

# Productivité et efficacité accrues pour les inspections structurelles

## Vue d'ensemble

- [TSM C&S Consultants PTE. LTD.](#) souhaitait rationaliser son flux de travail avec plusieurs inspections simultanées
- [Screening Eagle INSPECT](#) a été identifié comme une solution pour gagner du temps, stocker, consolider et partager leurs données.
- Ils ont augmenté leur productivité d'au moins 40 %, gagné du temps et utilisé moins de main-d'œuvre pour les inspections.

TSM est une société de conseil en ingénierie civile et structurelle à Singapour qui fournit des services de conception, d'inspection et de gestion de projet aux agences gouvernementales locales et à divers clients du secteur privé, notamment le quartier général de la piscine de Singapour, l'ancienne institution médicale de Thong Chai, l'inspection de plus de 100 sous-stations électriques pour Singapore Power, le projet d'inspection du bâtiment Oxley Bizhub et l'inspection du plus grand aéroport d'Asie du Sud-Est.

## Le défi

En règle générale, de nombreux projets d'inspection sont menés simultanément, et chaque projet nécessite une certaine main-d'œuvre et beaucoup de collecte de données, y compris la prise de dizaines de photographies. Pour TSM, la gestion de la collecte, du tri, du stockage et du partage des données avec les nombreuses parties prenantes prenait beaucoup de temps. Par exemple, la préparation du rapport peut à elle seule prendre plus d'une journée. La communication entre les inspecteurs, les ingénieurs, les propriétaires de bâtiments, les consultants et les entrepreneurs constitue un autre défi majeur lors des inspections.



## La solution

TSM a identifié l'application "Screening Eagle INSPECT", basée sur le stockage en nuage, comme une solution à ses défis. À partir de l'application iPad, TSM a mis en place et géré des projets, pris des photos haute résolution, les a étiquetées par emplacement, a localisé les fissures/défauts grâce à l'intelligence artificielle (IA), a généré des rapports en quelques secondes sur site et les a partagés avec toutes les parties prenantes.

L'application web INSPECT a fourni des fonctions supplémentaires à l'application iPad, à partir de laquelle TSM a pu gérer les comptes et personnaliser les flux de travail d'inspection et les structures des rapports. Il est ainsi devenu facile et simple de communiquer de manière transparente à la fois dans l'application iPad intuitive et dans l'application web puissante.



## Le résultat

Depuis la mise en œuvre du logiciel Screening Eagle INSPECT tout au long du processus d'inspection, TSM a été en mesure de réduire d'environ 50 % la main-d'œuvre nécessaire aux projets. La productivité a également augmenté d'au moins 40 %, ce qui a permis de réaliser d'importantes économies et d'accroître l'évolutivité.

En tant qu'écosystème de capteurs, de logiciels et d'outils de gestion des flux de travail très performants, TSM a pu véritablement mettre en œuvre l'"internet des objets" et améliorer la connectivité entre ses nombreux utilisateurs, notamment les propriétaires de bâtiments, les inspecteurs, les consultants et les entrepreneurs.

Visitez notre site [Inspection Space](#) pour plus d'études de cas, d'articles et de notes d'application.



[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.