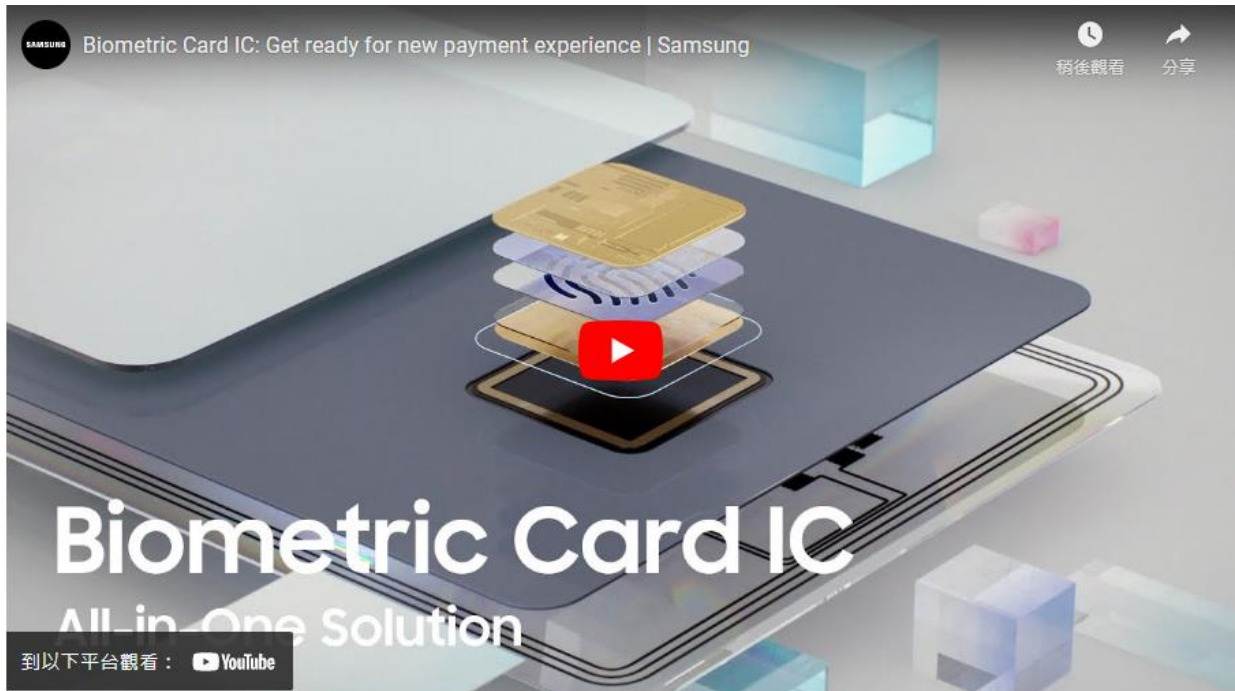


三星生物識別 IC 卡：實現全新支付體驗的全方位指紋辨識方案

三星生物識別 IC 卡提供一體式安全解決方案，集所需功能於一身，使日常交易更安全與便利。該款新型的指紋安全晶片，奪下 CES 2023《網路安全與個人隱私類最佳創新獎》。而此突破性的技術，究竟如何協助人們克服支付和身份識別問題，一解當今世界的燃眉之急？讓我們透過下列影片，為各位讀者細說分明，了解這項技術將如何改變未來人們的支付方式。



何謂生物識別 IC 卡：再也不需輸入 PIN 碼或簽名

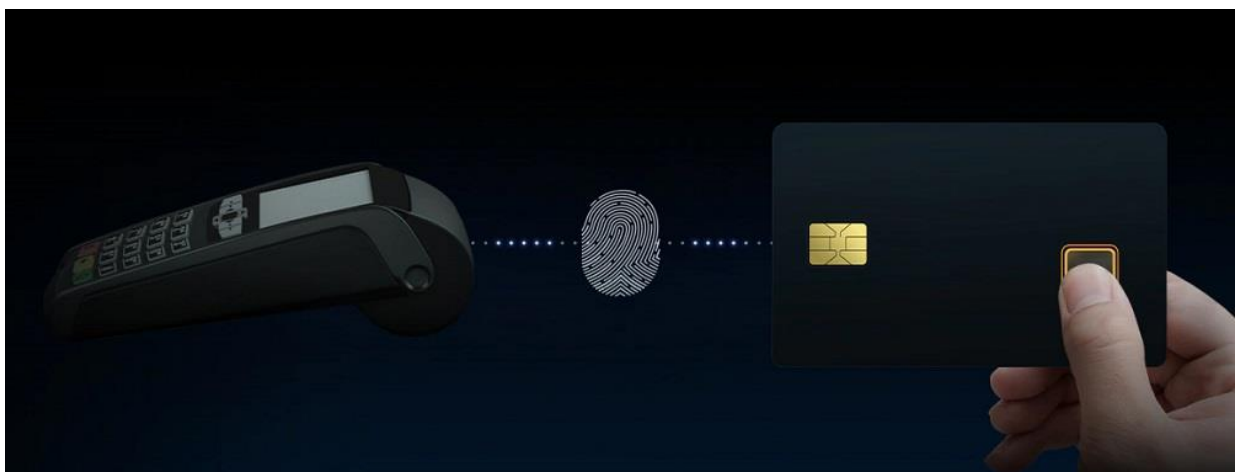
得益於創新的支付卡技術，生物識別 IC 卡的持卡人可透過指紋在 POS 系統進行身份驗證，不需輸入個人識別碼 (PIN) 或簽名，兼具安全與便利性。持卡人不需輸入 PIN 碼，即可進行大額交易，使交易流程更快速輕鬆。藉由多一層的安全保護，減輕卡片或 PIN 碼遭到盜用的焦慮，提升卡片使用的安全感，尤其是旅行期間，即使卡片遭竊或遺失，也不必擔心欺詐性付款。



