

# Ispezione della copertura delle armature di colonne e travi con una flessibilità senza pari

## Scoprite una flessibilità impareggiabile nell'ispezione della copertura dell'armatura dello strato superiore

Il rivestimento in calcestruzzo sopra il primo strato di armatura, chiamato staffa, svolge un ruolo cruciale in strutture come travi & colonne. Contribuisce a fornire protezione contro la carbonatazione, gli incendi accidentali e altri fattori ambientali che possono compromettere l'armatura.

Assicurare che la copertura dello strato superiore di armatura sia adeguata è essenziale per mantenere la salute e la sicurezza strutturale di edifici e ponti. Con l'invecchiamento delle nostre strutture, le ispezioni di colonne e travi dopo incidenti o incendi, le valutazioni del rischio di corrosione e i regolari controlli di qualità diventano sempre più cruciali.

Per resistere alla prova del tempo, le strutture devono avere il giusto livello di copertura e durata. L'ispezione della copertura dell'armatura dello strato superiore si effettua in genere con un misuratore di copertura. Tuttavia, la maggior parte dei misuratori di copertura sono obsoleti o limitati per un lavoro di ispezione accurato e produttivo. L'importante è non concentrarsi solo sul primo strato di armatura, ma eseguire la scansione con una distanza e una direzione flessibili e infine ottenere una mappa dei valori di copertura delle armature perspicua e precisa.

Ora, grazie al software recentemente aggiornato per il misuratore di copertura [Profometer PM8000 Pro](#), concentrarsi sullo strato superiore di armatura diventa facile con la nuova modalità di misurazione Multiline Scan. Con la modalità Multiline Scan, è ora possibile separare ogni faccia della trave o della colonna e concentrarsi solo sullo strato superiore di quell'area, semplificando notevolmente la vita quando si scansionano colonne e travi con diverse facce.



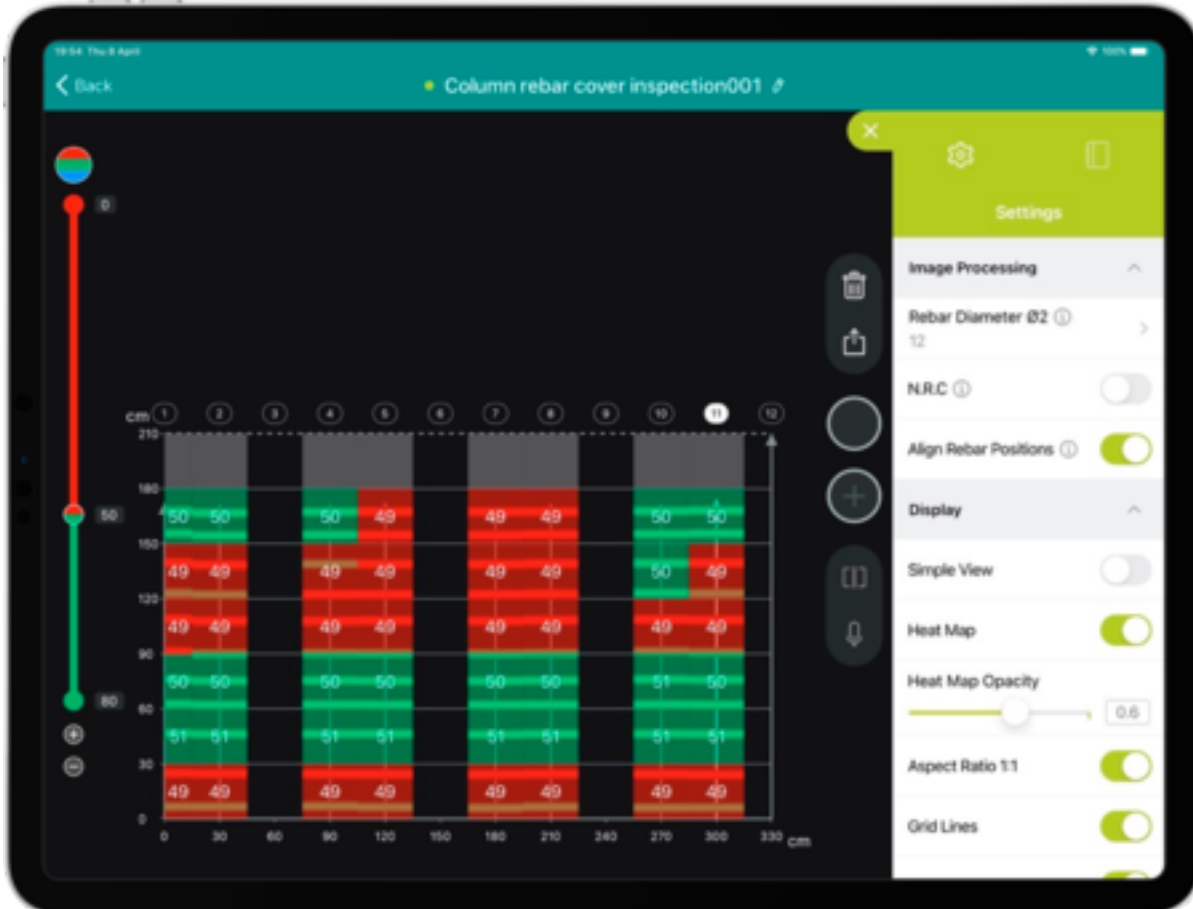
Scanning column's stirrups in vertical scanning direction



