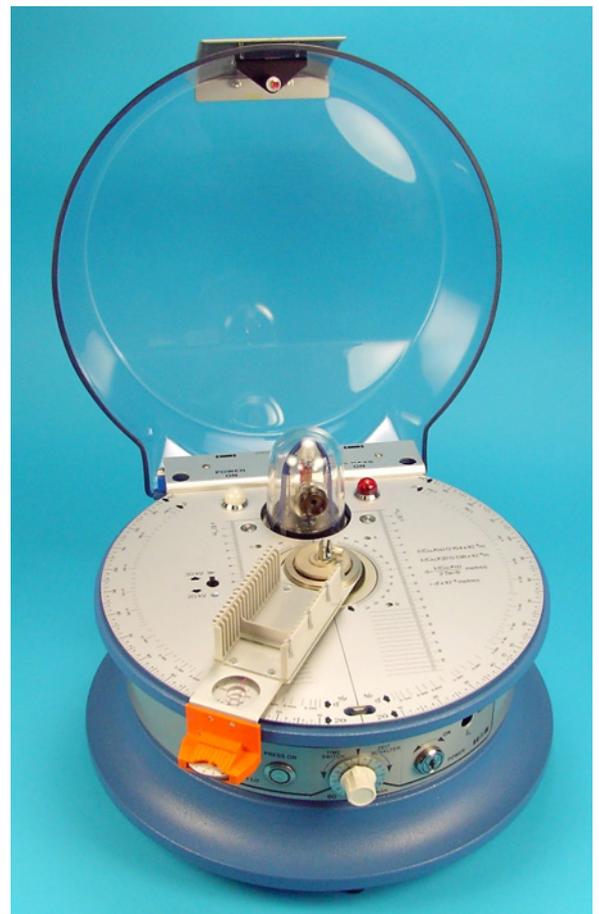


La cámara de experimentación del equipo se encuentra dentro de una carcasa cerrada, a prueba de radiaciones, cuando se abre se desconecta automáticamente. El tubo de alto vacío de rayos X, con cátodo de wolframio calentado directamente, y ánodo de cobre, se encuentra dentro de un tubo de vidrio borosilicato. Una campana de vidrio al plomo con colimador hace que la radiación de rayos X incida paralelamente a la superficie de experimentación. El goniómetro del tubo contador horizontal se compone de un portador de muestras central y de un brazo móvil en forma de alimentador de diapositivas, que sirve para alojar el tubo contador de Geiger-Müller, el cual puede girar manualmente o por accionamiento de motor, alrededor del portamuestras o con un ángulo fijo en una relación de 2:1. El equipo tiene una escala angular y milimétrica, marcas de posicionamiento para los equipos de experimentación, así como pasacables a prueba de radiación para cables y tubos.

Tensión del ánodo: 20/30kV, conmutable, con estabilización electrónica.

Corriente de emisión: 0 a 80 μ A de ajuste continuo y estabilizada electrónicamente.

COMPONENTES	E-1	E-2	E-3.I	E-3.II	E-4	E-5	E-6	E-7
Aparato de rayos X con tubo	1	1	1	1	1	1	1	1
Accesorios básicos	1	1	1	1	1	1	1	1
Accesorios para cristalografía						1	1	1
Accesorios para radiografía	1		1	1				
Película para rayos X (Filmpack 2)	1	1	1					
Tubo contador Geiger-Müller			1	1	1	1		
Medidor de radiactividad para tubo contador			1	1	1	1		
Visualizador digital para conectar a medidor			1	1	1	1		
Fuente de alimentación 12V/23W			1	2	2	2		
Motor para cámara de Debye-Scherrer								1
Película cámara Debye-Scherrer (Filmpack 4)								1
Motor paso a paso con unidad de control					1	1	1	
Datalogger EasySense Q-Link					1	1	1	
Sensor de voltaje 1 V / 1mV					1	1	1	
Manual con 60 experimentos	1	1	1	1	1	1	1	1



EXPERIMENTOS:

- ✓ E-1 Visualización fotográfica de los rayos X. Radiografías de diferentes materiales y geometrías.
- ✓ E-2 Ley de la distancia fotométrica. Intensidad de los rayos X en función de la distancia.
- ✓ E-3 Atenuación de los rayos X (Ley de Lambert). E-3I con Geiger-Müller. E-3II con película fotográfica.
- ✓ E-4 Espectro de emisión del tubo de rayos X. Determinación líneas cobre Ka y Kb. Estimación cte Planck.
- ✓ E-5 Ley de Mosseley. Determinación de las I de absorción de diferentes materiales.
- ✓ E-6 Reflexión de Bragg. Determinación de constantes de red de monocristales de cloruros alcalinos.
- ✓ E-7 Estudio del LiF mediante el método de cristal rotatorio (Debye-Scherrer). Índices de Laue.



CONSULTAR PRECIO, SEGÚN EXPERIENCIAS A REALIZAR