



# MorphoAccess® SIGMA Extreme Series

BY IDEMIA

محطة طرفية لإنجاز مهام الوقت والحضور بالبصمة بظروف  
التشغيل القاسية



التعرف على البصمة والوجه  
المزيف وخاصية التعرف  
على البصمة المدخلة  
بالإكراه ومنع المرور  
العكسي المؤقت

300000 قالب،  
و250000 رقم هوية  
(IDs) وقائمة مستخدم  
معتمدة ومليون سجل

مقاوم للأتربة وقادر على  
الصمود أمام الماء (غلاف  
حاوي مغلق الحاصل على  
تقييم علامة الحماية IP65)

القدرة على تحمل الآثار  
القوية، ومقاومة أعمال  
التخريب (حاصل على  
تقييم IK09)

قاري بطاقات عدم التلامس  
للتواصل قريب المدى  
iClass® أو (NFC) Prox  
أو MIFARE®/DESFire®

خادم ويب مُضمن

مهام الوقت وتسجيل  
الحضور ووظائف الهواتف  
المرئية

## يتميز بالمتانة والصلابة بكافة جوانبه

- مادة بلاستيكية قوية مصنوعة من البولييمير بولي كربونات
- الحد الأدنى للسمك 3.5 ملم (0.14 بوصة)
- مقاوم للأشعة فوق البنفسجية (UV) وعوامل الطقس) حاصل على تقييم UL 746C f1
- نسيج خشبي محبب طارد للأوساخ
- **غطاء متين**
- **زجاج مُقَسِّي**
- يصل سمك هذا الزجاج إلى 3.8 ملم (0.15 بوصة)
- **واجهة مُعززة للاستخدام فيما بين المستخدم والآلة**
- شاشة لمس تكتفئيه (سعودية) تتميز بدرجة لمعان كبيرة، مزودة بمستشعر للضوء المحيط الذي يعمل على ضبط ضوء الشاشة
- كما تتميز باحتوائها على مكبر صوت مناسب للأجواء التي تشوبها الضوضاء
- **مستشعر أثبت نجاحه ميدانياً**
- أكبر مستشعر بصري للبيصمة الفردية متوفر بالأسواق بمقاس (23\*23 ملم)
- حاصل على اعتماد FBI PIV IQS
- منتشر على نطاق واسع في بيئات العمل القاسية (كالمناجم ووسائل المواصلات البحرية وغيرها)



IK09

يتميز جهاز MA SIGMA Extreme الذي يحتوي على شاشة لمس ذات سعة كبيرة بمقاومته لأعمال التخريب وقدرته على تحمل الأثر الناجم عن سقوط كرة معدنية من ارتفاع 2 متر تزن 500 جم (6.5 قدم).

IP65

يُغلق المنتج بغلاف حاوي من الجهة الأمامية والخلفية ولا تنفذ منه الأتربة كما أنه مقاوم للماء.

### إغلاق مُحكم

- لوحة خلفية مُثبتة بمسامير ومغلقة لحماية الأدوات الإلكترونية
- سدادات كابلات ثابتة لحماية الأسلاك

### حامل حائط متين

- لوحة جدارية سميكة (3.5 إلى 11.4 مم / 0.14 إلى 0.45 بوصة) ومثبتة بستة مسامير لولبية (براغي) (كما تتوافق مع صناديق إلكترونية معيارية)
- آلية تشغيل سلسة ومتماثلة مع خاصية الرفع والاستدارة لتسهيل عملية صيانة الجهاز أثناء تثبيته على الحائط وإجراء الصيانة في الموقع
- مسامير جانبية للتعليق + 2 مسمار لولبي للربط بالأسفل
- تحمل أي حمل أثقل من 50 كجم (110 باوند) عمودياً وأفقياً



## مناسب للظروف البيئية الصعبة



مواقع التصنيع



المناجم



الشركات البترولية والغاز



مصانع الطاقة



مواقع الإنشاء



قطاع السكك الحديدية



المطارات



الموانئ



الملاعب الرياضية



الأقسام الجامعية



عائلة THE SIGMA

تُعد أجهزة MorphoAccess® SIGMA Extreme من IDEMIA التي تتميز بمتانتها وقوتها إضافة ملحوظة إلى عائلة SIGMA المعنية بقراءة البصمات.

