Inspection des tunnels, des dalles et des chaussées jusqu'à 1,5 mètre de profondeur avec le GPR

Voir plus profondément que jamais dans le béton avec le GPR

Cette note d'application décrit comment le GPR Proceq GP8000 peut être utilisé pour des applications de balayage du béton à la fois peu profondes et plus profondes telles que les chaussées, les dalles et les tunnels, grâce à la nouvelle capacité de fenêtre de temps ajustable.

Défi

Sur les GPR portables traditionnels, la fenêtre de temps doit être réglée correctement pour voir clairement les objets à une profondeur spécifique dans le béton.

Une fenêtre de temps plus longue peut capturer des objets plus profonds, mais elle peut faire perdre du temps au traitement et ne pas mettre l'accent sur les objets peu profonds. D'un autre côté, une fenêtre de temps plus courte peut complètement manquer les cibles plus profondes. Quoi qu'il en soit, vous ne voyez que ce que vous voyez. Si vous voulez voir quelque chose de plus, vous devrez traditionnellement effectuer un nouveau balayage.

Et qu'en est-il lorsque vous devez voir ce qui se trouve derrière le béton, au-delà de la profondeur maximale de 100 cm ? Avec une fenêtre de temps fixe, il est presque impossible de voir clairement des objets à des profondeurs bien plus importantes, en particulier dans les zones où les barres d'armature sont très denses.

En d'autres termes, travailler avec une fenêtre de temps fixe limite vos résultats.

Solution

Heureusement, avec le GPR Proceq GP8000, les limites d'une fenêtre de temps fixe ne sont plus un problème. Désormais, vous pouvez scanner des couches peu profondes de 55 cm / 20 pouces jusqu'à des couches profondes de 150 cm / 60 pouces ! C'est totalement inédit pour un GPR portable.

L'avantage de la fenêtre de temps réglable du GPR GP8000 est que, sans avoir besoin d'acheter une autre antenne, vous pouvez obtenir à la fois une focalisation peu profonde sur les petits objets ET une focalisation haute résolution sur les objets plus profonds.

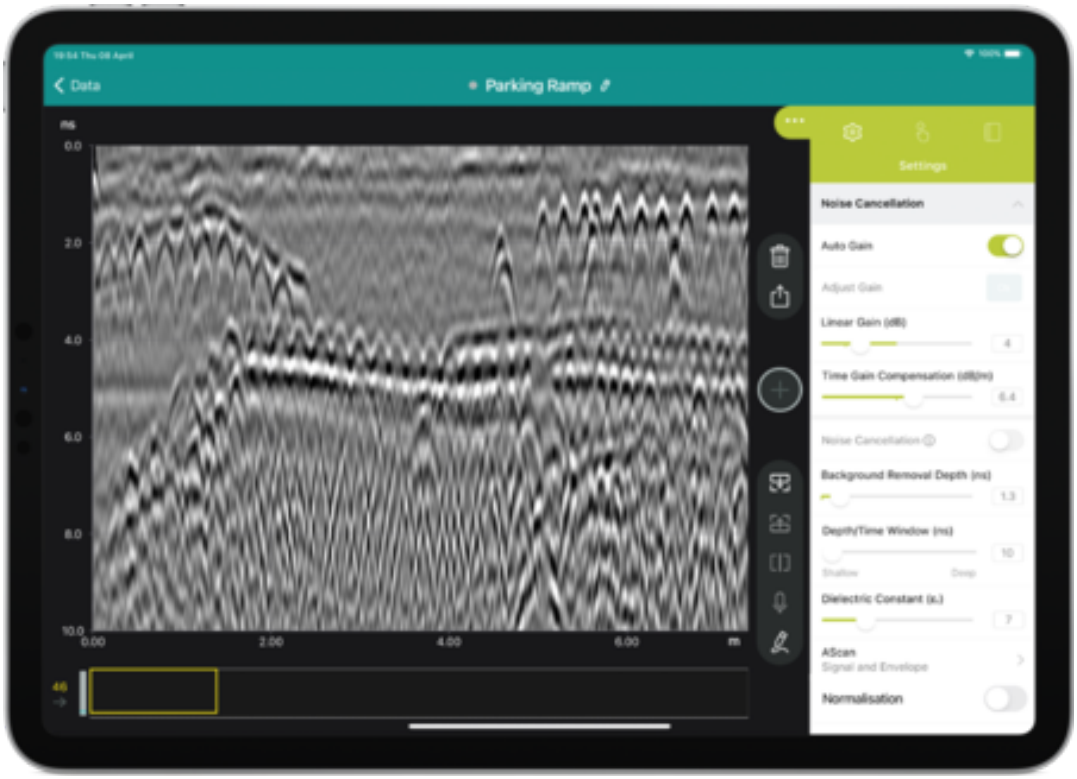
En détectant des objets plus profonds, vous dévoilez un nouveau monde pour l'inspection du béton.

Les travaux de marquage sont de meilleure qualité et plus rapides car vous pouvez tout voir clairement dès le premier balayage, sans avoir besoin d'effectuer un nouveau balayage.

Pour l'évaluation des structures, cette nouvelle fonctionnalité vous permet d'obtenir de meilleurs résultats, avec un meilleur contrôle de la qualité et un gain de temps considérable en sachant immédiatement ce qui se cache derrière le béton.

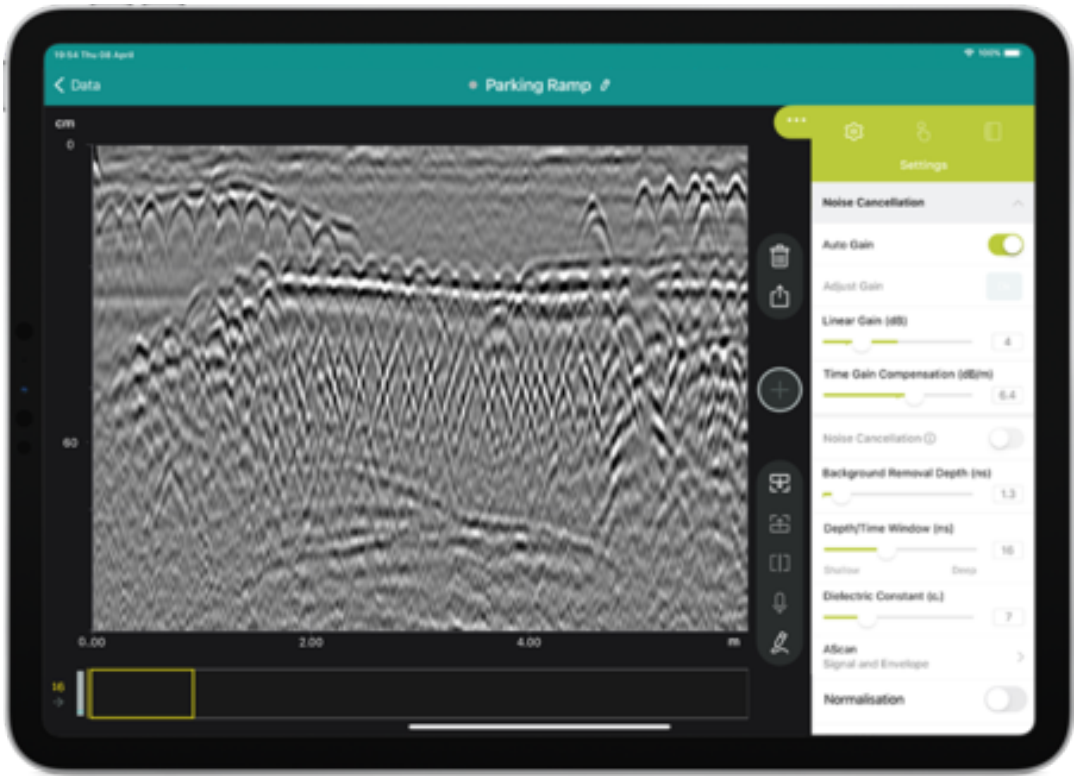
Recap

Pour voir les petits objets peu profonds dans le béton, réduisez la " fenêtre de profondeur/temps " comme indiqué ci-dessous.



