

## Medidores de Media Celda Elcometer 331<sup>2</sup>, Modelo H y HM



Medidor de Media Celda  
Elcometer 331<sup>2</sup>

### En Resumen:

Mide con precisión la condición y el potencial de corrosión barras de refuerzo.

Disponibles como un instrumento básico o con capacidad de registro de datos.

Kits de Media Celda totalmente intercambiables sin necesidad de enviarlo de vuelta a fábrica.

Puede ser utilizado en conformidad con:	
ASTM C876	TR60
DGZfP:B2	UNI10174

- Amplia pantalla retroiluminada de fácil visibilidad:**  
 Para mejor visibilidad en ambientes oscuros
- Operación con una sola mano:**  
 La mayoría de las funciones pueden ser accedidas y controladas mediante 4 simples teclas.
- Menu Intuitivo en Múltiples Idiomas:**  
 Permite que sea utilizado inmediatamente al desempacarlos.
- Suministro de Batería Recargable:**  
 Baterías pueden ser recargadas dentro o fuera de el medidor.
- Caja Ergonómicamente Diseñada:**  
 Para fácil uso y comodidad con una curva que se ajusta a la forma de la cadera
- Poderoso Software CoverMaster® (Suministrado con el Modelo HM):**  
 Lo último en herramientas para manejo de datos, almacenamiento y producción de reportes de lecturas de Media Celda de manera rápida y fácil.

Estos instrumentos de Media Celda fácil de usar, miden la condición y el potencial de corrosión de barras de refuerzo y estructuras de acero de el hormigón.

Cuando la corrosión ocurre, la capa protectora de óxido férrico alrededor del acero, se rompe permitiendo una reacción electroquímica entre el acero y el concreto.

En la prueba de la Media Celda, un electródo de referencia se pasa sobre la superficie de concreto y la diferencia potencial de voltaje es registrada. Estas lecturas potenciales de voltaje muestran donde es más probable que la corrosión este presente.

El Medidor de Media Celda Elcometer 331<sup>2</sup> se encuentra disponible en dos modelos Modelo H y Modelo HM.

- Elcometer 331<sup>2</sup> Modelo H:**  
 Medidor básico sin memoria el cual permite a el usuario el medir el Potencial de Media Celda en estructuras de concreto.
- Elcometer 331<sup>2</sup> Modelo HM:**  
 Suministrado con memoria y permite que el usuario almacene hasta 240,000 lecturas en ya sea lotes lineales o de cuadrícula.

### Medidores de Cubierta de Hormigón

En la industria de la construcción el localizar barras de refuerzo metálicas y tuberías de metal en las estructuras de hormigón es esencial en el proceso de mantenimiento. Los daños causados cuando un taladro perfora una tubería de metal son cuantiosos. Un taladro que toca una barra de refuerzo metálica o ducto de unión, no solo saldrá mal parada con la broca dañada o partida, sino que puede provocar un serio daño a la estructura dentro del hormigón.

Antes de llevar a cabo cualquier trabajo de mantenimiento, es vital el identificar la localización, profundidad y orientación de la cobertura del hormigón sobre las barras de refuerzo metálicas. También es muy útil el establecer cuales son las condiciones existentes de las estructuras metálicas e identificar las posibilidades de corrosión. Esto permitirá un buen desarrollo de los trabajos de mantenimiento.

Elcometer cuenta con seis medidores de cubierta, El Elcometer 331<sup>2</sup> H y son solo instrumentos de Media Celda, el Elcometer 331<sup>2</sup> Modelo B es un medidor de cubierta solamente y los modelos de Elcometer 331<sup>2</sup> BH, SH y TH incorporan la Tecnología de Media requerida para evaluar el potencial de corrosión en barras de refuerzo. Finalmente el modelo THD model puede localizar de manera precisa barras de refuerzo de acero inoxidable

Elcometer ofrece una gama completa de equipos para inspección de concreto que cumple con todos sus requerimientos.

CARACTERISTICAS		
	Modelo H	Modelo HM
Retroiluminación controlada por menu	•	•
A prueba de clima con protección IP65	•	•
Multiples Idiomas	•	•
Memoria – Multiples lotes lineares y de cuadrícula hasta 240 000 lecturas		•
Campo para colocar texto en cada lote		•
Sello de Hora y Fecha		•
Análisis estadístico de lecturas y lotes		•
Alarma en caso que la lectura este fuera de los límites		•
Transferencia de lecturas y estadísticas a la computadora.		•
Software CoverMaster® para establecer lote, transferencia de datos y reportes.		•
Número de Pieza	W331H---*	W331HM--*

Con terminación \* 1, 2 ó 3 para completar el número de pieza. 1=240V UK, 2=220V Euro, 3=110V US

## Listas de Empaque

**Medidor de Media Celda Elcometer 331<sup>2</sup>, Modelo H:** Medidor de Media Celda, paquete de batería recargable y cargador de batería , cable de extensión de 25m en un riel, cable conector de 1.7m con un sujetador conector, Cable conector de media celda negro de 1.7m, tirante para el hombro, maletín de plastico e instrucciones de operación.

