

INSPECTOR-3

Pinnase Elastsusmooduli Tester

INSPECTOR-3 on kaasaskantav pinnase elastsusmoodul, mida kasutatakse erinevate pinnaste kandevõimete hindamiseks nii teede-ehituses kui ka tavaehituses. INSPECTOR-3 mõõdab pinnase dünaamilist elastsusmoodulit (ühikutes MPa). Mõõta on võimalik nii pehmeid mulla- ja savipindu, liiva kui ka killustik-aluseid ja asfaltkatteid.



Elastsusmooduli mõõtmisel kasutab INSPECTOR-3 pinnase koormamiseks vabalt langevat massi, mis seadme tallale kukkudes tekitab pinnase elastse deformatsiooni. Mõõdetud deformatsiooni kaudu arvutatakse nii pinnase dünaamiline elastsusmoodul kui ka rida teisi täiendavaid parameetreid.

Mõõtetulemused ja muu info kuvatakse valgustatud LCD-tablool. Seadme mälus säilitatakse kuni 200 mõõteseeria tulemused (igas seerias kuni 8 katset). Mälus salvestatud mõõtetulemusi saab arvutisse lugeda kaablivaba Bluetooth sidet kasutades või USB ühenduse kaudu. Seadmega kaasasolev arvutitarkvara võimaldab automaatselt koostada mõõteprotokolle, kuhu lisaks katseandmete kirjutatakse iga mõõteseeria teostamise kuupäev, kellaaeg ja välisõhu temperatuur.

Kui seadmele on juurde ostetud spetsiaalne GPS-pakett, lisatakse andmetesse ka iga katsepunkti koordinaadid. See võimaldab katsepunkte näha Google Earth ja Google Map kaartidel, soovi korral need kaardid välja trükkida ja mõõteprotokollile lisada.

INSPECTOR-3 alumiiniumkorpus on tugev ja vihmakindel.

INSPECTOR-3 Kasulikud Omadused

- Kompaktne ja kerge kasutada
- Arvutab ja näitab tulemusi reaajas
- Tulemused salvestatakse toote mällu
- USB ja Bluetooth liides
- Tabloo ohusignaalide ja tulemustega
- Eraldi GPS moodul mis tuvastab ja salvestab mõõtmis piirkonnad

| Parameeter | Üksus | Väärtus |
|------------------------------|-------|------------------------------|
| Langev mass | kg | 10 |
| Langev jõud | kN | 23 |
| Langeva massi kõrgus | mm | 800 |
| Talla läbimõõdud | mm | 140, 200 ja 300 |
| Elastsusmooduli mõõtevahemik | MPa | 5 - 900 |
| Toitepinge | V | 18 (2x 9V alkaline patareid) |
| Töötemperatuuride vahemik | °C | -10 kuni +40 |
| Kaitstuse aste | | IP65 |
| Kaal ilma kohvrita | kg | 16 |
| Seadme mõõtmed | mm | 1150 x 110 x 110 |