

DERMALOG

F1 Live Scanner

Guía del usuario



00000036



DERMALOG

DERMALO G

2011-03-28 Versión 1.1 Derechos de autor y aviso de propiedad
Copyrights © 2004-2011 de DERMALOG Identification Systems GmbH. Todos los derechos reservados Esta documentación de software es propiedad de DERMALOG Identification Systems GmbH y está disponible en relación con un contrato de licencia. Esta documentación sólo podrá utilizarse o copiarse de acuerdo con las condiciones del contrato de licencia. Partes de los documentos no podrán ser copiadas, distribuidas o traducidas de ninguna manera, ni de forma electrónica, manual, óptica ni de ninguna otra manera, a menos que se dé la aprobación previa de DERMALOG Identification Systems GmbH o que esto esté expresamente previsto en el contrato de licencia. Esta documentación solo sirve para fines informativos. Los datos contenidos en los ejemplos son ficticios, a menos que se indique lo contrario. DERMALOG Identification Systems GmbH no se hace responsable de ningún daño directo o indirecto debido o en relación con el uso de la documentación en la medida en que no haya una conducta negligente deliberada o grave.

Derecho a copiar

El contrato de licencia de DERMALOG Identification Systems GmbH permite al licenciario la producción de copias únicamente para fines internos. Cada copia debe contener todos los avisos sobre cualquier derecho de autor, derechos de marca comercial, marcas de servicio u otros derechos de propiedad intelectual. El licenciario tiene que numerar consecutivamente las copias. Además DERMALOG Identification Systems GmbH se reserva el derecho de revisar o modificar la documentación en cualquier momento sin tener que informar a las partes al respecto.

Detalles de contacto de los sistemas de identificación dermaLOG

www.dermalog.com

Sede
DERMALOG Identification Systems
GmbH,
Mittelweg 120
20148 Hamburgo
Alemania
Tel: +49 (0) 40 41 32 27 0
Fax: +49 (0) 40 41 3227 89

info@dermalog.com Oficina

de Malasia
DERMALOG Afis Asia Scin Bhd
8-4, 8º Piso, Bangunan Re Malayo,
No. 17, Lorong Dungun, Damansara
Height,
50490 Kuala Lumpur, MALAYSIA
Tel: +60-3-20921316
Fax: +60-3-20921690
dermalog@daasb.po.my

DERMALOG

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Autor	Chan es
1.0	2010/1 1/12	DERMALOG	Documento inicial
1.1	2011/03/28	DERMALOG	Actualizaciones

Tabla de contenidos

HISTORIAL DE REVISIONES

.....

 3

1 SOBRE ESTA GUIA DEL USUARIO.....
 5

1.1 VISTA GENERAL SOBRE LOS CONTENIDOS DE LOS CAPITULOS PRINCIPALES
 5
 1.2 UTILIZANDO DIFERENTES SÍMBOLOS Y ESTILOS DE
 FORMATO.....6

2 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD AL UTILIZAR EL
 DISPOSITIVO "DERMALOG FI LIVE
 SCANNER"

3 DECLARACIONES DE
 CONFORMIDAD.....

9

3.1 DECLARACION DE CONFORMIDAD POR BSI RESPECTO A BSI-K-TR-0065-2010... 9
 3.2 DECLARACION DE CONFORMIDAD POR T-V RESPECTO A LA DIRECTIVA DEL
 CONSEJO CE
 2004/108/CE10

3.3 CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON LAS ESPECIFICACIONES DE WSQ DEL FBI
 11
 3.4 DECLARACION DE CONFORMIDAD POR FCC RESPECTO A 47 CFR PARTE
 15

SUBPART B, 2009 ESPECIFICACIONES
 .12

3.5 DISPOSITIVO CERTIFICADO DEL FBI DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES
 DEL PIV 13

001-00037



DERMALOG

4 INFORMACION DEL PRODUCTO

.....	14
.....	14
4.1 ESPECIFICACIONES — 14 4.2 REQUISITOS DEL SISTEMA 15	
4.2. 1 El "Kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI"15
4.2. 1.1 El complemento "DERMALOG Fingercode3 SDK" para el "Kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI"	16
4.3 ALCANCE DE LOS SERVICIOS.....	
.....	
.....	
.....	
.....	17
4.4 PROTECCION AMBIENTAL	17
4.5 RECICLAJE Y DISPOSITIVO De LOS DISPOSITIVOS DE SCANNER .	.17

5 EL PROCESO DE INSTALAR Y DESINSTALAR DERMALOG F1 SOFTWARE DEL CONDUCTOR

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	17
5.1 CAMBIO DEL DISPOSITIVO DE SCANNER ON Y OFF	18

6 CAPTURA DE HUELLAS DIGITALES

.....	
.....	
.....	19
6.1 LIMPIEZA E HIGIENE.....	
.....	
.....	
.....	
.....	19
6.2 PREPARANDO EL PROCESO DE CAPTURA DE FINGERPRINT.....	
.....	
.....	
.....	20
6.2. Yo frío dedos	20
6.2.2 Dedos mojados.....	20
6.2.3 Dedos secos.....	20

DERMALOG



DERMALOG Identification Systems GmbH • Mittelweg 120 • 20148 Hamburg • Germany

A: Junta Central Electoral
Santo Domingo, Distrito Nacional, Rep. Dom.

Phone: + 49 - 40 - 41 32 27 - 0
Fax: + 49 - 40 - 41 32 27 - 89
Mail: info@dermalog.com
Web: www.dermalog.com

Hamburgo, 13.12.2019

Referencias Proyectos

Estimados Señores,

mediante la presente certificamos que Dermalog Identification Systems GmbH ha vendido y desplegado los siguientes escáneres dactilares a los clientes mencionados abajo durante los últimos 3 años :

Cliente	País	Modelo suministrado por DERMALOG	Cantidad	Contacto
INDITEX S.A.	España	Dermalog F1	6.000	Ana Carrillo Martinez +34 981185400
Novatronic	Peru	Dermalog F1	5.500	Guillermo Pacheco +51 14152400
Bundesdruckerei	Alemania	Dermalog F1	30.700	Thomas Loer +4930 25 98-0

Atentamente,

Michael Schütt

CFO
DERMALOG IDENTIFICATION SYSTEMS GmbH

00000033



DERMALOG Identification Systems GmbH VAT-ID DE 196 922 167 HRB 69547, Hamburg Geschäftsführer Günther Mull

Commerzbank Code 200 400 00 Account 614558500 BIC (SWIFT) COBADEFFXXX IBAN DE92200400000614558500

Deutsche Bank Code 200 700 00 Account 521910000 BIC (SWIFT) DEUTDEHHXXX IBAN DE41200700000521910000

Hamburger Sparkasse Code 200 505 50 Account 1002145991 BIC (SWIFT) HASPDEHHXXX IBAN DE72200505501002145991

Postbank Code 200 100 20 Account 768456207 BIC (SWIFT) PBNKDEFF IBAN DE34200100200768456207

Mittelweg 157 · 20148 Hamburg
Tel.: 040-64 60 40 46 · Fax: 040-64 60 40 55
info@notariat-mittelweg.de · www.notariat-mittelweg.de

NOTARIAT MITTELWEG

DERMALOG

6.3	CAPTURA DE FINGERPRINTS.....	21
6.3.1	Instrucciones para utilizar correctamente la detección de huellas dactilares en vivo21
7	SUGERENCIAS ADICIONALES	23
7.1	EL "ASISTENTE DE HARDWARE NUEVO ENCONTRADO" —	23
8	EL SOFTWARE "DERMALOG ZFI DIAGNOSTIC"	28
8.1	PRERREQUISITOS DE INSTALACIONES	28
8.2	INSTALAR EL SOFTWARE "DERMALOG ZFI DIAGNOSTIC" —	29
8.2.1	El "Bienvenido" Diálogo.....	30
8.2.2	El cuadro de diálogo "Selección de idioma"	
8.2.3	La "Seleccionar carpeta de instalación"	32
8.2.3.1	El cuadro de diálogo "Buscar carpeta"	
8.2.3.2	El cuadro de diálogo "Espacio en disco" .	33
8.2.4	El cuadro de diálogo "Confirmar instalación"	
8.2.5	El diálogo "Altura deins".....	34
8.2.6	El cuadro de diálogo "Instalación completada" .	36
8.3	DESINSTALANDO EL SOFTWARE "DERMALOG ZFI DIAGNOSTIC"	37
8.4	LOS DIFERENTES PASOS DE COMPROBACIÓN DE LA "HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO DERMALOG"	39



DERMALOG

1.1 Vista general sobre el contenido de los capítulos principales


	Nombre del capítulo	Breve descripción
	Acerca de esta Guía del usuario	Cada capítulo de esta guía del usuario se le presenta en breve. Además se familiarizará con los mbols usados y formattin st les.
2	Im ortant Safet Instrucciones	Usted necesita com I con las instrucciones enumeradas aquí.
3	Declaraciones de conformidad	En este capítulo, se muestran las Declaraciones de Conformidad para la FI.
4	Información del producto	Aquí se le informa sobre las especificaciones del dispositivo del escáner y los requisitos del sistema necesarios para un uso adecuado de la FI . Además, productos adicionales de DERMALOG como el "DERMALOG ZFI Software Development Kit", que es necesario para instalar el controlador FI, y su complemento "DERMALOG Fingercod3 SDK" (con plug-ins separados para ISO o ANSI: "DERMALOG ISO/IEC 19794-2:2005 Plug-in" y "DERMALOG ANSI 378-2004 Plug-In") se describen brevemente. Estos complementos deben ser urchased se aratel
5	Proceso de instalación y Desinstalación de DERMALOG FI Software del conductor	El software del controlador para el "DERMALOG FI Live El dispositivo Scanner se proporciona a través de la configuración "DERMALOG ZFI SDK". Debe comprar este SDK antes de utilizar el "DERMALOG FI Live Scanner". Para obtenerinformación de tailed sobre el proceso de instalación y desinstalación del software del controlador DERMALOG FI, consulte la documentación independiente "DERMALOG ZFI Software Develo ment Kit User Guide".
	Nombre del capítulo	Breve descripción
6	Captura de huellas dactilares	Es importante utilizar el dispositivo correctamente. Dentro de este capítulo, aprenderá sobre las características de la superficie del escáner y las diferentes condiciones de la piel del dedo.
7	Consejos adicionales	Este capítulo le proporciona asistencia en situaciones no estándar.
8	El "DERMALOG ZFI Software de diagnóstico"	Aquí se describe el software "Diagnóstico ZFI". Esta es una herramienta que le proporciona la posibilidad de comprobar la funcionalidad de DERMALOG ZFI y FI Escáneres en vivo.



DERMALOG

1.2 Uso de diferentes símbolos y estilos de formato

El uso de símbolos específicos dentro de la "Guía del usuario de DERMALOG FI Live Scanner" le ayudará a obtener rápidamente la información que está buscando.

Símbolo	Significado
	Este requisito previo debe cumplirse antes de que una acción específica pueda llevarse a cabo con éxito.
	Este es el paso de proceso que está realizando actualmente.
	Junto a este símbolo, encontrará la información resultante de la última acción completada.
Un	Atención: El manejo incorrecto puede causar daños graves con respecto al software y el hardware. En este contexto, la pérdida de datos es en su mayoría probable!
	Nota: Consejos o información adicional se pueden encontrar aquí.
	Error: Se produce un error.

En este documento se utilizan los siguientes estilos de formato:

- Los nombres de botón y clave se muestran entre corchetes, por ejemplo, <ENTER>.
- Las palabras o el texto importantes se mostrarán en negrita.
- Los nombres de archivo y los datos de ruta se mostrarán como letras cursivas.
- Normalmente una imagen se explica por el título debajo de ella.

2 Seguridad importante Instructions al utilizar el dispositivo "DERMALOG FI Live Scanner"

El "DERMALOG FI Live Scanner" está especializado para capturar electrónicamente huellas dactilares simples. Fue desarrollado y probado bajo directivas de seguridad muy estrictas.

El escáner está diseñado para la implementación con un entorno de TI. Al conectar y utilizar este dispositivo, asegúrese de cumplir con las instrucciones de la norma IEC 60950.

El "DERMALOG FI Live Scanner" pertenece al grupo de dispositivos "class III equipment". A través de un puerto de interfaz USB 2.0, el hielo de desarrollo suministra con alimentación. Si desea detener la fuente de alimentación, debe quitar el cable del escáner USB del adaptador USB de la estación de trabajo.

Las siguientes normas de seguridad deben cumplirse sin excepciones:

DERMALOG

- Siempre preste atención a los mensajes de advertencia y siga las instrucciones enviadas con este dispositivo.
- El dispositivo solo debe estar conectado a sistemas informáticos adecuados (consulte el capítulo correspondiente "Requisitos del sistema").
- El dispositivo debe colocarse en un área sólida y lisa para la operación de escaneo.
- No está permitido colocar líquidos en el "DERMALOG FI Live Scanner". El dispositivo solo se puede utilizar en un entorno seco.
- El dispositivo del escáner debe evitarse de la radiación solar directa u otros tipos de influencia del calor. También se debe evitar el frío extremo y permanente, por ejemplo, a través de corrientes de aire de aire acondicionado. Las temperaturas del entorno se definen de la siguiente manera:

Operación

Temperatura mínima: -10 14 °F)
Temperatura máxima: +55 °C (131 °F)
(con una humedad de 20 — 75 % sin condensación)

Almacenamiento

Temperatura mínima: -10 14 °F)
Temperatura máxima: +60 OC (140 °F)
(con una humedad de 10 — 90 % sin condensación)

- El "DERMALOG FI Live Scanner" solo se puede utilizar con un chasis intacto. Al abrir el chasis se reduce la garantía del dispositivo.
- Es necesario evitar la carga mecánica de la superficie del sensor del escáner, por ejemplo, colocando objetos pesados en ella. La superficie de vidrio puede dañarse por un uso inadecuado. El vidrio roto tiene bordes afilados, ¡esto es un riesgo de lesiones!
- El "DERMALOG FI Live Scanner" solo debe utilizarse y almacenarse en un entorno limpio y con poco polvo. Es necesario seguir las instrucciones de limpieza. Por favor refiérase al chapter "Limpieza e Higiene" de este documento.
- La superficie del escáner consiste en vidrio y es muy sensible contra cualquier contacto de objetos afilados y metálicos (pinzas, cuchillos y objetos duros como diamantes). Las superficies de escáner rayadas reducen la calidad de la imagen y tienen el efecto de que no se puedan alcanzar los estándares de calidad.
- El "DERMALOG FI Live Scanner" solo admite operaciones documentadas. Los dispositivos entregados siempre vienen con la documentación adecuada.



DERMALOG

- Exclusivamente nuestro personal autorizado hará trabajos de reparación y mantenimiento. Ningún componente del dispositivo puede ser intercambiado o reparado por un usuario.
- Coloque el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- El deuce emite radiación óptica y pertenece a la clase de láseres "1M". La radiación láser emitida es inofensiva siempre y cuando no se utilicen herramientas ópticas (por ejemplo, lupa o binoculares).
- No utilice un cable de extensión USB al conectar el "DERMALOG F1 Live Scanner" al sistema. La operatividad de la interfaz USB debe garantizarse con antelación. Además, recomendamos utilizar un puerto USB en la parte posterior del ordenador.

DERMALOG

3 Declaraciones de conformidad

3.1 Declaración de conformidad por BSI con respecto a BSI-K-TR-0065-2010



Oficina Federal
de Seguridad de
la Información

Certificado

de acuerdo con las Directrices Técnicas de la Oficina Federal de Seguridad de la Información

BSI-K-TR-0065-2010

Sensor óptico de huellas dactilares

Escáner en vivo de huellas dactilares, tipo: FI

Versión de hardware: 5.52

Versión de firmware: 17.0.10

Versión del software: 1.1.824

DERMALOG Identification Systems GmbH

Conformidad con: BSI-TR 03104 — Guía técnica para la adquisición de datos de producción,
-pruebas de calidad y -transmisión de pasaportes (TR-PD)

La conformidad del producto Fingerprint Live Scanner, Tipo: FI a la Guía Técnica BSI-TR 03104 ha sido valorada por una facilidad de evaluación acreditada y con licencia y confirmada por el Federal Office for Information Security (BSI) de Germany.

Se han aplicado las siguientes normas de ensayo para el desempeño de la evaluación de la conformidad:

BSI-TR 03104 — Guía técnica para la adquisición de datos de producción, -pruebas de calidad y -transmisión de pasaportes (TR-PD), Versión 2.1.2

BSI-TR 03104, Anexo 2 (QS-Finger) — Normas de calidad para la adquisición y -transmisión de la imagen de huellas dactilares de alta calidad como características biométricas para documentos electrónicos de identidad, Versión 2.1.2

BSI-TR 03118 — Especificación de prueba para la Guía técnica para la adquisición de datos de producción, pruebas de calidad y -transmisión de pasaportes

Parte 1 — Especificación de prueba Biometría I: Componentes de hardware, Versión 2.1

El producto cumple con los requisitos de la Guía Técnica BSI-TR 031 (A)

Este certificado sólo es válido junto con la notificación de conformidad BSI-K-TR-0065-2010 y el informe completo de conformidad. La validez se limita únicamente a la versión evaluada y a la liberación del producto especificado en el informe de conformidad.

El procedimiento de certificación se llevó a cabo de conformidad con las disposiciones del sistema BSI para Certificación de acuerdo con la Guía Técnica. Las conclusiones del servicio de evaluación que figuran en el informe de evaluación son coherentes con las pruebas presentadas.

Este certificado no es una aprobación del producto de TI por parte de la Oficina Federal para la Seguridad de la Información. Ninguna garantía del producto de TI por parte de Federal Office for Information Security es expresa o implícita.

