Inspecter le recouvrement des barres d'armature des colonnes et des poutres avec une flexibilité inégalée

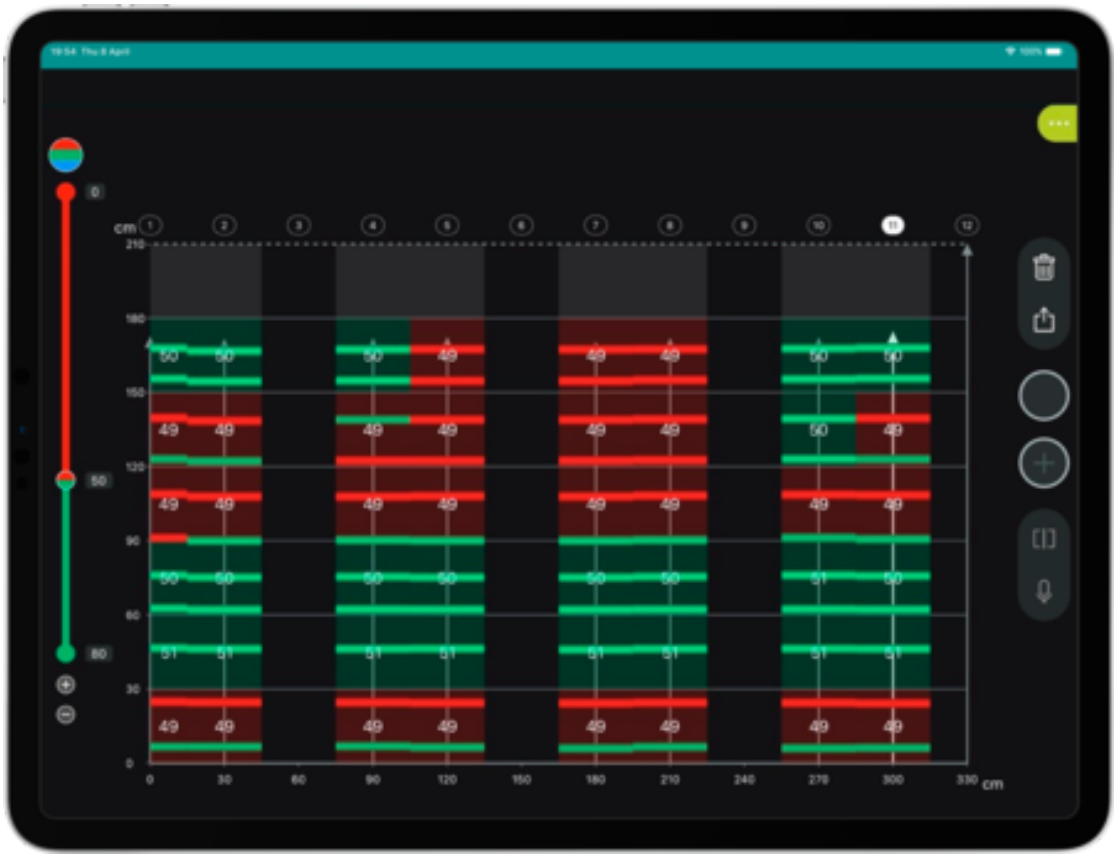
Découvrez une flexibilité inégalée lors de l'inspection de la couverture de la couche supérieure des barres d'armature

La couche de béton qui recouvre la première couche d'armatures, appelée étriers, joue un rôle crucial dans les structures telles que les poutres & colonnes. Elle contribue à la protection contre la carbonatation, les incendies accidentels et d'autres facteurs environnementaux susceptibles de compromettre l'armature.

