

ThinkVantage Fingerprint Software

First Edition (August 2005)

© Copyright Lenovo 2005.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

All rights reserved.

U.S. GOVERNMENT USERS – RESTRICTED RIGHTS: Our products and/or services are provided with RESTRICTED RIGHTS. Use, duplication or disclosure by the Government is subject to the GSA ADP Schedule contract with Lenovo Group Limited, if any, or the standard terms of this commercial license, or if the agency is unable to accept this Program under these terms, then we provide this Program under the provisions set forth in Commercial Computer Software–Restricted Rights at FAR 52.227-19, when applicable, or under Rights in Data-General, FAR 52.227.14 (Alternate III).

Contents

Kapitel 1. Installieren von ThinkVantage Fingerprint Software	1
Installieren der Software	1
Deinstallieren der Software	2
Kapitel 2. Erste Schritte	3
Erstmaliges Anmelden	3
Erstellen eines neuen Passports	3
Verwenden des Control Centers	4
Kapitel 3. Verwenden von ThinkVantage Fingerprint Software	5
Der Anmeldebildschirm	5

Die Willkommenseite	5
Der Bildschirm für Fingerabdrücke	6
Erstellen eines neuen Passports und Registrieren von Fingerabdrücken	6
Bearbeiten von Passports und Fingerabdrücken	7
Löschen von Passports und Fingerabdrücken	7
Sicherheit bei Inbetriebnahme	8
Der Bildschirm Einstellungen	10
Anmeldeeinstellungen	10
Geschützter Bildschirmschoner	11
Passporttyp	11
Sicherheitsmodus	12
PRO Server	13
Der Bildschirm Erweiterte Sicherheit	13

Kapitel 1. Installieren von ThinkVantage Fingerprint Software

Willkommen bei der Anwendung ThinkVantage Fingerprint Software, mit der ein biometrisches Fingerabdruckverfahren eingeführt wird, das höchsten Anforderungen an Sicherheit und Komfort gerecht wird. Diese Anwendung ist für die Betriebssysteme Windows 2000 und Windows XP vorgesehen, wobei die schnelle Benutzerumschaltung für Windows XP unterstützt wird.

Hinweis: Für das Installieren und Deinstallieren der Anwendung ThinkVantage Fingerprint Software sind Administratorrechte erforderlich.

Installieren der Software

Die Anwendung ThinkVantage Fingerprint Software kann vom Administrator auf jedem Computer installiert werden, auf dem Windows 2000, Windows XP Home Edition oder Windows XP Professional Edition ausgeführt wird. Für das Anschließen eines externen Fingerabdrucksensors wird u. U. ein USB-Anschluss benötigt.

Zum Installieren von ThinkVantage Fingerprint Software gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
Der Bildschirm für ThinkVantage Fingerprint Software wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Softwareinstallation**. Wenn dieser Bildschirm nicht angezeigt wird, führen Sie Setup.exe manuell aus.
Die Willkommenseite wird angezeigt.
3. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.
Der Lizenzvertrag wird angezeigt.
4. Lesen Sie den Lizenzvertrag sorgfältig durch.
5. Stimmen Sie dem Lizenzvertrag zu, indem Sie das entsprechende Optionsfeld auswählen.
Hinweis: Zum Installieren dieses Produkts müssen Sie dem Lizenzvertrag zustimmen. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um die Anwendung zu schließen, wenn Sie dem Lizenzvertrag nicht zustimmen.
Der Bildschirm **Benutzerinformationen** wird angezeigt.
6. Geben Sie Ihre Benutzerinformationen ein, und klicken Sie anschließend zum Fortfahren auf **Weiter**.
7. Bestätigen Sie das Installationsverzeichnis, oder wählen Sie ein anderes Verzeichnis aus.
8. Wählen Sie einen Sicherheitsmodus aus.

In ThinkVantage Fingerprint Software gibt es folgende Sicherheitsmodi:

- **Ungesicherter Modus:** Im ungesicherten Modus verfügen alle Benutzer über dieselben Rechte.
- **Sicherer Modus:** Im sicheren Modus kann nur ein Administrator bestimmte Aktionen durchführen. Nur vom Administrator können beispielsweise Aktionen wie das Erstellen von Kennwörtern, das Löschen von Kennwörtern anderer Benutzer oder das Wechseln des Sicherheitsmodus vom sicheren zum ungesicherten Modus vorgenommen werden.

Weitere Informationen zu den Sicherheitsmodi finden Sie in "Sicherheitsmodus" auf Seite 12. Anschließend werden Sie aufgefordert, den Computer neu zu starten.

