

## Sistema inalámbrico de control del contenido de los silos en tiempo real

El **Silotronic** de Rotecna es un sensor con tecnología láser que permite medir el nivel de pienso y sólidos que hay en el interior de distintos sistemas de almacenaje, como silos, depósitos o tolvas, de cualquier forma, dimensión y material.

A través del software Silotronic el usuario puede visualizar gráficamente el estado de todos los sensores que tiene en sus instalaciones, controlar el histórico de lecturas, ver la evolución del estado de los silos, descargar datos y más.

El sensor tiene un rango de medición de hasta 25 metros. La frecuencia de las lecturas se puede programar. El Silotronic se comunica por radiofrecuencia, sin necesidad de cables ni centralitas, y en caso de ser necesario, también puede configurarse para funcionar por internet.



Monitorización del nivel de alimento en tiempo real.



## CARACTERÍSTICAS

- Lectura por láser.
- Evita el control visual desde la parte superior del silo.
- Batería de larga duración.
- Amplia red de cobertura.
- Comunicación de lecturas a la plataforma de consulta de datos por radiofrecuencia o por antena ethernet.
- Acceso a la plataforma de datos a través de cualquier dispositivo con conexión a internet.
- Datos históricos.
- Programación de alertas de bajo nivel.

FLYER	WEB	VÍDEO	INSTRUCCIONES	MANUAL
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

## VENTAJAS

- Personalización integral de la plataforma: explotaciones, usuarios, geolocalización, código de colores.
- Permite su instalación en silos con más grados de inclinación del cono superior.
- Niveles de usuarios: distribuidor, empresa y granjero.
- La electrónica y las baterías tienen un compartimiento especial, garantizando la estanqueidad de la electrónica.
- Configuración de silos, piensos y sensores.
- Notificación de alertas vía correo electrónico por tipo de producto y/o silo, y control de anomalías por temperatura, suciedad y nivel de batería.
- Ajuste de silo vacío con función tara.
- Sistema intuitivo que permite configurar parámetros como dimensiones del silo, densidad del pinso y más.

## FICHA TÉCNICA

RANGO DE MEDICIÓN	Hasta 25 metros
TEMPERATURA DE TRABAJO	Desde -20º hasta 60º
SENSOR	láser
MEDICIÓN	Programada cada 2 h. Personalizable

TIPO DE COMUNICACIÓN	Radiofrecuencia (con conexiones de internet)
INSTALACIÓN	Sin cables ni centralitas

## INFORMACIÓN PACKAGING

CÓDIGO	PRODUCTO	UNIDAD MÚLTIPLE COMPRA	U.D.M					
25601100	SILOTRONIC Z1 + Z7	1	U.	5	75	124 x 103 x 123	6,9	1,57
25601200	SILOTRONIC Z2	1	U.	5	75	124 x 103 x 123	6,9	1,57
25601300	SILOTRONIC Z3 + Z4 + Z5	1	U.	5	75	124 x 103 x 123	6,9	1,57
25601400	SILOTRONIC Z6	1	U.	5	75	124 x 103 x 123	6,9	1,57

## ACCESORIOS DEL PRODUCTO

25601500	GATEWAY SILOTRONIC Z1 + Z7
25601600	GATEWAY SILOTRONIC Z2
25601700	GATEWAY SILOTRONIC Z3 + Z4 + Z5
25601800	GATEWAY SILOTRONIC Z6

FLYER	WEB	VÍDEO	INSTRUCCIONES	MANUAL
NO	NO	NO	Sí	Sí

Se trata de una puerta de enlace entre los dispositivos Silotronic y la plataforma de software mediante conexión a internet.



25601900	REPETIDOR SILOTRONIC Z1+Z7
25602000	REPETIDOR SILOTRONIC Z2
25602100	REPETIDOR SILOTRONIC Z3+Z4+Z5
25602200	REPETIDOR SILOTRONIC Z6

FLYER	WEB	VÍDEO	INSTRUCCIONES	MANUAL
NO	NO	NO	-	Sí

El dispositivo se encarga de retransmitir la información que le llega de cualquier dispositivo esclavo y mandarla de nuevo para aumentar el rango de alcance de las comunicaciones.



