



LÍDER MUNDIAL EN IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA



Identificación Electrónica

ALLFLEX desarrolló un sistema de identificación mediante radiofrecuencia (RFID) que permite a los productores poder administrar en forma fácil y rápida la información de registro de cada animal en un programa de base de datos.

Comprá on line 
villanuevafull.com.ar



Villa Nueva
www.villanueva.com.ar

RFID (*"Radio Frequency Identification" o "Identificación por Radiofrecuencia"*) es un método de identificación que utiliza una señal transmitida entre un aparato electrónico conocido como **"transponder"** (caravana electrónica, bolo intraruminal o implante subcutáneo) y un aparato de lectura llamado **"transceiver"** (lector o antena).

El aparato de lectura emite una señal electromagnética, que activa el transponder, y éste responde con otra señal, en la cual está codificado el número de identificación. El lector, al recibir la misma, decodifica el número del transponder y transmite ese dato a cualquier dispositivo electrónico conectado, sea una computadora con una base de datos, una balanza electrónica, apartadores clasificadores automáticos, etc. donde se guardará o consultará información asociada al número electrónico recién leído.

Identificadores

Los **identificadores de RFID** (transponders) más comúnmente utilizados en animales son "pasivos", es decir, que no poseen baterías u otra fuente propia de energía, ya que utilizan la energía transmitida por los lectores (transceivers) para emitir su señal.

Allflex produce **tres diferentes tipos de identificadores electrónicos** (caravanas electrónicas, bolos intraruminales e implantes subcutáneos). La elección del dispositivo de identificación dependerá de la especie del animal y del ambiente donde se encuentre.

Caravana Electrónica

Indicado para bovinos, ovinos, caprinos y porcinos. Las caravanas están compuestas por un "macho" y una "hembra", que se encajan perforando la oreja del animal. Este es el más indicado para los productores comerciales, debido a su facilidad de aplicación y lectura.



Bolo Intraruminal

Utilizado en ovinos y bovinos. Es una cápsula de cerámica que contiene un microchip en su interior. El bolo es aplicado por vía oral, a través de un aplicador específico, y queda alojado de por vida en el rumen del animal.



Implante Subcutáneo

Indicados para animales de compañía (pets), equinos, pumas, ciervos, y otras especies que necesitan un sistema inviolable de identificación. El implante subcutáneo está compuesto por un microchip alojado en una capsula de vidrio, recubierto por un polímero biocompatible, que se aplica mediante jeringa y aguja por debajo del cuero del animal.



Lectores

Lector RS420

Posee comunicación serial RS 232, USB y Bluetooth, permitiendo la conexión a computadoras, balanzas electrónicas, colectores de datos y cualquier otro dispositivo que posea un puerto de comunicación serial o bluetooth.

- Compatible con las normas ISO 11784 y 11785 referentes a los protocolos de comunicación HDX y FDX-B. Resiste al agua y posee una batería de larga duración.
- Alimentación 12V o 6V DC a través de batería o adaptador AC.
- Distanciamínima de lectura 27cm para caravanas HDX y 20 cm para FDX-B.
- Zona de lectura de 360° en plano radial y axial.
- Capacidades de "subir" listas de caravanas al lector para encontrarlas en la lectura.
- Alarmas configurables.
- Posibilidad de ingresar información

después de la lectura.

- Indicador de lectura correcta en LED verde.
- Bip sonoro indicador de lectura correcta.
- Armado de hasta 100 grupos de animales.
- Memoria para almacenaje de hasta 100.000 lecturas para un download posterior.
- Se acompaña con cable tipo espiral de 1m (se estira hasta 3m) o cable liso de 5m.
- Se acompaña con software de configuración para PC.



Panel Lector Grande 12v (Antena)

El lector Allflex Panel Reader incluye un lector electrónico ISO y una antena integrada dentro de un panel hermético de plástico. Un cable simple de 3 metros (10 pies) de longitud que estimula el panel conecta información y energía a la fuente de información serial externa y a la fuente de energía DC.

El panel Reader fue sintonizado para lograr un rendimiento óptimo, y funciona sin que el usuario deba ajustarlo en muchas instalaciones. Los agujeros de montaje previamente perforados facilitan la instalación de los usuarios, por lo tanto la instalación de todo el sistema es fácil y rápida.

