

VSL Asie-Pacifique : Révolutionner les inspections des ponts au Brunei

Libérer la puissance des évaluations numériques de l'état des ponts et des ponceaux.

Présentation

- [VSL](#) a réalisé une évaluation de l'état de niveau 2 sur le pont Raja Isteri Pengiran Anak Hajah Saleha au Brunei
- [Le logiciel Screening Eagle Inspect](#) a été utilisé pour capturer, gérer et rapporter les données d'inspection
- L'équipe VSL a considérablement augmenté sa productivité grâce à son inspection numérique de bout en bout. workflow

VSL Asia Pacific, qui fait partie de VSL International, est spécialisé dans la construction et la réparation de structures post-tendues et haubanées, de fondations et d'ingénierie du sol.

Défi

Les inspecteurs de site de VSL effectuent des inspections sur plus de 1 000 ponts et ponceaux au Brunei pour vérifier les sites pour déceler d'éventuels défauts. Dans le passé, ils utilisaient des méthodes d'inspection visuelle traditionnelles, notamment en prenant des mesures et des photos du site, en documentant sur papier tous les problèmes détectés. Des rapports papier ont ensuite été réalisés à partir des notes recueillies.

Ces méthodes ont posé plusieurs défis, notamment des revisites sur le même site si elles avaient besoin d'autres photos ou mesures. Il était également difficile de mesurer les zones non accessibles du pont, et le processus manuel de prise de photos et d'enregistrement des mesures prenait beaucoup de temps.

L'inspecteur du site serait également tenu de revenir au bureau après chaque inspection pour fournir les résultats.

Solution

VSL a décidé d'essayer d'utiliser le logiciel Screening Eagle Inspect pour la capture, la gestion et le reporting des données.

Le logiciel Inspect est particulièrement utile pour les évaluations de l'état des ponts et autres infrastructures, car il rationalise l'ensemble du processus. Pour l'équipe de VSL, ils l'utilisent pour transformer leur collecte de données, du manuel au numérique, économisant ainsi des heures sur le terrain.

Au lieu de noter sur papier quelle étendue contient le défaut, l'équipe peut désormais créer un Spot géolocalisé sur l'iPad, contenant toutes les notes et photos du défaut. Cela rend beaucoup plus efficace l'identification de la zone précise pour une évaluation plus approfondie.

De plus, les données collectées sur le terrain peuvent être consultées au bureau en temps réel, ce qui signifie qu'il n'y a plus de nouvelle visite sur le même site puisque les données peuvent être vérifiées immédiatement. Cela laisse l'inspecteur du site libre de passer à l'inspection suivante.

Pour les zones difficiles d'accès, Inspect permet de scanner en 3D les défauts. L'équipe peut alors sélectionner la zone, la visualiser et la mesurer efficacement. Pour ces zones éloignées, Inspect peut être utilisé avec n'importe quel appareil photo pour zoomer sur la zone défectueuse et ajouter ces photos au Spot géolocalisé. Les vues 2D et cartographiques des données améliorent également l'efficacité, permettant d'obtenir facilement et rapidement les informations nécessaires sur l'actif.

Résultats

L'équipe VSL a capturé toutes les mesures et tous les défauts en 3D, offrant ainsi à leurs collègues du bureau une vue à 360 degrés de la zone défectueuse. Avec [Screening Eagle Inspect](#), plus besoin du site l'inspecteur de revenir au bureau après chaque inspection, puisque les rapports peuvent être générés immédiatement, économisant ainsi des heures à l'équipe.

Il n'y a également plus de risque de devoir revenir encore et encore sur le même site, car tout est géolocalisé et stocké de manière sécurisée au même endroit, prêt à être partagé avec les dessinateurs et les parties prenantes en cas de besoin. Puisque les données sont visualisées en temps réel au bureau, le responsable peut également demander plus de photos si nécessaire, pendant que les inspecteurs sont toujours sur place. Cela se traduit par des inspections beaucoup plus pratiques, moins de temps sur les rapports et une équipe hautement productive.

« *INSPECT facilite nos tâches et nous permet de rationaliser toutes les données visuelles et CND.* » – Narciso Pacuribot.

Regardez la vidéo complète du témoignage de l'équipe VSL.



[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.