LiDAR (Light Detection And Ranging) :)

V preklade to znamená svetelná detekcia a meranie rozsahu.

Ide o technológiu, ktorá využíva laserové lúče na meranie vzdialenosti a mapovanie objektov v okolí.

LiDAR vysiela laserové impulzy, ktoré sa odrážajú od povrchov a vracajú sa späť k senzoru. Na základe času, ktorý lúč potrebuje na návrat, dokáže zariadenie presne určiť vzdialenosť a vytvoriť trojrozmerný obraz okolia.

Táto technológia sa využíva v rôznych oblastiach, ako sú autonómne vozidlá, kde pomáha pri navigácii a detekcii prekážok, v archeológii na mapovanie terénu a objavovanie skrytých štruktúr, a v geodézii na vytváranie presných digitálnych modelov povrchu...

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania