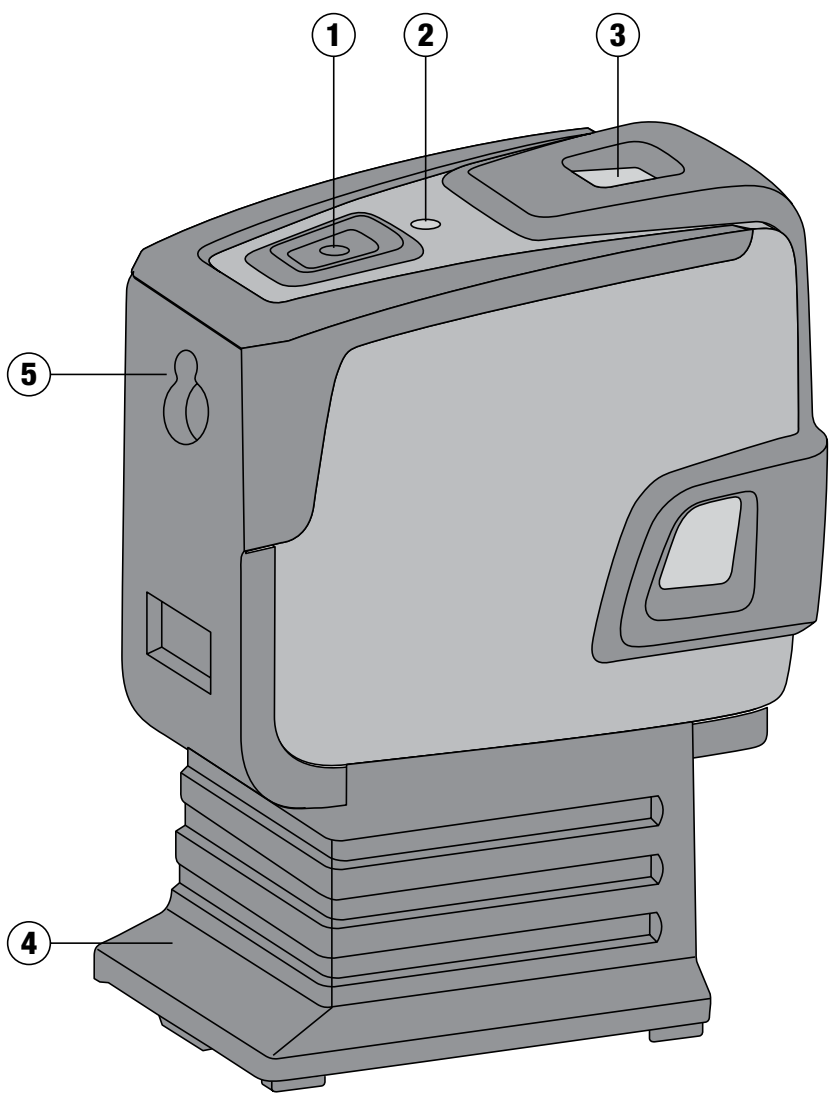


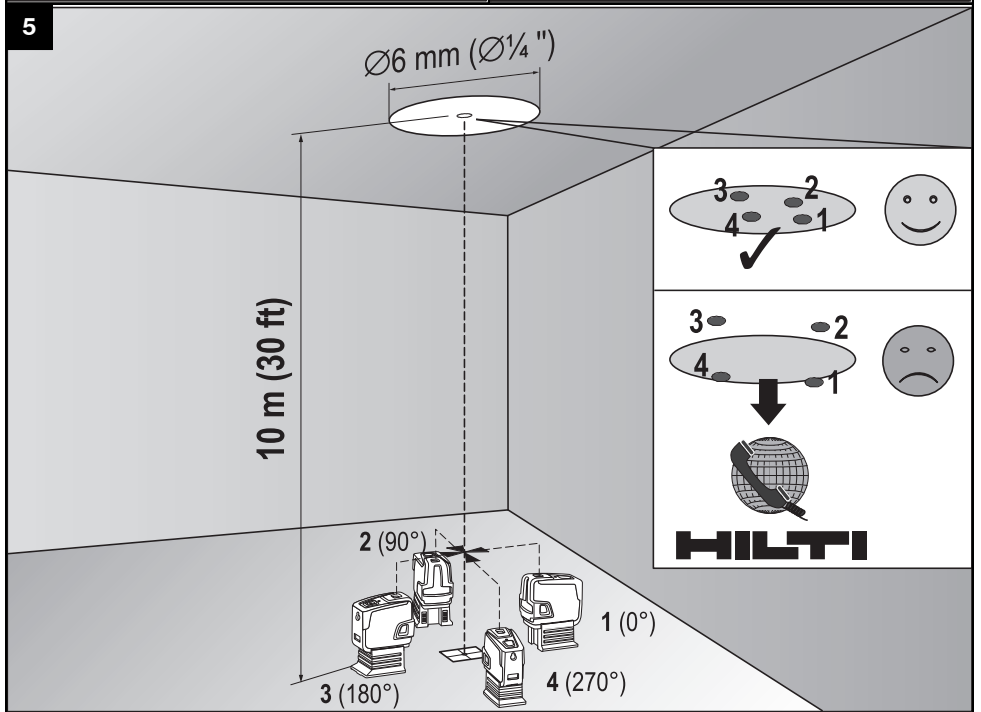
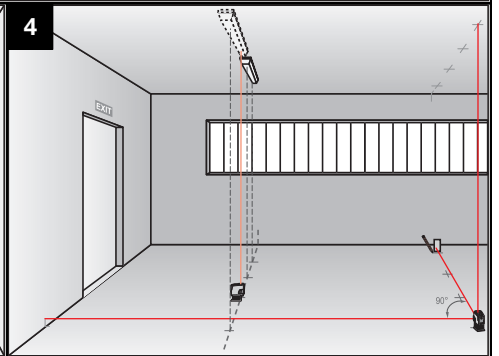
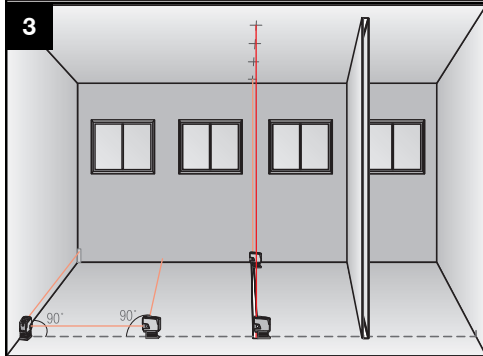
