VSL Asia Pacifico: rivoluzionare le ispezioni dei ponti in Brunei

Sfruttare la potenza delle valutazioni digitali delle condizioni di ponti e canali sotterranei.

Panoramica

- VSL ha condotto una valutazione delle condizioni di livello 2 sul ponte Raja Isteri Pengiran Anak Hajah Saleha nel Brunei
- Il software di screening Eagle Inspect è stato utilizzato per acquisire, gestire e segnalare i dati di ispezione
- Il team VSL ha aumentato significativamente la propria produttività con l'ispezione digitale end-to-end flusso di lavoro

VSL Asia Pacific, parte di VSL International, è specializzata nella costruzione e riparazione di strutture post-tensionate e strallate, fondazioni e ingegneria del suolo.

Sfida

Gli ispettori del sito VSL eseguono ispezioni su oltre 1000 ponti e canali sotterranei in Brunei per verificare eventuali difetti nei siti. In passato, utilizzavano metodi tradizionali di ispezione visiva, tra cui la misurazione e la fotografia del sito, documentando su carta eventuali problemi rilevati. Utilizzando gli appunti raccolti sono stati poi prodotti dei resoconti cartacei.

Questi metodi comportavano diverse sfide, tra cui la rivisitazione dello stesso sito se erano necessarie altre foto o misurazioni. Era anche difficile misurare le aree non accessibili del ponte e il processo manuale di scattare foto e registrare le misurazioni richiedeva molto tempo.

L'ispettore del sito sarà inoltre tenuto a ritornare in ufficio dopo ogni ispezione per consegnare i risultati.

Soluzione

VSL ha deciso di provare a utilizzare il software Screening Eagle Inspect per l'acquisizione, la gestione e il reporting dei dati.

Il software Inspect è particolarmente utile per la valutazione delle condizioni di ponti e altre infrastrutture poiché semplifica l'intero processo. Il team di VSL lo utilizza per trasformare la raccolta dati, da manuale a digitale, risparmiando ore di tempo sul campo.

Invece di annotare su carta quale span contiene il difetto, il team può ora creare uno spot geolocalizzato sull'iPad, contenente tutte le note e le foto del difetto. Ciò rende molto più efficiente identificare l'area precisa per un'ulteriore valutazione.

Inoltre, i dati raccolti sul campo possono essere visualizzati in ufficio in tempo reale, il che significa che non sarà più necessario visitare nuovamente lo stesso sito poiché i dati possono essere verificati immediatamente. Ciò lascia l'ispettore del sito libero di passare all'ispezione successiva.

Per le aree di difficile accesso, Inspect consente la scansione 3D dei difetti. Il team può quindi selezionare l'area, visualizzarla e misurarla in modo efficace. Per quelle aree lontane, Inspect può essere utilizzato con qualsiasi fotocamera per ingrandire l'area difettosa e aggiungere quelle foto allo Spot geolocalizzato. Le visualizzazioni 2D e cartografiche dei dati aumentano inoltre l'efficienza, rendendo facile e veloce ottenere le informazioni necessarie sulla risorsa.

Risultati

Il team VSL ha catturato tutte le misurazioni e i difetti in 3D, offrendo ai colleghi in ufficio una visione a 360 gradi la zona disertata. Con Screening Eagle Inspect , ora non è più necessario che il sito all'ispettore di tornare in ufficio dopo ogni ispezione, poiché i rapporti possono essere generati immediatamente, risparmiando ore per il team.

Inoltre, non c'è più alcun rischio di dover visitare ripetutamente lo stesso sito, poiché tutto è geolocalizzato e archiviato in modo sicuro in un unico posto, pronto per essere condiviso con i disegnatori e le parti interessate quando necessario. Poiché i dati vengono visualizzati in tempo reale in ufficio, il manager può anche richiedere ulteriori foto, se necessario, mentre gli ispettori sono ancora sul posto. Ciò si traduce in ispezioni molto più convenienti, meno tempo per i rapporti e un team altamente produttivo.

"INSPECT semplifica i nostri compiti e ci consente di ottimizzare tutti i dati visivi e NDT. " – Narciso Pacuribot.

Guarda il video testimonial completo con il team 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.