

# راهنمای نرم افزار FNG

## شرکت دنیای پردازش

بخش خدمات و پشتیبانی

ویرایش ۱،۰

فروردین ۱۳۸۶

[www.processingworld.com](http://www.processingworld.com)

## فهرست عناوین

۵.....	تعاریف.....	۱
۶.....	اطلاعات پرسنلی.....	۱,۱
۷.....	ارتباط با کارتزن.....	۲
۷.....	پارامترها.....	۲,۱
۷.....	پارامترهای عمومی.....	۲,۱,۱
۷.....	سرعت انتقال اطلاعات.....	۲,۱,۲
۷.....	پورت ارتباط.....	۲,۱,۳
۷.....	تنظیم سرعت.....	۲,۱,۴
۸.....	طول بسته.....	۲,۱,۵
۸.....	کد مودم.....	۲,۱,۶
۸.....	پرسنلی.....	۲,۱,۷
۹.....	ویرایش پارامترهای مودم خارجی.....	۲,۱,۸
۹.....	شماره گیری.....	۲,۱,۹
۹.....	پیش شماره.....	۲,۱,۱۰
۱۰.....	ویرایش کانال ها.....	۲,۲
۱۰.....	شماره دستگاه.....	۲,۲,۱
۱۰.....	نوع کانال.....	۲,۲,۲
۱۰.....	ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق (کابل مستقیم) RS۲۳۲.....	۲,۲,۳
۱۱.....	ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق رابط RS۴۲۲.....	۲,۲,۴
۱۱.....	ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق رابط مخصوص RS۴۸۵.....	۲,۲,۵
۱۱.....	ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق مودم درونی Modem.....	۲,۲,۶
۱۱.....	ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق مودم خارجی Hayes.....	۲,۲,۷
۱۲.....	ارتباط کارتزن با کامپیوتر از طریق شبکه Ethernet.....	۲,۲,۸
۱۲.....	نوع دستگاه.....	۲,۲,۹
۱۲.....	محل نصب.....	۲,۲,۱۰
۱۲.....	شماره تلفن.....	۲,۲,۱۱
۱۳.....	نوع ارتباط.....	۲,۲,۱۲

۱۴.....	مودم	۲,۳
۱۴.....	اتصال مودم.....	۲,۳,۱
۱۴.....	ارتباط ارتباط کارترن با کامپیوتر از طریق مودم خارجی Hayes.....	۲,۳,۲
۱۵.....	شماره گیری.....	۲,۳,۳
۱۵.....	دستی.....	۲,۳,۴
۱۵.....	قطع اتصال مودم.....	۲,۳,۵
۱۵.....	تست ارتباط.....	۲,۴
۱۷.....	تنظیم تاریخ و زمان.....	۲,۵
۱۷.....	کدهای گروه.....	۲,۶
۱۹.....	اثر انگشتها.....	۲,۷
۱۹.....	جستجو.....	۲,۷,۱
۱۹.....	باز بینی کل اثر انگشتها.....	۲,۷,۲
۲۰.....	جستجوی فرد.....	۲,۷,۳
۲۰.....	باز بینی اثر انگشتهای دریافت نشده.....	۲,۷,۴
۲۱.....	باز بینی کل اثر انگشتهای ذخیره شده.....	۲,۷,۵
۲۱.....	کپی از دستگاه به کامپیوتر.....	۲,۷,۶
۲۲.....	حذف کل اثر انگشتها از دستگاه.....	۲,۷,۷
۲۲.....	انتخاب.....	۲,۷,۸
۲۲.....	باز بینی اثر انگشتهای کامپیوتر.....	۲,۷,۹
۲۲.....	کپی از کامپیوتر به دستگاه.....	۲,۷,۱۰
۲۳.....	حذف اثر انگشت از کامپیوتر.....	۲,۷,۱۱
۲۴.....	کاربران.....	۳
۲۴.....	تعریف کاربر.....	۳,۱
۲۵.....	تعریف سطوح دسترسی.....	۳,۲
۲۵.....	تغییر رمز.....	۳,۳
۲۵.....	تغییر کاربر.....	۳,۴
۲۶.....	راهنما.....	۴



## ۱ مقدمه

هدف از این نرم افزار انتقال اثر انگشت بین دستگاهها و یا ذخیره کردن نمونه گیری های انجام شده از دستگاه به کامپیوتر و بلعکس می باشد.

بطور کلی دستگاههای مدل اثر انگشت بردو دسته تقسیم می شوند دسته اول دستگاه اثر انگشت مقایسه ای یا کارت و اثر انگشت (Verify) و دسته دوم اثر انگشت شناسایی یا فقط اثر انگشت (Identify) معرفی می شوند. در جدول زیر انواع اثر انگشت و ظرفیت های آن مشخص شده است.

جدول شماره (۱): ظرفیت نمونه گیری در هر یک از انواع سنسورها

ظرفیت اثر انگشت	نوع سنسور	
۴۰۰۰ نمونه	همه انواع Verify	۱
۵۰۰ نمونه	Identify (۷,۵)	۲
۲۰۰ نمونه	Identify (۷,۳)	۳

## ۲ تعاریف

### ۲,۱ اطلاعات پرسنلی

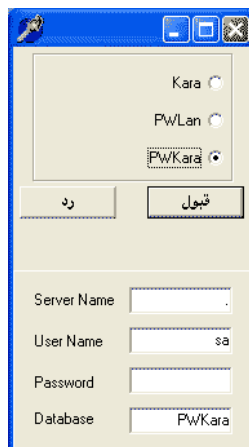
در این قسمت اطلاعات پرسنل جدید مانند نمودار (۱-۱) وارد و مشخصات پرسنل تعریف شده و اصلاح میگردد.



ردیف	شماره کارت	پرسنلی نام	
۱	۵۰	دیني زاده سراصلان	۷۰۵۰۰۱
۲	۱۰۱	افشاري علي	۱۰۱
۳	۱۰۲	ردائي حسين	۱۰۲
۴	۱۰۳	کتابچي نائيني محمدم	۱۰۳
۵	۱۰۴	گرماني مسعود	۱۰۴
۶	۱۰۵	حسني بهزاد	۱۰۵
۷	۱۰۶	اسدي فرشاد	۱۰۶
۸	۱۰۸	حسین آبادي اميرحسین	۱۰۸
۹	۱۰۹	اشيدري بابک	۱۰۹
۱۰	۱۱۰	کمالی محمدجواد	۱۱۰
۱۱	۱۱۱	بابگار محمد	۱۱۱
۱۲	۱۱۲	بهادري حسين	۱۱۲
۱۳	۱۱۳	بختياري محمد	۱۱۳
۱۴	۱۱۴	صادق قمي بابک	۱۱۴

نمودار (۱-۱)

لازم به ذکر است که از طریق کلید بازخوانی می توان اطلاعات پرسنلی که در نرم افزارهای pwlan-kara-pwkara وارد شده در این نرم افزار بازخوانی نمود.



Kara

PwLan

PwKara

رد

قبول

Server Name

User Name

Password

Database

نمودار (۱-۲)

## ۳ ارتباط با کارتزن

### ۳,۱ پارامترها

#### ۳,۱,۱ پارامترهای عمومی

در این قسمت موارد زیر تنظیم شده و در صورت تمایل تثبیت میشود.

#### ۳,۱,۲ سرعت انتقال اطلاعات

در این قسمت سرعت انتقال داده ها بین کامپیوتر و دستگاه جانبی (کارتزن ، رابط، ...) تعیین می شود، سرعت ارسال می تواند هر یک از سرعت های ۲۴۰۰ الی ۷۶۸۰۰ باشد.

#### ۳,۱,۳ پورت ارتباط

در این قسمت پورت خروجی کامپیوتر که دستگاه جانبی دنیای پردازش به آن وصل می شود تعیین می شود، لازم به ذکر است که این پورت باید از پورت مربوط به ماوس یا پورت مختص شبکه یا موارد مشابه مجزا باشد.

#### ۳,۱,۴ تنظیم سرعت

اگر دستی را انتخاب کنید، می توانید در قسمت سرعت انتقال سرعت های ۲۴۰۰ الی ۷۶۸۰۰ را انتخاب کنید.

اگر خودکار را انتخاب کنید، سیستم بطور اتوماتیک سرعت انتقال را تنظیم می کند.

## ۳,۱,۵ طول بسته

طول هر بسته معرف کوچکترین مقدار داده ای است که در هر رشته از داده ها وجود دارد که پس از دریافت از کارتن صحت آن بررسی می گردد و واحد آن بایت می باشد. تعیین مقدار طول هر بسته بستگی به شرایط کامپیوتر، کارتن، فاصله این دو دستگاه از یکدیگر، کیفیت خطوط ارتباطی و حجم اطلاعات کارتن دارد، توصیه می شود که در ارتباط از طریق مودم این عدد کمتر از ۱۰۰۰ بایت باشد.