**Medidor de Media Celda Elcometer 331<sup>2</sup>, Modelo HM:** Medidor de Media Celda, paquete de batería recargable y cargador de batería , cable de extensión de 25m en un riel, cable conector de 1.7m con un clip conector, Cable conector de media celda negro de 1.7m, tirante para el hombro, maletín de plastico, CD que contiene los softwares EDTS+ y CoverMaster® , cable para transferencia de datos e instrucciones de operación

*(Sondas de Media Celda no son incluidas y deben ser ordenada por separado)*



## Sondas de Media Celda

Consisten de ya sea un electródo en solución de sulfato de cobre ( $\text{Cu}/\text{CuSO}_4$ ) o un electródo en una solución de cloruro de plata ( $\text{Ag}/\text{AgCl}$ ), cada Media Celda es una unidad por lo que no hay necesidad de mezclar los químicos en el sitio de trabajo. Cada sonda de Media Celda esta garantizada por 5 años.

Número de Pieza:  $\text{Cu}/\text{CuSO}_4$  – TW33119668-1

$\text{Ag}/\text{AgCl}$  – TW33119668-2

## Partes y Accesorios

Número de Pieza	Descripción
TW33119668-1	Sonda de Media Celda, Cobre / Sulfato de Cobre ( $\text{Cu}/\text{CuSO}_4$ )
TW33119668-2	Sonda de Media Celda, Plata / Cloruro de Plata ( $\text{Ag}/\text{AgCl}$ )
TW33119683	Riel de Extensión 100m (325ft)
TW33119678	Riel de Extensión 25m (80ft)
TW33119677	Cable de Barra con Sujetador 1.7m (5.6ft)
TW33116983	Cable conector de Media Celda 1.7m (5.6ft)
TW33119201	Cable liso 1.8m (5.9ft)
TW33119199	Cable Rizado
T99912220	Audífonos de Repuesto

## Productos Relacionados



Elcometer 3312 con Media Celda y Memoria

El medidor de cobertura de hormigón con media celda Elcometer 3312 le informara de la localización, orientación, grosor de la cobertura y diámetro de la barra de refuerzo dentro de la estructura de hormigón y ahora también le ayudará a conocer el potencial de corrosión de la estructura metálica dentro del hormigón, todo esto en un solo instrumento.



Elcometer 3312 B Medidor de Cubierta

El instrumento puede almacenar hasta 240.000 lecturas de grosor de la cobertura de hormigón y media celda, uno al lado del otro. Esta disponible en los modelos, SH y TH, y se puede decir que este medidor de cobertura de hormigón y media celda es el más versátil y costo efectivo del mercado.

El modelo THD del Elcometer 3312 es el único medidor en el mercado que mide el grosor de la cubierta de concreto en tuberías metálicas como barras de refuerzo de acero inoxidable. Reportando la profundidad del concreto, la localización y orientación de las barras de refuerzo o tuberías metálicas, el medidor de cubierta también puede determinar el diámetro de la barra de refuerzo.



Elcometer 181 Martillo para Ensayos en Concreto

El Elcometer 181 Martillo Mecánico para Ensayos en Hormigón es un medidor simple de usar que consiste de un embolo cargado de un resorte el cuál cuando es soltado , golpea la superficie con impacto fijo y constante de energía. Durante el golpe de rebote la masa mueve un indicador que muestra el punto máximo de retorno y al mismo tiempo indica el valor de referencia llamado número de rebote.

Elcometer le ofrece una amplia oferta de productos para la inspección de estructuras de hormigón, detectores de metal, martillos de ensayos en hormigón, ensayos de contaminación en superficies de hormigón y muchos más.

Para más información contacte Elcometer o visite nuestro portal de internet [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### INGLATERRA

Elcometer Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
e-mail: [sales@elcometer.com](mailto:sales@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### EUA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: [inc@elcometer.com](mailto:inc@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### CANADA

Elcometer Ltd  
PO Box 622, 401 Quelette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: [ca\\_info@elcometer.com](mailto:ca_info@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### ASIA Y LEJANO ORIENTE

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
e-mail: [asia@elcometer.com](mailto:asia@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

### BELGICA

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: [be\\_info@elcometer.be](mailto:be_info@elcometer.be)  
[www.elcometer.be](http://www.elcometer.be)

### FRANCIA

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécý  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: [fr\\_info@elcometer.fr](mailto:fr_info@elcometer.fr)  
[www.elcometer.fr](http://www.elcometer.fr)

### ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: [de\\_info@elcometer.de](mailto:de_info@elcometer.de)  
[www.elcometer.de](http://www.elcometer.de)