**Technická specifikace**

**120° high resolution long-range LiDAR senzor**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka sady 4 kusů 120° high resolution long-range LiDAR (Light Detection and Ranging) senzorů. Součástí plnění je také doprava do místa plnění. Všechny senzory v sadě budou stejné.

**Výrobce 120° high resolution long-range LiDAR senzoru:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení 120° high resolution long-range LiDAR senzoru:** *doplní účastník*

**Počet kusů:**  **4**

**120° high resolution long-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. 180 m | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Zorné pole (vodorovně x svisle) | 120°x25° | *účastník uvede ANO/NE* |
| Hmotnost (pouze senzor) | <1 000 g | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Spotřeba energie (nominální) | <19 W | *účastník uvede ANO/NE* |
| Počet bodů za sekundu (Single return) | min. 1 500 000 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. 9-16 V | *účastník uvede ANO/NE* |
| Oblast použití | automobilový průmysl | *účastník uvede ANO/NE* |
| Metoda skenování | rotační zrcadlo | *účastník uvede ANO/NE* |
| Počet kanálů | min. 128 | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Provozní teplota | min. –40 °C až +85 °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, azimutální úhel a reflektivita | *účastník uvede ANO/NE* |
| Přesnost měření vzdálenosti | max. ±5 cm | *účastník uvede ANO/NE* |
| Stupeň krytí | min. IP6K7 | *účastník uvede ANO/NE* |

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