نمودار (۲-۱)

## ۳,۱,۶ کد مودم

این قسمت نیز مختص کارتن هایی است که از طریق مودم با کامپیوتر ارتباط دارند. این کد توسط شرکت دنیای پردازش جهت افزایش ضریب امنیتی ارتباطات تلفنی روی این نوع از کارتن ها تعبیه می شود و باید برای کلیه کارتن هایی که با یک نرم افزار ارتباط دارند و خود آن نرم افزار یکسان باشد.

تذکر: این کد را در ابتدای امر از شرکت سازنده سؤال کرده و در این قسمت وارد نمایید. توجه داشته باشید که در صورت تغییر این کد، با این نوع از کارتن ها ارتباط نخواهید داشت.

فاصله (کامپیوتر تا دستگاه) کمتر از ۵۰ متر از نوع ارتباط RS۲۳۲. برای فاصله بیشتر از ۵۰ متر نوع ارتباط RS۴۸۵ استفاده میشود.

## ۳,۱,۷ پرسنلی

با انتخاب این گزینه در قسمت اثر انگشت ها / بازبینی اثر انگشتهای کامپیوتر اثر انگشتهایی که در قسمت اطلاعات پرسنلی با شماره دستگاه تعیین شده را ظاهر می کند.



برای توضیح بیشتر اگر در اطلاعات پرسنلی روی هر کدام از شماره کارتها کلید ویرایش را بزنید و از لیست دستگاهها ، دستگاه مورد نظر را انتخاب کنید در زمان بازبینی اثر انگشتها در قسمت اثر انگشتها / بازبینی اثر انگشتهای کامپیوتر ، اثر انگشت های دستگاه انتخاب شده در اطلاعات پرسنلی ر نمایش خواهد داد و اگر تیک برداشته شود به انتخاب دستگاهها در اطلاعات پرسنلی توجهی نداشته و تمامی اثر انگشتها را نمایش می دهد.

**قبول :** از خارج شدن از منو این کلید را انتخاب کرده واطلاعات را در سیستم ثبت کنید.

**خروج :** برای خارج شدن و بستن پنجره از این کلید استفاده کنید.

### **۳,۱,۸ ویرایش پارامترهای مودم خارجی**

در این قسمت مشخصه های ارتباط Hayes تنظیم می شود .

### **۳,۱,۹ شماره گیری**

می توانید روش شماره گیری را به صورت پالس یا تن انتخاب کنید. البته شماره گیری به صورت تن سریعتر انجام می شود.

### **۳,۱,۱۰ پیش شماره**

در صورتی که از خط داخلی سمت کامپیوتر استفاده کنید باید این گزینه انتخاب شود و شماره مربوطه وارد گردد.

**ارسال:** برای ارسال تنظیمات از این کلید استفاده کنید.

**قبول :** از خارج شدن از منو این کلید را انتخاب کرده واطلاعات را در سیستم ثبت کنید.

**رد:** برای خارج شدن و بستن پنجره از این کلید استفاده کنید.

## ۳,۲ ویرایش کانال ها

برای ارتباط با هر یک از ساعتها نیاز به تعریف یک کانال ارتباطی مجزا، متناسب با شرایط هر دستگاه تعریف نمود.

### ۳,۲,۱ شماره دستگاه

در این قسمت شماره دستگاه اثر انگشتی را که کانال متعلق به آن است، وارد کنید. در صورتی که بیش از یک دستگاه اثر انگشت دارید دقت داشته باشید که شماره دستگاه تکراری نباشد.

### ۳,۲,۲ نوع کانال

سیستم های دنیای پردازش، بسته به فاصله دستگاه اثر انگشت از کامپیوتر برای ارتباط، از شش روش ارتباطی (شش نوع کانال ارتباطی همانند نمودار (۲-۲)) استفاده می کنند، که عبارتند از:

(در ارتباط با دستگاه اثر انگشت بدون رابط) RS۲۳۲

(در ارتباط با دستگاه اثر انگشت دارای رابط) RS۴۲۲

(در ارتباط با دستگاه اثر انگشت دارای رابط مخصوص) RS۴۸۵

(در ارتباط با دستگاه اثر انگشت و رابط دارای مودم) Modem

Hayes (مودم خارجی)

Ethernet (شبکه داخلی)

### ۳,۲,۳ ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق (کابل مستقیم) RS۲۳۲

این سیستم جهت استفاده از یک دستگاه اثر انگشت و فاصله کمتر از ۵۰ متر مناسب است. این سیستم مستقیماً توسط کابل به کامپیوتر وصل می شود.

### ۳,۲,۴ ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق رابط RS۴۲۲

استفاده از این سیستم جهت محل هایی استفاده می شود که مورد نیاز آنها بیش از یک دستگاه اثر انگشت و یا فاصله دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر بیش از ۵۰ و کمتر از ۱۰۰۰ متر است.  
توجه: قبل از برقرای ارتباط با دستگاه باید راه اندازی رابط انجام شود.

### ۳,۲,۵ ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق رابط مخصوص RS۴۸۵

استفاده از این سیستم جهت محل هایی استفاده می شود که محدودیتی از نظر فاصله کارتن با کامپیوتر و تعداد کارتن ها ندارد. برای اتصال دستگاه به کامپیوتر از دستگاه ۵۰۰pw استفاده می شود و برای فاصله بیشتر از ۱۰۰۰ متر یک repeter در بین راه قرار می گیرد.

### ۳,۲,۶ ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق مودم درونی Modem

در صورتی که فاصله محل نصب دستگاه اثر انگشت از کامپیوتر بیشتر از ۱۰۰۰ متر باشد، به دلایلی امکان استفاده از ارتباط RS۴۲۲ و یا امکان کشیدن کابل جهت ارتباط نباشد می توان از دستگاه اثر انگشت مجهز به مودم و دستگاه رابط مودم دار استفاده کرد. در این حالت فقط از مدل های دستگاه اثر انگشت PW۱۴۰۰ و می توان استفاده کرد.  
توجه: قبل از برقرای ارتباط با دستگاه باید راه اندازی رابط انجام شود.

### ۳,۲,۷ Hayes ارتباط دستگاه اثر انگشت با کامپیوتر از طریق مودم خارجی

برای برقراری ارتباط دستگاههای دستگاه اثر انگشت pw۱۴۰۰ با کامپیوتر در فواصل دور، می توان از مودم خارجی سازگار با Hayes استفاده کرد.  
در این حالت لازم است که یک مودم خارجی در کنار دستگاه اثر انگشت قرار داده و به آن وصل باشد، در سمت کامپیوتر هم باید از یک مودم خارجی استفاده کرد.

## ۳,۲,۸ ارتباط کارتزن با کامپیوتر از طریق شبکه Ethernet

استفاده از این سیستم در محل هایی استفاده می شود که محدودیتی از نظر فاصله کارتزن با کامپیوتر و تعداد کارتزن ها ندارد. برای اتصال دستگاه به کامپیوتر از کابل شبکه بخواهند استفاده کنند. در اینصورت سرعت بالایی در ارتباط با دستگاه را خواهند داشت.



نمودار (۲-۲)

## ۳,۲,۹ نوع دستگاه

نوع دستگاه اثر انگشت را که با آن کار می کنید، در این قسمت انتخاب کنید.

نوع دستگاه شامل: PW۱۴۰۰ و PW۱۲۰۰ و PW۱۱۰۰

## ۳,۲,۱۰ محل نصب

برای سهولت استفاده از کانال ها، در کانال مربوطه نام محل مربوطه را می توانید وارد کنید. بدیهی است که وارد کردن نام محل اختیاری است.

## ۳,۲,۱۱ شماره تلفن

در صورتی که نوع کانال Hayes Modem تعیین گردد می توانید در این قسمت شماره تلفن سمت دستگاه دستگاه اثر انگشت را وارد کنید.

## ۳,۲,۱۲ نوع ارتباط

در این قسمت بصورت پیش فرض گزینه مستقیم باید انتخاب شود و البته مواقعی امکان دارد که یک دستگاه کارتزن علاوه بر ارتباط با کامپیوتر، وظیفه رابط را برای یک دستگاه کارتزن دیگر انجام دهد. بنابراین گزینه کناری انتخاب می شود.

ویرایش: برای ویرایش کانال های تعریف شده، بکار می رود. همچنین می توانید روی یکی از کانال های تعریف شده، با ماوس دو بار کلیک کنید تا فرم مربوط به ویرایش ظاهر شود.