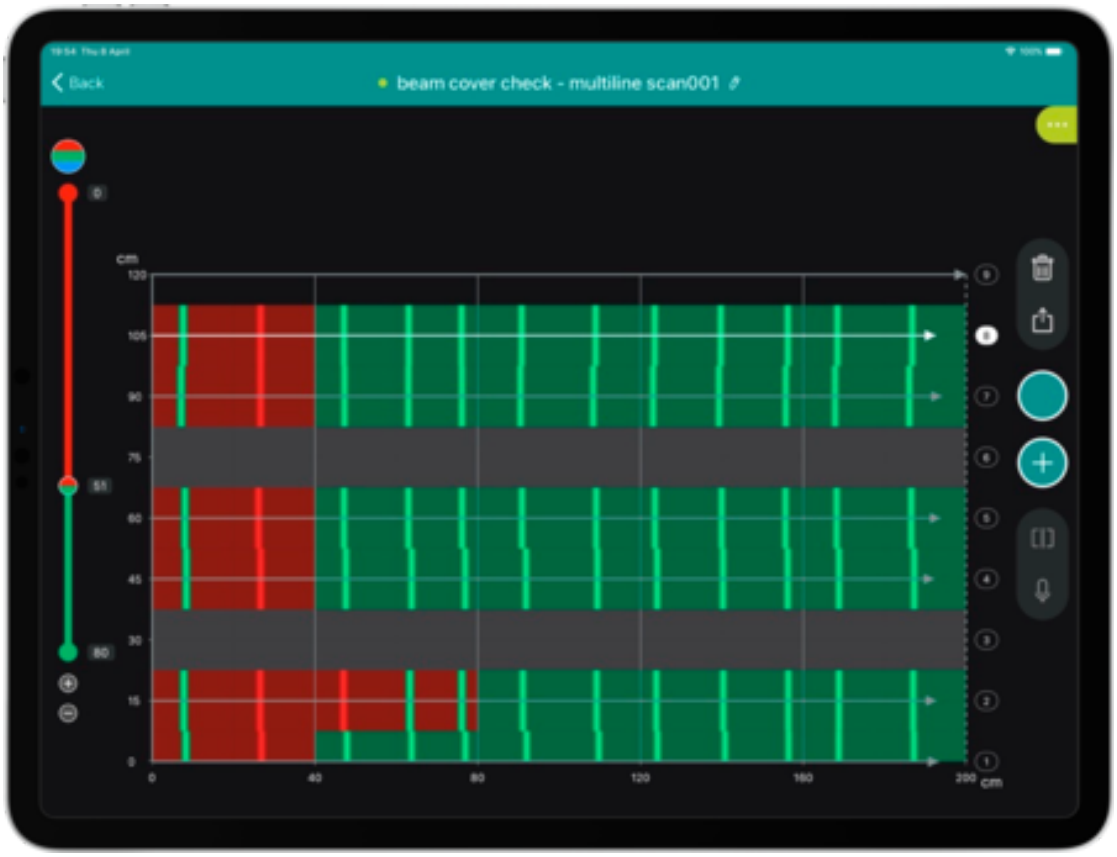
Il est essentiel de s'assurer que la couche supérieure de l'armature est adéquate pour maintenir la santé et la sécurité structurelles des bâtiments et des ponts. Au fur et à mesure que nos structures vieillissent, les inspections des colonnes et des poutres après des accidents ou des incendies, les évaluations des risques de corrosion et les contrôles de qualité réguliers deviennent de plus en plus cruciaux.

Pour résister à l'épreuve du temps, les structures doivent vraiment avoir le bon niveau de couverture et de durabilité. L'inspection de la couverture de la couche supérieure des barres d'armature se fait généralement à l'aide d'un appareil de mesure de la couverture. Cependant, la plupart des appareils de mesure de la couverture sont obsolètes ou limités pour des travaux d'inspection précis et productifs. L'important n'est pas seulement de se concentrer sur la première couche de barres d'armature, mais aussi de scanner avec une distance et une direction flexibles, et enfin d'obtenir une carte de la valeur de la couverture des barres d'armature qui soit à la fois perspicace et précise.

Désormais, grâce à la récente mise à jour du logiciel du Profometer PM8000 Pro , il est facile de se concentrer sur la couche supérieure de barres d'armature avec le nouveau mode de mesure Multiline Scan. Avec Multiline Scan, il est désormais possible de séparer chaque face de la poutre ou du poteau et de se concentrer sur la couche supérieure de cette zone uniquement, ce qui facilite grandement la tâche lors de l'analyse de poteaux et de poutres à plusieurs faces.