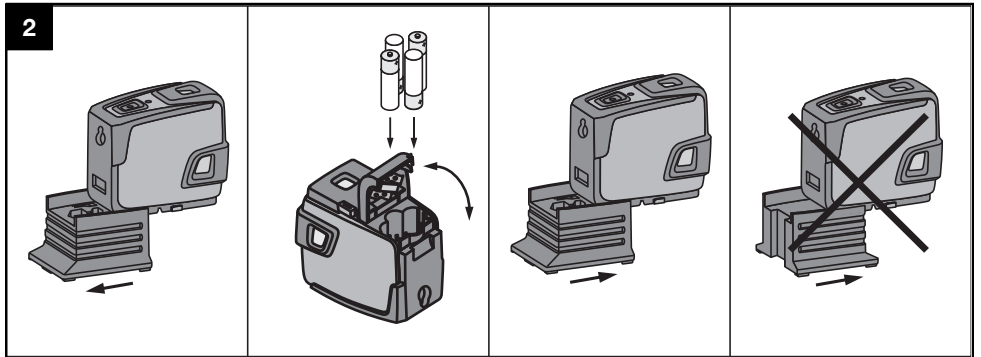
HILTI

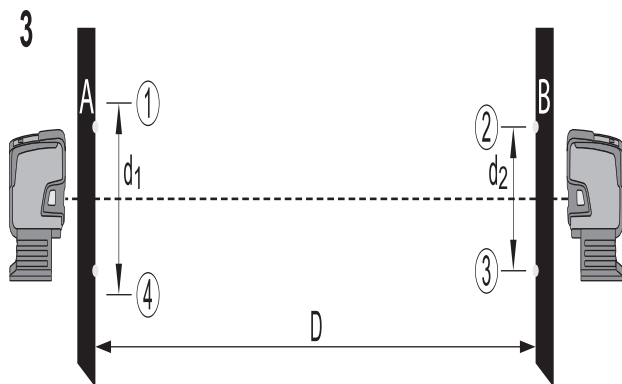
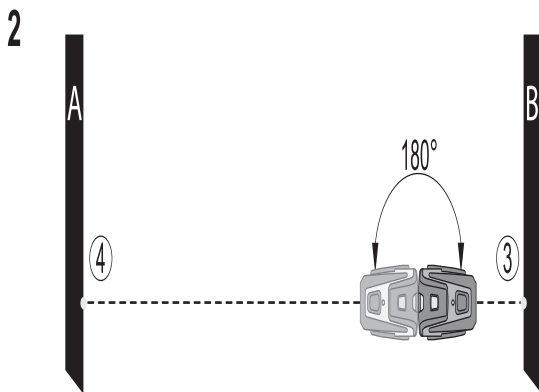
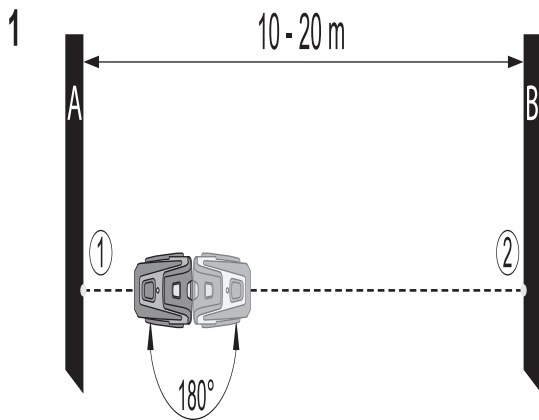
PMP 45

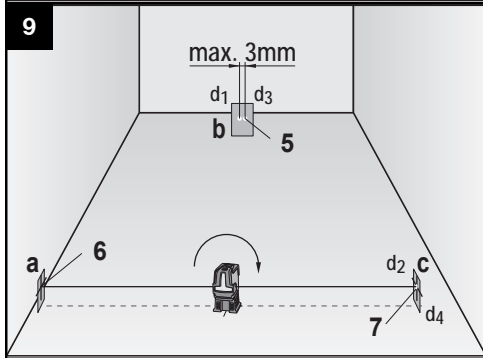
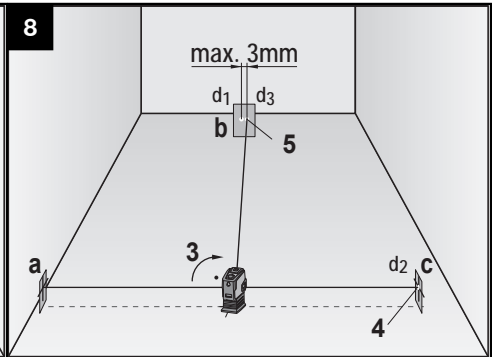
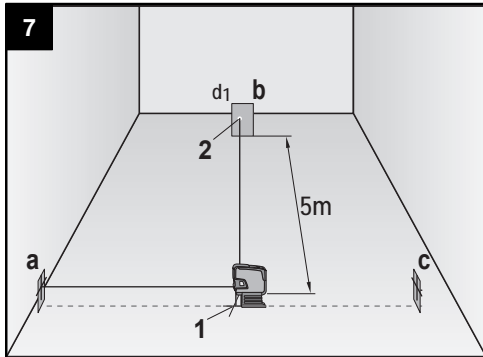
Bedienungsanleitung	de
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция по эксплуатации	ru
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro











ORIGINÁLNÍ NÁVOD K OBSLUZE

Bodový laser PMP 45

Před uvedením do provozu si bezpodmínečně přečtěte návod k obsluze.

Tento návod k obsluze ukládejte vždy u přístroje.

Jiným osobám předávejte přístroj pouze s návodem k obsluze.

Obsah	Stránka
1 Všeobecné pokyny	37
2 Popis	38
3 Příslušenství	39
4 Technické údaje	39
5 Bezpečnostní pokyny	40
6 Uvedení do provozu	41
7 Obsluha	41
8 Čistění a údržba	42
9 Odstraňování závad	43
10 Likvidace	43
11 Záruka výrobce	44
12 Prohlášení o shodě ES (originál)	44

1 Čísla odkazují na obrázky. Obrázky se nacházejí na začátku návodu k obsluze.

V tomto návodu k obsluze znamená pojem „přístroj“ vždy bodový laser PMP 45.

Jednotlivé části přístroje **1**

- 1 Tlačítko ZAP/VYP
- 2 Svítivá dioda
- 3 Kyvadlo
- 4 Odnímatelná patka
- 5 Úchyt

CS

1 Všeobecné pokyny

1.1 Signální slova a jejich význam

NEBEZPEČÍ

Používá se k upozornění na bezprostřední nebezpečí, které by mohlo vést k těžkému poranění nebo k úmrtí.

VÝSTRAHA

Používá se k upozornění na potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést k těžkým poraněním nebo k úmrtí.

POZOR

Používá se k upozornění na potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k lehkým poraněním nebo k věcným škodám.

UPOZORNĚNÍ

Pokyny k používání a ostatní užitečné informace.

1.2 Vysvětlení piktogramů a další upozornění

Výstražné značky



Obecné varování

Symbols



Před použitím čtete návod k obsluze



Přístroje a baterie se nesmějí odhazovat do komunálního odpadu.



Třída laseru II podle CFR 21, § 1040 (FDA)



Třída laseru 2 podle EN 60825-3:2007

Umístění identifikačních údajů na zařízení

Typové označení a sériové označení jsou umístěné na typovém štítku přístroje. Zapište si tyto údaje do svého návodu k obsluze a při dotazech adresovaných našemu

zastoupení nebo servisnímu oddělení vždy uveďte tyto údaje.

