











# بسمه تعالى

#### مقدمه

ضمن تبریک به حسن سلیقه شما مشتری محترم در خریداری محصولات این شرکت ، توجهٔ شما را به نکاتی جهت بهره گیری بهتر از این محصول راهنمائی می نماید . امید است با نظرات و پیشنهادات سازنده خود ، ما را در سرویس دهی هر چه بهتر به هموطنان و سرافرازی این مرزو بوم یاری بخشید .

با تشکر فراوان از شما مصرف کننده گرامی شرکت طرح و پردازش غدیر







راهنمای نصب و راه اندازی و استفاده از دستگاه حضور و غیاب

# BioClock









#### مشخصات دستگاه :





CPU	Dual CPU (TTbit RISC + FOOMHZ
	DSP)
Memory	VYMB flash + TYMB RAM
Display	۲.۵" QVGA ۱۶M Color LCD
Fingerprint identification speed	۱ to ۲٬۰۰۰ identification in ۱ sec (max ۹٫۷۰۰ templates)
Fingerprint capacity	۵۰,۰۰۰ templates (۲۵,۰۰۰ fingerprints)
Log Interface	۵۰۰,۰۰۰ events
capacityNetwork	Wireless LAN (optional), TCP/IP,
, ,	RS۴ΛΩ
PC Interface	USB, RSTTT
USB Memory Slot	USB Host
Output Relay	Deadbolt, EM lock, door strike, automatic door
External I/O	Wiegand I/O, Y TTL I/O
Operation modes	Fingerprint, PIN, PIN + Fingerprint
Door phone	Microphone and speaker for door phone
Navigation key	Navigation key for the menu movement
Function key	۴ Function Keys to user-defined
,	functions
Operating Temperature	- 7 · °C ~ Δ · °C (-Δ°F ~ 177°F)
Size	۱۳۵ x 17Λ x Δ+mm (W x H x D)





# مشخصات سخت افزاري

- ❖ قابلیت کارکرد با تمامی کارت های مایفر یا بدون تماس بدون حافظه و با حافظه و اثر
   انگشت با سنسور کاملا ضد خش ).
  - **پ** قابلیت خواندن کارت ها در کسری از ثانیه
    - ❖ دارای پورت USB
    - 💠 خواندن كارت تا ۱۰ رقم
  - ♦ صفحه نمایش فارسی ولاتین و رنگی و داری سیستم عامل
    - ❖ ظرفیت حافظه ۰۰۰۰۰ رکورد (قابل ارتقا برحسب تقاضا)
- ♦ امکان انتقال اطلاعات توسط حافظه قابل حمل برای سازمانهایی که امکان کابل کشی در
   آنجا وجود ندارد
- ❖ امکان استفاده بصورت Online و جمع اوری اطلاعات دستگاه ها بر روی یک سرور .
  - امکان اتصال حداکثر ۲۵۵ دستگاه به یک کامپیو تر
  - ♦ امكان برقرارى ارتباط از طريق پورتهاى 232 RS- 485 , RS- 422 , RS- 232 بادكان برقرارى ارتباط از طريق پورتهاى
    - ❖ امكان ارتباط با مودم و LAN و Wireless
- ♦ امکان کارکرد در شبکه بعنوان یک نود در شبکه LAN با امکان تعریف IP مادن (RJ۴۵) با استفاده از یروتکل TCP/IP و اینتر فیس مورد نیاز آن سازمان (RJ۴۵)
  - ❖ دارای چهار کلید عملیاتی قابل برنامه ریزی برای ثبت مرخصی ,ماموریت ,تاخیر سرویس
     .
    - امکان تعریف زمانهای فعال و غیر فعال بودن کارتخوانها .
    - ♦ قابلت مانیتورینگ جهت مشاهده پرسنل در حال تردد بصورت Online

