

Aufrechterhaltung einer hohen Genauigkeit bei dynamischen Straßenmarkierungsprüfungen

Übersicht

- [Zhejiang Brother Road Sign Co. Ltd.](#) wurde beauftragt, die Sichtbarkeit von Straßenmarkierungen auf großen Flächen in China zu überprüfen.
- Zur Messung der Retroreflexion von Straßenmarkierungen wurde das dynamische fahrzeugmontierte Markierungs-Retroreflektometer [Zehntner ZDR 6020 RL](#) eingesetzt.
- Das Team erzielte genaue und klare Ergebnisse auf sichere und effiziente Weise.

Verkehrssicherheitsbehörden und Industriebetriebe haben in letzter Zeit dem wichtigen Zusammenhang zwischen der Sichtbarkeit von Straßenmarkierungen, der Retroreflexion und der Verkehrssicherheit mehr Aufmerksamkeit geschenkt. Die rechtzeitige und genaue Erfassung und Bewertung des Retroreflexionskoeffizienten von Straßenmarkierungen ist für die Verkehrssicherheit entscheidend.

Zhejiang brother road sign coating Co. Ltd. (Brother Road Sign) ist ein führendes Unternehmen im Bereich der Straßenmarkierungsbeschichtung in China und verantwortlich für den Bau vieler Autobahnen und städtischer Straßen sowie für neue Beschichtungs-Testabschnitte.

Herausforderung

Die ursprüngliche tragbare Detektionsausrüstung, die mit der Punktdetektionsmethode arbeitet, kann für Messungen in kleinem Maßstab oder auf befestigten Straßen nützlich sein, aber für große Straßen und Autobahnen in der Betriebs- und Wartungsphase ist sie nicht mehr geeignet. Daher benötigen die Unternehmen sicherere Detektionstechnologien und Produkte.

Die Lösung

Als Reaktion auf diese Situation brachte Brother Road Sign nach einer Forschungsphase das dynamische fahrzeugmontierte Markierungsretroreflektometer Zehntner ZDR 6020 RL auf den Markt und richtete die mobile Brother Road Sign-Erkennungsstation mit diesem Gerät als Kernstück ein.



Vorteile der Verwendung des [ZDR 6020 RL](#) für diese Anwendungen:

- Bietet die gleiche Genauigkeit wie handgeführte Messungen bei einer Geschwindigkeit von bis zu 150 km/h
- 300 Messungen pro Sekunde zur Verbesserung der Erfassungseffizienz bei gleichbleibend hoher Genauigkeit
- Keine Beeinträchtigung des normalen Verkehrsflusses
- Erkennt zwei oder sogar drei Fahrspuren und speichert automatisch die Messwerte
- Gewährleistet die Sicherheit der Inspektoren während der Erfassung

Darüber hinaus wird ein Touchscreen-Tablet in Industriequalität mit Erfassungssoftware verwendet, um die Markierung und den Erfassungsstatus dynamisch in Echtzeit zu überwachen. Es werden sowohl Einzelpunktmessungen als auch durchschnittliche Stichprobenergebnisse von Intervallabständen geliefert.

Das System ist außerdem mit GPS und hochauflösenden Kameras ausgestattet. Alle Daten und Videoinhalte können als Geolocation-Informationen in der Analysesoftware Zehntner Mapping Tools angezeigt werden.

Ergebnis

Das dynamische, fahrzeugmontierte Markierungsretroreflektometer ZDR 6020 RL erleichtert der Firma Brother Road Sign die periodische Erfassung von Datenveränderungen für eine Vielzahl von Bauabschnitten zur Qualitätsnachverfolgung und für Testabschnitte.

Der Arbeitsablauf der Datenanalyse wird erheblich verkürzt, was nicht nur die Effizienz steigert, sondern auch die Genauigkeit der Erkennung gewährleistet.

- Brother Road Sign.

Weitere Artikel, Fallstudien und Anwendungshinweise zur Straßensicherheit finden Sie in unserem [Inspektionsbereich](#).

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.