Typ:

Sériové číslo:

2 Popis

2.1 Používání v souladu s určeným účelem

PMP 45 je samonivelační bodový laser, se kterým může jediná osoba rychle a přesně spouštět kolmici, přenést úhel 90°, horizontálně nivelovat a provádět vyrovnávací práce. Přístroj má pět shodných laserových paprsků (paprsky se stejným výchozím bodem). Všechny paprsky mají stejný dosah 30 m (dosah závisí na světlosti prostředí).

Přístroj je určen zejména pro použití ve vnitřních prostorech, ke stanovení a kontrole vertikálních linií, vyrovnávacích linií a k vyznačování kolmých bodů.

Při venkovním použití je třeba dbát na to, aby rámcové podmínky odpovídaly vnitřním prostorům. Například:

Vyznačení polohy dělicích příček (v pravém úhlu a ve svislé rovině).

Vyrovnávání částí zařízení/instalací a dalších strukturních prvků ve třech osách.

Kontrola a přenášení pravých úhlů.

Přenášení bodů vyznačených na podlaze na strop.

Úpravy nebo změny na přístroji nejsou dovoleny.

Dodržujte údaje o provozu, péči a údržbě, které jsou uvedeny v návodu k obsluze.

Používejte pouze originální příslušenství a nástroje firmy Hilti, abyste předešli nebezpečí poranění.

Přístroj a jeho pomocné prostředky mohou být nebezpečné, když s nimi nepřiměřeně zachází nevyškolený personál, nebo když se nepoužívají v souladu s určeným účelem.

2.2 Vlastnosti

Vysoká přesnost horizontálních paprsků a paprsků ke spuštění kolmice (± 3 mm na 10 m).

Samonivelační ve všech směrech v rozmezí $\pm 5^\circ$.

Krátký čas samonivelace: ~3 sekundy.

Při překročení rozsahu pro samonivelaci pro výstrahu blikají laserové paprsky.

PMP 45 se vyznačuje jednoduchým ovládním, snadným používáním, robustním plastovým krytem a díky svým malým rozměrům a nízké hmotnosti se snadno přenáší.

V normálním režimu se přístroj vypne po 15 minutách. Do nepřetržitého režimu ho lze přepnout stisknutím tlačítka ZAP/VYP na čtyři sekundy.

2.3 Provozní hlášení

Svítivá dioda	Svítivá dioda nesvítí.	Přístroj je vypnutý.
	Svítivá dioda nesvítí.	Baterie jsou vybité.
	Svítivá dioda nesvítí.	Baterie jsou špatně vloženy.
	Svítivá dioda svítí nepřerušovaně.	Laserový paprsek je zapnutý. Přístroj je v provozu.
	Svítivá dioda bliká dvakrát každých 10 sekund.	Baterie jsou téměř vybité.
Laserový paprsek	Laserový paprsek bliká dvakrát každých 10 sekund.	Baterie jsou téměř vybité.
	Laserový paprsek bliká s vyšší frekvencí.	Přístroj nemůže provést samonivelaci.

2.4 Obsah balení bodového laseru v kartonové krabici

- 1 Bodový laser PMP 45
- 1 Transportní pouzdro
- 4 Baterie
- 1 Návod k obsluze
- 1 Certifikát výrobce

3 Příslušenství

Označení	Krátké označení	Popis
Stativ	PMA 20	
Cílová destička	PMA 54/55	
Magnetický držák	PMA 74	
Teleskopická upínací tyč	PUA 10	
Rychloupínací svěrka	PMA 25	
Univerzální adaptér	PMA 78	
Kufr Hilti	PMA 62	
Laserové vizualizační brýle	PUA 60	Nejedná se o ochranné brýle proti laserovému záření a nechrání oči proti laserovým paprskům. Brýle se kvůli omezení barevného vidění nesmějí používat ve veřejném silničním provozu a mohou se používat jen při práci s přístroji PMP.

CS

4 Technické údaje

Technické změny vyhrazeny!

