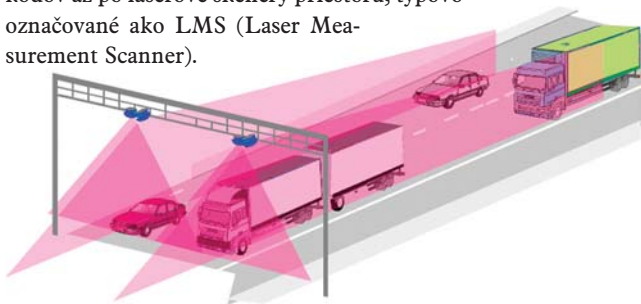


Laserový skener priestoru od firmy SICK

Firma SICK patrí v súčasnosti k popredným svetovým výrobcam senzorov na automatizáciu a má viac ako 30 dcérskych spoločností po celom svete, okrem iného aj v Českej a Slovenskej republike. Široké portfólio SICK obsahuje desaťtisíce produktov od jednoduchých svetelných senzorov, cez bezpečnostné senzory, produkty procesnej analýzy, automatickej identifikácie čiarových a 2D kódov až po laserové skenery priestoru, typovo označované ako LMS (Laser Measurement Scanner).



Posledný spomenutý produkt má široké spektrum aplikačného využitia: skenovanie priestoru na zabezpečenie proti vstupu nežiaducich osôb, navigácia robotov a autonómnych vozidiel, kontrola obrysov výrobkov, meranie objemu zásielok v oblasti logistiky a distribúcie zásielok a v neposlednom rade využívanie v dopravných aplikáciách.

Tu možno použitím niekoľkých LMS skenerov detegovať veľkosť vozidiel (napr. na určenie výšky poplatku elektronického mýta či monitorovanie zaťaženia ciest), rýchlosť a smer prejazdu vozidiel

na viacprúdových cestných komunikáciách. Jedna z posledných aplikácií, na ktorých sa firma SICK, s. r. o., skenermi LMS podieľala, bola detekcia vozidiel na meranie a vyhodnotenie dopravného zaťaženia v Litve. Ďalšie možnosti využitia LMS sú v tzv. tunelových aplikáciách, kam firma SICK dodáva aj analyzátory zloženia vzdušiny a rýchlosti prúdenia (naposledy do tunela Mrázovka v Prahe). LMS detegujú na vstupoch do tunela počet vchádzajúcich a vychádzajúcich vozidiel (napr. na kontrolu hromadenia vozidiel v tuneli v prípade havarijných situácií), sledujú tvar a rýchlosť vozidiel.

Laserový skener LMS je založený na princípe rozptylu laserového lúča v infračervenom spektre a výpočtu časovej reakcie vyslaného lúča. Možné hodnoty uhla rozptylu sú 360°, 180°, 100° s dosahom až do 80 m a minimálnym uhlovým rozlíšením 0,25°.

Viac o produktoch nájdete na www.sick.cz.

SICK

SICK, spol. s r. o., oz.

e-mail: sick@sick.cz
mail@sick-sk.sk

<http://www.sick.cz>

12