9. Starten Sie den Computer neu.

Der Installationsvorgang ist abgeschlossen. Nach dem Neustart des Computers wird der Anmeldebildschirm angezeigt.

Hinweis: Während der Installation werden alle erforderlichen Gerätetreiber installiert. Wenn Sie einen externen Fingerabdrucksensor verwenden möchten, schließen Sie Ihr Fingerabdruckgerät *nach* Abschluss des Installationvorgangs an, und starten Sie den Computer neu.

Deinstallieren der Software

Zum Deinstallieren der ThinkVantage Fingerprint Software-Anwendung gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**, und doppelklicken Sie anschließend auf das Symbol **Software**.
2. Wählen Sie **ThinkVantage Fingerprint Software** aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern/Entfernen**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Entfernen**.

Daraufhin werden Sie aufgefordert, anzugeben, was mit den auf dem Rechner gespeicherten ThinkVantage Fingerprint Software-Passports geschehen soll. Es gibt zwei Möglichkeiten:

- Sie können alle Daten auf dem Computer belassen. Mit dieser Auswahl können Sie ThinkVantage Fingerprint Software später neu installieren und mit den registrierten Fingerabdrücken fortfahren.
- Sie können die ThinkVantage Fingerprint Software-Daten von dem Computer entfernen. Diese Auswahl löscht alle registrierten Fingerabdrücke dauerhaft.

Wenn Sie das Feature Sicherheit bei Inbetriebnahme der Software aktiviert haben, müssen Sie angeben, ob das Feature deaktiviert werden oder aktiv bleiben soll. Wenn die Authentifizierung per Fingerabdruck bei Inbetriebnahme aktiviert ist, bleibt der Computer weiterhin auf der BIOS-Ebene durch Fingerabdrücke geschützt. Sie müssen dann jedoch die Anwendung ThinkVantage Fingerprint Software neu installieren, wenn Sie die auf dem Computer gespeicherten Fingerabdrücke bearbeiten möchten.

Kapitel 2. Erste Schritte

Dieses Kapitel begleitet Sie bei Ihrem Einstieg in die Verwendung der Anwendung ThinkVantage Fingerprint Software.

Erstmaliges Anmelden

Nach dem Installieren der Anwendung ThinkVantage Fingerprint Software wird der Anmeldebildschirm auf dem Computer angezeigt, und Sie werden aufgefordert, Ihren Finger über den Fingerabdrucksensor zu führen oder sich mithilfe des Standardanmeldevorgangs von Windows anzumelden. Sie können bestimmen, ob Sie jetzt oder zu einem späteren Zeitpunkt die Fingerabdrücke registrieren möchten.

Erstellen eines neuen Passports

Hinweis: Jeder Benutzer von Windows NT muss über einen eindeutigen ThinkVantage Fingerprint Software-Passport verfügen.

Zum Erstellen eines neuen Passports gehen Sie wie folgt vor:

1. Führen Sie Ihren Finger über den Fingerabdrucksensor.

Wenn es sich um die erste Anmeldung nach der Installation handelt, wird eine Warnmeldung angezeigt, dass keine registrierten Passports in ThinkVantage Fingerprint Software vorhanden sind.

2. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Registrieren**.

Der Bildschirm **Benutzerregistrierung** wird angezeigt.

3. Geben Sie Ihren Benutzernamen, das Kennwort und ggf. die Domäne ein, und klicken Sie auf **Weiter**.

Der Bildschirm zur Fingerauswahl wird angezeigt.

4. Wählen Sie einen Finger für die Registrierung aus. Sie können auf das Bild des entsprechenden Fingers klicken oder die Auswahl in der bereitgestellten Benutzeroberfläche treffen.

5. Klicken Sie auf **Registrieren**.

Der Bildschirm **Benutzerregistrierung** wird angezeigt. Sie müssen drei Muster des ausgewählten Fingers erstellen, die in einem Fingerabdruck-*Passport* zusammengeführt werden. Eine Bildschirmanimation unterstützt Sie bei dem Registrierungsverfahren.

6. Führen Sie Ihren Finger über den Fingerabdrucksensor, bis Sie drei akzeptable Muster erstellt haben.

Wenn ein Fingerabdruck erfolgreich registriert wurde, wird der Bildschirm **Benutzerregistrierung** erneut angezeigt.

Wenn der Fingerabdrucksensor das Feature Sicherheit bei Inbetriebnahme unterstützt, müssen Sie angeben, ob der neue Fingerabdruck dem Speicher für die Sicherheit bei Inbetriebnahme hinzugefügt werden soll. Weitere Informationen zur Sicherheit bei Inbetriebnahme finden Sie unter "Sicherheit bei Inbetriebnahme" auf Seite 8.

