



# راهنمای دستگاه US10C



# US10C



## شرکت دنیای پردازش

طراح و تولیدکننده سیستم های کامپیوتری و الکترونیکی

### PROCESSING WORLD CO.

Designer & Manufacturer of Computer & Electronic Systems

۱	راهنمای کاربری.....	۱
۱	۱.۱ مکان.....	۱
۱	۲.۱ قراردادن اثرانگشت.....	۱
۱	۳.۱ قسمت های مختلف دستگاه.....	۱
۲	۴.۱ راهنمای صفحه کلید.....	۲
۲	روش های تشخیص.....	۲
۲	۱.۲ تشخیص اثرانگشت.....	۲
۲	۱.۱.۲ تشخیص اثرانگشت N : ۱.....	۲
۲	۲.۱.۲ تشخیص اثرانگشت ۱ : ۱.....	۲
۳	۲.۲ تشخیص اسم رمز.....	۳
۳	۳.۲ تشخیص کارت.....	۳
۳	منوی اصلی.....	۳
۳	۱.۳ کاربر.....	۳
۳	۱.۱.۳ اضافه.....	۳
۵	۲.۱.۳ مدیریت کاربران.....	۵
۶	۳.۱.۳ پیغام.....	۶
۷	۴.۱.۳ کد کار.....	۷
۷	۲.۳ ارتباط.....	۷
۷	۱.۲.۳ شبکه (انترنت).....	۷
۷	۲.۲.۳ RS232.....	۷
۸	۳.۲.۳ امنیت.....	۸
۸	۴.۲.۳ WiFi.....	۸
۹	۵.۲.۳ Wiegand.....	۹
۱۰	۶.۲.۳ Master-Slave.....	۱۰
۱۰	۳.۳ سیستم.....	۱۰
۱۰	۱.۳.۳ تنظیمات.....	۱۰
۱۱	۲.۳.۳ داده ها.....	۱۱
۱۱	۳.۳.۳ بروز رسانی.....	۱۱
۱۱	۴.۳.۳ صفحه کلید.....	۱۱
۱۲	۵.۳.۳ نمایشگر.....	۱۲
۱۳	۶.۳.۳ بازیابی.....	۱۳
۱۳	۷.۳.۳ زنگ.....	۱۳
۱۳	۸.۳.۳ سایر.....	۱۳
۱۴	۴.۳ تنظیم زمان.....	۱۴
۱۴	۵.۳ فلش.....	۱۴
۱۵	۶.۳ تست خودکار.....	۱۵
۱۵	۷.۳ رکورد.....	۱۵
۱۵	۸.۳ اطلاعات سیستم.....	۱۵
۱۶	اتصالات پشت دستگاه.....	۱۶
۱۶	۱.۴ RS232.....	۱۶
۱۷	۲.۴ چاپگر.....	۱۷
۱۸	۳.۴ اتصال رله خروجی.....	۱۸

توجه! لطفاً پیش از شروع کار با دستگاه کتابچه را به طور کامل مطالعه فرمایید.

## ۱. راهنمای کاربری

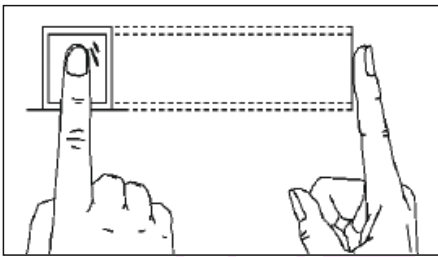
○ برای اطمینان از صحت عملکرد دستگاه و شناسایی اثر انگشت، بهتر است پس از نصب صحیح دستگاه به جمع آوری و ذخیره نمونه های اثر انگشت اقدام نمایید.

### ۱.۱. مکان

■ از قرار دادن دستگاه در برابر نور مستقیم آفتاب و همچنین نور مستقیم لامپ، گرما یا سرمای شدید خودداری نمایید.

■ ارتفاع مناسب برای نصب دستگاه حدود ۱/۴ تا ۱/۵ متر از سطح زمین می باشد.

## ۲.۱. قرار دادن اثر انگشت



برای ذخیره نمونه با کیفیت بالاتر، لازم است که اثر انگشت سه مرتبه روی سنسور گذاشته و برداشته شود. در نمونه گیری سطح مرکزی اثر انگشت بر روی سنسور قرار داده می شود. نحوه صحیح قرار دادن اثر انگشت در شکل روبرو نمایش داده شده است.

## ۳.۱. قسمت های مختلف دستگاه



## ۴.۱. راهنمای صفحه کلید

صفحه کلید شامل کلیدها مشابه تصویر شامل ۲۰ کلید می باشد که عملکرد هر یک در ادامه توضیح داده شده است:

- **کلیدهای ۰ تا ۹:** برای وارد کردن اعداد از جمله شناسه پرسنل و رمز.
- **کلید ۰:** در منوی مدیریت کاربر، منوی جستجوی کاربر را باز می کند.
- **کلید  $\odot$ :** با نگه داشتن این کلید، پس از ۳ ثانیه دستگاه خاموش می شود.
- **▲ و ▼:** بالا و پایین رفتن در بین گزینه ها.
- **◀ و ▶:** تغییر دادن پارامترهای یک گزینه.
- **◀:** تصحیح یا پاک کردن کاراکتر برای زمانی که کاراکتری اشتباه وارد شده است.
- **← M/:** ورود به منوی اصلی و همچنین تأیید.
- **Esc:** خروج از یک منو و بازگشت به منوی قبلی.
- **F1 تا F4:** جهت اختصاص برای دسترسی سریع به یک عملیات. با انتخاب هر کلید، عملیات اختصاص داده شده به آن اجرا می شود.

## ۲. روش های تشخیص

### ۲.۱. تشخیص اثرانگشت

#### ۲.۱.۱. تشخیص اثرانگشت 1:N

در این حالت با قراردادن اثرانگشت، نمونه با کلیه نمونه های موجود مقایسه می شود. در حالت پیش فرض تشخیص نمونه انگشت به این روش صورت می گیرد.

#### ۲.۱.۲. تشخیص اثرانگشت 1:1



برای هنگامی استفاده می شود که اثرانگشت به هر علتی با مشکل خوانده می شود. در این حالت نمونه اثرانگشت با نمونه های ذخیره شده با همان شناسه مقایسه می شود که به افزایش سرعت تشخیص کمک می کند. برای استفاده از این روش ابتدا باید شناسه از طریق صفحه کلید وارد شده و سپس انگشت روی سنسور قرار داده شود.

همچنین می توان پس از وارد کردن شناسه کلید ←M/ را زد. اگر در این مرحله پیام خطا مشاهده شود، به این معناست که شناسه وجود ندارد. اگر بعد از قرار دادن انگشت روی سنسور پیام خطا مشاهده شود نمونه اثرانگشت با شناسه مورد نظر تطابق نداشته و هویت فرد تأیید نمی شود.



### ۲.۲. تشخیص اسم رمز

در صورتی که در هنگام تعریف پرسنل، اسم رمز تعریف شده باشد، پس از وارد کردن شناسه کلید ←M/ را زده و سپس رمز وارد می شود. اگر پیام خطا مشاهده شود به معنای عدم صحت رمز می باشد.

### ۳.۲. تشخیص کارت

در صورت وجود کارت خوان در دستگاه، برای هر کاربر امکان تعریف کارت وجود دارد. کارت خوان دستگاه در محدوده سنسور اثرانگشت قرار گرفته و کارت باید به این قسمت نزدیک شود.



### ۳. منوی اصلی

با انتخاب کلید ←M/ یا Menu در صفحه اولیه، به منوی اصلی وارد می شوید. در صورتی که برای سیستم مدیر تعریف شده باشد، دسترسی به منوی اصلی فقط توسط مدیر امکان پذیر خواهد بود. در غیر این صورت دسترسی به این منو برای همه کاربران امکان پذیر است. در منوی اصلی ۸ گزینه مشاهده می شود.

### ۳.۱. کاربر

این منو شامل چهار بخش تعریف مشخصات پرسنل، مدیریت مشخصات پرسنل، تنظیمات SMS برای نمایش گروهی یا اختصاصی و تعریف کد کار می باشد.



### ۳.۱.۱. اضافه

برای استفاده از دستگاه لازم است ابتدا مشخصات پرسنل تعریف شود. اطلاعات تعریف شده برای پرسنل شامل شناسه پرسنل، اثرانگشت و اسم رمز، کارت، نوع دسترسی (کاربر یا مدیر) و روش تشخیص در این منو قابل مشاهده است.

■ **شناسه:** شناسه پرسنل عددی ۱ تا ۹ رقمی می تواند باشد.

○ به منظور مدیریت صحیح کاربران و همچنین هماهنگی با سایر دستگاه های حضور و غیاب شرکت دنیای پردازش، شناسه هر فرد حتماً باید با شماره کارت وی برابر باشد.

■ **اثر انگشت:** برای نمونه گیری از یک اثر انگشت، انگشت را سه مرتبه روی سنسور قرارداده و بردارید. نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت در ذخیره نمونه، بر روی دستگاه نمایش داده می شود. برای هر پرسنل تا ۱۰ اثر انگشت قابل تعریف است.

■ **رمز:** پس از انتخاب گزینه رمز و وارد کردن عدد مورد نظر (از ۱ تا ۸ رقم)، با زدن کلید  $M/\leftarrow$ ، جهت تأیید رمز را مجدداً وارد نمایید.

■ **کارت:** با انتخاب کردن این گزینه و نزدیک کردن کارت به دستگاه، کارت به پرسنل مورد نظر اختصاص می یابد. شماره کارت می تواند ماکزیمم تا ۱۰ رقم باشد.

■ **سطح دسترسی:** دو نوع دسترسی برای پرسنل قابل تعریف است، کاربر و مدیر. کاربر می تواند از امکانات قرائت اثر انگشت، تشخیص چهره (در صورت وجود) و وارد کردن شماره کارت و اسم رمز استفاده نماید. اما مدیر علاوه بر موارد فوق به منوی اصلی دستگاه نیز دسترسی دارد. اگر در دستگاه هیچ کاربری به عنوان مدیر تعریف نشده باشد، همه کاربران امکان دسترسی به منوی اصلی را دارند. بنابراین جهت امنیت دستگاه توصیه می شود حتماً مدیر تعریف شود.

■ **نوع تطبیق:** برای هر فرد می توان هر یک از انواع تطبیق را مشخص نمود.

■ **FP:** اثر انگشت ■ **PIN:** شناسه کاربر

■ **PW:** اسم رمز ■ **&:** و

■ **RF:** کارت ■ **/:** یا

به عنوان مثال در صورت انتخاب گزینه FP&RF/PIN برای یک پرسنل، فرد مورد نظر برای ثبت تردد باید اثر انگشت و کارت یا اثر انگشت و شناسه را وارد نماید.

حالت پیش فرض FP/PW/RF می باشد که با وارد کردن هریک از موارد اثر انگشت، اسم رمز و یا کارت تردد پرسنل ثبت می گردد.