Dosah bodů	30 m (98 ft)
Přesnost ¹	±2 mm na 10 m (±0,08 in na 33 ft)
Doba potřebná pro samonivelaci	3 s (typicky)
Třída laseru	třída 2, viditelný paprsek, 620 - 690 nm, ±10 nm (EN 60825-3:2007 / IEC 60825 - 3:2007); class II (CFR 21 §1040 (FDA))
Průměr paprsku	Vzdálenost 5 m: < 4 mm Vzdálenost 20 m: < 16 mm
Rozsah samonivelace	±5° (typicky)
Automatické vypínání	aktivované po: 15 min
Indikace provozního stavu	LED a laserové paprsky
Napájení	Články AA, alkalické manganové baterie: 4
Provozní doba	Alkalická manganová baterie 2 500 mAh, Teplota +25 °C (+77 °F): 30 h (typicky)
Provozní teplota	Min. -10 °C / Max. +50 °C (+14 až +122 °F)
Skladovací teplota	Min. -25 °C / Max. +63 °C (-13 až 145 °F)
Ochrana proti prachu a stříkající vodě (kromě prostoru pro baterie)	IP 54 podle IEC 529
Závít stativu (přístroj)	UNC 1/4"
Závít stativu (patka)	BSW 5/8" UNC 1/4"
Hmotnost	s patkou a bez baterií: 0,413 kg (0,911 lbs)
Rozměry	s patkou: 140 mm x 73 mm x 107 mm bez patky: 96 mm x 65 mm x 107 mm

¹ Přesnost může být ovlivněna zejména silným kolísáním teploty, vlhkostí, nárazem, pádem atd. Pokud není uvedeno jinak, byl přístroj seřízen, resp. zkaliobrován za standardních podmínek prostředí (MIL-STD-810F).

5 Bezpečnostní pokyny

Vedle technických bezpečnostních pokynů uvedených v jednotlivých kapitolách tohoto návodu k obsluze je nutno vždy striktně dodržovat následující ustanovení.

5.1 Všeobecná bezpečnostní opatření

- a) Před měřením/použitím zkontrolujte přesnost přístroje.
- b) Přístroj a jeho pomocné prostředky mohou být nebezpečné, když s nimi nepřiměřeně zachází nevyškolený personál, nebo když se nepoužívají v souladu s určeným účelem.
- c) Používejte pouze originální příslušenství a přídatná zařízení firmy Hilti, abyste předešli nebezpečí poranění.
- d) Úpravy nebo změny na přístroji nejsou dovoleny.
- e) Dodržujte údaje o provozu, péči a údržbě, které jsou uvedeny v návodu k obsluze.
- f) Nevýřazujte z činnosti žádná bezpečnostní zařízení a neodstraňujte informační a výstražné tabule.
- g) Laserové přístroje nenechávejte v dosahu dětí.
- h) Zohledněte vlivy okolí. Nevystavujte přístroj působení dešťových srážek, nepoužívejte ho ve vlhkém nebo mokřem prostředí. Nepoužívejte přístroj tam, kde existuje nebezpečí požáru nebo exploze.
- i) Před použitím přístroj zkontrolujte. Pokud je přístroj poškozen, svěřte jeho opravu servisnímu středisku Hilti.
- j) Po nárazu nebo působení jiného mechanického vlivu je nutné zkontrolovat přesnost přístroje.
- k) Když přenášíte přístroj z chladného prostředí do teplejšího nebo naopak, měli byste ho nechat před použitím aklimatizovat.
- l) Při použití s adaptéry zajistěte, aby byl přístroj pevně přišroubovaný.
- m) Aby se zabránilo chybným měřením, udržujte výstupní okénko laseru čisté.
- n) Ačkoliv je přístroj konstruován pro používání v nepříznivých podmínkách na staveništi, měli byste s ním zacházet opatrně, podobně jako s jinými optickými a elektrickými přístroji (dalekohled, brýle, fotoaparát).
- o) Přestože je přístroj chráněn proti vlhkosti, před uložením do transportního pouzdra jej do sucha otřete.
- p) Během používání několikrát překontrolujte přesnost.

5.2 Správné uspořádání pracoviště

- a) Zajistěte měřicí stanoviště a při instalaci přístroje dbejte na to, aby nebyl paprsek namířen proti jiným osobám, ani proti vám samotnému.
- b) Při práci na žebříku se vyhýbejte nepřírodnému držení těla. Zajistěte si bezpečný postoj a rovnováhu po celou dobu práce.
- c) Měření přes sklo nebo jiné předměty může zkreslit výsledky.

- d) Dbejte na to, aby byl přístroj postaven na stabilním podkladu (bez vibrací!).
- e) Přístroj používejte pouze v definovaných mezích použití.
- f) Pokud se v pracovním rozsahu používá více laserů, zajistěte, abyste nezaměnili paprsky svého přístroje s jinými.
- g) Magnety mohou ovlivňovat přesnost, proto se v blízkosti nesmějí vyskytovat. Při použití univerzálního adaptéru Hilti žádný vliv nehrozí.
- h) Přístroj se nesmí používat v blízkosti lékařských přístrojů.