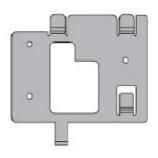




# محتويات داخل جعبه



دستگاه اثرانگشت BioClock



پایه دیواری فلزی



پیچ و رولپلاک



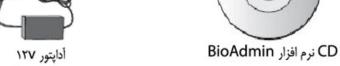
پیچ مخصوص اتصال دستگاه به پایه



كابل ارتباطى USB1394









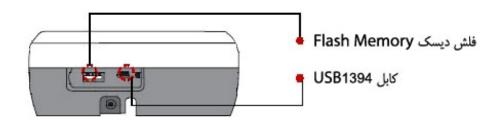
apin , ۳pin , ۶pin , ۴pin , vpin

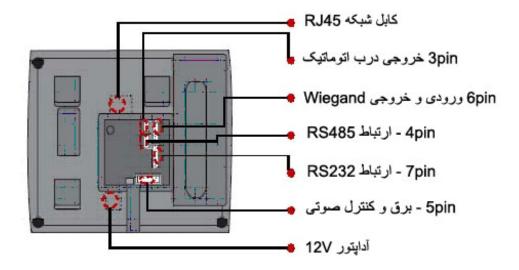






# نام های ورودی و خروجی های دستگاه







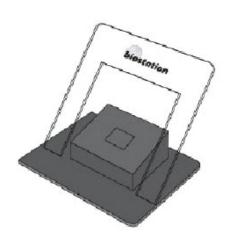




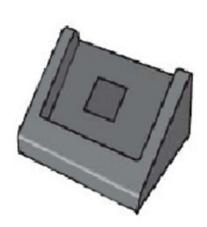
#### نصب دستگاه

دستگاه به  $^{"}$  صورت قابل نصب می باشد که در زیر به طریقه نصب آن می پردازیم :

- نصب بر روی دیوار
- نصب با یایه دیواری
- نصب با پایه رومیزی







پایه دیواری

# طریقه نصب دستگاه:

ابتدا پایه فلزی پشت دستگاه را به وسیله پیچ و رولپلاک داخل کارتن دستگاه بر روی دیوار یا پایه دیواری یا رومیزی نصب کرده ( اگر پایه دیواری باشد , پایه را بر روی دیوار بوسیله پیچ و رولپلاک نصب می کنیم ) و سپس کابل برق و کابل شبکه ( اگر نوع ارتباط ما شبکه باشد ) را پشت دستگاه در محل مشخص شده وصل کرده و دستگاه را بصورت کشویی از بالا به سمت پایین بر روی پایه فلزی قرار داده و پیچ مخصوص ستاره ای اتصال دستگاه به پایه را بوسیله اَچار مخصوص که در کارتن دستگاه موجود می باشد را در زیر دستگاه پیچ کرده تا دستگاه از پایه جدا نشود .









# راهنمای استفاده از منوهای دستگاه

: منو می باشد که شامل گزینه های زیر می باشد که شامل گزینه های زیر می باشد BioClock دستگاه حضور و غیاب

كاربر	وقايع
حالت	دستگاه
صفحه نمایش	شبکه

🗱 کاربر

☀ وقايع

\* حالت

\* دستگاه

\* صفحه نمایش

\* شبكه

. Ok وارد منو می شویم Esc و سپس فشردن کلید Ok









# منوي كاربر

این گزینه جهت ثبت و اصلاح اثرانگشت افراد می باشد که این منو نیز خود شامل گزینه های زیر می باشد:

- \* کاربر جدید
- 🗯 اصلاح کاربر
- \* حذف كليه اثرانگشت ها
- 🗯 بروز رسانی اثرانگشت

#### کاربر جدید:

در این قسمت ما می توانیم اثرانگشت های افراد و کارت را تعریف کنیم بصورت زیر:

اگر بخواهیم اثرانگشت را همراه با کارت تعریف کنیم گزینه کارت را بر روی کارت بدون تماس قرار می دهیم و گزینه ByPass Card را فعال و گزینه نوع ورودی را بر روی خواندن شماره کارت قرار می دهیم و سپس کلید Ok را فشار می دهیم و ابتدا کارت را جلوی دستگاه قرار می دهیم و پس از خواندن کارت انگشت خود را بر روی سنسور قرار می دهیم .