00000041



DERMALOG

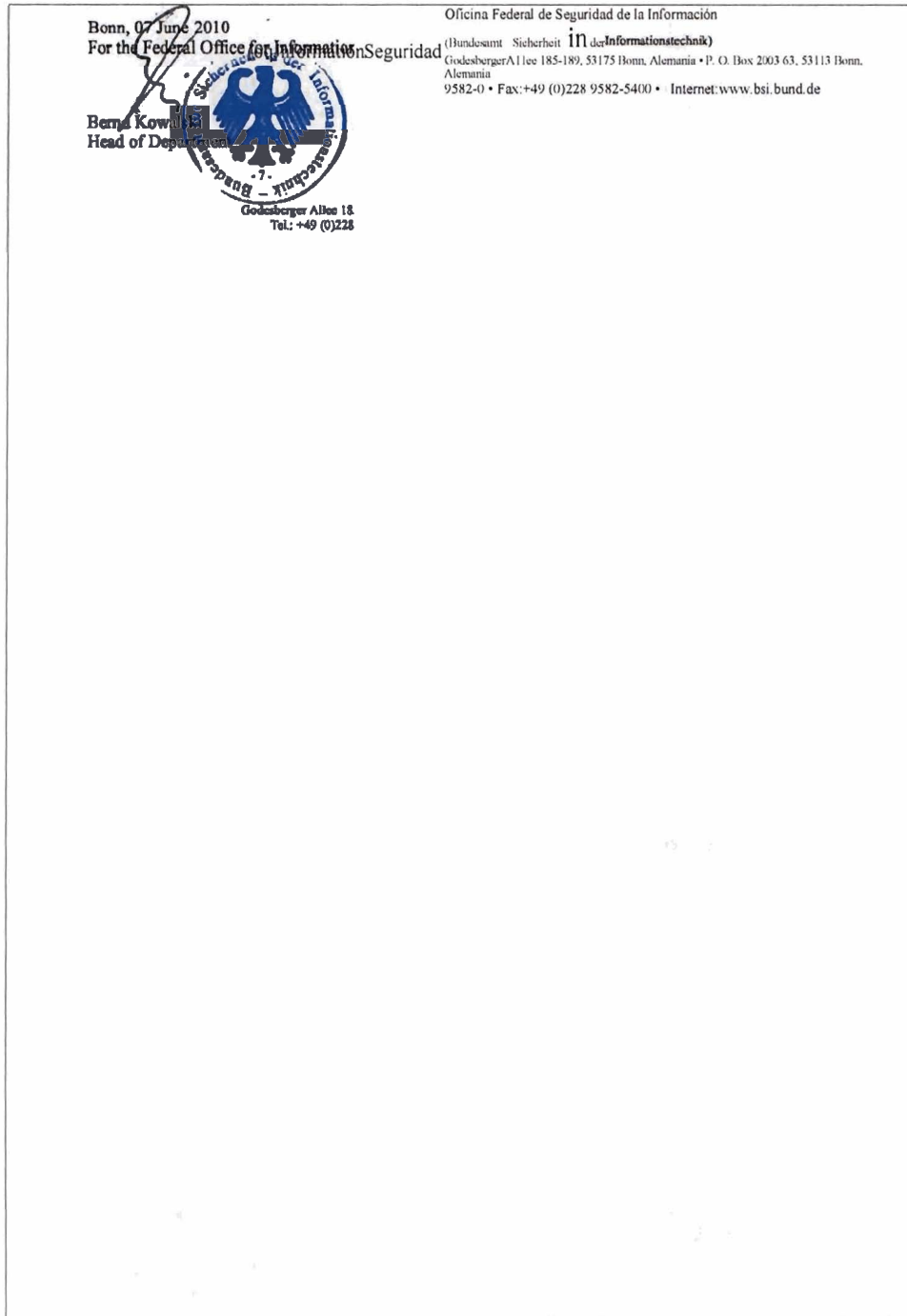


Figura 1: Declaración de conformidad por BSI con respecto a BSI-K-TR 0065-2010

3.2 Declaración de conformidad de T-V relativa a la Directiva 2004/108/CE del Consejo de las CE

DERMALOG

CERTIFICAT

E T-VRheinland



de

conformidad

Directiva 2004/108/Ec Compatibilidad
electromagnética del Consejo de la CE

Número de registro: AE 50172869 0001

Report No.: 17014803 001

Titular: DermaLOG Identification Systems
GmbH
MITTELWEG 120
20148 HAMBURG
Alemania

Producto: Dispositivo de procesamiento de datos
(FI USB2. O Escáner de huellas dactilares)

Identificación : Designación de Tipo: FI
Número de serie
Observación: Consulte el informe de prueba 17014803 001 para obtener más información.

Probado según EN 55022: 2006+A1
EN 55024 : 1998+A1+A2

Este certificado de conformidad se basa en una evaluación de una muestra del producto mencionado anteriormente. El Informe Técnico y la documentación están a disposición del Titular de la Licencia. Esto es para certificar que la muestra probada es conforme con todas las disposiciones del anexo I de la Directiva 2004/108/CE del Consejo. Este certificado no implica la evaluación de la producción del producto y no permite el uso de una marca de conformidad T-



DERMALOG

V Rheinland. El titular del certificado está autorizado a utilizar este certificado en relación con la declaración CE de conformidad con la Directiva a.m.

Colonia, 08.01.2010

Tijv Rheinland Product Safety GmbH -
Am



Certification Body

Dipl.-Ing. C. Næssa

Am Grauen Stein - D-51105 Köln

El marcado CE sólo podrá utilizarse si se cumplen todas las Directivas CE pertinentes y eficaces.(

20000000

Figura 2: Declaración de conformidad por T-V relativa a la Directiva 2004/108/CE del Consejo de las CE

DERMALOG

3.3 Certificado de Cumplimiento de las Especificaciones WSQ del FBI

Vs. Department of Justice

Federal Bureau of Investigation

28 de noviembre de 2005

Sr. Martin Fick
Dermalog Identification Systems GmbH
Mmclweg 120
20148 Hamburgo, Gennany

Número de teléfono: -49 413 22725
Número de fax; -4940413 227 89
Email: martin@dermalogde

Estimado Sr. Fick-;

La Oficina Federal de Investigación (FBI) y el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) han completado una revisión de la información de las pruebas. NIST realizó un análisis completo de la implementación de la cuantización escalar (WSQ):

Implementación de WSQ:	WSQ 1,0.5.6
Plataforma:	AMD Athlon 64 3200*
Sistema operativo:	SUSE Linux Professional 9.3
Compilador:	gcc Versión 4.0

Sobre la base de los resultados de la revisión NIST, el FBI certifica que Dermalog Identification Systems GmbH, WSQ implementado y probado e identificado anteriormente cumple con los requisitos de cumplimiento en la WSQ Gray-Scale Fingerprint Image Compression Specification. Tenga en cuenta que el valor de implementación del software (st), dentro del encabezado del marco de la imagen comprimida, se registrará como 43200. El proceso de certificación no está destinado a respaldar un producto de un producto de la competencia, sino simplemente para certificar que el producto cumple con los estándares del FBI.

Por favor, dirija cualquier pregunta sobre la certificación al Sr. Thomas E. Hopper, número de teléfono (202) 324-3506,

Atentamente

Monte C. Strait

Estrecho de Monte C

Subdirector Adjunto

Subdivisión de Políticas, Administrativas y
Enlace
Justicia Penal Información Serenee División

Figura 3: Certificado de cumplimiento de las especificaciones WSQ del FBI





DERMALOG

3.4 Declaración de conformidad por FCC que se acobarda 47 CFR Parte
15

DERMALOG

Subparte B, 2009 Especificaciones



Figura 4; Declaración de conformidad de FCC con respecto a 47 CFR Parte 15 Subparte B, 2009 Especificaciones



DERMALOG

3.5 Dispositivo certificado por el FBI de acuerdo con las especificaciones piV

Departamento de Justicia de EE. UU.

Oficina Federal de Investigación

Clarksburg, WV 26306

24 de mayo de 2010

Sr. Hans-Christian Wulf
Dermalog Identification Systems, GmbH
Mittelweg 120
20148 Hamburgo
ALEMANIA

Estimado Sr. Wulf:

La División de Servicios de Información de Justicia Penal (CJIS) de la Oficina Federal de Investigaciones (FBI) ha completado una revisión de los siguientes datos de prueba:

Envío del proveedor	Equipo
Dermalog Identificación Systems, GmbH	Modelo FI de un solo dedo vidapuede capturar dispositivo sin membrana a 500ppi (PIV-071006)

Esta revisión fue realizada por representantes del FBI y el laboratorio de procesamiento de imágenes de MITRE Corporation ubicado en Bedford* Massachusetts. Sobre la base de los resultados de esta revisión, el FBI certifica que el equipo descrito anteriormente cumple con las siguientes Especificaciones de Calidad de Imagen (IQS) del Sistema Automatizado Integrado de Identificación de Huellas Digitales (IQS) de la División DE CJIS del FBI:

Verificación de identidad personal (PIV) Single Dedo Capture Device Especificaciones

Tenga en cuenta que el proceso de certificación no respalda un producto sobre ningún otro producto y solo demuestra que el producto cumple con los estándares del FBI. La aceptación continua de las imágenes creadas por un sistema instalado, para la retención en los archivos de huellas dactilares maestras del FBI, está supeditada a la capacidad del producto para cumplir con el IQS con el tiempo. Como el equipo puede degradarse, el FBI recomienda que su empresa ayude a los clientes en el establecimiento de programas de control de calidad y programas de mantenimiento adecuados para sus productos.

Por favor dirija cualquier pregunta con respecto a esta certificación al Sr. John M. Manzo al (304) 625-4039.

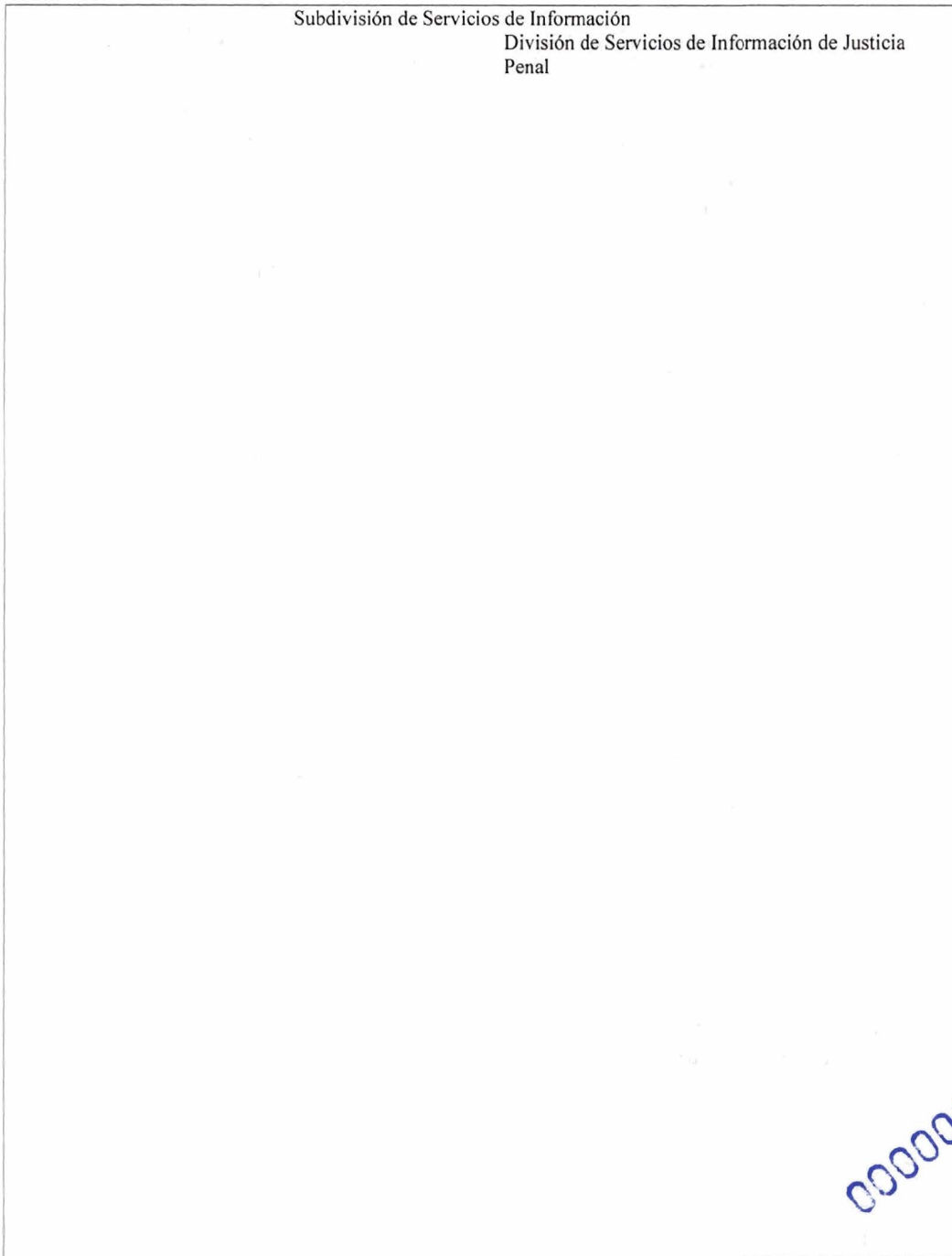
Atentamente

erome M. P nder

Subdirector Adjunto

DERMALOG

Subdivisión de Servicios de Información
División de Servicios de Información de Justicia
Penal



00000045

Figura 5: Dispositivo certificado por el FBI de acuerdo con las especificaciones piV

4 Información del producto

El "DERMALOG FI Live Scanner" convence al ofrecer imágenes de huellas dactilares de muy alta calidad. Para cumplir con los requisitos, DERMALOG utiliza tecnología avanzada



DERMALOG

Fuente de luz:	Diodo emisor de luz infrarroja (LED)
Tensión de alimentación:	DC 4.5 - 5.5 Voltios a través del puerto USB (máx. 150 mA)

4.2 Requisitos del sistema

Las necesidades del sistema se enumeran en la tabla siguiente:

Requisitos mínimos del sistema	
Procesador del sistema:	Pentium III
Memoria del sistema:	256 MB
Espacio libre en disco:	-40 MB
Sistema operativo:	MS Windows 2000 SP4 MS Windows XP SP2, SP3 (32 y 64 bits) MS Windows Vista SPI (32 y 64 bits) MS Windows Server 2003 (32 y 64 bits) MS Windows Server 2008 (32 y 64 bits) MS Windows Server 2008 Release 2 (64 bits) MS Windows 7 (32 y 64 bits)
Software necesario:	El "Kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI" también contiene el software de controlador necesario para el dispositivo "DERMALOG FI Live Scanner". Este producto debe adquirirse por separado. Para obtener información detallada, consulte la documentación correspondiente.
Software adicional publicitario:	Los siguientes SDK y complementos están disponibles para el "DERMALOG FI Live Scanner": <ul style="list-style-type: none"> "DERMALOG Fingerprint3 SDK" (para codificación y coincidencia, e I:N) Plug-ins para la generación de plantillas interoperables ISO y ANSI: <ul style="list-style-type: none"> "DERMALOG ISO/IEC 19794-2:2005" o "DERMALOG ANSI 378-2004" Estos productos deben adquirirse por separado. Para obtener información detallada, póngase en contacto con el sales@dermalog.com DERMALOG.
	Puerto usb 2.0 de alta velocidad Resolución de pantalla 1024 por 768 píxeles

4.2.1 El "Kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI"

El software del controlador para el dispositivo "DERMALOG FI Live Scanner" se proporciona a través de la configuración "DERMALOG ZFI Software Development Kit". Es



DERMALOG

necesario comprar este SDK para utilizar el "DERMALOG FI Live Scanner". El producto "DERMALOG ZFI Software Development Kit" le ofrece un conjunto de herramientas de desarrollo. A través de estas herramientas, puede crear aplicaciones biométricas de alto rendimiento. Le da la capacidad de capturar huellas dactilares con el "DERMALOG FI Live Scanner", para convertir imágenes de huellas digitales en varios formatos (BMP, JPEG2000, WSQ, PNG, TIFF), para comprobar la calidad de las huellas dactilares y para permitir que una aplicación registre mensajes de información de la aplicación.

El SDK tiene una API de C simple para la compatibilidad con Microsoft C y C++. Para obtener información detallada, consulte la documentación independiente "DermaLOG ZFI Software Development Kit User Guide".

4.2.1.1 El complemento "DERMALOG Fingercode3 SDK" para el "Kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI"

El producto "DERMALOG Fingercode3 SDK" es un complemento del "Kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI". Proporciona las siguientes características:

- Codificación de una imagen de huella digital en una plantilla de huellas dactilares
- ✓Coincidencia de dos plantillas de huellas dactilares entre sí
- Compatible con el formato de plantilla ANSI 378-2004 (si además compra el 'DERMALOG ZFI ANSI 378-2004 Plug-in')
- Compatible con el formato de plantilla ISO/IEC 19794-2:2005 (si además compra el 'DERMALOG ISO/IEC 19794-2:2005 Plug-in')
- Soporte del formato de plantilla DERMALOG
- Importación de plantillas de huellas dactilares y coincidencia con otras plantillas importadas
- Importación de plantillas de ✓huellas dactilares y coincidencia con huellas dactilares que se codificaron previamente con este componente
- A juego templates de diferentes formatos entre sí

Las características del componente se pueden utilizar para desarrollar diferentes pasos de los procesos de identificación y verificación de huellas dactilares.

4.3 Alcance de los servicios

El "DERMALOG FI Live Scanner" está especializado en la aplicación electrónica de huellas dactilares simples. Fue desarrollado y probado bajo directivas de seguridad muy estrictas.

DERMALOG

4.4 Protección del medio ambiente

DERMALOG se centra en las prácticas comerciales que cumplen con el medio ambiente y establece un alto valor en los flujos de trabajo, productos y materiales que cumplen con el medioambiente. En cuanto a la gestión de residuos, el reciclaje se produce antes de su eliminación.

4.5 Reciclaje y eliminación de los dispositivos de escáner

Los "DERMALOG FI Live Scanners" están marcados con este signo. Dentro de la Unión Europea, confirma que cada dispositivo debe ser eliminado exclusivamente de conformidad con la normativa del país correspondiente. Según los términos de los requisitos legales de la Unión Europea, cada dispositivo debe disponerse al final de su período de uso.

5 El proceso de instalación y desinstalación de DERMALOG FI Driver

Software

El software del controlador para el "DERMALOG FI Live Scanner" se proporciona a través de la configuración "DERMALOG ZFI Software Development Kit". Es necesario comprar este SDK para utilizar el "DERMALOG FI Live Scanner". Para obtener información detallada sobre el proceso de instalación y desinstalación del software del controlador DERMALOG FI, consulte la documentación independiente "Guía del usuario del kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI".

Después de la instalación exitosa del "Kit de desarrollo de software DERMALOG ZFI", puede iniciar la "Gestión informática", por ejemplo, a través de "INICIO de WINDOWS → Panel de control → Herramientas administrativas de gestión informática":

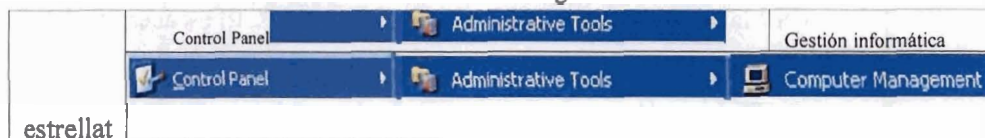


Figura 6: Inicie la aplicación "Administración de equipos" para ver la nueva entrada de dispositivo para el

"DERMALOG Escáner de huellas dactilares FI".

A través de la "Gestión informática", ahora puede ver una nueva entrada en la sección "Dispositivos de identificación personal":



DERMALOG

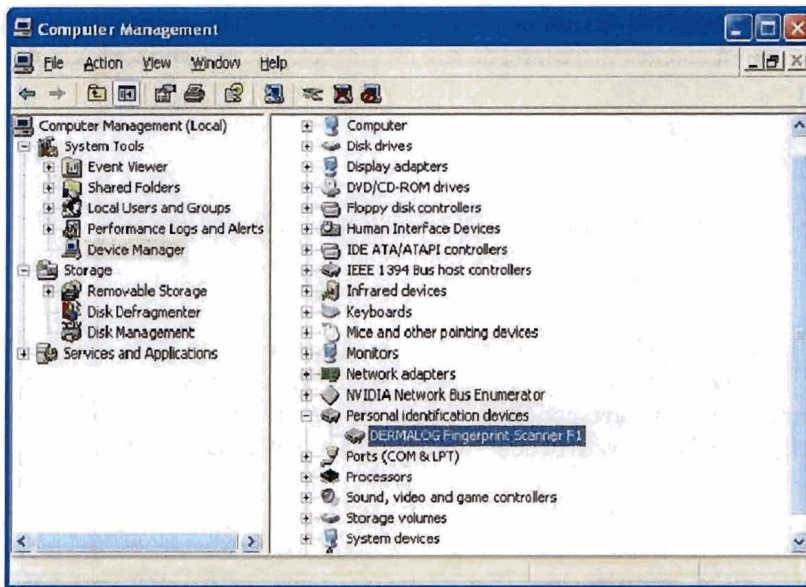


Figura 7: En la sección "Dispositivos de identificación personal", se le proporciona la entrada del dispositivo.

