

IRIMETER-2

Teekatte Tasasuse Mõõtesüsteem



IRIMETER-2 on automaatne mõõtesüsteem erinevate katetega teede pinna tasasuse indeksi IRI mõõtmiseks, kontrolliks ja kaardistamiseks teede-ehituses. IRIMETER-2 koosneb graafilise ekraaniga juhtmoodulist, ühest või kahest juhtmevabast IRI andurist ja sõiduki katusele paigaldatavast GPS antennist.

Vastupidavad andurid paigaldatakse sõltumatu MacPherson tüüpi esisillavedrustuse amordipüstakute külge. Andurid mõõdavad rataste vertikaalsuunalist kiirendust ja arvutavad IRI. Andurid on juhtmevabad, mistõttu ei ole vajadust läbi sõiduki kaableid vedada. IRI mõõdetakse rattajälgedes, kas ainult ühes või mõlemas.

Süsteem on lihtsalt paigaldatav sõiduautole, maasturile või väikebussile, kusjuures sõiduki välisilme jääb muutumatuks. Süsteem on hooldevaba ja ei sea piiranguid sõiduki kasutamisele. Mõõtmine ja jooksev tulemuste jälgimine toimub sõiduki salongist juhtmooduli abil, mis on kergesti kinnitatav sõiduki tuuleklaasi külge.

Katseandmed saab lugeda arvutisse USB ühenduse kaudu. Süsteemiga kaasas olev arvutitarkvara võimaldab katseandmeid vaadelda graafikutel, tabelites ja kaardil. Katseprotokolle saab koostada nii Exceli tabelite kui ka .csv failidena.

IRIMETER-2 mõõdab sõiduki kiirust ja läbitud distantsi sisse-ehitatud kõrge täpsusega GPS mooduli abil. GPS moodul sisaldab inertsiaalseid andureid, mistõttu kiirust ja distantsi mõõdetakse ka lühiajalisel GPS signaali kadumisel, näiteks tunneli läbimisel. Katsetulemused on varustatud GPS koordinaatidega, mida võib vaadelda kaardil ja kanda ka protokoll.

IRIMETER-2 Kasulikud Omadused

- Kompaktne ja lihtne seadistada ja kasutada
- Mõõtmistulemuste reaajas arvutamine ja kuvamine LCD-ekraanil
- GPS-seade mõõtmispaiga määramiseks ja salvestamiseks
- Juhtimis- ja anduriüksused, Juhtmevaba ühendus anduri(te)ga
- BI (Bump Integrator) ümberarvutamine IRI väärtustest
- Valikuline lisa: kaldeandur tee põikkalde mõõtmiseks

Parameeter	Ühik	Väärtus
Andmete salvestamise maht	km	15.000
IRI mõõtmisresolutsioon	mm/m	0,1
Keskmine IRI arvutus	m	5, 10, 20, 25, 100
Lubatud sõiduki kiirus	km/h	20 - 100
Toiteallikas		12V sigarettisüütajast või 5V läbi USB
Töötemperatuur	°C	-20 kuni +50
Gabariitmõõdud	mm	90 x 120 x 60 (juhtmoodul) 100 x 55 x 50 (andur)
Kogumass	kg	2