7. Führen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Wählen Sie einen anderen Finger für die Registrierung aus.

- Klicken Sie auf **Weiter**.

Hinweis: Sie können bis zu zehn Finger registrieren. Dieselben Fingerabdrücke dürfen jedoch nicht in mehreren Passports enthalten sein.

Verwenden des Control Centers

Nach Ihrer ersten Anmeldung wird entweder der Hauptbildschirm von ThinkVantage Fingerprint Software oder das *Control Center* angezeigt. Dieser Bildschirm bildet eine gemeinsame Benutzeroberfläche für alle Komponenten von ThinkVantage Fingerprint Software. Damit können Sie grundlegende Informationen abrufen und auf die Funktionen von ThinkVantage Fingerprint Software zugreifen. Eine Liste aller verfügbaren Funktionen finden Sie in Kapitel 3. "Verwenden von ThinkVantage Fingerprint Software" auf Seite 5.

Um den Hauptbildschirm von ThinkVantage Fingerprint Software zu verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center** aus.

Die Willkommenseite für Control Center wird angezeigt. Links auf dem Bildschirm werden die Themen angezeigt. Klicken Sie auf ein Thema, um eine Auflistung der für dieses Thema verfügbaren, gültigen Aktionen auf dem Bildschirm anzuzeigen. Zu den Themenbildschirmen zählen die Bildschirme für Fingerabdrücke, Einstellungen und erweiterte Sicherheit.

2. Klicken Sie auf ein Thema, um eine Auflistung der für dieses Thema verfügbaren, gültigen Aktionen auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Kapitel 3. Verwenden von ThinkVantage Fingerprint Software

In diesem Kapitel werden die Verfahren und Funktionen von ThinkVantage Fingerprint Software beschrieben.

Um die Anwendung ThinkVantage Fingerprint Software zu starten, klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**. Wenn Sie die Anwendung zum ersten Mal starten, wird die Willkommenseite angezeigt.

Links auf dem Hauptbildschirm werden die Themen angezeigt. Klicken Sie auf ein Thema, um eine Auflistung der für dieses Thema verfügbaren, gültigen Aktionen auf dem Bildschirm anzuzeigen. Zu den Themenbildschirmen zählen die Bildschirme für Fingerabdrücke, Einstellungen und erweiterte Sicherheit.

Hinweise:

1. Zum Schutz Ihres Computers müssen Sie ein Windows-Kennwort einrichten. Wenn kein Windows-Kennwort eingerichtet wurde, kann ThinkVantage Fingerprint Software keine Sicherheit für den Zugriff auf den Computer gewährleisten.
2. ThinkVantage Fingerprint Software kann auch mit der Novell-Netzwerkanmeldung zusammen verwendet werden. Unterstützt werden Novell 3.x, 4.x und 5.x-Netzwerke sowie Novell Client für Windows und die systemeigene Unterstützung von Microsoft. Wenn Sie von ThinkVantage Fingerprint Software automatisch bei einem Novell-Netzwerk angemeldet werden möchten, müssen Ihr Windows-Benutzername und das Kennwort mit Ihrem Novell-Benutzernamen und dem Kennwort übereinstimmen.

Der Anmeldebildschirm

Für ThinkVantage Fingerprint Software werden die Client Security-Lösung, der Fingerabdrucksensor und *Passports* zum Authentifizieren von Benutzern verwendet. Jede *Passport*-Datei enthält biometrische Fingerabdruckdaten für die Authentifizierung von Benutzern.

Bei der Anmeldung am Computer wird der Anmeldebildschirm von ThinkVantage Fingerprint Software angezeigt, mit dem Sie aufgefordert werden, Ihren Finger über den Fingerabdrucksensor zu führen oder sich mit einem Kennwort durch Drücken von **Strg + Alt + Entf** anzumelden.

Jeder Benutzer muss sich bei der Anmeldung am Computer sowie nach der Anzeige eines kennwortgeschützten Windows-Bildschirmschoners über den Fingerabdruck authentifizieren, um den Computer vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Die Willkommenseite

Wenn Sie die Anwendung zum ersten Mal starten, wird die Willkommenseite angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Dies nicht mehr anzeigen**, so dass beim erneuten Starten der Anwendung der Bildschirm für Fingerabdrücke geöffnet wird.

