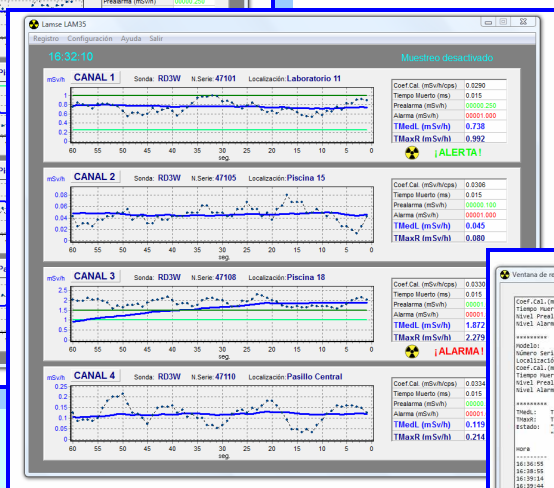
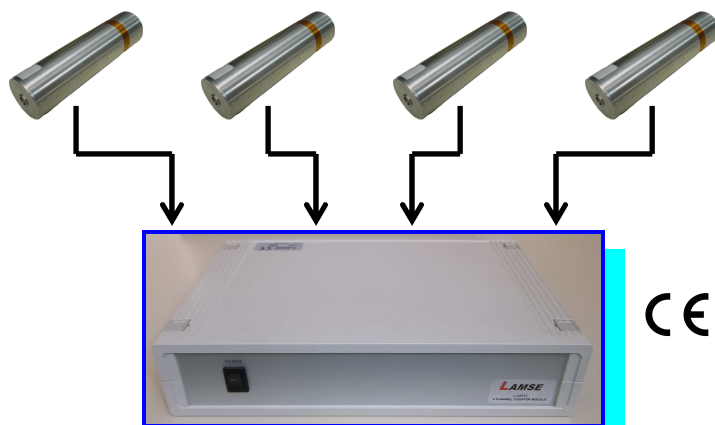


El LAM35 es un módulo de medida al que se le pueden conectar hasta 4 detectores de radiación gamma de forma simultánea.

Mediante una intuitiva aplicación software, se puede controlar en tiempo real las medidas de las 4 sondas conectadas. La aplicación calcula el valor medio de la tasa de radiación de los últimos segundos. Se puede configurar la estabilidad o sensibilidad de las medidas ajustando el tiempo de respuesta del contador de eventos. Además, se calcula la tasa "instantánea" para detectar rápidos incrementos de los niveles de radiación.

Para cada sonda se puede ajustar un valor de prealarma y otro de alarma, y se mostrarán de aviso si algún valor de la tasa supera alguno de estos niveles.

Además, la aplicación permite el muestreo periódico de los valores medidos y la grabación de estas medidas en un fichero de texto, fácilmente exportable para su posterior gestión.



Fecha	Sonda	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Estado
16:10:55	RD1L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	AL
16:10:55	RD1W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	AL
16:10:55	RD2H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	AL
16:10:55	RD2W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	AL
16:10:55	RD4L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	AL

Opcionalmente y bajo petición del cliente, el sistema podría ser adaptado a las necesidades específicas de cada cliente o a la aplicación en la que puede ser utilizado. Por ejemplo, el sistema se podría adaptar para el control de vehículos o personal, o para el registro de las medidas y la posición geográfica (GPS), etc.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÓDULO

- Sistema digital** Controlado por microcontrolador.
- Tipo de medida** Gamma.
- Canales de medida** 4 independientes.
- Modos de medida** Tasa y tasa máxima (Sv/h).
- Rango de indicación** Según sonda conectada
- Tiempo de respuesta** Lenta, de 30 a 120 segundos.  
Rápida, 5 segundos.
- Alimentación** 220VAC, 50-60Hz, protegido por fusible.
- Material** ABS RAL 7035, paneles de aluminio.
- Dimensiones** 29.1 x 19.9 x 7.4 cm.
- Rango de temperatura** -10 °C a +50 °C.
- Rango de humedad** máx. 90% RH (no condensada).

Actualmente, los modelos de sondas que se pueden conectar al módulo son las siguientes:

- RD1L:** Detector tipo Geiger-Müller  
Rango de 0.05  $\mu$ Sv/h a 10 mSv/h
- RD1W:** Mismas características que RD1L, pero con carcasa estanca (waterproof) IP68
- RD2H:** Detector tipo Geiger-Müller  
Rango de 1  $\mu$ Sv/h a 200 mSv/h
- RD2W:** Mismas características que RD2H, pero con carcasa estanca (waterproof) IP68
- RD4L:** Detector tipo centelleo NaI(Tl)  
Rango de 0.005  $\mu$ Sv/h a 100  $\mu$ Sv/h

Para la conexión al módulo, cada sonda llevaría asociada un cable, con longitud máxima de 30 metros. Opcionalmente, cada sonda necesitaría un soporte específico para su fijación. Estas sondas son compatibles con el monitor portátil MS6020.

LAMSE se reserva el derecho de poder modificar las especificaciones sin previo aviso