	Conecte el conector USB del "DERMALOG FI Live Scanner" en el port USB de nuestro vástago s.
	Después de conectar el dispositivo del escáner a su sistema, aparece un mensaje emergente en la barra de tareas para informarle sobre el hardware recién encontrado, el "DERMALOG Fingerprint Scanner F1".
	A veces, la ventana de diálogo de inicio del "Asistente para hardware nuevo encontrado" se abre automáticamente. Consulte el capítulo "Sugerencias adicionales".

5.1 Encendido y apagado del dispositivo del escáner

Después de una instalación exitosa del "DERMALOG FI Live Scanner", el escáner aparece en la consola "Computer Management" en la sección "DeviceManager". El escáner está listo para ser utilizado ahora.

La fuente de alimentación se suministra a través de la conexión USB. Para apagar el escáner, simplemente retire el cable del puerto USB 2.0.

DERMALOG

6 Captura de huellas dactilares

El vidrio de la superficie del escáner tiene que estar limpio para obtener imágenes de huellas dactilares de la mejor calidad. Debe limpiar la superficie regularmente. Además, la condición de la piel del dedo es muy importante. Para lograr el mejor resultado de la captura de huellas dactilares, el dedo debe estar caliente y ligeramente húmedo. La imagen de la huella digital capturada de tal dedo es de alto contraste y muestra la huella digital con gran detalle.

6.1 Limpieza e higiene

Usted tiene que limpiar la superficie de vidrio del escáner FI cuidadosamente. Utilice los limpiadores recomendados para la limpieza de vidrio, así como los tejidos no-fussing. Utilice alcohol purificador en lugar de purificadores, que contengan aceite o abrasivo. Utilice únicamente tejidos ligeramente hidratados para la limpieza, ya que el dispositivo es resistente al agua, pero no impermeable. Lea atentamente la siguiente recomendación de limpieza:

Recomendación de DERMALOG para la limpieza de la superficie de vidrio del escáner:

Es necesario limpiar la superficie de vidrio del sensor diariamente antes de utilizar el escáner. Puede utilizar un tejido (por ejemplo, Kleenex), ligeramente hidratado con alcohol purificador. Se prefiere isopropanol 70% / alcohol isopropílico.

Recomendación de DERMALOG para la limpieza de la carcasa:

No es necesario limpiar el recinto todos los días. Deberías desempolvarlo de vez en cuando. Si el recinto está sucio, normalmente se puede limpiar con un tejido ligeramente hidratado con agua. Nunca utilice acetona o purificador, que contenga acetona.

Atención: Por favor, desinfecte el escáner cuidadosamente en caso de que se hayan tomado las huellas dactilares de los candidatos, que sufren de enfermedades contagiosas (presumiblemente o obviamente).



DERMALOG

6.2 Preparación del proceso de captura de huellas dactilares

Durante el proceso de captura de huellas dactilares, no sólo una superficie de vidrio limpio del escáner es de gran importancia, sino también la condición de la piel de los dedos relevantes. Usted tiene que comprobar los dedos si están húmedos o secos, fríos o calientes, etc.

6.2.1 Dedos fríos

El resultado de capturar huellas dactilares de los dedos fríos es una imagen con bajo contraste y sólo unos pocos detalles. Por ejemplo, las líneas que caracterizan una huella digital se capturarán como líneas interrumpidas solamente.

	Los dedos necesitan calentarse, por ejemplo, a través de la fricción.
--	---

6.2.2 Dedos húmedos

Al tomar huellas dactilares, el grado de humedad es un factor determinante. Además, tenga en cuenta la temperatura de la piel. La combinación de dedos húmedos y fríos es la más desfavorable para capturar huellas dactilares.

	Seque los dedos con un tejido que no se queme. Si los dedos están demasiado fríos, es necesario calentarlos, por ejemplo, a través de la fricción.
--	--

6.2.3 Dedos secos

Los dedos demasiado secos son tan desfavorables como los dedos demasiado húmedos.

	Hidrata los dedos con un tejido humedecido con agua. Si los dedos también están demasiado fríos, debe calentarlos, por ejemplo, a través de la fricción.
--	--

Para obtener mejores resultados, los dedos deben estar ligeramente húmedos y calientes.

DERMALOG

6.3 Captura de huellas dactilares

6.3.1 Instrucciones para usar correctamente la detección de huellas dactilares en vivo

Para utilizar el "DERMALOG FI Live Scanner" con éxito, usted tiene que colocar el dedo correctamente en la superficie de vidrio del escáner. Las siguientes imágenes ilustran esto:



Figura 8: Este dedo se coloca correctly en el "DERMALOG FI Live Scanner".



DERMALOG

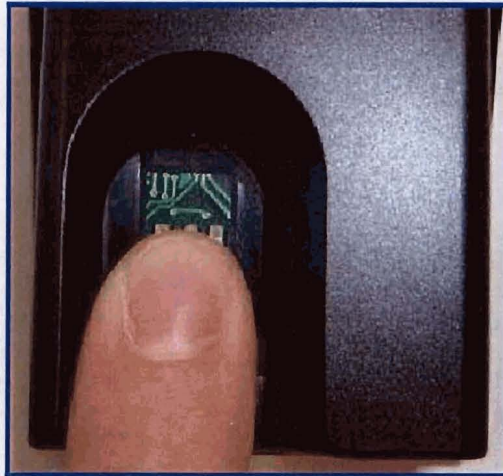


Figura 9: Este dedo se coloca demasiado bajo en la superficie del escáner.



Figura 10: Este dedo se coloca demasiado alto en la superficie del escáner.

DERMALOG

7 Consejos adicionales

7.1 El "Asistente de hardware nuevo encontrado"

Si el cuadro de diálogo de inicio "Found New Hardware Wizard" y la ventana emergente "Found New Hardware" message del sistema operativo se abren al conectar el "DERMALOG ZFI Live Scanner" a su sistema, lo más probable es que el proceso de instalación no se ha realizado correctamente. En este caso, utilice la aplicación "Found New Hardware Wizard" para instalar el dispositivo. El procedimiento se describe aquí.

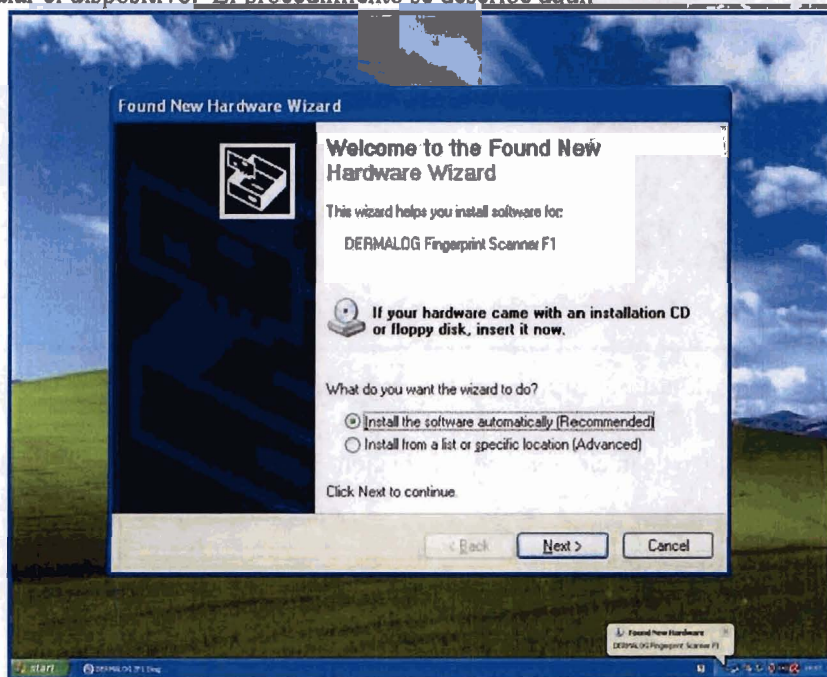


Figura 11: El "Asistente para hardware nuevo encontrado" y el mensaje emergente WINDOWS

Tenga en cuenta: Tenga en cuenta que necesita poseer derechos de administrador para ejecutar a través de la secuencia de diálogo "Asistente de hardware nuevo encontrado" y, con ello, instalar completamente el "DERMALOG FI Live Scanner". Otros tipos de cuentas de usuario no tienen el permiso para el software del controlador install.

Continúe como se describe en las páginas siguientes.

DERMALOG

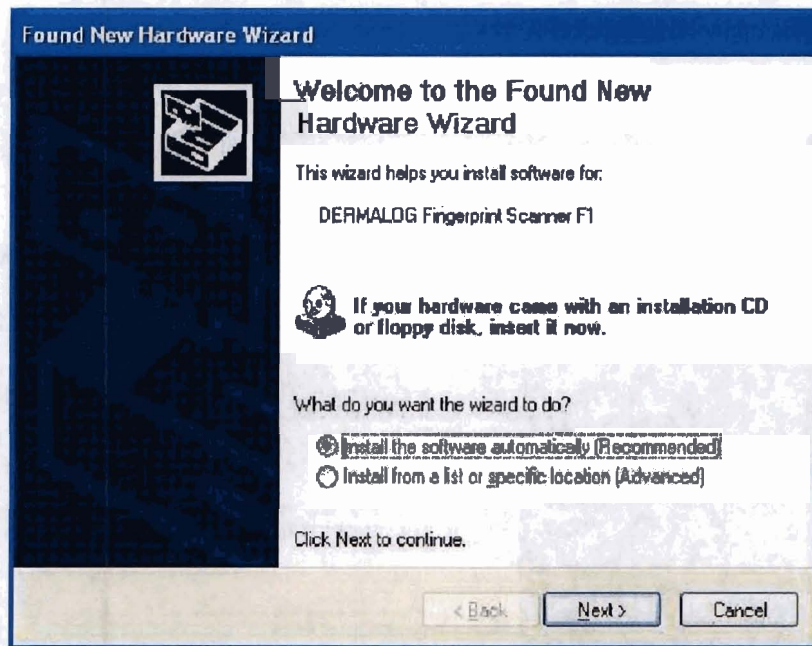


Figura 12: El cuadro de diálogo "Bienvenido" de la secuencia de diálogo "Asistente de hardware"

En el cuadro de diálogo de inicio, seleccione la opción "Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)".



Figura 13: Después de confirmar su decisión, presione el botón «Next».

DERMALOG

Confirme su decisión pulsando el botón <Siguiete >>. Aparecerá una nueva ventana de diálogo:

Encontrado Asistente de hardware Ngw	
Por favor, elija. opción de búsqueda e instalacióng_	
Buscar el mejor conductor en estas ubicaciones	
.Lise las cajas de mejillas por debajo de t&liMit o ampliar el search por defecto ,que incluyen: rutas locales y medios extraibles El mejor controlador encontrado "enfermo b: instalado. medios lemovable (CD iloppy j)	
El ineluar esta lucStion en la búsqueda:	
<input type="checkbox"/> C:\Progr am Files\VDER	<input type="checkbox"/> Urogallo
<input checked="" type="checkbox"/> MALOG\ComponentSystem\Drivers\ZFI	
OOQorvt search_ l willilwoseel controlador para instalar	
Elija esta opción para seleccionar elCONTROLADOR de dispositivo de una lista de Windows"	
no garantiza que el controlador que elija "mal ser la mejor opción para su duro", e.	
(Saco Nekt > Cancelar	

Figura 14: Seleccione la opción "Include esta ubicación en la búsqueda:"

Por favor, seleccione en primer lugar el botón de opción "Buscar el mejor controlador en estas ubicaciones" y en segundo lugar establezca una marca en la casilla de verificación "Incluir esta ubicación en la búsqueda". Ahora usted es able para seleccionar la ruta de búsqueda. Inserte la siguiente ruta (si aún no se ha insertado automáticamente):

"C:\Archivos de programa\Derma\log\ComponentSystem\Drivers\ZFI

(Como la FI tiene el mismo controlador que la ZFI, la ruta indicada anteriormente también es válida para fl .)

A continuación, pulse el botón <Siguiete para continuar. Se abrirá una nueva ventana de diálogo:

Encontrado Nuevo Asistente de Hardware	
Espere mientras el asistente innalls el software. _	



DERMALOG

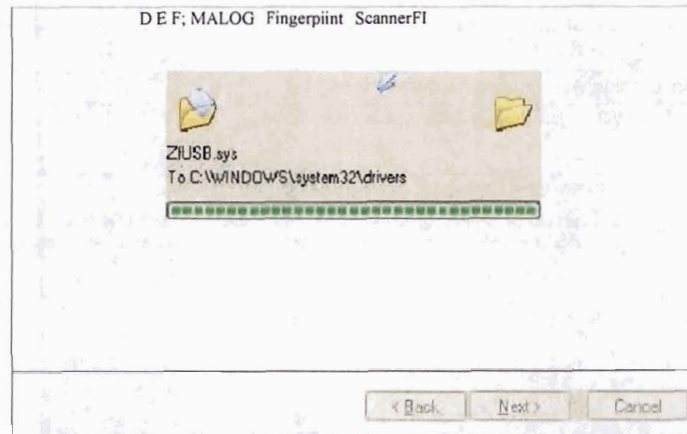


Figura 15: Se está ejecutando el proceso de instalación del software del controlador.

Tan pronto como la instalación del controlador se haya completado correctamente, se mostrará la siguiente ventana:

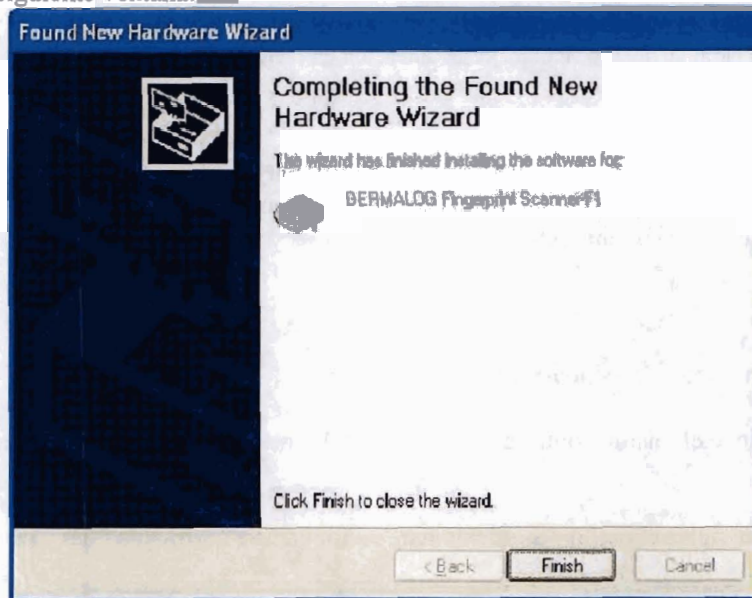
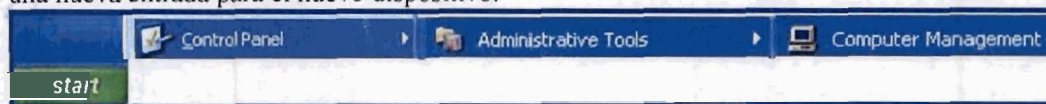


Figura 16: La instalación del controlador se ha completado correctamente.

Por favor, presione <Finalizar> para completar la aplicación "Asistente de hardware nuevo encontrado". Su ventana de diálogo se cerrará en consecuencia.

Si ahora inicia la "Administración de equipos", por ejemplo, a través de "Inicio de Windows - 9 Panel de control -> Herramientas administrativas -> Administración de equipos", puede ver una nueva entrada para el nuevo dispositivo.





DERMALOG

Figura 17: A través de la "Administración de equipos", puede ver la entrada del dispositivo del escáner.

Ahora se le proporciona la entrada "DERMALOG Fingerprint Scanner FI" en la sección "Dispositivos de identificación personal" (consulte la figura en la página siguiente).

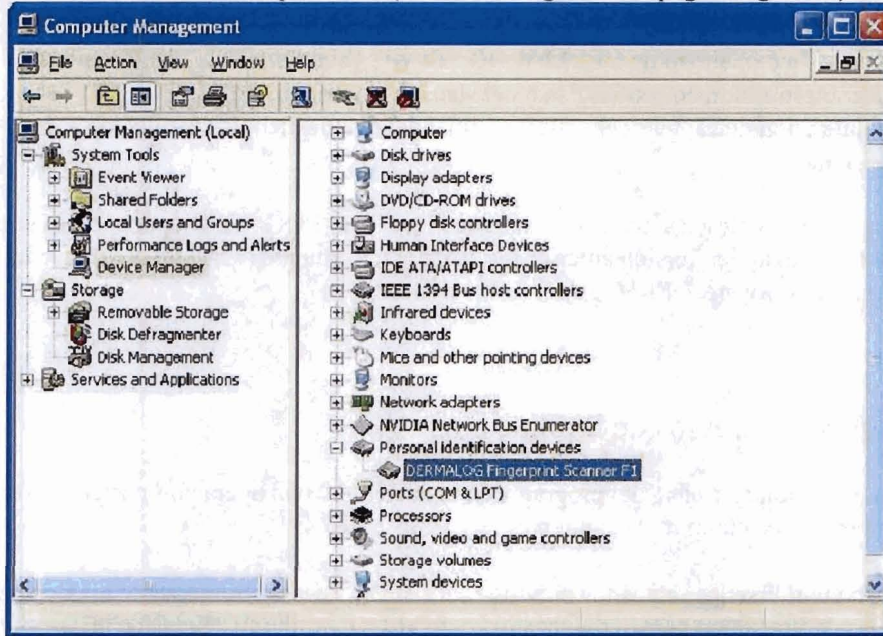


Figure 18: En la sección "Dispositivos de identificación personal", se le proporciona la entrada del dispositivo.

Tenga en cuenta: Tenga en cuenta que cada "DERMALOG FI Live Scanner" tiene que ser instalado por su administrador como se describe en este documento.



DERMALOG

8 El software "DERMALOG ZFI Diagnostic"

El software "DERMALOG ZFI Diagnostic" es una herramienta que le ofrece la posibilidad de comprobar la funcionalidad de DERMALOG ZFI y FI Live Scanners. La herramienta lleva a cabo una comprobación en profundidad del sistema, comprueba la función LED del escáner y analiza la función de captura de huellas. Al final del diagnóstico, los resultados se muestran y se pueden guardar.

Tenga en cuenta: Si desea actualizar el software "DERMALOG ZFI Diagnostic", asegúrese de desinstalar cualquier versión anterior instalada anteriormente (consulte el archivo chapter "Desinstalar el software 'DERMALOG ZFI Diagnostic'").