پس از تعریف اطلاعات، کلید **ESC** را زده و جهت ذخیره اطلاعات پرسنل کلید  $M/\leftarrow$  را انتخاب نمایید.

### ۲.۱.۳. مدیریت کاربران

در این منو لیست کاربران تعریف شده نمایش داده می شود.

با انتخاب هر پرسنل، شناسه پرسنل، اثرانگشت و اسم رمز، کارت، نوع دسترسی (کاربر یا مدیر) و روش تشخیص پرسنل قابل مشاهده می باشد. در این منو امکان جستجو، ویرایش، حذف و اضافه کردن پرسنل وجود دارد.

کارت	رمز	انگشت	نام	شناسه
1		1	Zed	1
2		1	Mike	
3		1	Sue	

کاربر مدیر

رمز تعریف شده است

کارت تعریف شده است

در این منو با انتخاب یک کاربر و زدن کلید ←M/ گزینه های زیر روی صفحه نمایش داده می شود:

**جستجو:** برای پیدا کردن یک کاربر با استفاده از شناسه.

**تردد:** با انتخاب یک کاربر و سپس انتخاب گزینه تردد در این منو، رکوردهای تردد کاربر مورد نظر نمایش داده می شود.

در این منو کلید F1 و F2 برای تغییر صفحات و کلید ←M/ برای نمایش جزئیات رکوردها می باشد.

**ویرایش:** با انتخاب یک کاربر و سپس انتخاب این گزینه امکان ویرایش مشخصات آن کاربر (به جز شناسه) وجود دارد.

حذف کاربر

شناسه: 1

- حذف کاربر
- حذف اثر انگشت
- حذف رمز
- فقط حذف کارت
- بازگشت (ESC)

**حذف کاربر:** با انتخاب این گزینه منوی روبرو مشاهده خواهد شد:

در صورتی که هر یک از موارد برای کاربر تعریف شده باشد، گزینه مربوطه در این منو فعال خواهد بود و امکان حذف آن وجود خواهد داشت.

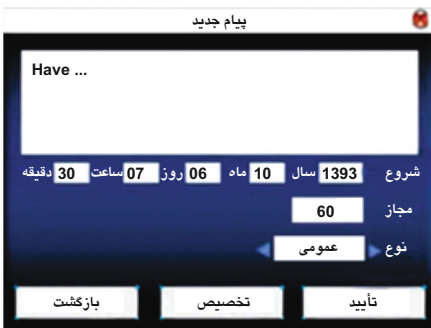
**کاربر جدید:** امکان تعریف یک کاربر جدید را خواهد داد.

### ۳.۱.۳. پیغام

این گزینه برای نمایش پیغام به صورت عمومی و یا نمایش خصوصی برای پرسنل انتخاب شده به کار می رود. با ورود به این منو صفحه روبرو مشاهده می شود:


فهرست


با انتخاب کلید ←M/ گزینه های زیر روی صفحه نمایش داده می شود:




**جدید:** برای وارد کردن پیغام جدید استفاده می شود. در دستگاه US10C با توجه به عدم وجود صفحه کلید وارد نمودن متن، پیغام مورد نظر باید از طریق نرم افزار به دستگاه ارسال شود.

در صفحه پیام مورد نظر، تاریخ و ساعت دلخواه برای نمایش پیام، مدت زمان نمایش پیام (به دقیقه) تنظیم می شود. همچنین سه حالت عمومی، شخصی و رزرو برای پیام قابل انتخاب است...

در صورت انتخاب حالت عمومی، با رسیدن به زمان تعیین شده علامت  بر روی نوار پایین صفحه اولیه ظاهر می شود. در این حالت با زدن کلید مربوطه پیغام قابل مشاهده خواهد بود. در حالت خصوصی، باید در همین صفحه با زدن کلید F8، پیغام به یک کاربر اختصاص یابد. حالت رزرو برای ذخیره یک پیغام استفاده می شود.

**ویرایش:** پس از انتخاب یک پیغام، از این گزینه جهت ویرایش آن استفاده می شود. 

**حذف:** پس از انتخاب یک پیغام، این گزینه برای حذف آن به کار می رود. 



### ۳.۱.۴. کد کار:

شماره	نام
1	cook
2	officer

فهرست

در این قسمت می توان کد کار تعریف کرد. کد کار می تواند به منظور متمایز کردن گروهی از پرسنل، برای ایجاد تمایز در نوع کار و یا ساعت کاری و یا دستمزد مورد استفاده قرار گیرد. در زمان ثبت تردد می توان با استفاده از کلید اختصاص داده شده کد کار مورد نظر را انتخاب نمود.

با انتخاب کلید M/← گزینه های زیر روی صفحه نمایش داده می شود:

**جدید:** برای ایجاد کد کار جدید استفاده می شود.

**ویرایش:** پس از انتخاب یک کد کار، برای ویرایش آن استفاده می شود.

**حذف:** پس از انتخاب یک کد کار، برای حذف آن استفاده می شود.

### ۳.۲.۳. ارتباط

#### ۳.۲.۳.۱. شبکه (اترنت)

شبکه

آدرس IP: 192 168 1 201

Subnet Mask: 255 255 255 0

Gateway: 0 0 0 0

سرعت شبکه: خودکار

DHCP: OFF

تأیید بازگشت

تنظیم پارامترهای ارتباط شبکه بین کامپیوتر و دستگاه از جمله آدرس IP، Subnet Mask، Gateway (در صورت وجود)، DHCP و سرعت شبکه (Net Speed)، در این منو انجام می شود. سرعت شبکه با توجه به نوع شبکه امکان انتخاب در سه حالت Auto، 10M و 100M را دارد. حالت پیشنهادی Auto می باشد.