واستناداً إلى المنصة ذاتها باعتبارها من الأجهزة الأخرى لعائلة SIGMA، فإن أجهزة MA SIGMA Extreme الخارجية مصممة خصيصاً لتشغيلها في الظروف البيئية القاسية (على سبيل المثال، أماكن العمل، التي تحتوي على الأتربة والضباب وأماكن العمل اليدوية) التي تتبع نظام العمل اليدوي) إلى آخره) وفي الظروف البيئية الصعبة.

مع عائلة SIGMA الكاملة، تحوي المُعاملات على مجموعة كاملة من المحطات الطرفية ذات القياسات الحيوية المتأصلة لها والموضوعة تحت تصرفها وتتوافق مع بعضها البعض لتأمين أي نوع من حالة الاستخدام - سواء أكان ذلك خارجياً أم داخلياً - كما أنها مزودة بتقنية التعرف على البصمة هي الأكثر دقة عالمياً.

## المزايا الرئيسية

### مهام الوقت وتسجيل الحضور



- شاشة لمس مؤقتة، مزودة بـ 16 مفتاح وظيفي قابل للبرمجة
- مساحات مخصصة لأوقات الوصول وجدولة الإجازات
- ساعة منضبطة ودقيقة لسجلات الدخول والخروج (والتي تصل سعة تخزينها إلى مليون سجل)
- إرسال إخطارات فورية عن الموظف
- إدارة رموز الوظائف

### مميزات مكافحة الاحتيال



- تقنية بصرية إلكترونية للتعرف على البصمة المزيّفة والحاصلة على اعتماد (BSI) والخاصة على براءة اختراع
- خاصية التعرف على الوجه وتسجيل الصورة
- خاصية منع المرور العكسي المؤقت
- قوائم المستخدمين المحظورين والمُصرّح لهم
- مفاتيح منع العبث

### تكنولوجيا البصمة الأولى عالمياً



- تحظى تكنولوجيا التعرف على البصمة من Morpho بالمرتبة الأولى عالمياً من قبل مؤسسة NIST نظراً لما تتميز به من الدقة
- قدرة التعرف القابلة للتمديد: 1:5000 (افتراضي) و1:10000 أو 50000 أو 1:100000 مع خاصية مطابقة ذكية (1)
- التعرف على 1:100000 في أقل من ثانية واحدة (بالنسبة إلى المستخدمين المتكررين)
- نفس درجة الدقة مهما بلغ عدد المستخدمين

### بنية مؤتمتة مرنة



- قارئ بطاقات عدم التلامس Prox® وiClass® أو DESFire®/MIFARE®/NFC خيار
- خيارات الاندماج البرمجي المتنوعة:
- ILV وأوامر THRIFT في مستوى بروتوكول منخفض
- مجموعة أجهزة دمج من Morpho(MIK) من IDEMIA أو SecureSDK بمستوى المكون SDK
- جهاز MorphoManager من IDEMIA أو SecureAdmin بمستوى تطبيق.