8.1 Requisitos previos de instalación

Para una ejecución completa del programa de instalación y una operación posterior correcta del programa, debe cumplir los siguientes requisitos previos:

Deben cumplirse los requisitos previos del sistema necesarios (consulte el documento "Notas de liberación para el diagnóstico dermaLOG", capítulo "Notas de instalación y actualización" dentro de la sección "Requisitos mínimos del sistema").

- Cualquier otra aplicación tiene que cerrarse antes de iniciar el proceso de bloqueo.
- Debe utilizar una cuenta de usuario de WINDOWS con derechos de administrador. Otros tipos de cuentas de usuario no tienen la autoridad para actualizar la configuración específica del sistema.

DERMALOG

8.2 Instalación del software "DERMALOG ZFI Diagnostic"

Un doble ratón izquierdo click en el archivo "setup.exe" iniciará la secuencia del cuadro de diálogo del programa de instalación de instalación.

En primer lugar, las bibliotecas en tiempo de ejecución de Visual C++ deben estar instaladas.

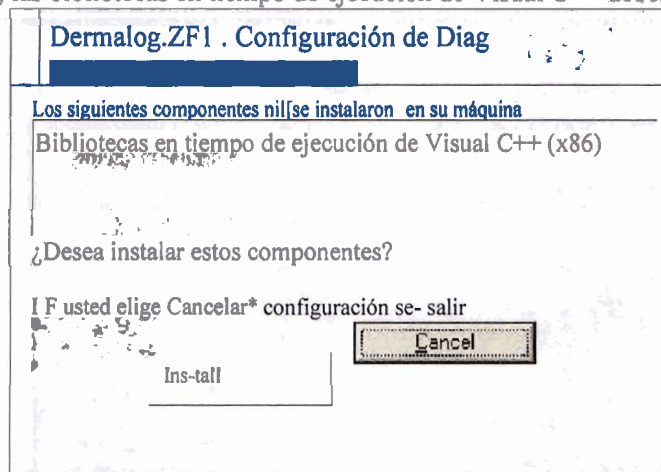
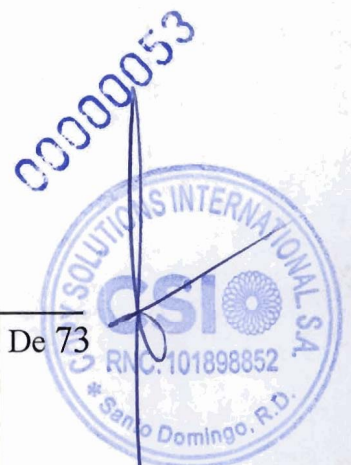


Figura 19: Instalación de las bibliotecas en tiempo de ejecución de Visual C++

Por favor, pulse el botón <Install>. Después de la instalación de las bibliotecas, aparecerá la ventana "Bienvenido" (ver la imagen en la página siguiente):



DERMALOG

el
8.2.1 Diálogo "Bienvenido"

Dermalog.ZF1 . Diag			
Bienvenido al Asistente de configuración de Diag Dermalog.ZF1			
El instalador "ill le guía a través de los pasos necesarios para instalar Demelog.ZF5 . Computación de iagai'l yo'r			
ADVERTENCIA: Este computervrogram a vacío está grateded b'- copyright la"y tratados internacionales. La duplicación o distribución de este programa. cualquier parte del mismo. puede resultar en sanciones penales civiles, y será procesado en la máxima medida posible und3 el Ian.			

DERMALOG

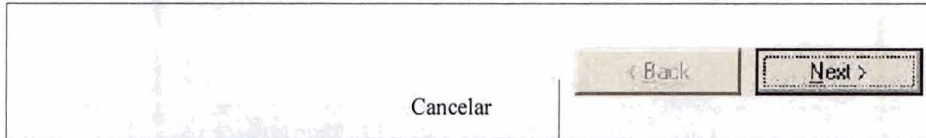


Figura 20: La ventana de diálogo "iWelcome"

Esta es la pantalla introductoria, salga de todos los demás programas y asegúrese de que posee los derechos adecuados para instalar el software antes de hacer clic en <Siguiente >> para continuar.



DERMALOG

el

8.2.2 Diálogo "Selección de idioma"

Dermalog.ZF1 . Diag	
Dermatog ZFI Diag	
Por favor, seleccione el idioma!	
<input checked="" type="radio"/> English	
<input type="radio"/> German	
Cance	Atr <input type="button" value="Neyt"/>

Figura 21: Seleccione el idioma que prefiera (inglés o alemán)

La versión actual de 'DERMALOG Diagnostic Tool' es compatible con los idiomas inglés y alemán como lenguajes gráficos de interfaz de usuario. Seleccione el que prefiera y confirme su decisión pulsando el botón <Siguiete>.

8.2.3 Cuadro de diálogo "Seleccionar carpeta de instalación"

Dermalog.ZF1 -Diag	
Seleccionar carpeta de instalación	

DERMALOG

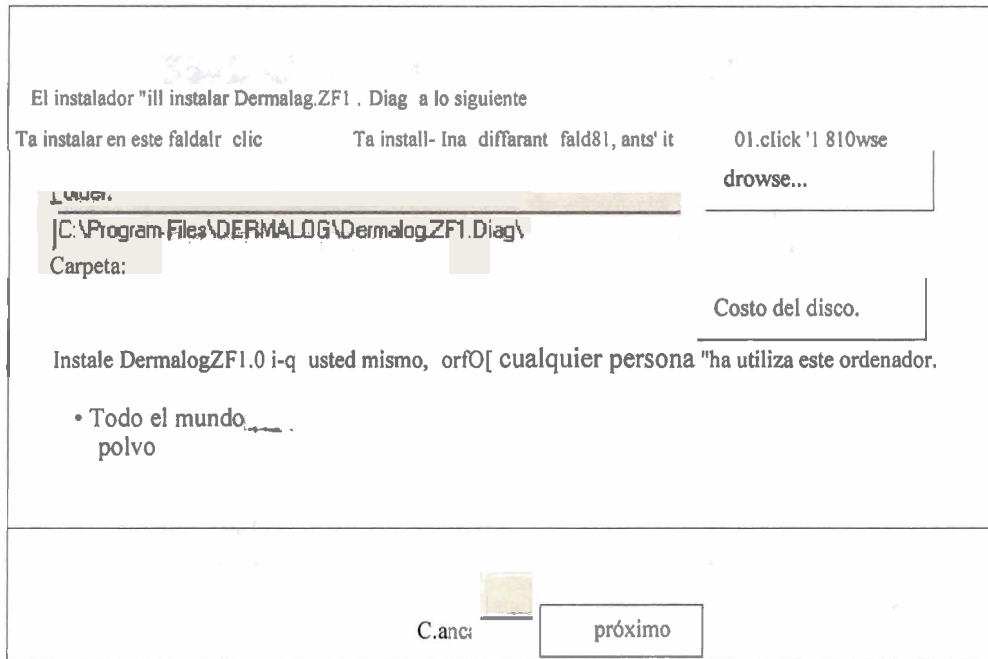


Figura 22: La ventana de diálogo "Seleccionar carpeta de instalación"

Aquí por favor utilice la configuración predeterminada "Todos", si desea que todos los usuarios de este equipo pueden utilizar la "Herramienta de diagnóstico DERMALOG".

Además, puede elegir la carpeta de instalación. Los archivos se copiarán en subcarpetas de la carpeta que seleccione. Nosretenemos en mantener la configuración predeterminada.

Dentro de esta ventana de diálogo, puede seleccionar dos botones adicionales: el botón <Examinar> y el <Costo del disco . botón. Acceden a los cuadros de diálogo "Buscar carpeta" y "Espacio en disco", que se explican en los siguientes capítulos.

8.2.3.1 El cuadro de diálogo "Buscar Folder"

Este cuadro de diálogo se utiliza para determinar en qué carpeta se debe instalar el software. La carpeta que elija es la carpeta raíz del software.



DERMALOG

el

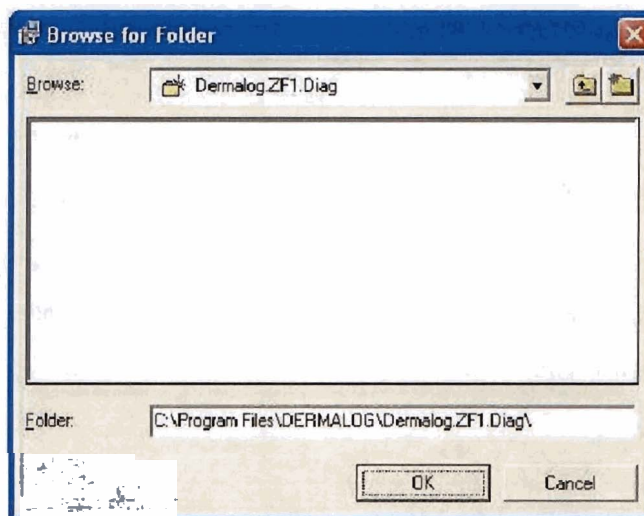


Figura 23: La ventana de diálogo "Buscar carpeta"

8.2.3.2 El cuadro de diálogo 'Espacio en disco'

Después de pulsar el <Costo del disco ... > botón dentro del "Diálogo carpeta de destino", aparecerá la siguiente ventana:

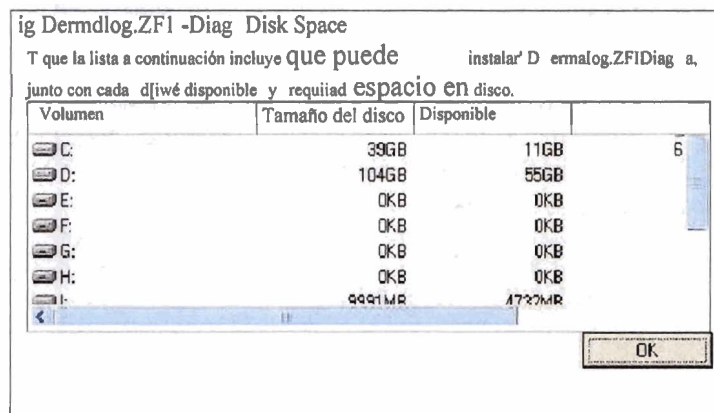


Figura 24: El cuadro de diálogo "Espacio en disco"

Aquí se le proporciona la información general del espacio en disco actual.

DERMALOG

Al pulsar el botón <OK>, abandona estas ventanas y se le dirigirá de nuevo al cuadro de diálogo "Seleccionar carpeta de instalación". Como se mencionó anteriormente, DERMALOG recomienda mantener la configuración defalla. A continuación, confirme la ventana de diálogo "Seleccionar carpeta de instalación" pulsando el botón <Siguiente. Ahora se abrirá la ventana "Confirmar instalación":

8.2.4 El cuadro de diálogo 'Confirmar instalación'

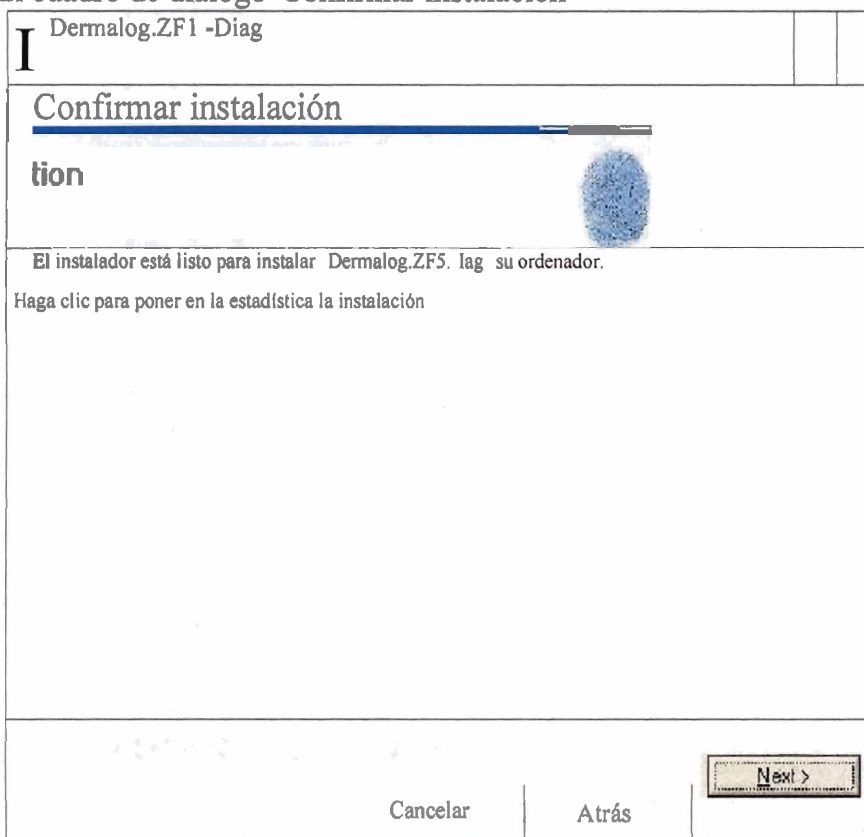


Figura 25: Confirme los parámetros establecidos anteriormente.

La ventana de diálogo que se muestra arriba indica que está listo para instalar la aplicación. Al seleccionar el botón << Atrás>, es posible retroceder en el proceso de instalación y cambiar los valores introducidos antes. Al pulsar el botón <Cancelar> se anula la altura deins. Después de pulsar <Siguiente >>, se iniciará el proceso de instalación real de la "Herramienta de diagnóstico DERMALOG ZFI".

8.2.5 El cuadro de diálogo "Instalación"



DERMALOG

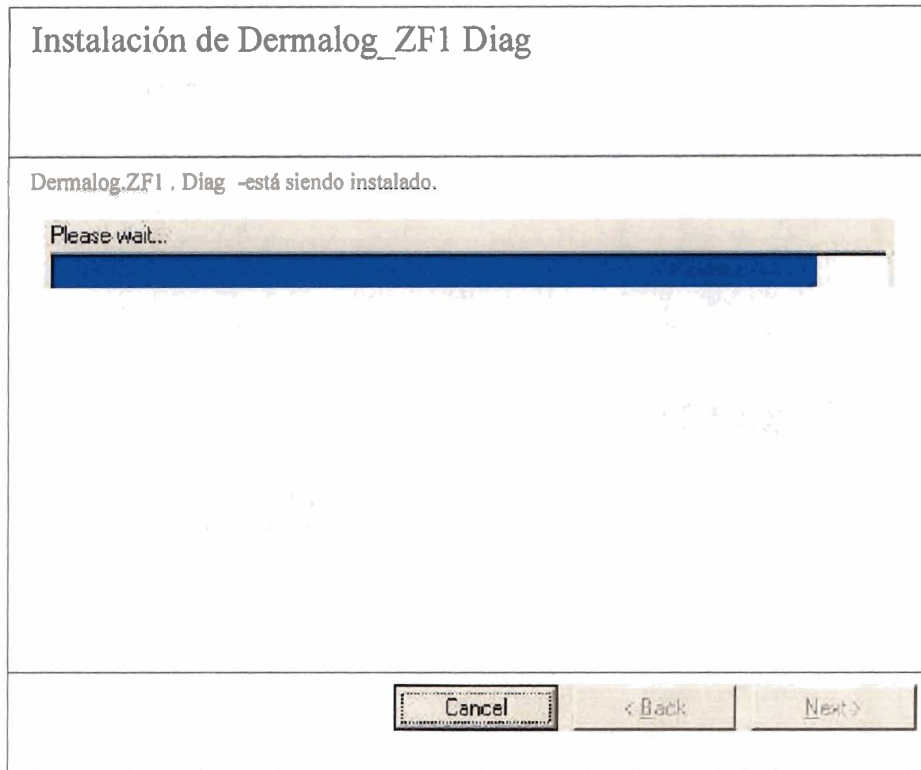
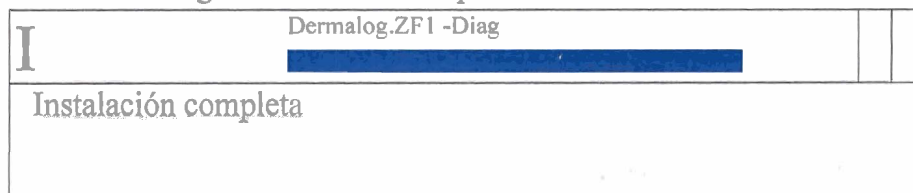


Figura 26: Se está instalando la herramienta de diagnóstico.

Si no interrumpe el proceso de instalación (por ejemplo, pulsando el botón <Cancelar>) y el proceso de instalación se ha completado correctamente, se le proporcionará el siguiente cuadro de diálogo:

8.2.6 El cuadro de diálogo "Instalación completada"



DERMALOG

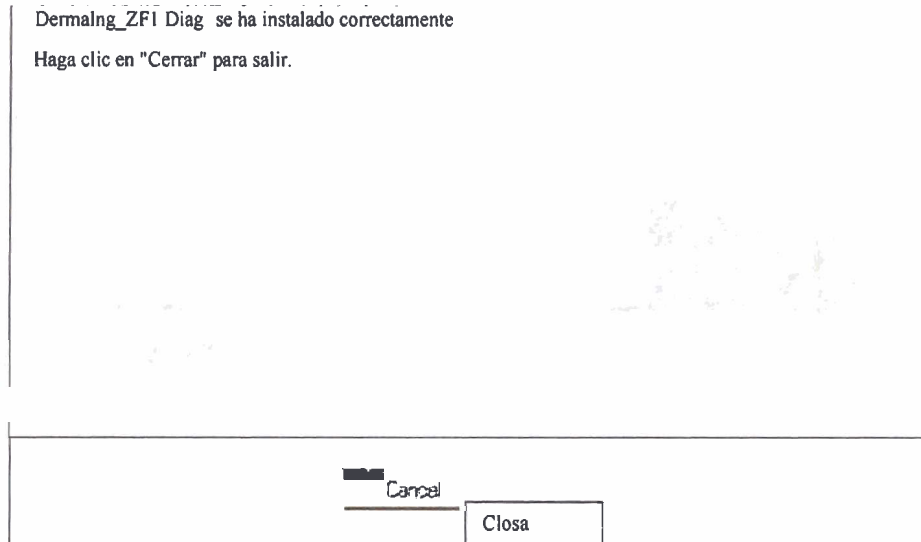


Figura 27: El programa "Dermalog.ZF1.Diag" se instaló correctamente.

Después de una instalación completada con éxito, usted es capaz de iniciar la aplicación a través de doble clic izquierdo en el icono de escritorio adecuado:



Figura 28: Icono de escritorio

Alternativamente, usted ca n iniciar la aplicación a través del menú de inicio DE WINDOWS en "Todos los programas -> Dermalog -> ZFI Diagnóstico"



Figura 29: Inicio de la aplicación a través del menú de inicio de WINDOWS

8.3 Desinstalar el software "DERMALOG ZFI Diagnostic"

Para desinstalar el software "Diagnostic Tool", seleccione la entrada "Agregar o quitar

DERMALOG

Programas" a través del menú de inicio de WINDOWS de la siguiente manera: "Iniciar Panel de control Agregar o quitar programas".