25600031	ANTENA EXTERIOR GATEWAY SILOTRONIC 868 MHz (Z1 + Z7 + Z6)
25600032	ANTENA EXTERIOR GATEWAY SILOTRONIC 922 MHz (Z2 + Z3 + Z4 + Z5)

FLYER	WEB	VÍDEO	INSTRUCCIONES	MANUAL
NO	NO	NO	NO	Sí

Antena externa de Gateway Silotronic, para ampliar el rango de comunicaciones. Hasta un radio de 1 km (en campo abierto).



21000200	KIT MONTAJE SILOTRONIC
----------	------------------------

FLYER	WEB	VÍDEO	INSTRUCCIONES	MANUAL
NO	NO	NO	NO	-

Kit creado para facilitar todas las herramientas de montaje para instalar el SILOTRONIC. Incluye: Tupper con instrucciones de instalación y consejos útiles; Usillo para corona, corona Ø51 e imán neodimio; Inclinómetro digital con funda, instrucciones i pila AAA; Tornillería de recambio; Metro de 8 m; Broca Ø 6; Llave de vaso imantada; Lápiz de carpintero; Llave 10 mm.

## INFORMACIÓN PACKAGING ACCESORIOS

CÓDIGO	PRODUCTO	UNIDAD MÚLTIPLE COMPRA	U.D.M			An x L x Al		
25601500	GATEWAY SILOTRONIC Z1 + Z7	1	U.	3	124	120 x 100 x 115	1,3	1,4
25601600	GATEWAY SILOTRONIC Z2	1	U.	3	124	120 x 100 x 115	1,3	1,4
25601700	GATEWAY SILOTRONIC Z3 + Z4 + Z5	1	U.	3	124	120 x 100 x 115	1,3	1,4
25601800	GATEWAY SILOTRONIC Z6	1	U-	3	124	120 x 100 x 115	1,3	1,4
25600031	ANTENA EXTERIOR GATEWAY SILOTRONIC 868 MHz (Z1 + Z7 + Z6)	1	U.	-	-	285 x 210 x 123	-	-
25600032	ANTENA EXTERIOR GATEWAY SILOTRONIC 922 MHz (Z2 + Z3 + Z4 + Z5)	1	U.	-	-	285 x 210 x 123	-	-
25601900	REPETIDOR SILOTRONIC Z1+Z7	1	U.	3	240	120 x 100 x 115	1,8	1,4
25602000	REPETIDOR SILOTRONIC Z2	1	U.	3	240	120 x 100 x 115	1,8	1,4
25602100	REPETIDOR SILOTRONIC Z3+Z4+Z5	1	U.	3	240	120 x 100 x 115	1,8	1,4
25602200	REPETIDOR SILOTRONIC Z6	1	U-	3	240	120 x 100 x 115	1,8	1,4
21000200	KIT MONTAJE SILOTRONIC	1	U.	-	-	-	-	-

## COMUNICACIONES

### - Cuota Sigfox Anual (25600206):

- No requiere internet ni luz en la granja.
- Soporta hasta 12 dispositivos Silotronic con 144 lecturas diarias.
- Con más dispositivos, se reducirán las lecturas de forma proporcional o se requerirá una cuota extra.

### - Gateway Silotronic:

- Requiere conexión a internet.
- Número de dispositivos Silotronic ilimitados.
- Permite opcionalmente también la transferencia de datos de forma local, sin cuotas, mediante Modbus.

## PLANES SILOTRONIC

### - Cuota API Silotronic (25600203):

- Datos en bruto: distancia en milímetros, hora de lectura y serial del dispositivo.
- Datos recogidos a través de la API. Se facilitarán los pasos a seguir para su configuración.

### - Cuota Plataforma (APP) Silotronic (25600204):

- Acceso a la plataforma Silotronic: [www.silotronic.farm](http://www.silotronic.farm)
- Usuarios ilimitados.
- Histórico de lecturas: últimos 6 meses.
- Datos exportables a tabla Excel (1 mes).

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA

- Recomendamos una limpieza preventiva anual.
- Sin anclajes, desmontaje de la tapa sin herramientas, dar un 1/4 de vuelta a la tapa y separar para limpiar el tubo de la sonda. Montar en la misma posición una vez limpio.