لازم به ذکر است که از هر انگشت <sup>۲</sup> نمونه گرفته می شود . پس از اتمام عمل ثبت , پیغام زیر ظاهر می شود: ثبت *اثرانگشت با موفقیت* 





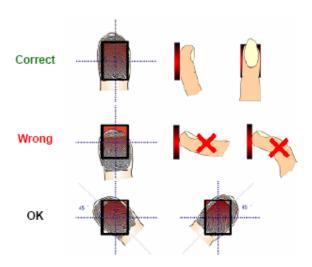




اگر بخواهیم کارت را بدون اثرانگشت ثبت نماییم گزینه شماره اثرانگشت را بر روی هیچکدام قرار می دهیم و گزینه کارت را بر روی کارت بدون تماس قرار می دهیم و گزینه کارت را بر روی کارت بدون تماس قرار می دهیم و سپس کلید Ok را فشار می دهیم و کارت را در جلوی دستگاه قرار می دهیم .

#### روش صحیح قراردادن انگشت روی سنسور

• قسمت نرم و گوشتالوی بند اول انگشت (نه نوک انگشت) را در وسط سنسور قرار دهید بطوریکه انگشت شما حداکثر سطح پنجره سنسور را بپوشاند. تا 45 درجه تغییر زاویه انگشت در دو طرف هم مشکلی ایجاد نمی کند.



- فقط یک فشار ملایم نیاز است به اندازه ای که یک ورق کاغذ را بین دو انگشت خود قرار می دهید. اگر زیاد فشاربیاورید تصویر اثر انگشت شما تار و تاریک خواهد شد.
  - در زمان اسکن، انگشت خود را ثابت نگه دارید.









#### اصلاح کاربر:

این قسمت برای اصلاح اثرانگشت و کارت های تعریف شده در دستگاه می باشد .

در این قسمت اگر ما اثرانگشتی را تعریف کرده باشیم و بخواهیم 1اثرانگشت دیگر را به آن شماره اضافه کنیم و یا کارت برای این اثرانگشت تعریف شود وارد این قسمت شده و کد کاربر را انتخاب کرده و کلید Ok را فشار می دهیم در این قسمت می توانیم در قسمت سطح امنیتی نوع کاربر را که شامل عادی و مدیر می باشد تغییردهیم و با زدن کلید Ok وارد منو بعدی می شویم و در آنجا می توانیم گزینه کارت را فعال کرده و کارت را نیز برای این کد تعریف نمود . اگر بخواهیم تعداد اثرانگشت را اضافه کنیم در همان صفحه اول که کد را

انتخاب می کنیم کلید F2 را فشار می دهیم و تعداد اثرانگشت را که سقف آن تا Ok انگشت می باشد را افزایش می دهیم و کلید Ok را فشار داده و انگشت را بر روی سنسور قرار داده تا ثبت شود .

نکته : به عنوان مثال اگر ما 2 انگشت برای خود تعریف کرده باشیم و بخواهیم 1 انگشت دیگر را نیز به آن اضافه کنیم , وقتی که کد خود را انتخاب کرده و کلید F2 را فشار می دهیم , شماره اثرانگشت را از 2 به E تغییر داده و کلید E را می زنیم و ابتدا E اثرانگشت قبلی را بر روی سنسور قرار داده و پس از تایید انگشت جدید را بر روی سنسور قرار می دهیم .

# بررسی اثرانگشت:

با زدن این گزینه کلیه اثرانگشت های داخل دستگاه بررسی شده و آن هایی که دارای مشکل هستند نمایش داده می شوند .

# حذف كليه كاربران:

با زدن این گزینه کلیه اثرانگشت ها از داخل دستگاه حذف می شوند .







0



# منوي وقايع

در این قسمت کلیه فعالیتهایی که با دسنگاه انجام شده باشد به ترتیب تاریخ و زمان اجرای آن نمایش داده می شود .

. توجه : با زدن کلید  $F^{\tau}$  کلیه وقایع پاک می شود

در این منو نوع کارکرد دستگاه را مشخص می کنیم مانند حالت اثرانگشت , اثرانگشت و رمز عبور و ... .

# منوی دستگاه

منوي حالت

این منو نیز شامل چند گزینه می باشد که در زیر به آنها اشاره خواهیم کرد:

#### اثرانگشت:

در این قسمت حساسیت سنسور و سطح امنیتی و تنظیمات مربوط به سنسور اثرانگشت جهت بهره وری بهتر از دستگاه تنظیم می گردد .

#### I/O **دستگاههای ورودی و خروجی:**

در این قسمت تنظیمات مربوط به دستگاههای ورودی و خروجی مانند قفل برقی , رله , درب اتوماتیک , ریدر برد بلند و ... انجام می گردد .









#### Door Relay رك:

در این قسمت تنظیمات مربوط به رله انجام می گیرد .

#### رمز مدیر:

در این قسمت می توانیم برای ورود به منو رمز قرار دهیم که دیگر بدون رمز وارد منو نشود . نکته : رمز وارد شده باید حتماً 8 رقم باشد .

#### مشخصات دستگاه:

مشخصات دستكاه بصورت كامل نمايش داده مي شود .

#### راه اندازی دستگاه:

با زدن این گزینه دستگاه راه اندازی ( Reset ) می شود . نکته : با انجام این کار هیچگونه اطلاعاتی در داخل دستگاه حذف نمی شود .

#### تنظيمات كارخانه:

با زدن این گزینه فقط کلیه تنظیمات دستگاه به حالت اول بر می گردد .









# منوي صفحه نمايش

در این قسمت تنظیمات مربوط به صفحه نمایش دستگاه اعمال می شود .که شامل موارد زیر می باشد :

- زبان ( English , Korean ,Custom ) برای تنظیم زبان فارسی بر روی Custom قرار می دهیم
  - ( Logo , Slide Show , Notice ) پس زمينه –
  - زمان ( زمان خارج شدن از منو در صورت عدم استفاده از آن )
    - مدت زمان نمایش پیام بر روی صفحه
      - کم و زیاد کردن صدای دستگاه

# منوي شبكه

این گزینه برای تنظیمات ارتباطی دستگاه با نرم افزار می باشد که شامل ۴ گزینه زیر می باشد:

#### حافظه USB:

جهت جمع آوری رکوردهای ورود و خروج با استفاده از فلش مموری (Flash Memory) می باشد . بدین صورت که فلش خود را در زیر دستگاه زده و بر روی این گزینه Ok می کنیم سپس دستکاه فلش را شناسایی کرده و چند گزینه فعال می شود , ابتدا گزینه Intialize را زده تا فلش را را با دستگاه همخوان کند و بعد گزینه احتسال الله تحتیل الله و تحتیل الله تحتیل اله تحتیل الله تحتیل اله تحتیل الله تحتیل ال









انتخاب و ثبت می کنیم , پس از ثبت دستگاه وارد منوی ارتباط با دستگاهها شده و گزینه جمع آوری اطلاعات جدید را انتخاب می کنیم و سپس کلید انتخاب و بعد جمع آوری را می زنیم تا رکوردهای داخل فلش را به نرم فزار انتقال دهد .

#### :TCP/IP

این گزینه جهت ارتباط گیری از طریق شبکه می باشد.

در این قسمت اگر گزینه DHCP فعال باشد پس از زدن کلید Ok دستگاه بصورت اتوماتیک از سرور Ok در این قسمت اگر این گزینه غیر فعال باشد باید (Server) و Ok و Ok بصورت دستی این گزینه ها را وارد کرد .

نکته : جهت گذاشتن نقطه در بین  ${
m IP}$  از کلید جهت نمای راست استفاده می شود .

