



GammaScan®

Pórtico de detección de la radioactividad



PACMACHINERY
Maquinaria al cuidado del Medio Ambiente

www.pacmachinery.es

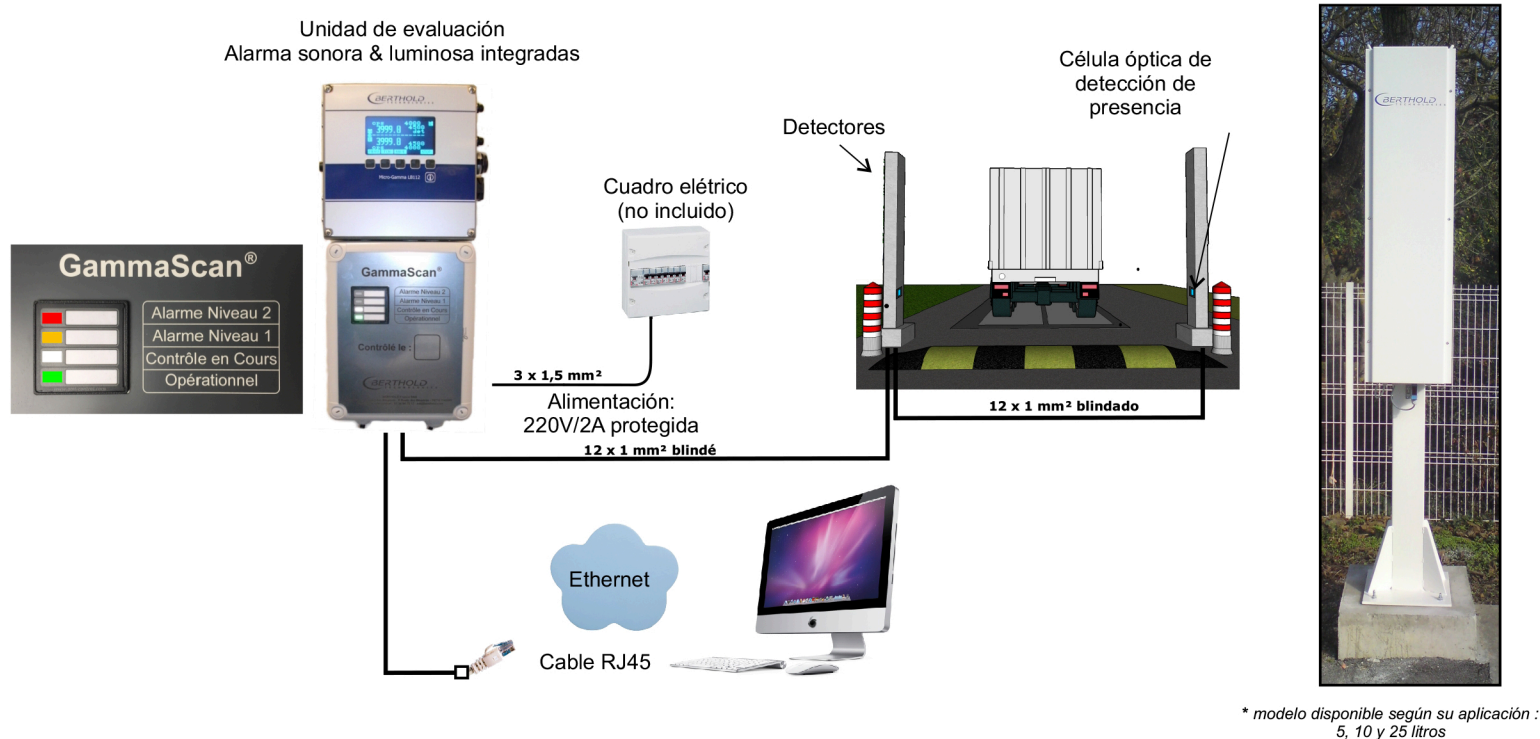
Descripción del sistema

BERTHOLD FRANCE desarrolló, hace ya más de quince años, un sistema que permite comprobar la radioactividad de los vehículos cargados de chatarra o de residuos que entren en sus instalaciones. El objetivo es comprobar, a través de la radiación gamma emitida, la presencia de material radioactivo en los vehículos que pasan entre los pilares del pórtico a una velocidad determinada.

El nuevo sistema GammaScan es autónomo, polivalente y no requiere el uso de ningún ordenador. Su facilidad de uso y la rapidez del tratamiento de la información le permiten limitar todos los problemas relacionados con el control de la carga de un vehículo.

Principio de medición

El GammaScan detecta la presencia de materia radioactiva en los vehículos cargados de chatarra o residuos. La velocidad óptima para el análisis es de entre 4 y 10 km/h. El sistema de medición está formado por dos detectores de centelleo de alta sensibilidad, colocados justo delante de la báscula puente, y por una unidad de evaluación para el análisis. Esta unidad incorpora una alarma sonora y luminosa que se activa cuando se sobrepasa el umbral predefinido en su puesta en funcionamiento.