- Compatibilidad con la ISO 11784 y 11785.



Lector Pocket Reader EX

La serie Pocket Reader ofrece dos modelos de lectores de radiofrecuencia (RFID) durables y versátiles ideales para acompañar las prácticas veterinarias con animales, refugios para mascotas y escaneo manual de bajo volumen; incluso, pueden servir como copias de seguridad efectivas para grandes sistemas automatizados.

- La antena y el lector están integrados en una unidad portátil para facilitar su uso y cuenta con un excelente rango de temperatura y capacidades de lectura veloz (un rango de lectura de hasta 3" (7,7 cm) para Pocket Reader y un rango de lectura de hasta 4" (10,2 cm) para Pocket Reader EX).
- Ambos modelos leen todas las tecnologías de microchips y etiquetas compatibles con ISO (11784/11785), esto incluye: repetidores encriptados AVID, repetidores Datamars, Trovan y HDX.
- Su pantalla de cristal líquido muestra el número de microchip encriptado una vez escaneado con éxito. Si los microchips están habilitados con tecnología Bio-Thermo, los lectores de bolsillo también mostrarán los



datos de temperatura.

- La información de la etiqueta escaneada se puede transmitir a un ordenador mediante conexiones de cable de ser necesario. Además, los lectores cuentan con un puerto de comunicación para aplicaciones regulares y también se puede conectar un dispositivo serial externo para el registro de datos.
- Con 4 baterías AA o AAA, cada lector puede funcionar por hasta 8 horas o capturar hasta 10.000 escaneos por conjunto de baterías. Si la función de memoria del lector está habilitada, el lector podrá almacenar hasta 2.048 identificaciones de etiquetas.

Su construcción resistente y a prueba de polvo está diseñada para funcionar de manera confiable en condiciones rigurosas.

Lector Global Scan GS110

Unidad de alto rendimiento capaz de leer FDX-B, FDX-A, HDX y EM 4102. Se puede comunicar a través de un puerto serie con un ordenador y puede almacenar hasta 800 códigos de identificación, en la memoria del escáner. Puede leer los transponders de tipo FDX-B, FDX-A (Destrón, FECAVA), HDX (Tiris), EM H4102.

Global-Scan™ tiene una conexión en serie del tipo RS-232 (TX solamente).

- Compatibilidad: Normas ISO 11784 - ISO 11785
- Memoria: Almacena hasta 800 códigos.
- Batería: Una batería de 9 Voltios o batería de litio PP3

- Temperatura de funcionamiento: de -10°C a +55°C.
- Temperatura de Uso: 0° C a + 50°C
- Distancia de Lectura: FDX- 8 - 10 CM
- Opciones: Bluetooth (10m)
- Duración: 5 años como mínimo.



Aplicadores

Aplicador Bolos Intraruminal

Aplicador universal gracias a su boquilla intercambiable. Dependiendo del diámetro del bolo a implantar es posible colocar una boquilla que se adapte, el material utilizado es acero inoxidable alimentario evitando cualquier arista que pudiera causar daño al animal.

Con una empuñadura de material plástico de alta resistencia, en la base del mango se sitúa una sujeción de muñeca para facilitar el trabajo.

El tubo de elongación está formando un ángulo inferior a los 20° y superior a los 5°.



- Longitud del tubo de elongación: 19,5 mm
- Diámetro externo de la boquilla: 22-25 mm
- Diámetro del tubo de elongación: 13 mm
- Peso: 305 gr

Microchip Estándar Life c/jer. Descartable

Del tamaño de un grano de arroz, el Microchips LifeChip contiene un transpondedor pasivo programado con un número único-ISO compatible con 15 dígitos. Se administran por vía subcutánea con la ayuda de una jeringa descartable. Una vez en su lugar, estos microchips pueden ser leídos por cualquier lector compatible con ISO.

Cada microchip LifeChip está cubierto con un material patentado, biocompatible llamado BioBond®, que asegura el microchip al sitio de administración dentro



de las 24 horas de la colocación.

Con la tecnología opcional Bio-thermo®, los microchips LifeChip pueden proporcionar una lectura rápida y fiable del animal.

Asegure la identidad de su ganado con la marca líder a nivel mundial en identificación electrónica.

