

(Información auxiliar a publicar en la web del Vicerrectorado de Estrategia Digital e Inteligencia Artificial como dispositivo aprobado para uso en vigilancia de exámenes)

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE DISPOSITIVO DETECTOR DE FRECUENCIAS K18 RF-GS DETECTOR

Este documento es un manual de uso del detector “K18 RF-GS Detector”, aprobado para la vigilancia de exámenes en la UPCT. Puede consultarse también:

- Vídeo de uso: <https://www.youtube.com/watch?v=DR0OOV6NRg0>
- Vídeo de uso (más largo): <https://www.youtube.com/watch?v=nBRMANwPz5Q>
- Enlace manual original: https://m.media-amazon.com/images/I/C15cid8itIL.pdf?ref=dp_product_quick_view

El K18 es un detector de radiofrecuencias (RF): un dispositivo diseñado para detectar señales de equipos con transmisión por radio, como teléfonos móviles o routers WiFi, micrófonos espía, cámaras ocultas, gafas con cámara/micro/altavoz, y similares.

Los detectores de frecuencia, a diferencia de los inhibidores de frecuencia, son pasivos, no emiten ninguna señal significativa para realizar su función, ni interfieren o bloquean ningún dispositivo, ni suponen tratamiento de datos personales de ningún tipo. Tampoco permiten leer las comunicaciones. Simplemente, detectan su existencia y avisan al usuario.

El detector de frecuencias cuenta con una buena sensibilidad, un rango de detección amplio y ajustable, y cubre las frecuencias utilizadas por tecnologías como móviles (2G/3G/4G/5G), WiFi o Bluetooth, y por tanto sirven para detectar su uso.

Los centros o departamentos de la UPCT pueden adquirir y proporcionar estos detectores a los profesores para la vigilancia de exámenes, que deberán usarlo siguiendo las directrices indicadas en el protocolo de actuación descrito más abajo, y resto de pautas aprobadas en la UPCT.



1.1 INSTRUCCIONES DE USO

Para usar el detector como sensor de radiofrecuencias:

- Coloque la antena de radiofrecuencia (Antena RF) incluida en la caja.
- Encienda el dispositivo girando la ruleta situada en la parte superior en sentido horario. Un pitido prolongado y la iluminación del dispositivo indicarán que ha entrado en modo de detección y funcionamiento normal.
- Pulse brevemente la tecla de modo “M” para alternar entre **alerta sonora y vibración**. Para los exámenes, se recomienda el uso en modo vibración, para minimizar las molestias en el aula.
- Ajuste la sensibilidad según sea necesario, moviendo la misma ruleta de encendido en una dirección u otra.
 - Una sensibilidad más alta, hará que se detecten dispositivos aunque emitan muy poca señal, o estén alejados varios metros.
 - Una sensibilidad más baja, hará que el dispositivo solo detecte dispositivos más cercanos. Esto se puede utilizar para poder determinar con más precisión donde está el dispositivo que está emitiendo.

 Aviso: en el aula pueden existir dispositivos que interfieran en la detección, como routers, proyectores o pantallas inalámbricas. Se recomienda realizar una comprobación previa, antes de la entrada del alumnado, para identificar posibles puntos de interferencia.

No lleve el teléfono móvil encendido consigo mientras utilice el detector.

Los móviles en modo avión pueden, según su configuración, tener aún activo Bluetooth o Wifi, con lo que serían captados por el detector.

1.2 DETECCIÓN DE SEÑAL DE CAMPO MAGNÉTICO

Las perturbaciones de campo magnético se producen cerca de imanes, como los que hay en micrófonos y auriculares, cables con corriente o algunos componentes electrónicos. El detector puede ser utilizado para identificar estas perturbaciones. Esta es una capacidad especial, que podría no ser necesaria en un uso habitual de vigilancia en un examen.

Para usar el detector como sensor de campo magnético:

- Coloque la sonda magnética incluida en la caja (solo es necesaria para este uso).
- Encienda el dispositivo.
- Mantenga presionada la tecla de modo “M” durante 3 segundos para cambiar al modo de detección de campo magnético. El indicador “GS” y la sonda se iluminarán.
- Pulse brevemente la tecla “M” para alternar entre **alerta sonora y vibración**.
- La sonda magnética es de un material que puede doblarse o estirarse fácilmente. En la punta de la sonda magnética es donde está el detector de campo magnético. Es importante notar que tiene un alcance en general muy corto, por lo que el extremo de la sonda debería acercarse a 10-20 cm del objeto para poder detectarlo.