#### ۳.۲.۳.۲. RS232/485

RS232/485

Baud: 115200 BPS

Print Mode: حالت 1

انصراف تأیید

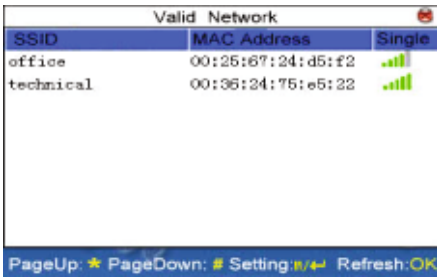
سرعت انتقال اطلاعات و حالت پرینت در این منو تعیین می شود. ارتباط RS232 و چاپگر هم زمان با هم قابل استفاده نیستند.

### ۳.۲.۳. امنیت



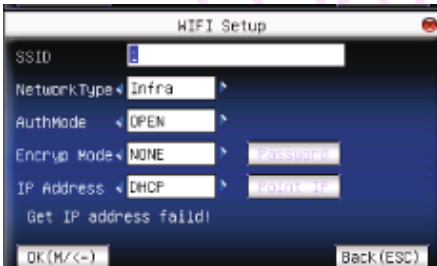
در ارتباط RS232 لازم است که برای دستگاه شناسه دستگاه تعریف شود. این شماره از ۱ تا ۲۵۴ می تواند باشد. در هنگام ارتباط با نرم افزار، این شماره در نرم افزار هم وارد می شود. رمز ارتباط عددی از یک تا شش رقمی می تواند باشد که در صورت تنظیم آن، برای برقراری ارتباط بین دستگاه و کامپیوتر باید ابتدا این عدد وارد شود.

### ۴.۲.۳. WIFI



پیش از استفاده از گزینه WIFI به عنوان شیوه ارتباط، سایر اجزاء شبکه ۱۱. ۸۰۲ از قبیل سیستم توزیع شبکه و Joint ها باید مشخص و آماده استفاده باشند. برای اتصال به شبکه SSID و یا ESSID شبکه مورد نظر نیز باید مشخص باشد.

برای انجام تنظیمات شبکه بی سیم، ابتدا از منوی Wireless (عکس) گزینه SSID مورد نظر را انتخاب کرده و کلمه عبور SSID شبکه مورد نظر را از طریق فلش وارد می کنیم.



رمز در مسیر جاری فلش، در فایل Password.txt نوشته شده و پس از اتصال فلش به دستگاه، گزینه Load Password انتخاب می شود، توجه داشته باشید که این دستگاه از کاراکتر Space در نام SSID پشتیبانی نمی کند. سایر موارد را نیز برحسب نیاز تنظیم نمایید.

کافیست شبکه مورد نظر جهت اتصال را انتخاب کرده و سایر تنظیمات را در صورت نیاز انجام دهید. با گذشت چند دقیقه دستگاه به شبکه WIFI متصل شده و علامت W روی صفحه اولیه به رنگ سبز نمایش داده می شود.

در این روش تنظیم IP هم به صورت دستی و هم با استفاده از DHCP امکان پذیر است.

بعد از اتمام تنظیمات، با انتخاب گزینه ذخیره تنظیمات اعمال شده و به منوی قبلی بازمی گردیم.

○ IP شبکه TCP/IP و WIFI نباید در یک دامنه (Range) باشند و باید تغییر داده شود. در غیر این صورت ارتباط جواب نمی دهد.



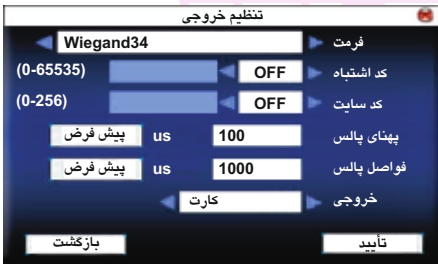
■ **داخل گذاری:** گزینه نخست برای انتخاب قالب یا Format برای خروجی Wiegand بوده و شامل قالب ۲۶ بیت استاندارد می باشد. در صورت انتخاب گزینه ترتیب تعریف شده بوسیله کاربر نیز می توان قالب خروجی مورد نظر را تعریف نمود.

■ **تعداد بیت:** طول ارقام داده Wiegand.

■ **پهنای پالس:** عرض پالس Wiegand به طور پیش فرض ۱۰۰ میکرو ثانیه می باشد. محدوده مجاز آن ۲۰ تا ۸۰۰ است.

■ **فواصل پالس:** فاصله زمانی بین پالس ها به طور پیش فرض ۱۰۰۰ میکرو ثانیه می باشد. محدوده مجاز آن ۲۰۰ تا ۲۰۰۰۰ است.

■ **ورودی:** این مورد شامل محتوای سیگنال ورودی Wiegand می باشد که امکان انتخاب شناسه و یا شماره کارت وجود دارد.



■ **بیرون گذاری:** در صورتی که در زمانی از تجهیزاتی استفاده می شود که ورودی Wiegand دارند، تنظیمات مربوط به Wiegand در این قسمت انجام می گیرد. گزینه نخست برای انتخاب قالب یا Format برای خروجی Wiegand بوده و شامل دو قالب ۲۶ بیت استاندارد و ۳۴ بیت استاندارد می باشد. در صورت انتخاب گزینه ترتیب تعریف شده به وسیله کاربر نیز می توان قالب خروجی مورد نظر را تعریف نمود.

■ **شناسه غیر مجاز:** هنگام وجود هر نوع خطا در تشخیص فرد، خروجی Wiegand برابر با مقدار تنظیم شده در این گزینه خواهد بود. محدوده مجاز آن ۰ تا ۶۵۵۳۵ است.

