VSL Asia Pacífico: revolucionando las inspecciones de puentes en Brunei

Liberar el poder de las evaluaciones digitales del estado de puentes y alcantarillas.

Descripción general

- VSL realizó una evaluación de condición de nivel 2 en el puente Raja Isteri Pengiran Anak Hajah Saleha en Brunei
- Se utilizó el software Screening Eagle Inspect para capturar, gestionar y reportar datos de inspección
- El equipo de VSL aumentó significativamente su productividad con su inspección digital de extremo a extremo flujo de trabajo

VSL Asia Pacífico, parte de VSL International, son especialistas en la construcción y reparación de estructuras postensadas y atirantadas, cimentaciones e ingeniería de suelos.

Desafío

Los inspectores de obra de VSL realizan inspecciones en más de 1000 puentes y alcantarillas en Brunei para comprobar si hay defectos en las obras. En el pasado, utilizaban métodos tradicionales de inspección visual, incluida la toma de medidas y fotografías del sitio, y documentaban en papel cualquier problema que encontraran. Luego se elaboraron informes en papel utilizando las notas recopiladas.

Estos métodos plantearon varios desafíos, incluidas las visitas repetidas al mismo sitio si necesitaban otras fotografías o medidas. También fue difícil medir áreas no accesibles del puente, y el proceso manual de tomar fotografías y registrar mediciones consumía mucho tiempo.

El inspector del sitio también deberá regresar a la oficina después de cada inspección para entregar los resultados.

Solución

VSL decidió probar el software Screening Eagle Inspect para la captura, gestión y generación de informes de datos.

El software Inspect es particularmente útil para evaluaciones del estado de puentes y otras infraestructuras, ya que agiliza todo el proceso. El equipo de VSL lo utiliza para transformar su recopilación de datos, de manual a digital, ahorrando horas de tiempo en el campo.

En lugar de marcar en papel qué tramo contiene el defecto, el equipo ahora puede crear un Spot geolocalizado en el iPad, que contenga todas las notas y fotografías del defecto. Esto hace que sea mucho más eficiente identificar el área precisa para una evaluación adicional.

Además, los datos recopilados en el campo se pueden ver en la oficina en tiempo real, lo que significa que no habrá más visitas al mismo sitio, ya que los datos se pueden verificar inmediatamente. Esto deja al inspector del sitio libre para pasar a la siguiente inspección.

Para las áreas de difícil acceso, Inspect permite el escaneo 3D de los defectos. Luego, el equipo puede seleccionar el área, verla y medirla de manera efectiva. Para esas áreas lejanas, Inspect se puede usar con cualquier cámara para hacer zoom en el área defectuosa y agregar esas fotos al Spot geolocalizado. Las vistas 2D y de mapa de los datos también aumentan la eficiencia, haciendo que sea fácil y rápido obtener la información necesaria sobre el activo.

Resultados

El equipo de VSL capturó todas las mediciones y defectos en 3D, brindando a sus colegas en la oficina una vista de 360 grados de la zona defectuosa. Con Screening Eagle Inspect , ahora no es necesario el sitio inspector regrese a la oficina después de cada inspección, ya que los informes se pueden generar de inmediato, ahorrando horas para el equipo.

Ya no existe el riesgo de tener que volver a visitar el mismo sitio una y otra vez, ya que todo está geolocalizado y almacenado de forma segura en un solo lugar, listo para compartir con los dibujantes y las partes interesadas cuando sea necesario. Dado que los datos se ven en tiempo real en la oficina, el gerente también puede solicitar más fotografías si es necesario, mientras los inspectores todavía están en el sitio. Esto da como resultado inspecciones mucho más convenientes, menos tiempo para los informes y un equipo altamente productivo.

“INSPECT facilita nuestras tareas y nos permite optimizar todos los datos visuales y de END. ” – Narciso Pacuribot.

Vea el vídeo testimonial completo con el equipo de VSL.

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

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.