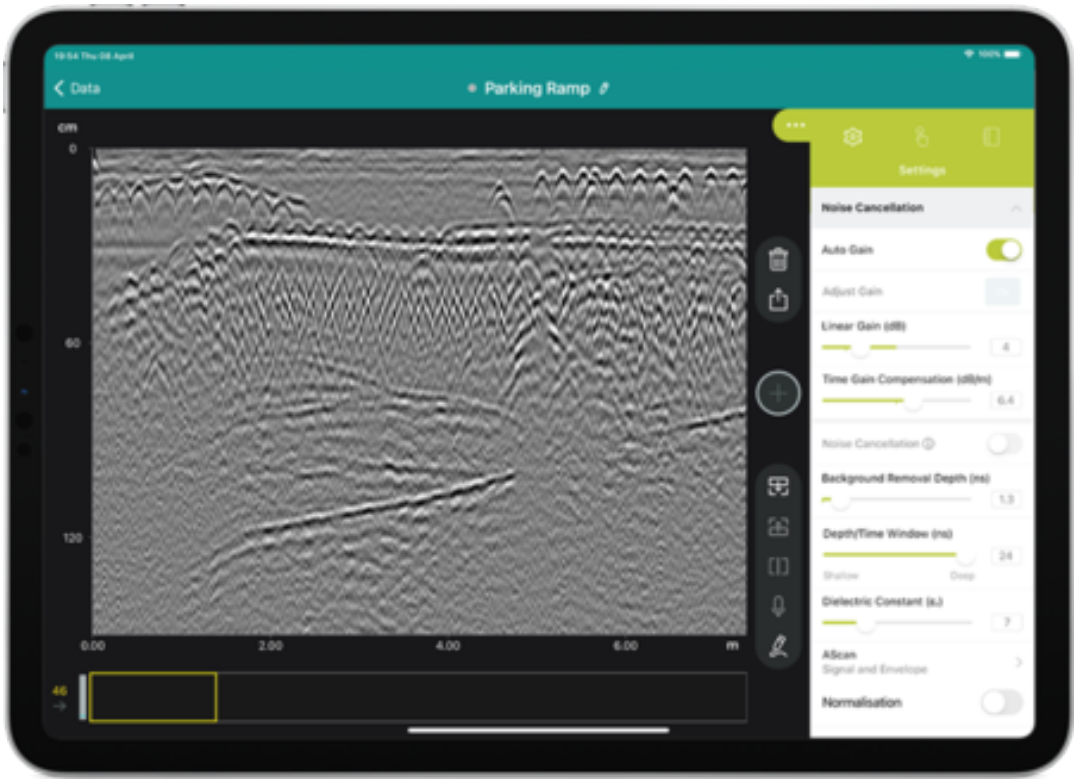
Depth/Time Window 10 (ns)

Augmentez la fenêtre temps/profondeur à 16 ns pour détecter des objets dans les couches profondes du béton.



Depth/Time Window 16 (ns)

Pour voir ce qui se cache derrière toutes les couches de béton et détecter des objets plus grands au-delà du béton, augmentez la fenêtre "Profondeur/Temps" comme indiqué ci-dessous.



Deep visible targets appearing thanks to the larger Depth/Time Window 24 (ns)

Grâce à une fenêtre de temps réglable, vous pouvez voir BEAUCOUP PLUS de choses et étudier facilement les dalles de béton, les tunnels et les chaussées.

The Proceq GP8000 GPR scanning thick concrete

Vous êtes curieux de voir comment cela fonctionne pour vous ? Demandez une démonstration gratuite dès aujourd'hui.

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.