■ **کد سایت:** این مورد برای استفاده اختصاصی از خروجی Wiegand بوده و مشابه شناسه دستگاه می باشد. این مقدار می تواند بین چندین دستگاه مشترک باشد. محدوده مجاز آن ۰ تا ۲۵۵ است.

■ **پهنای پالس:** عرض پالس Wiegand بر حسب میکرو ثانیه می باشد. محدوده مجاز آن ۱ تا ۱۰۰۰ است.

■ **فواصل پالس:** فاصله زمانی بین پالس ها بر حسب میکرو ثانیه می باشد. محدوده مجاز آن ۱ تا ۱۰۰۰۰ است.

■ **خروجی:** این مورد مشخص می کند که در هنگام تشخیص موفق فرد، کدامیک از اطلاعات وی به عنوان

خروجی دستگاه در نظر گرفته شود. یکی از گزینه های شناسه و یا شماره کارت در این قسمت قابل انتخاب است.



مشخص نمودن Slave و یا Master بودن دستگاه (در صورت تمایل به استفاده از این قابلیت) در این منو انجام می شود.

برای جلوگیری از تکرار عملیات تعریف پرسنل بر روی چند دستگاه، می توان از امکان Master-Slave استفاده نمود به این صورت که با تعریف یک دستگاه به عنوان

Master و بقیه دستگاه ها به عنوان Slave، اطلاعات پرسنل تعریف شده بر روی دستگاه Master به همراه نمونه های اثر انگشت در بازه زمانی مشخص شده، پس از ارسال درخواست از دستگاه های Slave، از طریق ارتباط شبکه به این دستگاه ها ارسال شده و در آنها ذخیره می شود.

### ۳.۳ . سیستم



در این منو حداکثر ۸ گزینه وجود دارد.

### ۳.۳.۱ . تنظیمات



■ **دقت 1:1**: تنظیم درجه تطبیق نمونه های اثر انگشت ذخیره شده برای یک کاربر خاص در دستگاه با اثر انگشت شخص حاضر.

■ **دقت 1:N**: تنظیم درجه تطبیق کلیه نمونه های ذخیره شده در دستگاه با اثر انگشت شخص حاضر.

### جدول پیشنهادی برای تنظیم درجه تطبیق

		Matching threshold value	
FRR	FAR	1:N	1:1
high	low	45	25
middle	middle	35	15
low	high	25	10

- **فرمت تاریخ:** انتخاب نوع نمایش تاریخ.
- **صدای کلید:** فعال یا غیرفعال بودن صدای کلید.
- **حساسیت:** حداقل کیفیت اثرانگشت جهت شروع عملیات مقایسه.
- **صدا:** فعال یا غیرفعال بودن صدای دستگاه.
- **ولوم:** تنظیم حجم صدا.
- **نسخه الگوریتم:** ویرایش الگوریتم سنسور اثرانگشت.
- **زمان تکرار (دقیقه):** فاصله زمانی که بین ثبت دو شناسه یکسان جهت جلوگیری از ثبت رکورد تکراری در نظر گرفته می شود. از ۰ تا ۶۰ دقیقه می تواند باشد.
- **هشدار رکورد:** وقتی گنجایش حافظه برای ذخیره رکورد کمتر از مقدار تنظیم شده در این گزینه باشد، دستگاه به طور خودکار هشدار خواهد داد. این عدد از ۱ تا ۹۹ می تواند باشد.

### ۳. ۳. ۲. داده ها

عملیات حذف کلیه داده ها در این منو انجام می شود.



- **حذف رکوردها:** حذف همه رکوردهای تردد پرسنل.
- **حذف همه:** حذف همه موارد.
- **حذف رتبه ها:** تبدیل مدیرها به کاربران معمولی.
- **حذف تصویر:** حذف تصاویر تبلیغاتی. با ورود به این منو، امکان انتخاب تصویر برای حذف و یا حذف همه تصاویر وجود دارد.

### ۳. ۳. ۳. بروز رسانی

جهت ارتقاء ویرایش دستگاه در صورت نیاز از این گزینه استفاده می شود. این کار از طریق USB انجام می شود.

### ۳. ۳. ۴. صفحه کلید

هر یک از کلیدهای F1 تا F4 دستگاه را می توان جهت دسترسی سریع به یک عملیات اختصاص داده شود. با انتخاب هر کلید، عملیات اختصاص داده شده به آن اجرا می شود.

نام	شماره	عملیات	کلید
عادی	0	کلید وضعیت	F1
ورود	1	کلید وضعیت	F2
خروج	2	کلید وضعیت	F3
مرخصی	3	کلید وضعیت	F4
سرویس	4	کلید وضعیت	بالا
مأموریت	5	کلید وضعیت	پایین

0.2% ویرایش

با انتخاب هر یک از کلیدها امکان تغییر عملکرد کلید وجود دارد.



### ■ عملیات

عملیاتی که می توان به هر کلید اختصاص داد. این عملیات شامل موارد زیر می باشد:

■ **وضعیت:** با انتخاب این حالت شماره بر مبنای نام تایپ شده (عادی، ورود، خروج، مرخصی، مأموریت و سرویس) تغییر خواهد کرد. در صورت استفاده از تغییر خودکار در این منو، امکان فعال شدن عملیات کلید مورد نظر به صورت خودکار در روز و ساعت تعیین شده وجود دارد. فعال کردن این گزینه تنها برای یک کلید امکان پذیر است. با فعال کردن این گزینه باید برای هر یک از روزهای هفته، ساعتی مشخص شود که در آن ساعت، دستگاه به وضعیت مورد نظر برود. اگر پرسنل بخواهند در وضعیتی غیر از وضعیت فعلی دستگاه تردد ثبت نمایند، باید عملکرد مورد نظر خود را از بین کلیدهای صفحه کلید انتخاب کنند. در این حالت پس از گذشت ۱۰ ثانیه، دستگاه به وضعیت قبلی بر می گردد. این وضعیت تا پایان روز جاری ادامه داشته و پس از آن با تغییر عملکرد، دستگاه در وضعیت انتخاب شده می ماند.