جهت انتقال رکوردهای ورود و خروج به نرم افزار جهت گزارشگیری مراحل زیر را انجام می دهیم: ابتدا کابل شبکه را در پشت دستگاه در بالای قسمتی که کابل برق است وصل می کنیم و سپس وارد نرم افزار شده و در منوی ارتباط با دستگاهها گزینه معرفی دستگاه ساعت را انتخاب می کنیم . کلید جدید را می زنیم , در قسمت کد دستگاه یک عدد بین ۱ تا  $^{40}$  وارد می کنیم , در قسمت نام دستگاه یک نام برای دستگاه خود وارد می کنیم , نوع دستگاه را روی BioClock قرار داده و نوع ارتباط را بر روی شبکه قرار می دهیم و در قسمت  $^{40}$  و آبت شده در دستگاه را وارد کرده و نوع پروتکل را بر روی  $^{40}$  قرار می دهیم و گزینه فعال را انتخاب و ثبت می کنیم , پس از ثبت دستگاه وارد منوی ارتباط با دستگاهها

شده و گزینه جمع آوری اطلاعات جدید را انتخاب می کنیم و سپس کلید انتخاب و بعد جمع آوری را می زنیم تا رکوردهای داخل فلش را به نرم فزار انتقال دهد .

#### سريال پورت:

جهت برقراری ارتباط RS232 و RS485 از طریق پورت سریال کامپیوتر استفاده می شود .









#### :USB

جهت ارتباط از طریق کاابل ۱۳۹۴ USB موجود در کارتن دستگاه استفاده می شود .

جهت انتقال رکوردهای ورود و خروج به نرم افزار جهت گزارشگیری مراحل زیر را انجام می دهیم:

ابتدا این گزینه را فعال کرده و کابل USB را زیر دستگاه قرار می دهیم و طرف دیگرش را در پشت کامپیوتر در پورت USB قرار می دهیم و سپس وارد نرم افزار شده و در منوی ارتباط با دستگاهها گزینه معرفی دستگاه ساعت را انتخاب می کنیم . کلید جدید را می زنیم , در قسمت کد دستگاه یک عدد بین ۱ تا Valphaa وارد می کنیم , در قسمت نام دستگاه یک نام برای دستگاه خود وارد می کنیم , نوع دستگاه را روی وارد می کنیم و گزینه فعال را انتخاب و ثبت می Valphaa قرار داده و نوع ارتباط را بر روی پورت Valpha قرار می دهیم و گزینه فعال را انتخاب و ثبت می کنیم , پس از ثبت دستگاه وارد منوی ارتباط با دستگاهها شده و گزینه جمع آوری اطلاعات جدید را انتخاب می کنیم و سپس کلید انتخاب و بعد جمع آوری را می زنیم تا رکوردهای داخل فلش را به نرم فزار انتقال دهد

Ghadir







# 

ابتدا نرم افزار را باز کرده و وارد منوی ارتباط با دستگاهها می شویم , گزینه جدید را انتخاب نموده و تنظیمات زیر را انجام می دهیم :

- کد دستگاه را یک عدد بین ۱ تا ۲۵۵ وارد می نماییم .
  - نام دستگاه را وارد می نماییم .
- نوع ساعت را بر روی سیستم BioClock قرار می دهیم .
- در قسمت بعدی نوع ارتباطی که می خواهیم از طریق آن ارتباط را برقرار نماییم انتخاب می کنیم .

#### • سريال پورت:

برای این نوع ارتباط سوکت 7pin داخل کارتن دستگاه را در پشت دستگاه وصل کرده و سر دیگر آنرا به 8 رشته از کابل Cat5 وصل می کنیم و در انتهای کابل یک کانکنور 9 پین ماده به روش سیم بندی های زیر وصل میکنیم و آنرا در پشت کامپیوتر در قسمت پورت سریال قرار می دهیم سپس وارد منوی دستگاه شده و وارد قسمت شبکه , سریال پورت شده و گزینه دوم را بر روی PC Connect و گزینه NRS را بر روی NRS قرار می دهیم و کلید NRS را می زنیم . سپس در نرم افزار در این قسمت ارتباط سریال پورت را انتخاب و در مقابل پورت ارتباطی را بر روی NRS مورد نظر قرار داده و سرعت انتقال اطلاعات را بر روی NRS تنظیم می نماییم و گزینه فعال را انتخاب و کلید ثبت را می زنیم .

