

**m-Kadex**  
قارئ لنظام البطاقات لتسجيل الدخول من الباب  
و تسجيل الحضور

دليل المستخدم

## 2 الفصل 1 • بدء التشغيل

عرض دليل المستخدم على الإنترنت  
الملحقات المضمنة  
المطبوعات المضمنة  
تنشيط m-Kadex  
تسجيل m-Kadex

## 3-4 الفصل 2 • القواعد الأساسية

مقدمة حول m-Kadex  
نظرة عامة على m-Kadex  
خواص الأمن  
إعادة بدء التشغيل واستعادة إعدادات المصنع m-Kadex

## 5-9 الفصل 3 • التوصيل- مزامنة M-KADEX

دليل التركيب  
الرسوم البيانية للاتصالات  
وصف التوصيلات المتوفرة  
فحص Genuine TCMS V2  
تنبيت و اعداد TCMS V2  
توصيل الأجهزة بـ TCMS V2  
استخدام الـ USB لتنزيل/تحميل البيانات

## 10-11 الفصل 4 • إدارة المستخدم

إدراج بطاقة المدير  
تسجيل بطاقة المدير  
إدراج بطاقات المستخدمين  
التحقق من بطاقات الحضور والدخول  
حذف بطاقة المستخدم  
استعادة ضبط إعدادات المصنع الافتراضية باستخدام بطاقة المدير  
استعادة ضبط إعدادات المصنع الافتراضية بدون استخدام بطاقة المدير

## 12 الفصل 5 • موارد أخرى

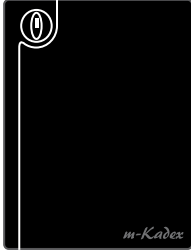
معلومات حول FingerTec  
إشعار حقوق النشر وإخلاء المسؤولية القانونية

## 1 • بدء التشغيل

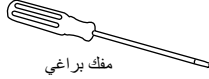
### استعراض دليل المستخدم على الإنترنت

يتوفر دليل المستخدم في عبوة المنتج عند شراء جهاز FingerTec® m-Kadex. كما يتوفر دليل المستخدم على الإنترنت على الموقعين [www.fingertec.com](http://www.fingertec.com) و [user.fingertec.com](http://user.fingertec.com). اختر اللغة التي تفضلها لاستعراض دليل المستخدم.

### الملحقات المضمنة



جهاز m-Kadex الطرفي



مفك براغي



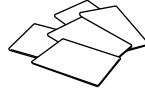
وصلة USB



كابل التزويد بالطاقة



كابل ملحقات الباب



بطاقة RFID (5 قطع)

\* بالنسبة لبطاقة RFID لجهاز m-Kadex



حزمة البراغي



كابل خروج RS232/RS485/Wiegand



بطاقة MIFARE (1 قطعة)

\* بالنسبة لبطاقة MIFARE لجهاز m-Kadex

### المطبوعات المشمولة

- قرص فيديو رقمي شامل (DVD) من FingerTec (يكود المنتج ومفتاح التنشيط)
- دليل البدء السريع
- كتيب
- نموذج إدراج المستخدم. بطاقة الضمان.

### تفعيل m-Kadex

صل الكابلات توصيلا صحيحا في النقاط المحددة لذلك وشغل مزود الطاقة. جهاز M-Kadex ليس لديه زر تشغيل/إيقاف خاص به.

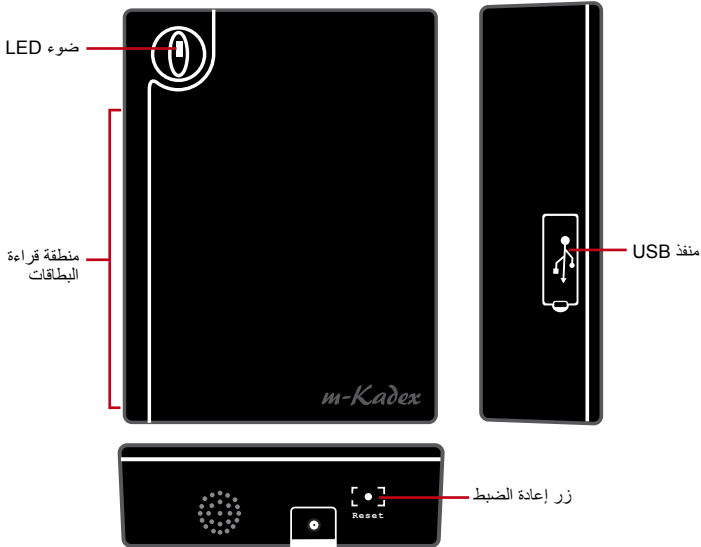
### تسجيل m-Kadex

تأكد أنك سجلت ضمان جهاز m-Kadex معنا على الموقع [www.fingertec.com/ver2/english/e\\_main.html#](http://www.fingertec.com/ver2/english/e_main.html#)

