmínky:** Skladujte v suchu při teplotách od -10 °C do +45 °C.

Odstraňování obvyklých potíží

Závada	Možná příčina	Postup řešení
Laser nesvítí	Vybitá baterie / špatný kontakt	Dobijte baterii, zkontrolujte usazení
Laser stále píská	Překročen úhel náklonu $\pm 3^\circ$	Vyrovnejte základnu do rovnější polohy
Čára je rozostřená	Znečištěné ochranné sklíčko věžičky	Vyčistěte sklo utěrkou z mikrovlákn
Ovladač nereaguje	Vybitá lithiová baterie v ovladači	Vyměňte knoflíkovou baterii CR2025

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční lhůta: Výrobce poskytuje záruku v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (dle občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.) a **12 měsíců** pro nákup na IČO. Záruka kryje veškeré skryté výrobní vady laserových diod a elektroniky.

Výluky ze záruky: Rozhození kalibrace kyvadla způsobené pádem přístroje na zem nebo mechanickým nárazem při odemčeném kompenzátoru, poškrábaná krycí skla věžiček, poškození vniknutím kapaliny při nedodržení podmínek krytí IP54.

Ekologická likvidace odpadů: Laserové měřicí přístroje nepatří do domovního odpadu! V souladu se **Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.** a směrnici **WEEE 2012/19/EU** odevzdejte přístroj do sběrného dvora k recyklaci.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Dovozece: Falon-Tech Sp. z o.o., ul. Kielecka 46/4, 02-530 Warszawa, Polsko (BDO: 000007545).

Tímto na svou plnou odpovědnost prohlašuje, že výrobek:

Název výrobku: Křížový samonivelační 4D laser 16 linií se zeleným paprskem • **Model:** ONDRAGON OD5071 • **EAN:** 5907483050711

Splňuje všechna příslušná ustanovení evropských směrnic:

• Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): **2014/30/EU** • Směrnice pro nízké napětí (LVD): **2014/35/EU**

• Bezpečnost laserových zařízení: **ČSN EN 60825-1:2014** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**

Aplikované harmonizované normy: ČSN EN 60825-1:2014, ČSN EN 61326-1:2013, ČSN EN 55011:2016, ČSN EN 55032:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Zařízení prošlo optickým testem kalibrace kompenzátoru a kontrolou svítivosti diod.
Protokol QC: OD-2026-AGR-5071 • Datum expedice: 20. 10. 2026 • Zkušební komisař: Waldemar Gluchowski, Výkonný ředitel

**ONDRAGON
QC PASSED**