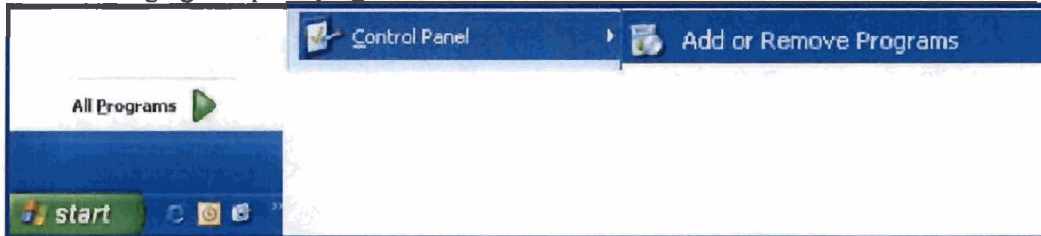


Figura 30: Selecciona la aplicación "Agregar o quitar programas" a través del menú de inicio de WINDOWS

Después de seleccionar la aplicación "Agregar o quitar programas", se le proporciona una lista de todos los programas instalados en su estación de trabajo. Por favor seleccione la aplicación "Dermalog ZF1 . Diag" a través de un clic del ratón. Ahora se resalta esta entrada del programa:



Figura 31: La herramienta "Dermalog.ZF1.Diag" está instalada y, por lo tanto, aparece en "Agregar o quitar programas".

Se pueden seleccionar dos botones. Seleccione el botón <Eliminar> para desinstalar la aplicación "Herramienta de diagnóstico", y la siguiente ventana de diálogo se open:

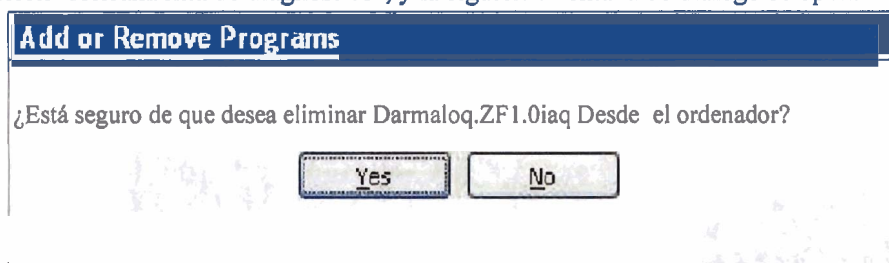


Figura 32: Al seleccionar el botón se eliminará la 'Herramienta de diagnóstico' de su sistema. Al pulsar el botón, volverá a la lista de programas instalados y el programa "Herramienta de diagnóstico" permanecerá instalado.

Después de seleccionar el botón <Remove> next a la entrada "Dermalog.ZF1.Diag" en la lista de "Agregar o quitar programas", se le pedirá que confirme su decisión de eliminar este programa. Si confirma seleccionando el botón <Yes>, el proceso de desinstalación de "Dermalog.ZF1 . Diag" application se iniciará inmediatamente:

DERMALOG

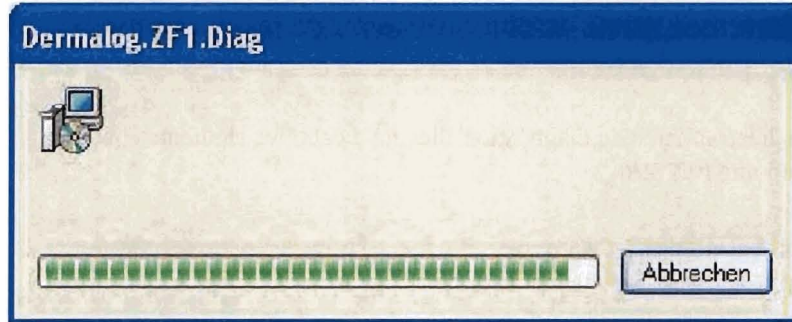


Figura 33: Se está ejecutando el proceso de desinstalación del programa "Dermalog.ZF1.Ddiag".

Tan pronto como se cierra la ventana de diálogo que se muestra arriba, el proceso de desinstalación de la "Dermalog.ZF1 . El programa Diag" se ha completado. Por lo tanto, esta licencia de la aplicación no se enumerará más en "Agregar o quitar programas". Se elimina con éxito de su sistema.



00000058

DERMALOG

8.4 Los diferentes pasos de comprobación de la "Herramienta de diagnóstico DERMALOG"

El programa "Herramienta de diagnóstico" llevará a cabo los siguientes ocho pasos de comprobación uno tras otro:

1. Comprobación de hardware
2. Comprobación del sistema operativo
3. Comprobación del dispositivo
4. Comprobación del controlador FI y del SDK de ZFI
5. Inicialización de la API de FI
6. Comprobación del escáner FI
7. Comprobación LED
8. Captura de huellas dactilares

De los ocho pasos, los primeros seis pasos (uno a seis) se realizarán automáticamente sin ninguna interacción del usuario. Para llevar a cabo los pasos siete y ocho, se requiere la interacción manual de su lado.

8.4. Introducción (requisitosprevios)

Antes de iniciar realmente la "Herramienta de diagnóstico", asegúrese de que se cumplen los siguientes requisitos previos:

1. Su administrador ha completado correctamente el programa de instalación "Dermalog.ZFI . Diag" en su sistema.
2. El "DERMALOG ZFI Software Development Kit" ha sido instalado en su sistema.
3. El "DERMALOG FI Live Scanner" está conectado a través de la interfaz USB 2.0 a su workstation, en la que se utilizará el programa "Diagnostic Tool". El usuario necesita hacer uso del socket USB 2.0, que ha sido preparado por el administrador antes. En caso de que el usuario decida utilizar otro socket, tendrá que ejecutar el "Add Hardware Wizard" por sí mismo. A continuación, se puede utilizar la "Herramienta de diagnóstico".
4. Se exige la siguiente resolución de pantalla: 1024 por 768 píxeles.
5. Siga las instrucciones de la recomendación de limpieza DERMALOG para el dispositivo de escáner FI. Emplearlos regularmente.

DERMALOG

6. Los usuarios normalesle autorizan a utilizar la aplicación "Diagnostic Tool".
7. Asegúrese de que el paquete de software ZFI instalado actualmente en su estación de trabajo es el más reciente.
8. Dentro de la ruta de búsqueda de WINDOWS todos los archivos del SDK de DERMALOG tienen que existir.



DERMALOG

8.4.2 Inicio de la aplicación "Herramienta de diagnóstico"

Para iniciar la "Herramienta de diagnóstico DERMALOG", haga clic en el icono de escritorio de la aplicación o vaya a "WINDOWS start All Programs Dermalog —+ ZFI Diagnose".

Después del inicio del programa, los siguientes seis pasos de chequeo tendrán lugar consecutivamente:

- Paso 1: Comprobación de Hardware
- Paso 2: Comprobación del sistema operativo
- Paso 3: Comprobación del dispositivo
- Paso 4: Controlador FI y ZFI SDK comprobar ● Paso 5: Inicialización de API FI
- Paso 6: Comprobación del escáner FI

Después de que se haya ejecutado el paso 6, se iniciará la comprobación LED:

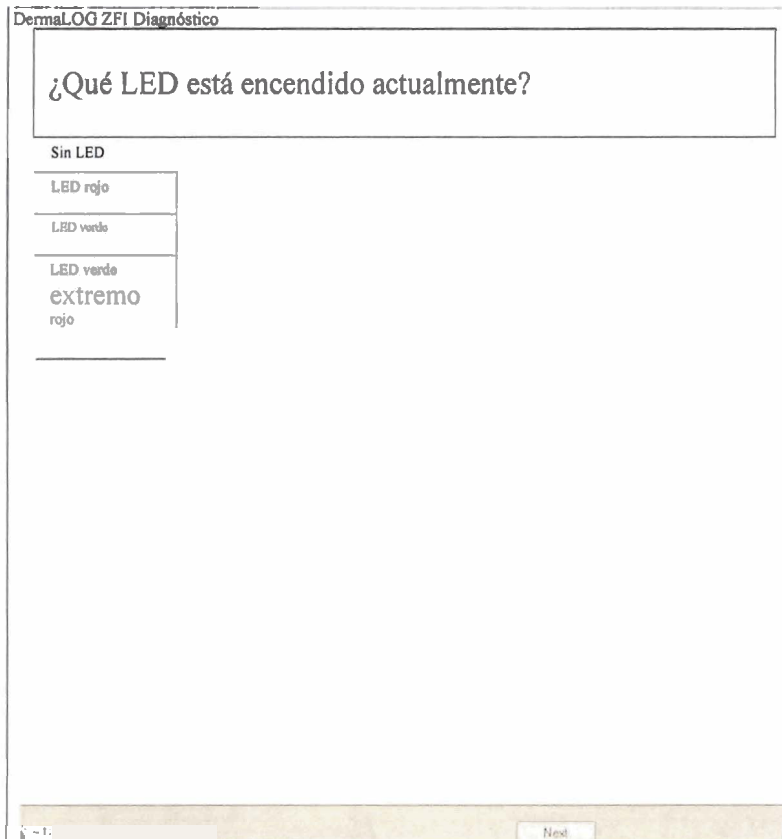


Figura 34: La comprobación LED

El texto del panel de visualización cambia automáticamente de "LED check" a "Which LED is on?" Tan pronto como se muestra el nuevo texto, todos los botones son seleccionables. Ahora la aplicación está lista para la "comprobación LED".

DERMALOG

8.4.3 La comprobación LED

Después de los primeros seis pasos de comprobación ejecutados automáticamente, el programa se detiene en el séptimo paso. Para la comprobación LED se requiere la interacción del usuario:

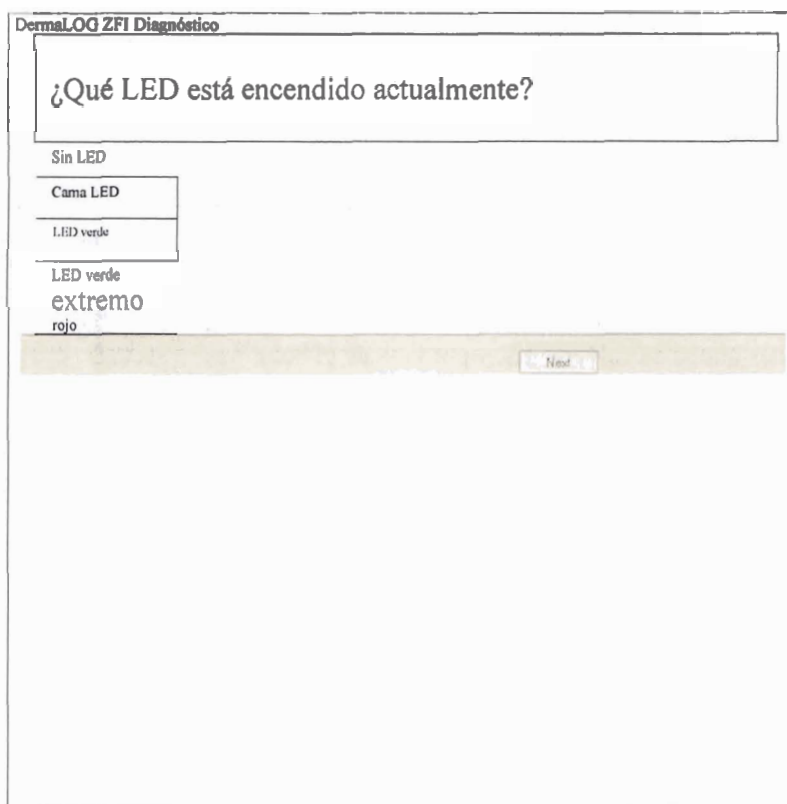


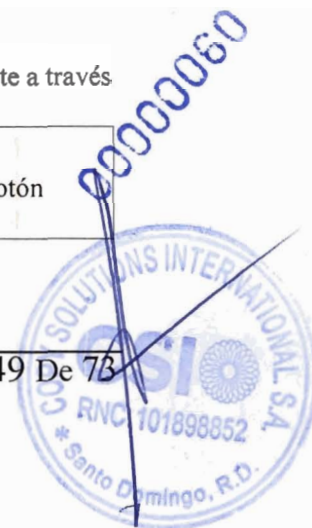
Figura 35: Dentro de la comprobación LED, los pares DE LED del DERMALOG FI Live Scanner brillan aleatoriamente sin ningún orden cronológico. El usuario tiene que confirmar qué par de LED está brillando pulsando el botón apropiado.

El "DERMALOG FI Live Scanner" tiene leds tw o (rojo y verde).

Dentro de la comprobación LED, los LED del "DERMALOG FI Live Scanner" brillan aleatoriamente sin ningún orden cronológico. El usuario tiene que confirmar, qué LED está brillando pulsando el botón apropiado.

En lugar de utilizar el botón izquierdo del ratón, puede pulsar la letra correspondiente a través del teclado.

Nombre del botón	Pulse la letra apropiada en su placa ke para seleccionar el botón ri ht:
------------------	--



DERMALOG

Sin LEO	N
LED rojo	
LEO Verde	
Rad extremo verde LEO	Un

Figura 36: Para confirmar qué LED está brillando actualmente, simplemente seleccione el botón apropiado a través del clic izquierdo del ratón o presione la tecla apropiada en su teclado.

Tan pronto como se pulse el botón apropiado, su estado se change. La etiqueta de this button se volverá gris, y por lo tanto el botón ya se puede seleccionar: Sin LEO

La no

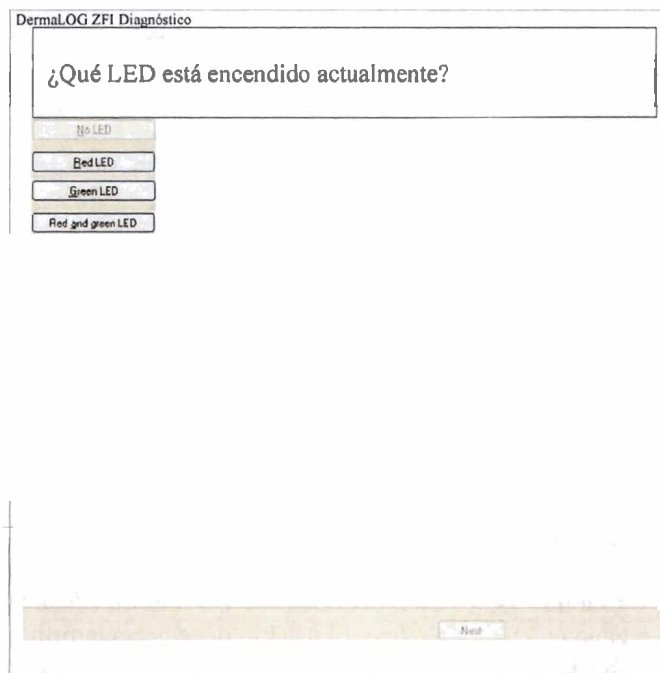


Figura 37: Después de que los LED funcionaran correctamente, este estado se confirmó pulsando el botón correspondiente. Tan pronto como se pulse el botón apropiado, su estado cambiará. La etiqueta de este botón se volverá gris, y por lo tanto el botón no es longer seleccionable. En este momento los tres estados "LED rojo" "LED verde" y "LED rojo y verde" tendrá que ser comprobado.

Dentro de la comprobación LED, es necesario comprobar en general cuatro estados LED diferentes.

DERMALOG

8.4.3.1 La comprobación LED finalizó con éxito

Una vez que los cuatro estados LED se han comprobado correctamente, la aplicación "Herramienta de diagnóstico" pasa al siguiente y último paso de comprobación: captura de huellas dactilares.

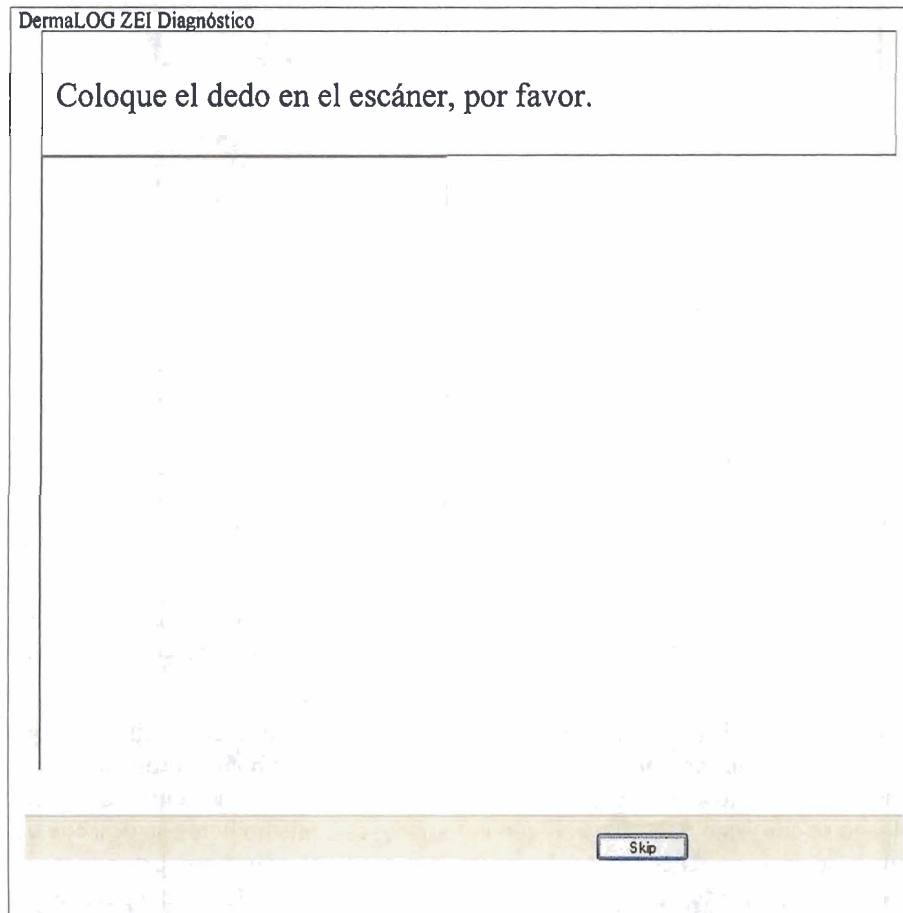


Figura 38: Una vez que los cuatro estados LED se han comprobado correctamente, la aplicación "Herramienta de diagnóstico" pasa al siguiente y último paso de comprobación: captura de huellas dactilares.

8.4.3.2 La comprobación LED finalizó sin éxito

Si no fue posible completar la comprobación LED correctamente, se le proporcionará el siguiente mensaje dentro del panel de visualización:

DERMALOG

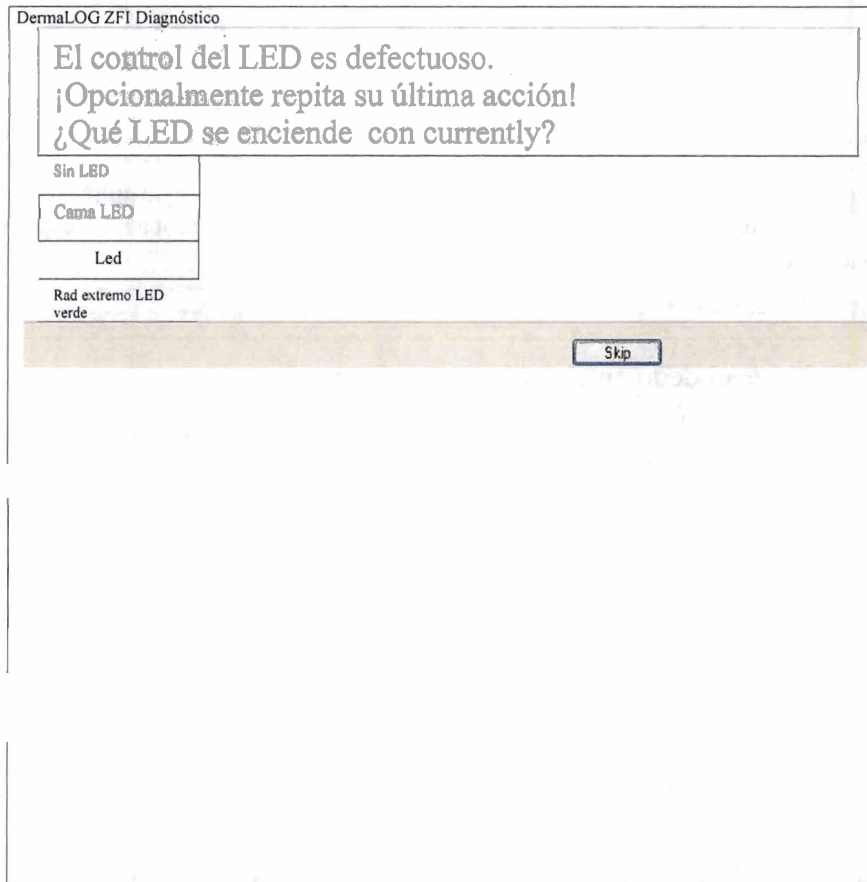


Figura 39: Si recibe el mensaje mostrado arriba, intente de nuevo comprobar todos los estados del LED (<No LED>, <LED rojo>, <LED verde> y <rojo y verde de nuevo>.

Si desea continuar realizando la comprobación LED y con eso también eliminar cualquier posible error input anterior, entonces por favor presione ahora el botón apropiado (o tecla en su teclado) con respecto al estado actual del LED. Tan pronto como se comprobó un estado LED y luego se confirmó pulsando el botón apropiado, este mismo botón se desactivará. Ya no se puede seleccionar. Una vez que los cuatro estados LED se han comprobado y confirmado correctamente, se le proporciona el siguiente mensaje dentro del panel de visualización del cuadro de diálogo: "El control LED está libre de errores.". La aplicación "Herramienta de diagnóstico" automáticamente se va a la siguiente sección.

Si no es posible completar la comprobación LED correctamente, pulse el botón <Skip>. Después de pulsar este botón, la aplicación pasa al siguiente y último paso de comprobación — captura de huellas dactilares.

8.4.4 Captura de huellas dactilares

Después de la comprobación del LED, se llevará a cabo el paso de comprobación final de la funcionalidad 'DERMALOG FI Live Scanner': captura de huellas dactilares.

DERMALOG

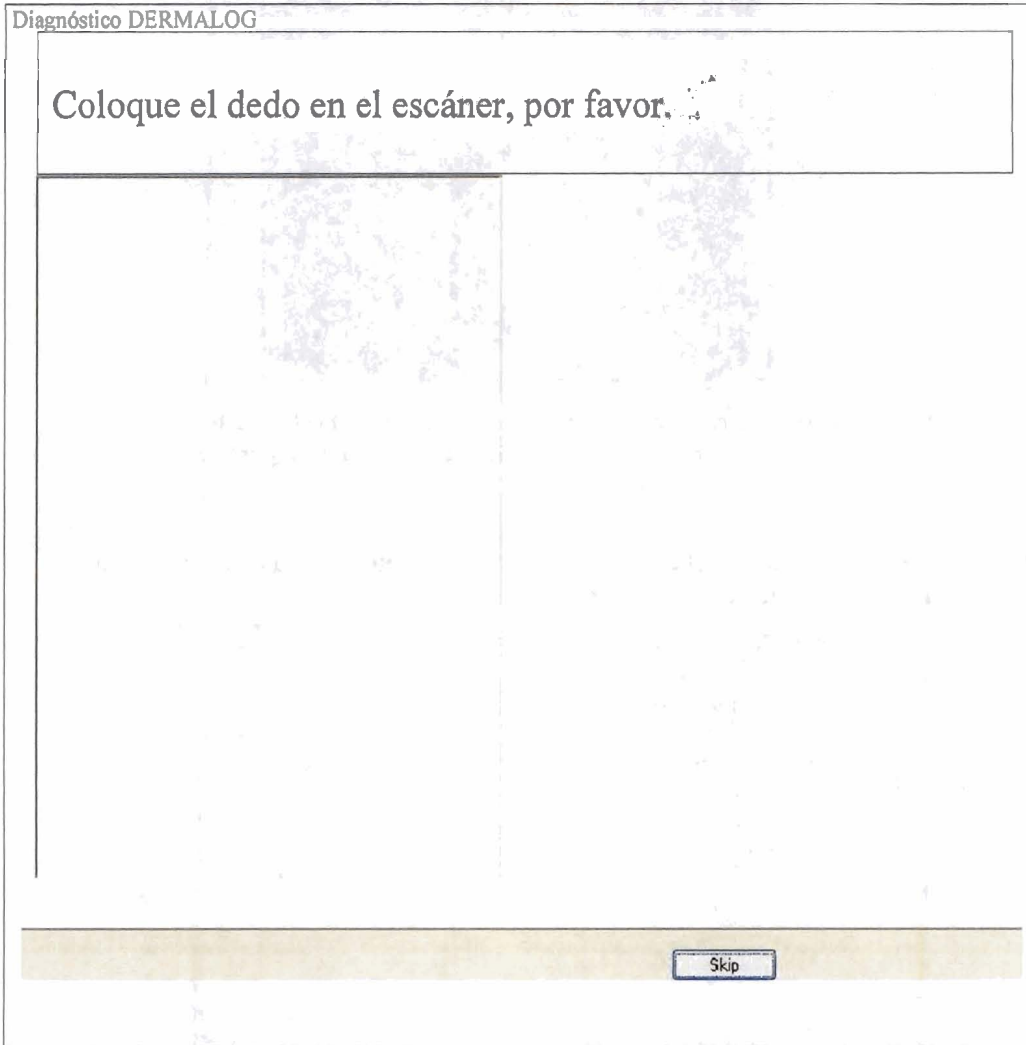
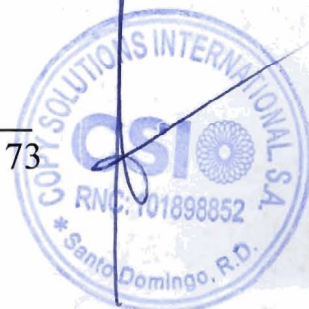


Figura 40: Para realizar el paso final de comprobación, coloque el dedo en la superficie del sensor del "DERMALOG FI Live Scanner".

Por favor, eche un vistazo a la siguiente figura antes de poner el dedo en el escáner:

00000062

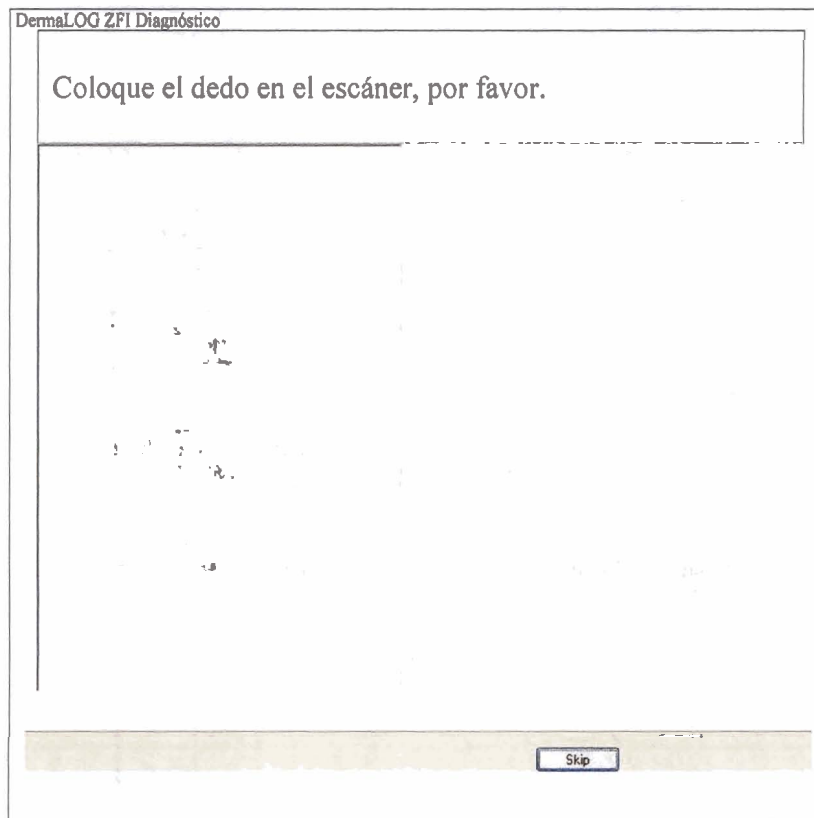


DERMALOG



Figura 41: Para alcanzar una comprobación exitosa de la captura de huellas dactilares, es indispensable colocar el dedo correctamente y presionarlo simultáneamente.

Por favor, coloque el dedo en el escáner como se muestra en la figura anterior. Presione simultáneamente firmemente en el escáner.



DERMALOG

Figura 42: Por favor, ponga el dedo en el escáner. Si esto se ha hecho correctamente, la imagen de huella digital aparece en el panel de visualización.

8.4.4.1 Captura de huellas dactilares finalizada con éxito

Si ha colocado el dedo en el escáner correctamente, la huella digital i mage aparece en el panel de visualización. Por favor, retire el dedo del escáner. A continuación, ha llegado al final del procedimiento de chequeo.

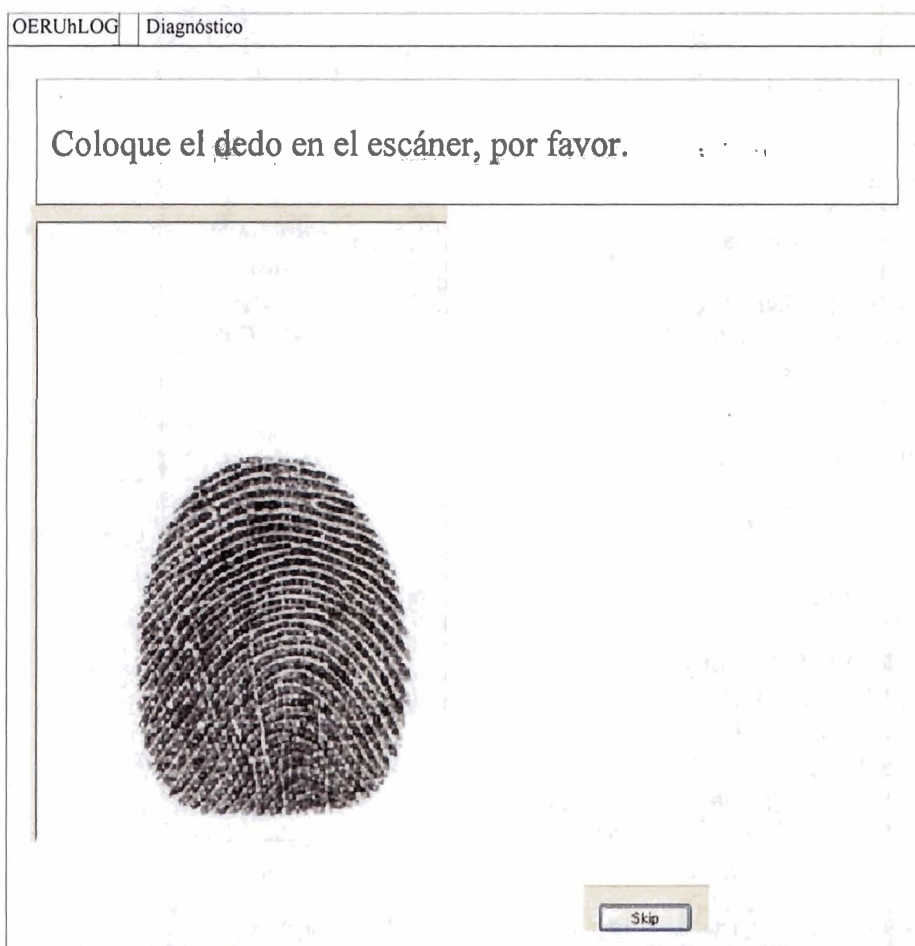


Figura 43: Una imagen de la huella dactilar fue capturada con éxito a través del escáner. Después, retire el dedo del escáner.

Tan pronto como se muestra el mensaje "Comprobar se ha completado" en el panel de visualización, ha llegado al final de la aplicación. Toda la información recopilada durante cada paso de comprobación se muestra ahora.



DERMALOG

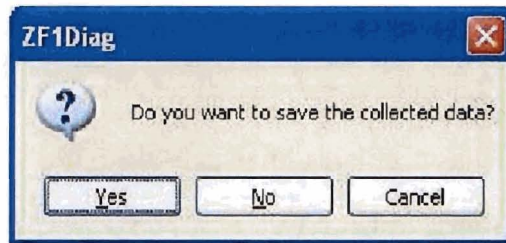


Figura 45: Si desea almacenar la información del escáner recibida de forma permanente, presione el botón <Sí> atope.

La ventana de diálogo "ZF1Diag" ofrece tres opciones para continuar dependiendo del botón que seleccione:

Pulsando el botón <Cancelar>, cancela la última actividad y volverás al resumen.

Si pulsa el botón <NO>, la aplicación se cerrará por completo. La información recopilada no se guardará e irremediamente se perderá. Sólo puede volver a empezar de nuevo reiniciando el programa y recopilando la información del escáner una segunda vez.

Así como n mientras presiona el botón <Yes> dentro del cuadro de diálogo "ZF1Diag", se abrirá una nueva ventana de diálogo:

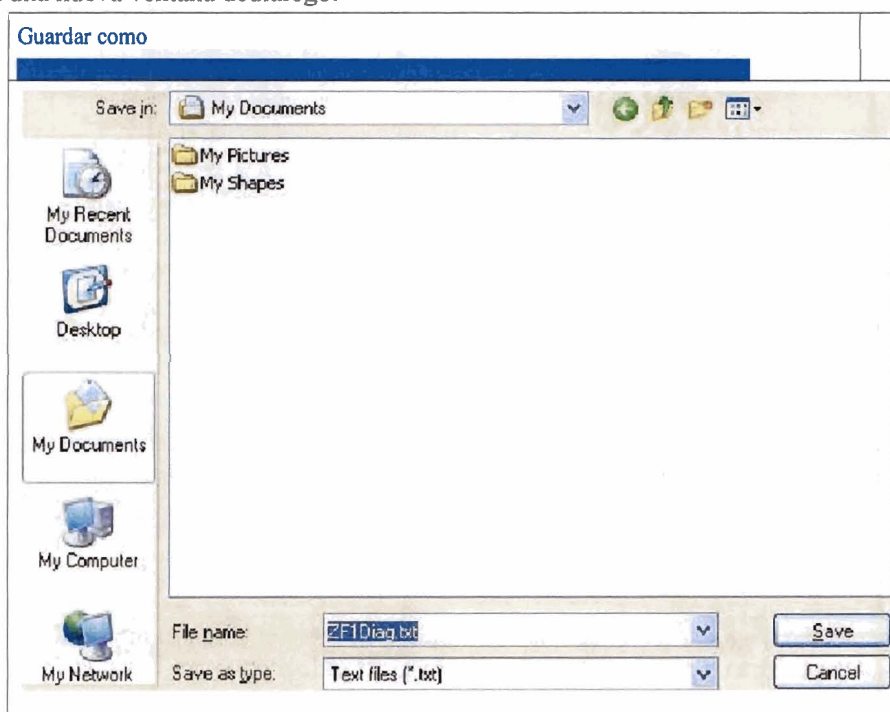
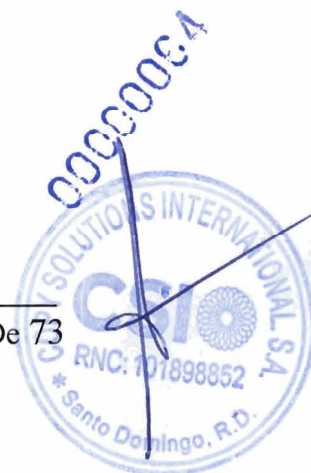


Figura 46: El "Guardar como..." Diálogo



DERMALOG

Seleccione la ubicación adecuada para guardar (el permiso de escritura es obligatorio), cambie el nombre del archivo si lo desea y pulse el botón. La información recopilada por la aplicación "Herramienta de diagnóstico" se guardará con el nombre definido. A continuación, el aplicador n se cerrará.

8.4.4.2 Captura de huellas dactilares finalizada sin éxito

Si sigue las instrucciones con precisión, pero no se puede capturar ninguna imagen de huella digital, pulse el botón <Skip>.

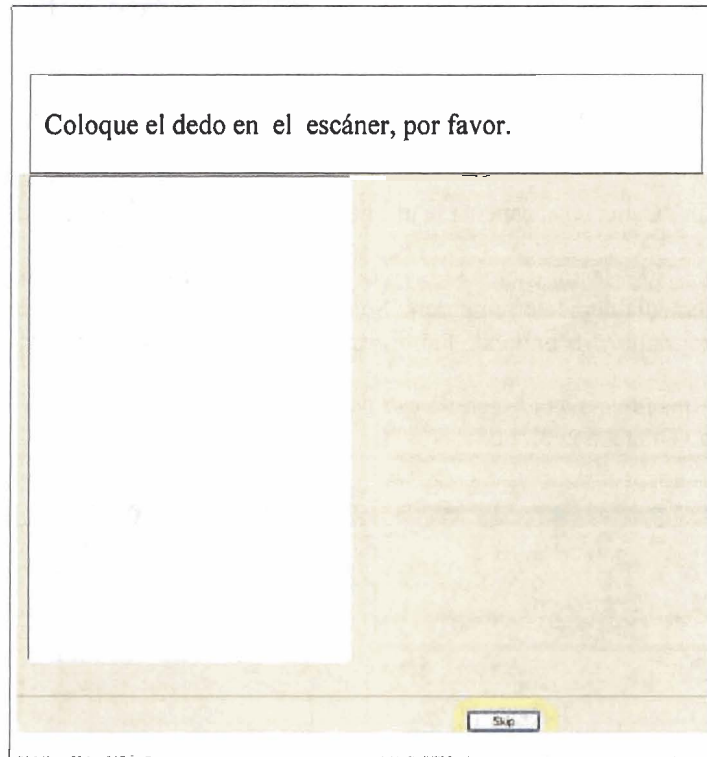


Figura 47: Si el panel de visualización izquierdo permanece vacío al colocar el dedo en el escáner, presione el botón <Skip> para finalizar este paso de comprobación.

Llegará al final del procedimiento de chequeo y se le proporcionará un resumen de los resultados del chequeo. El siguiente mensaje se mostrará en el panel de visualización: "La comprobación está terminada".

