

INSPECTOR-4

Pinnase Elastsusmooduli Tester

Pinnase elastsusmooduli tester INSPECTOR-4 on portatiivne mõõteseade, mille abil on võimalik hinnata sidusainega ja sidusaineta pinnaste kandevoimet. Seade on kasutatav teedehituses, tavaehituses jm.

INSPECTOR-4 võimaldab hinnata pinnase elastsusmoodulit, pinnase maksimaalset deformatsiooni, elastsusmoodulite suhet ja deformatsiooni aega.

Seadme mälu säilitatakse kuni 200 mõõteseeria tulemused (igas seerias kuni 8 katset). Mällu salvestatud mõõtetulemusi saab arvutisse lugeda kas Bluetooth sidet kasutades või USB ühenduse kaudu. Seadmega kaasas olev arvutitarkvara võimaldab automaatselt koostada mõõteprotokolle, kuhu lisaks katseandmetele kirjutatakse iga mõõteseeria teostamise kuupäev, kellaeg ja välisõhu temperatuur, välise GPS seadme olemasolul ka katsepunkti koordinaadid. Andmetöötluse tarkvara võimaldab mõõtetulemuste alusel arvutada pinnase staatilise elastsusmooduli E_{v2} ja tihedusteguri K_c .



INSPECTOR-4 Kasulikud Omadused

- Kompaktne ja kerge kasutada
- Arvutab ja näitab tulemusi reaalselt
- Tulemused salvestatakse seadme mällu
- USB ja Bluetooth liides
- Tulemused võimalik lugeda kasutaja mobiiltelefoni ja saata e-mailile
- Tablo tulemuste ja seadistuste kuvamiseks
- Eraldi GPS moodul, mis salvestab mõõtmise koordinaadid
- Elektroonika moodulit saab ära võtta eraldi saatmiseks kui vaja

Parameeter	Ühik	Väärtus
Langev mass	kg	10
Maksimaalne koormus	kN	23
Langeva massi kõrgus	mm	800
Talla läbimõõdud	mm	140 ja 200
Elastsusmooduli mõõtevahemik	MPa	5 - 900
Toitepinge	V	3 (2x 1.5V alkaline patareid)
Mõõtmeliste patarei komplekti kohta		>1000
Töötemperatuuride vahemik	°C	-10 kuni +40
Kaitstuse aste		IP65
Kaal ilma kohvrita	kg	16
Seadme mõõtmed	mm	1150 x 110 x 110