سوکت ( مطابق رنگ سیم )	کانکتور 9 پین مادہ
مشکی	5
زرد	3
أبي	2

. پین های 1 و 4 و 6 در کانکتور 9 پین ماده به هم وصل می شوند و 7 و 8 نیز به هم









		في ساعتهاي حضور و غياب	🗙 معر
حضور و غياب	نام دسنگاه	گاه ا	کِد دستگ
V	ابستگاه کنترل	ت سپستم BioClock	نوع ساعا
		ىن خط منصل به دستگاه :	شماره ئله
و ضعیت و نعال پند کیا	СОМ1	ل پورت سربال پورت ارتباطی 🗸	نبکه 🔘 شبکه
فير فعال إنصراف 🗶	474.	ک USB که USB	ن پورٽ حافظ

#### شبکه:

اگر بخواهیم از طریق شبکه ارتباط بگیریم گزینه شبکه را انتخاب کرده و در قسمت مقابل پروتکل را بر روی TCP قرار داده و IP دستگاه را در قسمت آدرس IP وارد می کنیم و گزینه فعال را انتخاب و کلید ثبت را می زنیم .











#### • پورت USB:

USB کابل USB1394 داخل کارتن دستگاه را یک طرف آنرا به زیر دستگاه وصل کرده و دیگری را در پورت USB کابل پشت کامپیوتر و در منوی دستگاه در قسمت شبکه گزینه USB را باز کرده و آنرا فعال می کنیم و در معرفی دستگاه نرم افزار نوع ارتباط را بر روی پورت USB قرار می دهیم .

			🗙 معرفنی ساعتهای حضور و غیاب
نور و غپاب	نام دسنگاه حض		کِد دستگاه
V	ابستگاه کنترل	~	يوع ساعث سيستم BioClock
			شماره تلفن خط منصل به دستگاه :
RTS		ine.	نوع ارتباط
المال المناق المناق			ن سریال پورت شبکه
انصراف 🗶 🔾 غير فعال			© پورث USB ○ حافظه USB

#### • حافظه USB:

فلش خود را در زیر دستگاه زده و وارد منوی دستگاه , شبکه و سپس حافظه USB را انتخاب کرده , سپس دستکاه فلش را شناسایی کرده و چند گزینه فعال می شود , ابتدا گزینه عال را زده تا فلش را را با دستگاه همخوان کند و بعد گزینه  $Export\ Vitual\ Terminal$  را می زنیم , بدین صورت رکوردها بر روی فلش ذخیره می شود و بعد فلش را در پشت کامپیوتر در داخل پورت USB قرار داده و در قسمت معرفی دستگاه نوع ارتباط را بر روی حافظه USB قرار داده و گزینه فعال را انتخاب و کلید ثبت را می زنبم





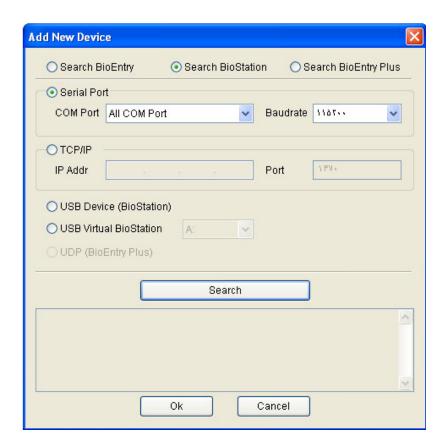






طریفه تعریف دستگاه و بر قراری ارتباط و تنظیمات اثرانگشت در نرم افزار BioAdmin<sup>۴</sup>.۲

ابتدا دستگاه را بوسیله کابل شبکه و یا کابل USB موجود در کارتن دستگاه را به کامپیوتر وصل کرده و نرم افزار را باز کرده و در منوی Device Management گزینه Device Management را انتخاب کرده و در قسمت اول گزینه Search Bio Station را انتخاب کرده و آگر بوسیله شبکه می خواهیم ارتباط بگیریم در قسمت TCP/IP آدرس IP دستگاه را وارد کرده و کلید Search را می زنیم و کلید USB کابل دستگاه را متصل کرده ایم گزینه (BioStation و کلید USB کابل را انتخاب و کلید USB کابل را می زنیم و درنیجه در جدول پایین پیغام Device (BioStation) ظاهر می شود که به معنای پیدا کردن را می زنیم و درنیجه در جدول پایین پیغام اوک و کلید کودن ایم کابل را می زنیم و درنیجه در جدول پایین پیغام اوک و کلید کودن ا



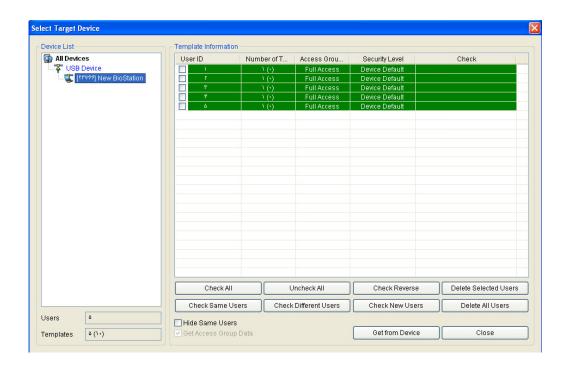








پس از برقراری ارتباط جهت تنظیمات اثرانگشت اعم از تعریف نام و عکس پرسنل جهت نمایش در صفحه نمایش دستگاه وارد گزینه User Management در قسمت سمت چپ نرم افزار می شویم . در قسمت سمت چپ گزینه پنجم Manage Users In Device را انتخاب کرده , در قسمت نمایش داده می روی دستگاه کلیک کرده و در جدول Template Information اطلاعات اثرانگشت نمایش داده می شود . در قسمت پایین کلید اکلید شود . در قسمت پایین کلید اللاعات درون نرم افزار انتقال یابد , پس از اتمام انتقال کلید Get From Device را می زنیم تا تمامی اطلاعات درون نرم افزار انتقال یابد , پس از اتمام انتقال کلید در اینجره بسته شد در پنجره اصلی کلیه اطلاعات اثرانگشت قابل مشاهده می داده .





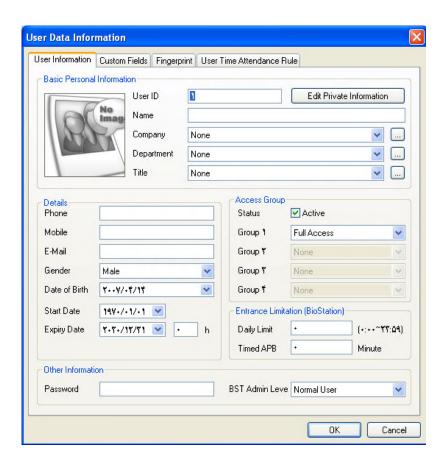






# تعریف نام و عکس برای اثرانگشت در نرم افزار BioAdmin<sup>۴</sup>.۲

برای انجام اینکار بر روی کد مورد نظر در لیست دوبار کلیک کرده و پنجره زیر ظاهر می شود:











در قسمت Name نام و نام خانوادگی را وارد کرده و کلید Name را زده و این Name را زده و کلید کرده و کلید Save سپس کلید Change Photo را زده و عکس مورد نظر را انتخاب کرده و کلید Ok را زده و در پنجره زیرین کلید Ok را می زنیم .

نکته : نام و نام خانوادگی را بصورت انگلیسی وارد نمایید .

تغییرات فوق در نرم افزار ذخیره می شود و باید آخرین تغییرات را برای دستگاه ارسال نمود برای اینکار ابتدا Transfer Checked Users To کلید Check All را زده و در قسمت سمت چپ گزینه سوم Device را انتخاب کرده و دستگاه را انتخاب نموده و گزینه Device را انتخاب کرده و دستگاه را انتخاب نموده و گزینه Information را فعال و کلید Ok را می زنیم تا عمل انتقال انجام پذیرد .

