

8 otázek, na které si odpovězte před nákupem 3D skeneru

Špatně vybraný skener je drahé těžítko. Těchto 8 otázek vás provede výběrem — od přesnosti po celkové náklady.

1. Co přesně budu skenovat?

Interiéry a pasportizace budov? Velké areály a exteriéry? Malé díly pro reverse engineering? Každá úloha chce jiný typ skeneru — univerzální „na všechno“ neexistuje.

Vodítko: budovy a stavby = mobilní LiDAR (SLAM); drobné díly s přesností v setinách mm = stacionární/ruční metrologický skener.

2. Jakou přesnost reálně potřebuji?

Pasport budovy nepotřebuje 0,05 mm — centimetrová přesnost bohatě stačí a ušetří statisíce. Kontrola výrobních dílů naopak centimetrem neprojde.

Vodítko: pasportizace/BIM podklad $\approx$ 1–3 cm · geodetické výstupy $\approx$ pod 3 cm s georeferencí · kontrola kvality dílů $\approx$ setiny až desetiny mm.

3. Jak velký dosah a jaké prostředí?

Byt zvládne skener s dosahem 50 m. Hala, most nebo areál chce 120–300 m a odolnost vůči venkovním podmínkám (prach, světlo, GNSS signál).

4. Potřebuji georeferencování (RTK/GNSS)?

Pokud výstupy napojujete na souřadnicový systém (geodézie, velké stavby, mapování), integrované RTK vám ušetří samostatný krok i chyby. Pro interiérové pasporty obvykle nutné není.

5. Co software a formáty výstupů?

Skener je jen půlka řešení. Zeptejte se: v čem zpracuji mračno bodů? Exportuje LAS/E57/DWG/RVT/IFC — tedy formáty, které čte můj CAD/BIM nástroj? Platí se software zvlášť, nebo je v ceně?

Pozor na: povinná roční předplatná softwaru — u některých značek stojí víc než samotný skener.

6. Kdo mě zaškolí a kdo pomůže, když se zaseknu?

Skener bez zaškolení leží v krabici. Ověřte si: školení v češtině? Technická podpora v ČR? Jak rychle reaguje? Reference od firem podobných té vaší?

7. Kolik to stojí CELKEM (TCO)?

Cena skeneru je začátek. Připočtete: software (jednorázově vs. předplatné), příslušenství, školení, servis, případně druhou baterii a výpočetní techniku na mračna.

Vodítko: srovnávejte celkové náklady na 3 roky provozu, ne cenovku na e-shopu.

8. Můžu si ho před koupí vyzkoušet na vlastním projektu?

Demo v zasedačce vypadá vždycky skvěle. Skutečný test je váš objekt, vaše podmínky, váš člověk. Seriózní dodavatel vám skener předvede — nebo půjčí.

Tip: 4CAD půjčuje stavební LiDAR skenery za 8 000 Kč/den bez DPH, bez kauce, se softwarem i zaškolením v ceně. A když do 60 dnů koupíte, 100 % měsíčního nájmu se odečte z kupní ceny.

Nechce se vám vybírat naslepo?

Řekněte nám, co potřebujete zaměřit, a doporučíme konkrétní model — nezávazně, česky, s ukázkou na vašem projektu (30–60 minut, online či osobně).

 +420 735 084 982  info@4-cad.cz  www.4-cad.cz/stavebni-3d-skenery

Na webu najdete i interaktivního průvodce výběrem skeneru: www.4-cad.cz/stavebni-3d-skenery

© 2026 4CAD solution s.r.o. — praktická pomůcka pro výběr, parametry konkrétních modelů ověřte v aktuálních specifikacích.