### مقدمة إلى m-Kadex

إن جهاز m-Kadex هو إصدار أكثر بساطة من جهاز Kadex. صمم الجهاز بدون أي لوحة مفاتيح أو شاشة LCD. يعمل جهاز m-Kadex بنفس الطريقة التي يعمل بها جهاز Kadex ولكن إدارة الجهاز لا بد أن تتم من خلال البرنامج. يستطيع جهاز m-Kadex إدراج بطاقات جديدة وحذف البطاقات على الجهاز فقط إذا توفرت بطاقة المدير. وفي غياب بطاقة المدير لن يُسمح بتنفيذ أي عمليات على الجهاز.

### نظرة عامة على m-Kadex



الصنف	استخداماته
ضوء LED	يوضح حالة الجهاز ونتيجة عملية التحقق أزرق - الجهاز في وضع الاستعداد أخضر - تحقق الجهاز من البطاقة بنجاح أحمر - فشل الجهاز في التحقق من البطاقة
منطقة قراءة البطاقات	منطقة قراءة بيانات البطاقة
منفذ USB	توصيل وصلة USB لتنزيل البيانات داخل قرص فلاش USB (pen drive)
زر إعادة الضبط	إعادة بدء تشغيل الجهاز الطرفي

## خواص الأمن

تساعد خواص الأمن على حماية المعلومات الموجودة في m-Kadex من أن يقوم أي طرف غير مصرح له بالاطلاع عليها.

### بطاقة المدير

من المهم تسجيل بطاقة المدير في النظام للتحكم في الدخول على جهاز m-Kadex. بعد تسجيل بطاقة المدير لا يستطيع أي شخص أن يدرج أو يحذف أو يعيد ضبط أي خواص على جهاز m-Kadex بدون هذه البطاقة.

### مفتاح التنبيه في حال العبث

جهاز m-Kadex مزود بمفتاح تنبيه في حالة العبث مثبت خلف الجهاز. أثناء التثبيت، يتم ضغط مفتاح التنبيه عند العبث على الحائط. سوف تؤدي أي محاولة لفك جهاز m-Kadex إلى إطلاق الإنذار.

## إعادة بدء التشغيل واستعادة إعدادات m-Kadex

إذا كان هناك شيء لا يعمل جيداً، حاول إعادة بدء تشغيل m-Kadex أو استعادة إعداداته.

### إعادة تشغيل M-KADEx

استخدم أداة رقيقة لدفع زر استعادة الضبط المخفي في أسفل الجهاز. سوف يبدأ الجهاز إعادة التشغيل من تلقاء نفسه وسوف يحافظ على كل ما في الذاكرة أثناء هذه العملية.

### استعادة إعدادات المصنع الافتراضية باستخدام بطاقة المدير

الضوء الأزرق يومض < مرر بطاقة المدير خمس مرات على منطقة القراءة > سوف يصدر الجهاز صفارة 3 مرات < يومض الضوء الأحمر > مرر بطاقة المدير على منطقة القراءة مرة واحدة للتأكيد < يومض الضوء الأخضر > يصدر الجهاز صفارة مستمرة لمدة 7 ثوان < يومض الضوء الأخضر.

**ملاحظة:** سوف تُحذف جميع محتويات الجهاز بما في ذلك المحتويات الخاصة ببطاقة المدير. سوف يعود عنوان الـ IP إلى وضع العنوان الافتراضي بعد هذه العملية وهو 192.168.1.201. وبعد هذه العملية تعود هوية الجهاز إلى 1.

### استعادة إعدادات المصنع الافتراضية بدون استخدام بطاقة المدير

يومض الضوء الأزرق < افصل الجهاز عن الحائط > أطلق زر الأمن < انتظر لمدة 30 ثانية > اضغط على زر الأمن ثم اتركه 3 مرات < سوف يصدر الجهاز صفارة طويلة وسوف يبدأ التشغيل

**ملاحظة:** سوف تُحذف جميع محتويات الجهاز بما في ذلك المحتويات الخاصة ببطاقة المدير. سوف يعود عنوان الـ IP إلى وضع العنوان الافتراضي بعد هذه العملية وهو 192.168.1.201. وبعد هذه العملية تعود هوية الجهاز إلى 1.

