

Rebarscope®

NDT
JAMES INSTRUMENTS
Non Destructive Test Equipment

Розширена система
визначення
розташування арматури
та розміру стержня

Інформація про Продукт

James Rebarscope® — це цифрова версія класичного локатора арматурного стержня, який дає змогу користувачеві не тільки знаходити арматурні прутки, але й визначати глибину арматурного стержня та розмір арматури. Локатор арматури Rebarscope® також здатний знаходити кольорові метали, а також такі як мідь, алюміній, деякі нержавіючі сталі, дріт тощо!



Вище показано Rebarscope® з візком Rolling Scan, який використовується для огляду великої території, наприклад, гаража. Ліворуч Rebarscope® у типовому застосуванні.

Rebarscope®



Застосування

- Інженери-будівельники
- Картування арматури
- Аналіз мережі арматури
- Утиліта відображення



Особливості та переваги

- Конструкція датчика вихрових струмів для більшої точності з вбудованою температурною компенсацією, не потрібно обнулювати датчик.
- Єдиний датчик для всіх діапазонів глибини.
- Окремий датчик і основний приладовий блок для сканування важкодоступних ділянок.
- Знаходить арматуру, кабель пост-натягу, трубопровід і мідну трубу.
- Міцний корпус, стійкий до бризок. Видимий дисплей при денному світлі.
- Додаткові каталоги даних про відстань сканування, а також розташування арматури.
- Знаходить на глибині 8" (200 мм). Визначає розмір бруска глибиною до 4,5" (115 мм).
- Відповідає ACI 318, BS 1881 Part 204, DIN 1045, CP 110, EC 2, SIA < 162, DGZfP B2.

www.NDTjames.com

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

www.NDTjames.eu

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands

Rebarscope®



Техніка

Створений для професіоналів, Rebarscope® є найдосконалішою системою для визначення розташування, глибини та розміру сталевого арматурного стержня, кабелів після натягу, міді та кабелепроводів у бетонній цеглині, цегляній кладці або інших неметалевих конструкційних матеріалах.

Датчик вихрових струмів спеціально розроблений для реакції на зовнішню поверхню металевого предмета. На нього не впливають дрібні металеві частинки в бетоні, незалежно від того, чи є бетон свіжим чи затверділим, вологим чи сухим. Датчик вихрових струмів також дозволяє пристрою знаходити як чорні, так і кольорові метали в бетоні та інших неметалевих конструкційних матеріалах. Цей датчик також був розроблений із схемою температурної компенсації. Схема температурної компенсації не тільки покращує точність і продуктивність, але й дозволяє оператору використовувати обладнання без «нульової» процедури. Як завжди потрібен лише один датчик для всіх діапазонів глибини та функцій обладнання. Новітня мікропроцесорна технологія не тільки формує сигнал від датчика для отримання більш точних і надійних результатів, але й надає користувачеві необхідну інформацію. Діаметр арматури можна оцінити за допомогою простої системи порівняння. Все це повністю автоматизовано для отримання стабільних, повторюваних результатів із підвищеною роздільною здатністю порівняно з попередніми моделями.

Мікропроцесор також може статистично аналізувати дані, автоматично шукаючи мінімальні точки покриття та найменше покриття групи точок. Карта покриття або відображення точок покриття як символічна карта структури може допомогти користувачеві знайти проблемні ділянки.

Вбудована пам'ять може зберігати понад 80 тисяч окремих точок даних для подальшої обробки.

Зворотній зв'язок з користувачем також може бути здійснений через прямий огляд, цифровий екран, який читається сонячним світлом, або через навушники. Rebarscope® у важкодоступному місці Відокремивши датчик від основного приладового блоку, можна легко обробляти важкодоступні ділянки.



Rebarscope® у важкодоступному місці



Додатковий Scan Cart можна використовувати для графічного відображення поперечного перерізу бетону та розташування металевих предметів всередині. За допомогою вбудованого кодера об'єкти можна локалізувати із записом відстані та глибини.

Rebarlinx® повністю інтегрований ПК. Програмне забезпечення дозволяє завантажувати та зберігати точки даних через USB.

Надійний Rebarscope® надає польовому інженеру/техніку всі інструменти, необхідні для визначення місця розташування та визначення того, що і де всі металеві об'єкти знаходяться в структурі.

www.NDTjames.com

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

www.NDTjames.eu

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands

Rebarscope®



Характеристики

Основний блок

Вага	5.4 lbs (2.5 Kg)
Розмір	10.63" L x 9.68" W x 4.88" H (27cm x 24.5cm x 12.4cm)
Розмір дисплея	320 x 240 пікселів
Розміри LCD	3.5" Д x 4.65" В (8.9cm x 11.8cm)
Напруга підзарядки	18v
Об'єм пам'яті	80,000 точок даних
Термін служби батареї	4-6 год. безперервний час роботи

Розміри датчика

Вага	1.0 lb (0.45 Kg)
Розмір	5" Д x 2.4" Ш x 1.6" В (12.7cm x 6cm x 4.1cm)

Розміри кошика для сканування

Вага	1.0 lb (0.45 Kg)
Розмір	8.25" Д x 5.6" Ш x 2.25" В (20.1cm x 14.2cm x 5.7cm)
Максимальна довжина сканування	48 ft. (14.6 m)

Візок *Rolling Scan* для використання з повною системою *Rebarscope®* дозволяє легко та точно визначити покриття та місце розташування арматури під час огляду великої території, наприклад, гаража або настилу мосту.



Повна система Rebarscope®



Код товару

R-C-410 Повна система Rebarscope®

Включає: основний блок, зонд, кабель 8 футів x 12 футів, візок для сканування, навушники, зарядний пристрій, повне програмне забезпечення (основне та програмне забезпечення для сканування), USB-кабель, шаблон розміру, 2 подовжувачі

R-C-450 Стандартний Rebarscope® з ПЗ Rebarlinx™

Включає: основний блок, зонд, 8-футовий кабель, шаблон розміру, зарядний пристрій, навушники, USB-кабель і основне програмне забезпечення.

R-C-400 Базова система Rebarscope®

Включає: основний блок, зонд, 8-футовий кабель, шаблон розміру, зарядний пристрій і навушники

R-C-475 Тільки оновлення Scan Cart

Включає: візок для сканування, 2 подовжувачі, 12-футовий кабель, програмне забезпечення для сканування. Перетворює ваш базовий блок у цілісну систему.

www.NDTjames.com

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

www.NDTjames.eu

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands