CDE
CONSORCIO DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS DEL PARAGUAY

gemalto
a Thales company

Asunción, 20 de agosto de 2019

**Sres.**
**Lic. Medes Mendoza**
**Dirección General de Administración y Finanzas**
**Ministerio del Interior**
**C.C.:**
**Crio. General Inspector Saturnino Santiago Villalba**
**Coordinador de la Comisión**
**Policía Nacional**

*Presente:*

*NOTA CDE N° 354/2019*
*Asunto:* *Cambio de Lector de Huellas Gemalto Green Bit.*
*Referencia:* *"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIONES Y EMISION DE CEDULAS Y PASAPORTES ELECTRÓNICOS EN EL PARAGUAY". Contrato N° 66/2017*

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos al Sr. Director y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de informar el cambio del lector dactilar a Gemalto Green Bit para captura de huellas digitales (4-4-2) a ser utilizados en el Proyecto en referencia.

En la oferta inicial presentada en 2017, figura el lector de huellas marca Gemalto Cogent CS500e, el cual es una referencia anterior que dentro del plan actualización de dispositivos biométricos será reemplazado por nuevas versiones de la reciente marca adquirida por Gemalto Green Bit.

Con el fin de dar un mejor apoyo a la ejecución del contrato y su futuro soporte estamos anunciando el cambio al modelo Gemalto Green Bit DactyScan84c, que además de ofrecer las mismas características, tiene beneficios como la captura rápida de huellas, soporte a nuevos sistemas operativos como lo es Windows 10 Professional, la vigencia de su fabricación y el soporte de partes durante toda la duración del contrato.
Compartimos en el Anexo 1, el detalle del cumplimiento y el Anexo 2 las fichas técnicas de ambos dispositivos a fin de facilitar la revisión.

Finalmente, solicitamos amablemente una comunicación con el visto bueno por parte del Ministerio del Interior sobre el cambio de marca que se realiza, a fin de proveer un equipo de última generación y de esta forma autorizar el inicio del proceso de registro patrimonial.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludar a Ud./Uds. muy atentamente.

**Ing. Héctor R. De Tommaso**
**Director de Proyecto – Consorcio CDE**

Ministerio del Interior
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de Control
Documento de Recepción
Fecha: 21-08-2019 Hora: 08:15 hs
Aclaración: Carolina Lima

Código: GLD18005_354_LET_CAMBIO_DE_LECTOR_DE_HUELLA_GEMALTO_GREEN_BIT

Lector de Huellas

20/08/19

A. Dirección de Obras

MINISTERIO DEL INTERIOR
MESA DE ENTRADA
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas
Entrada Nº 2920
Fecha: 20/08/2019
Firma: Hora: 14:22

Medes Pablo Mendoza
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

22/08/2019

A la Dir Gral de Tecnología y Comunicaciones

Para la correspondiente verificación de la propuesta presentada en función a lo que indica las especificaciones técnicas del contrato y la oferta presentada por el Consorcio ODE

Se solicita informe -

| Según Licitación Requerimientos | DactyScan84c |
|---|---|
| **Módulo de Captura de Huellas Dactilares** | **A Entregar** |
| Soportar el uso de lectores de huellas sencillos, duales o 4:4:2. Estos deben ser certificados FBI IQS Appendix-F. | CUMPLE |
| Definir las huellas que deben ser capturadas obligatoriamente. | CUMPLE |
| Gestión de excepciones (por ejemplo: dedo amputado). | CUMPLE |
| Definición de métricas de calidad. | CUMPLE |
| Control de conformidad con el estándar ISO/IEC 19794-4. | CUMPLE |
| Control de calidad durante la captura de la huella digital. | CUMPLE |
| Verificar la unicidad de la huella digital (un mismo dedo no puede ser presentado 2 veces). | CUMPLE |
| Realizar la segmentación y rotación de huellas cuando se usan lectores de múltiples dedos. | CUMPLE |
| Verificación de mano derecha o izquierda. | CUMPLE |
| Soportar diversos formatos del archivo resultado: WSQ (como especificado en el FBI IQS Appendix F), ISO 19794-2, JPEG 2000. | CUMPLE |
| **Lector de huella dactilar** | |
| Resolución hasta 500dpi, 320 480 pixel | CUMPLE |
| De acuerdo a estándar FIS 201 / PIV, ISO 19794-2 o formatos e plantilla ANSI 378, certificación FBI | CUMPLE |

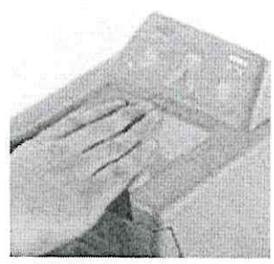
# DactyScan84c - Cubierta superior estándar

El Dactyscan84c es una aplicación compacta y del FBI. El escáner de vida de 10 impresiones con certificación F cumple totalmente con los "requisitos del grupo de usuarios de escáner y software de captura de 10 impresiones" adecuados para todas las aplicaciones que necesitan 4 bofetadas y adquisición en rollo.

Una interfaz de usuario basada en 12 LED facilita el procedimiento de adquisición al indicar las huellas dactilares que se adquirirán y proporcionar comentarios de calidad. Las principales aplicaciones son la inscripción de documentos de identificación electrónica, el registro de votantes y la verificación de antecedentes penales.

Después de un gran esfuerzo en términos de investigación y desarrollo, Green Bit, en colaboración con el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad de Cagliaria (*), ha desarrollado una **solución de detección de dedos falsos** que se puede usar con el **DactyScan84c** para identificar dedos falsos

Esta solución está basada en software y no requiere ninguna actualización de hardware para la base instalada. Este paquete, llamado "GB_FFD" está completamente integrado en el MultiScan_SDK estándar, comenzando desde la versión 4.0.



# Especificación técnica

| | |
|---|---|
| VENTANA DE ESCANEO DE PLANTAS | 3.3 'x 3.2' (86 mm x 81 mm) |
| ÁREA DE ESCANEO DE DEDOS PLANOS | 3.2 'x 3.0' |
| ÁREA DE ESCANEADO DE DEDOS RODADOS | 1.6 'x 1.5' |
| TAMAÑO DE LA IMAGEN | 1600 x 1500 píxeles (SLAP) 800 x 750 píxeles (RODADO) |
| CALIDAD DE IMAGEN (Cumplimiento de normas) | Aplicación del FBI IAFIS IQS. F ANSI / NIST-ITL 1-2007 / 2011 ANSI / NIST-ITL 1-2000 ANSI / NIST-ITL 1-2000 Implementación de Interpol ISO / IEC FCD 19794-4 |
| RESOLUCIÓN DE IMAGEN | 500 ppp, 256 grises |
| VELOCIDAD DE ADQUISICION | > 28 fps para bofetada (modo de vista previa)> 25 fps para laminado |
| DIMENSIONES | 148 mm x 152 mm x 148 mm |
| PESO | 1,4 kg |
| INTERFAZ | USB 2.0 (datos y fuente de alimentación) |
| Certificaciones | CE, FCC, RoHS, KCC e ISO 60950-1 |
| INTERFAZ LED | SÍ |
| TEMPERATURA | 0 ° C a 50 ° C (en funcionamiento) -20 ° C a 50 ° C (almacenamiento) |
| HUMEDAD | Del 10 al 90% (sin condensación) |
| CLASIFICACIÓN DEL IP | IP54 |
| SISTEMA OPERATIVO | Windows, Linux, Android |
| MONTAJE | Listo para ser instalado en una encimera |
| ANTISPOOFING (FFD / LFD) | Software patentado GB_FFD - **Opción** |
| SOFTWARE ADICIONAL | DactyMatch SW - **Opción** |

# *Características del SDK*

- CAPTURA DE HUELLA DOBLADA:

Visualización en tiempo real, autoadaptable a la velocidad de rodadura y direcciones, generación de imágenes compuestas sin interrupciones, detección automática de paradas.

- ELIMINACIÓN DE HALO:

Eliminación del halo debido a huellas de dedos húmedas durante la adquisición.

- VERIFICACIÓN DE SECUENCIA AUTOMÁTICA:

Garantiza una secuencia de escaneo correcta.

- SEGMENTACIÓN:

Segmentación automática de imágenes de huella digital de cuatro golpes y dos pulgares en imágenes planas simples.

- POSICIÓN CORRECTA Y VERIFICACIÓN DE COMPLETACIÓN DE SLAP:

Comprueba la colocación correcta del dedo; busca bofetadas incompletas debido a la falta de dedos.

- DETECCIÓN DESLIZANTE PARA IMPRESIONES PLANA:

Detecta deformaciones de huellas dactilares debido al deslizamiento durante la adquisición.

- FORMATO DE SALIDA ESTÁNDAR:

Creación de "ANSI / NIST-ITL-1-2007 / 2011" tipo 1, 2, 4 y 14 registros - Soporte de formato de salida EFTS71.

- ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA INICIO Y PARADA:

Detección de la ubicación del dedo y adquisición automática de la imagen con la más alta calidad. Los umbrales de calidad para las imágenes se pueden establecer a través del SDK Multiscan.

- CONTROL DE CALIDAD DE IMAGEN:

Estimación dinámica de la calidad de la imagen de la huella digital durante el proceso de escaneo; NISTIR7151 control de calidad.

- DETECCIÓN DE ARTEFACTOS PARA HUELLAS DEDADAS:

Controles para el correcto giro de las impresiones que indican áreas de artefactos que comprometen la imagen de la huella digital

- ELIMINACIÓN DE IMPRESIONES LATENTES:

Eliminación de impresiones latentes originadas en escaneos recientes.

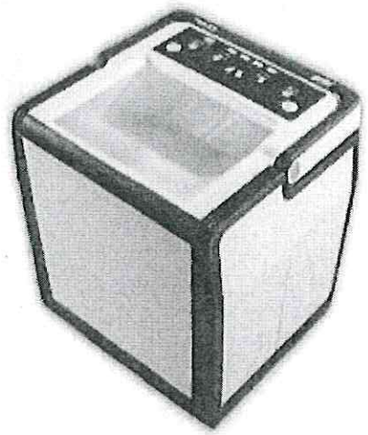
- RECORTES DE FORMATO AUTOMÁTICO:

Generación de cualquier tamaño de imagen requerido de acuerdo con los requisitos de la aplicación.

- ROTACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGEN:

Rotación correcta de una imagen de huella digital de acuerdo con las demandas de la aplicación.

# Gemalto Cogent Tenprint Scanner CS500e



## • DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Gemalto Cogent Tenprint Scanner CS500e es liviano escáner capaz de realizar huellas dactilares enrolladas y planas imágenes.

Las características incluyen interfaz de alimentación / datos USB2.0 / 3.0 y FBI Certificación del Apéndice F, Nivel de protección de ingreso (IP) 54 obediente.

El software intuitivo LiveScan guía al operador a través de proceso de captura y características de verificación de calidad de imagen en tiempo real, funciones de verificación de secuencia, autocentrado y contraste automático.

El proceso de entrada de datos se simplifica mediante el uso de menús desplegables para información demográfica, reduciendo errores del operador y lo hace ideal para el procesamiento de alto volumen ambientes.

| CARACTERISTICAS |
|---|
| Admite capacidades de captura planas y / o enrolladas |
| Calibración automática y actualizaciones de tabla |
| Campos de datos pre formateados basados en listas predefinidas |
| Funciones de entrada de datos configurables para cumplir con el estado y especificaciones federales |
| Normas ANSI / NIST totalmente compatibles |
| Apéndice F del FBI |
| Acuse de recibo, seguimiento y informes |
| Diseño ligero y compacto |

# Especificación

| | |
|---|---|
| Resolución: | 500 ppi |
| Área activa de la platina: | 3.2 x 3.0 pulg. (81.28 x 76.2 mm) |
| Tamaño de la platina: | 3.8 x 3.1 in. (97.6 x 78.6 mm) |
| Temperatura de funcionamiento: | 32 ° a 95 ° F (0 ° a 35 ° C) |
| Humedad: | 10-90% de humedad relativa, sin condensación |
| Temperatura de almacenamiento: | -4 ° a 122 ° F (-20 ° a 50 ° C) |
| Prueba de caída: | sin riesgos después de una caída de 750 mm |
| Dimensiones: | 5.9 x 5.98 x 4.74 pulg. (150 x 152 x 120.5 mm) |
| Peso: | 3.6 lbs (1.6 kg) |
| Datos y potencia: | USB 2.0 |
| Mecanismo de captura: | automático, mediante interruptor de pedal o mediante botón de captura |
| Indicadores LED: | potencia, estado y calidad de imagen de huella digital |
| **Formato de captura:** | rollos de un solo dedo, planos de un solo dedo, bofetadas de cuatro dedos, dos pulgares |

| Software estándar | Certificaciones |
|---|---|
| Software de procesamiento certificado por el FBI | Apéndice F del FBI |
| Capture 14 imágenes de huellas digitales NIST | Protección de ingreso (IP) 54 queja |
| Módulo de compresión WSQ certificado por el FBI | Certificado USB-IF |
| Módulo de interfaz SMTP, FTP, XML y NIST | FCC |
| Módulo de control de calidad y control de secuencia | CE |
| Segmentación de planos en imágenes de huellas digitales | UL |
| **Kits de desarrollo de software (SDK) disponibles** | **Requisitos del sistema** |
| FPCaptureAccess | Windows® XP o Windows® 7 |
| FPCaptureExpress (Opcional) | CoreTM 2 Duo 2.4 GHz o superior |
| | 1 GB de RAM o más |
| | Disco duro de 80 GB o superior |
| | USB 2.0 |