

# DERMALOG



DERMALOG AFIS



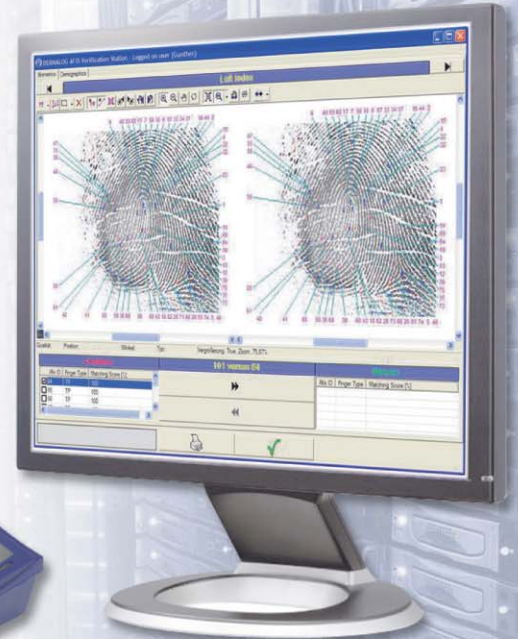
## The latest in AFIS technology

The new DERMALOG AFIS release is the first **Automatic Fingerprint Identification System** fully running under Windows and Linux.

## Modernste AFIS Technologie

Mit der aktuellen AFIS-Version stellt DERMALOG das erste – *vollständig unter Windows und Linux laufende* – **Automatische Fingerabdruck Identifikations System (AFIS)** vor.

# DERMALOG AFIS



## The latest in AFIS technology

The DERMALOG AFIS is based on almost 20 years of experience in the field of Automatic Fingerprint Identification Systems (AFIS) with many successful installations worldwide, and has been fully developed with C++ as a real 32/64 bit application running under Multi-Platform Operating Systems, like Windows, Unix, Linux.

This reflects the latest in software technology for AFIS systems. Furthermore the DERMALOG AFIS is running on all current standard hardware platforms without the need of any additional proprietary hardware (e.g. no proprietary matching processors).

Keeping and conforming to all standards of AFIS and fingerprint technology (ANSI/NIST, etc.) is another advantage of the DERMALOG AFIS. This makes it easier

## Modernste AFIS Technologie

DERMALOG AFIS ist das Produkt jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung von Automatischen Fingerabdruck-Identifikations-Systemen, kurz AFIS. Programmiert mit C++, entstand eine echte 32/64 Bit-Anwendung für verschiedene Betriebssysteme wie Windows, Unix, Linux.

In der aktuellen AFIS-Version spiegelt sich Kompetenz und neueste Technologie wider. Das DERMALOG AFIS läuft auf allen Standard-Computern ohne zusätzliche oder spezielle Hardware. Es bietet alle weltweiten Standards der AFIS Fingerabdruck-Technologie (ANSI/NIST, usw.) – ein echter Vorteil der DERMALOG-Programme. Diese Struktur erleichtert die weltweite Vernetzung und den Austausch von Daten mit anderen AFIS-Systemen. Das neue DERMALOG AFIS läßt sich

# DERMALOG

## Specification and features

- Hardware platforms: Pentium PCs and Laptops and/or Unix computers; Open System with no proprietary hardware
- Operating systems: Windows, Unix, Linux
- Database: Standard RDBMS, e.g. Oracle, SQL-Server, Informix etc.
- Software: DERMALOG AFIS WORKSTATION Software Packages and DERMALOG AFIS SERVER Software Packages
- System design: Modular and expandable, with central and remote sites
- Scanners: Standard flatbed scanners with Automatic Document Feeder (ADF) and TWAIN interface
- Live scanners: Several devices available both with optical and chip live scanners as stand-alone, mobile and network versions (Live scanners for palm prints and control prints also available)
- Fingerprint images: 500 / 1000 dpi at 256 gray levels, ANSI/NIST compliant, WSQ, JPEG2000 compression: 1:10 or 1:15 for tenprints and for latent prints
- Fingerprint codes: (templates) 240 bytes up to 4 KB, depending on application
- Rotation: Independent of any finger rotation (360 degrees allowed)
- Matching: 1:N (one-to-many) matching and 1:1 (one-to-one) matching integrated, up to more than 10,000 matches per second
- Types of searches: All types of tenprint and latent searches: TP - TP / LP - TP / TP - LP / LP - LP and additionally searches based on two fingerprints or single fingerprints
- Matching results: Hit list with split screen and legal print out, highest degree of hit rates (threshold adjustable)
- Storage capacity: Unlimited, based on specific hardware configuration
- Mugshot/photographs: Fully integrated (including JPEG BMP, PNG color image compression)
- Personal/criminal data: Fully integrated / easy to interface with existing database

## Technische Daten

- Hardware Plattformen: Pentium PCs und Laptops und/oder Unix Computer; offene Systeme ohne zusätzliche spezielle Hardware
- Betriebssysteme: Windows, Unix, Linux
- Datenbank: Standard RDBMS, z.B. Oracle, SQL-Server, Informix etc.
- Software: DERMALOG AFIS WORKSTATION Software Pakete und DERMALOG AFIS SERVER Software Pakete
- Systemdesign: Modular und erweiterbar, mit lokalen und dezentralen Stationen
- Scanner: Standard Flachbettscanner mit Automatischem Dokumenteneinzug (ADF) und TWAIN-Schnittstelle
- Live scanner: Verschiedene Geräte erhältlich; mit optischer Abtastung und Chip Live Scanner als Einzelplatz- und Netzwerklösungen (Live Scanner für Handflächenabdruck und Kontrollabdrücke ebenfalls erhältlich)
- Fingerabdruck: 500 / 1000 dpi bei 256 Graustufen, ANSI/NIST, WSQ und JPEG2000 Kompression: 1:10 oder 1:15 für Zehnfingerabdrücke oder für latente Abdrücke.
- Fingerabdruckcodes: 240 Bytes bis zu 4 KB, Abhängig von der Anwendung
- Rotation: Unabhängig von der Fingerposition (360° möglich)
- Suche/Matching: 1:N (one-to-many) Prüfung und 1:1 (one-to-one) Prüfung integriert, mit mehr als 100,000 Matches pro Sekunde
- Suchkriterien: Alle Varianten von Zehnfinger (TP) und latenten Abdrücken (LP): TP - TP / LP - TP / TP - LP / LP - LP zusätzliche Suchkriterien auf Basis von Ein- oder Zweifingerabdrücken
- Suchergebnisse: Trefferliste/Hitliste mit geteilter Bildschirmansicht (Split Screen) und Ergebnisausdruck, Hitliste einstellbar
- Speicherkapazität: Unbegrenzt, abhängig von der verwendeten Hardware
- Fotografien: Vollständig integriert (inklusive JPEG, BMP, PNG Farbbildkompression)
- Personendaten: Vollständig integriert/leicht erweiterbar mit bestehenden Datenbanken

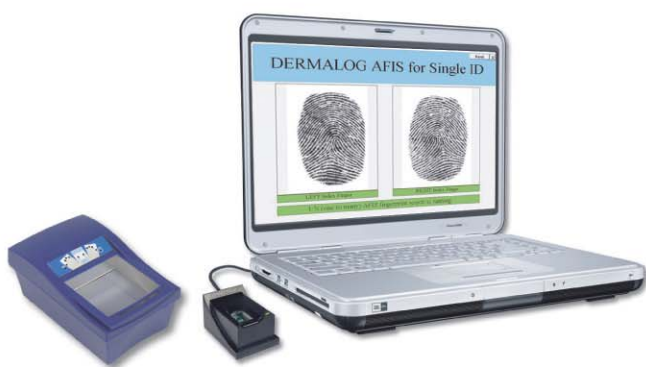
# DERMALOG AFIS

to communicate and exchange data in the world of diverse AFIS and fingerprint systems. The new DERMALOG AFIS is easy to integrate with any of your existing databases or computer systems.

The DERMALOG AFIS has proven to guarantee the highest degree of identification/hit rates and the best performance in all sizes of AFIS implementations, starting from small databases to very large nation-wide fingerprint installations. Highest reliability and security – easy to use and to maintain.

leicht in bestehende Datenbanken und/oder Computersysteme integrieren.

Das DERMALOG AFIS erzielt im Einsatz die größtmöglichen Identifikations- und Trefferraten, unabhängig von Größe und Struktur des verwendeten Systems. Sowohl in kleinen Systemen wie auch in nationalen Datenbanken. DERMALOG AFIS steht für höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit und ist dabei einfach und intuitiv zu bedienen und zu warten. High-Tech – made in Germany.



*Dermalog Mobile AFIS*

## Applications

The DERMALOG AFIS has been successfully implemented modularly for the following applications:

- **Police AFIS**

with Tenprint Database and Unsolved Latent Database (Central Police and Regional Police Forces)

- **National Registration**

in connection with IC documents (e.g. Ten or Two Fingerprint Database including Mugshots / Photographs / Biodata)

- **Immigration**

in connection with Passports and registration of Foreign Workers or Undesirable Persons / Wanted Persons

- **Pension Funds and Social Welfare**

and other Organizations/Applications related to Payout of Money

- **Army and many other Security Organizations**

- **Banking Industry and e-Commerce**

- **Educational system, Universities**

(e.g. exams, tests)

- **Certifications and certificates**



# Anwendungen

Das DERMALOG AFIS findet bereits erfolgreich bei folgenden Anwendungen seinen Einsatz:

- **Polizei AFIS**  
mit Zehnfingerabdruck-Datenbank und Datenbank für ungeklärte, latente Abdrücke  
(für zentrale Polizei und regionale Polizeikräfte)
- **Nationale Registration**  
in Verbindung mit Ausweis-Dokumenten (z.B. Zehn- oder Zweifingerabdruck-Datenbank), inklusive Fotografien und Personendaten
- **Einwanderungsbehörden/Asylbehörden/Grenzbehörden**  
in Verbindung mit Erfassung/Verwaltung von Asylbewerbern, etc.
- **Staatliche Sozialleistungen**  
z.B. Auszahlungen für Sozialhilfeempfänger, Asylhilfe-Empfänger, etc.
- **Sicherheitsdienste und verwandte Bereiche**
- **Bankwesen und e-Commerce**
- **Schulwesen, Universitäten**  
(z.B. bei Prüfungen)
- **Zertifizierungen und Zertifikate**



*Dermalog AFIS customer site*

*Dermalog AFIS-Installation*



# DERMALOG



**Head-Office:**  
**DERMALOG Identification Systems GmbH**  
Mittelweg 120 • 20148 Hamburg • Germany  
Tel. +49-40-41 32 27-0 • Fax +49-40-41 32 27 89  
e-mail: [info@dermalog.com](mailto:info@dermalog.com)  
internet: <http://www.dermalog.com>