5.3 Elektromagnetická kompatibilita

Ačkoliv přístroj splňuje požadavky příslušných směrnic, nemůže firma Hilti vyloučit možnost, že bude přístroj rušený silným zářením, což může vést k chybným operacím. V takovém případě, nebo máte-li nějaké pochybnosti, je třeba provést kontrolní měření. Rovněž nemůže firma Hilti vyloučit, že nebudou rušeny jiné přístroje (např. navigační zařízení letadel).

5.4 Klasifikace laseru pro přístroje třídy laseru 2/ class II

V závislosti na prodejní verzi přístroj odpovídá třídě laseru 2 podle normy IEC60825-3:2007 / EN60825-3:2007 a Class II podle CFR 21 § 1040 (FDA). Přístroje se smějí používat bez dalších ochranných opatření. Oko je při náhodném, krátkodobém pohledu do laserového záření chráněno zavíracím reflexem očního víčka. Tento ochranný reflex víčka mohou však negativně ovlivnit léky, alkohol nebo drogy. Přesto se nedoporučuje dívat se přímo do světelného zdroje, tak jako do slunce. Nezaměřujte laserový paprsek proti osobám.

5.5 Elektrická bezpečnost

- a) Před odesláním izolujte nebo vyjměte baterie.
- b) Aby nedocházelo k poškození životního prostředí, musíte se při likvidaci přístroje řídit platnými místními předpisy. V případě pochybnosti kontaktujte výrobce.
- c) Baterie nepatří do rukou dětem.
- d) Nevystavujte baterie nadměrnému teplu a nevhažujte je do ohně. Baterie mohou explodovat nebo může dojít k uvolnění toxických látek.
- e) Baterie nenabíjejte.
- f) Baterie nepřipojujte k přístroji pájením.
- g) Nevybíjejte baterie zkratováním, mohou se tím přehřát a způsobit vám popáleniny.
- h) Baterie neotevírejte a nevystavujte je nadměrné mechanické zátěži.
- i) Nepoužívejte poškozené baterie.
- j) Nemíchejte staré a nové baterie. Nepoužívejte současně baterie od různých výrobců nebo různých typů.

5.6 Kapaliny

Při nesprávném používání může z akumulátoru vytékat kapalina. **Vyhnete se potřísnění. Při náhodném kontaktu opláchněte postižené místo vodou. Jestliže se**

tato kapalina dostane do očí, vyplachujte je velkým množstvím vody a obraťte se na lékaře. Vytékající kapalina může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.

6 Uvedení do provozu



6.1 Vložení baterií do přístroje 2

NEBEZPEČÍ

Do přístroje vkládejte jen nové baterie.

1. Sejměte z přístroje patku.
2. Otevřete prostor pro baterie.
3. Vyměňte baterie z obalu a vložte je přímo do přístroje. **UPOZORNĚNÍ** K napájení přístrojů se smí používat pouze baterie schválené firmou Hilti.
4. Zkontrolujte, zda jsou póly správně orientovány podle schématu na spodní straně přístroje.
5. Uzavřete prostor pro baterie. Dbejte na řádné uzavření zámků.
6. Přip. k přístroji znovu připevněte patku.

CS

7 Obsluha



7.1 Obsluha

7.1.1 Zapnutí laserových paprsků

Stiskněte jednu tlačítko ZAP/VYP.

7.1.2 Vypnutí přístroje/laserových paprsků

Držte stisknuté tlačítko ZAP/VYP tak dlouho, dokud již není laserový paprsek vidět a nezasne svítivá dioda.

UPOZORNĚNÍ

Přístroj se asi po 15 minutách automaticky vypne.

7.1.3 Deaktivace automatického vypnutí

Držte stisknuté tlačítko ZAP/VYP (asi 4 sekundy), dokud laserový paprsek pro potvrzení třikrát neblikne.

UPOZORNĚNÍ

Přístroj se vypne po stisknutí tlačítka ZAP/VYP nebo jakmile jsou vybité baterie.

7.2 Příklady použití

7.2.1 Instalace profilů sádrokartonových příček pro rozdělení prostoru 3

7.2.2 Instalace osvětlení 4

7.3 Kontrola

7.3.1 Kontrola kolmého bodu 5

1. Umístěte do vysoké místnosti značku na podlahu (kříž) (například na schodišti o výšce 5-10 m).
2. Postavte přístroj na rovnou a vodorovnou plochu.
3. Zapněte přístroj.

4. Postavte přístroj se spodním kolmým paprskem do středu kříže.
5. Vyznačte na stropě bod vertikálního kolmého paprsku. Připevněte za tímto účelem na strop předem papír.
6. Otočte přístroj o 90°.
UPOZORNĚNÍ Spodní kolmý paprsek musí zůstat na středu kříže.
7. Vyznačte na stropě bod vertikálního kolmého paprsku.
8. Opakujte postup při pootočení o 180° a 270°.
UPOZORNĚNÍ Čtyři výsledné body definují kružnici, ve které průsečíky přímk d1 (1-3) a d2 (2-4) vyznačují přesný bod kolmice.
9. Vypočítejte přesnost postupem uvedeným v kapitole 7.3.1.1.