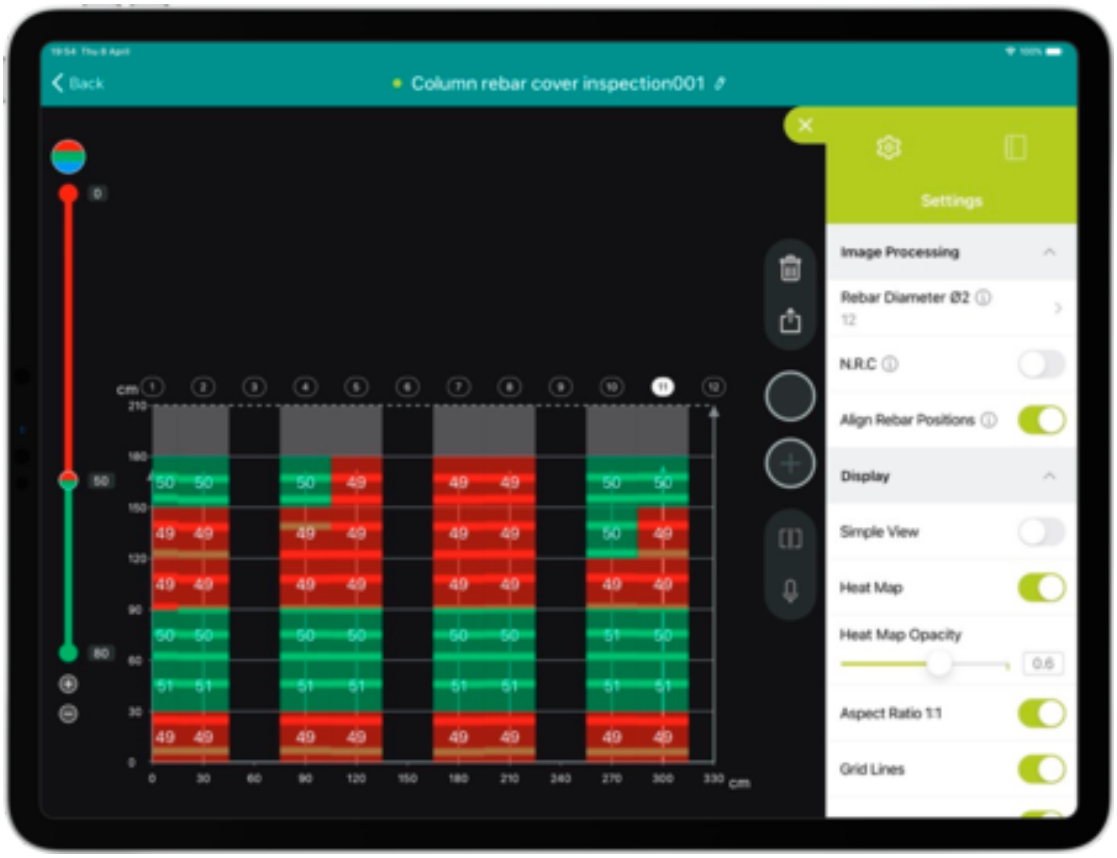
垂直线扫，精准锁定柱内箍筋



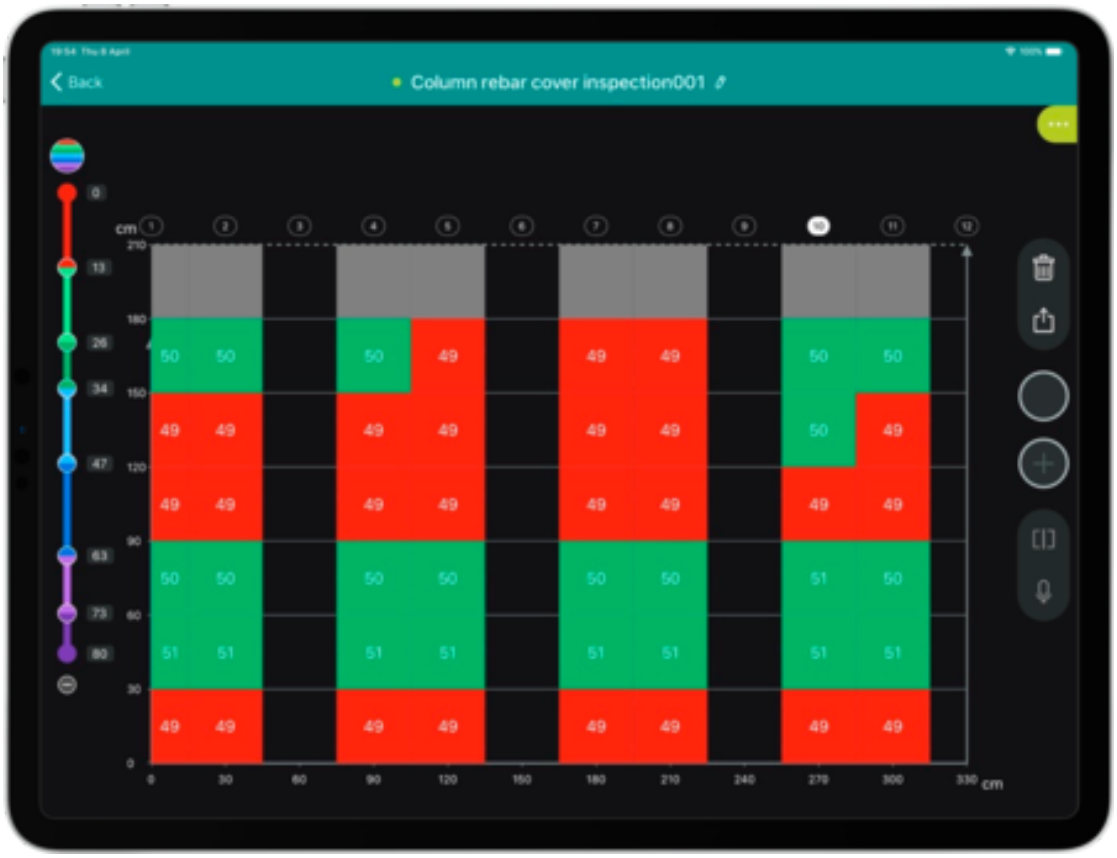
水平线扫，细致洞察梁内箍筋

Le nouveau mode de mesure offre également un niveau de flexibilité inégalé en ce qui concerne la manière de numériser. Vous pouvez vous arrêter quand vous le souhaitez, sauter une ligne et même numériser en zigzag. Cela simplifie la numérisation, car la numérisation traditionnelle d'une zone présente des inconvénients si vous voulez être rapide et vous concentrer sur la couche supérieure uniquement.

Lorsque vous utilisez le mode de numérisation multiligne, vous n'avez pas besoin de donner une distance ou d'entrer toutes les dimensions, mais seulement de définir les cellules. Vous pouvez avoir plusieurs armatures dans une cellule, par exemple, vous pouvez avoir une grande cellule avec cinq armatures à l'intérieur. La lecture la plus prudente avec une faible couverture rendra la cellule rouge, comme le montre la carte thermique ci-dessous.



Define analytic cells dimensions to include one or several detected rebar providing the minimal cover value for heat map



Adjust the opacity to create full cover value heat maps with rich color palette

