

MSO 1300 Series

أجهزة بصمة الإصبع مع وصلة USB
من أجل تطبيقات مكتبية أكثر أماناً



حاصل على اعتماد FBI PIV IQS
مع خاصية التعرف على بصمة الإصبع
المزيفة

مُلقح بمستخرج ومطابق متوافقان
مع FIPS 201 و MINE ×

كل ما تحتاجه في جهاز واحد:
تجربة تسجيل، تحقق، وتحديد
فائقة

مُغابر قارئ ذكي لتطبيقات مطابقة
البطاقة

الكثير من الخصائص الأمنية،
والتي تشمل الترميز والتوقيع
الرقمي

يعد جهاز MSO1300SERIES مُلتقى اجتماع أجهزة القياس البيومترية المُدمجة التي تعمل بوصلة USB. إذ تستغل هذه الأجهزة التكنولوجيا البصرية الحائزة على براءة اختراع وخوارزمية بصمة الإصبع، اللتان تحظيان باعتراف عالمي بمستويات أدائهما العالية والمتانة الاستثنائية. إن تكنولوجيا بصمة الإصبع المُقدمة من IDEMIA لهي رقم إبتشهادة مؤسسة NIST.

يقدم لك جهاز MSO 1300 Series الموثوقية والراحة والتوفير لدى إجراء عمليات التسجيل والتحقق من الهوية وتحديد المستخدم. كما تضمن خاصتا المطابقة على الجهاز والمطابقة على البطاقة حماية لا غبار عليها للمعلومات وأمن التطبيقات المكتبية.

MSO 1350 V3 / MSO 1350 E3



MSO 1300 V3 / MSO 1300 E3



لماذا التكنولوجيا البصرية؟

لقد اخترنا التكنولوجيا البصرية لأجهزة الاستشعار لدينا نظراً لما تتميز به مميزات التشغيل والدقة مقارنة بالتكنولوجيات الأخرى.

خاصية التمرير	السعة	التقنية البصرية	
● ○ ○ ○	○ ○ ● ● محدودة بسبب تكلفة رقاقة السيليكون	● ● ● ●	سطح الالتقاط/الدقة
● ○ ○ ○ عادة ما يتطلب محاولات عدّة	○ ○ ● ●	● ● ● ● مؤشر بصري (إضاءة LED)	عنصر الراحة
○ ○ ○ ● حساس ضد الخدوش، الأضرار الناجمة عن تفريغ الشحنات الكهربائية، والتآكل	● ● ● ●	● ● ● ●	عنصر المتانة
● ○ ○ ○ يستلزم إعادة إنشاء الصورة	● ● ● ●	● ● ● ●	وقت المعالجة السريعة
● ○ ○ ○	○ ○ ● ●	● ● ● ●	الأداء/الدقة

التعرف على بصمة الإصبع بجودة عالية

سطح التقاط كبير لأفضل تجربة التقاط ووضع الإصبع بشكل متكرر

يضمن لك سطح الالتقاط الخاص بجهاز MSO 1300 Series حيث تبلغ مساحته (22×14ملم) التعرف على أكثر المناطق الغنية بالبصمة بشكل منظم من حين لآخر. إذ يساهم سطح الالتقاط بشكل كبير في تعزيز الأداء البيومتري:

- إذ يحدد كم البيانات المفصلة التي يمكن التقاطها
- علاوة على هذا، تسمح المستشعرات الصغيرة بالتعرف على أجزاء مختلفة من كل إصبع في كل مرة يوضع بها الإصبع، مما يؤدي إلى الحصول على بيانات غير دقيقة، وضيق مجال التداخل، علاوة على حدوث أخطاء بعملية المطابقة



أكثر المناطق الغنية بالبصمة



مجال التقاط جهاز MSO 1300 Series للبصمة



الطرق المختلفة لوضع الإصبع على المستشعرات الصغيرة

تقدم التكنولوجيا البصرية أفضل جودة للصورة

- مستشعر عال الأداء: 500 نقطة لكل بوصة، 256 مستوى رمادي
- تتوافق صيغ خارجية تشمل RAW, ISO 19794-4 or WSQ (صور مدمجة (فيد الترخيص)

