**Technická specifikace**

**360° mid-range LiDAR senzor**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka sady 4 kusů 360° mid-range LiDAR (Light Detection and Ranging) senzorů. Součástí plnění je také doprava do místa plnění. Všechny senzory v sadě budou stejné.

**Výrobce 360° mid-range LiDAR senzoru:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení 360° mid-range LiDAR senzoru:** *doplní účastník*

**Počet kusů:**  **4**

**360° mid-range LiDAR senzor musí mít minimálně následující součásti a musí splňovat alespoň následující parametry:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| Dosah měření (při odrazivosti 10 %) | min. 90 m | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Zorné pole (vodorovně x svisle) | 360°x45° | *účastník uvede ANO/NE* |
| Hmotnost (pouze senzor) | <500 g | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Spotřeba energie (nominální) | <18 W | *účastník uvede ANO/NE* |
| Počet bodů za sekundu (Single return) | min. 2 600 000 bodů/s | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Snímkovací frekvence (nastavitelná) | 10 Hz/20 Hz | *účastník uvede ANO/NE* |
| Provozní napětí | min. 10-16 V | *účastník uvede ANO/NE* |
| Oblast použití | automobilový průmysl | *účastník uvede ANO/NE* |
| Počet kanálů | min. 128  | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Provozní teplota | min. –20 °C až +55 °C  | *účastník uvede ANO/NE* |
| Synchronizace | PTP (IEEE 1588 nebo 802.1AS) | *účastník uvede ANO/NE* |
| Třída laseru | třída 1 – bezpečný pro oči | *účastník uvede ANO/NE* |
| Výstupní data pro každý bod | vzdálenost, síla signálu, reflektivita, intenzita dopadajícího blízkého infračerveného záření, kanál, azimutální úhel a časová značka  | *účastník uvede ANO/NE* |
| Přesnost měření vzdálenosti | max. ±3 cm | *účastník uvede ANO/NE* |
| Stupeň krytí | min. IP68 | *účastník uvede ANO/NE* |
| Korekce polohy IMU | ano | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní účastník v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*