



# ZX-50® HAND PASS

## La reconnaissance de la main en 3D

Le **ZX-50®** apporte une totale sécurité et l'avantage de la technologie biométrique.

Le **ZX-50®** utilise la technologie d'analyse de la morphologie de la main en 3D.

Il vérifie la taille et la forme de la main d'une personne en moins d'une seconde.

Les avantages de la sécurité biométrique étaient auparavant réservés aux applications de haute sécurité, grâce au **ZX-50®**, elles sont désormais accessibles aux activités les plus courantes.



- ▶ **SECURITÉ MAXIMUM**
- ▶ **FIABILITÉ**
- ▶ **RAPIDITÉ**
- ▶ **FACILITÉ D'UTILISATION**

### EXEMPLES D'APPLICATIONS :

- **Contrôle des accès** (entreprises, écoles, salles serveurs, locaux sensibles, laboratoires, salles d'échantillons, d'archives).
- **Gestion du temps** (pointeuse).
- **Gestion self** (restaurant d'entreprise, cantine scolaire...).
- **Loisirs** (club de sport et vacances...).

Plusieurs dizaines de milliers de lecteurs **ZX-50®** sont utilisés de par le monde. La fiabilité du système et sa facilité d'utilisation ont prouvé son efficacité dans l'identification biométrique.

Parce que votre carte devient votre main, le **ZX-50®** n'autorise l'entrée qu'aux personnes autorisées. Il n'y a plus de possibilité de donner, prêter, voler une carte, un code ou une clef ! Dans le même temps le coût de gestion des cartes ou clefs à remplacer est inexistant.

### QUELQUES RÉFÉRENCES

*Bouygues Construction, Brink's, Ministère de l'Intérieur, Ministère de la Justice, Ministère de la Défense, DGA, Carrefour, Intermarché, Casinos Groupe Tranchant, Casinos Groupe Barrière, France Télécom, TF1, Groupe HSBC, Honeywell, Hitachi, Vallourec, Office Dépôt, Musée du Louvre, Vulcania, Du Pareil au Même, Vente-Privée.com, Port d'Abidjan, Cercle Gaillon, Aviation Club de France, Hôpital Bichat, Éditions Eyrolles, Hôpital Rothschild, Aéroport de Genève, Aéroport d'Ajaccio, Centre Dassault, École Ingénieur Faculté d'Orsay, Institut de Physique Nucléaire, Data Center Interxion, Airbus Industries, Parc de Loisir Inquest...*

**ZALIX**  
BIOMÉTRIE  
GROUPE TRANCHANT

*Le Spécialiste de la Biométrie depuis 1999 !*



INDUSTRIE



ADMINISTRATION



PME/PMI



## OPTION DOUBLE IDENTIFICATION

Contrôle des accès par double identification (salle des coffres, locaux sensibles, laboratoires, salles d'échantillons, d'archives). L'accès est autorisé si et seulement si les deux individus sont reconnus par le lecteur **ZX-50®** en un laps de temps prédéfini.



### EN EXTERIEUR : LECTEUR ZX-50® AVEC BOITIER HURRICANE OU TSUNAMI

▶ EN EXTÉRIEUR

▶ CONTRÔLE  
D'ACCÈS

▶ FACILITÉ  
D'UTILISATION



**HURRICANE®**

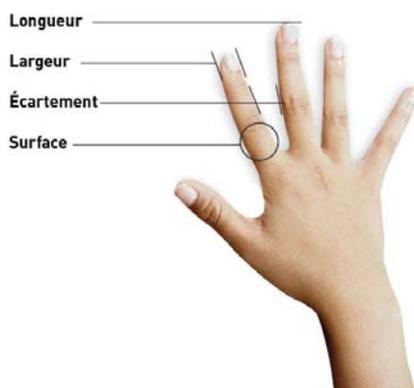
Le boîtier Hurricane est un coffre ABS adapté au lecteur **ZX-50®** mis en extérieur. Une climatisation thermostatée (chauffage) vient compléter si besoin le **ZX-50®**. Le chauffage se place dans le lecteur **ZX-50®**.



