VSL Asia Pacific: Revolutionierung der Brückeninspektionen in Brunei

Die Leistungsfähigkeit digitaler Zustandsbewertungen für Brücken und Durchlässe freisetzen.

Übersicht

- VSL hat eine Zustandsbewertung der Stufe 2 an der Raja Isteri Pengiran Anak Hajah Saleha-Brücke in Brunei durchgeführt
- Die Software Screening Eagle Inspect wurde zum Erfassen, Verwalten und Melden von Inspektionsdaten verwendet
- Das VSL-Team konnte seine Produktivität mit seinem digitalen End-to-End-Inspektionsworkflow deutlich steigern

VSL Asia Pacific, Teil von VSL International, ist Spezialist für den Bau und die Reparatur von Spannbeton- und Schrägseilkonstruktionen, Fundamenten und Erdarbeiten.

Herausforderung

Die Baustelleninspektoren von VSL führen Inspektionen an über 1.000 Brücken und Durchlässen in Brunei durch, um die Baustellen auf Mängel zu untersuchen. Früher verwendeten sie traditionelle visuelle Inspektionsmethoden, bei denen sie Messungen und Fotos der Baustelle machten und alle festgestellten Probleme auf Papier dokumentierten. Anhand der gesammelten Notizen wurden dann Papierberichte erstellt.

Diese Methoden brachten mehrere Herausforderungen mit sich, darunter erneute Besuche derselben Baustelle, wenn andere Fotos oder Messungen benötigt wurden. Außerdem war es schwierig, nicht zugängliche Bereiche der Brücke zu messen, und das manuelle Aufnehmen von Fotos und Aufzeichnen von Messungen war zeitaufwändig.

Der Baustelleninspektor musste nach jeder Inspektion ins Büro zurückkehren, um die Ergebnisse abzuliefern.

Lösung

VSL hat sich entschieden, die Software Screening Eagle Inspect für die Datenerfassung, -verwaltung und -berichterstattung zu verwenden.

Die Inspect-Software ist besonders nützlich für Zustandsbewertungen von Brücken und anderer Infrastruktur, da sie den gesamten Prozess rationalisiert. Das Team bei VSL nutzt sie, um seine Datenerfassung von manuell auf digital umzustellen und spart so Stunden vor Ort.

Anstatt auf Papier zu notieren, welcher Abschnitt den Defekt enthält, kann das Team jetzt einen geolokalisierten Spot auf dem iPad erstellen, der alle Notizen und Fotos des Defekts enthält. Dadurch lässt sich der genaue Bereich für eine weitere Bewertung viel effizienter identifizieren.

Darüber hinaus können die vor Ort erfassten Daten im Büro in Echtzeit angezeigt werden, sodass keine erneuten Besuche derselben Baustelle mehr erforderlich sind, da die Daten sofort überprüft werden können. So kann der Baustelleninspektor mit der nächsten Inspektion fortfahren.

Für schwer zugängliche Bereiche ermöglicht Inspect ein 3D-Scannen der Defekte. Das Team kann dann den Bereich auswählen, anzeigen und effektiv messen. Für diese weit entfernten Bereiche kann Inspect mit jeder Kamera verwendet werden, um in den defekten Bereich hineinzuzoomen und diese Fotos dem geolokalisierten Spot hinzuzufügen. Die 2D- und Kartenansichten der Daten steigern ebenfalls die Effizienz und machen es einfach und schnell, die benötigten Informationen über das Objekt zu erhalten.

Ergebnisse

Das VSL-Team erfasste alle Messungen und Mängel in 3D und gab seinen Kollegen im Büro eine 360-Grad-Ansicht des defekten Bereichs. Mit Screening Eagle Inspect muss der Inspektor vor Ort jetzt nicht mehr nach jeder Inspektion ins Büro zurückkehren, da die Berichte sofort erstellt werden können, was dem Team Stunden spart.

Außerdem besteht nicht mehr das Risiko, dieselbe Baustelle immer wieder besuchen zu müssen, da alles geolokalisiert und sicher an einem Ort gespeichert ist und bei Bedarf mit den Zeichnern und Beteiligten geteilt werden kann. Da die Daten im Büro in Echtzeit angezeigt werden, kann der Manager bei Bedarf auch weitere Fotos anfordern, während die Inspektoren noch vor Ort sind. Dies führt zu viel bequemeren Inspektionen, weniger Zeit für Berichte und einem hochproduktiven Team.

„INSPECT erleichtert unsere Aufgaben und ermöglicht es uns, alle visuellen und NDT-Daten zu optimieren. “ – Narciso Pacuribot.

Sehen Sie sich das vollständige Testimonial-Video mit dem VSL-Team an.

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.