



## JAMES REBARSCOPE® SYSTEM™

Sistema professionale utilizzato per trovare e determinare profondità e dimensione delle barre di rinforzo, cavi di tensione, filo di rame e conduttori. I risultati possono essere caricati direttamente su un computer.

### Applicazioni

- Analisi strutturali
- Mappatura barre

### Caratteristiche e vantaggi

- Sensore unico che fornisce dettagli accurati in tutte le gamme di profondità
- Determina le dimensioni fino a 4 pollici (100 mm) di profondità
- Trova oggetti fino a 8 pollici (200 mm) di profondità
- Conforme agli standard ACI 318, BS 1881 # 204 e altre norme internazionali

### Codici prodotto

- **R-C-400 BASIC UNIT** include: unità principale, sonda, cavo, maschera distanziatrice, caricabatteria, cuffie
- **R-C-450 BASIC UNIT WITH SOFTWARE** include: Unità principale, sonda, cavo di prolunga, distanziatore, caricabatteria, cuffie, cavo di connessione RS-232, Software base.
- **R-C-475 SCAN CART UPGRADE** include: Sonda con carrello, 2 prolunghe con asta, Cavo prolunga, Software di scansione. Trasforma l'unità base in un sistema completo (R-C-410).
- **R-C-410 COMPLETE SYSTEM** include: unità principale, sonda, cavi prolunga da 2,40 m e 3,60 m, sonda a carrello, cuffie, Caricabatteria, Software Completo (Basic and Scanning Software), cavo RS-232, distanziatore, 2 prolunghe con asta



## JAMES MINI R-METER™

Un robusto, maneggevole ed economico strumento per trovare la posizione e la profondità dei tondini nel cemento armato, rame e condutture elettriche

### Applicazioni

- Indispensabile nel processo decisionale per gli interventi nel calcestruzzo
- Localizzazione armatura per guidare progetti di perforazione e taglio del cemento.

### Caratteristiche e vantaggi

- Qualità al giusto prezzo
- Sensore unico che fornisce dettagli accurati per tutte le gamme di profondità
- Trova oggetti fino a 8 pollici (200mm) profondità

### Codici prodotto

- **R-HR-8000** Mini R-Meter™ sistema di base. Include unità principale, cavo a spirale, caricatore e sonda
- **R-HR-8100** Mini R-Meter™ completo sistema. sistema di base con il cavo USB e software per il caricamento dati su un computer

## James Mini R-meter™

### Informazioni sul prodotto

Il Mini R - Meter™ è uno strumento robusto, digitale e portatile per trovare la posizione e la profondità dei ferri nel cemento armato.

Il Mini R - Meter™ è leggero ed economico, facile da usare per individuare tondini nel cemento armato. Rilevazione di armature fino a 10 pollici (250mm) per tondini di grosso-medio diametro. Un display di facile lettura e una durata della batteria di 4 ore sono solo alcuni dei vantaggi che rendono il Mini R -Meter uno dei più avanzati strumenti sul mercato. Il design del sensore permette all'utente finale di individuare e determinare con rapidità e precisione la copertura di calcestruzzo negli angoli o aree difficili da raggiungere. Il sistema consente all'utente di selezionare tra le unità imperiali e metriche, e i dati possono essere salvati nello strumento per il successivo trasferimento ad un computer. I dati vengono salvati nel sistema con la data e l'ora di registrazione per aiutare l'identificazione. Il locator Mini R - Meter è anche in grado di localizzare metalli non ferrosi.

Il sensore è stato specificamente progettato per reagire con la presenza di correnti sulla superficie esterna di oggetti metallici. Molto importante, non è influenzato da piccole particelle di metallo nel cemento o se il calcestruzzo è fresco, indurito, bagnato o asciutto. Il sensore a correnti parassite permette anche all'unità di individuare metalli sia ferrosi sia non ferrosi nel calcestruzzo; è così possibile trovare non solo le barre di rinforzo con precisione, ma anche tubi di rame, condotte e altro.

La recente tecnologia a microprocessore non solo migliora le condizioni del segnale dal sensore per ottenere risultati più accurati e affidabili, ma fornisce all'utente tutte le informazioni di cui ha bisogno.

Memoria in grado di immagazzinare oltre 150 singoli punti dati per la successiva elaborazione.



### Specifiche Tecniche

Temperatura di esercizio: -5° C a 45° C (23 gradi F a 113 F)

Calibrazione "Bar Dimension" : 3/8 "a 1-3/8"

Max. Gamma di rilevazione: 10 "(No.11 Bar) 250 millimetri (36 mm)

Alimentazione: 2 batterie AA

Durata della batteria: 4 ore di funzionamento continuo  
Software: Windows compatibile / USB obbligatori

HR-8000 e HR-8100 solo:

Peso operativo: Circa 1,60 Kg



### Rilevamento e orientamento dei tondini nel cemento armato

La posizione e l'orientamento esatto dei tondini per cemento armato possono essere misurate in modo rapido e preciso. Zone libere possono essere identificate per carotaggio, rettifica o l'inserimento di nuovi macchinari ausiliari.

Lo strumento può essere utilizzato per controllare nuove strutture così come vecchie strutture in fase di ristrutturazione.

### Misurazione della copertura in cemento

La posizione e l'orientamento del tondino per cemento armato esatto può essere misurato in modo rapido e preciso. Conoscendo la dimensione dell'armatura, il copriferro può essere determinato e la distanza tra il calcestruzzo e la superficie delle barre apparirà nel display di facile lettura.

### Posizione dei metalli

Individuare eventuali metalli come tubi, canne fumarie, filo e fogli incorporati nel calcestruzzo, muratura o legno. L'identificazione è possibile fino ad una profondità di 10 cm.

