Aumento della produttività e dell'efficienza delle ispezioni strutturali

Panoramica

- TSM C&S Consultants PTE. LTD. desiderava snellire il proprio flusso di lavoro in presenza di più ispezioni simultanee.
- Screening Eagle INSPECT è stato individuato come soluzione per risparmiare tempo, archiviare, consolidare e condividere i dati.
- Hanno aumentato la produttività di almeno il 40%, risparmiato tempo e utilizzato meno manodopera per le ispezioni.

TSM è una società di consulenza di ingegneria civile e strutturale di Singapore che fornisce servizi di progettazione, ispezione e gestione di progetti alle agenzie governative locali e a vari clienti del settore privato, tra cui il quartier generale della piscina di Singapore, l'ex istituto medico Thong Chai, l'ispezione di oltre 100 sottostazioni elettriche per Singapore Power, il progetto di ispezione dell'edificio Oxley Bizhub e l'ispezione del più grande aeroporto del sud-est asiatico.

La sfida

In genere, vengono condotti molti progetti di ispezione contemporaneamente e ogni progetto richiede una certa manodopera e un'ampia raccolta di dati, compreso lo scatto di decine di fotografie. Per TSM, gestire la raccolta, lo smistamento, l'archiviazione e la condivisione dei dati con le numerose parti interessate richiedeva molto tempo. Ad esempio, la sola preparazione dei rapporti può richiedere più di un giorno. Un'altra sfida importante durante le ispezioni è la comunicazione tra ispettori, ingegneri, proprietari di edifici, consulenti e appaltatori.

La soluzione

TSM ha individuato nell'applicazione "Screening Eagle INSPECT", basata su cloud storage, la soluzione alle proprie sfide. Dall'app per iPad, TSM ha impostato e gestito i progetti, ha scattato foto ad alta risoluzione, le ha etichettate in base alla posizione, ha individuato le crepe/difetti grazie all'intelligenza artificiale (AI), ha generato rapporti in pochi secondi sul posto e li ha condivisi con tutte le parti interessate.

L'applicazione web INSPECT ha fornito funzioni aggiuntive all'app per iPad, da cui TSM ha potuto gestire gli account e personalizzare i flussi di lavoro delle ispezioni e le strutture dei rapporti. In questo modo è stato possibile comunicare in modo facile e semplice sia nell'intuitiva app per iPad che nella potente web app.

Il risultato

Da quando ha implementato il software Screening Eagle INSPECT nell'intero flusso di lavoro delle ispezioni, TSM è riuscita a ridurre di circa il 50% la manodopera necessaria per i progetti. Anche la produttività è aumentata di almeno il 40%, con un significativo risparmio sui costi e una maggiore scalabilità.

Come ecosistema di sensori ad alte prestazioni, software e strumenti per il flusso di lavoro, questo ha aiutato TSM a implementare realmente l'"internet delle cose" e a migliorare la connettività tra i suoi numerosi utenti, tra cui proprietari di edifici, ispettori, consulenti e appaltatori.

Visitate il nostro sito Inspection Space per ulteriori casi di studio, articoli e note applicative.

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.