Křížový 4D stavební laser 16 linií 360° ULTRA (3 600 mAh)

Vysoce výkonný samonivelační laser s velkokapacitní baterií 3 600 mAh pro nepřetržitý celodenní provoz

Model: PM1494 • Tovární kód: PM-PLK-4DM3 • EAN: 5903175014948



POČET LINIÍ	PŘESNOST NIVELACE	AKUMULÁTOR	VÝDRŽ PROVOZU
16 (4D 360°)	±1 mm / 10 m	3 600 mAh Li-Ion	až 8 hodin

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Křížový 4D stavební laser **POWERMAT PM-PLK-4DM3 ULTRA** představuje vrcholnou verzi 16řádkových samonivelačních laserů vybavenou vysokokapacitním Li-Ion akumulátorem **3 600 mAh**, který garantuje nepřetržitou výdrž až 8 hodin při plném rozsvícení všech 4 rovin 360°. Zelený krystalický paprsek o vlnové délce 532 nm poskytuje dokonalou ostrost a čitelnost na stěnách i podlahách až do vzdálenosti 40 m. Integrovaný LCD displej s přesným ukazatelem kapacity zabraňuje nečekanému vybití uprostřed práce.

LASER TŘÍDY II: Vyvarujte se přímého kontaktu laserového paprsku s očima. Přístroj nikdy nesměrujte proti vozidlům, oknům nebo zrcadlícím povrchům. Práce s laserem vyžaduje dodržování bezpečnostních předpisů.

2. OBSAH DODÁVKY

- Křížový 4D laser POWERMAT PM-PLK-4DM3 se 16 zelenými liniemi
- Vysokokapacitní Li-Ion akumulátor 4,2 V / 3 600 mAh (výdrž až 8 h)
- Inteligentní rychlonabíječka 230 V s LED indikací nabíjení
- Vícesměrný magnetický držák s jemným posuvem a ocelovou destičkou
- Dálkový ovladač, výšková nastavitelná plošina a polstrovaná brašna
- Návod k obsluze a originální záruční list

POWERMAT

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

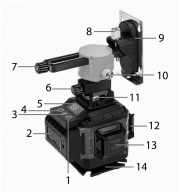
Parametr	Hodnota
Počet laserových linií	16 (4 roviny 360°: 2x horizontální, 2x vertikální)
Barva paprsku / vlnová délka	Zelená / 532 nm (Třída II, vysoká svítivost)
Přesnost nivelace	±1 mm / 10 m
Rozsah samonivelace	±3°
Pracovní dosah	40 m
Napájení	Vysokokapacitní Li-Ion akumulátor 4,2 V / 3 600 mAh
Doba nepřetržitého provozu	Až 8 hodin na jedno nabití
Stativový závit	1/4" a 5/8" závitová redukce
Třída krytí	IP54
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Funkce šikmých čar	Manuální uzamčení kompenzátoru pro práce pod úhlem

4. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

OCHRANA MAGNETICKÉHO KOMPENZÁTORU: Závěsný kyvadlový systém vyžaduje šetrné zacházení. Při jakékoliv manipulaci, přenášení po pracovišti nebo přepravě ve vozidle musí být přepínač vždy v poloze ZAMKNUTO (LOCK)!

- **Péče o vysokokapacitní akumulátor:** Baterii 3 600 mAh nevystavujte teplotám nad 50 °C ani přímému sálavému teplu; skladujte v nabitém stavu.
- **Krytí IP54:** Chraňte konektory a bateriový slot před zatečením vody při dešti; po práci ve vlhku přístroj osušte.
- **Stabilita ustavení:** Laser upevňujte pouze na pevné fotografické nebo stavební stativy se závitem 1/4" nebo 5/8".
- **Uchovávání v čistotě:** Zabraňte ulpívání sádrového prachu a cementu na skleněných krytech diod; otírejte jemnou utěrkou.

