

Jak vybrat laserový dálkoměr?

Laserových dálkoměrů Leica Disto™ a Prexiso máme nyní v nabídce 9 modelů. Poměrně snadno, odpověďmi na několik otázek, si dokážete vytipovat model, který bude vyhovovat charakteru Vaší činnosti.

- **Měřím venku nebo převážně uvnitř?**
Vybirám tedy mezi dálkoměry s digitálním hledáčkem nebo bez něj.
(hledáček mají modely D5, D510, D810)
- **Na jaké měřím vzdálenosti?**
Opět řeším, zda potřebuji hledáček nebo ne, a jestli deklarovaný dosah vyhovuje. I v interiéru na delší vzdálenosti je složité cílit bez hledáčku, který zvětšuje až 4x (Zoom). Dosah je udáván na ideální odraznou plochu, bez vnějšího vlivu na paprsek (sluneční záření velmi snižuje dosah) a z pevného bodu např. ze stativu. Jiný odraz bude v přítmi sklepní chodby s odrazem o kachlíky v porovnání s měřením na oprýskanou zeď za plného slunce těsně nad rozpáleným povrchem země.
- **Budu dávat dálkoměr na stativ tzn. dálkoměr má otvor pro šroub foto stativu?**
Pokud používám některé výpočetní funkce nepřístupných vzdáleností nebo měřím na delší vzdálenosti je potřeba mít stabilní dálkoměr, nejlépe uchycený na stativu, abych zachoval strany trojúhelníků, z kterých počítám. Za tím účelem se prodávají i speciální adaptéry na stativ, aby osa otáčení dálkoměru byla v jednom bodě.
- **Potřebuji sklony?**
Všechny míry udávané ve stavebních plánech nebo při výpočtu ploch jako podklad pro další řízení je potřeba měřit vodorovně. Některé dálkoměry jsou vybaveny sklonoměry, které šikmé míry rovnou přepočítávají na vodorovné díky zaznamenanému sklonu. Také lze sklon využít pro výpočet nepřístupných výšek např. sloupy ve vodě, okna na fasádě atd. Je třeba zvážit, jak moc strmé záměry dělám, protože některé modely mají pouze $\pm 45^\circ$ sklon.
- **Potřebuji bezdrátovou komunikace přes Bluetooth s chytrými telefony?**
Díky volně stažitelným aplikacím Disto Sketch a Disto Transfer, mohu měřené hodnoty rovnou posílat do svého chytrého telefonu a ukládat je. Také lze dělat náčrtky buď do na místě pořízené fotky, nebo na podkladovou čtverečkovou síť, které lze následně poslat mailem někomu dalšímu přes telefon. Nepotřebuji tedy tužku a papír na poznámky
- **Potřebuji dělat fotografie pomocí dálkoměru a odměřovat z nich nepřímou měřené hodnoty?**
Tuto možnost má dálkoměr Disto D810, kdy po pořízení fotografie objektu můžete přímo na displeji dálkoměru snadno a rychle určit rozměry vzdáleného objektu. Je to vhodné k měření rozměrů oken na fasádě, určení šířky kruhových sloupů atd. Aplikace nahrazuje funkci Pythagorova věta, elegantnějším a rychlejším způsobem. Fotografie mohou také využít k dokumentaci během práce.
- **Potřebuji kompas?**
Opět nová možnost dálkoměru Disto D810, kdy pomocí kompasu, jsem schopen určit světové strany a azimut své záměry s omezenou přesností.
- **Jak odolný by měl dálkoměr být**
Parametr krytí **IPxx** definuje schopnost přístrojů být prachotěsný (první číslo) a vodotěsný (druhé číslo)
IP54 – prachotěsnost 5 tzn. částečně prachotěsný, vodotěsnost 4 tzn. stříkající voda v libovolném směru. Přístroj s tímto parametrem je vhodný pro běžné podmínky stavby tzn. do prašného prostředí a nevádí mu hustý déšť.

IP65 - prachotěsnost 6 tzn. plně prachotěsný, vodotěsnost 5 tzn. stříkající voda ve všech směrech. Příklad s tímto parametrem je možné i krátce, mělce ponořit nebo opláchnout vodou bez tlaku.

Individuálně samozřejmě ne každá funkce je opravdu 100% potřebná a každý musí zvážit, jak moc je pro něj nutné mít vše, co by si přál. Samozřejmě nejvíce omezujícím faktorem bývá cena, ale i ten nejdražší dálkoměr nemusí vždy vyhovovat např. svým rozměrem nebo zbytečně složitým ovládním funkcí. Co se pro někoho jeví jako nepotřebné, pro druhého je zásadní podmínkou.

Výrobci Leica Geosystems a Prexiso nabízejí společně dálkoměry, které uspokojí požadavky většiny uživatelů jak mezi profesionály, tak i mezi občasnými měřiči.

Víte, že?

První ruční laserový dálkoměr uvedla Leica Geosystems na trh v roce 1993? A od té doby každý rok přichází s další novinkou. Kapesní dálkoměr DISTO D110 je novinkou letošního léta.

