Měřicí a nivelační technika RED TECHNIC – 4D 360° zelené křížové lasery (RTPLK0036)

Samonivelační 4D křížový laser 360° se zeleným paprskem (16 linií, ±1 mm/7 m, 40 m, IP54, kufr) – RED TECHNIC RTPLK0036

Model: RTPLK0036_SK • Značka: RED TECHNIC • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Profesionální 4D samonivelační křížový laser RED TECHNIC RTPLK0036 se 4 zelenými 360° věžemi (16 linií, přesnost ±1 mm/7 m, dosah 40 m, IP54, Li-Ion 3,7 V, kufr a příslušenství).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	RTPLK0036_SK (katalogové označení RED TECHNIC: RTPLK0036)
EAN kód	5904067442788
Značka / výrobce	RED TECHNIC (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Laserový systém	4× 360° zelená dioda (16 linií), třída 2, přesnost ±1 mm / 7 m, dosah 40 m

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	RTPLK0036_SK (katalogové označení RED TECHNIC: RTPLK0036)
EAN kód	5904067442788
Značka / výrobce	RED TECHNIC (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Laserový systém	4× 360° zelená dioda (16 linií), třída 2, přesnost ±1 mm / 7 m, dosah 40 m
Napájení a odolnost	Li-Ion akumulátor 3,7 V (výdrž cca 8 h), krytí IP54, teplota -10 až +50 °C
Bohaté příslušenství	Kufr, dálkový ovladač, magnetický držák, zdvihací plošinka, brýle, nabíječka (1,52 kg)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení RED TECHNIC (RTPLK0036)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment RED TECHNIC
Hmotnost balení	cca 1,52 kg
Obsah balení	Originální balení – 4D zelený křížový laser 360° RTPLK0036
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Laserový systém** – 4× 360° zelená dioda (16 linií), třída 2, přesnost ±1 mm / 7 m, dosah 40 m
- **2. Napájení a odolnost** – Li-Ion akumulátor 3,7 V (výdrž cca 8 h), krytí IP54, teplota -10 až +50 °C
- **3. Bohaté příslušenství** – Kufr, dálkový ovladač, magnetický držák, zdvihací plošinka, brýle, nabíječka (1,52 kg)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení RED TECHNIC (RTPLK0036)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení RTPLK0036
- **9. Sortiment RED TECHNIC** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. 4D zelený křížový laser 360° RTPLK0036** – Balení (5904067442788)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

VÝSTRAHA — LASEROVÉ ZÁŘENÍ TŘÍDY 2 (RTPLK0036, RTPLK0037, PM-PLK-120GT, MODUL RTPRDG0093/0117-LS)! NIKDY NEPOHLIŽEJTE PŘÍMO DO LASEROVÉHO PAPRSKU ANI JEJ NESMĚŘUJTE DO OČÍ OSOB ČI ZVÍŘAT! – PŘI PRÁCI NA STAVBĚ POUŽÍVEJTE ODPOVÍDAJÍCÍ OCHRANNÉ POMŮCKY A ZELENÉ/ČERVENÉ ZVÝRAZŇOVACÍ BRÝLE NEPOUŽÍVEJTE JAKO SLUNEČNÍ ANI OCHRANNÉ BRÝLE!

PŘED KAŽDÝM PŘENÁŠENÍM NEBO ULOŽENÍM KŘÍŽOVÉHO LASERU DO KUFRU VŽDY UZAMKNĚTE KYVADLO KOMPENZÁTORU PŘEPÍNAČEM DO POLOHY OFF! – Chraňte optická okénka 360° věžiček před nárazem, vodou a stavebním prachem (krytí IP54)!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ UPŘESNĚNÍ PARAMETRŮ E-SHOPU U KŘÍŽOVÝCH LASERŮ: V automaticky generovaných parametrech u RTPLK0036, RTPLK0037 a PM0782 (PM-PLK-120GT) je chybně uveden řádek „Integrované pracovné LED osvetlenie“ — přístroje NEJSOU svítilny, vyzařují přesné měřicí laserové linie třídy 2 (zelené vlnové délky cca 515–532 nm u RTPLK0036 a PM-PLK-120GT; červené cca 635–650 nm u RTPLK0037 a modulu řezačky RTPRDG0093/0117-LS)!

