

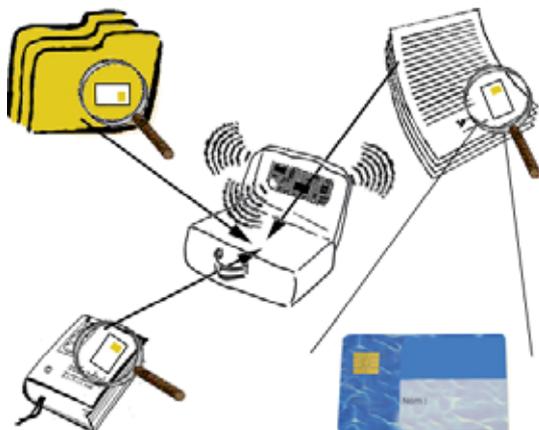
Systeme électronique de surveillance de présence d'objet

Description

Il s'agit d'un système électronique de surveillance de présence d'objets dans une valise, porte-documents, sac d'école, rayons de magasin, armoire, etc. Cette surveillance est limitée aux objets munis d'une puce électronique sans contact réagissant passivement au champ électromagnétique émis par l'appareil de surveillance. Cette dernière est dotée d'une batterie, d'un affichage LCD et d'un clavier assurant ainsi la possibilité d'un fonctionnement 100% autonome avec une très faible consommation d'énergie. Le logiciel de gestion offre un agenda sur lequel on peut programmer les critères de surveillance en fonction du calendrier.

Mandat

Réalisation d'un système de lecture de carte à

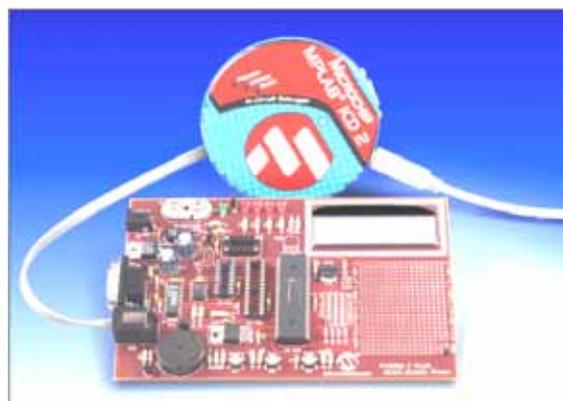


puces sans contacts à affichage LCD. Le processeur contiendra les enregistrements nécessaires pour la reconnaissance des cartes. Ce lecteur va ainsi récupérer les données entrées et pourra vérifier la présence de chaque carte préprogrammée (portant un

numéro de série). Le système principal sera autonome, sa batterie pourra être téléchargée en le posant simplement près d'un champ magnétique.

Présentation

Ce système de surveillance électronique sera



conçu pour détecter la présence de livres, de classeurs, etc. dans un sac d'école d'un élève, mais il peut bien évidemment être utilisé pour d'autres domaines.

Dans le cas du sac d'école, la carte principale devra être insérée de manière discrète dans le sac. Chaque livre, classeur etc. sera muni d'une carte qui contiendra l'information que lui aura transmis le processeur via le lecteur de carte. Les parents pourront ainsi avoir un contrôle sur les livres de leurs enfants.

Application

L'afficheur LCD se présente sous cette forme.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
#	P			H	H	:	M	M				D	I	M	
0	5			1	3	:	3	0				F	R	A	

L'utilisateur peut programmer la période voulue, les heures, le jour de la semaine ainsi que la matière souhaitée pour la reconnaissance.