### 3 • التوصيل – مزمنة M-KADEX

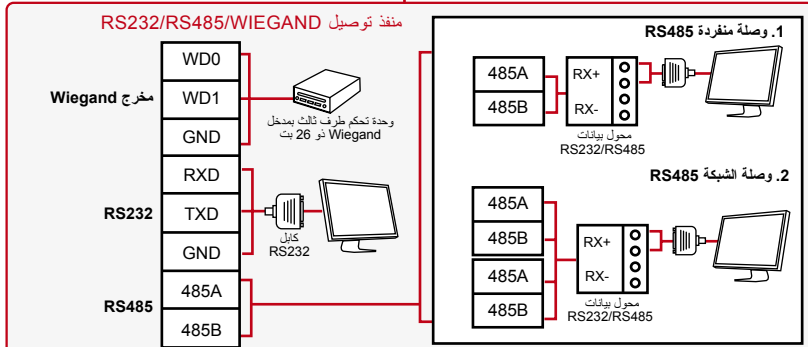
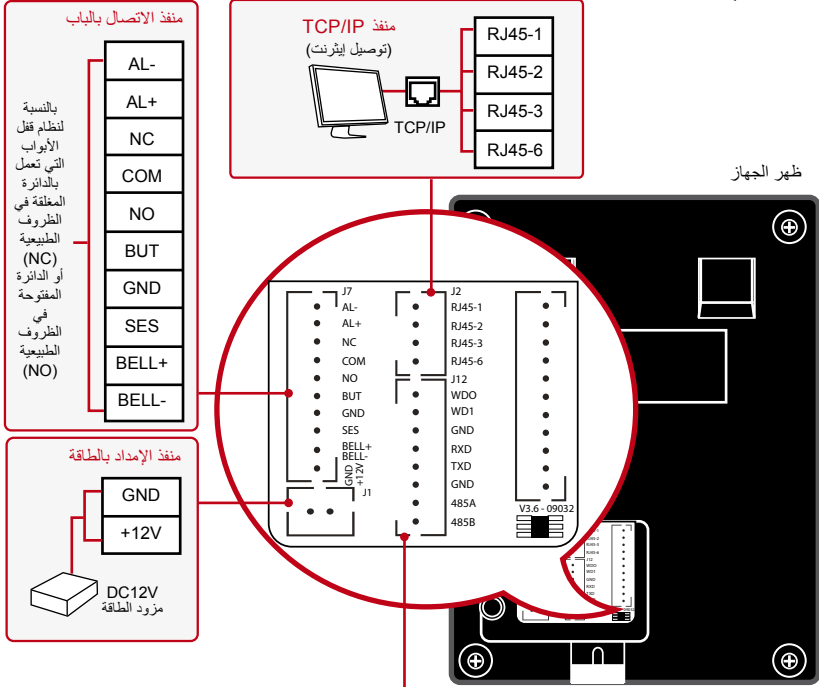
إن أداة التركيب ليست إلا مرجع فقط لمن يقوم بالتركيب

ملاحظة

دليل التركيب

#### الرسوم البيانية للاتصالات

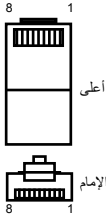
يوجد في خلف الجهاز توصيلات للطاقة والايصالات والدخول من الأبواب. ارجع إلى هذه الرسوم البيانية الخاصة بالجهاز الذي تحتاجه.



## وصف التوصيلات المتوفرة

### منفذ USB

منفذ USB يتصل بقرص فلاش USB لنقل البيانات لمسافات بعيدة.



### منفذ TCP/IP

يتصل بكابل CAT 5 لتوصيل الـ LAN ، طرف في هذا المنفذ والطرف الأخر في منفذ TCP/IP في جهاز الكمبيوتر.

**TCP/IP للاتصال المنفرد:** يتطلب توصيل الجهاز بجهاز كمبيوتر واحد باستخدام TCP/IP إيثرنت كابل 10/100Base-T Crossover يمكن استخدام الكابل لتوصيل hubs أو لتوصيل محطة الإيثرنت من الخلف للخلف بدون hub. فهو يعمل مع كل من 10Base-T و 100Base-TX.

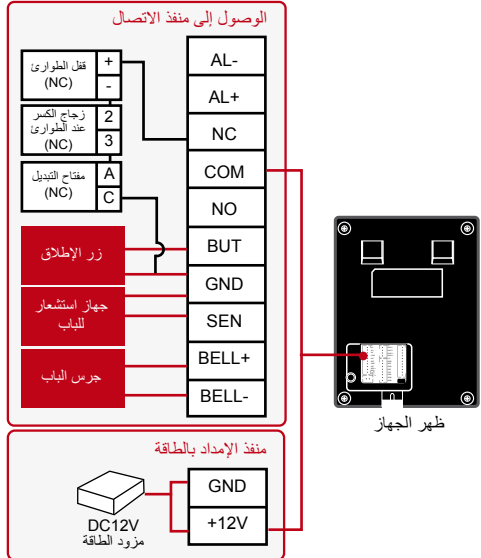
#### توصيل PIN 2

+RX 3	1	+TX
-RX 6	2	-TX
+TX 1	3	+RX
-TX 2	6	-RX

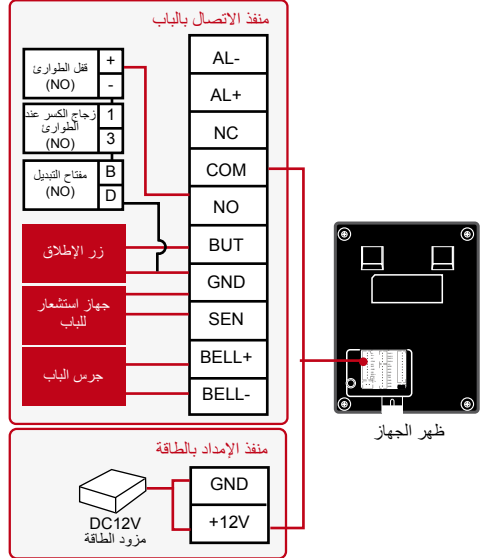
### TCP/IP للاتصال الشبكي:

يتطلب توصيل الأجهزة التي تعمل ببصمة الإصبع بأجهزة كمبيوتر متعددة باستخدام TCP/IP إيثرنت 10/100Base-T Straight من خلال الكابل أو "السياط". يعمل الكابل مع كل من 10Base-T و 100Base-TX، ويربط بطاقة واجهة الشبكة بـ الـ hub أو منفذ الشبكة.

نظام قفل الباب بالدائرة المغلقة في الظروف الطبيعية (NC)



نظام قفل الباب بالدائرة المفتوحة في الظروف الطبيعية (NC)



فضلا ارجع إلى دليل التركيب لـ AdapTec AC إذا كنت تستخدمه

ملاحظة

الموصل	لون الكابل	الموصل PIN
+TX	1	1
-TX	2	2
+RX	3	3
	4	4
	5	5
-RX	6	6
	7	7
	8	8

## منفذ الإمداد بالطاقة

أدخل محول الطاقة في هذا المنفذ للإمداد بالطاقة.

## منفذ توصيل RS232/RS485/WIEGAND

**RS232:** التوصيل بالكمبيوتر باستخدام كابل RS232.

**وصلة منفردة RS485:** التوصيل بكمبيوتر واحد باستخدام كابل RS232.

**التوصيل بالشبكة RS485:** التوصيل بأجهزة كمبيوتر متعددة باستخدام توصيل تسلسلي Daisy Chain.

**Wiegand:** التوصيل مع موصل كطرف ثالث أو جهاز (أجهزة).

## منفذ التحكم في الدخول

توصيل الجهاز بنظام قفل الباب.

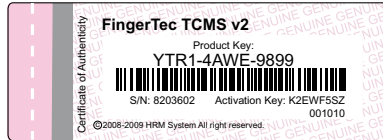
## منفذ الجرس

توصيل الجهاز بجرس الباب.

صل جميع الكابلات بنقطة (نقاط) التوصيل الصحيحة قبل محاولة توصيل الأجهزة بالبرنامج.

ملاحظة

## فحص Genuine TCMS V2



TCMS V2 هو برنامج أصلي من FingerTec. تأكد من وجود الملصق الأصلي أعلى كتيب الاستخدام لبرنامج TCMS V2 حتى تتمكن من استعادة كود المنتج وتفعيله. يجب أن يتطابق الرقم المسلسل للجهاز مع الرقم المسلسل المطبوع على الكتيب حتى تتمكن من تفعيل النظام..