تطبيق الدروس المستفادة من استخدامات العالم الواقعي

- يضمن المرشد الآلي/البصري وضع الإصبع بطريقة تلقائية
- واجهات لعرض المعلومات الأساسية لمساعدة المستخدمين: صورة حية، رسائل (الموقع، الضغط، إلخ) ودرجة جودة البصمة

أجهزة ذكية، أكثر من مجرد مستشعرات

في حين أن معظم أجهزة الاستشعار في السوق لا يمكنها إلا إنتاج صور بصمات الأصابع، فإن أجهزة MSO 1300 Series هي أيضا قادرة على معالجة البصمات داخليا، فضلاً عن تسجيل خوارزميات قوية مباشرة على معالج مضمن.

1 ضغط الصورة باستخدام خوارزمية WSQ من FBI/NIST

2 خاصية استخراج بيومترية، لإعداد القوالب

- يمثل مستخرج الخصائص إلى «تبادل قابلية التشغيل البيئي لتفاصيل البصمة» MINEX المطابقة والمعايير الفيدرالي لمعالجة المعلومات» FIPS 201
- حقوق الملكية، ISO 19794-2 أو ANSI 378 صيغ القوالب متوفرة
- يمكن تخزين القوالب في قاعدة البيانات الداخلية

3 مطابقة بيومترية

- يمثل المطابق إلى MINE×/FIPS 201
- مصادقة 1:1 أو تحديد N:1
- دقة عالية: يمكن ضبط نسبة قبول البصمات الزائفة (FAR) إلى 10-8 (حسب متطلبات الأمان) واستيقاءه دون النظر إلى عدد المستخدمين بقاعدة البيانات
- مطابقة سريعة (انظر الجدول المكون من "2 designs, 4 variants")
- المطابقة على البطاقة متوفرة على MSO 1350 E3 / MSO 1350 V3

4 القدرة على التعامل مع الأصابع المصابة

5 خاصية مقاومة الاختفاء حيث يتعرف الجهاز على آثار البصمات التي تمت إعادة تنشيطها في ظل ظروف إضاءة معينة

خصائص أمان مُدمجة

عندما يتطلب الأمر مشاركة البيانات الحساسة (كالصور أو القوالب) مع النظام المضيف، فإن أجهزة MSO 1300 Series قادرة على تأمينها قبل إرسالها.

1 عناصر الأمان المتعددة المتاحة:

- مفاتيح متماثلة وغير متماثلة.
- اشتقاق المفاتيح.
- خوارزمية الخلط.
- مولد بعدد عشوائي.
- إلخ.

2 ترميز الصورة والقالب مُراعاة للسرية

3 توقيع القالب (معيار 9.84x) لضمان أصالة ونزاهة البيانات المُرسلة إلى النظام المُضيف

4 يمكن حماية قناة تواصل بين الجهاز والنظام المضيف/ البعيد باستخدام أحد الوضعين قناة التأمين أو عرض الأمان

MSO 1300 E3 & MSO 1350 E3 أفضل ما في مجموعتهما، أفضل ما في فئتهما

جودة صورة مُعززة

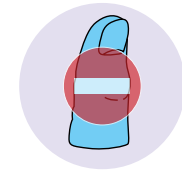
تصميم محكم، يحتل صدارة الأجهزة المختصة بمعالجة بصمة الإصبع، يحظى باعتماد PIV IQS من قبل FBI.

يمثل الجهاز معياراً مرجعياً فيما يتعلق بجودة صورة البصمة (مماثل لـ ISO 19794-4:2011 Annexure B) حيث عُرف بضمان قابلية التشغيل البيني بين أجهزة متعددة.



خاصية تحديد البصمة الزائفة

بإمكان جهازي MSO 1300 E3 و MSO 1350 E3 الكثير من البصمات الزائفة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر تلك المصنوعة من اللاتكس أو البلاستيك أو الكابتون أو الأغشية الشفافة أو المطاط أو الصلصال أو الورق.



استخدامات متعددة

• إجراء مهام الإحصاء السكاني وخدمات العملاء بـخفة وموثوقية

• مراقبة الوصول المنطقي

- مهام الصيرفة والتمويل: وصول آمن وسلس للتطبيقات المصرفية الأساسية أو المحطات التجارية بالغرف التجارية
- المؤسسات: تسجيل دخول بيومتري إلى الحواسيب المكتبية مع حلول التسجيل لمرة واحدة (ليس هناك حاجة إلى مزيد من كلمات المرور)
- مهام الرعاية الصحية: حيث الوصول إلى السجلات الطبية المحصورة على الموظفين المسموح لهم

• تجربة دفع سهلة وأمنة

- استمتع بتجربة دفع سهلة ومريحة دون استخدام أموال نقدية لدى التعامل مع المتاجر أو المراكز التجارية أو المطاعم
- تعامل مع أغراض التجارة الإلكترونية بأمان
- خدمات الدفع النقدية، المعاشات/دفع المستحقات بعد التحقق من الهوية أو تحديدها

حزم البرامجيات

• تسمح **MSO SDK** بإجراء التكامل السريع واستخدام القدرات الكامنة بالجهاز.

- متوفر لمنصات Windows وLinux وAndroid

- تحتوي على واجهة BioAPI

• كما يتوافر أيضاً مستوى **بروتوكول منخفض (ILV)**

• يمكن استخدام MSO 1300 Series مع MorphoKit™ by IDEMIA، مع مجموعة أدوات متقدمة لتطوير البرامجيات لالتقاط بصمة الإصبع ومعالجتها علاوة على المصادقة والتحديد



تصميمين يضمنان أربعة خيارات مختلفة

MSO 1350 E3	MSO 1350 V3	MSO 1300 E3	MSO 1300 V3	
82 x 71 x 41 mm (3.23 x 2.8 x 1.61 inches)		68.7 x 39.7 x 15.3 mm (2.7 x 1.56 x 0.6 inches)		الأبعاد (العرض والارتفاع والعمق)
140g (4.94 oz)		40g (1.41 oz)		الوزن
نعم	نعم	—	—	قارئ البطاقات الذكي
500, 3000 ⁽¹⁾ or 5000 ⁽²⁾	500, 3000 ⁽¹⁾ , 5000 ⁽²⁾ or 10 000 ⁽³⁾	500, 3000 ⁽¹⁾ or 5000 ⁽²⁾	500, 3000 ⁽¹⁾ , 5000 ⁽²⁾ or 10 000 ⁽³⁾	سعة قاعدة البيانات (المستخدمين)
1000, 6000 ⁽¹⁾ or 10 000 ⁽²⁾	1000, 6000 ⁽¹⁾ , 10 000 ⁽²⁾ or 20 000 ⁽³⁾	1000, 6000 ⁽¹⁾ or 10 000 ⁽²⁾	1000, 6000 ⁽¹⁾ , 10 000 ⁽²⁾ or 20 000 ⁽³⁾	سعة قاعدة البيانات (القوالب أو الأصابع)
1:500, 1:3000 ⁽¹⁾ or 1:5000 ⁽²⁾	1:500, 1:3000 ⁽¹⁾ , 1:5000 ⁽²⁾ or 1:10 000 ⁽³⁾	1:500, 1:3000 ⁽¹⁾ or 1:5000 ⁽²⁾	1:500, 1:3000 ⁽¹⁾ , 1:5000 ⁽²⁾ or 1:10 000 ⁽³⁾	قدرة المطابقة على الجهاز (ابعدد)
0.6 ثانية في وضع 1:1 / 0.7 ثانية في وضع 1:500				سرعة المطابقة
نعم	نعم	—	—	قدرة المطابقة على البطاقة
نعم	—	نعم	—	التعرف على الإصبع المزيف
اختياري				الطبقة الأمنية
نعم	—	نعم	—	FBI PIV IQS / ISO 19794-4: 2011 (Annex. B)
نعم				MINEX & FIPS 201 compliant algorithms
نعم	—	نعم	—	STQC (شهادة الجودة وفحص المعايير)
نعم				CE, CB, FCC, UL
نعم				RoHS, REACH, WEEE
نعم				مشغل WHQL

الاعتمادات

(1) بالنسبة إلى MSO IDENTLITE الرخصة مُحملة بالجهاز
(2) بالنسبة إلى MSO IDENTPLUS الرخصة مُحملة بالجهاز
(3) بالنسبة إلى MSO IDENT10K الرخصة مُحملة بالجهاز