### Posizione dei cavi nel precompresso

Individua la posizione dei cavi e giunzioni nei prodotti in calcestruzzo pre o post tensione.

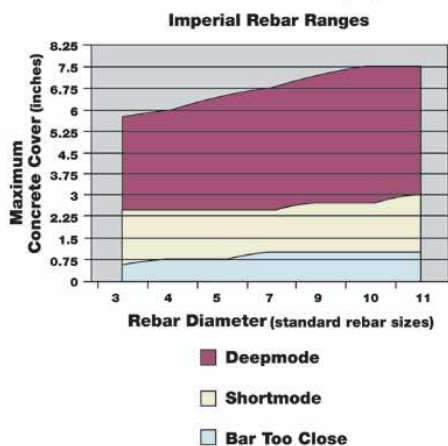
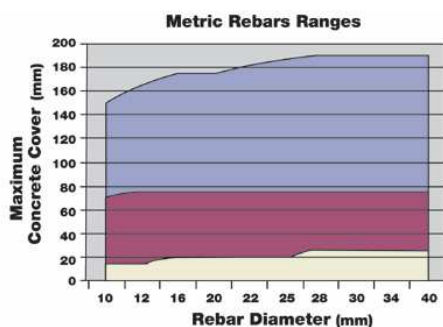
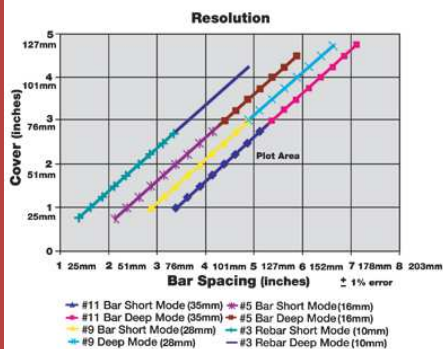
## James R-meter™ REBARSCOPE®

### Informazioni sul prodotto

Il James Rebarscope® pacometro digitale, permette all'utente di individuare non solo barre di rinforzo, ma anche determinare la profondità delle armature e la dimensione del tondino nel cemento armato. Il Rebarscope® è anche in grado di localizzare metalli non ferrosi come rame, alluminio, alcuni acciai inossidabili, filo, e molto altro.



**NOTA:** Particolare della mascherina da usare in caso di copertura insufficiente. Lo spessore dovrà poi essere detratto dalla lettura ottenuta



Il sensore di correnti parassite è specificamente progettato per reagire alla superficie esterna dell'oggetto metallico. Non è influenzato da piccole particelle di metallo nel cemento o dalle condizioni del calcestruzzo, (fresco, indurito, bagnato o asciutto). Il sensore a correnti parassite permette anche l'unità per individuare metalli ferrosi e non ferrosi nel calcestruzzo ed in altri materiali da costruzione non metallici. Questo sensore è stato progettato con circuito di compensazione della temperatura. Il circuito di compensazione della temperatura non solo migliora la precisione e le prestazioni, ma permette all'operatore di utilizzare l'apparecchiatura senza l'obbligo di una procedura di "taratura zero" ad ogni accensione. Come sempre è necessario un solo sensore per tutte le gamme di profondità e le funzioni dell'apparecchiatura.

La più recente tecnologia a microprocessore non solo migliora le condizioni del segnale dal sensore per ottenere risultati più accurati e affidabili, ma fornisce all'utente tutte le informazioni di cui ha bisogno. Il diametro dell'armatura può essere stimato utilizzando un semplice sistema di confronto. Tutte queste funzioni sono completamente automatizzate per risultati costanti e ripetibili con una risoluzione maggiore rispetto ai modelli precedenti.

Il microprocessore può anche analizzare statisticamente i dati, effettuare la ricerca automatica di punti di copertura minima e la copertura di almeno un gruppo di punti. La funzione Cover Map™ o la visualizzazione dei punti di copertura come una mappa simbolica di una struttura è in grado di assistere l'utente nella ricerca di aree problematiche. Memoria integrata in grado di memorizzare oltre 80 mila punti di dati individuali per la successiva elaborazione.

Il Feedback per l'utente può avvenire tramite la visione diretta dello schermo digitale LCD, oppure tramite l'ausilio delle cuffie. Il collegamento del sensore dall'unità principale tramite cavo permette di raggiungere con facilità tutti le zone da indagare.



Sonda di rilevazione dei tondini

La Scan Cart™ opzionale può essere utilizzata per visualizzare graficamente una sezione trasversale del calcestruzzo e la posizione degli oggetti metallici all'interno. Con la sua costruzione in oggetti encoder può essere posizionato sia con la distanza e la profondità registrata.

#### **UNITA' PRINCIPALE**

Peso:	2.5Kg
Dimensione:	27cm x 24,5 cm x 12,4 cm
LCD pixel	320 x 240
Dimensione schermo LCD	8,9 cm x 11,8 cm
Voltaggio ricarica	18V
Capacità di memoria	80.000 datapoints
Durata batterie	4-6 ore di utilizzo continuo

#### **DIMENSIONE SONDA**

Peso	0,45 Kg
Dimensione	12,7 cm x 6 cm x 4,1 cm

#### **DIMENSIONE SONDA CON CARRELLO**

Peso	0,45 Kg
Dimensione	20,1 cm x 14,2 cm x 5,7 cm
Lunghezza massima di scansione	14,6 cm

#### **Distribuito da:**

Zetalab s.r.l. - Via Castelfidardo, 11  
35141 Padova - Tel. 049/2021144- Fax 049/2021143  
www.zetalab.it - info@zetalab.it