

# Reconocimiento por patrón de Venas

2010

Biometría al máximo, con sentido estratégico



# Tecnología de Venas

**Reconocimiento por patrón de venas.** En Japón llevan utilizándolo desde octubre de 2006 y en el resto del mundo acaba de ponerse a la venta. El nuevo dispositivo de Hitachi permite proteger un ordenador personal frente al acceso no autorizado y la filtración de información identificando al usuario mediante las venas de sus dedos como clave para gestionar el acceso al equipo.

La caracterización de las venas del dedo se detecta atravesándolo con un haz de luz, así se obtiene una imagen que procesada mediante un algoritmo especial se transforma en información digital preparada para almacenarse.

Las investigaciones previas llevan desarrollándose desde 1997. Su principal objetivo era imposibilitar la falsificación y gracias al patrón biométrico único y no suplantable en que se basan.

Cumplir las expectativas de Hitachi es todo un reto: se ha propuesto vender la friolera de 10.000 unidades al año en el sector de seguridad de las tecnologías de la información.



# Tecnología de Venas

## Atraviesan la superficie

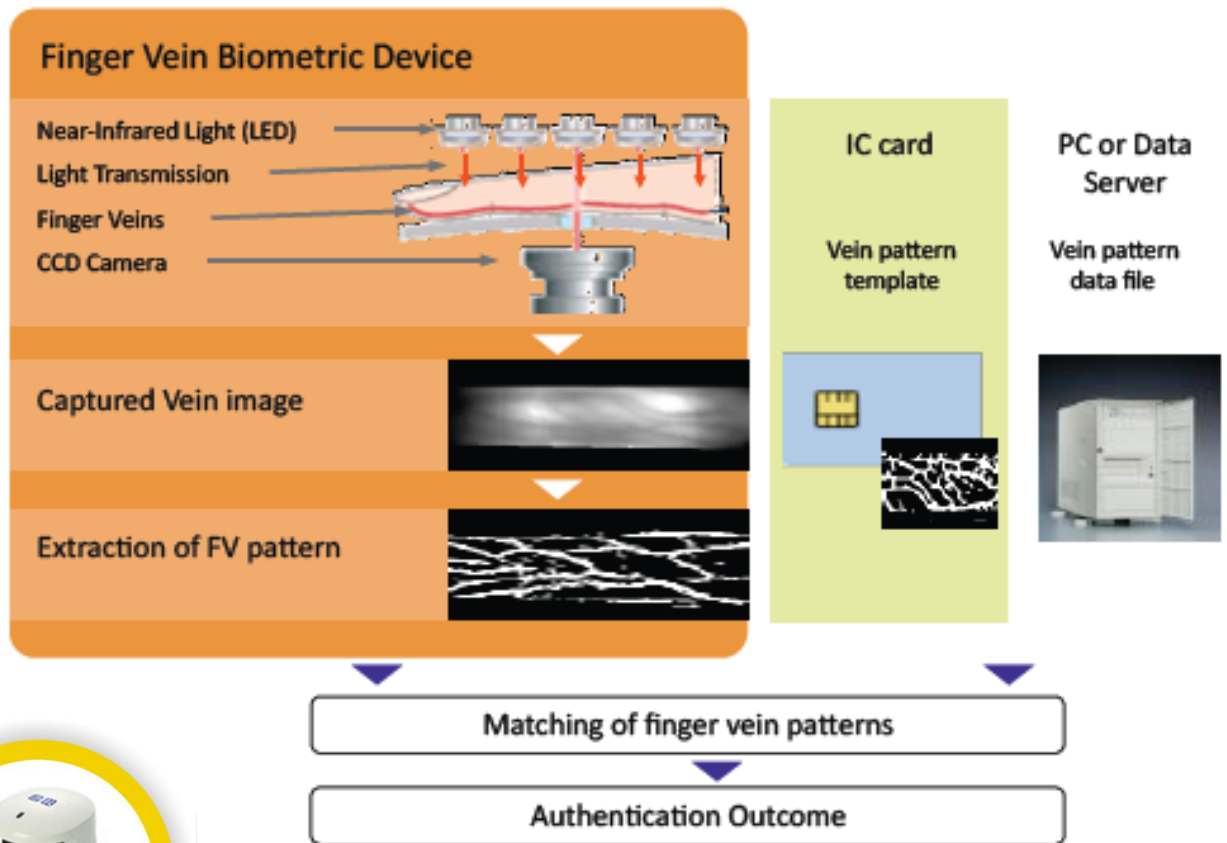
Las técnicas biométricas habitualmente no consiguen captar más allá de la superficie. La geometría de la huella digital, del iris, de la cara y de la mano, son las cuatro biometrías más comunes, detectan las características físicas superficiales.

Pero una de las nuevas tecnologías biométricas atraviesa la superficie y detecta el patrón de las venas de un individuo para autenticar una identidad. Diversos productos observan diferentes patrones de venas, algunos utilizan los patrones en un dedo, mano o la parte posterior de la mano.

**La tecnología ha sido más adoptada en Asia que en otras partes, y se está utilizando sobre todo para el control de acceso físico y en cajeros automáticos de bancos (ATM).**



# Lectores



## The Markets

---

Our capabilities and strengths enable applications in a variety of areas.



- Windows Logon

- Time and Attendance

- Membership Verification

- Domain Logon

- Healthcare Identification

- Custom Applications

# Características de Lectores



Interface	USB1.1
Dimensions (inch) W x D x H	59(W) x 82(D) x 74(H)mm (2.3*3.2*2.9in)
Weight (lbs)	96g (3.4 oz)
Max electric power consumption (mA)	DC 5V <500mA Power from USB
Operating Conditions: Operating temperature (Fahrenheit) Humidity (%)	50°to 95° 10 to 80 (Do not allow condensation)
Minimum PC Requirements: CPU Memory HDD	Pentium III 600MHz 128 Mbytes 50 Mbytes (Capacity changes according to the number of registered fingers. Approximately 1 Kbyte per finger.)
OS	Windows XP Home Edition Windows XP Professional Windows 2000 Professional Windows 2000 Server Windows Server 2003
Development Toolkit Availability	Yes, SDK with full documentation. Programmable in C#, C++, or Visual Basic