## تنصيب و اعداد TCMS V2

تركيب TCMS في جهاز الكمبيوتر بالحد الأدنى من المتطلبات الكافية. ارجع إلى الموقع الإلكتروني [user.fingertec.com/user-promanual.htm](http://user.fingertec.com/user-promanual.htm) للاطلاع على دليل المستخدم لـ TCMS V2 على الإنترنت. سوف يطلب معالج الإعداد مفتاح المنتج وكود التفعيل من أجل تفعيل النظام. في حال أن فقدت كود المنتج الخاص ببرنامج TCMS V2 ورمز التفعيل، زر الموقع الإلكتروني [user.fingertec.com/retrieve\\_key\\_user.php](http://user.fingertec.com/retrieve_key_user.php) لاستعادتهما.



## توصيل الأجهزة ببرنامج TCMS V2

### تحديد رقم الجهاز

حدد رقم الجهاز الخاص بك حتى تفرق بين بعضهما البعض. برنامج TCMS V2 واحد يمكن أن يتصل بـ 999 وحدة من الجهاز. الرقم الافتراضي لجهاز m-Kadex هو 1. يمكن تغيير الرقم الافتراضي فقط بعد أن توصل الجهاز ببرنامج TCMS V2.

Terminal Advanced Settings

Terminal ID	1	Model	M-Kadex	Baudrate	115200
Description		IP Address	192.168.1.201	Connection	TCP/IP
Pulling Host IP		Communication Key			
No attendance records	<input type="checkbox"/>				
Admin Card Number	3127120				
Subnet Mask	255.255.255.0				
Gateway	192.168.1.1				
RS232 / RS485	RS232	SDK version	6.0.3.4		
Device ID	1	Firmware version	Ver 6.22 Mar 29 2010		
Anti-Passback	NoAndSave	Administrator	0		
		User	2		
		Fingerprint	0		
		Password	0		
		User log	0		

Turn Off Alarm

Get Settings Default Settings Get Settings Print Settings Update Firmware Close

### استخدام TCP/IP

#### تحديد عنوان ال IP

عنوان IP مهم حيث إنه عنوان فريد للجهاز في شبكة ال LAN. بدون عنوان ال IP ، لن يكون من الممكن تحديد جهاز معين. عنوان ال IP لجهاز m-Kadex هو 192.168.1.201. يمكن تغيير عنوان ال IP فقط بعد توصيل الجهاز بـ TCMS V2. غير واجهة الشبكة الفرعية وال Gateway بناء على ذلك.

Terminal Advanced Settings

Terminal ID	1	Model	M-Kadex	Baudrate	115200
Description		IP Address	192.168.1.201	Connection	TCP/IP
Pulling Host IP		Communication Key			
No attendance records	<input type="checkbox"/>				
Admin Card Number	3127120				
Subnet Mask	255.255.255.0				
Gateway	192.168.1.1				
RS232 / RS485	RS232	SDK version	6.0.3.4		
Device ID	1	Firmware version	Ver 6.22 Mar 29 2010		
Anti-Passback	NoAndSave	Administrator	0		
		User	2		
		Fingerprint	0		
		Password	0		
		User log	0		

Turn Off Alarm

Get Settings Default Settings Get Settings Print Settings Update Firmware Close

### استخدام RS232 أو RS485

لاتصال عن طريق RS232 أو RS485 فإن رقم الجهاز من أهم الأمور. الرقم الافتراضي للجهاز هو 1، ويمكنك

تغييره في برنامج TCMS V2. يحدد معدل البود سرعة الاتصال بين الجهاز والبرنامج. كلما زاد معدل البود، كلما كانت السرعة أعلى. يمكن إجراء التعديلات في TCMS V2.

The screenshot shows the 'Terminal Advanced Settings' window. The 'Baudrate' is set to 115200. The 'Device ID' is set to 1. The 'Set Settings' button at the bottom is highlighted with a red circle. Other settings include Terminal ID: 1, Model: M-Kadex, IP Address: 192.168.1.201, Connection: TCP/IP, Admin Card Number: 3127120, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.1.1, RS232 / RS485: RS232, SDK version: 6.0.3.4, Firmware version: Ver 6.22 Mar 29 2010, Administrator: 0, User: 2, Fingerprint: 0, Password: 0, and User log: 0.

### مفتاح الاتصال

لأن البرنامج يتحكم فيه كود التفعيل ومفتاح المنتج، اضبط مفتاح "COMM" على الصفر.

The screenshot shows the 'Terminal Advanced Settings' window. The 'Communication Key' is set to 0. The 'Set Settings' button at the bottom is highlighted with a red circle. Other settings are the same as in the previous screenshot.

### استخدام الـ USB لتنزيل/تحميل البيانات

يُفيد قرص فلاش USB في الحالات التي يكون فيها الجهاز مركبا بعيدا عن جهاز الكمبيوتر أو أن هناك مشكلة في التوصيلات. لتحديد توافق نوع الـ USB مع الجهاز، فضلا اضغط على هذا الرابط [fingertec.com/newsletter/HL\\_74.html](http://fingertec.com/newsletter/HL_74.html)

### استخدام USB

صل قرص فلاش USB بجهاز m-Kadex وسوف يقوم الجهاز بحفظ جميع عمليات التسجيل داخل قرص فلاش USB حفظا ليا.

## 4 • إدارة المستخدم

### إدراج بطاقة المدير

بطاقة المدير هي أول بطاقة تدرج في الجهاز. لا يمكن استخدام بطاقة المدير لتسجيل الحضور أو لفتح الأبواب. يجب على إداري النظام أن يمتلك بطاقتين، بطاقة لتشغيل الجهاز، والبطاقة العادية الأخرى لتسجيل الحضور والدخول من الباب.

بطاقة المدير هي البطاقة الأساسية لتشغيل الجهاز. يُطلب من المدير استخدام البطاقة لبدء عملية أو إنهائها مثل إدراج بطاقة جديدة، وحذف بطاقة، واستعادة إعدادات المصنع الخاصة بالجهاز إذا تطلب الأمر.

### تسجيل بطاقة المدير

وصل الجهاز بالبطاقة < يومض ضوء LED الأخضر باستمرار > مرر البطاقة على منطقة القراءة < يصدر الجهاز صفارة لمرة واحدة > يومض ضوء LED الأزرق < الجهاز في وضع الاستعداد

**ملاحظة:** إذا ومض ضوء LED الأزرق باستمرار عند التوصيل بالبطاقة، فهذا يعني بأنه تم إدراج بطاقة المدير لهذا الجهاز من قبل

### إدراج بطاقات المستخدمين

يومض ضوء LED الأزرق < مرر بطاقة المدير مرتين أما منطقة القراءة < يومض ضوء LED الأخضر > مرر بطاقة المستخدم الجديد على منطقة القراءة < يصدر الجهاز صفارة واحدة ويومض ضوء LED الأخضر > كرر الخطوات لإدراج بطاقة المستخدم الجديد التالي < مرر بطاقة المدير على منطقة القراءة لتنتهي العملية > يومض ضوء LED الأزرق

**ملاحظة:** إذا أصدر الجهاز صفارة لمرتين ومض ضوء LED الأحمر بعد قراءة بطاقتك، فهذا يعني أن البطاقة قد تم تسجيلها في الجهاز من قبل. لا يمكنك إعادة الإدراج بهذه البطاقة. فضلا استخدم بطاقة أخرى.

### بطاقات التحقق لتسجيل الحضور والدخول

يومض ضوء LED الأزرق < مرر البطاقة على منطقة القراءة < يصدر الجهاز صفارة واحدة > يومض ضوء LED الأخضر < إذا تم التحقق من البطاقة بنجاح، يومض ضوء LED الأزرق

**ملاحظة:** إذا أصدر الجهاز صفارة لمرتين ومض ضوء LED الأحمر بعد قراءة البطاقة، فهذا يعني أن بطاقتك لم تسجل بعد على الجهاز. سجل بطاقتك أولاً قبل محاولة التحقق منها في الجهاز.

### حذف بطاقة المستخدم

يومض ضوء LED الأزرق < مرر بطاقة المدير 3 مرات على منطقة القراءة < يومض ضوء LED الأحمر > مرر بطاقة المستخدم على منطقة القراءة < يصدر الجهاز صفارة واحدة > يومض ضوء LED الأخضر لمرة واحدة < يومض ضوء LED الأحمر > أعد تمرير بطاقة المستخدم التالي على منطقة القراءة للحذف < مرر بطاقة الإداري على منطقة القراءة لإنهاء العملية > يومض ضوء LED الأزرق

**ملاحظة:** إذا أصدر الجهاز صفارة لمرتين ومض ضوء LED الأحمر بعد قراءة البطاقة، فهذا يعني أن بطاقتك لم تسجل بعد على الجهاز. يمكنك استخدام هذه البطاقة للتسجيل على الجهاز.

