



# DETECTORES DE METALES INSPECCIÓN A TIEMPO REAL

**CASSEL**  
GERMANY



(55) 5741-1124  
[www.segman.com](http://www.segman.com)  
[ventas@segman.com](mailto:ventas@segman.com)

**METAL SHARK BD**  
Para producto empacado

# METAL SHARK BD

## Detector de metales para banda transportadora

### Sin mantenimiento

El control automático de equilibrio y calibración asegura muchos años de rendimiento confiable.

Se elimina los rutinas costosas de mantenimiento por parte del fabricante. Una vez configurado, el METAL SHARK® no requiere ningún ajuste del fabricante en absoluto, por lo tanto, integrar el METAL SHARK® a su línea de producción, ayudará a evitar el presupuesto de servicio.

Al utilizar la tecnología SMD, todos los circuitos han sido miniaturizados y alojados en un tablero principal. En el improbable caso de un mal funcionamiento, se debería de poder reemplazar la placa.

### Operación intuitiva

La pantalla muestra únicamente la información necesaria. El software es autoexplicativo. La "reducción a lo esencial" resulta en una operación fácil, clara y transparente.

Menú de enseñanza: presionando un botón, se guardan automáticamente las características del producto.

Bibliotecas de productos: se pueden almacenar 120 productos con sus características.

Autocontrol automático: en caso de avería, se mostrará en una salida separada.

Protección con contraseña: evita cualquier funcionamiento que no este autorizado.

### Sensibilidad excepcional y estabilidad

El METAL SHARK proporciona excelente sensibilidad, exactitud, estabilidad y precisión. Compensación de los efectos del producto.

Calibración automática: permite una fácil y rápida configuración de las características del producto, lo que permite la compensación de los efectos del producto dependiendo las características preestablecidas seleccionables (seco, húmedo, carne, salado).

Seguimiento de fase: los efectos del producto se compensan y reajustan de forma inteligente.

Detección de metales al más alto nivel: los filtros de ruido digitales eliminan cualquier señales.

Tecnología multicanal: para una óptima detección de todo tipo de metales: ferrosos, no ferrosos (aluminio o cobre) y acero inoxidable.

Máxima resistencia: la construcción extra resistente del sensor está diseñado para funcionar en aplicaciones extremas y duras. El cabezal del sensor es encapsulado completamente en un bloque sólido de epoxi, sellando y orotegiendo la apertura a lo largo. Esto califica al METAL SHARK para los ambientes más desafiantes.



## Cumplimiento HACCP e IFS

Validación del rendimiento: de acuerdo a el cumplimiento HACCP, los detectores de metales son clasificados como puntos críticos de control. La verificación continua es requerida para cumplir los estándares. Si es necesaria la validación del rendimiento automáticamente, solicite al operador que pruebe el rendimiento del equipo.

Historial de operaciones: se almacenan en una lista de registros los contaminantes encontrados y cambios de configuración, donde se indica la fecha y hora. La lista se puede leer en la pantalla o exportar a través del puerto serial.

Listo para el software SHARKNET: permite una documentación de datos automática en una PC con Windows para cumplir con HACCP.

## Opción para lavado a baja presión IP66

Los componentes electrónicos están protegidos con una capa de acero doble, lo que hace al dispositivo adecuado para ser lavado con una manguera de agua sin presión.



## Opción para lavado a alta presión

Una carcasa doble de sujeción de acero inoxidable y la apertura sellada, protege los elementos electrónicos del METAL SHARK. Cumple con los estándares IP67. Puede lavarse con una manguera de vapor con una presión máxima de de 60/900 psi.



## Ejemplos de soluciones de instalación



Especificaciones	
Modelo	METAL SHARK BD
Carcasa	Acero inoxidable
Control electrónico	Procesador de señal digital, filtro de ruido digital, control de equilibrio digital, control de frecuencia con sintetizador, control de cambio de temperatura digital continuo con autocontrol, sin mantenimiento, sin necesidad de calibración. Autocalibración de todos los circuitos, circuito PowerDrive.
Señal de salida	Alarma de metal con contacto conmutado, alarma de metal para SPS 24V de activación, alarma metálica para activación de válvula magnética y pulsador de 24V, funcionamiento estado/alteración con contacto inversor libre de potencial (230V/5A), validación de rendimiento bajo pedido, alarma visual y acústica.
Señal de entrada	(Todos los 24V CC) rechazo del disparador, por ejemplo: fotosensor, monitorización de aire comprimido, confirmación de alarma, control de la banda, cambio de producto, modo didáctico.
Método de medición	Inductivo, funcionamiento multicanal, bobina receptora balanceada.
Detección de metales	Ferrosos, no ferrosos (aluminio o cobre) y acero inoxidable.
Biblioteca de producto	120 espacios de almacenamiento
Compensación del producto	realizada automáticamente, con modo de enseñanza
Tipo de producción	IP65, con opción LPW = IP66, con opción HPW = IP67
Temperatura ambiente	-10 a + 50° C, humedad 30 a 85%
Temperatura del producto	-10 a + 80°C
Fuente de alimentación	Monofásica 85 ~ 264 V CA, 50/60 Hz, 100 Watt
Interfaz	RS232, RS485, proporciona documentación según las normas HACCP e IFS

# Detectores de Metales Checadoras de Peso y Rayos X



**Detector de Metales  
Caída libre**



**Detector de Metales +  
Checadora de Peso**



**Detector de Metales para  
Embutidos**



**Detector de Metales para  
Producto Empacado**



**Detector de Metales para  
Producto Líquido**



**Inspección por Rayos X  
para producto líquido o en pasta**

**CDMX**  
web@segman.com  
Tel (55) 5741-1124

**ZONA BAJÍO**  
zonabajio@segman.com  
Tel (442) 413-8153

**VILLAHERMOSA**  
villahermosa@segman.com  
Tel (993) 254-0227

**MONTERREY**  
monterrey@segman.com  
Tel (81) 8000-0404

**COATZACOALCOS**  
coatzacoalcos@segman.com  
Tel (921) 152-0081

**YUCATÁN | QUINTANA ROO**  
quintanaroo@segman.com  
Tel (998) 277-0440

**GUADALAJARA**  
guadalajara@segman.com  
Tel (33) 5980-1260

**CD. DEL CARMEN**  
cdelcarmen@segman.com  
Tel (938) 150-1301

**CENTROAMÉRICA | GUATEMALA**  
centroamerica@segman.com  
Tel (502) 2295-8770