### خادم ويب مُضمن



- بعد الاتصال (عن طريق الإنترنت أو شبكة Wi Fi اختياريّة) بالحاسوب المحمول أو الأجهزة اللوحية أو الهواتف الذكية، فإنها تُمكن مسؤول النظام من:
- التشغيل عند تسجيل الجهاز (مُتاح أيضاً للتسجيل على شاشة لمس المنتج
- تكوين المنتج (إعدادات كاملة)
- الحصول على سجل المعاملات

### جهاز لإجراء المعاملات المرئية



- مزود بكاميرا ومكبر صوت وميكروفون مدمجة
- واجهة صوتية ومرئية قائمة على معيار IP
- حالات الاستخدام:
- وظائف استقبال المعاملات الهاتفية، على سبيل المثال، بإمكان الموظفين الإبلاغ عن أية مشكلة بسرعة مباشرة من الساعة الزمنية
- الاستطلاع: يمكن لموظفي الأمن استخدام المحطة الطرفية للالتقاط الصور عن بُعد من مكتب الأمن

(1) أُجري البحث على قاعدة بيانات فردية

(2) Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (الوكالة الفيدرالية الألمانية لأمن تكنولوجيا المعلومات) يعتمد دعم التواصل قريب المدى على طراز/إعدادات الهاتف المُستخدم مع أجهزة MA SIGMA Extreme



## المواصفات الفنية

- وحدة المعالجة المركزية:  
ARM® Cortex™-A9 core 1GHz
- شاشة تلامس سعويه ملونة 5 بوصة  
WVGA مزودة بمستشعر شعاع الضوء
- كاميرا أمامية لالتقاط صورة الوجه والهاتف  
المرئي
- مشغل صوت وفيديو
- مستشعر بصري للبصمة حاصل على اعتماد  
FBI PIV IQS
- خيارات قارئ عدم التلامس  
Prox-  
iClass -  
MIFARE®/ MIFARE® Plus/ DESFire®/ NFC-  
• سعة التخزين الداخلية: فلاش 512 ميجا بايت،  
مع ذاكرة تخزين مؤقتة 1 جيجا بايت + بطاقة  
SD مايكرو
- 5000 سجل مستخدم (إصبعين لكل يد+  
بصمة لكل إصبع مدخلة بالإكراه)، يمكن  
تمديدتها إلى 100000 سجل بجانب حصولها  
على تراخيص
- مليون سجل معاملات
- 10000 سجل لصورة الوجه
- الشبكة /الاتصالات:  
- إيثرنت، RS422، RS485، يو إس بي  
- خيارات تشغيل شبكة Wi Fi
- المخرجات/المدخلات:  
- مخرج ومدخل قارئ Wiegand (قابل  
للتخصيص حتى 512 بت)، قارئ OSDP،  
مرحل الباب (DOORRelay)، تقنية 3 GPI، (بما  
في ذلك مراقبة الباب)، وتقنية GPO.
- مصدر الإمداد بالطاقة:  
12 إلى 24 فولت تيار مستمر (1 أمبير في  
الدقيقة، \*12 فولت) - الطاقة عبر الإيثرنت مع  
مفاتيح + PoE
- مفاتيح لمنع العبث بالجهاز  
ظروف التشغيل:  
- درجة الحرارة: 20- درجة مئوية إلى 60 درجة  
مئوية ( 4-درجة فهرنهايت إلى 140 درجة  
فهرنهايت)  
- الرطوبة: 10% إلى 95% (بدون تكثيف)
- حماية الدخول: IP65
- حماية الأثر الميكانيكي: IK09
- العرض \* الارتفاع \* العمق = 301 \* 142 \*  
97 ملم ( 11.85 \* 5.59 \* 3.82 بوصة)
- الوزن: 1.6 كجم (3.5 باوند)
- معايير التوافقية المغناطيسية (EMC) /  
السلامة: CE و CB و FCC
- الامتثال مع توجيه الحد من المواد الخطرة  
(RoHS) وتسجيل وتقييم وترخيص وتقييد  
المواد الكيميائية (REACH) والتوجيه  
المتعلق بنفايات المعدات الكهربائية  
والإلكترونية (WEEE)

(1) يعتمد دعم تكنولوجيا التواصل قريب المدى (NFC) على طراز / إعدادات الهاتف الذكي المستخدم مع جهاز MA SIGMA Extreme