

Příloha č. 3:

Technická specifikace

Malý 3D skener pro 3D skenování vybavený automatickou registrací dat (VIS)

Dosah laserového skeneru až do 45 m

Rychlost 3D skenování min 600 000 bodů za vteřinu

Zorné pole 3D skenování: 360° Hz x 270° V

Snímkovací kamerový systém vybavený 4 kamerami, snímajícími v režimu LDR,HDR

3D přesnost bodu min. 4 mm / 10 m

Rozlišení min. 6 mm / 10 m

Třída laseru: 1 dle normy IEC 60825-1

Obsahuje VIS jednotku pro automatickou předregistraci dat

Hmotnost max. 850 g včetně interní baterie

Rozměry: výška max. 160 mm, průměr max. 80 mm

Napájení: Interní vyjímatelné Li-Ion baterie, až 70 stanovisek na jednu baterii. Součástí dodávky budou 2 baterie (tj. 1 základní a 1 náhradní baterie).

Odolnost proti prachu a vodě: IP54 dle normy IEC 60529, navrženo pro vnitřní i vnější použití

Pracovní teplotní rozsah alespoň 0°C až +40°C

Možnost ovládání celého procesu skenování pomocí pouze jednoho tlačítka.

Online komunikace při skenování přes WLAN (WiFi)

Možnost mobilní aplikace pro zobrazení polohovaného mračna bodů už během skenování na mobilním telefonu s iOS a Android.

Možnost přidávání geotagů skrze mobilní aplikaci v průběhu skenovacího procesu

Možnost zobrazení kvality aktuální pozice skeneru skrze mobilní aplikaci v průběhu skenovacího procesu

Úložiště: vnitřní paměť minimálně na 1500 stanovisek

Stahování dat přes WLAN (WiFi) a USB

Požadované příslušenství:

Transportní brašna na skener a příslušenství, 2 interní baterie, nabíječka, stativ na skener, USB kabel 6" ČB skenovací terč v otočné vidlici 6 ks

Plošná magnetická montáž na HDS terče v otočné vidlici 6 ks



Měkká brašna pro až 4 ks skenovacích terčů na vidlici 2 ks

IPad Air M1 WIFI 1 ks

Požadovaný software:

Registrační software včetně sw údržby na 1 rok umožňující publikaci mračen ve formátu E57 a LGS

Software pro zpracování mračen včetně sw údržby na 1 rok. Software musí umožnit import dat ve formátu E57 a LGS, modelování terénu pomocí detailních trojúhelníkových sítí („mash“), automatickou klasifikaci a odstranění vegetačního krytu, automatickou extrakci vrstevnic a linií na hranách a porovnání a výpočet rozdílů mezi různými „mash“ modely.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY