

@trace

Les traceurs actifs 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 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.

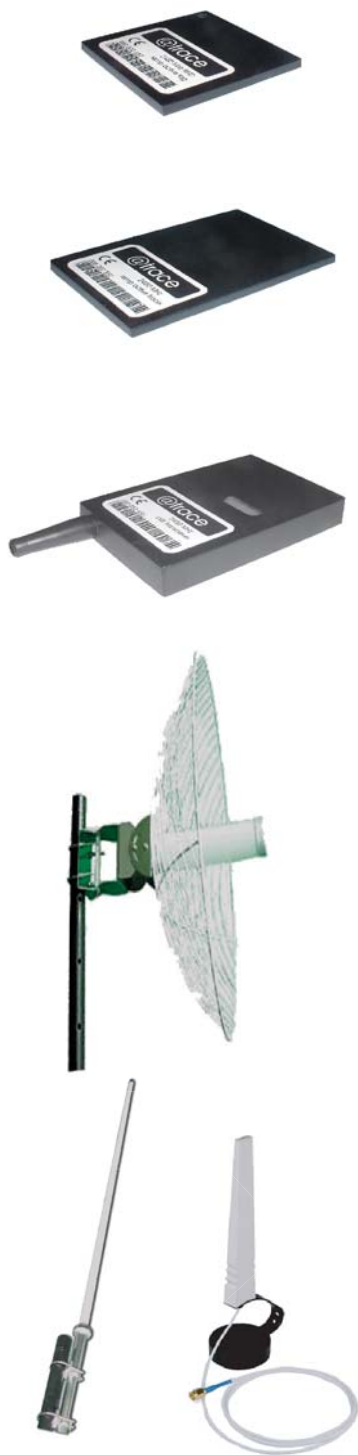
• Actitrace est un traceur intelligent actif. Il a été conçu dans le but d'apporter des solutions spécifiques d'identification par radio fréquence (RFID). Il trouve ses applications dans divers domaines tels que la traçabilité des biens et des personnes, le contrôle d'accès, les inventaires dynamiques ainsi que la mesure et l'enregistrement de paramètres physiques comme la température, l'humidité relative, les chocs et l'accélération.

• Au format 50x50 mm pour le 1er modèle, Actitrace est dotée d'une antenne RF, d'un microcontrôleur, d'un transpondeur et/ou d'un transceiver radiofréquence. Elle est également équipée de sa propre source d'énergie embarquée.

• Actitrace fonctionne en mode émetteur radiofréquence pour les communications jusqu'à 100m sur une fréquence de 433/868/915 ou 2450 MHZ. Pour toutes les communications jusqu'à 1 m, l'étiquette travaille en mode transpondeur sur une fréquence de 13.56, 868/915 ou 2450 MHZ.

• Les données mémorisées dans le traceur sont sécurisées. De plus Actitrace est capable de fonctionner dans des conditions climatiques difficiles allant de -30 à +80 °C. Aujourd'hui, le traceur Actitrace trouve des applications dans de nombreux secteurs d'activité tels que la domotique, la gestion des stocks, la logistique, le domaine de la santé, l'industrie pharmaceutique, la fabrication et la distribution en agroalimentaire.





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 30 m 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.

Credit-card size products have a higher energy capacity and operate in transmission/reception mode. They are particularly intended for the acquisition and recording of data. Their internal memory goes up to 1 Mb. Data transfer speed can reach 500 kb/s. RF tracers with external sensor measure temperatures ranging from -200 to +560 °C. The versions designed to measure the acceleration work on 3 axes and are able to withstand variations of +/- 30G. These tracers have the characteristic to include field specific protocols or those dependent on algorithms deriving from the Arrhenius or Eyring laws. Therefore, they react to time dependent energy variations constraints and behave as true integrators.

The reading interfaces can be connected to USB port of a computer or to an IP network. A range of antennas is available to comply with environmental requirements.

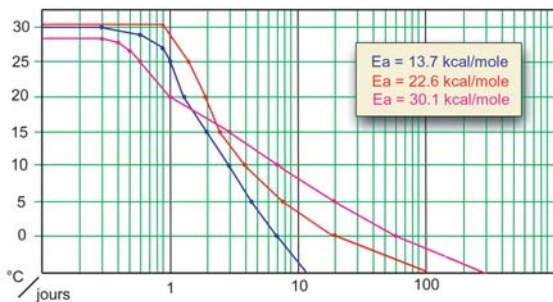
The Actitrace software, as all the @trace family programs, is installed on a WEB server. Docking stations or readings terminals just need an HTML browser and data can be downloaded and/or shared within work groups.

Entrée de gamme de la famille Actitrace, ce traceur au format 50x50 est destiné à l'identification et à la protection volumétrique : le traceur envoi à intervalle régulier et programmable son identité. Celle-ci peut être compatible ePC ou codée de manière propriétaire. Sa distance d'émission en champs libre va jusqu'à 30 m. La mise en place de plusieurs récepteurs sur un même réseau IP permet, par l'analyse des puissances émises, de localiser l'objet. La présence d'une fonction choc, accéléromètre ou température permet d'envoyer une alarme sur un canal prioritaire. Elle dépend d'un algorithme embarqué. Leur mémoire interne est en règle générale limitée (1kbit).

Les produits au format carte de crédit contiennent davantage d'énergie et fonctionnent en mode émission-réception. Ils sont plus particulièrement destinés à la mesure et à l'enregistrement de données. Leur mémoire interne va jusqu'à 1Mb. La vitesse de transfert des informations peut atteindre 500kb/s. Les traceurs RF à sonde externe mesurent les températures de -200 à +560°C. Les versions qui sont destinées à la mesure d'accélération travaillent sur 3 axes et sont capables d'accepter des variations de $\pm 30g$. Ces traceurs ont la particularité d'embarquer des protocoles métiers, ou ceux relatifs à des algorithmes issus de la loi d'Arrhénius ou celle d'Eyring. Ils réagissent donc à des contraintes de variation énergétique dépendant du temps et se comportent comme de véritables intégrateurs.

Les interfaces de lecture sont des modèles qui se raccordent sur le port USB d'un ordinateur ou sur un réseau IP. Plusieurs antennes sont disponibles pour répondre aux différentes configurations environnementales.

Comme tous les logiciels de la famille @trace, celui qui contrôle et gère la gamme Actitrace est installé sur un serveur WEB. Les stations ou terminaux de lecture ont simplement besoin d'un navigateur html, le report d'informations étant conçu en mode "travail collaboratif".



Depuis 1986

88 rue Pierre Séward - BP 55 - 77552 - Moissy Cedex - tél : 01.60.60.09.10 fax : 01.64.88.71.42
 Agence : 5, chemin de Jubin - Bat A - 69570 Dardilly - tél : 04.72.17.07.00 fax : 04.72.17.89.00
 site web : www.kbs.fr email : kbs.trace@kbs.fr kbs.lyon@kbs.fr