



Il laser modello FF-SS rappresenta uno strumento specifico per il rilievo e monitoraggio della posizione planimetrica ed altimetrica delle rotaie ferroviarie. Il sistema si basa sul principio del confronto tra misurazioni avvenute in due o più tempi diversi. Rilevando un punto della rotaia in due tempi diversi si possono comparare le misure in modo da derivarne gli spostamenti e permettendo così un monitoraggio continuo ed efficace atto a verificare ogni genere di oscillazione o spostamento definitivo della rotaia. Definendo i limiti non superabili delle deformazioni riscontrare si è in grado di prevenire situazioni limite aumentando così il livello di sicurezza ed affidabilità dell'intera rete ferroviaria.

The FF-SS model laser is an instrument specifically designed to detect and monitor the planimetric and altimetric position of the rails. The system is based on the principle of comparison between two measurements carried out at two or more different times. By measuring a point of the rail at two different times, it is possible to compare the measurements and to find out the relating deviation. It is thus possible to obtain a continuous and effective monitoring and verify every type of fluctuation or final movement of the rail. The setting of the limits of deformation which can not be exceeded allows the prevention of extreme situations. It is thus possible to increase the safety level and reliability of the whole rail network.

DATI TECNICI

LASER	Diode 635-nm
POTENZA	5 mW
PORTATA	100 m
OTTICA	15X
DIAMETRO RAGGIO	20mm a 100 m
ALIMENTAZIONE	4 batterie da 1.5 V
TEMPERATURA DI LAVORO	- 20° - 50°
PICCOLI SPOSTAMENTI	orizzontale 5% - verticale 5%
VARIAZIONE DELLA PENDENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA	+ 0,01% / °C a T +20°
PESO	Kg 2,5
DIMENSIONI	ø 60x370mm

TECHNICAL DATA

LASER	Diode 635-nm
POWER	5 mW
RANGE	100m
BEAM EXPANDER	15X
BEAM DIAMETER	20mm at 100m
POWER SUPPLY	4 x 1.5 alkaline batteries
WORKING TEMPERATURE	- 20° - 50°
FINE ADJUSTMENTS	horizontal 5% - vertical 5%
TEMPERATURE INFLUENCE	+ 0,01% / °C at +20°
WEIGHT	Kg 2,5
DIMENSIONS	ø 60x370mm