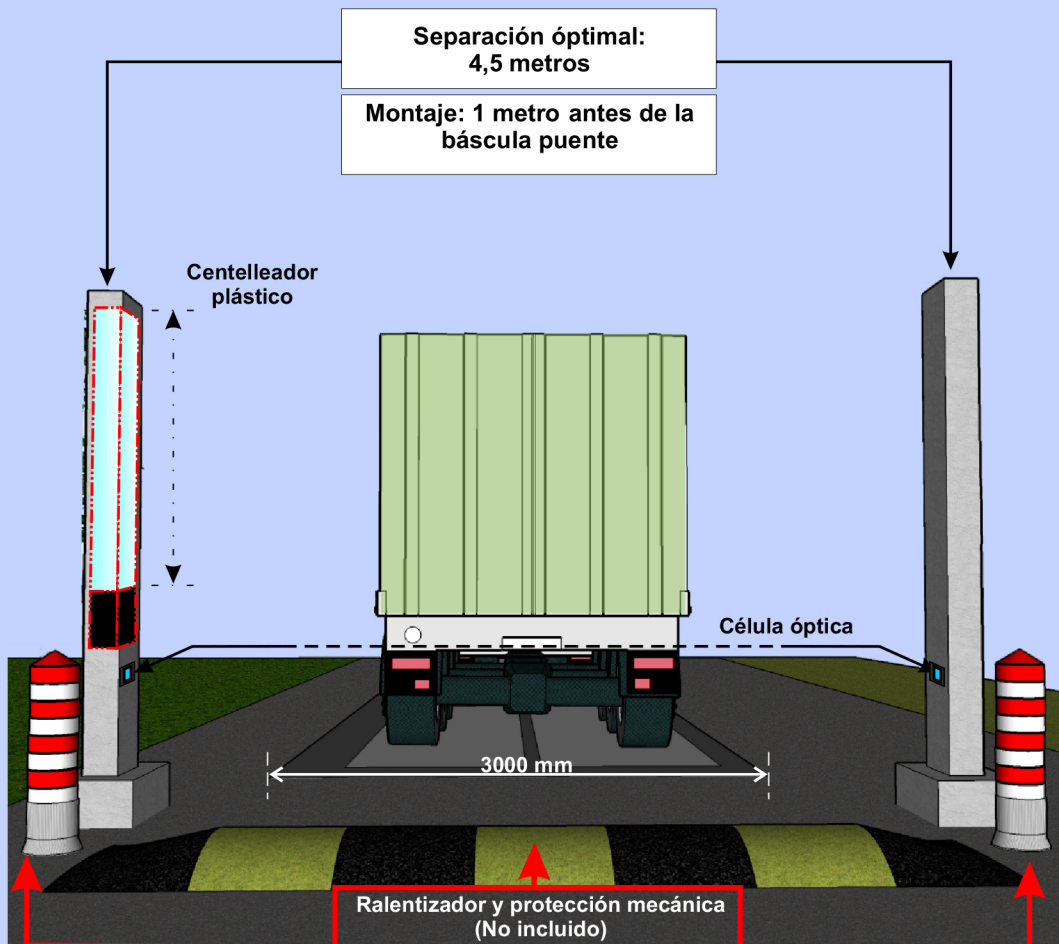


Transfencia de datos

La unidad GammaScan® puede almacenar 4000 mediciones sin la ayuda de ningún ordenador. Guarda de forma autónoma 4000 mediciones y puede:

- conectarse a una red local por Ethernet.
- conectarse a un ordenador por una conexión RS485 o RS232 o a un sistema de pesaje para relacionar los archivos de medición con el ticket de pesaje.
- conectarse a una impresora
- por SMS o email.

Ejemplo de instalación



Los planos de ingeniería, que varían en función del modelo de pórtico, le serán entregados cuando realicemos nuestra visita técnica (ingeniería = paso de cables y vigas de hormigón).

Redimiento

Es esencial respetar los consejos de uso y de instalación de nuestro sistema para que éste funcione correctamente. Los límites de detección están determinados por diversos parámetros, tales como:

- La tasa de falsas alarmas toleradas,
- Las condiciones locales (radioactividad natural ambiente, instalación del sistema),
- La velocidad de paso de los vehículos (velocidad óptima entre 4 y 10 km/h),
- La geometría y la densidad de la carga,
- El tipo de elementos radiactivos que se deba detectar.

Nuestro servicio de asistencia técnica

Berthold France SAS ofrece un servicio de mantenimiento personalizado en función del tipo de instrumento, de su aplicación y de las necesidades del usuario.

Le ofrecemos diferentes contratos de mantenimiento según su actividad: Process Control, Bioanalítica o Radioprotección. Estos son:

- ✓ Garantía todo riesgo,
- ✓ Visita de mantenimiento preventivo,
- ✓ Contrato personalizado.

Nuestros ingenieros están especializados en todas las técnicas de Berthold y prestan asistencia tanto en Francia como en otros países. Cuentan con todas las habilitaciones necesarias para trabajar en instalaciones o realizar procedimientos industriales de riesgo.

En el momento de la instalación, enseñan al usuario cómo utilizarlo. Si fuera necesario, se imparten cursos adicionales (personalizados, reciclaje) en los locales de Berthold France SAS en Thoiry.

Nuestra clientela también puede ponerse en contacto telefónico con nuestro servicio técnico durante las horas laborales.

Las reparaciones se realizan en el taller y siempre con la mayor celeridad posible con el objetivo de reducir el periodo de indisponibilidad de los instrumentos.

