

## AutoTag

Sistema de identificación automática por RF



## Seguimiento de canales y productos mediante un Sistema de Identificación

El sistema AutoTag ID es un sistema de identificación automática para carros, camales y ganchos (unidades de transporte). Las etiquetas también se pueden montar en bandejas. El sistema se basa en tecnología de radiofrecuencia (RF).

### Descripción del sistema

El AutoTag ha sido diseñado para un uso en los duros entornos de mataderos y plantas de procesamiento de carne. AutoTag se utiliza para el seguimiento de las canales en la línea de matanza y en el refrigerador, lo que permite la recogida de datos y la clasificación de las canales en relación con la calidad del producto. Cuando AutoTag está integrado con un sistema de clasificación, p. ej., AutoFom™ o NitFom™, permite una clasificación fiable y automática sobre rieles. Esto proporciona el control de cada canal individual en la línea de matanza.

El AutoTag es capaz de leer múltiples "etiquetas en la planta". Si se colocan dos ganchos o camales juntos dentro del área de lectura, por ejemplo, en la báscula, el AutoTag leerá ambas etiquetas una tras otra.

El AutoTag consiste en etiquetas RFID (con pequeños transpondedores integrados) montadas en las unidades de transporte, una antena, un sensor y un ID-box/estación de lectura.

### Etiquetas

Una etiqueta RFID contiene una bobina y un chip de silicio programado. Las etiquetas vienen en diferentes tamaños y están encapsuladas para resistir golpes, humedad y suciedad.

Las etiquetas son completamente pasivas y están alimentadas por un acoplamiento inductivo entre la antena y la etiqueta. Hay dos tipos de etiquetas disponibles: Las etiquetas de solo lectura tienen una codificación única y las etiquetas de lectura-escritura pueden ser programadas de acuerdo con los requisitos del cliente.

Las etiquetas no requieren mantenimiento y tienen una vida útil muy larga una vez montadas.

Las etiquetas se encapsulan en resina epoxi dentro de un orificio taladrado en la unidad de transporte. La posición del soporte permite que la unidad de transporte se mueva lateralmente sin cambiar la posición relativa de la etiqueta RFID con respecto a la antena.

### ¡Por qué el Sistema AutoTag ID!

- Se utiliza para el seguimiento de las canales individuales y para la clasificación automática en el refrigerador
- Porcentaje de lectura extremadamente alto
- Muy resistente y de larga duración gracias a su diseño único
- Lectura a través del agua, agua nebulizada y la niebla
- Materiales aprobados para alimentos
- 200 unidades en funcionamiento en todo el mundo
- Basado en 20 años de experiencia en tecnología RFID



## ID Box/Estación de lectura

La distancia entre la antena y la caja de identificación (ID Box) puede ser de hasta 10 m. La caja de interfaz de la estación de lectura envía datos a una velocidad de transmisión de 9600 baudios. La comunicación es un protocolo simple que utiliza RS-232, RS-485 o RS-422.

## Datos Técnicos

Tensión de alimentación	100-240VAC/0,5 <sup>a</sup>
Grado de protección	IP69K
Entradas	6
Salidas	6
RS-232	Sí
RS-485	Sí
RS-422	Sí
Profibus	Opción
DeviceNet	Opción
ProfiNet	Opción
Ethernet/IP	Opción
Enchufe TCP/IP	Opción

Los datos técnicos pueden estar sujetos a cambios

## Etiquetas

Tipo	LogiTag Unique - 120	LogiTag Unique - 160	LogiTag Q5 - 120
Diámetro mm	12	16	12
Grosor mm	2	3	2
Peso g	0.6	1.1	0.6
Programable	-	-	+
Magnético	-	-	-
Límites de operación	-40°C a +85°C/ -40°F a 185°F	-40°C a +85°C/ -40°F a 185°F	-40°C a +85°C/ -40°F a 185°F
Fuerza de retención	160°C/320°F, 35 h	160°C/320°F, 35 h	160°C/320°F, 35 h
Holding force	-	-	-
Información	40 bit (10 dígitos HEX) transduce a 13 dígitos decimales	40 bit (10 dígitos HEX) transduce a 13 dígitos decimales	Programación única compatibilidad 40 bit (10 dígitos HEX) transduce a 13 dígitos decimales
Material	PPS y epoxi	PPS y epoxi	PPS y epoxi

Los datos técnicos pueden estar sujetos a cambios

## Contacto

CN: shanghai@frontmtec.com  
Tel.: +86 215 859 4850

DK: smoerum@frontmtec.com  
Tel.: +45 445 037 00

NL: rijssen@frontmtec.com  
Tel.: +31 886 294 000

UK: birmingham@frontmtec.com  
Tel.: +44 121 313 3564

[frontmtec.com](http://frontmtec.com)

DE: luenen@frontmtec.com  
Tel.: +49 230 675 60680

ES: barcelona@frontmtec.com  
Tel.: +34 932 643 800

RU: moscow@frontmtec.com  
Tel.: +7 495 424 9559

US: kansascity@frontmtec.com  
Tel.: +1 816 891 2440