



Ride Indexer

Bewertung des Fahrkomforts: Eine Software, die sämtliche erforderlichen Kennzahlen nach allen internationalen Richtlinien ermittelt.

FAHRKOMFORT

Schienenfahrzeuge sind mechanischen Ganzkörperschwingungen ausgesetzt, die den Fahrkomfort für Passagiere und Fahrzeugführer beeinträchtigen. Wesentliche Einflussfaktoren für den Fahrkomfort sind Federung, Fahrgestell, Zustand der Räder usw.

Um den Komfortzustand eines Fahrzeuges bewerten zu können, wurden technische Prüfverfahren entwickelt, die in nationalen und internationalen Normen und Richtlinien beschrieben sind. So enthalten die Normen ISO 2631-1, ISO 2631-4 und VDI 2057 sowie das Wertziffernsystem nach Sperling Verfahren und Berechnungen zur Fahrkomfortbewertung von Schienenfahrzeugen. Die im Ride Indexer enthaltene Software ermittelt alle erforderlichen Kennzahlen der oben genannten Richtlinien.

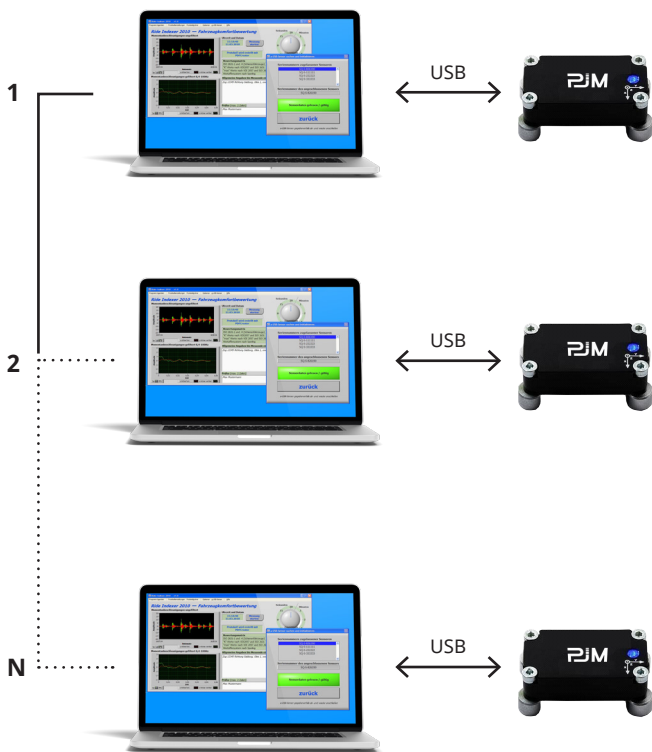
EIGENSCHAFTEN

- Triaxialer „Plug and Play“ Sensor (keine zusätzlichen Einstellungen notwendig!)
- Intuitiv bedienbare Software
- Ergebnisprotokoll als PDF
- Berechnung gemäß ISO 2631-2, ISO 2631-4, VDI 2057 und Wertziffernsystem nach Sperling



FUNKTIONSWEISE

Das Gesamtsystem besteht aus einem Laptop und einem triaxialen Beschleunigungsaufnehmer. Der Aufnehmer wird am USB Port an den Laptop angeschlossen. Die Auswertung des Signals vom Aufnehmer erfolgt durch eine entsprechende Software, welche danach das Ergebnis in Form von Kennzahlen zur Verfügung stellt. Dieses Ergebnis kann als Protokoll ausgedruckt bzw. als PDF gespeichert werden.



SENSORKENNDATEN Triaxial-Sensoren

Eigenschaften

- Endwert +/- 5 g
- Bandbreite 0 – 2,5 kHz
- Auflösung 0,0025 m/s²
- Grundgeräusch 0,075 m/s²

Formangaben

- Abmessungen 30 x 55,5 x 15 mm
- Gewicht 55 g
- Kabellänge 3 m (Verlängerung bis 30 m)
- Halterung magnetisch

Anschluss

- Kommunikation USB 2.0
- Stromaufnahme im Betrieb 200 mA

Umgebungsdaten

- Schutzgrad IP67
- Schockfestigkeit 10.000 g
- Temperatur 0 – 70 °C
- CEI UNI EN 61000-6-2
- CEI UNI EN 61000-6-4

System-Voraussetzungen

Hardware

- 1,2 GHz CPU
- 512 MB RAM
- 2 USB Anschlüsse (zwecks möglicher erhöhter Stromversorgung)

Optional

Anschluss eines USB-Hubs mit externer Stromversorgung mit zwei USB Anschlüssen

Software

- Windows XP SP 3 oder höher
- 35 MB freier Speicherplatz
- Bildschirmauflösung 1024 x 768
- Adobe Acrobat Reader (frei erhältlich unter www.adobe.com/at)

DI Lina Popetschnigg Messtechnik & Datenanalyse

PJ Messtechnik GmbH
Wagner-Biro-Straße 125
8020 Graz, Austria

Mobile: +43 676 4571977
eMail: popetschnigg@pjm.co.at