

Tekst 11

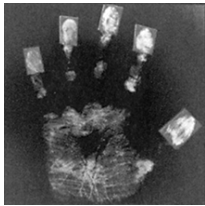
Lees bij de volgende tekst eerst de vraag voordat je de tekst zelf raadpleegt.

On vous a à l'œil

Il y a quelques ans, l'identification et l'authentification d'une personne à partir de la forme de sa main, des traits de son visage ou des dessins de son iris étaient encore des fantasmes de science-fiction. Quelques tests ici ou là des entrées de coffres-forts ou de laboratoires classés secret défense... Mais ce n'est qu'aujourd'hui que la biométrie (nom donné à cette science qui étudie, à l'aide de statistiques, les variations biologiques du vivant) explose et passe à vitesse supérieure.

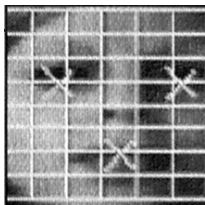
Voici les mots de passe du corps:

La forme de la main



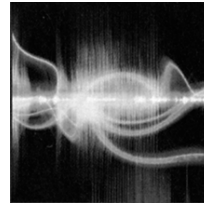
En multipliant les critères, on peut caractériser chaque main. Longueur des doigts, forme des articulations, largeur et épaisseur de la paume: autant de mesures qui vous singularisent... La méthode est fiable s'il s'agit d'identifier quelques personnes. C'est d'ailleurs celle qui est aujourd'hui la plus utilisée pour contrôler les accès. Mais difficile de la généraliser à des millions d'individus.

Le visage



L'écart entre les yeux, l'écartement des narines ou encore la largeur de la bouche permettent d'identifier un individu. Mais ces paramètres varient au cours du temps (contrairement aux empreintes digitales ou à l'iris). Les techniques les plus avancées utilisent alors la répartition de la chaleur d'un visage, qui ne change pas avec les années. L'utilisation d'une caméra thermique rend cependant la méthode très coûteuse.

La voix



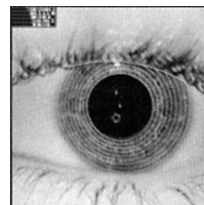
Chaque voix peut être définie par sa fréquence, son volume et son timbre. La méthode est économique car il suffit d'utiliser un simple micro, pas un capteur sophistiqué. Mais frauder avec un magnétophone est relativement facile. Et la voix peut varier avec un rhume, l'âge, le stress ou la fatigue.

Le bout des doigts



La terminaison et les bifurcations des lignes de nos doigts nous caractérisent. D'ailleurs, la reconnaissance d'empreinte digitale est la plus ancienne des techniques de biométrie. La police scientifique l'utilise toujours. Et des capteurs d'empreintes digitales permettent déjà de démarrer des ordinateurs ou des voitures. L'inconvénient? Cette technique nécessite un capteur qui doit rester propre, les doigts ne doivent être ni trop secs ni trop humides.

L'iris



La couronne colorée qui entoure la pupille de l'œil nous caractérise avec précision. Il n'y a qu'une chance sur 10^{78} pour que deux iris soient parfaitement identiques. Même des jumeaux peuvent être différenciés car l'iris est formé par un processus biologique indépendant des gènes. Il est de plus insensible au vieillissement.

«Phosphore»

Lees bij de volgende opgave eerst de vraag voordat je de bijbehorende tekst raadpleegt.

Tekst 11 On vous a à l'œil

- 1p 41 Welke van de in tekst 11 genoemde lichamelijke persoonlijkheidskenmerken is het meest geschikt om mensen te identificeren?