■ **کد کار:** کلید مورد نظر برای انتخاب یکی از کدهای کار که از قبل تعریف شده اند به کار می رود.

■ **نمایش پیغام:** برای مشاهده پیغام در حالتی که پیغام عمومی تعریف شده است.

■ **جستجوی تردد:** برای مشاهده رکوردهای تردد ثبت شده پرسنل.

■ **غیرفعال:** عملکردی به کلید اختصاص نمی یابد.

### ۳.۳.۵. صفحه نمایش



■ **دفعات مجاز 1:1:** در صورتی که در حالت تشخیص 1:1 هستیم این گزینه مشخص کننده تعداد دفعاتی است که مجاز به ورود رمز و یا قرار دادن انگشت روی سنسور هستیم.

■ **دفعات مجاز رمز:** تعداد دفعاتی که قادر به وارد کردن رمز خواهید بود.

■ **نوع ساعت:** شکل ظاهری ساعت که روی صفحه نمایش می شود.

■ **تأخیر تصاویر (ثانیه):** بازه زمانی از ۳ تا ۹۹۹ ثانیه برای نمایش تصویر در صفحه اصلی.

■ **تأخیر ساعت (ثانیه):** زمان نمایش ساعت در صفحه. با قراردادن مقدار صفر، ساعت همواره در صفحه اولیه نمایش داده می شود.

### ۳.۳.۶. بازیابی



بازگرداندن همه تنظیمات دستگاه به تنظیمات پیش فرض. در این حالت رکوردهای موجود در دستگاه و اطلاعات کاربران حذف نخواهند شد. همچنین امکان بازگرداندن تنظیمات صفحه کلید، تنظیمات زنگ، تنظیمات پارامترهای دیگر، تنظیمات دسترسی به طور جداگانه وجود دارد.

### ۳.۳.۷. زنگ

تنظیم زمان و طول مدت آژیر.

وضعیت	صدا	زمان	زنگ
	bell01.wav	00:00	زنگ 1
	bell01.wav	00:00	زنگ 2
	bell01.wav	00:00	زنگ 3
	bell01.wav	00:00	زنگ 4
	bell01.wav	00:00	زنگ 5
	bell01.wav	00:00	زنگ 6

با انتخاب هر مورد منوی تنظیمات زنگ مشاهده می شود:



■ **زمان:** ساعت و دقیقه زنگ.

■ **زنگ:** آهنگ مورد نظر برای زنگ.

■ **ولوم:** حجم صدای مورد نظر.

■ **مرتبۀ:** تعداد دفعات پخش آهنگ.


■ **وضعیت:** وضعیت روشن و خاموش بودن زنگ.

### ۳.۳.۸. سایر



■ **زمان Sleep (دقیقه):** مشخص کردن زمان برای غیرفعال شدن دستگاه در صورتی که در این بازه زمانی هیچ عملیاتی توسط دستگاه انجام نشود. بديهي است که با اجرای هر عملیاتی روی دستگاه، مجدداً دستگاه فعال می شود. این زمان از ۰ تا ۹۹۹ دقیقه می تواند انتخاب شود.

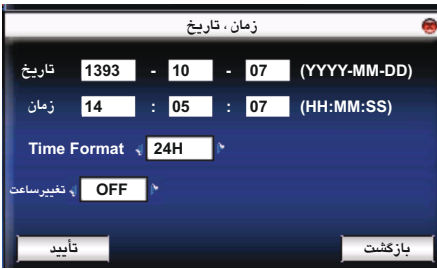
■ **تصویر اثر انگشت:** انتخاب نمایش یا عدم نمایش اثر انگشت قرار داده شده روی سنسور.

■ **قفل On/Off:** در صورت انتخاب حالت غیرفعال، با نگه داشتن کلید  پس از ۳ ثانیه دستگاه خاموش می شود. با انتخاب حالت فعال، کلید عمل نمی کند.

■ **زبان:** انتخاب زبان نمایش دستگاه.

### ۳.۴. تنظیم زمان

تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه فرمت ساعت (۱۲) یا ۲۴ ساعته) و همچنین فعال یا غیر فعال بودن تغییر ساعت در ابتدای نیمه اول و دوم سال (DLST) در این منو انجام می شود.



### ۳.۵. فلش

در صورت اتصال فلش به دستگاه امکان دریافت اطلاعات از دستگاه و ارسال اطلاعات به دستگاه وجود دارد. یکی از کاربردهای این منو انتقال اطلاعات بین دستگاه ها می باشد.



#### ■ دریافت

با انتخاب گزینه دریافت موارد زیر مشاهده می شود:

- دریافت اطلاعات: دریافت رکوردهای تردد دستگاه.
- فایل n\_attlog.dat ایجاد می شود، n شماره دستگاه است.
- دریافت کاربران: دریافت کاربران تعریف شده روی دستگاه. سه فایل user.dat مربوط به اطلاعات کاربران، template.fp10.1 و template.fp10 مربوط به نمونه اثر انگشت کاربران ساخته می شود.
- دریافت پیام ها: دریافت پیغام های تعریف شده در دستگاه. فایل sms.dat ایجاد می شود.
- دریافت تصاویر: دریافت عکس پرسنل (فرمت JPG) از دستگاه.
- بازگشت (Esc): بازگشت به منوی قبل.