حذف: برای پاک کردن کانال های تعریف شده، بکار می رود.

اضافه: برای اضافه کردن کانال های جدید، بکار می رود.

خروج: برای خارج شدن و بستن پنجره از خروج استفاده کنید.

## ۳,۳ مودم

### ۳,۳,۱ اتصال مودم

#### ۳,۳,۲ ارتباط ارتباط کارتزن با کامپیوتر از طریق مودم خارجی Hayes

برای برقراری ارتباط کارتزن ها با کامپیوتر در فواصل دور می توان از مودم خارجی سازگار با Hayes استفاده کرد.

در این حالت لازم است که یک مودم خارجی در کنار کارتزن و به آن وصل باشد، در سمت کامپیوتر می توان از مودم خارجی استفاده کرد.

اگر در قسمت ( ویرایش کانالها / تعریف کانالها) کانالی از نوع Hayes تعریف کنید،

و در قسمت (ارتباط با کارتزن / پارامترها / پارامترهای عمومی / نوع مودم) مودم بیرونی استاندارد را انتخاب کنید،

اکنون در این قسمت مانند نمودار (۲-۳) می توانید کانال Hayes تعریف شده را انتخاب کنید.



نمودار (۲-۳)

همچنین در قسمت (ارتباطات / پارامترها / ویرایش پارامترهای مودم) پارامترهای مودم خارجی را ارسال کنید.

### ۳,۳,۳ شماره گیری

برای ارتباط از طریق مودم خارجی و به صورت اتوماتیک بکار می رود.

نکته: وقتی که اتصال با مودم انجام شد و سپس کلید ارتباطات لازم با کارتزن را انجام دادید، برای این که اتصال مودم قطع شود، قسمت (ارتباط با کارتزن / مودم / قطع اتصال مودم) را اجرا کنید.

### ۳,۳,۴ دستی

در این روش ارتباط با فشار دادن کلید f۲ روی دستگاه انجام می شود که این روش را پیشنهاد نمیشود.

رد: در صورت منصرف شدن از ویرایش از این کلید استفاده کنید.

### ۳,۳,۵ قطع اتصال مودم

بعد از برقراری ارتباط و انجام عملیات ( دریافت اطلاعات ،ارسال کارت عملیاتی ، ارسال زمان ، ..... ) جهت قطع ارتباط مودم از این منو استفاده میشود.

### ۳,۴ تست ارتباط

جهت بررسی وجود ارتباط بین دستگاه کارتزن و کامپیوتر است. به عبارت دیگر، جهت حصول اطمینان از برقراری ارتباط با کارتزن بکار می رود.

ابتدا دستگاه مورد نظر (در صورت وجود چندین دستگاه ) را مانند نمودار (۲-۴) انتخاب کرده و تایید فشار دهید.

وضعیت ارتباط بین کامپیوتر و ساعت بررسی شده و نتیجه آن به استفاده کننده اطلاع داده میشود. نتیجه بررسی یکی از پیغامهای زیر خواهد بود :

الف: " ارتباط برقرار شد"

در صورتیکه هیچگونه اشکالی در برقراری ارتباط بوجود نیاید مشخصات کامل دستگاه صدور ژتون بر روی صفحه مانیتور ظاهر میگردد.

اقلام نمایش شونده عبارتند از:

- ویرایش ساعت
- کد مودم
- زمان
- نوع کارتخوان
- حافظه اشغال شده
- کد گروه
- شماره سریال
- نوع دستگاه
- تاریخ
- زبان
- وضعیت کارتخوان
- تعداد کارت

ب: "ارتباط برقرار نیست"

دلایل برقرار نبودن ارتباط ممکن است یکی از موارد ذیل باشد:

- خراب بودن پورت سریال
- عدم اتصال کابل بین کامپیوتر و ساعت
- قطع بودن کابل
- خاموش بودن مودم
- خراب بودن مودم
- خاموش بودن ساعت





نمودار (۲-۴)

**قبول:** از خارج شدن از منو این کلید را انتخاب کرده و اطلاعات را در سیستم ثبت کنید.

**رد:** برای خارج شدن و بستن پنجره از این کلید استفاده کنید.

### ۳.۵ تنظیم تاریخ و زمان

در این قسمت امکان ارسال تاریخ و ساعت جاری کامپیوتر به دستگاه کارتزن وجود دارد.

توجه داشته باشید در این قسمت کنترلی روی واقعی بودن تاریخ و ساعت ارسالی وجود ندارد و کاربر خود

باید این کنترل را انجام دهد. برای تنظیم تاریخ و ساعت کامپیوتر مراجعه کنید به قسمت زیر:

Start \ Settings \ Control Panel \ Date/Time

- **قبول:** از خارج شدن از منو این کلید را انتخاب کرده و اطلاعات را در سیستم ثبت کنید.

- **رد:** برای خارج شدن و بستن پنجره از این کلید استفاده کنید.

### ۳.۶ کدهای گروه

به منظور جلوگیری از خواندن کارت کارکنان ادارات و سازمان های مختلف توسط دستگاه کارتزن کدی

برای کارت ها در نظر گرفته می شود که باید این کد به دستگاه کارتزن ارسال گردد. این کد می تواند از ۱ الی

۹۹۹ باشد.

به عبارت دیگر، در صورت داشتن بیش از یک دستگاه کارتزن، می توانید قبل از تهیه کارت های پرسنل طوری آنها را گروه بندی نمایید تا هر کس ملزم به کشیدن کارت در دستگاه کارتزن مربوط به خود باشد یعنی به هر دسته پرسنل یک کد گروه بدهید.

لازم به ذکر است که هر دستگاه کارتزن تا ۵ کد گروه می تواند بگیرد. حال اگر فقط یک دستگاه کارتزن دارید عملاً باید یک کد گروه برای کارت ها تعیین شود. پس از کشیدن کارت ها در دستگاه کارتزن اگر پیغام گروه غیرمجاز را داد، باید کد گروه کارت ها را به دستگاه کارتزن ارسال کنید.

#### تذکر

در صورتی که بخواهید دستگاه کارتزن مورد نظر تمام کارت ها را با هر کد گروهی بخواند می توانید در تمام گروه های ۱ تا ۵ کد صفر را وارد نمایید، و بعد به دستگاه کارتزن مورد نظر ارسال نمایید.

- **ویرایش:** برای تغییر دادن کد گروه ها، بکار می رود. ابتدا شماره دستگاه کارتزن مورد نظر را انتخاب کنید، سپس ویرایش را کلیک کنید.
- **ارسال:** برای ارسال کدهای گروه به دستگاه کارتزن مورد نظر، بکار می رود.
- **خروج:** برای خارج شدن و بستن پنجره از خروج استفاده کنید.

## ۳,۷ اثر انگشتها

در صورت برقراری ارتباط با کارتزن مورد نظر می توان عملیات زیر را انجام داد .

### ۳,۷,۱ جستجو

شماره دستگاه مورد نظر را انتخاب می نمایم.

### ۳,۷,۲ باز بینی کل اثر انگشتها

تمامی اثر انگشتهای ثبت شده درکارتزن را با مشخص نمودن شماره کارت -ساعت و تاریخ نمونه گیری - شماره انگشتی که در زمان نمونه گیری مشخص شده و نام شخص از منوی پرسنلی را از کارتزن دریافت مینماید. نمودار (۵-۲)

شماره کارت	ساعت	تاریخ	شماره انگشت	نام
۰۰۰۰۰۰۰۱	۶	۶	۱	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۲	۶	۶	۲	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۳	۶	۶	۳	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۴	۶	۶	۴	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۵	۶	۶	۵	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۶	۶	۶	۶	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۷	۶	۶	۷	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۸	۶	۶	۸	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۰۹	۶	۶	۹	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۱۰	۶	۶	۱۰	طاهري محمود
۰۰۰۰۰۰۱۱	۶	۶	۱۱	طاهري محمود
				رضايي نادر
				سعادتوند نرسته
				كبير افشين

نمودار (۵-۲)

### ۳,۷,۳ جستجوی فرد

بعد از بازیابی کل اثر انگشت ها با انتخاب این گزینه شماره کارت مورد نظر را می توانید جستجو کنید.

بعد از دریافت اثر انگشت ها در سمت راست صفحه اثر انگشتها را ملاحظه می کنید برای ثبت این نمونه ها

در کامپیوتر ابتدا شماره کارتهای مورد نظر را انتخاب کرده و دکمه کپی از دستگاه به کامپیوتر را فشار دهید.

### ۳,۷,۴ باز بینی اثر انگشتهای دریافت نشده

جهت تکمیل عملیات انتقال اثر انگشتهای باقیمانده (در صورتی که همه اثر انگشت های انتخاب شده به

کامپیوتر انتقال نیافته باشد) این گزینه را انتخاب کنید .

برای توضیح بیشتر اگر در زمان باز بینی اثر انگشت ها ارتباط بین دستگاه کارتزن و کامپیوتر قطع شود

وبعد از گذشت مدتی روی صفحه مانیتور پیغامی ظاهر می شود که "برای ادامه، کلید تایید را فشار دهید" اگر این

پیغام ظاهر شد و تایید انتخاب شود بقیه اثر انگشت ها انتقال پیدا می کند و اگر این پیغام ظاهر نشود با استفاده از این

کلید "بازبینی اثر انگشتهای دریافت نشده" بقیه آثار انگشتها منتقل می شود و دیگر نیازی به تکرار بازیابی اثر

انگشتها نمی باشد.



نمودار (۶-۲)

## ۳,۷,۵ بازیابی کل اثر انگشتهای ذخیره شده

با انتخاب گزینه بازیابی کل اثر انگشت ها از دستگاه کپی از اثر انگشتها در حافظه برنامه ذخیره شده و با خارج شدن از برنامه دیگر نیازی به دریافت مجدد آن اثر انگشت ها از کارتن نخواهید داشت ، با انتخاب این گزینه آثار ذخیره شده در پنجره سمت راست مانند نمودار (۵-۲) ظاهر میگردد.

## ۳,۷,۶ کپی از دستگاه به کامپیوتر

جهت انتقال آثار دریافت شده از کارتن به کارتنهای دیگر ابتدا باید عمل کپی از دستگاه به کامپیوتر را انجام داد .

ابتدا شماره کارتهای مورد نظر را انتخاب کرده و دکمه کپی از دستگاه به کامپیوتر را مانند نمودار (۷-۲) فشار دهید.



نمودار (۷-۲)

## ۳,۷,۷ حذف کل اثر انگشتها از دستگاه

جهت حذف کل اثر انگشتها از کارتزن مورد نظر استفاده میشود .

توجه : با انجام این عمل همه اثر انگشتها از کارتزن حذف می شود و در صورتی که در کامپیوتر ثبت نشده باش غیر قابل بازگشت است.

## ۳,۷,۸ انتخاب

جهت انتخاب اثر یا آثار انگشت مورد نظر و کپی آن بر روی کامپیوتر استفاده می شود . برای انتخاب شماره کارتها یکی از گزینه های (همه ، هیچکدام ، معکوس ) را انتخاب نمایید.

## ۳,۷,۹ باز بینی اثر انگشتهای کامپیوتر

اثر انگشت هایی که از دستگاه به کامپیوتر کپی شده است در این قسمت بازیافت می شود.



نمودار (۸-۲)

## ۳,۷,۱۰ کپی از کامپیوتر به دستگاه

جهت ارسال اثر انگشتها به کارتزن یا کارتزنهای مقصد استفاده می شود. ابتدا با دستگاه مقصد (دستگاهی که باید اثر انگشت ها به آن ارسال شود) ارتباط برقرار کرده و باز بینی اثر انگشت های کامپیوتر را انجام دهید و برای انتقال آثار به دستگاه مقصد شماره کارتهای مورد نظر را انتخاب کرده و کلید کپی از کامپیوتر به دستگاه را مانند نمودار (۹-۲) فشار دهید.



نمودار (۹-۲)

### ۳,۷,۱۱ حذف اثر انگشت از کامپیوتر

در صورت عدم نیاز به آثار ذخیره شده در کامپیوتر استفاده می شود.



نمودار (۱۰-۲)

نکته: در این قسمت می توان همه اثرها مانند نمودار (۱۰-۲) یا بعضی را حذف نمود.

## ۴ کاربران

### ۴.۱ تعریف کاربر

برای جلوگیری از دستیابی افراد غیرمجاز به توابع مهم سیستم اثر انگشت و همچنین جلوگیری از دستیابی کاربران به اطلاعات مربوط به سایر کارکنان، تسهیلات حفاظتی سلسله مراتبی بسیار قوی و ساده‌ای در نظر گرفته شده است که برخی از ویژگیهای آن بشرح ذیل میباشد:

۱ - سوپروایزر به اطلاعات مربوط به کل پرسنل دسترسی دارد و از کلیه امکانات و تسهیلات سیستم اثر انگشت نیز بهره مند میباشد.