Der Bildschirm für Fingerabdrücke

Auf dem Bildschirm für Fingerabdrücke können Sie Passports registrieren, bearbeiten und löschen sowie die Sicherheit bei Inbetriebnahme aktivieren. Die Liste mit verfügbaren Aktionen variiert je nach installierter Version von ThinkVantage Fingerprint Software sowie in Abhängigkeit von der Authentifizierungshardware, den vorhandenen Passports und den Zugriffsrechten des aktuellen Benutzers.

Jede Benutzeridentität wird in ThinkVantage Fingerprint Software durch einen *Passport* dargestellt, der biometrische Fingerabdruckdaten für die Authentifizierung des Benutzers am Computer enthält. Jeder Windows NT-Benutzer kann jeweils nur über einen Passport verfügen.

Lokale Passports können im ungesicherten Modus von jedem Benutzer, im sicheren Modus jedoch nur von Administratoren erstellt werden. Serverpassports müssen vom Administrator registriert werden. Der Administrator kann Benutzern jedoch das Erstellen von Passports ermöglichen.

Erstellen eines neuen Passports und Registrieren von Fingerabdrücken

Hinweis: Diese Auswahl ist nur verfügbar, wenn für den aktuellen Benutzer kein Passport vorhanden ist.

Zum Erstellen eines neuen Passports und Registrieren von Fingerabdrücken gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Fingerabdrücke**.
3. Klicken Sie auf **Neuen Passport erstellen und Fingerabdrücke registrieren**.
Der Bildschirm für die Benutzerregistrierung wird angezeigt.
4. Geben Sie Ihr Windows-Kennwort ein, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie einen zu registrierenden Finger aus, indem Sie auf das entsprechende Bild klicken oder den Finger aus dem Dropdownmenü auswählen, und klicken Sie dann auf **Registrieren**.
6. Führen Sie den betreffenden Finger über den Fingerabdrucksensor. Zum Registrieren eines Fingerabdrucks sind drei erfolgreich erstellte Bilder erforderlich. Sie können bis zu zehn Finger registrieren. Dieselben Fingerabdrücke dürfen jedoch nicht in mehreren Passports enthalten sein.
7. Wiederholen Sie bei Bedarf den Vorgang, um weitere Fingerabdrücke zu registrieren.
8. Wenn die Registrierung der Fingerabdrücke abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Weiter**.

Wenn das verwendete Authentifizierungsgerät die Sicherheit bei Inbetriebnahme unterstützt, wird der Bildschirm für die Sicherheit bei Inbetriebnahme angezeigt. Informationen zur Sicherheit bei Inbetriebnahme finden Sie unter "Sicherheit bei Inbetriebnahme" auf Seite 8.

Wenn Sie den Vorgang abgeschlossen haben, klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Bearbeiten von Passports und Fingerabdrücken

Hinweis: Diese Auswahl ist nur verfügbar, wenn ein Passport für den aktuellen Benutzer vorhanden ist.

Zum Bearbeiten von Passports und Fingerabdrücken gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Fingerabdrücke**.
3. Klicken Sie auf **Passport und Fingerabdrücke bearbeiten**.
Der Bildschirm zum Öffnen eines Benutzerpassports wird geöffnet.
4. Führen Sie Ihren Finger über den Fingerabdrucksensor.
Der Bildschirm **Benutzerregistrierung** wird angezeigt.
5. Geben Sie bei Bedarf Ihr Windows-Kennwort ein, und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Führen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Zum Registrieren eines neuen Fingerabdrucks gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Wählen Sie einen zu registrierenden Finger aus, indem Sie auf das entsprechende Bild klicken oder den Finger aus dem Dropdownmenü auswählen, und klicken Sie dann auf **Registrieren**.
 - b. Führen Sie den betreffenden Finger über den Fingerabdrucksensor. Zum Registrieren eines Fingerabdrucks sind drei erfolgreich erstellte Bilder erforderlich. Sie können bis zu zehn Finger registrieren. Dieselben Fingerabdrücke dürfen jedoch nicht in mehreren Passports enthalten sein.
 - c. Wiederholen Sie bei Bedarf den Vorgang, um weitere Fingerabdrücke zu registrieren.
- Zum Löschen eines Fingerabdrucks gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Wählen Sie den zu löschenden Finger aus, indem Sie auf das entsprechende Bild klicken oder den Finger aus dem Dropdownmenü auswählen, und klicken Sie dann auf **Löschen**.
 - b. Klicken Sie auf **Ja**, um den Löschvorgang zu bestätigen.

7. Wenn die Registrierung oder der Löschvorgang für die Fingerabdrücke abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Weiter**.

Wenn das verwendete Authentifizierungsgerät die Sicherheit bei Inbetriebnahme unterstützt, wird der Bildschirm für die Sicherheit bei Inbetriebnahme angezeigt. Informationen zur Sicherheit bei Inbetriebnahme finden Sie unter "Sicherheit bei Inbetriebnahme". Nehmen Sie eine Auswahl vor, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Löschen von Passports und Fingerabdrücken

Hinweis: Administratoren können jeden beliebigen Passport löschen. Andere Benutzer können jeweils nur den eigenen Passport löschen.

So löschen Sie einen vorhandenen Passport:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Fingerabdrücke**.
3. Klicken Sie auf **Passport und Fingerabdrücke löschen**.

Der Bildschirm **Passport löschen** wird angezeigt.

4. Eine Liste mit vorhandenen Passports wird angezeigt. Wählen Sie den Passport aus, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Wenn Sie Fingerabdrücke für die Sicherheit bei Inbetriebnahme registriert haben, ist die Option zum Löschen der zu diesem Passport gehörigen Fingerabdrücke verfügbar. Wenn Sie die Sicherheit bei Inbetriebnahme verwenden und die registrierten Fingerabdrücke nicht löschen möchten, müssen Sie bei der Anmeldung einen neuen Passport registrieren oder **Strg + Alt + Entf** drücken, um sich mit einem Kennwort anzumelden.

Sicherheit bei Inbetriebnahme

Für die Sicherheit bei Inbetriebnahme wird das BIOS-System des Computers verwendet, um unbefugte Zugriffe auf den Computer zu verhindern. Auf Computern, auf denen die Sicherheit bei Inbetriebnahme aktiviert ist, wird das Betriebssystem erst nach erfolgreicher Authentifizierung durch Fingerabdruck geladen.

Beim Systemstart des Computers stehen dem Benutzer zehn Sekunden zur Verfügung, um den Finger über den Fingerabdrucksensor zu führen. Der Computer wird erst gestartet, wenn der gescannte Fingerabdruck mit einem registrierten Passport für den aktuellen Benutzer übereinstimmt. Nach einer erfolgreichen Überprüfung wird der Startvorgang normal fortgesetzt. Wenn die Authentifizierung durch Fingerabdruck viermal nacheinander fehlschlägt, wird der Zugriff gesperrt, und der Computer muss neu gestartet werden.

Aktivieren der Sicherheit bei Inbetriebnahme in der Fingerprint-Software

Die Sicherheit bei Inbetriebnahme kann in der Fingerprint-Software erst aktiviert werden, nachdem ein Fingerabdruck im Speicher für die Sicherheit bei Inbetriebnahme registriert wurde. Wenn während der Passporterstellung eine Unterstützung für die Sicherheit bei Inbetriebnahme ermittelt wird, werden die Bildschirme für die Sicherheit bei Inbetriebnahme automatisch angezeigt. In der Standardeinstellung ist die Sicherheit bei Inbetriebnahme deaktiviert.

Um die Sicherheit bei Inbetriebnahme auf der Oberfläche von ThinkVantage Fingerprint Software zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Fingerabdrücke**.
3. Klicken Sie auf **Sicherheit bei Inbetriebnahme**.

Der Bildschirm für die Sicherheit bei Inbetriebnahme wird angezeigt.

4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ersetzen Sie die Kennwörter für die Inbetriebnahme und die Festplatten durch den Fingerabdruck.**, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, und wählen Sie im angezeigten Feld einen Fingerabdruck aus.
Sobald dem Speicher für die Sicherheit bei Inbetriebnahme ein Fingerabdruck hinzugefügt wurde, wird dieser im Fenster **Autorisierte Fingerabdrücke für die Sicherheit bei Inbetriebnahme** aufgeführt.
6. Fügen Sie bei Bedarf weitere Fingerabdrücke hinzu.
7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

8. Richten Sie mit dem BIOS-Setup-Dienstprogramm ein Kennwort für die Sicherheit bei Inbetriebnahme ein, sofern dieses nicht bereits zuvor eingerichtet wurde.

Im Fenster **Autorisierte Fingerabdrücke für die Sicherheit bei Inbetriebnahme** des Bildschirms für die Sicherheit bei Inbetriebnahme werden Fingerabdrücke aufgeführt, die im Speicher für die Sicherheit bei Inbetriebnahme gespeichert sind. Ein grünes Fingerabdrucksymbol kennzeichnet Fingerabdrücke des aktuellen Benutzers. Ein graues Fingerabdrucksymbol kennzeichnet Fingerabdrücke anderer Benutzer.