#### ■ بارگذاری

با انتخاب گزینه بارگذاری موارد زیر مشاهده می شود:

- بارگذاری کاربران: ارسال گروهی از کاربران به دستگاه. این کاربران به سایر کاربران تعریف شده در دستگاه اضافه می شوند.
- جهت جلوگیری از خرابی احتمالی اطلاعات یک کاربر از ارسال کاربر با شناسه تکراری به دستگاه خودداری شود.
- اگر فایل های مورد نیاز در فلش موجود نباشند پیغام خطا مشاهده خواهد شد.
- بارگذاری پیام ها: بارگذاری پیغام در دستگاه.
- بارگذاری عکس: ارسال عکس کاربران به دستگاه.



■ **مشخصات عکس کاربران:** این عکس ها با نام شناسه کاربر مورد نظر (حداکثر ۸ کاراکتر) و با فرمت JPG در پوشه Photo در فلش کپی شده، سایز آن کمتر از 30K باید باشد. برای هر شناسه فقط یک عکس ذخیره خواهد شد.

■ **بارگذاری تصاویر:** ارسال تصویر تبلیغاتی به دستگاه با انتخاب این گزینه در صورتی که در مسیر جاری فلش تصویری وجود داشته باشد، منوی زیر مشاهده می شود که در آن با کلیدهای ▲ و ▼ امکان مشاهده سایر تصاویر وجود دارد. با تأیید هر یک از تصاویر، آن تصویر یا تصاویر در صفحه اولیه نمایش داده می شود.

■ **مشخصات عکس تبلیغاتی:** این عکس ها با نام ad\_0.jpg تا ad\_9.jpg (ماکزیمم ۱۰ تصویر) در شاخه جاری فلش کپی شده، حجم آن ماکزیمم 20K و رزولوشن آن (W)210 x (H)320 باید باشد.

■ **بازگشت (Esc):** بازگشت به منوی قبل.



### ۳.۶. تست خودکار

تست عملکرد اجزاء مختلف دستگاه از جمله تست صفحه نمایش، صدا، صفحه کلید، سنسور اثر انگشت و تست زمان.



### ۳.۷. رکورد

با وارد کردن شناسه و بازه زمانی مورد نظر در این منو تردهای ثبت شده پرسنل در این بازه زمانی نمایش داده می شود. در صورت وارد نکردن شناسه کلیه تردهای ثبت شده در بازه تعیین شده نمایش داده می شود.



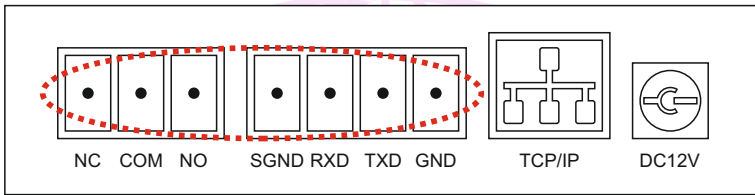
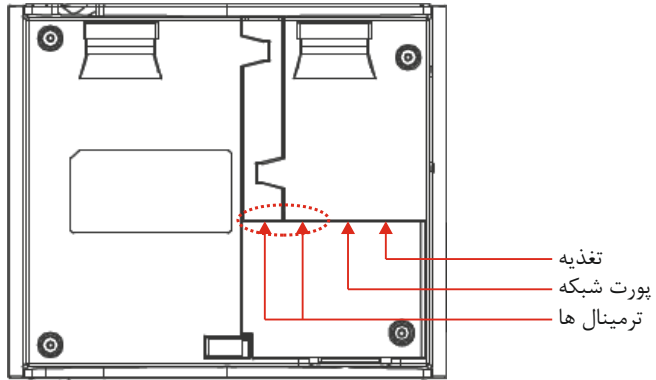
### ۳.۸. اطلاعات سیستم

نمایش اطلاعات سیستم که شامل رکوردها و مشخصات دستگاه می باشد.

■ **رکوردها:** تعداد پرسنل و تعداد مدیر تعریف شده، تعداد اسم رمز تعریف شده، تعداد رکورد تردد ثبت شده و تعداد اثر انگشت ذخیره شده در دستگاه را نشان می دهد.



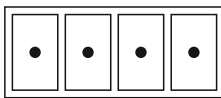
■ **دستگاه:** نمایش مشخصات سیستمی دستگاه.



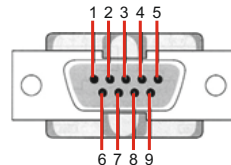
۱.۴ . RS232

نحوه اتصال دستگاه US10C به کامپیوتر از طریق کابل سریال (RS232) به صورت زیر می باشد:

PC Serial Port	US10C
RXD	TXD
TXD	RXD
GND	GND



SGND RXD TXD GND



Device Terminals

Terminal

TXD.....2

RXD.....3

SGND.....5

GND.....Shield Terminal

PC 9 PIN

Port Number Definitions

RXD

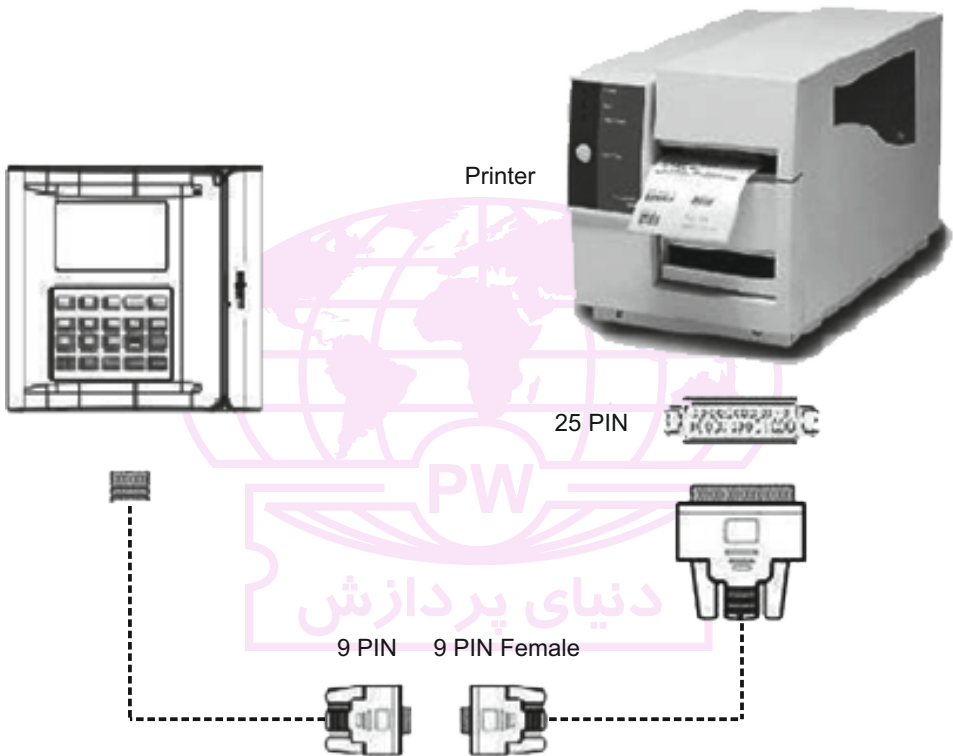
TXD

GND

Shield Terminal

## ۲.۴. چاپگر

امکان اتصال چاپگر با پورت سریال به دستگاه جهت چاپ رکوردهای تردد وجود دارد. در این حالت پس از انتخاب baudrate چاپگر در منوی ارتباطات، RS232/RS485، می توان مد مورد نظر برای چاپ را نیز انتخاب نمود که شامل ۷ مد می باشد. در همه این مدها چاپ شامل شماره پرسنل، نوع تردد، تاریخ و زمان می باشد.



○ امکان استفاده همزمان از ارتباط RS232 و چاپگر وجود ندارد.

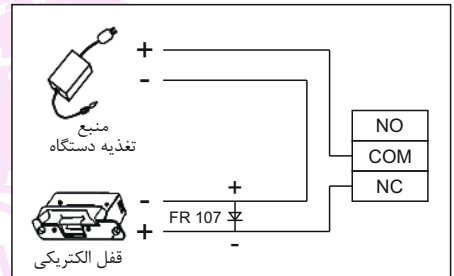
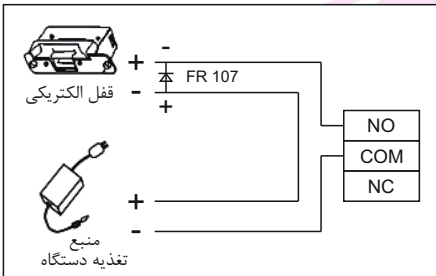
■ اتصال به قفل:

در صورت اتصال رله خروجی به قفل الکتریکی جهت باز و بسته شدن درب ورودی یا خروجی و به منظور جلوگیری از تأثیر شوک های خود القایی با ولتاژ بالا که هنگام صدور فرمان باز یا بسته به قفل تولید می شوند، پیشنهاد می شود از دیود FR107 استفاده نمایید. همانطور که در شکل ها دیده می شود این دیود به صورت موازی با قفل الکتریکی قرار گرفته است. قطب مثبت (آند) آن به قطب منفی قفل الکتریکی و قطب منفی (کاتد) آن به قطب مثبت قفل متصل خواهد شد. توجه نمایید که بهترین محل برای نصب این دیود نزدیک ترین نقطه به قفل الکتریکی می باشد.

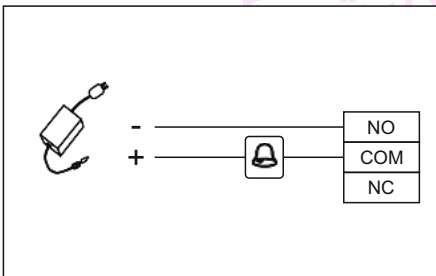
دستگاه و قفل الکتریکی از منابع تغذیه مجزا برخوردارند:

■ قفل در حالت عادی باز است:

■ قفل در حالت عادی بسته است:



■ اتصال به زنگ:



○ امکان اتصال همزمان قفل و زنگ به رله وجود ندارد.

- با تغییرات برنامه دستگاه، امکان تغییر این راهنما وجود دارد.
- شرکت دنیای پردازش اختیار تغییر این مستندات بدون اطلاع به مخاطب را دارد.





[info@processingworld.com](mailto:info@processingworld.com)  
[www.processingworld.com](http://www.processingworld.com)

---

تهران، کارگر شمالی، بالاتر از جلال آل احمد، نیش چهاردهم، شماره ۱۹۴۱  
تلفن: (خط ویژه) ۸۴۲۸۸ - ۰۲۱ فکس: ۸۸۶۳۲۵۸۷ - ۰۲۱

---

No. 1941, 14 th St., Northern Kargar, Upward Jalal-al-ahmad, Tehran, Iran  
Tel: +9821 8 4 2 8 8 Fax: +9821 88 63 25 87

---