۲ - هر کاربر میتواند بتعداد دلخواه کاربر معرفی نموده و برای هر یک از آنها سطح دسترسی ویژه‌ای را تعریف نماید. در صورتیکه کاربر در سطوح دسترسی مجاز به تعریف کاربر جدید باشد. بدیهی است که دامنه دسترسی کاربران جدید، زیرمجموعه‌ای از دامنه دسترسی کاربر اصلی خواهد بود.

۳ - هر کاربر که تابع "تعریف کاربر" برای وی فعال باشد، میتواند رمز عبور خود و یا افراد زیر مجموعه خود را اصلاح و یا حذف نماید.

۴ - رمز سوپروایزر توسط فروشنده نرم‌افزار به خریدار اعلام میگردد و خریدار میتواند با استفاده از تابع "تعریف کاربر" آنرا تغییر دهد.

#### ویژگیهای سیستم حفاظتی

ایجاد محدودیت برای کاربران سیستم مدیریت اثر انگشت دارای ساختار سلسله‌مراتبی بوده و دارای ویژگیهای زیر میباشد:

- محدودیتها در سطح هر عملگر (هر ردیف از منوها) قابل تعریف میباشد.
- سوپروایزر دارای تواناییهای نامحدود بوده و قادر است کلیه رمزهای ایجاد شده را مشاهده و یا اصلاح نماید.

**کاربر جدید:** برای تعریف کردن کاربر جدید و تعیین سطوح دسترسی آن، بکار می رود.

**حذف:** برای حذف کردن کاربر تعریف شده، بکار می رود.



## ۴,۲ تعریف سطوح دسترسی

- عملیات موجود : در این قسمت منوهای موجود در نرم افزار مدیریت اثر انگشت نمایش داده شود
  - عملیات در دسترس: در این قسمت هر منویی که انتخاب شود در سطح دسترسی کاربر مربوطه قرار میگیرد.
- با انتخاب کاربر مورد نظر سطوح دسترسی را انتخاب و به سمت راست منتقل نمایید و برای ذخیره کلید قبول را فشار دهید.
- قبول : از خارج شدن از منو این کلید را انتخاب کرده و اطلاعات را در سیستم ثبت کنید.
  - رد: برای خارج شدن و بستن پنجره از این کلید استفاده کنید.

## ۴,۳ تغییر رمز

رمز ورود به برنامه به ترتیب شامل نام کاربر و رمز کاربر می باشد در این قسمت می توانید رمز کاربر را تغییر دهید با دوبار وارد نمودن رمز جدید رمز کاربر تغییر کرده و اگر دوباره وارد برنامه شوید نام کاربر و رمز جدید باید وارد شود تا اصلاح گردد.

نام کاربر پیش فرض: SUPERVISOR

رمز کاربر پیش فرض: PASSWORD

## ۴,۴ تغییر کاربر

بعد از این که در قسمت (کاربران / تعریف کاربر) برای کاربران، نام و رمز تعریف کردید، اکنون در این قسمت کاربر مربوطه شناسه و رمز خود را وارد می کند.

## ۵ راهنما

در این قسمت ویرایش نرم افزار FNG (سیستم کنترل و مدیریت اثر انگشت) به همراه ویرایش DLL نمایش داده می شود.



## ۶ ضمیمه ۱

بطور کلی سنسورهای اثر انگشت هم به دو دسته تقسیم می شوند



دسته دوم: سنسور Lite



دسته اول: سنسور Mv1200

توجه: برای انتقال اثر انگشت ویرایش سنسورها مهم می باشد که در جدول توضیح داده شده است.

نکته: در دستگاههای فقط اثر انگشت Identify فقط سنسورهای Mv1200 تعبیه می شود و در دستگاههای

کارت و اثر انگشت Verify سنسورهای (Mv1200 یا Lite) تعبیه شده است.

جدول سنسورها برای انتقال  
اثر انگشت

		TO									
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
FROM	MV۱۲۰۰ ۷,۳۰, Verify	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	MV۱۲۰۰ ۸,۱۱, Verify	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	MVLite D۲D ۱,۲۰	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	MVLite D۲D ۱,۳۰	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	MVLite RST ۱,۲۰	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	MVLite RST ۱,۳۰	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	MV۱۲۰۰ ۷,۳۰, Identify	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
	MV۱۲۰۰ ۷,۵۰, Identify	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	MV۱۲۱۰ ۹,۰۵, Identify	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	MV۱۲۱۰ ۹,۳۰, Identify	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