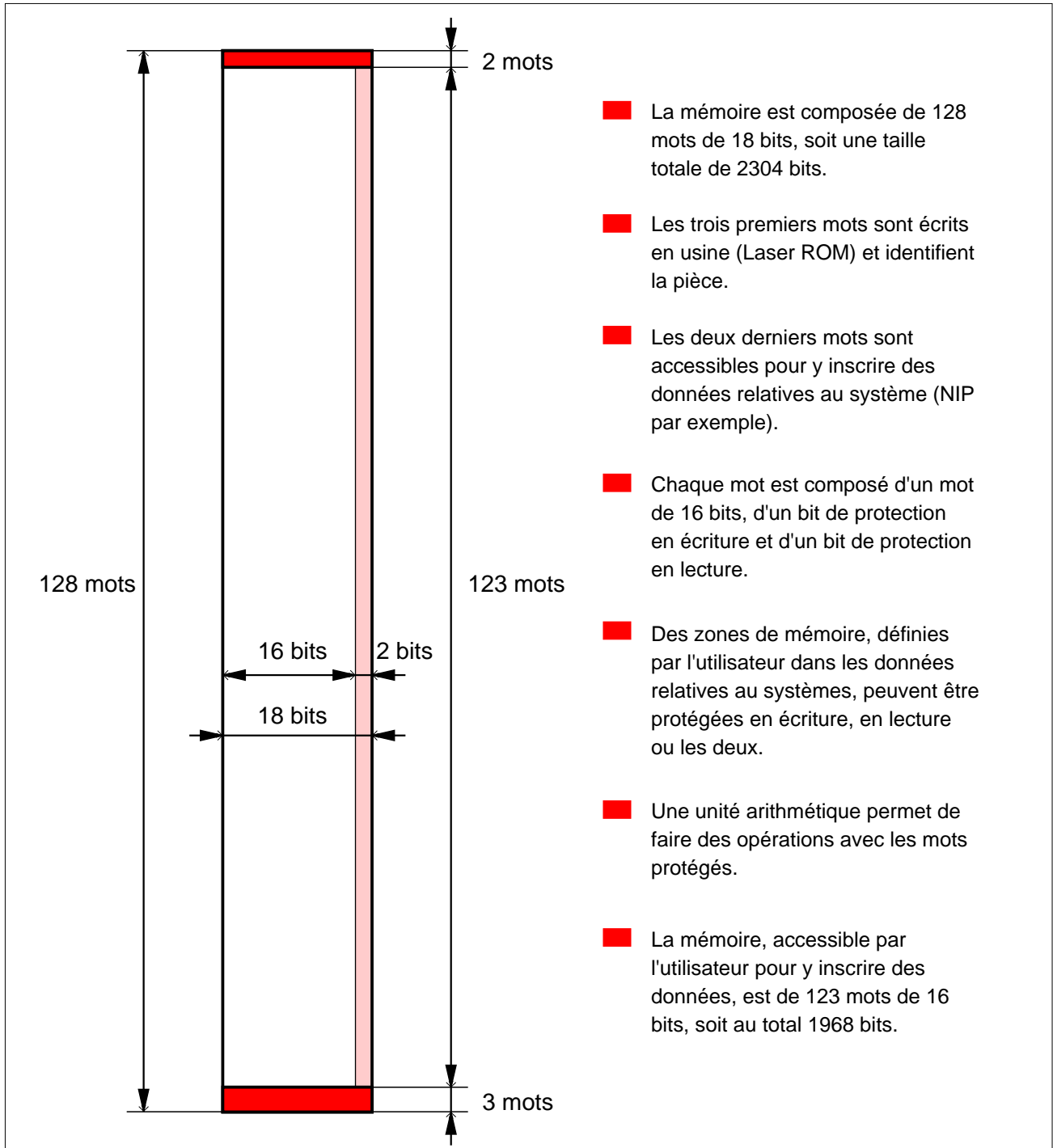


uCID1106

une étiquette électronique à la mémoire flexible





UCID1106

Conseils d'utilisation et exemples d'applications

Mémoire: faculté de conserver et de rappeler des états de conscience passés et ce qui s'y trouve associé; l'esprit, en tant qu'il garde le souvenir du passé. Fonctions psychiques grâce auxquelles nous pouvons nous représenter le passé comme passé.

Cette définition de la mémoire, donnée par le Petit Robert, représente la quantité d'information que peut contenir la mémoire du circuit UCID1106 (chaque signe typographique, espaces compris, est codé par un mot de huit bits: caractères ASCII). Il est évident qu'on n'utilisera pas une telle mémoire pour y inscrire du texte mais qu'on la configurera en champs destinés à accueillir une information codée bien précise définie par l'utilisateur.

Pour définir la mémoire à utiliser, et partant le type d'étiquette électronique (tag), il y a toujours lieu de faire une réflexion préalable sur l'usage que l'on veut faire du système RFID (Radio Frequency IDentification), son prix en dépend fortement. S'il s'agit uniquement d'identifier un objet, un tag avec un numéro unique écrit dans une ROM (Read Only Memory) suffit. Si, en plus d'une identification, on désire enrichir ou modifier l'information qui se trouve dans le tag, il est alors nécessaire d'utiliser un tag avec une mémoire réinscriptible (EEPROM) telle que celle contenue dans le circuit uCID1106. Les ingénieurs de MICROCID SA sont à même de vous guider dans cette réflexion afin de définir le système RFID optimum pour votre application.

■ Dans le domaine du **ski**, le tag doit comporter le nom de son détenteur, la date limite de validité, les installations que le détenteur est autorisé à emprunter, etc. Il est également possible de donner droit à un certain nombre d'accès auquel cas le nombre restant de courses doit être inscrit dans la carte.

D'une façon générale, on peut utiliser ce type d'application dans toutes les **activités de loisirs**.

■ Dans le domaine de la **machine-outil**, l'étiquette liée à l'outil doit contenir les données qui sont enrichies au fur et à mesure de son utilisation et des opérations de maintenance qui sont effectuées.

Il en va de même dans le domaine de l'**horlogerie** où les montres ne sont pas seulement identifiées mais où des informations concernant leur maintenance doivent pouvoir être ajoutées.

■ D'une façon générale, dans toutes les **applications logistiques**, le tag fait office de fiche suiveuse et retrace les différentes étapes que l'objet étiqueté a franchies.

