



Connected  
Objects

# MorphoWave™ Compact

BY IDEMIA

قارئ البصمة الأحدث بدون تلامس والأنسب لكافة الأغراض

**جهاز MorphoWave™ Compact من IDEMIA** يمثل أحدث ما ابتكرته شركته ضمن مجموعة أجهزتها القارئة بغرض التحكم في الوصول البيومتري بدون تلامس.

تقدم هذه التحفة الهندسية كفاءة حائزة على الجوائز التي تمثل خبر برهان على فعاليتها من تكنولوجيا بصمة MorphoWave™ والتي تعمل بدون تلامس بتكنولوجيا بصمة الإصبع ثلاثية الأبعاد في جهاز أنيق مثبت على الحائط ومناسب لأي موقع.



## الراحة والأمان



يستطيع الجهاز التعرف على المستخدمين بصورة صحيحة بمجرد التلويح باليد وتميرها على شاشة الجهاز.

تعمل تقنية المستشعر الذي يعمل بدون تلامس والحائزة على براءة اختراع بمسح الأصابع الأربعة بتصوير ثلاثي الأبعاد، مما يضمن أقصى درجات مطابقة بصمات الأصابع من حيث الدقة والموثوقية لاستيفاء أقصى درجات الأمان.

## أعلى درجات المعالجة



بفضل قدرة الاستحواذ عالية السرعة والقوية لدى جهاز القارئ، لا يضطر المستخدمون إلى تثبيت أيديهم بل متابعة حركتها على الشاشة لتحديد هويتهم. يؤدي التحكم السريع في الوصول ومعاملات الوقت والحضور إلى تقليل التكاليف الإجمالية وزيادة إنتاجية الموظفين.

## الانتشار السهل والمتعدد الاستعمالات



تقييمهم علامة الحماية الدولية IP65 يضمن القارئ المدمج المثبت على الحائط والذي يعمل بنظام PoE+ إمكانية استخدام تقنية MorphoWave™ في كل موقع ولأي غرض. تم دمج MorphoWave™ Compact بالفعل مع أكثر من 25 نظام من أنظمة التحكم الرائدة في مراقبة الوصول.

## مصادقة متعددة العوامل



يدعم جهاز MorphoWave™ Compact قراءة كل من بطاقات Prox و iClass و MI-DESFire و FARE (PIN إلى جانب القياسات البيومترية. فضلاً عن قدرته على مسح رموز الاستجابة السريعة (QR) لإدارة الزائرين.



## لماذا IDEMIA؟

تحتل IDEMIA مركز الريادة عالمياً بلا منازع في أنظمة الأمن البيومترية، بفضل خبرة تربو على 40 عاماً في مجال القياسات البيومترية وأكثر من 4 مليارات بصمة تدار بفضل أجهزة في جميع أنحاء العالم. تُساهم الخوارزميات التي نستخدمها في العمليات الحسابية والحاصلة على المرتبة الأولى من جانب مؤسسة NIST إلى جانب تقنيات أجهزة الاستشعار، بالإضافة إلى خبرتنا العريضة في مجال تصميم المنتجات النهائية وتصنيعها ما جعلتنا الشريك المفضل لدى المنظمات العريقة.

وقد تم نشر حلول IDEMIA والتي تشمل الاتصال وبصمة الإصبع سواء بتقنية التلامس وبدونها مسحة لبصمة مختلفة إلى جانب خاصية التعرف على الوجه والتي شهدت انتشاراً واسعاً في المزيد من الصناعات والبيئات الأكثر صرامة على نحو أوسع مقارنةً بأي حلول أخرى للموردين.

## أفضل تكنولوجيا بصمة إصبع بدون تلامس...

صُممت تكنولوجيا MorphoWave™ التي تدعم بصمة الإصبع ثلاثية الأبعاد بدون تلامس لتناسب العالم الواقعي.

- يتعرف الجهاز على 4 أصابع من اليد اليمنى أو اليسرى ويطباقها، وذلك في أي اتجاه
- يُعد الجهاز مُحصناً ضد العوامل البيئية (كالإضاءة الخارجية والأثرية)
- مناسب لاستخدام الأصابع الرطبة والجافة
- لا وجود لبصمات خفية على سطح الجهاز
- يقلل من المخاوف ذات الصلة بالنظافة الشخصية والصحة العامة

لقد أصبحت تكنولوجيا جهاز MorphoWave™ الحائزة على جوائز بمثابة المعيار في فتحها لتمرير اليد بدون تلامس؛ حيث تضمن توفير نقاط اتصال حيوية في أكبر المؤسسات المالية في العالم، ومرافق البنية التحتية الحيوية والجامعات وهيئات الرعاية الصحية.



### ...متاح الآن في شكل أنيق مع خاصية وصول مليئة بالميزات وخاصية تحديد الوقت

#### مهام الوقت وتسجيل الحضور



- شاشة تلامس مؤقتة، مزودة بـ 16 مفتاح وظيفي قابل للبرمجة
- مساحات مخصصة لأوقات الوصول وجدولة العطلات
- إرسال إشعارات فورية خاصة بالموظف
- إدارة رموز الوظائف

#### مميزات مكافحة الاحتيال



- خاصية التعرف على بصمة الإصبع المزيف
- خاصية منع المرور العكسي المؤقتة<sup>(1)</sup>
- قوائم المستخدمين المحظورين والمُصرّح لهم
- مفاتيح لمنع العبث بالجهاز

#### لأغراض استخدامات العالم الواقعي



- تصميم حاصل على تقييم علامة الحماية الدولية<sup>(2)</sup> (IP65)
- واجهات متعددة تشمل حزمة بروتوكولات الإنترنت TCP/IP
- تكنولوجيا نقل الطاقة عبر الإنترنت (PoE+)
- خيارات تشغيل شبكتي Wi-Fi والجيل الرابع
- آلية تشغيل سلسلة ومتماثلة لتسهيل عملية صيانة الجهاز أثناء تثبيتها على الحائط وإجراء الصيانة في الموقع

#### بنية مؤتمتة مرنة



- 1: خاصية التعرف على الهوية أو المصادقة متعددة العوامل باستخدام بطاقات Prox وiClass وMIFARE وDESFire ورمز المعرفة الشخصي، بالإضافة إلى القياسات البيومترية
- خيارات الاندماج البرمجي:
  - أوامر (Thrift) مستوى بروتوكول منخفض
  - مكوّن (MACI) مستوى SDK
  - MorphoManager (مستوى التطبيق)

### استمتع بتجربة عمل سلسلة مع جهاز MorphoWave™ Tower



يتميز جهاز MorphoWave™ Compact بحجم أصغر بنسبة 86 بالمائة ووزن أخف بنسبة 93 بالمائة إذا ما قورن بجهاز MorphoWave™ Tower، مما يجعل من السهل استخدامه عند كل باب وليس في الممرات المزدحمة فحسب. يكمل هذان المنتجان بعضهما البعض على نحو مثالي ويعملان معاً بسلسلة لتأمين أية متطلبات تتعلق بالسرعة أو معدل الإنتاجية، حتى تلك التي تخص أكبر المنظمات العالمية.

## Technical specifications

<ul style="list-style-type: none"> <li>• مصدر الإمداد بالطاقة: 12 فولت تيار مستمر (2,5 أمبير في الدقيقة، 12 فولت) الطاقة عبر الإنترنت مع مفتاح PoE</li> <li>• ظروف التشغيل: - درجة الحرارة: 10 درجة مئوية إلى 55 درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت إلى 131 درجة فهرنهايت) - الرطوبة: 10% إلى 80% (بدون تكثيف)</li> <li>• حماية الدخول: IP65<sup>(3)</sup></li> <li>• العرض والارتفاع والعمق = 250 * 152 * 216 ملم (9,9 * 6 * 8,5 بوصة)</li> <li>• معايير التوافقية الكهرومغناطيسية (EMC)/ السلامة: FCC وCB وCE</li> <li>• الامتثال مع توجيه الحد من المواد الخطرة (RoHS) وتسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) والتوجيه المتعلق بنفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سعة التخزين الداخلية: فلاش 16 جيجا بايت، ذاكرة مؤقتة 2 جيجا بايت</li> <li>• 20000 سجل مستخدم (أربعة أصابع لكل يد) لتعريف واحد إلى متعدد قابلاً للتديد إلى 40000 سجل إلى جانب الحصول على التراخيص<sup>(4)</sup></li> <li>• 250000 معرف في قائمة المستخدمين المرخصين - 1 مليون سجل معاملات</li> <li>• الشبكة/الاتصالات:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- إيثرنت: RS422، RS485، يو إس بي<sup>(5)</sup></li> <li>- خيارات تشغيل شبكتي Wi-Fi والجيل الرابع</li> </ul> </li> <li>• المخرجات/المدخلات: مخرج ومدخل قارئ Wiegand (قابل للتخصيص حتى 512 بت)، قارئ OSDP، مرحل الباب (DoorRelay)، تقنية 3 GPI (بما في ذلك مراقبة الباب)، تقنية 3 GPO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وحدة معالجة مركزية: Nvidia ARM Cor- tex-A15 رباعي النواة 2,1 جيجا هرتز</li> <li>• شاشة تلامس سعوية ملونة 4,3 بوصة WVGA</li> <li>• مكبر صوت وميكروفون</li> <li>• نظام اتصال داخلي</li> <li>• مشغل صوت وفيديو</li> <li>• مستشعر بصمة الإصبع بدون تلامس</li> <li>• اكتشاف وجود اليد</li> <li>• القدرة على مسح رمز الاستجابة السريعة<sup>(3)</sup></li> <li>• خيارات القارئ في حالة فقدان الاتصال: بطاقات Prox وiClass وMIFARE/DESFire</li> <li>• مفاتيح لمنع العبث بالجهاز</li> </ul>
---	--	---

(4) التعاقد مع الممثل المحلي لديك في حالة المستوى الأعلى من متطلبات حجم قاعدة بيانات المستخدم  
(5) منفذ USB صغير الحجم لتكوين المحطة الطرفية أو اتصال دونجبل (شبكة واي فاي أو تقنية الجيل الرابع)

(1) منع التراخيص المتكررة من قبل المستخدم نفسه، خلال فترة زمنية قليلة للتكوين  
(2) توصية للتثبيت الخارجي، تجنب تعريض المستشعر بشكل مباشر للمطر (على سبيل المثال، مكان تحت مظلة)  
(3) المواصفات المتاحة عند الطلب