Hinweis: Beim Ändern eines Passports (Hinzufügen oder Löschen eines Fingerabdrucks) wird der Fingerabdruck nicht automatisch auch für die Sicherheit bei Inbetriebnahme hinzugefügt bzw. entfernt.

Aktivieren eines Kennworts für die Sicherheit bei Inbetriebnahme im BIOS Setup-Dienstprogramm

Um die Sicherheit bei Inbetriebnahme der Fingerprint-Software zu aktivieren, müssen Sie mit Hilfe des BIOS Setup-Dienstprogramms ein Kennwort für die Sicherheit bei Inbetriebnahme einrichten. Die Sicherheit bei Inbetriebnahme von ThinkVantage Fingerprint Software funktioniert nur dann fehlerfrei, wenn diese BIOS-Einstellung festgelegt wurde.

Um ein BIOS-Kennwort zu aktivieren, führen Sie den folgenden allgemeinen Vorgang aus:

1. Starten Sie den Computer neu.
2. Drücken Sie nach Aufforderung beim Starten F1 oder die BIOS-spezifische Startunterbrechungstaste, um das BIOS-Setup-Dienstprogramm zu starten.
3. Wählen Sie **Security**, und stellen Sie sicher, dass ein Kennwort für die Sicherheit bei Inbetriebnahme festgelegt wurde.
4. Aktivieren Sie bei Bedarf die Funktion für Kennwörter für die Sicherheit bei Inbetriebnahme oder für die Festplatte.
5. Drücken Sie F10, um die Änderungen zu speichern und das BIOS-Setup-Dienstprogramm zu beenden.
6. Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

Hinweise:

1. Bei der nachfolgenden Anmeldung ist das Kennwort für die Sicherheit bei Inbetriebnahme erforderlich. Dadurch wird es der Fingerprint-Software ermöglicht, die Verbindung zwischen dem Fingerabdruck und der Sicherheit bei Inbetriebnahme von BIOS abzuschließen.
2. Die tatsächlichen Schritte können je nach auf dem Computer installiertem BIOS-Dienstprogramm variieren.

Aktivieren der Sicherheit bei Inbetriebnahme für die automatische Anmeldung von Benutzern

Die Sicherheit bei Inbetriebnahme kann auch für die Anmeldung von Benutzern bei Windows festgelegt werden. Wenn der Fingerabdruck für die Sicherheit bei Inbetriebnahme mit einem Fingerabdruck in einem vorhandenen Passport übereinstimmt und dieses Feature aktiviert wurde, wird der entsprechende Benutzer automatisch bei Windows angemeldet. Dieses Feature erspart Benutzern die doppelte Authentifizierung beim Starten des Computers: zuerst für die Sicherheit bei Inbetriebnahme und anschließend für die Anmeldung bei Windows.

Um die automatische Windows-Anmeldung für Benutzer zu aktivieren, die von der Sicherheit bei Inbetriebnahme überprüft wurden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie auf **Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Anmeldeinstellungen**.
Der Bildschirm für die Grundeinstellungen wird angezeigt.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Überprüften Benutzer automatisch anmelden**, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Der Bildschirm Einstellungen

Auf dem Bildschirm **Einstellungen** können Sie mit den grundlegenden Anmeldeinstellungen arbeiten, einen geschützten Bildschirmschoner aktivieren, zulässige Passtypen festlegen, den Sicherheitsmodus umschalten und Unterstützung für Serverpassports hinzufügen.

Anmeldeinstellungen

Über den Bildschirm **Anmeldeinstellungen** können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Windows-Anmeldung durch Anmeldung mit Fingerabdruckschutz ersetzen
- Durch die Sicherheit bei Inbetriebnahme überprüften Benutzer automatisch anmelden (optional)
- Unterstützung für die schnelle Benutzerumschaltung aktivieren (optional)
- Unterstützung für Novell aktivieren (optional)

Hinweis: Anmeldeinstellungen können nur von Administratoren geändert werden. Es gibt Änderungen, nach denen der Computer neu gestartet werden muss.

Um die Anmeldeinstellungen zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Anmeldeinstellungen**.

Der Bildschirm für die Grundeinstellungen wird angezeigt.

4. Aktivieren oder deaktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen:

- **Windows-Anmeldung durch Anmeldung mit Fingerabdruckschutz ersetzen**

Mit diesem Kontrollkästchen können Sie sich bei Windows über die Authentifizierung per Fingerabdruck anmelden. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert wurde, können Sie sich am Computer über die Authentifizierung per Fingerabdruck anmelden. Wenn das Kontrollkästchen deaktiviert wurde, müssen Sie sich mit Ihrem Windows-Kennwort am Computer anmelden.

- **Überprüften Benutzer automatisch anmelden**

Mit diesem Kontrollkästchen binden Sie die Authentifizierung für die Sicherheit bei Inbetriebnahme an die Windows-Authentifizierung. Wenn ein für die Sicherheit bei Inbetriebnahme verwendeter Fingerabdruck einem Fingerabdruck in einem vorhandenen Passport entspricht, wird der betreffende Benutzer automatisch bei Windows angemeldet.

Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, stellt ThinkVantage Fingerprint Software Ihre Fingerabdruckinformationen sowohl für die Sicherheit bei Inbetriebnahme als auch für die Windows-

Authentifizierung bereit. Wenn dieses Kontrollkästchen deaktiviert und die Sicherheit bei Inbetriebnahme aktiviert wurde, müssen Sie sich zweimal mit Ihrem Fingerabdruck authentifizieren, um sich bei Windows anzumelden.

- **Schnelle Benutzerumschaltung**

Mit diesem Kontrollkästchen aktivieren und deaktivieren Sie die schnelle Benutzerumschaltung von Windows XP, wenn diese auf dem Computer unterstützt wird. Wenn die schnelle Benutzerumschaltung unterstützt wird, aber nicht aktiviert ist, werden Sie dazu aufgefordert, sie für Ihr System zu aktivieren. Die schnelle Benutzerumschaltung wird nicht auf Computern unterstützt, auf denen die Client Security-Lösung installiert ist.

- **Novell-Unterstützung**

Mit diesem Kontrollkästchen aktivieren und deaktivieren Sie die Unterstützung für möglicherweise vorhandene Novell-Netzwerke.

Wählen Sie das gewünschte Verhalten für die Anmeldung am Novell-Netzwerk aus.

- Aktiviert – ThinkVantage Fingerprint Software trägt bekannte Anmeldeinformationen automatisch ein. Wenn die Novell-Anmeldung fehlschlägt, wird der Bildschirm für den Novell Client angezeigt.
- Während der Anmeldung fragen – ThinkVantage Fingerprint Software zeigt automatisch den Bildschirm für den Novell Client an.
- Deaktiviert – Es wird keine Novell-Anmeldung durchgeführt.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie den Computer neu starten.

Geschützter Bildschirmschoner

Mit dem Bildschirm **Geschützter Bildschirmschoner** können Sie einen kennwortgeschützten Bildschirmschoner aktivieren und deaktivieren. Wenn der Computer durch den Bildschirmschoner gesperrt wird, können Sie mit Ihrem Fingerabdruck auf den Windows-Desktop zugreifen.

Um einen kennwortgeschützten Bildschirmschoner zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Geschützter Bildschirmschoner**.
Der Bildschirm **Geschützter Bildschirmschoner** wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Anzeigeeigenschaften öffnen**.
5. Wählen Sie bei Bedarf die Registerkarte **Bildschirmschoner** aus.
6. Wählen Sie im Dropdownmenü **Bildschirmschoner** einen Bildschirmschoner aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Kennworteingabe bei Reaktivierung**.
7. Klicken Sie auf **OK**.
8. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Passporttyp

ThinkVantage Fingerprint Software kann zwei Typen von Passports verwenden. Die Verfügbarkeit der Passporttypen hängt von Ihrem System und der installierten Hardware ab. Ein lokaler Passport ist eine lokal auf dem Computer gespeicherte Datei

für biometrische Fingerabdrücke. Serverpassports werden, sofern verfügbar, auf einem angeschlossenen biometrischen Server gespeichert. Serverpassports sind nur verfügbar, wenn Sie die PRO-Serversoftware von UPEK erwerben. Weitere Informationen zu biometrischen Servern finden Sie auf der Website <http://www.thinkpad.com/fingerprint>.

Zum Festlegen des Passportstyps gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Passporttyp**.

Der Bildschirm für den Standardtyp wird angezeigt.

4. Wählen Sie die Passporttypen aus, die zugelassen werden sollen. Folgende Optionen sind verfügbar:
 - **Serverpassporttypen zulassen:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Serverpassporttypen zulassen**, wenn die verfügbaren Serverpassporttypen angezeigt werden sollen.
 - **Lokale Passporttypen zulassen:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Lokale Passporttypen zulassen**, wenn die verfügbaren lokalen Passporttypen angezeigt werden sollen.
5. Wählen Sie im Dropdownmenü für den Standardpassport den gewünschten Standardtyp aus.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Hinweis: Um die Änderungen zu übernehmen, müssen Sie möglicherweise sämtliche Anwendungen, die derzeit einen Passport verwenden, schließen und erneut öffnen.