5. KONSTRUKCE PŘÍSTROJE A POPIS SOUČÁSTÍ



Popis konstrukčních součástí (viz schéma):

- **1. Tlačítko V:** Přepínání vertikálních rovin 360°.
- **2. Baterie 3 600 mAh:** Vyjímatelný Li-Ion akumulátor.
- **3. Tlačítko šikmých čar:** Aretace pro práce pod úhlem.
- **4. Tlačítko H:** Přepínání horizontálních rovin 360°.
- **5. LCD displej:** Procentuální ukazatel kapacity akumulátoru.
- **6–10. Magnetická montážní konzola:** Jemné doladění polohy.
- **11–14. Čtyři laserové věže:** 16 linek ve 4 plných rovinách.

Ovládání a praktické pracovní postupy:

1. **Samonivelační provoz:** Posuňte boční přepínač do odemčeno. Kyvadlo se ustálí do 3–4 sekund. Při překročení ±3° zazní zvukový signál.
2. **Práce v režimu náklonu:** Při uzamčeném přepínači stiskněte tlačítko (3). Přístroj promítá pevné linie pro montáž schodišť, zábradlí a podkroví.
3. **Dálkové spínání:** Ovladačem s dosahem až 20 m můžete z libovolného místa místnosti vypínat nepoužívané roviny a šetřit energii.

6. PŘESNOST MĚŘENÍ A KALIBRACE

Optika je kalibrována z výroby na toleranci ±1 mm / 10 m. Před zahájením montážních projektů doporučujeme provést kontrolní měření výšky paprsku na referenční stěně ve vzdálenosti 5 a 10 metrů pro ověření linearity paprsků.

7. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ PROVOZNÍCH POTÍŽÍ

Závada	Možná příčina	Postup odstranění
Přístroj se nezapne	Vybitý akumulátor 3 600 mAh nebo oxidace kontaktů	Připojte akumulátor k rychlonabíječce a nechte plně dobít (cca 2,5 h); očistěte kontakty.
Paprsky blikají a ozývá se pípání	Měřidlo stojí na podkladu se sklonem větším než ±3°	Vyrovnejte podlahu pod přístrojem nebo použijte šroubovací nožičky plošiny či stativ.
Potřeba promítat pod úhlem	Laser v samonivelačním režimu při náklonu hlásí chybu	Aretujte kyvadlo do LOCK a zapněte manuální režim podržením prostředního tlačítka.
Snížená viditelnost ve světlé místnosti	Příliš silné sluneční světlo v interiéru	Zatáhněte žaluzie, použijte zelené zvýrazňovací brýle nebo reflexní magnetický terčík.

8. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

Na výrobek je poskytována plná záruka **24 měsíců** pro spotřebitele (12 měsíců pro IČO) v souladu s Občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady laserových diod a řídicí elektroniky. Záruka se nevztahuje na poškození pádem z výšky nebo přepravu s odemčeným kyvadlem.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE

Laserové zařízení ani akumulátor 3 600 mAh nevhazujte do směsného domovního odpadu. Zařízení odevzdejte na sběrné místo elektroodpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a směrnicí WEEE 2012/19/EU.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ: Zařízení odpovídá evropským směrnicím 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS) a bezpečnostním normám EN 60825-1:2014 pro lasery třídy 2. Výrobce: POWERMAT, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:
nazwa: **POZIOMICA LASEROWA**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-PLK-4DM / 4DM-2 / 4DM-3**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
Dyrektywa RoHS II 2011/65/UE i RoHS III 2015/863/UE
Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
Dyrektywa 2015/863/UE z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem
Dyrektywa Radiowa (RED) 2014/53/UE
Dyrektywa 2014/53/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:

EN IEC 61326-1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A2:2021 EN 62321-1:2014 IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+A1:2017 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017
EN 301 489-1 V2.2.3:2020-07 EN 301 489-17 V3.3.1:2025 EN 300 328 V2.2.2:2020

Informacje dodatkowe:
Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

CE

Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2025.09.30

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wolek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*

25

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.