

Ficha técnica SEM

Modelo	Phenom Pro-X
Magnificación	80 – 150 000X
Resolución	< 8 nm
Fuente de electrones	Fuente termoiónica de larga duración de CeB ₆
Voltaje de aceleración	5 kV – 15 kV
Detectores	BSD — detector de electrones retrodispersados de alta sensibilidad (imágenes) SED — detector de electrones secundarios (imágenes) SDD — detector de silicio drift para espectroscopía EDS (Rayos X de dispersión de energía)
Dimensiones de muestra	Máx. 32 mm de diámetro × 100 mm de alto
Requisitos de muestra	La muestra debe estar seca y no emitir gases ni vapores. Algunas muestras podrían requerir recubrimiento con material conductor.
Aplicaciones	Partículas (polvos, pólenes, limaduras, diatomeas, etc.) Polímeros (plásticos y vidrios) Metales (polvos y limaduras) Muestras biológicas secas (secado al aire o de punto crítico)