8.4.5 Guardar los resultados de la herramienta de diagnóstico

Tan pronto como haga clic en la esquina superior derecha o en el botón <Fin> en la ventana de diálogo de resumen, aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:

DERMALOG

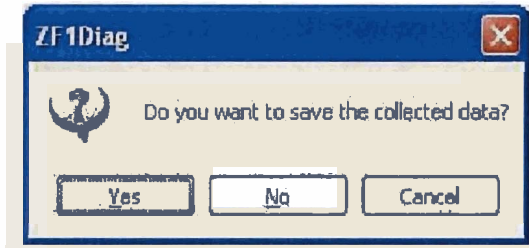


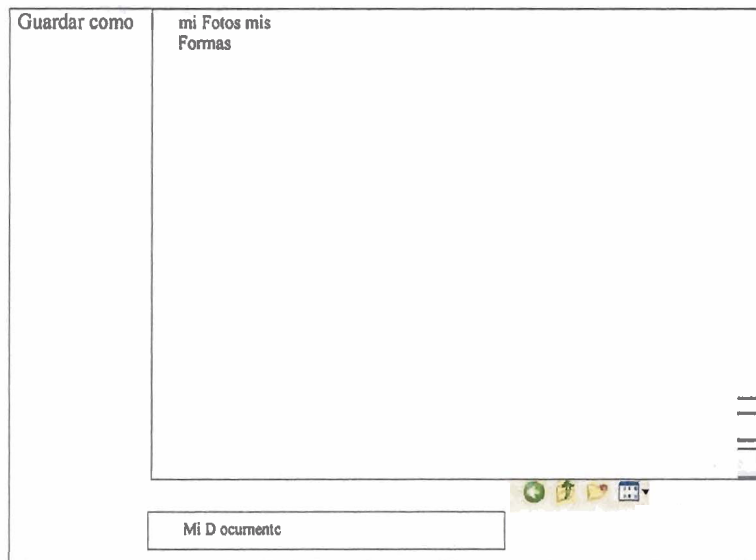
Figura 48: Si desea almacenar la información del escáner recibida de forma permanente, pulse el <Yes>botón .

La ventana de diálogo "ZF1 Diag" ofrece tres opciones para continuar, dependiendo del botón que seleccione:

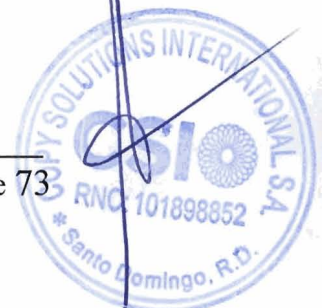
Pulsando el <Cancel>botón, cancela la última actividad y volverás al resumen.

Si pulsa el botón <NO>, la aplicación se cerrará por completo. La información recopilada no se guardará y se perderá irremediamente. Sólo puede empezar de nuevo reiniciando el programa y recopilando la información del escáner una segundavez.

Tan pronto como seleccione el botón <Sí> dentro del cuadro de diálogo "ZF1Diag",se abrirá una nueva ventana dediálogo:



00000065



DERMALOG

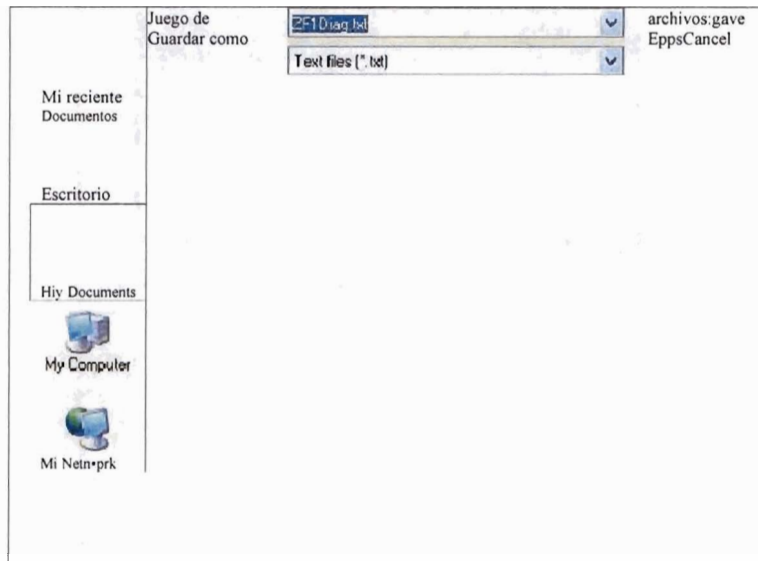


Figura 49: El "Guardar como..." Diálogo



DERMALOG

Seleccione la ubicación adecuada para guardar (el permiso de escritura es obligatorio), cambie el nombre del archivo si lo desea y pulse el botón. La información recopilada por el programa "Herramienta de diagnóstico" se guardará con el nombre definido. A continuación, la aplicación se cerrará.

También puede utilizar el portapapeles para guardar toda la información de la lista. Resalte el resumen con un botón izquierdo del ratón pulsado. A continuación, utilice la combinación de teclas <Ctrl> + para copiar los datos en el portapapeles. A través de la combinación de teclas <Ctrl> + puede copiar los datos del portapapeles, por ejemplo, en un documento de Word.

DERMALOG | Diagnóstico

La comprobación se ha completado.

Información inportanta: - No inFormation available

```

Timestamp : 2010-11-11 14:47.
Hardware
Processors : 2
Processor type : Architecture: 0 Type: 6 Revision: 3853
Total Physical Memory : 2009736
Available Physical Memory : 1249664
OS
Host Name : PCXP0209
OS Version : Windows XP Professional 5.1.2600 Service
Windows Directory : C:\WINDOWS
System Directory : C:\WINDOWS\system32
System Language : English
User Language : German
%PATH% : C:\app\User\product\11.1.0\client_1;C:\a
%OS% : Windows_NT
%PROCESSOR_IDENTIFIER% : x86 Family 6 Model 15 Stepping 13, Gen
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2934: [ Manufacturer: Intel
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2935: [ Manufacturer: Intel
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2936: [ Manufacturer: Intel
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2937: [ Manufacturer: Intel
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2938: [ Manufacturer: Intel
Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host Controller - 2939: [ Manufacturer: Intel
Intel(R) ICH9 Family USB2 Enhanced Host Controller - 293A: [ Manufacturer: Intel

```

Terminar

Figura 50: Resalte toda la información a través del botón izquierdo del ratón y cópiela en el portapapeles presionando la combinación de teclas <C>.

00000006



DERMALOG

8.4.6 Salir de la herramienta de diagnóstico

Un solo clic izquierdo del ratón en la esquina superior derecha iniciará el proceso de cierre. Entonces aparecerá la siguiente ventana de diálogo:

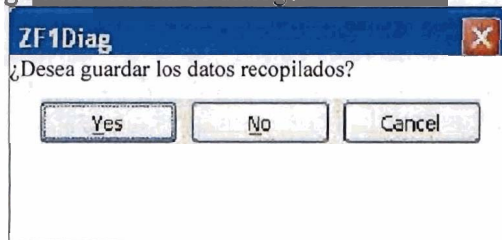


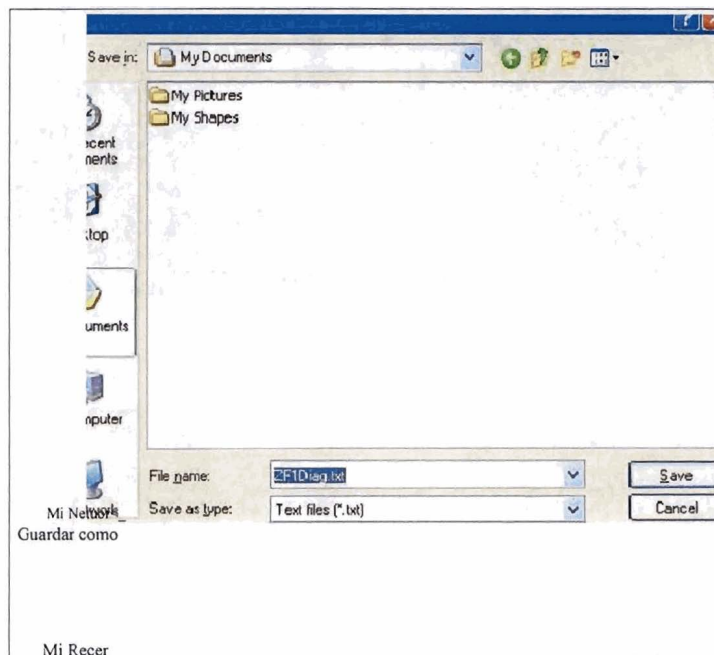
Figura 51 : Si desea almacenar la información del escáner recibida de forma permanente, pulse el botón <Sí>.

La ventana de diálogo "ZFI Diag" ofrece tres opciones para continuar, dependiendo del botón que seleccione:

Pulsando el botón <Cancelar>, cancela la última actividad y volverás al resumen.

Si pulsa el botón <NO>, la aplicación se cerrará por completo. La información recopilada no se guardará y se perderá irremediablemente. Sólo puede empezar de nuevo desde el principio del programa y recopilar la información del escáner una segunda vez.

Tan pronto como seleccione el botón <Sí> dentro del cuadro de diálogo "ZF1Diag", se abrirá una nueva ventana de diálogo:



DERMALOG



Figura 52: El "Guardar como..." Diálogo

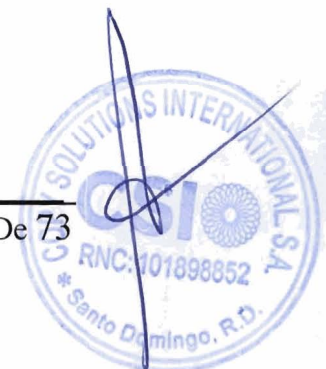
Seleccione la ubicación adecuada para guardar (el permiso de escritura es obligatorio), cambie el nombre del archivo si lo desea y pulse el botón <Guardar>. La información recopilada por el programa "Diagnostic Tool" se guardará con el nombre definido. A continuación, la aplicación se cerrará.

8.5 Guía rápida para el uso de la aplicación de herramienta de diagnóstico

Tenga en cuenta: Antes de iniciar la aplicación "DERMALOG Diagnostic Tool", asegúrese de cumplir con todos los requisitos.

Dentro de este capítulo se le proporciona una guía rápida de cómo utilizar la aplicación "DermaLOG Diagnostic Tool" paso a paso.

Paso I: Después de hacer doble clic izquierdo en el icono de escritorio de la aplicación o iniciando el menú de inicio de la aplicación Vía WINDOWS en "Todos los programas —+ Dermalog -9 ZFI Diagnose ", la aplicación "DERMALOG Diagnostic Tool" se abre y comienza automáticamente a través de los primeros seis pasos de comprobación. A continuación, la aplicación se detiene con la siguiente ventana de diálogo:



DERMALOG

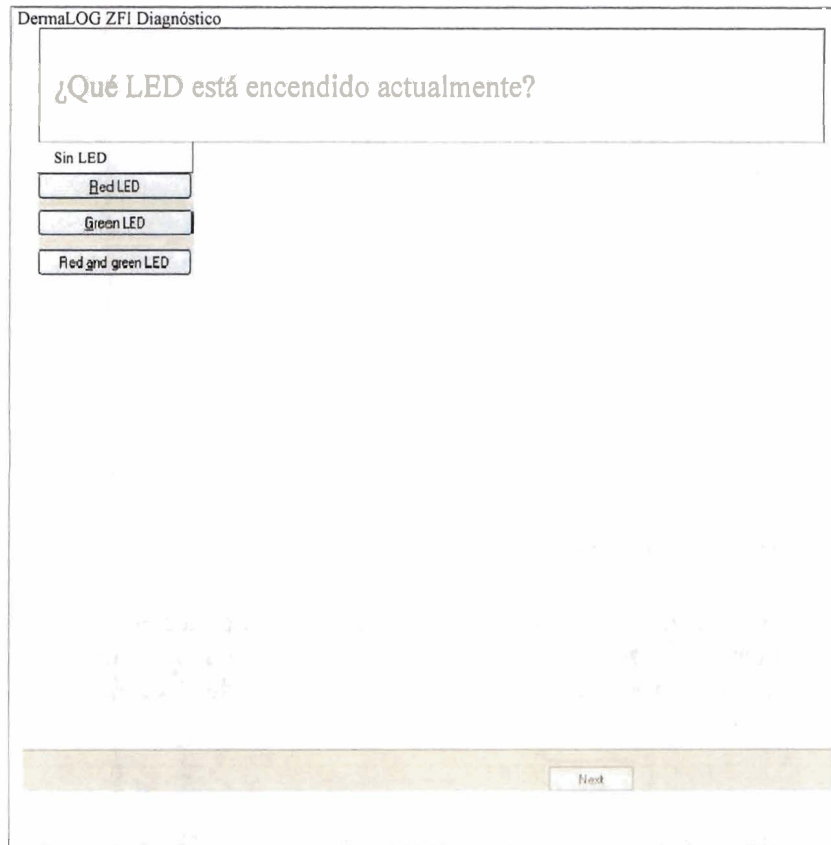


Figura 53: Compruebe los estados del LED: Confirme siempre qué LED brillan pulsando el botón correspondiente.

DERMALOG

Paso 2: Confirme que LEDs brillan pulsando el botón correspondiente. Si ha pasado la comprobación de los cuatro estados LED, la aplicación salta automáticamente al siguiente paso de comprobación: la captura de huellas dactilares.

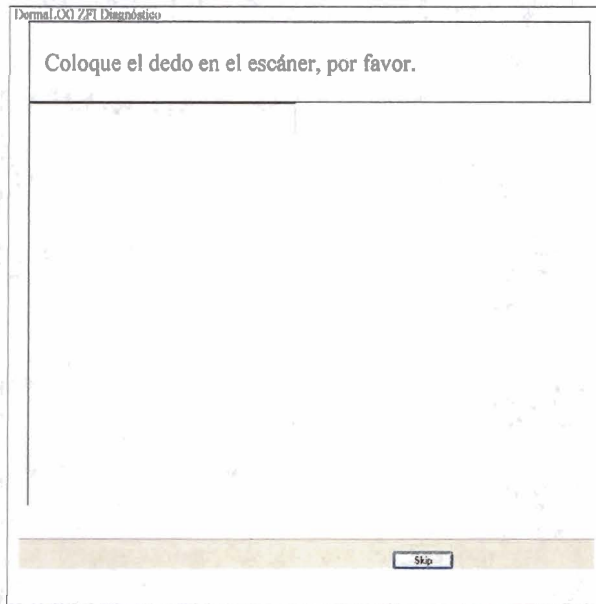


Figura 54: Captura de huellas dactilares: Por favor, coloque el dedo en la superficie del sensor del escáner

Paso 3: Por favor, coloque el dedo en la superficie del sensor del "DERMALOG FI Live Scanner".

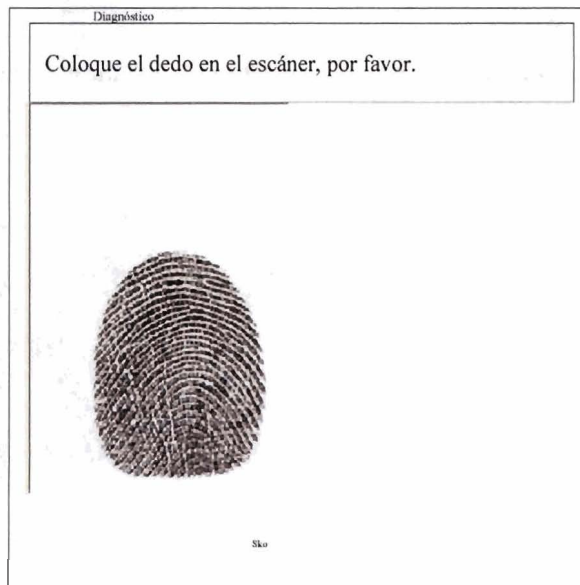


Figura 55: Si la captura de huellas dactilares se realizó correctamente, la aplicación salta al final de la aplicación.



DERMALOG

Paso 4: Después de capturar con éxito la huella digital, la aplicación va a su fin. La comprobación general ha finalizado aquí, y se muestra un resumen de toda la información roja durante los diferentes pasos de comprobación individual.

DermalOG ZFI Diagnóstico	
La comprobación se ha completado.	
Información importante:	No hay información disponible
Marca de tiempo	201 9-11-11 14:47.
Hardware	
Procesadores	
Arquitectura del tipo de	procesador: 9 Tipo: 6 Revisión: 3853
Memoria física total	• 2869736
Memoria física disponible	1249664
Nombre de Host	: PCXP-2-9
Servicio o Versión	Windows XP Professional 5.1
Directorio de Windows	
Directorio del sistema	
Idioma del sistema	Inglés
Usuario Language	Alemán
Windows NT	.1 0-client zone
IDENTIFICADOR DE PROCESADOR	. x86 Familia 6 Modelo 15 Paso 13, Genui
Controlador de host universal USB de la familia Intel(R) ICH9	
2934:	Fabricante • Intel
Intel(R) ICH9 Uso de la familia Controlador de host universal	2935:
Fabricante : Intel Intel(R) ICH9 Family USB Universal Host	
Controller 2936: Fabricante : Intel	
Controlador de host universal USB de la familia Intel(R) ICH9	
2937: Fabricante: Intel	
Controlador host universal Intel(R) ICH9 Family USB	2938: Fabricante:
Intel Controlador de host universal USB de la familia Intel(R) ICH9 - 2939: Fabricante : Intel	
Controlador de host mejorado USB2 de la familia Intel(R) ICH9	
2939: Fabricante: Intel	

Figura 56: Se proporciona un resumen de todos los resultados. El cheque termina aquí.

Paso 5: Para guardar los resultados obtenidos, presione el <Finalizar> y luego el botón <Sí> en el siguiente cuadro de diálogo, ZFI Diag".