Sicherheitsmodus

Mit dem Bildschirm **Sicherheitsmodus** können Sie den Zugriff auf die Verwaltung der Fingerabdrucksicherheit steuern. Es sind zwei Sicherheitsmodi verfügbar – der ungesicherte und der sichere Modus. Im ungesicherten Modus verfügen alle Benutzer über dieselben Berechtigungen. Jeder Benutzer kann z. B. einen eigenen lokalen Passport erstellen oder einen Standardpassporttyp auswählen.

Als Teil des Sicherheitsfeatures wird in ThinkVantage Fingerprint Software eine Administratorrolle eingeführt.

Wenn Sie jedoch in den sicheren Modus wechseln, ändert sich die Situation. Nur Administratoren verfügen über uneingeschränkten Zugriff auf Verwaltungsfunktionen. Standardbenutzer müssen sich vom Administrator Passports zuweisen lassen. Sie können nur jeweils ihren eigenen Passport bearbeiten. Nur Administratoren können die Sicherheit wieder in den ungesicherten Modus umschalten.

Zum Festlegen eines Sicherheitsmodus gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Sicherheitsmodus**.

Der Bildschirm **Sicherheitsmodus** wird angezeigt.

4. Wählen Sie den gewünschten Sicherheitsmodus aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:
 - **Sicherer Modus.** Im sicheren Modus wird eine Administratorrolle für die Verwaltung von ThinkVantage Fingerprint Software eingeführt. Dadurch

stehen Funktionen, deren Verwendung ein hohes Verantwortungsbewusstsein erfordert, nur Administratoren zur Verfügung. Dies erhöht die Sicherheit des Computers wesentlich.

- **Ungesicherter Modus.** Der ungesicherte Modus ist vorwiegend für den Freizeitgebrauch vorgesehen, bei dem Bedienungsfreundlichkeit meist wichtiger als Sicherheit ist.

Hinweis: Nur Administratoren können vom sicheren in den ungesicherten Modus wechseln.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

PRO Server

Hinweis: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie die PRO-Serversoftware von UPEK erworben haben. Weitere Informationen zu biometrischen Servern finden Sie auf der Website <http://www.thinkpad.com/fingerprint>.

Wenn Sie Serverpassports verwenden möchten, müssen Sie die dafür zuständigen PRO Server festlegen. In der Standardeinstellung wird der Domänencontroller der aktuellen Domäne verwendet. Wenn Sie einen auf einem anderen Computer gespeicherten PRO Server kontaktieren möchten, wählen Sie den Server in diesem Bildschirm aus.

Zum Hinzufügen eines neuen biometrischen Servers gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > ThinkVantage > Fingerprint Software > Control Center**.
2. Klicken Sie bei Bedarf auf **Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **PRO Server**.
Der Bildschirm für Server wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, und wählen Sie im Dropdownmenü eine Domäne aus.
Wenn der PRO Server auf dem Domänencontroller dieser Domäne nicht installiert ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Benutzerdefinierte Server**.
6. Geben Sie den Namen eines gewünschten Servers ein, und fügen Sie ihn der Liste hinzu.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Testen**, um die Verbindung zu testen.
8. Mit den Schaltflächen **Entfernen** oder **Bearbeiten** können Sie die Serverliste bei Bedarf ändern.
9. Klicken Sie nach Abschluss des Vorgangs auf **Fertig stellen**.

Der Bildschirm Erweiterte Sicherheit

Auf dem Bildschirm **Erweiterte Sicherheit** können Sie die Sicherheit der Anmeldeauthentifizierung mit Hilfe des eingebetteten Sicherheitschips erhöhen. Der eingebettete Sicherheitschip arbeitet mit der Client Security-Lösung zusammen und ermöglicht die Verschlüsselung der Authentifizierungsgeheimnisse mithilfe spezieller Hardware. Auf diese Weise sind alle Kennwörter, Verschlüsselungsschlüssel und elektronischen Anmeldeinformationen noch sicherer. Der Bildschirm **Erweiterte Sicherheit** wird nur auf Computern angezeigt, die mit dem eingebetteten Sicherheitschip ausgerüstet sind.

Zum Aktivieren des eingebetteten Sicherheitschips klicken Sie auf **Embedded Security installieren**.

Hinweis: Wenn die Client Security-Lösung installiert wurde, wird die schnelle Benutzerumschaltung von Windows XP nicht unterstützt.