



## The James Mini R-Meter

**El localizador de armaduras Mini R-Meter es un instrumento completamente digital, diseñado para localizar armaduras en hormigón, medir el recubrimiento y el diámetro de la barras de armadura.**

### **Aplicaciones**

**Mapeo de la armadura de refuerzo**

**Perforar, aserrar o tomar testigos en el concrete**

**Reparaciones o mantenimiento**

**Construcción en general.**

## **Ventajas y Beneficios**

- Sensor que utiliza eddy current
- Unico sensor para difenretes profundidades
- Pantalla visible a la luz del dia
- Localiza hasta una profundidad de 25 cm
- Economico

# The James Mini R-Meter

**E**l Mini R-Meter es un instrumento completamente digital, liviano y es muy fácil de usar, lo que permite localizar armaduras a bajo costo. Este pachometro puede encontrar armaduras con precisión y otros objetos metálicos a una distancia de hasta (250mm) 10 pulgadas. Estos pachometros (localizadores de armadura, medidor de recubrimiento) tienen una pantalla de fácil lectura, con una batería que estando completamente cargada permite utilizar el equipo por 4 horas de continuo. El sensor fue diseñado para ayudar al usuario acelerar el proceso de localizar armaduras y determinar el recubrimiento del acero de refuerzo en posiciones en las cuales otros sensores no pueden realizar el tarea en forma eficiente. El sistema permite al usuario seleccionar las unidades, la opción de unidades métricas o imperiales se realiza desde el teclado. Los datos pueden ser almacenados en el instrumento,

para posterior análisis y transferencia al computador. Los datos son almacenados en el sistema con la fecha y hora del registro para facilitar su posterior identificación. El Mini-R-Meter localizador de armaduras, es capaz de localizar materiales metálicos no ferrosos.

El sensor de corriente parásita, fue diseñado para reaccionar con la presencia de corrientes generadas en la superficie de materiales metálicos. El sensor no sufre interferencia por pequeñas partículas metálicas en el hormigón, o cuando el hormigón este seco o mojado, o inclusive fresco. El sensor de corriente parásita también permite localizar materiales metales ferrosos o no ferrosos, por lo que permite localizar no solamente barras de acero, sino también tendones, tuberías de cobre, conductos eléctricos y más.

Lo último en tecnología de micro procesadores acondiciona la señal del sensor para obtener resultados más precisos brindándole al usuario la información necesaria.

Capacidad para almacenar más de 150 datos individuales para posterior análisis.



### **Detección y orientación de armaduras**

La exacta posición de la armadura puede medirse fácil y precisamente. Zonas libres de armaduras pueden ser identificadas para extraer testigos, remover una capa o empotrar maquinaria sin el problema de tener que cortar o extraer el acero de refuerzo. También puede ser utilizado para inspeccionar estructuras nuevas y cerciorar que el acero de refuerzo cumple con los requisitos del proyecto. La modificación de estructuras existentes puede ser realizada de manera más cautelosa.

### **Medición del tamaño de la armadura**

Cuando el recubrimiento del acero es conocido, el tamaño de la armadura puede ser determinado. Es necesario conocer la posición exacta de la armadura, la orientación y el recubrimiento.

### **Medición del recubrimiento**

La posición exacta de la armadura puede ser determinada fácilmente con este instrumento fácil y rápidamente. Sabiendo el tamaño de la barra de refuerzo, el recubrimiento puede ser obtenido, el cual es la distancia entre el hormigón y la superficie se mostrara en la pantalla de fácil lectura.

### **Localización de metales**

Localizar cualquier metal, como caños, cables o laminas metálicas embebidas en hormigón, ladrillo o madera es posible hasta profundidades cercanas a los 25cm (10 pulgadas)

### **Localización de cables de pretensado**

La ubicación de cables de pretensado o tendones en hormigón, pre y post tensado se realiza sin mayor dificultad.



# The James Mini R-Meter

## Especificaciones Técnicas

### **Numero de ventas**

**R-HR-8000:**

sistema completo con cargador y estuche (incluye software)

**R-HR-8100:**

sistema básico con cargador y estuche (no incluye software)

### **Especificaciones**

**Temperatura de operación:** -5°C to 45° (23°F to 113°F)

**Calibración del diámetro**

**de armadura:**

3/8" to 1-3/8" (10 to 36 mm)

**Rango de detección Max.:**

10" (No. 11 Bar) 250 mm  
(36 mm Bar)

**Batería:**

Batería recargable

**Duración de batería:**

4 horas de operación continua

**HR-8000 y HR-8100:**

**Peso:**

menos de 3.5 lb (1.60 kg)



**NDT** JAMES INSTRUMENTS INC.  
SISTEMAS DE PRUEBAS NO DESTRUCTORAS

3727 North Kedzie Avenue  
Chicago, IL 60618 EE.UU.  
1-800-426-6500

(773) 463-6565

Fax: (773) 463-0009

Correo electrónico: [info@ndtjames.com](mailto:info@ndtjames.com)

<http://www.ndtjames.com>