

MorphoAccess[®] SIGMA Extreme Series



Sécurité Publique

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

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)
- Épaisseur 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

- Écran 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

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

FIXATION SOLIDE

- Épaisse 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 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 avvertir 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) ou SecureSDK au niveau composants de type SDK
 - MorphoManager 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), 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