Les données étant visualisées sur l'iPad de différentes manières, notamment sous forme de balayage linéaire et de carte thermique, le flux de travail sur site pour cette application est plus efficace que jamais. Par exemple, après un incendie ou un accident, le temps est un facteur critique. Il y a souvent un sentiment d'urgence pour les CND sur les poutres de soutien et d'autres zones pour savoir si la structure est toujours sûre. C'est pourquoi il est essentiel de disposer rapidement de données de couverture fiables.

Principaux avantages de l'utilisation du mode de mesure Multiline Scan sur l'appareil de mesure de la couverture PM8000 Pro :

✔️ Flexibilité et facilité d'utilisation accrues

✔️ Productivité accrue sur le terrain

✔️ Meilleure qualité des rapports

✔️ Amélioration de la sécurité en se concentrant sur l'intégrité des poutres et des colonnes Comment utiliser le mode de mesure Multiline Scan

Le nouveau mode de mesure est accessible à tous les utilisateurs de PM8000 Pro avec une mise à jour rapide de l'application Profometer PM à la version 2.3. Dans l'application, il suffit de cliquer sur Mode de mesure dans le panneau Paramètres et de choisir Multiline Scan pour commencer à tirer parti des gains de temps et de la flexibilité lors de la numérisation de poutres, de colonnes et de tous les types de structures. Libérez tout le potentiel de vos projets avec le Profomètre PM8000 Pro. Contactez-nous pour planifier une démonstration.

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.