運作原理：簡易又安全的交易

註冊卡片時，持卡人最多可登錄三組數位指紋，這些登錄的生物識別資料，將安全地儲存於卡片內部。根據發卡機構的政策規定，用戶可於家中自行登錄，或親自前往發卡機構的指定地點，在受監督的情況下辦理登錄。結帳時，持卡人只需將卡片輕觸符合 EMV 標準的 POS 系統，或插入其讀卡機，同時將已登錄指紋的手指 - 通常為大拇指，按住卡片上的感應器。生物識別 IC 卡可立即驗證使用者身份，完全不需輸入 PIN 碼。一旦生物識別資料比對成功，持卡人的身份通過驗證，交易將准予進行。

生物識別 IC 卡會掃描持卡人的指紋，並將它與卡片內儲存的指紋模板相互比對，生物識別資料不會外流給商家。卡片僅於商店 POS 系統，比對剛掃描的指紋與內部的指紋模板。已登錄的指紋模板，無法進行修改或外流，且透過高度加密，有效防止未經授權的存取，杜絕任何欺詐性的竄改。此外，發卡機構不會儲存已登錄的指紋，且掃描的影像亦不會外流給商家，生物特徵數據將不會從卡片中外流。因此，生物識別資訊會受到滴水不漏的保護，不但無法被存取，亦無法外流使用。

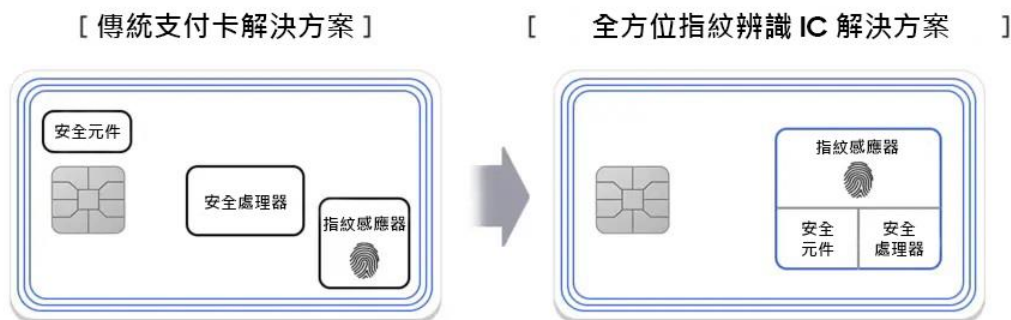


金融排斥解決方案

全球各地的諸多民眾，基於種種原因不便使用金融服務，因此普惠金融是銀行產業的重中之重。對於難以使用傳統支付的數百萬學習障礙者、文盲或視障者，生物識別 IC 卡為這些族群提供貼心的解決方案。生物識別指紋認證兼具便利、簡單與安全性，取代書面簽名或 PIN 碼等其他常見的驗證方式，為弱勢族群打造更具包容性的金融友善環境。

三星為下一波的主流應用鋪路

生物識別身份驗證因便利性，愈來愈受大眾歡迎，市場對強大驗證解決方案的需求亦逐日升溫。降低生產成本、同時保有先進的生物識別安全功能，是推廣生物識別 IC 卡成為主流應用的最大門檻。而今，三星已找出解決方案，透過結合各項創新技術，成功開發出兼具功能性與成本考量的晶片。此單晶片解決方案結合三星獨家技術，例如指紋感應器、安全處理器、安全元件和專有軟體，打造業界首款生物識別 IC 卡的全方位晶片解決方案。



受惠於三星的生物識別 IC 卡解決方案，銀行和各相關組織可輕鬆建立、發行其生物識別 IC 卡。透過將生物識別支付的三大基本功能，整合至單一晶片中，減少製造商所需的晶片用量，同時簡化生物識別 IC 卡的設計流程。此外，三星獨家的指紋身份驗證演算法和防偽技術，亦有助於提升交易安全性。

三星推出的最新支付解決方案，以打破業界的效能與效率開闢市場成長的新契機。三星安全與電源產品研發部門副總裁 Gwanbon Koo 表示：「該產品使三星捷足先登，成為新世代 IC 市場的領航者，三星將透過別開生面的支付體驗，為生物識別 IC 卡市場的擴展注入動能。」