DERMALOG

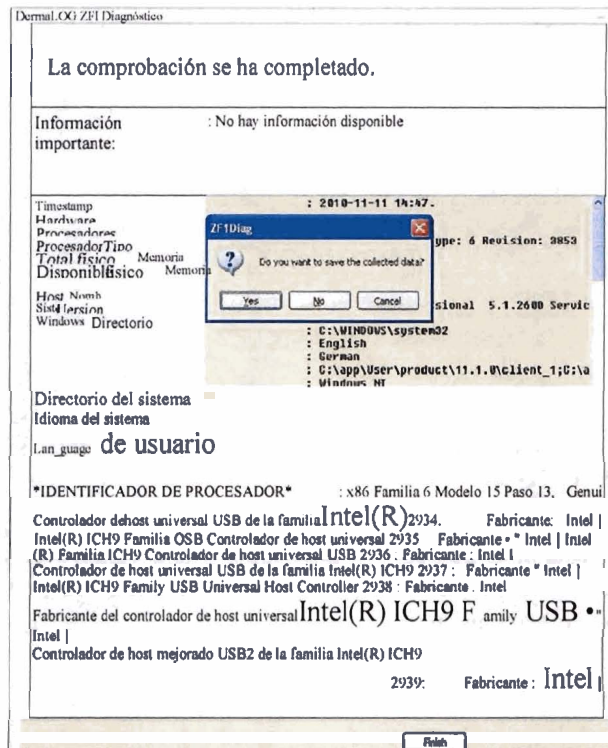
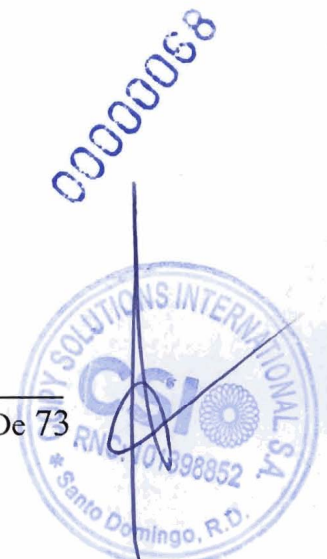
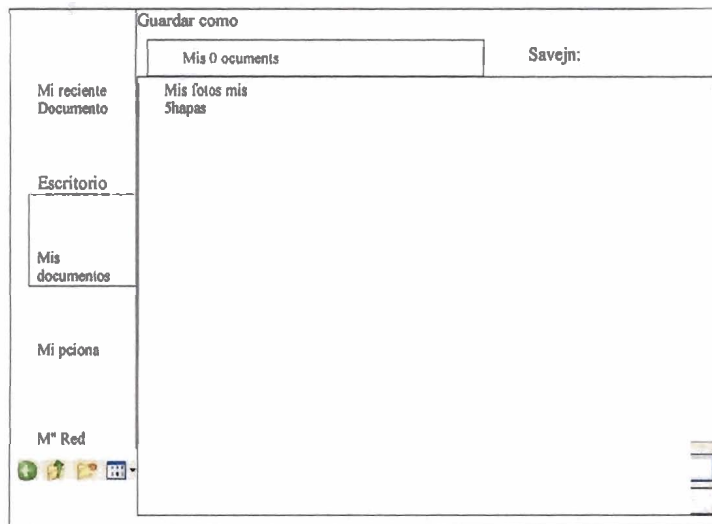


Figura 57: Presione el botón <Yes> dentro del cuadro de diálogo "ZFIDdiag" para guardar los resultados obtenidos.

Después de pulsar el botón <SI> dentro del cuadro de diálogo "ZFIDdiag", se abre una nueva ventana de diálogo:



DERMALOG

Nombre de archivo:	<input type="text" value="Fidia"/>	<input type="button" value="Save"/>
Guardar como	<input type="text" value="Archivos de texto"/>	
Cancelar		

Figura 58: Cambie la ubicación de guardado y modifique el nombre del archivo si lo desea. Al pulsar el botón <Guardar>, se iniciará el proceso de guardado real.

Paso 6: Cambie la ubicación de guardado y modifique el nombre del archivo si lo desea. Al pulsar el botón <Guardar>, se iniciará el proceso de guardado real. La ventana de la aplicación se cerrará automáticamente.

DERMALOG

Tabla de cifras

Figura 1: Declaración de conformidad de BSI con respecto a BSI-K-TR 0065-2010..
.....9

Figura 2: Declaración de conformidad de T-V relativa a la Directiva del Consejo de
las CE
2004/108/CE..... 10

Figura 3: Certificado de Cumplimiento con las Especificaciones WSQ del
FBI..... II

Figura 4; Declaración de conformidad de FCC con respecto a 47 CFR Parte 15
Subpart B,
Especificaciones de 2009 — 12

Figura 5: Dispositivo certificado por el FBI de acuerdo con las especificaciones PIV
— 13

Figura 6: Inicie la aplicación "Administración informática" para ver la nueva entrada
del dispositivo para el "DERMALOG Fingerprint Scanner FI ".....
..... 17

Figura 7: En la sección "Dispositivos de identificación personal", se le proporciona la
entrada del dispositivo..... 18

Figura 8: Este dedo se coloca correctamente en el "DERMALOG FI Live Scanner".
.... 21

Figura 9: Este dedo se coloca demasiado bajo en la superficie del escáner.
..... 21

Figura 10: Este dedo se coloca demasiado alto en la superficie del escáner.
..... 22

Figura 11: El "Asistente de hardware nuevo encontrado" y el
mensaje emergente WINDOWS
.....

23 Figura 12: El cuadro de diálogo "Bienvenido" de la secuencia de diálogo
"Asistente de hardware"..... 24

Figura 13: Después confirme su decisión y pulse el
botón <Siguiente >>.....24

Figura 14: Seleccione la opción "Incluir esta ubicación en la búsqueda:"
25

Figura 15: El proceso de instalación del software del controlador se está
ejecutando.
..... 25

Figura 16: La instalación del controlador se ha completado correctamente.
..... 26

Figura 17: A través de la "Administración de equipos", puede ver la entrada del
dispositivo del escáner. 26

Figura 18: En la sección "Dispositivos de identificación personal", se le ofrece



DERMALOG

Figura 32: Al seleccionar el botón <Yes> se eliminará la "Herramienta de diagnóstico" del sistema. Al pulsar el botón <N0>, volverá a la list de los programas instalados y el programa "Diagnostic Tool" permanecerá instalado. 37

Figura 33: Proceso de desinstalación de "Dermalog.ZFl . Diag" programa se está ejecutando. 38

Figura 34: The LED check..... 40

Figura 35: Dentro de la comprobación LED, los pares DE LED del DERMALOG FI Live Scanner brillan aleatoriamente sin ningún orden cronológico. El usuario tiene que confirmar qué par de LED está brillando pulsando el botón correspondiente..... 4

Figura 36: Para confirmar qué LED está brillando actualmente, simplemente seleccione el botón apropiado a través del clic izquierdo del ratón o presione la tecla apropiada en su teclado. .42

Figura 37: Después de que los LED funcionaran correctamente, este estado se confirmó pulsando el botón correspondiente. Tan pronto como se presione el botón apropiado, su estado cambiará. La etiqueta de este botón se volverá gris y, por lo tanto, el botón ya no se puede seleccionar. En este momento los tres estados "LED rojo", "LED verde" y "LED rojo y verde" tendrán que ser comprobados. 42

Figura 38: Una vez que los cuatro estados LED se han comprobado con éxito, la aplicación "Herramienta de diagnóstico" pasa al siguiente y último paso de comprobación — huella digital

Captura. — 43

Figura 39: Si recibe el mensaje mostrado arriba, vuelva a intentar comprobar todos los estados DEL LED (<No LED>, <Red LED>, <Green LED> y <Red and green LED> otra vez.

..... 44

Figura 40: Para realizar el chequeo final step, coloque el dedo sobre la superficie del sensor del "DERMALOG FI Live Scanner" 45

Figura 41 : Para alcanzar una comprobación exitosa de la captura de huellas dactilares, es indispensable colocar el dedo correctamente y presionarlo simultáneamente. 46

Figura 42: Por favor, ponga el dedo en el escáner. Si esto se ha hecho correctamente, la imagen de huella digital aparece en el panel de visualización. .

..... 46

Figura 43: Una imagen de la huella digital se capturó con éxito a través del escáner.



DERMALOG

Después, retire el dedo del escáner.

.....
.....
.....

..... 47

Figura 44: Se ha completado la comprobación completa. Finalmente se enumeran todos los resultados. _____48

Figura 45: Si desea almacenar la información del escáner recibida de forma permanente, pulse el botón <Sí>. 48

Figura 46: El "Guardar como.." dialog 49 diálogo.....

Figura 47: Si el panel de visualización izquierdo permanece vacío al colocar el dedo en el escáner, presione el botón <Skip> para finalizar este paso de comprobación.. 50

Figura 48: Si desea almacenar la información del escáner recibida de forma permanente, pulse el botón <Sí>. 51

Figura 49: El "Guardar como..." diálogo 51

Figura 50: Resalte toda la información a través del botón izquierdo del ratón y cópiela en el portapapeles pulsando la combinación de teclas <Ctrl> + <c>. 52

Figura 51: Si desea almacenar la información del escáner recibida de forma permanente, pulse el botón <Sí>. 53

Figura 52: El "Guardar como..." Diálogo..... 53

Figura 53: Compruebe los estados del LED: Confirme siempre que LED brillan pulsando el botón correspondiente. 54

Figure 54: Captura de huellas dactilares: Por favor, coloque el dedo en la superficie del sensor del escáner 55

Figura 55: Si la captura de huellas dactilares se realizó correctamente, la aplicación salta al final de la aplicación.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

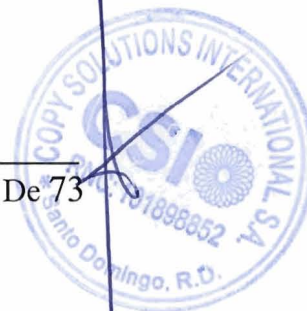
DERMALOG

..... 55
..... 55
Figura 56: Se proporciona un resumen de todos los resultados. El cheque termina aquí. 56

Figura 57: Presione el botón <Yes> dentro del cuadro de diálogo "ZFIDdiag" para guardar los resultados obtenidos.

..... 56 Figura 58: Cambie la ubicación de guardado y modifique el nombre del archivo si lo desea.
Al pulsar el botón <Guardar>, se iniciará el proceso de guardado real. . . . 57

00000071



Procedimiento de Urgencia para la Adquisición de Once Mil Trescientos Cincuenta (11,350) Lectores de Huellas

CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS DEL LECTOR DERMALOG F1

REQUERIMIENTO	CUMPLE / NO CUMPLE	EVIDENCIA
Resolución de imagen 500 dpi	CUMPLE	Brochure Pag. 2 y 3 (480 x 320 pixeles, 500 dpi)
Optical Fingerprint Scanning Technology	CUMPLE	Brochure Pag. 2 (One of the World's smallest optical Fingerprint Scanners)
Escala de Gris 8 Bit, 256 niveles de gris	CUMPLE	Brochure Pag. 3 (8 bit, 256 niveles de gris)
Rechazo de huella falsa	CUMPLE	Brochure Pag. 2 (Liveness Detection)
Área de escaneo 14.6 x 18.1 mm o superior	CUMPLE	Brochure Pag. 3 (24.4 mm x 16.3 mm)
Construcción robusta	CUMPLE	Brochure Pag. 3 (IP54)
Soporte para dedos secos, húmedos	CUMPLE	Brochure Pag. 1 y 2 (Excellent quality for both wet and dry fingerprints)
Conexión USB 2.0	CUMPLE	Brochure Pag. 3 (USB 2.0)

00000073



DERMALOG



DERMALOG Identification Systems GmbH • Mittelweg 120 • 20148 Hamburg • Germany

A: Junta Central Electoral
Santo Domingo, Distrito Nacional, Rep. Dom.

Phone: + 49 - 40 - 41 32 27 - 0
Fax: + 49 - 40 - 41 32 27 - 89
Mail: info@dermalog.com
Web: www.dermalog.com

Autorización del Fabricante

Fecha: 13 de Diciembre del 2019

Estimados Señores,

Yo, Michael Schütt, en mi carácter como CFO y representante legal de la empresa DERMALOG Identification Systems GmbH, en adelante "DERMALOG", manifiesto lo siguiente:

Nosotros DERMALOG como fabricantes de Sistemas AFIS y Escaneres Dactilares y sus respectivos softwares con fábrica ubicada en: Mittelweg 120, 20148 Hamburg, Alemania; mediante el presente instrumento certificamos que:

GRUPO CSI (Copy Solutions International S.A.), dirección: José Andrés Aybar Castellanos No. 153, La Esperilla, Santo Domingo, República Dominicana es socio comercial exclusivo de DERMALOG para el suministro de dispositivos escáneres modelo DERMALOG F1 para JCE. Esto incluye tanto el hardware como el software.

Sin otro particular quedamos a sus órdenes

00000076

Firmado:
Nombre: Michael Schütt
Título: CFO
Fecha: 12 de Diciembre de 2019

NOTARIAT MITTELWEG

Tel.: 040-64 60 40 46 • Fax: 040-64 60 40 55
info@notariat-mittelweg.de • www.notariat-mittelweg.de

DERMALOG Identification Systems GmbH	VAT-ID DE 196 922 167	HRB 69547, Hamburg	Geschäftsführer: Günther Müller
Commerzbank	Code 200 400 00	Account 614558500	IBAN DE92200300000614558500
Deutsche Bank	Code 200 700 00	Account 521910000	IBAN DE41200700000519100000
Hamburger Sparkasse	Code 200 505 50	Account 1002145991	IBAN DE72200505501002145991
Postbank	Code 200 100 20	Account 768456207	IBAN DE34200100200768456207
HypoVereinsbank	Code 200 300 00	Account 151399	IBAN DE9420030000000151399



Yo,

Dr. Julian v. Åkerman,

Notario en esta Libre y Hanseática Ciudad de Hamburgo, República Federal de Alemania, con domicilio profesional en Mittelweg 157, 20148 Hamburgo, legitimo la firma de

Don Michael S c h ü t t ,
nacido el 17.05.1962,
con domicilio en Mittelweg 120, 20148 Hamburg,
conocido por mí,

por haber sido puesta en mi presencia,

actuando de acuerdo con su declaración, no en su propio nombre, sino como Procurador autorizado con poder de representación individual de la sociedad de responsabilidad limitada en **DERMALOG Identification Systems GmbH**, registrada en el Registro Comercial del tribunal de distrito de Hamburgo bajo las siglas HR B 69547.

Certifico por la presente en mi carácter de Notario, de acuerdo con el § 21 párrafo 1 no. 1 BNotD, y en base al examen realizado en el día de 13.12.2019 del Registro Comercial del tribunal de distrito de Hamburgo administrado electrónicamente que la representación mencionada existe.

Hamburgo, 13.12.2019



Dr. Julian v. Åkerman
Notario

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Julian v. Åkerman', written over the printed name.

00000077



Yo,

Dr. Julian v. Åkerman,

Notario en esta Libre y Hanseática Ciudad de Hamburgo, República Federal de Alemania, con domicilio profesional en Mittelweg 157, 20148 Hamburgo, legitimo la firma de

Don Michael S c h ü t t ,
nacido el 17.05.1962,
con domicilio en Mittelweg 120, 20148 Hamburg,
conocido por mí,

por haber sido puesta en mi presencia,

actuando de acuerdo con su declaración, no en su propio nombre, sino como Procurador autorizado con poder de representación individual de la sociedad de responsabilidad limitada en **DERMALOG Identification Systems GmbH**, registrada en el Registro Comercial del tribunal de distrito de Hamburgo bajo las siglas HR B 69547.

Certifico por la presente en mi carácter de Notario, de acuerdo con el § 21 párrafo 1 no. 1 BNotC y en base al examen realizado en el día de 13.12.2019 del Registro Comercial del tribunal de distrito de Hamburgo administrado electrónicamente que la representación mencionada existe.

Hamburgo, 13.12.2019



Dr. Julian v. Åkerman
Notario

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of fluid, connected loops and curves, positioned above the printed name of the notary.

00000078



DERMALOG

Fingerprint Scanner F1

Small size - big solution.



00000080

Outstanding Features

- > Space-saving dimensions of 31 mm x 53 mm x 68 mm
- > Excellent quality for both wet and dry fingerprints
- > Additional Liveness Detection

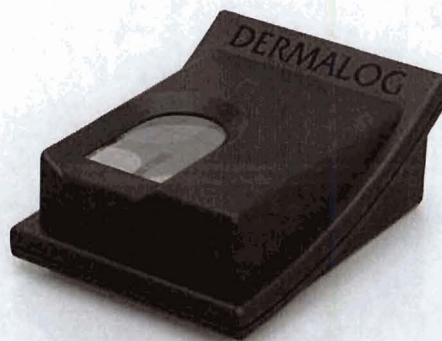
Key Benefit

Due to its compact size the F1 is a solution for mobile applications or easy installation into fixed units.



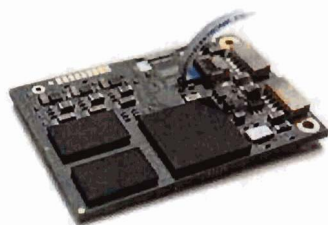
Product Features

- > Excellent quality for both wet and dry fingerprints
- > Robust against disturbing light sources
- > Space-saving dimensions of 31 mm x 53 mm x 68 mm
- > Flexible and easy integration also as OEM
- > High quality fingerprint images – no reference image required
- > Durable platen glass and a rugged scanner surface
- > Liveness detection to prevent attacks using fake fingers (optional purchase)



OEM Device

DERMALOG's F1 design offers all benefits of flexible and easy integration into OEM equipment. It enables a wide range of applications while delivering images of highest quality.



Embedded Board

The F1 can optionally be supplemented with the Embedded Board. This ensures support for fingerprint scanning with DERMALOG Fingerprint Scanners even on low performance platforms such as POS devices. The embedded board provides the necessary computing power for fingerprint capturing, coding and matching for the cost of a little increment in power consumption.



Certified Image Quality

The German Federal Office for Information Security has certified the DERMALOG F1 fingerprint scanner according to the "BSI-TR-03104" standard. Since the F1 stores fingerprint information in German ePassports, the F1 furthermore meets the criteria of AFIS Image Quality Standard PIV.



Specifications Fingerprint Scanner F1

Technical Features

Fingerprint scanning window size	25 mm x 18 mm
Optical scanning area	24.4 mm x 16.3 mm
Image resolution	480 x 320 pixels, 500 dpi
Bit Depth	8 bit, 256 gray levels
Raw fingerprint image file size	Approx. 160 kByte
WSQ compressed	Approx. 18 kByte
Interface	USB 2.0 high-speed with 1.8 meters standard USB cable
Dimensions (H x W x D)	31 mm x 53 mm x 68 mm
Weight (including USB cable)	122 g
Ingress protection	IP54
Operating temperature	-10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F) at a humidity of 20 - 75 % non-condensing
Storage temperature	-10 °C to +60 °C (14 °F to 140 °F) at a humidity of 10 - 90 % non-condensing
Light source	Infrared light-emitting diode (LED)
Supply voltage	+ 5 V ± 0.5 V (USB-powered)
Power consumption	230 mA
Certifications	CE, FBI-PIV, FCC Part 15 Subpart B Class A

SDK Features

NIST Quality Check	NFIQ 1.0: calculation of the NIST quality from a given image. The quality is calculated in the NRQ range from 1 (good quality) to 5 (bad quality) using the official NIST standard NFIQ 2.0: calculation of the NIST quality from a given image. The quality is calculated in the NRQ range from 100 (good quality) to 0 (bad quality) using the official NIST standard
WSQ Compression	FBI-certified
Operating Systems	Windows, Linux, Android

Head Office

DERMALOG Identification Systems GmbH
Mittelweg 120
20148 Hamburg
Germany

Berlin Office

DERMALOG Identification Systems GmbH
Kronenstrasse 1
10117 Berlin
Germany

Malaysia Office

DERMALOG AFIS Asia Sdn Bhd
8-4, 8th Floor, Bangunan Malaysia RE
No. 17, Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur

**MADE IN
GERMANY**

Philippine Branch Office

DERMALOG Identification Systems GmbH
7/F Unit B 8 Rockwell
Hidalgo Drive, Rockwell Center
Makati City 1210
Philippines

Singapore Office

DERMALOG Singapore Technical Services Pte. Ltd.
Southbank
883 North Bridge Road, #17-02
198785 Singapore



© 2017 All content and images are owned by DERMALOG Identification Systems GmbH and are actively protected by copyright.