7.3.1.1 Výpočet přesnosti

$$R = \frac{10}{RH [m]} \times \frac{(d1 + d2) [mm]}{4} \quad (1)$$

$$R = \frac{30}{RH [ft]} \times \frac{(d1 + d2) [inch]}{4} \quad (2)$$

Výsledek (R) vzorce (RH=výška místnosti) je přesnost v "mm na 10 m" (vzorec (1)). Tento výsledek by se měl nacházet v rozmezí specifikace přístroje 3 mm na 10 m.

7.3.2 Kontrola nivelace předního laserového paprsku 6

1. Postavte přístroj na rovnou a vodorovnou plochu, asi 20 cm od zdi (A) a namířte laserový paprsek na zeď (A).
2. Vyznačte křížem laserový bod na zdi (A).
3. Otočte přístroj o 180° a vyznačte křížem laserový bod na protilehlé zdi (B).

- Postavte přístroj na rovnou a vodorovnou plochu, asi 20 cm od zdi (B) a namířte laserový paprsek na zeď (B).
- Vyznačte křížem laserový bod na zdi (B).
- Otočte přístroj o 180° a vyznačte křížem laserový bod na protilehlé zdi (A).
- Změřte vzdálenost d1 mezi body 1 a 4 a vzdálenost d2 mezi body 2 a 3.
- Vyznačte střed d1 a d2.
Pokud se referenční body 1 a 3 nacházejí na různých stranách od středu, odečtěte d2 od d1.
Pokud se referenční body 1 a 3 nacházejí na stejné straně od středu, přičtěte d1 k d2.
- Vydělte výsledek dvojnásobkem délky místnosti. Maximální chyba je 3 mm na 10 m.

7.3.3 Kontrola pravoúhlosti (horizontálně) 7 8 9

- Umístěte přístroj se spodním kolmým paprskem na střed referenčního kříže uprostřed místnosti ve vzdálenosti přibližně 5 m od zdi tak, aby vertikální linie první cílové destičky „a“ procházela přesně středem laserového bodu.
 - Upevněte další cílovou destičku „b“ nebo tuhý papír zhruba doprostřed. Vyznačte střed (d1) pravého lomeného paprsku.
- Otočte přístroj o 90°, při pohledu shora ve směru hodinových ručiček. Spodní kolmý paprsek musí zůstat ve středu referenčního kříže a střed levého lomeného paprsku musí procházet přesně vertikální linií cílové destičky „a“.
 - Vyznačte střed (d2) pravého lomeného paprsku na cílové destičce „c“.
 - Vyznačte laserový bod (d3) na cílové destičce „b“ nebo na tuhém papíru z bodu 7.
UPOZORNĚNÍ Při měřící vzdálenosti 5 m smí být horizontální vzdálenost středů d1 a d3 maximálně 3 mm.
 - Otočte přístroj o 180°, při pohledu shora ve směru hodinových ručiček. Spodní kolmý paprsek musí zůstat ve středu referenčního kříže a střed pravého lomeného paprsku musí procházet přesně vertikální linií první cílové destičky „a“.
 - Poté vyznačte střed (d4) levého lomeného paprsku na cílové destičce „c“.
UPOZORNĚNÍ Při měřící vzdálenosti 5 m smí být horizontální vzdálenost středů d2 a d4 maximálně 3 mm.
UPOZORNĚNÍ Je-li d3 vpravo od d1, smí být při měřící vzdálenosti 5 m součet horizontálních vzdáleností d1-d3 a d2-d4 maximálně 3 mm.
UPOZORNĚNÍ Je-li d3 vlevo od d1, smí být při měřící vzdálenosti 5 m rozdíl horizontálních vzdáleností d1-d3 a d2-d4 maximálně 3 mm.

8 Čištění a údržba

8.1 Čištění a sušení

- Z čoček odfoukněte prach.
- Nesahejte na sklo prsty.
- K čištění používejte pouze čisté, měkké hadičky; v případě potřeby je mírně navlhčete čistým lihem nebo malým množstvím vody.
UPOZORNĚNÍ Nepoužívejte žádné jiné kapaliny, aby nedošlo k poškození plastových částí.
- Pokud máte vybavení uložené ve vnitřním prostoru motorového vozidla, dbejte na dodržení teplotních mezí pro jeho skladování (-25 °C až +63 °C / -13 °F až 145 °F).

