



## iGuard 特點

### 描述

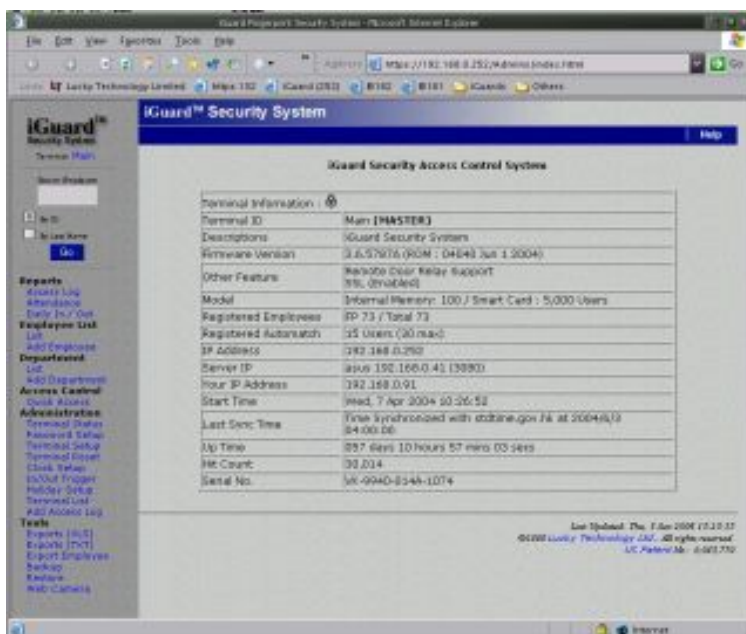
iGuard 是一個商業用、以生物辨識(指紋識別)及非接觸式智能卡為本的門禁、考勤系統。為達至最佳的指紋識別效果，此機採用先進的電容式傳感器。此外，嵌入式網頁伺服器的設計，使此機有別於其他同類型設備，就是容許用戶使用各類型的電腦如蘋果 Macintosh, PC 及 Unix 系統，透過網絡，以通用的網頁瀏覽器即時對機內資料作出設定，維持及提取。

### 技術概述

#### 1. 內置網頁伺服器：

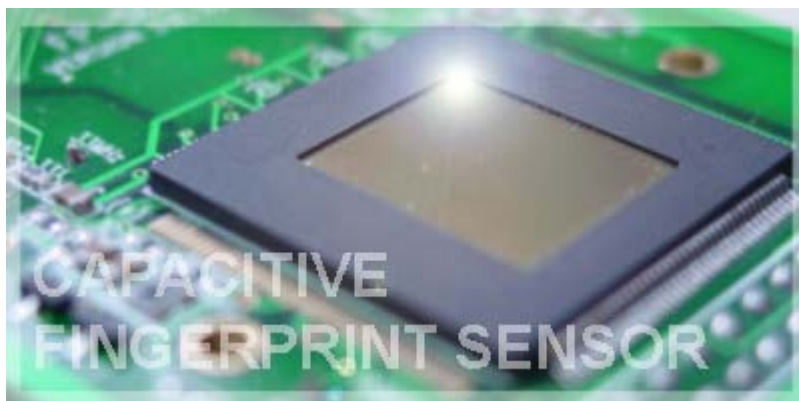
內置網頁伺服器容許各類接上網絡的電腦透過網頁瀏覽器 (如微軟 Internet Explorer 和 Netscape Navigator) 直接及即時在這設備存取資料。不同的電腦平臺如蘋果 Macintosh，微軟視窗及 Linux 系統皆適用，並無需其他軟件。

因此，不論你置身機場酒吧或酒店房間，都可以經常查閱你的員工是否仍在辦公室，甚至過通過互聯網，遙距地控制，修改或暫停他們進出辦公室的權限。



## 2. 電容式指紋傳感器：

為達至更佳的指紋識別效果，iGuard 是首個指紋生物辨識保安系統，採用較傳統應用的光學傳感器先進的半導體、電容式傳感器。



新指紋傳感器的特點是加強取樣能力，防靜電(ESD)及防摩擦效能，從而提高指紋認證的準確度及可靠性。



當手指接觸 iGuard 傳感器表面，傳感器會量度表面 256 x 300 列陣內每一點圖元的電容值。電容值的差異相對於每一枚指紋上獨有凸起和凹陷的坑紋，以及孔隙。

新指紋傳感器避免了其他傳統傳感器的一些缺陷，包括邊緣失真、低影像解像度、鏡片磨損、測試光線失調及外型龐大，它亦不受指紋的日常變化如割損、腫脹及污漬等影響。

## 3. 非接觸式智能卡：

以此特點，員工可以用飛利浦 Mifare 非接觸式智能卡快速及有效地進出。每名使用者分配獨有的智能卡，內裏儲存用者的姓名、公司代號及指紋資料。此特點是專為繁忙時段，如每天上班和下班的期間使用，在此大部份員工差不多同一時段打咭。

## 4. 保安進入：

SSL 網絡加密 (可選擇) 可確保網絡完整性及保安程度。

## 5. 內置數據伺服器：

內置數據伺服器使提取員工資料、進出及考勤記錄的工作變得容易，從而大幅減少一些工作如計算薪資的時間。

所有資料皆為實時資料，而不是上週或昨日的。相比之下，其他系統須安裝特別軟件於特定電腦才可提取資料，及須由特定員工作出處理。

No.	ID	Name	Date	In	Out	In	Out	In	Out	More
1.	A1002	Wong, Kit Ching	07/12/1999	09:00	18:15	--	--	--	--	--
2.			07/13/1999	09:08	18:24	--	--	--	--	--
3.			07/14/1999	09:08	--	--	--	--	--	--
4.	A1007	Tsui, Ping Fuk	07/12/1999	08:57	19:14	--	--	--	--	--
5.			07/13/1999	09:01	18:55	--	--	--	--	--
6.			07/14/1999	09:02	--	--	--	--	--	--
7.	A1015	Chu, Chuk Ching	07/12/1999	08:27	18:15	--	--	--	--	--
8.			07/13/1999	08:29	18:08	--	--	--	--	--
9.			07/14/1999	08:29	--	--	--	--	--	--
10.	A1019	Chan, Chuen Heung	07/12/1999	09:19	18:16	--	--	--	--	--
11.			07/13/1999	09:20	18:19	--	--	--	--	--
12.			07/14/1999	09:13	--	--	--	--	--	--
13.	A1050	Chan, KC	07/12/1999	08:47	18:39	--	--	--	--	--
14.			07/13/1999	08:52	18:32	--	--	--	--	--
15.			07/14/1999	08:52	--	--	--	--	--	--
16.	A1154	Chow, Man Keung	07/12/1999	09:04	20:20	--	--	--	--	--
17.			07/13/1999	09:04	20:55	--	--	--	--	--
18.			07/14/1999	09:05	--	--	--	--	--	--
19.	A1155	Shek, Ying Kuen	07/12/1999	09:31	20:20	--	--	--	--	--
20.			07/13/1999	09:31	21:29	--	--	--	--	--
21.			07/14/1999	09:35	--	--	--	--	--	--
22.	B1004	Mo, Lee Fong	07/12/1999	08:48	18:06	--	--	--	--	--
23.			07/13/1999	08:47	18:13	--	--	--	--	--
24.			07/14/1999	09:07	--	--	--	--	--	--

## 6. 獲專利技術：

作為一家側重原創性的公司，iGuard 在 2003 年取得美國專利權(美國專利號碼 **6,643,779**)。我們追求獨特的努力，使安防及考勤系統的用家可輕易用上領前的技術。

## 產品特點：

### 1.多種認證方法：

在 iGuard，使用者可以指紋、智能卡或密碼認證。按不同時段需要，你可設定 iGuard 至只需單用智能卡認證進出(如在進出繁忙時段)，或需加上指紋認證以提高保安程度(如在辦公時間以外，週末或假期)。

### 2.進出權限：

當你可輕易及可靠地給予員工設定進出權限，你可更好地設定你的保安計劃及優化人事資源的效能。iGuard 內置網頁伺服器的技術，使你可任何時何地，透過接上網絡的電腦或移動設備，管理個別或組的員工的進出權限。例如，你可設定市場部的成員有權在週日朝九晚五出入辦公室，但設定個別員工不可以進入電腦機房。

### 3.報告：

iGuard 有三個內置報告：工作記錄報告，出勤記錄報告及每日出入報告，它們皆可透過接上網絡及裝有瀏覽器的電腦接觸。若需要更複雜的報告，例如作計算薪資之用，有關資料可以微軟 Excel 格式或普通文字格式下載及儲存。

此外，出入記錄可以實時形式，以通行的 ODBC 數據格式存儲在任何接上網絡電腦，其他應用軟件可以可靠地，從 ODBC 數據庫取得所需資料 (所需的軟件 iServer.exe 可從我司網站免費下載)。

### 4.省錢：

所有必需的硬件和軟件都是設備內置，包括連接網絡的硬件。只需插上通用的 RJ-45 網絡線至設備背面，並不需其他硬件及接線。相對其他現有的保安系統，仍需以傳統的 RS232 及 RS485 接線至特定的電腦而不是直接連上網絡，這常需要大量接線。

### 5.佔空間小：

iGuard 是掛牆設備，設計優美而所佔面積細小。事實上，這是最細小、獨立運作的生物辨識設備。它可以很容易和可靠地安裝而不需佔大量空間。



## 6. 容易使用：

iGuard 是一個互聯網備妥的保安系統，是首個亦是唯一市場上使用 TCP/IP 通訊協定與外界 iGuard 連系的安防產品。這通訊協定容許這設備以現有接線直接連上公司網絡，兼且這 TCP/IP 通訊協定是互聯網的通訊協定，這容許公司網絡內所有電腦可利用瀏覽器進入系統。結果，用戶不須學習使用新的軟件去進入及管理系統，大部份用戶可花短時間就可開始使用這設備。相反地，其他類似安防系統須用特有的通訊協定和接線，以及持有的軟件去進入系統。

作兼容用途，iGuard 亦支援傳統界面包括 Wiegands，RS-485 及 RS-232。

## 先進特點：

### 1. 主 / 分機架構：

多臺 iGuard 可設定為主 / 分機網絡。在這設置下，設定其中一臺為主機，其他設定為分機。當有使用者在任何一臺登記，其資料包括指紋模板會自動覆制至其他在同一主 / 分機設置下的 iGuard。因此，使用者不須逐一在每臺登記以得到進入權限。

### 2. 搖控門鎖繼電器：

這控制器可安裝在室內控制門鎖，從而提升保安程度。配合這可選擇的控制器，iGuard 送出一個特別訊號至這控制器去打開門，而不是以內置繼電器直接開門。因為這控制器安裝在室內，外來的侵入者即使破壞 iGuard 亦無法進入。

