

## Mobilné laboratórium parametrov cestných komunikácií ochranných pásiem – deflektometer FWD KUAB 50

*Mobile Laboratory of Road Parameters of Road Protection Zones –Falling Weight Deflectometer FWD KUAB 50*

Zariadenie slúži na simuláciu zaťaženia vozovky padajúcim závažím. Je určené na meranie a vyhodnotenie únosnosti asfaltových vozoviek, ktoré umožňuje vykonať rázovú zaťažovaciu skúšku vozoviek pádom bremena na tlmiace podložky uložené na povrchu kruhovej zaťažovacej dosky, ktorá je v kontakte s podložíom alebo vozovkou.

The device is used to simulate the loading of the road by falling weights. It is designed for measuring and evaluating the load capacity of asphalt pavements, enabling the impact load test of pavements to be carried out by dropping a load on damping pads placed on the surface of a circular load plate which is in contact with the subgrade or the pavement.



### Parametre

- rozsah zaťaženia 12 kN – 50kN,
- gumové tlmiče (2+2) a kovové závažia, umožňujúce rôzne zaťažovacie sily pre štyri výšky pádu závažia,
- 7 snímačov priehybu s presnosťou 2% a rozlišovacou schopnosťou 1 mikrometer umiestnených vo vzdialenostiach 0, 300, 450, 600, 900, 1200 a 1500mm od osi zaťažovacej dosky,
- teplomer na meranie teploty vzduchu,
- infračervený teplomer na meranie teploty povrchu vozovky,
- merač dĺžok.

### Parameters

- load range 12 kN - 50 kN,
- rubber dampers (2+2) and metal weights, allowing different load forces for four weight drop heights,
- 7 deflection sensors with 2% accuracy and 1 micrometer resolution located at distances of 0, 300, 450, 600, 900, 1200 and 1500mm from the axis of the load plate,
- a thermometer for measuring the air temperature,
- an infrared thermometer for measuring the road surface temperature,
- length measuring device.

Zodpovedná osoba

Responsible person

Ing. Lukáš Ďuriš