



Los trazadores activos RFID Actitrace

- *Actitrace is an active and smart identification tag designed to provide customized radio frequency identification (RFID) solutions. It finds its applications in various domains such as traceability, access control, dynamic stock-takings as well as the measurement and the recording of physical parameters such as temperature, relative humidity, shocks and acceleration.*
- *Actitrace's size of the first model is 50x50 mm and is endowed with an RF antenna, a microcontroller, a transponder and/or a radio frequency transceiver. It is equally equipped with its own source of energy.*
- *Actitrace operates in broadcasting radio frequency mode for communications up to 100m on a frequency of 13.56,433/868/915 or of 2450 MHZ. For short range applications up to 1 meter, the tag operates in transponder mode at frequencies of 13.56 868/915 or 2450 MHZ.*
- *The memorized data in the tracer are secured. Actitrace is able to work in difficult climatic conditions going from -30 to 80 °C. Today, Actitrace is currently used in many activity sectors, such as the domotic, the management of stocks, logistics applications, the health sector, the pharmaceutical industry, the agro-food processing and distribution sectors.*

- Actitrace es un trazador inteligente activo. Fue creado con el objeto de aportar soluciones específicas de identificación por radio frecuencia (RFID). Puede ser utilizado en diversos campos tales como en la trazabilidad de bienes y personas, el control de acceso, los inventarios dinámicos así como la medición y registro de parámetros físicos tales como la temperatura, humedad relativa, choques y aceleración.
- El tamaño del primer modelo de Actitrace es de 50x50 mm y está provisto de una antena RF, de un microcontrolador, de un transponder y/o de un lector de radiofrecuencia. También incluye su propia fuente de energía.
- En comunicaciones de hasta 100 m., Actitrace funciona en modo emisor de radiofrecuencia, en una frecuencia de 13.56, 433/868/915 o 2450 MHz. En comunicaciones de hasta 1 m, el trazador trabaja en modo transponder, en una frecuencia de 13.56, 868/915 o 245 MHz.
- Los datos memorizados en el trazador están seguros. Además, Actitrace es capaz de funcionar en condiciones climáticas difíciles, que van desde -30 a +80 °C. Actualmente, el trazador Actitrace puede ser utilizado en diversos sectores de actividad tales como la domótica, la gestión de stock, la logística, el área de la salud, la industria farmacéutica, la fabricación y la distribución en el sector agroalimentario.

- Inventarios
- Identificación
- Anti-robos activos
- Gestión de flujos
- Seguimiento de palets
- Almacenamiento de datos
- Seguimiento de mercaderías
- Logística automática



Características técnicas del trazador Actitrace

Tamaño, <i>size</i>	: 50x50 mm	Estabilidad, <i>stability</i>	: ±3x10-6/año.
Espesor, <i>thickness</i>	: 5mm.	Cantidad de medicione, <i>nr of measurements</i>	: de 6/mn à 1/día
Peso, <i>weight</i>	: 12g.	Cantidad de registros, <i>nr of recordings</i>	: desde 1/mn
Hermeticidad, <i>tightness</i>	: IP65.	Inercia térmica, <i>thermal inertia</i>	: desde 1mn.
Fijación, <i>fixation</i>	: adhesivo FDA.	Estabilización térmica, <i>thermal stability</i>	: desde 1mn
Rango temperatura de uso, <i>range of temp. use</i>	: -30 à +80 °C.	Memoria, <i>memory</i>	: 1kb à 1Mb
Base de tiempo, <i>time base</i>	: Cuarzo.	Frecuencia, <i>Fréquency</i>	: 13.56, 433 a 2450MHz
Precisión, <i>accuracy</i>	: ±20ppm .	Transferencia, <i>transfer RF868/2450MHz</i>	: 400kb/s

El trazador Actitrace en su formato 50x50 está destinado a la identificación y a la protección volumétrica: envía su identidad, a intervalos regulares y programables, mediante un EPC ("Electronic Product Code") compatible o un mediante una codificación propia. Su alcance de emisión a campo abierto es de 100 m. La instalación de varios receptores en la misma red IP permite localizar el objeto, mediante el análisis de la potencia emitida. La presencia de funciones tales como choque, acelerómetro o temperatura, permite enviar una alarma a un canal prioritario según las características del algoritmo incluido.

