

# MorphoAccess® SIGMA Extreme Series BY IDEMIA



過酷な環境下でも運用可能な入退・勤怠用指紋認証器



強い衝撃や破損に  
耐える設計  
(IK09準拠)

埃や水の浸入を防ぐ  
(IP65準拠の密閉型筐体)

最大30万テンプレート  
250,000 ID  
100万件のログ

偽の指や顔検知  
非常通報用指紋  
アンチパスバック機能

勤怠管理  
ビデオ電話機能

Web server組込

Prox®, iClass® 又は  
MIFARE®/DESFire®/  
NFC非接触カードリーダー  
オプション有り

## あらゆる面で強固

### IK09

大型の静電容量式タッチスクリーン付のMA SIGMA Extremeは、破損耐性があり、高さ2メートルから落下する500gの鋼球の衝撃に耐えることができます。

### IP65

製品筐体の前面と背面は密閉されており、埃や水の浸入を防ぎます。



#### 頑丈な筐体

- 強固なポリカーボネートプラスチック
- 最小限の厚さ: 3.5 mm
- 耐紫外線、及び耐候性 (UL 746C f1準拠)
- 土や泥を跳ね返す粒状構造

#### 強化ガラス

- 厚さ3.8 mm

#### 改良されたマンマシーン・インターフェース

- ディスプレイの照度を自動的に調整する周囲光センサーを搭載した非常に明るい静電容量式のタッチスクリーン
- 騒音環境に適したパワフルなスピーカー

#### 作業現場で実績のあるセンサー

- 市場で最大の指紋光学センサー(1指用) (23x23 mm)
- FBI PIV IQS認定取得
- 過酷な環境(鉱山、港など)で幅広く運用



#### 細部を密閉

- ネジで密封された背面パネルが電子機器を保護
- 配線を保護する固定ケーブルグランド

#### 丈夫なウォールマウント

- 6本の周辺ネジで固定された厚い壁取付プレート (標準的な電気ボックスとの互換性も有り)
- 精巧かつ均整な”リフト&ローテイト”開放構造により、現場でのメンテナンスが容易
- 横吊り用ピン4本+底部固定ネジ用2本で取付
- 垂直方向、水平方向に50 kgを超える荷重に耐える

## 要求される環境



工場



鉱山



石油・ガスプラント



発電所



建設現場



鉄道業



空港



海港



スポーツアリーナ



キャンパス



SIGMA ファミリー

頑丈でパワフルなIDEMIA社のMorphoAccess® SIGMA Extremeが指紋認証器SIGMAファミリーへ追加されました。

他のSIGMAシリーズと同様のプラットフォームをベースにした屋外用MA SIGMA Extremeは、一段と厳しい環境（埃、塩霧、過酷な作業現場など）や悪天候の中でも使用できるように設計されています。

SIGMAファミリーは、お客様に、世界で最も正確な指紋技術で、あらゆる運用シーン（屋内や屋外を問わず）に対して互換性を有した生体認証器です。

## 主な機能



### 世界一の指紋認証技術

- 正確さに於いてNIST(米国の政府機関)で1位を獲得したMorphoの指紋認証技術搭載
- 拡張可能な1:N認証容量: 本人照合<sup>(1)</sup>で1:5,000ユーザー (デフォルト), 1:10,000, 1:50,000 又は 1:100,000ユーザーまで拡張可能
- 1秒以内に1:100,000ユーザーの1:N認証が可能
- ユーザー数に関わらず正確さを維持



### 不正防止機能

- 特許を取得したBSI<sup>(2)</sup>承認の電気光学偽指紋検知技術 (オプション)
- 顔検知、写真記録
- 非常通報用指紋登録機能(オプション)
- アンチパスバック機能<sup>(3)</sup>
- ホワイト/ブラックユーザーリスト管理
- タンパスイッチ



### 勤怠管理機能

- 16個のプログラム可能なファンクションキーを備えたタッチスクリーン式タイムレコーダー
- アクセス時間や休日の設定
- 正確な出退勤記録(最大100万件記録)
- 従業員への即時通知
- ジョブコード管理



### ビデオ電話機能

- カメラ、スピーカー、マイク内蔵
- 標準のIPベースビデオ・オーディオインターフェース
- 使用例:
  - コールイン機能:
    - (例) 従業員はタイムレコーダーから直ぐに問題を報告することができます。
  - 監視:
    - (例) セキュリティ担当者は、この端末を用いて、持ち場から離れず遠隔で写真を撮取することができます。



### Web server 組込

- EthernetまたはオプションのWi-Fi経由でノートパソコン、タブレットまたはスマートフォンに接続することで、管理者は次のことができます。
- デバイス上でのユーザー登録 (端末タッチスクリーンからの登録も可能)
  - 端末設定 (フル設定)
  - トランザクションログの取得



### フレキシブルなアーキテクチャ

- Prox®, iClass® or MIFARE®/DESFire®/NFC<sup>(4)</sup> 非接触カードリーダーオプション
- 様々なソフトウェア統合オプション:
  - 低プロトコルレベルでのILVまたはThriftコマンド
  - SDKコンポーネントレベルでは、IDEMIA社提供のMorpho Integrator's Kit(MIK)
  - アプリケーションレベルでは、IDEMIA社提供のMorphoManager

<sup>(1)</sup> 単一データベースを使用して行われた検索

<sup>(2)</sup> Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (情報技術セキュリティに関するドイツの連邦機関)

<sup>(3)</sup> 設定可能な時間内での同じユーザーによる繰り返しの認証を防ぎます

<sup>(4)</sup> NFCサポート可否はMA SIGMA Extremeに使用するスマートフォンのモデル/設定によって異なります

## 製品仕様

- CPU: ARM® Cortex™-A9 core 1GHz
- 周囲光センサー付き5インチWVGA 静電容量式カラータッチスクリーン
- 顔写真取得用フロントカメラ  
音声電話
- スピーカー & マイク
- オーディオ & ビデオプレーヤー
- FBI PIV IQS認定取得の光学指紋センサー
- 非接触リーダー (オプション)
  - Prox®
  - iClass®
  - MIFARE®/MIFARE® Plus/DESFire®/NFC<sup>(1)</sup>
- 内部ストレージ容量: 512MB Flash, 1GB RAM + 8GB microSDカード
- 5000ユーザー登録可能(2指 + 1指(非常通報用指紋)), ライセンス追加により100,000ユーザーまで拡張可能
- 250,000 ID
- 100万件のトランザクションログ管理
- 10,000件の顔写真ログ
- ネットワーク/コミュニケーション:
  - Ethernet, RS485, RS422, USB
  - Wi-Fiオプション
- インプット/アウトプット:  
Wiegand In & Out (512 bitsまでカスタマイズ可能), OSDP, ドアリレー, 3 GPI (ドアモニター含む), 3 GPO
- 電源:  
12-24 V DC (1A min @12V)  
Power over Ethernet (PoE)  
PoE+スイッチとの互換性有
- タンパースイッチ
- 動作環境:
  - 温度: -20°C ~ 60°C
  - 湿度: 10% ~ 95% (結露なきこと)
- 保護等級: IP65
- 耐衝撃等級: IK09
- HxWxD = 301\*142\*97 mm
- 重量: ~1.6kg (~3.5 lb.)
- EMC/安全基準: CE, CB, FCC
- RoHS, REACH及びWEEE準拠

<sup>(1)</sup> NFCサポート可否はMA SIGMA Extremeに使用するスマートフォンのモデル/設定によって異なります