

IDENTITY & SECURITY



MORPHOACCESS® SIGMA EXTREME SERIES

Terminal biométrique robuste
pour conditions d'utilisation difficiles

 **SAFRAN**

MORPHOACCESS® SIGMA EXTREME SERIES

Robuste en tout point



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.



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

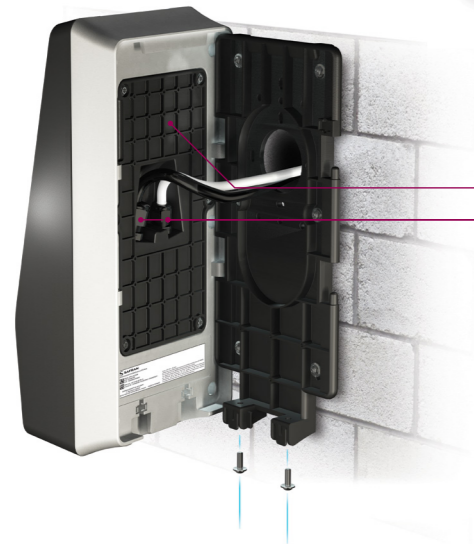
- Capteur optique d'empreinte digitale de grande surface (23x23 mm)
- Certifié PIV IQS par le FBI
- Déployé à grande échelle dans des environnements difficiles (mines, aéroports, etc.)

ÉTANCHÉITÉ RIGOREUSE

- 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

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.



LA FAMILLE SIGMA

Fonctions clés

TECHNOLOGIE EMPREINTE N°1 AU MONDE



- 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

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) au niveau composants de type SDK
 - MorphoManager au niveau applicatif

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⁽⁴⁾

- **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

- **Alimentation** :
 - 12 à 24 V DC (1A min @12V)
 - Power over Ethernet (PoE) – Compatible avec les switches PoE+
- **Protections contre l'intrusion et l'arrachement**
- **Conditions d'utilisation** :
 - Température : -20°C à 60°C
 - Humidité : 10% à 95% (sans condensation)
- **Indices de protection** :
 - Chocs : IK09
 - Étanchéité : IP65
- **LxHxP** = 142*301*97 mm
- **Poids** : -1.6kg
- **Certifications CEM/Sécurité** : CE, CB, FCC
- **Conforme RoHS, REACH et WEEE**

⁽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

POWERED BY TRUST

Safran Identity & Security
11, boulevard Gallieni – 92130 Issy-les-Moulineaux – FRANCE
Tel : +33 (0)1 58 11 25 00 – Fax : +33 (0)1 58 11 25 50
www.safran-identity-security.com

