Mayor productividad y eficacia en las inspecciones estructurales

Visión general

- TSM C&S Consultants PTE. LTD. deseaba agilizar su flujo de trabajo con múltiples inspecciones simultáneas.
- Screening Eagle INSPECT fue identificada como una solución para ahorrar tiempo, almacenar, consolidar y compartir sus datos.
- Aumentaron la productividad en al menos un 40%, ahorraron tiempo y utilizaron menos mano de obra en las inspecciones.

TSM es una empresa consultora de ingeniería civil y estructural de Singapur que presta servicios de diseño, inspección y gestión de proyectos a organismos públicos locales y a diversos clientes del sector privado, entre ellos el Singapore Pool Head Quarters, la antigua Thong Chai Medical Institution, la inspección de más de 100 subestaciones eléctricas para Singapore Power, el proyecto de inspección de edificios Oxley Bizhub y la inspección del mayor aeropuerto del sudeste asiático.

El reto

Normalmente, se realizan muchos proyectos de inspección simultáneamente, y cada proyecto requiere cierta mano de obra y mucha recopilación de datos, incluida la toma de docenas de fotografías. A TSM le llevaba mucho tiempo gestionar la recopilación de datos, clasificarlos, almacenarlos y compartirlos con las numerosas partes interesadas. Por ejemplo, sólo la preparación del informe puede llevar más de un día. Otro reto importante durante las inspecciones es la comunicación entre inspectores, ingenieros, propietarios de edificios, consultores y contratistas.

La solución

TSM identificó la aplicación "Screening Eagle INSPECT" basada en almacenamiento en la nube como una solución a sus retos. Desde la aplicación para iPad, TSM configuró y gestionó proyectos, tomó fotos de alta resolución, las etiquetó por ubicación, localizó las grietas/defectos mediante inteligencia artificial (IA), generó informes en segundos in situ y los compartió con todas las partes interesadas.

La aplicación web INSPECT ofrecía funciones adicionales a la aplicación para iPad, desde donde TSM podía gestionar las cuentas y personalizar los flujos de trabajo de inspección y las estructuras de los informes. Esto facilitó y simplificó la comunicación fluida tanto en la intuitiva iPad App como en la potente aplicación web.

El resultado

Desde la implantación del software Screening Eagle INSPECT durante todo el flujo de trabajo de inspección, TSM ha podido reducir la mano de obra necesaria en los proyectos en aproximadamente un 50%. La productividad también ha aumentado aproximadamente en un 40% como mínimo, lo que se traduce en un importante ahorro de costes y una mayor escalabilidad.

Como ecosistema de sensores de alto rendimiento, software y herramientas de flujo de trabajo, esto ha ayudado a TSM a implantar realmente el "internet de las cosas" y a mejorar la conectividad entre sus muy diversos usuarios, incluidos propietarios de edificios, inspectores, consultores y contratistas.

Visite nuestra página Inspection Space para ver más estudios de casos, artículos y notas de aplicación.

SCREENING EAGLE | procea

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.