VSL Ásia-Pacífico: revolucionando as inspeções de pontes em Brunei

Desbloqueando o poder das avaliações digitais de condições para pontes e bueiros.

Visão geral

- VSL conduziu uma avaliação de condições de nível 2 na ponte Raja Isteri Pengiran Anak Hajah Saleha em Brunei
- O software Screening Eagle Inspect foi usado para capturar, gerenciar e relatar dados de inspeção
- A equipe VSL aumentou significativamente sua produtividade com sua inspeção digital de ponta a ponta fluxo de trabalho

A VSL Asia Pacific, parte da VSL International, é especialista na construção e reparos de estruturas pós-tensionadas e estaiadas, fundações e engenharia de solo.

Desafio

Os inspetores locais da VSL realizam inspeções em mais de 1.000 pontes e bueiros em Brunei para verificar se há defeitos nos locais. No passado, utilizariam métodos tradicionais de inspeção visual, incluindo a realização de medições e fotografias do local, documentando em papel quaisquer problemas que encontrassem. Relatórios em papel foram então produzidos usando as notas coletadas.

Esses métodos trouxeram vários desafios, incluindo revisitas ao mesmo local caso precisassem de outras fotos ou medidas. Também era difícil medir áreas não acessíveis da ponte, e o processo manual de tirar fotos e registrar medições era demorado.

O inspetor do local também deverá retornar ao escritório após cada inspeção para entregar os resultados.

Solução

A VSL decidiu tentar usar o software Screening Eagle Inspect para captura, gerenciamento e relatórios de dados.

O software Inspect é particularmente útil para avaliações de condições em pontes e outras infraestruturas, pois agiliza todo o processo. Para a equipe da VSL, eles o utilizam para transformar a coleta de dados, de manual para digital, economizando horas de trabalho em campo.

Em vez de marcar no papel qual trecho contém o defeito, a equipe agora pode criar um Spot geolocalizado no iPad, contendo todas as anotações e fotos do defeito. Isto torna muito mais eficiente identificar a área precisa para avaliação adicional.

Além disso, os dados coletados em campo podem ser visualizados no escritório em tempo real, o que significa que não há mais visitas ao mesmo local, pois os dados podem ser verificados imediatamente. Isso deixa o inspetor do local livre para passar para a próxima inspeção.

Para áreas de difícil acesso, o Inspect permite a digitalização 3D dos defeitos. A equipe pode então selecionar a área, visualizá-la e medi-la de forma eficaz. Para áreas distantes, o Inspect pode ser usado com qualquer câmera para ampliar a área defeituosa e adicionar essas fotos ao local geolocalizado. As visualizações 2D e de mapa dos dados também aumentam a eficiência, tornando fácil e rápida a obtenção das informações necessárias sobre o ativo.

Resultados

A equipe VSL capturou todas as medições e defeitos em 3D, dando aos seus colegas no escritório uma visão de 360 graus do a área defeituosa. Com o Screening Eagle Inspect , agora não há necessidade do site inspetor retornar ao escritório após cada inspeção, pois os relatórios podem ser gerados imediatamente, economizando horas para a equipe.

Também não há mais o risco de precisar revisitar o mesmo site repetidas vezes, pois tudo está geolocalizado e armazenado de forma segura em um só lugar, pronto para ser compartilhado com os desenhistas e as partes interessadas quando necessário. Como os dados são visualizados em tempo real no escritório, o gestor também pode solicitar mais fotos, se necessário, enquanto os fiscais ainda estão no local. Isso resulta em inspeções muito mais convenientes, menos tempo em relatórios e uma equipe altamente produtiva.

“O INSPECT facilita nossas tarefas e nos permite simplificar todos os dados visuais e de END. ” – Narciso Pacuribot.

Confira o vídeo de depoimento completo com a equipe 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.