Aumento da produtividade e da eficiência das inspecções estruturais

Visão geral

- A TSM C&S Consultants PTE. LTD. queria simplificar o seu fluxo de trabalho com várias inspecções a decorrer simultaneamente
- O Screening Eagle INSPECT foi identificado como uma solução para poupar tempo, armazenar, consolidar e partilhar os seus dados
- Aumentaram a produtividade em pelo menos 40%, pouparam tempo e utilizaram menos mão de obra nas inspecções.

A TSM é uma empresa de consultoria em engenharia civil e estrutural em Singapura que presta serviços de conceção, inspeção e gestão de projectos a agências governamentais locais e a vários clientes do sector privado, incluindo a sede da Singapore Pool, a antiga Thong Chai Medical Institution, a inspeção de mais de 100 subestações eléctricas para a Singapore Power, o projeto de inspeção do edifício Oxley Bizhub e a inspeção no maior aeroporto do Sudeste Asiático.

O desafio

Normalmente, são realizados muitos projectos de inspeção em simultâneo, e cada projeto requer uma certa mão de obra e muita recolha de dados, incluindo a obtenção de dezenas de fotografias. Para a TSM, era moroso gerir a recolha, a classificação, o armazenamento e a partilha de dados com as muitas partes interessadas. Por exemplo, só a preparação do relatório pode demorar mais de um dia. Outro grande desafio durante as inspecções é a comunicação entre inspectores, engenheiros, proprietários de edifícios, consultores e empreiteiros.

A solução

A TSM identificou a aplicação 'Screening Eagle INSPECT' baseada no armazenamento em nuvem como uma solução para os seus desafios. A partir da aplicação para iPad, a TSM configurou e geriu projectos, tirou fotografias de alta resolução, etiquetou-as por localização, localizou as fissuras/defeitos através de inteligência artificial (IA), gerou relatórios em segundos no local e partilhou-os com todas as partes interessadas.

A aplicação web INSPECT fornecia funções adicionais à aplicação para iPad, a partir da qual a TSM podia gerir as contas e personalizar os fluxos de trabalho de inspeção e as estruturas de relatórios. Isto tornou mais fácil e simples a comunicação sem falhas, tanto na intuitiva aplicação para iPad como na poderosa aplicação web.

O resultado

Desde a implementação do software Screening Eagle INSPECT durante todo o fluxo de trabalho de inspeção, a TSM tem sido capaz de reduzir a mão de obra necessária nos projectos em cerca de 50%. A produtividade também aumentou em cerca de pelo menos 40%, resultando numa poupança significativa de custos e numa maior escalabilidade.

Como ecossistema de sensores de alto desempenho, software e ferramentas de fluxo de trabalho, isto ajudou a TSM a implementar verdadeiramente a "Internet das coisas" e a melhorar a conetividade entre os seus muitos utilizadores diferentes, incluindo proprietários de edifícios, inspectores, consultores e empreiteiros.

Visite o nosso Inspection Space para mais estudos de caso, artigos e notas de aplicação.

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.