⚠ Zvýrazňovací laserové brýle v balení (zelené u RTPLK0036, červené u RTPLK0037) slouží pouze ke zvýšení kontrastu rysky v osvětlené místnosti — NECHRÁNÍ zrak před přímým zásahem laserového paprsku!

⚠ Laserový modul řezačky obkladů RTPRDG0093/0117-LS napájejte čistými alkalickými bateriemi a při dlouhé odstávce baterie vyjměte, aby nevytekly.

⚠ Nevystavujte samonivelační lasery mrazu pod -10 °C ani horku v autě nad +50 °C.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před měřením zkontrolujte nabití 3,7V Li-Ion akumulátoru (RTPLK0036, RTPLK0037) nebo stav tužkových baterií AA (PM-PLK-120GT: 2× AA; RTPLK0037 volitelně 3× AA).
2. Očistěte sklíčka laserových věžiček jemným hadříkem z mikrovlákna na optiku.
3. Zkontrolujte pevné dotažení stativového šroubu (1/4" u RTPLK0036 a PM-PLK-120GT; 3/8" / redukce u RTPLK0037).
4. Před kritickým měřením (sádrokartony, obklady) proveďte rychlou kontrolu horizontální přesnosti (±1 mm / 7 m u RTPLK0036/0037; ±3 mm / 10 m u PM-PLK-120GT).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Samonivelační režim křížových laserů (RTPLK0036, RTPLK0037, PM-PLK-120GT): Postavte přístroj na stativ / magnetický držák / zdvihací plošinku se sklonem pod ±3° a posuňte boční aretační přepínač do polohy ON — přístroj se během 3–4 sekund automaticky urovná (při sklonu > 3° linie blikají / pípnou).
2. Volba rovin u 4D laseru RTPLK0036 (16 zelených linií 360°) a RTPLK0037 (360° červený): Tlačítky H a V (nebo dálkovým ovladačem u RTPLK0036) postupně zapínejte horní/spodní podlahovou vodorovnou rovinu 360° a kolmé svislé roviny.
3. Manuální režim šikmých linií (schodiště, zábradlí): Při uzamčeném kyvadle (poloha OFF) přidržte horní funkční tlačítko — paprsek se rozsvítí bez samonivelace a přístroj lze naklonit pod libovolným úhlem.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Montáž a seřízení laseru řezačky RTPRDG0093/0117-LS: Přišroubujte modul s vypínačem I/O na přední sloupek řezačky obkladů, vložte baterie, proveďte zkušební rýhu kolečkem a bočními šroubky srovnejte paprsek přesně do osy řezu.
5. Ukončení práce: Nejprve posuňte mechanický zámek kyvadla do OFF (zhasnutí a uzamčení kompenzátoru!) a uložte laser do polstrovaného kufru / pouzdra.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Čištění optiky hranolů	Skleněné kužely a okénka otírejte jemně vatovou tyčinkou nebo hadříkem na brýle (nikdy acetonem ani ředidlem!).
Péče o baterie a Li-Ion články	Z přístroje PM-PLK-120GT (PM0782) a modulu řezačky LS před delším uskladněním vyjměte baterie AA/AAA; Li-Ion baterii dobijte každé 3 měsíce.
Ochrana kyvadla při přepravě	Nikdy nepřepravujte laser v korbě dodávky s odjištěným kyvadlem ON!

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Laserové linie neustále blikají a ozývá se pípání	Podložka nebo stativ je nakloněn o více než rozsah samonivelace ±3°	Srovnejte nohy stativu nebo otočný magnetický držák více do vodorovné polohy dle kruhové libely.
Paprsek je na velké vzdálenosti (20–40 m) ve dne slabě viditelný	Silné sluneční světlo pohlcující viditelnou čáru	Nasaďte dodané kontrastní brýle / cílový terčík nebo zapněte pulzní režim pro detektor.
Laser řezačky RTPRDG0093/0117-LS svítí mimo dráhu kolečka	Povolení stavěcích šroubků modulu otřesy při lámání dlažby	Srovnejte paprsek na začátku i na konci kolejnice seřizovacími šroubky a lehce je dotáhněte.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J. (značka RED TECHNIC), ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Samonivelační 4D křížový laser 360° se zeleným paprskem (16 linií, ±1 mm/7 m, 40 m, IP54, kufr) – RED TECHNIC RTPLK0036**
Typové označení / Model:	**RTPLK0036_SK** (Značka: RED TECHNIC)
Funkce a určení výrobku:	4D zelený křížový laser 360° RTPLK0036 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.