

Mantener una alta precisión durante las pruebas dinámicas de señalización vial

Visión general

- [Zhejiang Brother Road Sign Coating Co. Ltd.](#) fueron contratados para comprobar la visibilidad de las marcas viales en áreas de gran escala en China
- Se utilizó el retrorreflectómetro dinámico de señalización montado en vehículo [Zehntner ZDR 6020 RL](#) para medir la retrorreflectividad de las marcas viales
- El equipo consiguió resultados precisos y claros de forma segura y eficiente

Recientemente, las autoridades de seguridad vial y las unidades industriales han prestado más atención a la importancia de la correlación entre la visibilidad de las marcas viales, la retrorreflectividad y la seguridad vial. La comprensión y la evaluación oportunas y precisas del estado del coeficiente de retroreflectividad de las marcas viales son cruciales para la seguridad vial.

Zhejiang brother road sign coating Co. Ltd. (Brother Road Sign) es una empresa líder en el revestimiento de marcas viales en China, y es responsable de la construcción de muchas autopistas y carreteras urbanas, así como de nuevas secciones de prueba de revestimiento.

Desafío

El equipo de detección portátil original que utiliza el método de detección puntual puede ser útil para las mediciones a pequeña escala o en carreteras selladas, pero para las carreteras y autopistas a gran escala en la fase de explotación y mantenimiento, ya no es aplicable. Por lo tanto, las empresas necesitan tecnologías y productos de detección más seguros.

Solución

En respuesta a esta situación, Brother Road Sign lanzó rápidamente el retrorreflectómetro dinámico de señalización montado en vehículos Zehntner ZDR 6020 RL después de la investigación, y creó la estación de detección móvil Brother Road Sign con este equipo como núcleo.



Ventajas de utilizar la [ZDR 6020 RL](#) para estas aplicaciones:

- Proporciona la misma precisión que las mediciones manuales a una velocidad de hasta
- 300 mediciones por segundo, lo que mejora la eficacia de la adquisición manteniendo una alta precisión
- No interfiere con el flujo de tráfico normal
- Reconoce dos o incluso tres carriles y almacena automáticamente los valores de medición
- Garantiza la seguridad de los inspectores durante la detección

Además, adopta una tableta de pantalla táctil de calidad industrial con software de adquisición para observar dinámicamente el estado de marcado y adquisición en tiempo real. Se proporcionan tanto mediciones de un solo punto como resultados de muestreo medio de las distancias de los intervalos.

El sistema también está equipado con GPS y cámaras de alta definición. Todos los datos y el contenido de vídeo pueden visualizarse como información de geolocalización en el software de análisis Zehntner Mapping Tools.

Resultado

El retroreflectómetro de marcado dinámico montado en vehículo ZDR 6020 RL facilita a la empresa Brother Road Sign el registro periódico de los cambios de datos de una amplia gama de tramos de construcción para el seguimiento de la calidad y los tramos de prueba.

Acorta significativamente el flujo de trabajo del análisis de datos; no sólo mejora la eficiencia sino que también garantiza la precisión de la detección.

La- Brother Road Sign.

Vea más artículos, estudios de casos y notas de aplicación sobre seguridad vial en nuestro [Inspection Space](#).

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.