

IDENTIFICATION

Compatible avec  
les installations existantes  
Morpho et bio s c r y p t®

# MORPHOACCESS® SIGMA SERIES

TERMINAL BIOMÉTRIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE GESTION HORAIRE



## LA MEILLEURE BIOMÉTRIE AU MONDE... ET BIEN PLUS ENCORE !

- Fonctions dédiées à la gestion horaire
  - Interface fluide et intuitive, de type tablette tactile
  - Vidéophone intégré
  - Détection de faux doigt et de visage, option « doigt sous contrainte »
  - Large choix de technologies sans contact, dont NFC
  - Design résistant aux intempéries (IP 65) en option
- ... et identification rapide jusqu'à 1:100 000 utilisateurs !



# MORPHOACCESS® SIGMA SERIES

## TERMINAL BIOMÉTRIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE GESTION HORAIRE

Réunis au sein d'une même équipe, dont l'expérience et le niveau d'expertise sont sans équivalent sur le marché, les experts de Morpho et de Bioscrypt ont combiné leurs talents pour créer le meilleur terminal d'identification à base d'empreinte digitale.

Conçue pour le Contrôle d'Accès et la Gestion Horaire, la série MorphoAccess® SIGMA (MA SIGMA) met en œuvre pas moins de 20 brevets pour maîtriser l'identification biométrique et offrir une multitude de fonctions, allée à une expérience utilisateur incroyablement plaisante.



### Ultra-sécurisé

La meilleure technologie empreinte au monde est complétée par des fonctions anti-fraude supplémentaires :

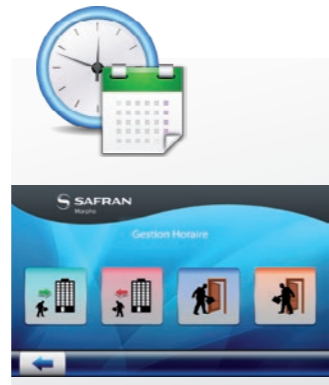
- Détection de visage et enregistrement des photos
- Détection de faux doigt
- Option « doigt sous contrainte »
- Listes blanche/noire



### Interface séduisante, intuitive et flexible

Les règles de design en vigueur actuellement sur les produits électroniques ont été appliquées au MA SIGMA, ce qui le rend extrêmement intuitif :

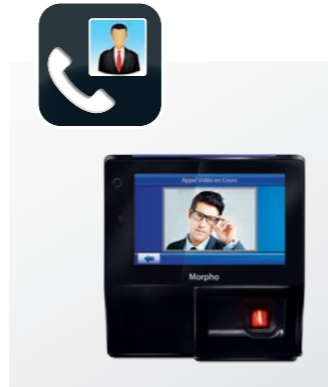
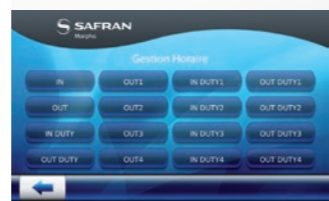
- Écran couleur tactile WVGA 5" doté d'une interface graphique sophistiquée
- Administration du produit limpide, directement sur l'écran
- Personnalisation du produit à l'aide de vidéos d'entreprise, de messages sonores, de fonds d'écran etc.



### Gestion Horaire

Améliorez la gestion de votre personnel grâce à :

- Une pointeuse biométrique avec écran tactile, figurant 16 touches de fonction programmables
- La planification automatisée des plages d'accès et des vacances
- L'enregistrement infailible des pointages (capacité de stockage: 1 Million de transactions)
- L'affichage en temps réel de messages dédiés à chaque employé
- La gestion de centres de coûts



### Vidéophone

- Caméra, haut-parleur et microphone intégrés
- Interface IP standard, audio et vidéo
- Cas d'emplois typiques :
  - Fonction d'appel : les employés peuvent avvertir d'un problème en utilisant directement le terminal
  - Surveillance : le personnel de sécurité peut faire appel au terminal à partir du poste de sécurité, pour prendre des photos à distance



### La technologie empreinte N°1 au monde

- Nouvelle génération d'algorithmes Morpho (conformes MINEX et FIPS 201)
- Identification 1:100 000 véritable<sup>(1)</sup> : une 1ère mondiale dans l'industrie
- Identification 1:100 000 en moins d'une seconde (pour les utilisateurs fréquents)
- Optimisations exclusives dédiées au contrôle d'accès
- Précision garantie quel que soit le nombre d'utilisateurs en base
- Capteur optique certifié PIV IQS par le FBI

<sup>(1)</sup> La recherche est menée contre une seule base de données de 100 000 utilisateurs



### Plusieurs facteurs de reconnaissance

- Support de la technologie NFC<sup>(2)</sup>
- Un choix incomparable de cartes sans contact : Prox®, iClass®, MIFARE®, MIFARE® Plus, DESFire®
- Codes PIN et BioPIN<sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> NFC = Near Field Communication ou Communication en champ proche  
<sup>(3)</sup> BioPIN = solution alternative à base de mot de passe en remplacement de l'empreinte digitale



### Installation et maintenance faciles

Notre terminal a été conçu pour gagner du temps à l'installation et réduire les coûts de maintenance :

- Il bascule vers l'avant tout en restant fixé au mur, ce qui permet d'accéder à la face technique arrière sans désinstaller
- Nul besoin de câbles supplémentaires : les fils tirés du mur s'enfichent directement dans les connecteurs
- Mise en œuvre rapide directement sur le produit ou via une connexion IP
- Port USB sécurisé aisément accessible sur le côté du terminal



### Compatible avec les installations existantes

Remplacez vos équipements ou complétez une installation existante à l'aide de terminaux MorphoAccess® SIGMA en utilisant :

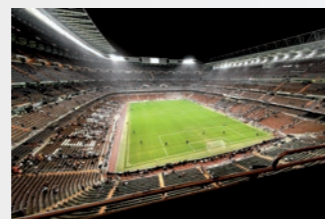
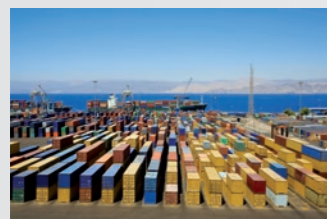
- L'application M2A ou le SDK MIK sur un réseau Morpho
- L'application SecureAdmin™ ou le SDK SecureSDK™ sur un réseau Bioscrypt

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Processeur : ARM® Cortex™-A9 core 1GHz
- Système d'exploitation Linux
- Écran couleur tactile WVGA 5", Caméra VGA
- Haut-parleur & Microphone
- Lecteur Audio & Vidéo
- Capteur d'empreinte optique certifié FBI PIV IQS
- Options de lecteurs sans contact : Prox®, iClass®, MIFARE® / MIFARE® Plus / DESFire® / NFC
- Réseau/Communication : Ethernet, RS485, RS422, USB (maître & esclave) Options : Wi-Fi, communication cellulaire 3G
- Capacité de stockage interne : 512Mo Flash, 512Mo RAM + connecteur de carte µSD
  - 3000 utilisateurs (2 doigts + 1 doigt sous contrainte chacun), extensible jusqu'à 100 000 avec carte µSD et licences
  - 250 000 identifiants utilisateurs en liste blanche
  - 1 Million de transactions (100 000 sans carte µSD)
  - 1 Million de photos de visages (seulement avec carte µSD)
- Entrées/sorties : Wiegand In & Out (personnalisable jusqu'à 512 bits), Relais, 3 GPI (incluant le pilotage de gâche électrique), 3 GPO
- Protections contre l'intrusion et l'arrachement
- Conditions d'utilisation :
  - Température : -10°C à 55°C
  - Humidité : 10% à 80% (sans condensation)
- 2 designs disponibles : résistant aux intempéries (certifié IP 65) ou réservé à un usage intérieur
- Compact et fin : L\*H\*P = 151\*153\*58,5 mm
- Ultraléger : ± 470 grammes (dépend de l'équipement)
- Alimentation : 12V-24V DC Power over Ethernet (PoE) en option
- Batterie de sauvegarde remplaçable
- Certifications CEM/Sécurité : CE, CB, FCC, UL294
- Conforme RoHS, REACh et WEEE



**DESIGN POUR L'INTÉRIEUR**  
(CERTIFIÉ UL294)



## KEY MISSIONS, KEY TECHNOLOGIES, KEY TALENTS

### Morpho

Tél: +33 (0)1 58 11 25 00 - Fax: 33 (0)1 58 11 25 50 - [www.morpho.com](http://www.morpho.com)  
Siège social: 11, boulevard Gallieni - 92130 Issy-les-Moulineaux - FRANCE  
Société anonyme au capital de 159.876.075 euros - 440 305 282 RCS Nanterre

