

# APPARATO PER TRACCIARE LO STATO DELLA SUPERFICIE DI UN PAVIMENTO E PROCEDIMENTO DI BILANCIAMENTO DINAMICO DI UN TALE APPARATO

*Balanced HIPROSS - High Performance Road Survey System*

## Descrizione

Apparato per tracciare lo stato di superfici terrestri mediante un veicolo in moto rispetto al profilo da tracciare, comprendente mezzi ottici e di telemetria per la ricostruzione e la misura di rugosità o irregolarità delle superfici misurando la distanza tra un sensore e la superficie di un oggetto.

L'apparato è dotato di mezzi di compensazione meccanica degli spostamenti del veicolo che permettono di collegare i mezzi ottici e di telemetria al veicolo stesso rappresentati da due sistemi di acquisizione di immagini per l'analisi 2D e 3D.



## Vantaggi

Riduzione delle vibrazioni  
Velocità di rilevazione 40-50 km/h  
Risoluzione delle immagini fino ad 1 mm  
Sistema di correzione attiva della qualità di ripresa

## Aree di applicazione

Mappatura strade urbane ed extraurbane  
Misurazioni topografiche  
Monitoraggio pavimentazione stradale, aeroportuale, agricola.



# APPARATUS FOR TRACING THE STATUS OF THE SURFACE OF A FLOOR

## *Balanced HIPROSS - High Performance Road Survey System*

### Description

Apparatus for tracing the status of the surface of a floor, through a vehicle moving with respect to the floor, comprising optical means and telemetric means for reconstructing and measuring at least one panoramic image, characterized in that it comprises mechanical compensation means for movements of the vehicle, said mechanical compensation means adapted to connect said optical means and said telemetric means to the vehicle.

The apparatus is equipped with 2D and 3D video camera.



### Benefits

Vibration Reduction  
Detection speed 40-50 km / h  
Image resolution up to 1 mm  
Recording quality correction system

### Application Area

Urban and suburban roads mapping  
Topographic measurements  
City street, airport street, agricultural road monitoring