## استعادة إعدادات المصنع الافتراضية باستخدام بطاقة المدير

الضوء الأزرق يومض < مرر بطاقة المدير خمس مرات على منطقة القراءة > سوف يصدر الجهاز صفارة 3 مرات < يومض الضوء الأحمر > مرر بطاقة المدير على منطقة القراءة مرة واحدة للتأكيد < يومض الضوء الأخضر > يصدر الجهاز صفارة مستمرة لمدة 7 ثوان < يومض الضوء الأخضر

**ملاحظة:** سوف تُحذف جميع محتويات الجهاز بما في ذلك المحتويات الخاصة بطاقة المدير. بعد هذه العملية، سوف يعود عنوان الـ IP إلى وضع العنوان الافتراضي وهو 192.168.1.201. وتعود هوية الجهاز إلى 1.

## استعادة إعدادات المصنع الافتراضية بدون استخدام بطاقة المدير

يومض الضوء الأزرق < افصل الجهاز عن الحائط > أطلق زر الأمن < انتظر لمدة 30 ثانية > اضغط على زر الأمن ثم اتركه 3 مرات < سوف يصدر الجهاز صفارة طويلة وسوف يبدأ في إعادة التشغيل

## معلومات حول FingerTec

الحصول على معلومات بشأن	انتقل إلى؟
الشركة والمنتجات	<a href="http://www.fingertec.com">www.fingertec.com</a>
آخر التحديثات	صفحة العملاء على Facebook شبكة تويتر العالمية لـ FingerTec الرسائل الإخبارية من FingerTec للاشتراك في الرسائل الإخبارية من FingerTec <a href="http://www.fingertec.com/subscribe-R/newsletter.html">www.fingertec.com/subscribe-R/newsletter.html</a>
التلميحات التقنية وآخر تحديثات وترقيات للمنتجات	<a href="http://user.fingertec.com">user.fingertec.com</a>
البريد الإلكتروني	<a href="mailto:info@fingertec.com">info@fingertec.com</a> (المبيعات) <a href="mailto:support@fingertec.com">support@fingertec.com</a> (القسم الفني)
التسجيل للضمان	<a href="http://www.fingertec.com/GPW/warranty.htm">www.fingertec.com/GPW/warranty.htm</a>
ملحقات FingerTec	<a href="http://accessory.fingertec.com">accessory.fingertec.com</a>

## إشعار حقوق النشر وإخلاء المسؤولية القانونية

### إشعار حقوق النشر

جميع حقوق النشر محفوظة. غير مسموح بإعادة نشر أي جزء من هذا المؤلف أو نقله بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية بما في ذلك النسخ، والتسجيل، أو بتخزين أي معلومات أو عن طريق نظام استعادة للمعلومات، بدون الحصول على تصريح مسبق وخطي من شركة FingerTec Worldwide Sdn Bhd. لقد اتخذت جميع الاحتياطات لتقديم معلومات كاملة ودقيقة. المعلومات الموجودة في هذه الوثيقة قابلة للتعديل بدون إشعار مسبق.

### إخلاء المسؤولية القانونية

لا يجب أن يعتمد أي شخص على محتوى هذا المؤلف بدون الحصول أولاً على المشورة من شخص مؤهل ومحترف. تخلي الشركة صراحة مسؤوليتها القانونية فيما يتعلق بأي جهاز أو مستخدم لهذا المؤلف، فيما يخص أي شيء، وليست مسؤولة عن أية نتائج لما يقوم به أي شخص معتمداً، سواء بشكل جزئي أو كلي، على كل أو بعض محتويات هذا المؤلف.

FINGERTEC WORLDWIDE SDN BHD

[www.fingertec.com](http://www.fingertec.com)

للحصول على تعليمات فنية ودليل الاستخدام بلغات أخرى، تم زيارة <http://user.fingertec.com>

جميع الحقوق محفوظة. طبع في ماليزيا © 2011 FingerTec Worldwide Sdn. Bhd. 0511