USB ドライバインストール

Rottel 是 起

を動中の全てのプログラムを終了させ、もし指紋認証装置が USB ポートに接続されている場合は、NITGEN 指紋ドライバインストール前に USB ポートから外してください。

NITGEN ドライバ CD を CD ドライブに入れてください。Autorun により自動的に インストールウィザードが起動します。 もし、自動的に起動しない場合はエ クスプローラで CD ドライブを開いて、Setup. exe をダブルクリックしてくださ い。 Windows7 の場合は Setup. exe を右クリックして"管理者で実行"を選択 してください。ウィザードが起動すると下記の画面が表示されます。



ウィザードが進み下記の画面が表示されます。



下記の画面が表示されますので、"USB Fingkey Hamster (HFDU01/04/06)を 選択して "Install"ボタンを押します。

Fingkey Hamster USB Fingkey Hamater IV(HPU01104-060) USB Fingkey Moae (HPD013) USB Fingkey Moae (HPD013) USB Fingkey Moae (HPD013) USB Fingkey Moae (HPD013) USB Fingkey Moae (HPD015) USB Fingkey Moae (HPD015)	
Fingkey Hamster(TM) is a fingerprint recognition device for those computers that are equipped with compact fingerprint recognition modules, whose primary function is for security and convenience.	
Install	

6. ドライバインストールが完了した際、指紋認証 USB 装置の状態を確認して下 さい。下図のメッセージが現れますので、"Plugin later"ボタンをクリック してから、直ちに指紋認証 USB 装置を USB ポートにコネクトして下さい。



7. 指紋認証 USB 装置は下図の様に USB ポートにしっかりと差し込んで下さい。



8. USB 装置が Windows に認識されると、ウィザードが自動的に立ち上がります。
 - 指紋認証 USB 装置 FingKey スキャナの場合

FRD ドライバのインストールが行われます。

- 指紋認証 USB マウス FingKey マウスの場合 FRD ドライバ及び HID (ヒューマンインターフェースドライバ)の インストールが行われます。 9. 認証装置ドライバのインストールが完了すると、下図ウィンドウが表示され ます。 "NEXT" ボタンをクリックします。



10. 最後のウィンドウ下図が表示されます。指紋認証装置自己診断プログラム 'Device Diagnostic Tool'チェックボックスにチェックを入れて "Finish" ボタンを押します。ドライバインストールウィザードが終了して、自己診断プ ログラムが起動します。



自己診断ツールの起動

1. Windows スタートボタンをクリックして"プログラムとファイルの検索"フィールドにNFDと入力します。(下図参照) Enter キーを押します。

プログラム(1)
NFD.exe
ファイル (30)
🔁 man nfd.pdf
皆紋ドライバインストールガイド.doc
setup.inx
vlc_network.h
🐻 signatures.xml
🐻 AdobeAUM6.0All.proxy.xml
🐻 AdobeConfig.xml
🗟 AdobeConfig.xml
♀ 検索結果の続きを表示
NFD × ・ ジャットダウン ・

自己診断プログラム



Device		
Auto_Detect 👻	Device Scan	Init
Auto_Detect		
FDU01 (ID:00)		

Information ————	
File Version :	4,2,0,2 / 2,2,0,2
Device Version :	1,5,0,0
Device Type :	Mouse
Device ID :	0
Image Width :	248
Image Height :	292
Information	
File Version :	4, 3, 0, 0 / 2, 3, 0, 1
Device Version :	1, 5, 0, 1
Device Type :	Mouse
Device ID :	0
Image Width :	248
Image Height :	292

1. 左図の画面が表示されます。

- "Device Scan"ボタンをクリック します。
- "Init"ボタンを押し指紋USB装置を 初期化します。



 指紋イメージを保管する場合は "Save" ボタンをクリックします。 ビットマップ形式で指紋イメージが 保存されます。

- Option -

🖂 AutoOn

🔲 Continuous Capture

- 指紋イメージ取得にオプションがあります。
- "AutoOn"はオートオン機能付きUSB 装置HFDU11/14でのみ有効です。
- "Continuous Capture"と
 "AutoOn"を同時に使用することはできません。

登録(Enroll)



 指紋登録ができます。この登録タブで 登録した指紋情報はVerifyタブでの認 証で使用されます。



 "Enroll"をクリックします。左図が 表示されます。登録する指先をクリッ クし"FINISH"ボタンをクリックしま す。



3. 正しく指紋情報が登録されると、ユー ザIDが表示されます。

ENROLL	\times	
ID already exists. Do you want to update it?		
Yes	No	

User ID 1002	FP ID	Description
1002	Ϋ́,	LEFT INDEX
1000	6	LEFT THUMB

 ユーザIDは1000番から自動的に採番されます。又、指紋IDは選んだ指によって1番から10番の間で採番されます。 ユーザIDと指紋IDが重複した場合、

"Do you want to update it?" (上 書きしますか?) と表示されますので 、上書きするならYesを選択して下さ い。

"Delete FP"をクリックすることで、
 登録済みの指紋を削除します。
 "Delete All"をクリックすると全登

Belete All をリックシックと主弦 録指紋を削除します。

認証(Verify)



 登録タブで登録したユーザIDがリ ストに表示されます。認証はこの ユーザIDを使って行われます。認 証には1:1認証と1:N認証があ ります。1:1認証はユーザIDを指 定して行います。1:N認証は指 定せずに行います。



 1:N 認証は "Identification" を選択して" Match" ボタンをク リックします。



 もしくはユーザIDを選択し て"Match"ボタンをクリックし ます。



 認証後、認証度が表示されます。
 この "Matching Score"はセキュ リティレベル (閾値)により認証 成功・失敗につながります。もし 、セキュリティレベルが5で、認 証度が5以下の場合は失敗に、5以 上の場合は成功になります。

指紋品質チェック (FP Quality Check)



1. 指紋の品質チェックが出来ます。



 同じ指を2回センサに当てること で品質確認を行います。左の図は 指が適切に置かれなかったサンプ ルです。



 左図は指紋が適切に取得された例です。指紋の中心部が適切に画像 化されていることをご確認ください。 指紋認証にはこの品質評価で3レ ベル以上のものをご使用頂くこ とが好ましいといえます。レベ ル2以下でも指紋認証は可能です が、レベル2以下の場合、別の 指紋を登録頂くか、指のセンサ に置くを変えて判定しなおして ください。

複数装置確認(Multi Device)



 複数の指紋認証装置の機能チェッ クが可能です。先ず、Deviceタブ "Device Scan"を行って下さい。

First Device FDU11 (ID:00) Capture Status Wait for new fingerprint
First Device FDU03 (ID:00) _ [Init] Capture Status Wait for new fingerprint
First Device FDU11 (ID:00) T This Capture Status Wait for new fingerprint
First Device FDU01 (ID:00) Capture Status Wait for new fingerprint

First Device FDU11 (ID:00) ▼ Init Capture Status Capturing
Second Device FDU11 (ID:01) Capture Status Capturing

 Deviceリストで装置を選択してく ださい。HFDU04, HFDU11/14 , MFDU03.が使用可能です。
 <u>HFDU11/14</u>は<u>AutoOn.</u>が可能です。
 HFDU04、MFDU03、MFDU06は

"Capture" ボタンのクリックが 必要です。

- 同時に2台の装置のイメージ取得 が可能です。
- 別のタブに移動するとそれまでの 操作は継続されません。

一般 (General)



 指紋認証プログラムの諸設定が可 能です。DeviceタブでInitが行わ れていない場合Brightnessと Contrastは0で変更できません。.



- 左図は違うBrightness値で取得された指紋情報です。指紋が乾燥していたり、濡れすぎている場合はBrightnessにより最適なイメージになるように変更してください。
- 最大指紋登録数は10で1に変更すると、1指のみ登録可能になります。セキュリティレベルは非常に重要です。この値が大きくなると認証しずらくなります。

"Default"をクリックすると初期 値にもどります。

About



 NFDのバージョン、NITGENのWebサ イトのURLが表示されます。

トラブルシューティング

USB 指紋ドライバ認識エラー

<USB 指紋ドライバが起動しない場合 >

- 1. 指紋 USB 装置が USB ポートに正しくコネクトされているか確認してください。
- コンピュータアイコンを右クリック、プロパティを選択します。デバイス マネージャーをクリックします。

	Contraction of the local division of the loc		
	コール パネル項目 ・ システム	•	· · ·
コントロール パネルホーム 学 デバイス マネージャー サリモートの設定 学 システムの評細設定	コンピューターの基本的な Windows Edition Windows 7 Home Pre Copyright © 2009 Mi rights reserved. Service Pack 1 Windows 7 の新しいエ 家体	情報の表示 zmium crosoft Corporation、All にディションの追加機能の	P
	システム 評価: プロセッサ:	Windows エクスペ リエンス インテック ス Intel(R) Core(TM)	, lenovo.
	実装×モリ (RAM):	2.50GHz 2.50 GHz 4.00 GB (3.72 GB 使用可 能)	サポート情報
	システムの種類:	64 ビット オペレーティン グ システム	e
間違項目 アクション センター Windows Update	ペンとタッチ:	このディスプレイでは、^ ン入力とタッチ入力は利用 できません	1
パフォーマンスの情報とツー	コンピューター名、ドメイ	ンおよびワークグループの設定	
JL.	コンピューター名:	taniguchi-PC	参設定の変更
		1.1.1.00	

3. デバイスの状態を確認してください。