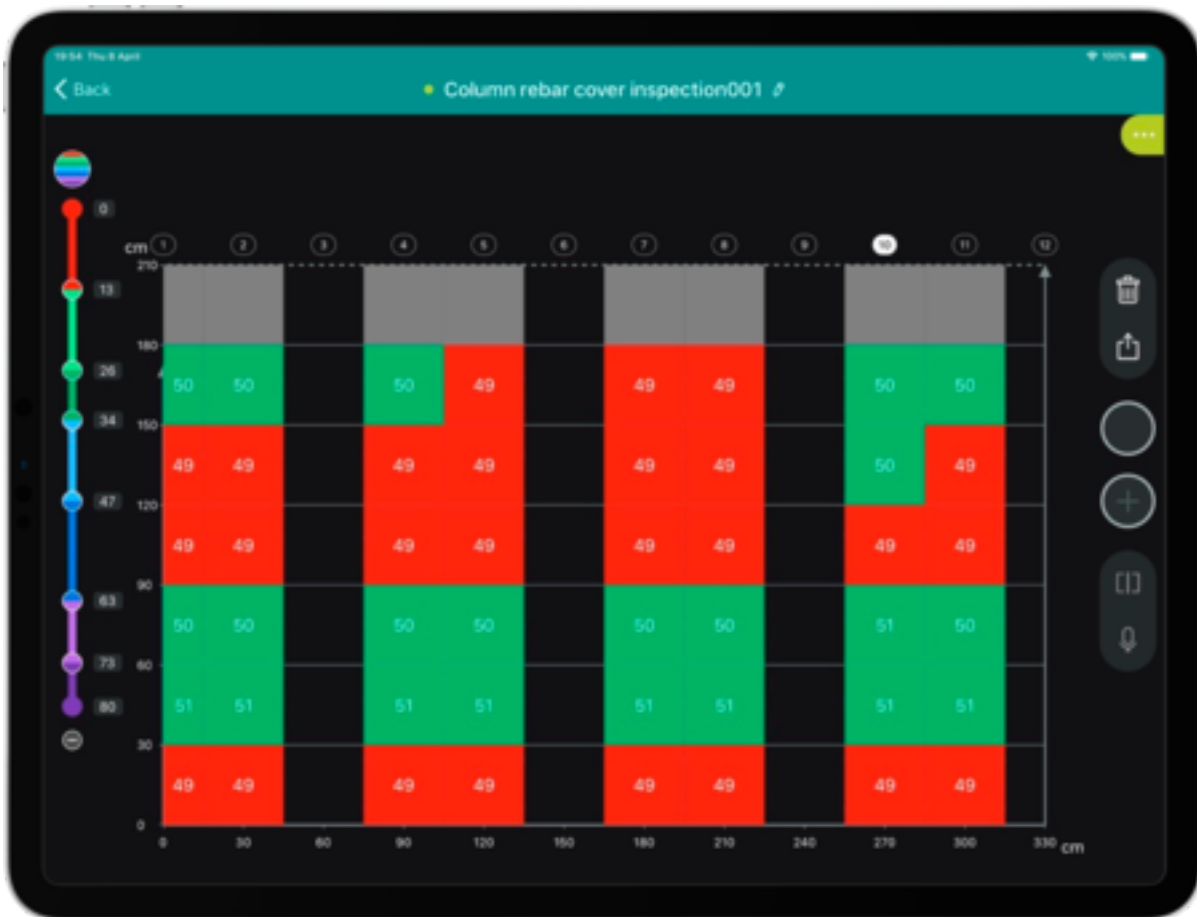
Scanning beam's stirrups in horizontal scanning direction

La nuova modalità di misurazione offre inoltre un livello di flessibilità senza pari per quanto riguarda le modalità di scansione. È possibile fermarsi quando si vuole, saltare una riga e persino eseguire la scansione a zig zag. Questo semplifica la scansione, perché la tradizionale scansione ad area presenta degli svantaggi se si vuole essere veloci e concentrarsi solo sullo strato superiore.

Quando si utilizza la modalità di scansione multilinea, non è necessario indicare una distanza o inserire tutte le dimensioni, ma solo definire le celle. È possibile avere più armature in una cella, ad esempio una cella grande con cinque armature all'interno. La lettura più conservativa con una copertura bassa renderà la cella rossa, come mostrato nella Heatmap qui sotto.



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



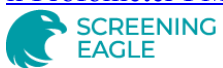
Adjust the opacity to create full cover value heat maps with rich color palette

Grazie alla visualizzazione dei dati sull'iPad in diversi modi, tra cui la vista a scansione lineare e la mappa di calore, il flusso di lavoro in loco per questa applicazione è più efficiente che mai. Ad esempio, dopo un incendio o un incidente, il tempo è un fattore critico. Spesso si avverte l'urgenza di effettuare NDT sulle travi portanti e su altre aree per capire se la struttura è ancora sicura. Per questo motivo è fondamentale disporre di dati di copertura affidabili e in tempi rapidi.

## I principali vantaggi dell'utilizzo della modalità di misura Multiline Scan sul misuratore di copertura PM8000 Pro:

- ✓ Maggiore flessibilità e facilità d'uso
- ✓ Aumento della produttività sul campo
- ✓ Migliore qualità dei rapporti
- ✓ Maggiore sicurezza grazie all'attenzione all'integrità di travi e colonne Come utilizzare la modalità di misura Multiline Scan

La nuova modalità di misurazione è accessibile a tutti gli utenti di PM8000 Pro con un rapido aggiornamento dell'app [Profometer PM](#) alla versione 2.3. Nell'app, è sufficiente fare clic su Modalità di misurazione dal pannello Impostazioni e scegliere Scansione multilinea per iniziare a sfruttare il risparmio di tempo e la flessibilità nella scansione di travi, colonne e tutti i tipi di strutture. [Sbloccate il potenziale dei vostri progetti con il Profometer PM8000 Pro.](#) Contattateci per programmare una dimostrazione.



[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.