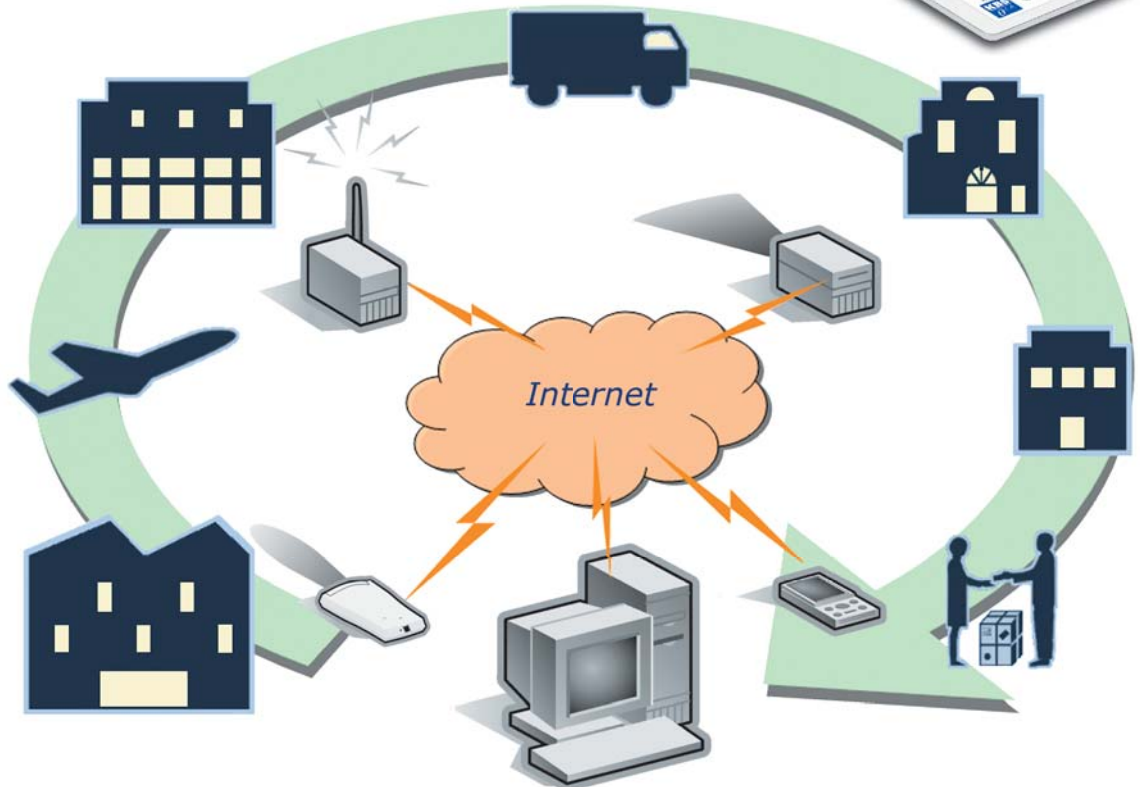
The smallest 50x50 mm Actitrace is intended for the identification and the volumetric protection: the tracer sends his identity, using an ePC compatible or owner encoded protocol, according a programmable and regular interval. A 100m range of transmission is possible in open field. The analysis of powers of emissions of several receivers implemented on the same IP network, allows the localisation of an object. Built-in functions such as shock, acceleration or temperature allow to send an alarm on a priority channel depending on the settings of the included algorithm. The internal memory is generally limited to 1 kbit

Características técnicas para temperatura y humedad. *Technical characteristics for temperature and relative humidity*

Gama de temperatura	: -30+80°C
Gama de temperatura sonda externa	: -55+150°C
Resolución temp., <i>temp. resolution</i>	: 0.01°C.
Repetibilidad temp., <i>temp. repeatability</i>	: ±0.03°C.
Precisión temp., <i>temp. precision</i>	: ±0.5°C.
Linealidad HR, <i>RH linearity 15 90%</i>	: ±2.5%
Precisión HR, <i>RH precision 15 90%</i>	: ±3%



Trazabilidad: 100%



El router @trace, interfaz indispensable entre los trazadores y el mundo internet, representa un avance importante en el campo de la trazabilidad dinámica y en las aplicaciones de la RFID activa. El hecho de poder utilizar con la misma herramienta, bandas de frecuencia diferentes, permite imaginar configuraciones de instalación y de realización sin igual hoy en día.



Desde 1986

88, rue Pierre Sémar - BP 55 - 77552 - Moissy Cedex - France - tél : +33(0)1.60.60.09.10 fax : +33(0)1.64.88.71.42
 5, allée des chevreuils - Parc Tertiaire de Bois Dieu - 69380 Lissieu - France - tél : +33(0)4.72.17.07.00 fax : +33(0)4.72.17.89.00
 sitio web : www.atrace-technology.com email : info@atrace-technology.com