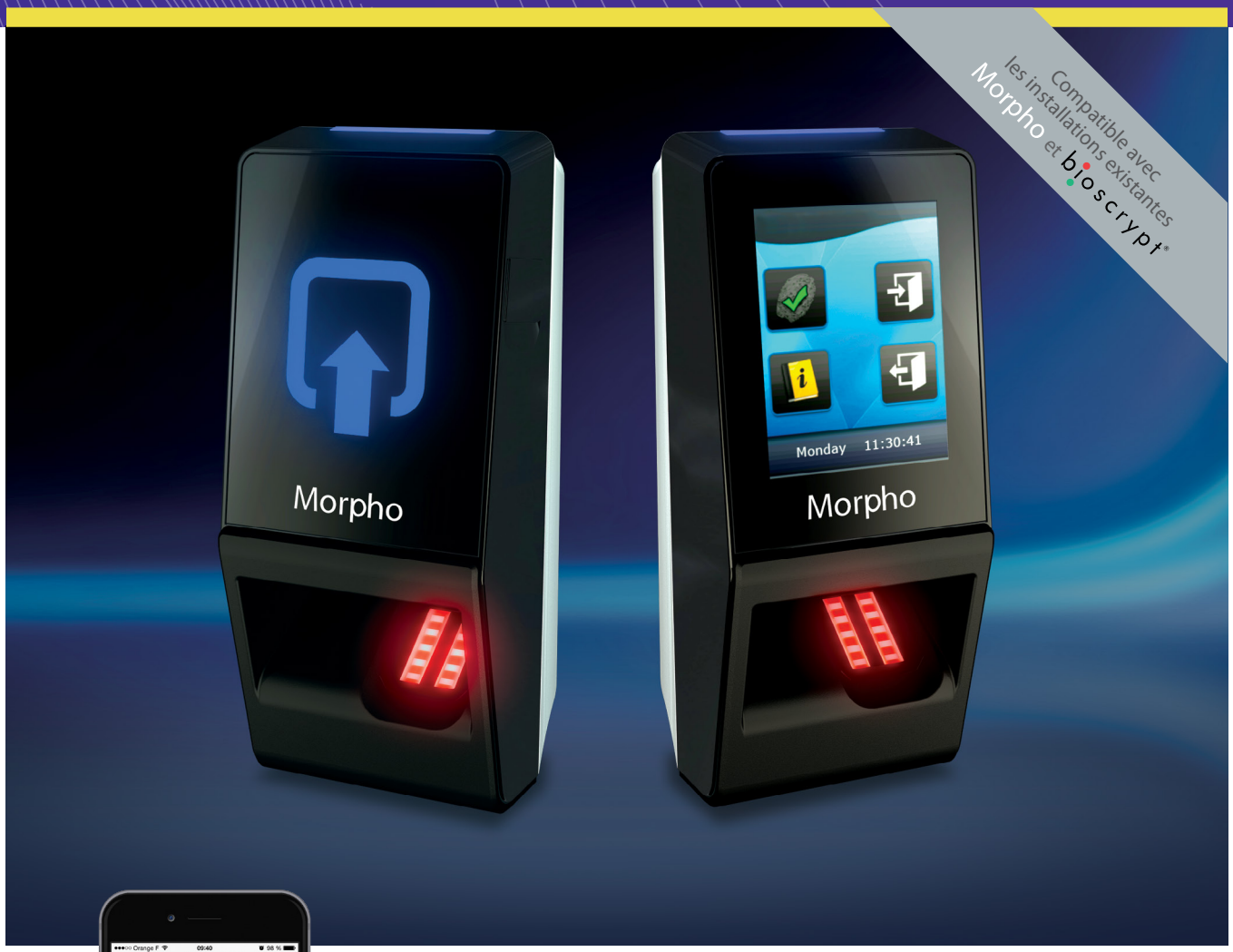
MorphoAccess® SIGMA Lite Series BY IDEMIA

Objets Connectés

Terminaux biométriques compacts et performants



SERVEUR WEB embarqué

La technologie empreinte digitale N°1 au monde

Identification 1:10 000 en 1 seconde

Grande capacité de stockage

30 000 empreintes, 250 000 identifiants autorisés, 1 million de transactions

Flexibilité

Lecteur sans contact Prox®, iClass® ou MIFARE®/DESFire®/NFC en option

Fonctions anti-fraude

Détection de faux doigt, doigt sous contrainte, « anti-pass back »

Conception robuste

Certifié IP65 et résistant aux chocs (IK08)

IDEMIA

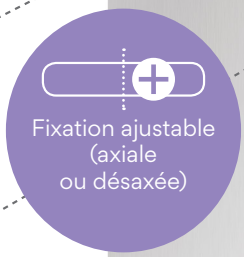
La famille SIGMA accueille de nouveaux membres !

Développés avec la même exigence du détail et de la performance que leur prédécesseur, les terminaux de la série MorphoAccess® SIGMA Lite by IDEMIA ont été conçus pour les surfaces de montage étroites, telles que les encadrements de portes en verre/aluminium, les tourniquets ou les portes de baies de serveurs.

Avec deux designs et plusieurs options de lecteurs de cartes, un large choix de modèles est disponible pour répondre à de multiples scénarios de déploiement, que ce soit en environnement intérieur ou extérieur.

MA SIGMA Lite

Avec indicateur lumineux LED bleu/vert/rouge et buzzer



La technologie empreinte N°1 au monde

- La technologie empreinte Morpho est régulièrement classée N°1 par le NIST pour sa précision
- Jusqu'à 10 000 utilisateurs (30 000 gabarits d'empreintes) en mode identification 1:N
- Identification 1:10 000 en 1 seconde
- Précision garantie quel que soit le nombre d'utilisateurs en base de données
- Capteur optique certifié PIV IQS par le FBI

Large choix de technologies sans contact

- Prox®
- iClass®
- MIFARE®/MIFARE® Plus/DESFire®/NFC[1]

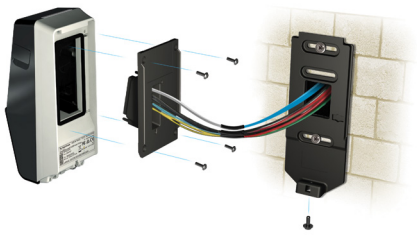
Conçu pour le monde réel

CONCEPTION ROBUSTE[2]

IP65

IK08

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES



COMPATIBLE AVEC LES INSTALLATIONS EXISTANTES

Morpho

bioscrypt®

- Avec l'application MorphoManager by IDEMIA ou le SDK MIK sur réseau Morpho
- Avec l'application SecureAdmin ou le SDK SecureSDK sur réseau Bioscrypt

[1] Le support de la lecture NFC dépend du modèle de smartphone utilisé avec le terminal MA SIGMA Lite/Lite+
[2] L'indice IK08 n'est pas garanti pour le design MA SIGMA Lite+

MA SIGMA Lite+

Avec écran couleur tactile
QVGA 2.8" et buzzer

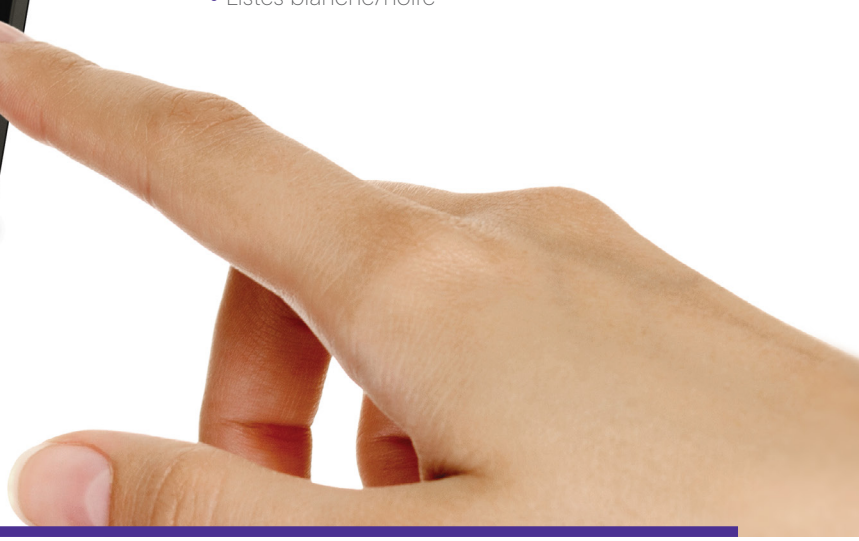
SLEEK SLIM STRONG SMART SAFE = THE RIGHT COMBINATION[3]

Plus d'interaction sur l'écran tactile du MA SIGMA Lite+

- Touches de fonctions Entrée/Sortie pour la gestion horaire
- Gestion des identifiants utilisateurs, des codes PIN et BioPIN[4]
- Icônes et messages intuitifs

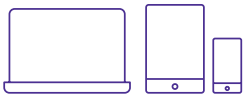
Fonctions anti-fraude

- Détection de faux doigt
- Doigt sous contrainte
- Fonction dite « Timed anti-pass back »[5]
- Listes blanche/noire



Serveur web embarqué

Permet de s'enrôler sur le terminal, de le configurer et de récupérer les résultats des demandes d'accès



Avec n'importe quel appareil (PC, ordinateur portable, tablette, smartphone)

Avec n'importe quel OS (Apple iOS, Android, Windows)

Avec n'importe quel navigateur (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Internet Explorer)

[3] Elégant, fin, solide, intelligent, sûr = la bonne combinaison
[4] Solution alternative à base de mot de passe en remplacement de l'empreinte digitale
[5] Empêche la répétition d'autorisation d'accès pour un même utilisateur, pendant une période donnée configurable

Spécifications techniques

- **Processeur :** ARM® Cortex™-A9 core 1GHz
- **Système d'exploitation Linux**
- **Capteur d'empreinte optique certifié PIV IQS par le FBI**
- **Options de lecteurs sans contact :** Prox®, iClass®, MIFARE®/MIFARE® Plus/DESFire®/NFC[1]
- **Réseau/Communication :**
  - Ethernet, RS485, USB
  - Wi-Fi en option
- **Alimentation :**
  - 12V-24V DC
  - Power over Ethernet (PoE), compatible avec les switches PoE+
- **Capacité de stockage interne :** Flash 512Mo, RAM 512Mo
  - 500 utilisateurs, extensible jusqu'à 3 000 ou 10 000 avec licence (*3 doigts chacun, y compris celui sous contrainte)
  - 250 000 identifiants utilisateurs en liste blanche
  - 1 million de transactions
- **Entrées/Sorties :** Wiegand In & Out (personnalisable jusqu'à 512 bits), OSDP, Relais, 2 General Purpose Inputs (incluant le pilotage de gâche électrique), 2 General Purpose Outputs
- **Protections contre l'intrusion et l'arrachement**
- **Conditions d'utilisation :**
  - Température : -20°C à 55°C
  - Humidité : 10% à 80% (sans condensation)
- **Indices de protection :**
  - Etanchéité : IP65
  - Chocs : IK08[2]
- **LxHxP** = 68*156*62 mm
- **Poids :** 280g
- **Certifications CEM/Sécurité :**
  - CE, CB, FCC, BIS
  - UL294 (en utilisation intérieure)
- **Conforme RoHS, REACh et WEEE**

LA FAMILLE SIGMA

[1] Le support de la lecture NFC dépend du modèle de smartphone utilisé avec le terminal MA SIGMA Lite/Lite+
[2] L'indice IK08 n'est pas garanti pour le design MA SIGMA Lite+

Google Chrome logo: Copyright Google/Chromium Project contributors - Mozilla Firefox logo 2013 by Sean Martell for Mozilla - Safari OSX Yosemite logo by Apple Inc. - Internet Explorer 10 logo by Microsoft
© Copyright 2019 Tous droits réservés. IDEMIA | FR - 01/19 | Photos : IDEMIA

Tous droits réservés. Spécifications et informations susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Les produits décrits dans ce document sont sujets à des développements et à des améliorations continus.
Toutes les marques citées, qu'elles soient enregistrées ou non dans certains pays, appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

MorphoAccess® SIGMA Series BY IDEMIA

Objets Connectés

Terminal biométrique de contrôle d'accès et de gestion horaire

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

SIA NEW PRODUCT SHOWCASE
WINNER
Best in Biometrics, Identification and Credentialing
ISC West 2014

- Fonctions dédiées à la gestion horaire
- Interface fluide et intuitive, de type tablette tactile
- Vidéophone intégré
- Large choix de technologies sans contact, dont NFC
- Détection de faux doigt et de visage, doigt sous contrainte
- Design certifié IP65

... et identification rapide jusqu'à 1:100 000 utilisateurs !

IDEMIA

Réunis au sein d'une même équipe, dont l'expérience et le niveau de compétence 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) by IDEMIA met en œuvre pas moins de 20 brevets pour maîtriser l'identification biométrique et offrir une multitude de fonctions, alliées 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

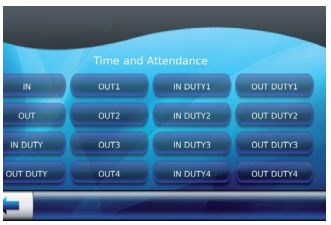
Les règles de design en vigueur actuellement sur les produits électroniques ont été appliquées au MA SIGMA, ce qui le rend extrêmement intuitif :

- 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 :

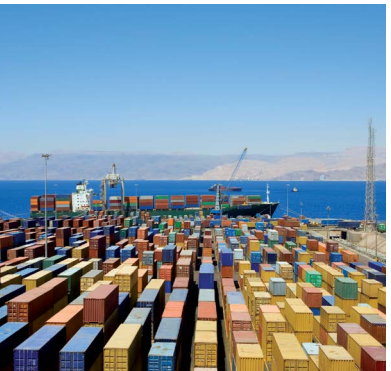
- Une pointeuse biométrique avec écran tactile, figurant 16 touches de fonction programmables
- La planification automatisée des plages d'accès et des vacances
- L'enregistrement infaillible des pointages (capacité de stockage : 1 Million de transactions)
- L'affichage en temps réel de messages dédiés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

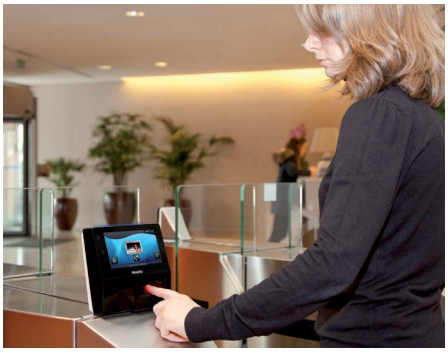
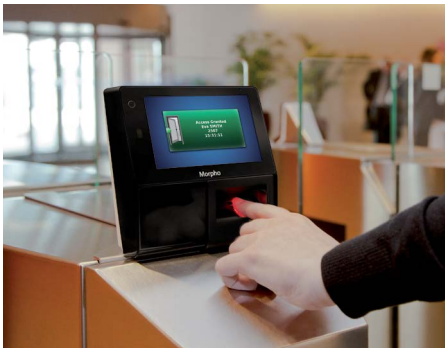


VIDÉOPHONE

- Caméra, haut-parleur et microphone intégrés
- Interface IP standard, audio et vidéo
- Cas d'emplois typiques :

- Fonction d'appel : les employés peuvent avertir 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

- La technologie empreinte de Morpho est régulièrement classée N°1 par le NIST
- Identification 1:100 000 véritable[1] : 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

MULTIPLES FACTEURS DE RECONNAISSANCE

- Support de la technologie NFC[2]
- Un choix incomparable de cartes sans contact : Prox®, iClass®, MIFARE®, MIFARE® Plus, DESFire®
- Codes PIN et BioPIN[3]

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 by IDEMIA en utilisant :

- L'application MorphoManager by IDEMIA ou le SDK MIK sur un réseau Morpho
- L'application SecureAdmin ou le SDK SecureSDK sur un réseau Bioscrypt

[1] La recherche est menée contre une seule base de données de 100 000 utilisateurs
[2] NFC = Near Field Communication ou Communication en champ proche. Le support de la lecture NFC dépend du modèle de smartphone utilisé avec le terminal
[3] BioPIN = solution alternative à base de mot de passe en remplacement de l'empreinte digitale

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(1)
- **Réseau/Communication :** Ethernet, RS485, RS422, USB Wi-Fi et 3G en option
- **Capacité de stockage interne :** Flash 512Mo Flash, RAM 512Mo + Carte microSD 8Go
- 5000 utilisateurs (2 doigts + 1 doigt sous contrainte chacun), extensible jusqu'à 100 000 avec licences
- 250 000 identifiants utilisateurs en liste blanche
- 1 million de transactions
- 10 000 photos de visages
- **Entrées/sorties :** Wiegand In & Out (personnalisable jusqu'à 512 bits), OSDP, Relais, 3 GPI (incluant le pilotage de gâche électrique), 3 GPO
- **Protections contre l'intrusion et l'arrachement**
- **Alimentation :** 12V-24V DC Power over Ethernet (PoE), compatible avec les switches PoE+
- **Conditions d'utilisation :**
- Température: -20°C à 60°C
- Humidité: 10% à 80% (sans condensation)
- **Etanchéité :** IP65
- **Compact et fin :** L*H*P = 151*153*58,5 mm
- **Ultraléger :** ± 470 g (dépend de l'équipement)
- **Certifications CEM/Sécurité :**
- CE, CB, FCC, BIS
- UL294 (en utilisation intérieure)
- **Conforme RoHS, REACh et WEEE**

LA FAMILLE SIGMA

© Copyright 2019 Tous droits réservés. IDEMIA | FR - 01/19 | Photos : Thinkstock, iStockphoto, IDEMIA

IDEMIA

Tous droits réservés. Spécifications et informations susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Les produits décrits dans ce document sont sujets à des développements et à des améliorations continus.
Toutes les marques citées, qu'elles soient enregistrées ou non dans certains pays, appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Join us on

www.idemia.com

MorphoAccess® SIGMA Extreme Series BY IDEMIA

Objets Connectés

Terminal biométrique robuste pour conditions d'utilisation difficiles

Compatible avec les installations existantes Morpho et bioscrypt®

- Résiste aux chocs et au vandalisme (certifié IK09)
- Imperméable à l'eau et à la poussière (certifié IP65)
- 300 000 empreintes, 250 000 identifiants autorisés, 1 million de transactions
- Détection de faux doigt et de visage, doigt sous contrainte, «anti-pass back »
- Fonctions dédiées à la gestion horaire et vidéophone intégré
- Serveur web embarqué
- Lecteur sans contact Prox®, iClass® ou MIFARE®/DESFire®/ NFC en option

IDEMIA

Robuste en tout point

IK09

Le MA SIGMA Extreme, **y compris son grand écran tactile**, résiste au vandalisme. Il supporte l'impact d'une boule d'acier de 500g lâchée d'une hauteur de 2 mètres sur le produit.

IP65

Les faces avant et arrière du produit sont scellées et imperméables à la poussière et à l'eau.

COQUES RÉSISTANTES

- Plastiques durs (Polycarbonate PC)
- Epaisseur minimale de 3.5 mm
- Résistent aux UV et au vieillissement climatique (norme UL 746C f1)
- Texture grainée anti-poussière

VERRE TREMPÉ

- 3.8 mm d'épaisseur

INTERFACE HOMME-MACHINE AMÉLIORÉE

- Ecran tactile capacitif très lumineux, équipé d'un capteur de luminosité qui ajuste automatiquement le niveau d'éclairage
- Haut-parleur à fort niveau sonore, adapté aux environnements bruyants

CAPTEUR ÉPROUVÉ SUR LE TERRAIN

- Capteur optique d'empreinte digitale de grande surface (23x23 mm)
- Certifié PIV IQS par le FBI
- Déployé à grande échelle dans des environnements difficiles (mines, aéroports, etc.)

ÉTANCHÉITÉ PARFAITE

- Electronique protégée par un panneau arrière scellé et vissé
- Câblage protégé par des presse-étoupes fixes

FIXATION SOLIDE

- Epaisse plaque murale (3.5 à 11.4 mm), fixée à l'aide de 6 vis périphériques (montage recommandé, également compatible avec les boîtiers électriques standards)
- Mécanisme d'ouverture ingénieux et symétrique, à translation verticale et pivotement, qui permet d'accéder à la face arrière sans désinstaller
- 4 ergots latéraux de support + 2 vis inférieures de verrouillage
- Supporte une charge > 50 kg, verticalement et horizontalement

Pour les environnements les plus exigeants

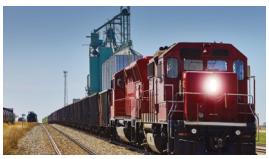
SITES INDUSTRIELS

MINES

SITES PÉTROLIERS/GAZIERS

CENTRALES ÉLECTRIQUES

CHANTIERS



INDUSTRIE FERROVIAIRE

AÉROPORTS

PORTS

ENCEINTES SPORTIVES

PARCS RÉSIDENTIELS

LA FAMILLE SIGMA

Robuste et performant, le MorphoAccess® SIGMA Extreme by IDEMIA est un ajout remarquable à la Famille SIGMA de lecteurs d'empreintes digitales.

Basé sur la même plateforme que tous les lecteurs SIGMA, ce terminal d'extérieur a été conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles (poussière, brouillard salin, travaux manuels, etc.) et des conditions climatiques sévères.

Avec la Famille SIGMA, les intégrateurs disposent désormais d'une gamme complète de terminaux biométriques, compatibles entre eux, pour sécuriser tout type d'installation – aussi bien intérieure qu'extérieure – avec la technologie de reconnaissance d'empreintes digitales la plus précise au monde.

Fonctions clés

Technologie empreinte N°1

- Notre technologie empreinte est régulièrement classée N°1 par le NIST pour sa précision
- Capacité d'identification extensible : 1:5K (par défaut), 1:10K, 1:50K ou 1:100K utilisateurs[1]
- Identification 1:100 000 en moins d'une seconde (pour les utilisateurs fréquents)
- Précision garantie quel que soit le nombre d'utilisateurs en base de données

Fonctions anti-fraude

- Technologie optronique de détection de faux doigt brevetée et certifiée par le BSI[2] (option)
- Détection de visage
- Option « doigt sous contrainte »
- Fonction dite « Timed anti-pass back »[3]
- Listes blanche/noire
- Protections contre l'intrusion et l'arrachement

