



## TIPOS DE LECTORES DE HUELLA QUE SE PUEDEN INCLUIR EN UN DISPOSITIVO GRABBA

### X000-WSQ – Lector de huella Fap10 con compresión WSQ.

La versión WSQ proporciona imágenes de huellas dactilares de alta calidad y un método estándar industrial de compresión que no presenta "artefactos de compresión" ni pérdida de detalles, haciendo la verificación de una forma más rápida y fiable. Esta versión es más apropiada para tareas de verificación en remoto.

### X000-SFP – Lector de huella Fap10 con LDB.

Este lector proporciona imágenes de huella de alta calidad e incluye capacidad de almacenamiento hasta para 1000 templates en la Base de Datos Local, o LBS. Esto lo hace ideal para aplicaciones de registro y verificación local de huellas.

### X000-PIF – Lector de huella Fap10 con FFD.

Este lector añade la detección de huellas falsas (FFD) a las capacidades del módulo SFP, para evitar los intentos de falsificación de huellas dactilares. Este modelo permite tanto verificación local como en remoto. Cuenta con la **certificación PIV**.

### X000-PIV – La solución FAP10 completa (WSQ, LDB y FFD).

Este lector de huella dactilar es la solución más completa y flexible, ofreciendo no sólo compresión WSQ, sino además detección de huellas falsas (FFD) y verificación tanto local como en remoto ya que los templates pueden almacenarse en el propio dispositivo o en la nube. Cuenta con la **certificación PIV**.

Desde arriba a la izquierda: Grabba Z-Series con Samsung Galaxy S5 y Grabba S-Series con Samsung Galaxy S6.



iOS



## NUESTRA TECNOLOGÍA DE HUELLA DACTILAR

Los lectores de huella dactilar Grabba tienen multitud de aplicaciones, donde se necesite verificación móvil de la identidad, como en Control de Fronteras, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Control de Acceso, etc.

El diseño innovador y flexible de Grabba permite al usuario seleccionar no sólo el lector de huella correcto, sino además añadir hasta cinco tecnologías de lectura más a la misma unidad Grabba, adaptándose así a cada necesidad de uso. Estas otras tecnologías incluyen Lectores de Código de Barras, MRZ (pasaporte), lectores RFID, lectores de Chip por Contacto y lectores de Banda Magnética.

Otra ventaja del diseño único de Grabba es que permite actualizar muy fácilmente las unidades Grabba para adaptarse a los últimos modelos de smartphone, así como añadir otras tecnologías de lectura, sin necesidad de adquirir nuevas unidades Grabba, reduciendo así el coste total de cada proyecto.

## ESPECIFICACIONES DEL LECTOR DE HUELLA DACTILAR

### Especificaciones de Rendimiento

Formatos de template	Morpho proprietary, ISO SC37 19794-2 or ANSI/INCITS 378
Ratio de falso positivo (FAR)	Por debajo de $10^{-3}$
Área de captura (FAP10)	14mm x 22mm
Resolución del sensor	500 DPI

### Especificaciones de los diferentes módulos

	SFP	WSQ	PIF	PIV
WSQ		✓		✓
FFD (Fake Finger Detection)			✓	✓
LDB (Local Data Base)	✓		✓	✓

### Software Soportado

Sistemas Operativos de Smartphone/PDA	Android, iOS, Windows Phone, BlackBerry 10
Entornos de Desarrollo	Android Studio, Eclipse, Xcode, Visual Studio
SDK de Desarrollo	SDK disponible mediante registro gratuito en nuestro Software Developer Program
Software gratuito disponible en los markets	Keyboard Wedge y Demo Program para todas las plataformas y Grabba Browser para iOS

## TECNOLOGÍAS DE HUELLA DACTILAR

Los módulos de lectura de huella dactilar Grabba utilizan tecnología óptica propietaria Morpho, junto con algoritmos biométricos ampliamente reconocidos por todo el mundo por sus altos niveles de precisión y rendimiento. Los lectores de huella dactilar Grabba ofrecen una solución flexible, robusta y asequible para el procesamiento rápido y seguro de imágenes de huellas dactilares de alta calidad:

**Compresión WSQ:** es un algoritmo propietario usado para imágenes de huellas dactilares en escala de grises. Este estándar es ampliamente utilizado gracias a su eficiente almacenamiento de imágenes comprimidas de huellas dactilares a 500 píxeles por pulgada (ppi), y a su calidad, que evita la pérdida de detalles, requeridos para la correcta identificación en entornos financieros o de seguridad.

**FFD (Fake Finger Detection):** esta tecnología es capaz de detectar una gran selección de huellas dactilares falsificadas, incluyendo, pero no limitándose, a aquellas hechas con látex, gelatina, plastilina, Kapton, film transparente, silicona, caucho, grafito o papel.

**LDB (Local Data Base):** hay algunos módulos que permiten la grabación segura de templates en su propia base de datos local. El uso de LDB proporciona un entorno extremadamente seguro y procesos muy rápidos de enrolment y matching, aunque pueden almacenar un número limitado de templates, de manera que su capacidad es limitada.

#### Tecnologías Grabba disponibles:



#### Oficinas Centrales

Movion Soluciones Tecnológicas, S.L.  
C/ Jaén, 9  
Malaga, ES29004, España  
Teléfono: +34 951 910 536  
Email: info@movion.es

#### Oficina en LATAM:

Comercial Xprog Ltda.  
Av. Providencia 1945  
Comuna Providencia  
Santiago (Chile)  
Teléfono: +56 2 23330573  
Email: fblanco@xprog.cl

