Financováno Evropskou unií
NextGenerationEU

Národní plán obnovy

MŠMT

Technická specifikace

pro část b) veřejné zakázky - Lidary

		Požadované	Nabízené ANO/NE a u číselně vyjádřitelných požadavků doplní dodavatel přesnou hodnotu jeho nabízeného zařízení
	Zadavatel požaduje dodávku **lidarů od stejného výrobce** z důvodu vyvíjení vlastních aplikací. 3D lidary budou využity pro detailní skenování porostů a objektů v rámci výuky a vědeckého výzkumu. Jejich schopnost generovat trojrozměrné mapy umožní studentům a výzkumníkům studovat topografii a strukturu okolí. Specifikace zahrnují vysoký rozlišovací výkon a lehkou konstrukci pro možnost integrace do bezpilotních prostředků. Data získaná 3D lidary umožní analýzu terénu, monitorování změn porostů a studium pohybu objekt.		
1	**2x (ks) Lidar 1**		
	Výrobce a typ	Ouster OS0-32 REV6 Uniform	
	Horizontální zorné pole (FOV) – 360°	Ano	360°
	Min. vertikální zorné pole (FOV) - symetricky k horizontální ose lidaru	90°	90°
	Rovnoměrné vertikální úhlové rozlišení	Ano	Ano
	Vertikální rozlišení scanu - 32 kanálů	Ano	32
	Nax. hmotnost	0,5 kg	0,447 kg
	Možná volba horizontálního rozlišení od 512 do 2048	Ano	Ano
	Min. počet snímaných bodů za vteřinu	650 000	655 360
	Komunikační rozhraní gigabit Ethernet	Ano	Ano
	Integrovaná měřicí jednotka (IMU) součástí lidaru	Ano	Ano
	Krytí IP68 nebo vyšší (včetně připojeného kabelu	Ano	IP68
	Max. Latence dat	10 ms	<10ms
	Nominální dosah (Lambertian reflectance 10%, 100 klx sluneční svit, pravděpodobnost detekce > 90%) alespoň	15 m	15
	Shodný výrobce s lidary 2,3,4	Ano	Ano
2	**3x (ks) Lidar 2**		
	Výrobce a typ	Ouster OS1-32 REV6 Uniform	
	Horizontální zorné pole (FOV) - 360°	Ano	360°

	Vertikální zorné pole (FOV)	≥ 40° a zároveň ≤ 50°.	45°
	Rovnoměrné vertikální úhlové rozlišení	Ano	Ano
	Vertikální rozlišení scanu - 32 kanálů	Ano	Ano
	Max. Hmotnost	0,95 kg	0,447 kg
	Možná volba horizontálního rozlišení od 512 do 2048	Ano	Ano
	Min. Počet snímaných bodů za vteřinu	650 000	655 360
	Komunikační rozhraní gigabit Ethernet	Ano	Ano
	Krytí IP67 nebo vyšší (včetně připojeného kabelu)	Ano	IP68
	Max. Latence dat	10 ms	<10ms
	Nominální dosah (Lambertian reflectance 80%, 100 klx sluneční svit, pravděpodobnost detekce > 90%) alespoň	90 m	100m
	Shodný výrobce s lidary 1,3,4		Ano
3	**1x (ks) Lidar 3**		
	Výrobce a typ°	Ouster OS0-128 REV7 Uniform	
	Horizontální zorné pole (FOV) - 360°	Ano	360°
	Min. Vertikální zorné pole (fov) - symetricky k horizontální ose lidaru	90°	90°
	Rovnoměrné vertikální úhlové rozlišení.	Ano	Ano
	Vertikální rozlišení scanu - 128 kanálů	Ano	128
	Max. Hmotnost	0,5 kg	0,430 kg
	Možná volba horizontálního rozlišení od 512 do 2048	Ano	Ano
	Min. Počet snímaných bodů za vteřinu	2 600 000	5 242 880
	Komunikační rozhraní gigabit Ethernet	Ano	Ano
	Integrovaná měřicí jednotka (IMU) součástí lidaru	Ano	Ano
	Krytí IP68 nebo vyšší (včetně připojeného kabelu)	Ano	IP68
	Max. Latence dat	10 ms	<10ms
	Nominální dosah (Lambertian reflectance 10%, 100 klx sluneční svit, pravděpodobnost detekce > 90%) alespoň	35 m	35 m
	Shodný výrobce s lidary 1,2,4	Ano	Ano
4	**1x (ks) Lidar 4**		
	Výrobce a typ	Ouster OS1-128 REV7 Uniform	
	Horizontální zorné pole (FOV) - 360°	Ano	360°
	Vertikální zorné pole (FOV)	≥ 40° a zároveň ≤ 50°.	45°
	Rovnoměrné vertikální úhlové rozlišení	Ano	Ano
	Vertikální rozlišení scanu – 128 kanálů	Ano	128
	Max. Hmotnost	3,5 kg	0,420 kg
	Možná volba horizontálního rozlišení od 512 do 2048	Ano	Ano
	Min. Počet snímaných bodů za vteřinu	2 600 000	5 242 880
	Komunikační rozhraní gigabit Ethernet	Ano	Ano
	Krytí IP67 nebo vyšší (včetně připojeného kabelu)	Ano	IP68
	Max. Latence dat	10 ms	<10ms

	Nominální dosah (Lambertian reflectance 10%, 100 klx sluneční svit, pravděpodobnost detekce > 90%) alespoň	90 m	90 m
	Shodný výrobce s lidary 1,2,3	Ano	Ano

Podpisano przez/ Signed by:
Maciej
Antonik
Data/ Date: 27.11.2023 21:39
mSzafir