Fonctions de gestion horaire

- Pointeuse biométrique avec écran tactile et 16 touches de fonction programmables
- Planification automatisée des plages d'accès
- Enregistrement des pointages (jusqu'à 1 million de transactions en mémoire)
- Affichage en temps réel de messages dédiés
- 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 avertir d'un problème à partir du terminal
- Surveillance : le personnel du poste de sécurité peut faire appel au terminal pour prendre des photos à distance

Serveur web embarqué

Après connexion (via Ethernet ou le Wi-Fi optionnel) à un PC portable, une tablette ou un smartphone, il permet de:

- Configurer le produit (tous les paramètres)
- Administrer un enrôlement réalisé directement sur le produit (possible également en utilisant l'écran tactile)
- Récupérer les résultats des demandes d'accès

Architecture flexible

- Lecteur sans contact Prox®, iClass® ou MIFARE®/DESFire®/NFC[4] en option
- Plusieurs options d'intégration logicielle :
- Commandes ILV ou Thrift au niveau protocole couches basses
- Morpho Integrator's Kit (MIK) by IDEMIA ou SecureSDK au niveau composants de type SDK
- MorphoManager by IDEMIA ou SecureAdmin au niveau applicatif

[1] La recherche est menée contre une seule base de données de 100 000 utilisateurs
[2] Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (Agence Fédérale Allemande pour la Sécurité des Technologies de l'Information)
[3] Empêche la répétition d'autorisation d'accès pour un même utilisateur, pendant une période donnée configurable
[4] Le support de la lecture NFC dépend du modèle et de la configuration du smartphone utilisé avec le terminal MA SIGMA Extreme

Spécifications techniques

- **Processeur :** ARM® Cortex™-A9 core 1GHz
- **Ecran couleur tactile capacitif WVGA 5" avec capteur de luminosité ambiante**
- **Caméra en face avant pour la détection de visage et la vidéophonie**
- **Haut-parleur et microphone**
- **Lecteur audio et vidéo**
- **Capteur d'empreinte optique certifié PIV IQS par le FBI**
- **Options de lecteurs sans contact :**
  - Prox®
  - iClass®
  - MIFARE®/MIFARE® Plus/DESFire®/NFC[1]
- **Capacité de stockage interne :** 512Mo Flash, 1Go RAM + carte microSD 8Go
  - 5000 utilisateurs (*3 doigts chacun, dont celui sous contrainte), extensible jusqu'à 100 000 avec licences
  - 250 000 identifiants en liste blanche
  - 1 million de transactions
  - 10 000 photos de visages
- **Réseau/Communication :**
  - Ethernet, RS485, RS422, USB
  - Wi-Fi en option
- **Entrées/Sorties :** Wiegand In & Out (personnalisable jusqu'à 512 bits), OSDP, Relais, 3 General Purpose Inputs (incluant le pilotage de gâche électrique), 3 General Purpose Outputs
- **Protections contre l'intrusion et l'arrachement**
- **Alimentation :** 12 à 24 V DC (1A min @12V) Power over Ethernet (PoE) – Compatible avec les switches PoE+
- **Conditions d'utilisation :**
  - Température : -20°C à 60°C
  - Humidité : 10% à 95% (sans condensation)
- **Indices de protection :**
  - Chocs : IK09
  - Etanchéité : IP65
- **LxHxP** = 142*301*97 mm
- **Poids:** ~1.6kg
- **Certifications CEM/Sécurité :** CE, CB, FCC
- **Conforme RoHS, REACh et WEEE**

[1] Le support de la lecture NFC dépend du modèle et de la configuration du smartphone utilisé avec le terminal MA SIGMA Extreme

© Copyright 2019 Tous droits réservés. IDEMIA | FR - 01/19 | Photos : pierre alain m'barga et iStock

IDEMIA

Tous droits réservés. Spécifications et informations susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Les produits décrits dans ce document sont sujets à des développements et à des améliorations continus.
Toutes les marques citées, qu'elles soient enregistrées ou non dans certains pays, appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Join us on

www.idemia.com