8.2 Skladování

Navlhle přístroje vybalte. Přístroje, transportní pouzdra a příslušenství je nutno vyčistit a vysušit (max. 40 °C/104 °F). Přístroj uložte zpět do pouzdra pouze po dokonalém vysušení.

Před používáním po delším skladování nebo po přepravě zkontrolujte přesnost přístroje kontrolním měřením.

Před delším skladováním vyjměte z přístroje baterie. Výtok z vybitých baterií může přístroj poškodit.

8.3 Přeprava

Pro přepravu vybavení použijte přepravní karton Hilti nebo obal s obdobnou kvalitou.

POZOR

Přístroj zasílejte vždy bez baterií/akumulátoru.

8.4 Kalibrační servis Hilti

Doporučujeme nechávat pravidelně kontrolovat přístroje v kalibračním servisu Hilti, aby bylo možné zajistit spolehlivost dle norem a zákonných požadavků.

Kalibrační servis Hilti je vám kdykoliv k dispozici; doporučujeme ale servis provádět minimálně jednou za rok.

V rámci kalibračního servisu Hilti je vydáno potvrzení, že specifikace zkušeneho přístroje ke dni kontroly odpovídají technickým údajům v návodu k obsluze.

V případě odchylek od údajů výrobce se použité měřicí přístroje znovu seřadí. Po rektifikaci a kontrole se na přístroj umístí kalibrační štítek a formou certifikátu o kalibraci se potvrdí, že přístroj pracuje v rámci tolerancí uvedených výrobcem.

Kalibrační certifikáty jsou nutné pro podniky, které jsou certifikovány podle normy ISO 900X.

Nejbližší zastoupení Hilti vám rádo poskytne další informace.

9 Odstraňování závad

Porucha	Možná příčina	Náprava
Přístroj nelze zapnout.	Baterie je vybitá.	Baterii vyměňte.
	Nesprávná polarita baterie.	Baterii vložte správně.
	Prostor pro baterie není zavřený.	Zavřete prostor pro baterie.
	Přístroj nebo tlačítko ZAP/VYP jsou vadné.	Dejte nářadí opravit do servisu firmy Hilti.
Jednotlivé laserové paprsky nefungují.	Laserový zdroj nebo řízení laseru je vadné.	Dejte přístroj opravit do servisu firmy Hilti.
Přístroj lze zapnout, ale není vidět žádný laserový paprsek.	Laserový zdroj nebo řízení laseru je vadné.	Dejte přístroj opravit do servisu firmy Hilti.
	Teplota příliš vysoká nebo příliš nízká.	Přístroj nechte vychladnout, příp. zahřát.
Nefunguje automatická nivelace.	Přístroj stojí na příliš šikmé podložce.	Přístroj postavte rovně.
	Vadný snímač sklonu.	Dejte přístroj opravit do servisu firmy Hilti.

CS

10 Likvidace

VÝSTRAHA

Při nevhodné likvidaci vybavení může dojít k následujícím efektům:

Při spalování dílů z plastu vznikají jedovaté plyny, které mohou způsobit onemocnění osob.

Akumulátory mohou při poškození nebo při působení velmi vysokých teplot explodovat a tím způsobit otravu, popálení, poleptání kyselinami nebo znečistit životní prostředí.

Lehkou likvidací umožňujete nepovolaným osobám používat vybavení nesprávným způsobem. Přitom můžete sobě a dalším osobám způsobit těžká poranění, jakož i znečistit životní prostředí.



Přístroje Hilti jsou vyrobeny převážně z recyklovatelných materiálů. Předpokladem pro recyklaci materiálů je jejich řádné roztřídění. V mnoha zemích je firma Hilti již zařízena na recyklování vysloužilých výrobků. Ptejte se zákaznického servisního oddělení Hilti nebo svého obchodního zástupce.



Jen pro státy EU

Elektrické zařízení nevyhazujte do komunálního odpadu!

Podle evropské směrnice o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a podle odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se použité elektrické nářadí/zařízení/přístroje musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a odevzdat k ekologické recyklaci.



Baterie likvidujte v souladu s národními předpisy.

11 Záruka výrobce

V případě otázek k záručním podmínkám se prosím obraťte na místního partnera HILTI.

12 Prohlášení o shodě ES (originál)

Označení:	Bodový laser
Typové označení:	PMP 45
Rok výroby:	2009

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že tento výrobek je ve shodě s následujícími směrnici a normami: do 19. dubna 2016: 2004/108/ES, od 20. dubna 2016: 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN ISO 12100.

**Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan**



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories
06/2015



Edward Przybylowicz
Head of BU Measuring Systems
BU Measuring Systems
06/2015

Technická dokumentace u:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

CS



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
Pos. 2 | 20151223

