

CHARAKTERISTIKA

- ✓ Selektivní sčítání cyklistů na komunikacích se smíšeným provozem
- ✓ Přesné i pro sčítání cyklistů ve skupinách
- ✓ Provoz na baterie (životnost až 10 let)
- ✓ Detekce směru pohybu
- ✓ Snadná a univerzální instalace
- ✓ Okamžité sčítání dat
- ✓ Bez nutnosti zásahu do infrastruktury (přenosné)
- ✓ Přesnost +/- 3 %



Jak to funguje

Senzor TUBES spočívá v položení dvou tlakových hadiček přes silnici nebo pruh pro cyklisty v orientaci kolmo ke směru provozu. Systém automaticky sleduje průjezdnou rychlost a vzdálenost mezi oběma koly bicyklu. Díky tomu je sčítač TUBES schopen zaznamenávat pohyb v jednotlivých směrech, rozlišovat cyklistickou dopravu od motorových vozidel na komunikacích se smíšeným provozem a přesně sčítat cyklisty ve skupinách.

Tlakové hadičky mohou být v tenkém provedení „greenways“ pro umístění na cyklostezkách nebo v odolnějším „selective“ pro umístění na komunikacích či v cyklopruzích. Senzory se po instalaci automaticky nastaví na podmínky okolního vnějšího prostředí. Sčítač je uložen v ocelovém nerezovém a uzamykatelném boxu.



Technický popis

Sčítá	Cyklisty
Dosah	<ul style="list-style-type: none">• 9 m (detekce cyklistů na komunikaci/cyklopruhu)• 6 m (detekce cyklistů na cyklostezce)
Instalace	Krátkodobá (mobilní řešení) - chodníky, pěší stezky, cyklostezky, cyklopruhu
Rozlišení směru	Obousměrný (TAM a ZPĚT)
Napájení	Baterie s životností 10 let nebo 2 roky (při odesílání dat přes GSM)
Kapacita paměti	Min. 20 měsíců
Přenos dat	a) Přes GSM (1x za den mezi 2:00 a 4:00 v noci) b) Manuálně (přes bluetooth mobilním telefonem s OS Android nebo notebookem s OS Windows)
Odolnost vůči prachu a vlhkosti	IP 68 – odolnost proti dešti a prachu
Provozní teplota	-20° C až +40° C
Rozměry boxu	33 x 23 x 8 cm
Váha boxu	5 kg
Materiál boxu	Nerezová ocel
Materiál a rozměr hadiček	Guma; Ø 9mm (cyklostezky) / Ø 15mm (komunikace)



Instalace

TUBES SELECTIVE

- ✓ Ideální pro krátkodobý monitoring cyklistů na komunikacích se smíšeným provozem.
- ✓ Nezapočítává motorová vozidla.
- ✓ Sčítá pouze cyklisty, a to i při velké intenzitě provozu.
- ✓ Speciální vložka v tlakové hadici vylučuje záznam impulsů generovaných rychle jedoucími auty či kamiony.



Vyhrazené pruhy pro kola a autobusy

Sčítače využívající senzory TUBES Selective byly instalovány ke sledování intenzity cyklistického využití pruhu vyhrazeném pro autobusy a kola na třídě Milwaukee Avenue v Chicagu.

TUBES GREENWAYS

- ✓ Navržené speciálně pro monitoring cyklistů na vyhrazených cyklistických pruzích a cyklostezkách.
- ✓ Využití nerušivých „mini“ hadiček pro dosažení co největšího komfortu cyklistů.
- ✓ Obsahuje přesně definovaný filtr, který v kombinaci s technologií hadiček zajišťuje vysokou přesnost zaznamenaných dat +/- 3 % i pro skupiny cyklistů.
- ✓ Sčítá i cyklisty jedoucí vedle sebe nebo těsně za sebou.



Sčítání na frekventované stezce

Po mostě Hawthorne Bridge, který spojuje východní Portland s městským centrem, projede každoročně více než 1,6 milionů cyklistů.