

# Laserové nivelační přístroje Fluke

## Odolnost, na kterou jste zvyklí

Ať už jde o elektrické instalace, instalatérské, nebo stavební práce, musejí vedle správného technického provedení i dobře vypadat. Zásuvky a vypínače musejí být ve stejné rovině, obložení nesmí tzv. letět na stranu atd. Tyto nedostatky odhalí i laik a lidé jsou na ně dost citliví.

mínky. Přístroje výrazně usnadní a zrychlí montáž a pomohou vyhnout se případným problémům.

Uživatelé měřicích přístrojů Fluke jsou zvyklí na jejich mimořádnou odolnost. Právě laserové přístroje jsou k mechanickému poškození velmi náchylné. Tedy až na pří-

Ing. Jan Kančo, GHV Trading, spol. s r. o.

(tříbodové lasery 6 mm na 30 m a křížové 3 mm na 10 m) s dosahem až 60 m (u křížových při použití detektoru). Velmi důležitá je také, stabilita paprsku i při vibracích z okolí. Samostabilizační Kardanův závěs u přístrojů Fluke zaručuje velkou odolnost proti vibracím. Je rovněž velmi rychlý: paprsek



Obr. 1. Magnetický držák

Přední výrobce měřicích a testovacích přístrojů, americká společnost Fluke, uvedl na trh zcela novou řadu laserových nivelačních přístrojů. Při vývoji zúročil zkušenosti z oblasti laserové techniky (např. u svých termokamer nabízí převratný systém ostření pomocí laserových dálkoměrů) a nabízí tříbodové a křížové lasery pro ty nejnáročnější pod-

stroje Fluke. Všechny jejich modely jsou konstruovány tak, aby bez poškození vydržely pád z výšky až jednoho metru. Nejen na stavbě se tak uživatel může na svůj přístroj spolehnout.

Další předností přístrojů Fluke je jejich velká přesnost. Stejně tak i laserové nivelační přístroje poskytují vysokou přesnost



Obr. 2. Kompletní dodávka křížového laseru

	Tříbodový FLUKE 3PR, 3PG	Křížový FLUKE 180LR, 180LG	Detektory FLUKE LDR, LDG
Zdroj světla	polovodičová laserová dioda		-
Nivelační rozsah	≤ 6°		-
Stabilizace	automaticky		
Pracovní dosah	≤ 30 m	≤ 60 m	≤ 60 m
Výška detekční plochy	-	-	≤ 50 mm
Přesnost	≤ 6 mm na 30 m	≤ 3 mm na 9 m střední: 1,75 mm	jemná: 0,75 mm
Baterie	3× AA alkalická IEC LR6		1× 9 V alkalická IEC LR61
Výdrž baterií	červený	≥ 30 h nepřetržitého provozu	≥ 35 h nepřetržitého provozu s jedním paprskem
	zelený	10 až 12 h nepřetržitého provozu	2 až 6 h nepřetržitého provozu s jedním paprskem
Rozměry (v × š × d)	140 × 102 × 57 mm	93 × 61 × 93 mm	94 × 94 × 42 mm
Hmotnost s baterií	0,52 kg	0,50 kg	0,20 kg
Záruka	3 roky		
Laser	IEC 60825-1:2014 třída 3R	IEC 60825-1:2014 třída 2	-
Maximální výstupní výkon	< 5 mW	< 3 mW	-
Vlnová délka	červený: 635nm; zelený: 510 nm		

se stabilizuje během okamžiku od doby instalace přístroje.

U obou verzí přístrojů, tříbodové i křížové, je možné volit mezi červeným a zeleným laserem. Zelený je až třikrát jasnější než červený a je vhodný k měření ve velmi dobře osvětlených prostorech nebo na přímém slunci (při použití detektoru). Pouzdra přístrojů jsou opatřena závity pro uchycení na silné magnetické držáky (součást dodávky, vhodné např. na sádkartonové konstrukce – obr. 1) nebo na stativy. Ovládání přístrojů je intuitivní pomocí dvou tlačítek. U křížového laseru je možné vybrat pouze jednu rovinu nivelace, vertikální nebo horizontální, anebo lze aktivovat úsporný režim pro prodloužení životnosti baterií. S použitím baterií mohou přístroje fungovat po dobu až 30 h (podle modelu – obr. 2).

Chcete-li se o nové řadě přístrojů dozvědět více, kontaktujte autorizovaného distributora společnosti Fluke, firmu GHV Trading, spol. s r. o., na [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz) nebo [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz)