

## Microscopio electrónico de barrido de resolución ultra alta Serie Regulus



**HITACHI**  
Inspire the Next

Agente Autorizado de HLATAM LLC para Colombia

Imagen de carácter ilustrativo

| Fabricante        | Modelo        | Garantía |
|-------------------|---------------|----------|
| Hitachi High Tech | Serie Regulus | 1 Año    |

Como nueva marca de FE-SEM, la línea de la serie Regulus comprende cuatro modelos: Regulus8100, Regulus8220, Regulus8230 y Regulus8240, todos los cuales amplían las funciones de la serie SU8200 con el uso de una plataforma común.

Con sistemas ópticos de electrones optimizados, la nueva serie Regulus presenta resoluciones de hasta 0,5 nm en los modelos Regulus8220 / 8230/8240.

La serie Regulus emplea una nueva pistola de emisión de campo frío (CFE) optimizada para imágenes de alta resolución a bajos voltajes de aceleración. Esta pistola CFE permite ampliar imágenes de alta resolución hasta 2 millones de veces, \* 1 en comparación con 1 millón de veces en modelos anteriores.

Las funciones de soporte al usuario también se han mejorado para que el rendimiento avanzado de la serie se pueda aprovechar por completo, incluidas funciones para ayudar al funcionamiento del sistema de detección de señales para analizar diversos tipos de materiales, así como funciones de mantenimiento de dispositivos.

## Información de Producto

### Características Principales

- Pistola de emisión de campo frío (CFE) optimizada para imágenes de alta resolución y bajo voltaje con baja aberración
- (Regulus8220 / 8230/8240: 0,7 nm / 1 kV; Regulus8100: 0,8 nm / 1 kV)
- Aumento máximo duplicado de 1 millón de veces a 2 millones de veces \* 2
- Funciones de soporte al usuario para garantizar un alto rendimiento

### Imágenes de HR y ULV

### Imágenes UHR

### Análisis HR y LV EDX

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

| Modelo                   |                        | Regulus 8100                         | Regulus 8220        | Regulus 8230                      | Regulus 8240      |                   |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Voltaje acelerado        |                        | 0,5 ~ 30 kV                          | 0,5 ~ 30 kV         |                                   |                   |                   |
| Voltaje de aterrizaje *3 |                        | 0,1 ~ 2 kV                           | 0,01 ~ 20 kV        |                                   |                   |                   |
| Magnificación            |                        | 20 ~ 1,000,000<br>x *4               | 20 ~ 2,000,000 x *4 |                                   |                   |                   |
| Etapa de muestra         | Control de escenario   | Accionamiento por motor de 3 ejes *5 |                     | Accionamiento por motor de 5 ejes |                   |                   |
|                          | Rango movable          | X                                    | 0 ~ 50 mm           | 0 ~ 50 mm                         | 0 ~ 110 milímetro | 0 ~ 110 milímetro |
|                          |                        | Y                                    | 0 ~ 50 mm           | 0 ~ 50 mm                         | 0 ~ 110 milímetro | 0 ~ 80 milímetro  |
|                          |                        | R                                    | 360 °               |                                   |                   |                   |
|                          |                        | T                                    | -5 ~ 70 °           |                                   |                   |                   |
|                          |                        | Z                                    | 1,5 ~ 30 mm         |                                   | 1,5 ~ 40 mm       |                   |
|                          | Repetibilidad de etapa | -                                    | -                   | -                                 | Menos de ± 0,5 µm |                   |

\* 3 Observación en modo de desaceleración del haz

\* 4 Ampliación especificada en base a un tamaño de pantalla de 127 mm × 95 mm

\* 5 La unidad de motor de 5 ejes es una opción para el Regulus8100