**TSUNAMI®**

Le boîtier TSUNAMI est conçu pour les environnements les plus difficiles aux normes NEMA type 4. Ce boîtier permet ainsi de protéger le lecteur **ZX-50®** des éclaboussures de pluie et les jets d'eau, ce qui en fait une solution idéale pour les zones industrielles. Le lecteur **ZX-50®** doit être équipé de l'option chauffage.

## LA TECHNOLOGIE DE LA MAIN EN 3D



Le lecteur prend une image en 3D de la main. Plus de 90 mesures sont ensuite effectuées (longueur des doigts, épaisseur...). Ces mesures sont traitées par un algorithme qui génère une clé biométrique associée à cette main et donc à la personne. L'identification est effectuée par comparaison avec le gabarit de la main enregistré initialement pour cette personne. Les empreintes digitales et palmaires ne sont pas utilisées, pas plus que les lignes de la main. L'état de propreté de celle-ci n'a donc aucune importance. Aucune image ou photo de la main n'est conservée dans le lecteur, seule la clé biométrique (chaîne 300 caractères cryptée), est associée au code de la personne.



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ZX-50
<b>Dimensions (cm)</b>	L : 22,3 - H : 29,6 - P : 21,7
<b>Alimentation</b>	12 à 24 VDC ou 12 à 24 VAC 50-60 Hz, 7 Watts
<b>Poids</b>	2,7 kg
<b>Température</b>	-10° C à +60° C - Hors fonctionnement/Stockage 0° C à 45° C en fonctionnement
<b>Humidité relative sans condensation</b>	5% à 85% Hors fonctionnement/Stockage 20% à 80% - en fonctionnement
<b>Temps de vérification</b>	< 1 seconde
<b>Sauvegarde de la mémoire</b>	5 ans avec une pile interne au lithium standard
<b>Mémoire tampon de transaction</b>	5187 évènements
<b>Longueur du NIP</b>	1 à 11 chiffres
<b>Communications</b>	RS-232, RS485 (RS-422), Ethernet*, Modem*
<b>Taux de transfert</b>	300 à 28,8 K bauds
<b>Capacité nombre utilisateurs</b>	512 utilisateurs extensibles à 9728 ou 32512
<b>Entrée lecteur de badges</b>	Wiegand, piste magnétique, code barre
<b>Sortie lecteur de badges</b>	Wiegand, piste magnétique, code barre
<b>Code contrainte</b>	1er "digit", définissable par l'utilisateur
<b>Commande de porte</b>	Sortie gâche (collecteur ouvert, apparition d'un zéro volt, 100 mA maximum), entrée "Demande de sortie", entrée "Contact porte"
<b>Supervision alarme</b>	Intrusion, porte forcée, contrainte
<b>Supervision</b>	Il existe toutes sortes d'options de supervision. Les évènements peuvent être : identification invalide, violation de la plage horaire, identification rejetée, nouvel essai, coupure de courant.
<b>Plages horaires</b>	62 au total - 2 fixes et 60 programmables
<b>Sorties auxiliaires</b>	3 définissables par l'utilisateur (collecteur ouvert, apparition d'un zéro volt, 100 mA maximum)

En option\*



**LE SYSTÈME ZX-50<sup>®</sup> EST DISTRIBUÉ PAR :**

**ZALIX**  
BIOMÉTRIE  
GROUPE TRANCHANT

4 à 6 Allée Louis Warnier - ZA Val de Seine - 94140 Alfortville  
Tél. : +33 1 49 98 57 57 - Fax : +33 1 49 98 59 77  
E-mail : [zalex@zalex.fr](mailto:zalex@zalex.fr) - Site : [www.zalex.fr](http://www.zalex.fr)

RCS Créteil 423 830 694 - ©2008 - Zalix Biométrie - Tous droits réservés. Imprimé en France. Zalix et ses marques associées sont des marques déposées.