

# دفترچه راهنمای پنل تصویری کلید لمسی

## مدل: TD1-TD14



### صنایع الکترونیک سیماران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کریمخان زند، شماره ۱۰۳، کدپستی ۱۵۸۵۶۸۳۷۳۶

تلفن: ۰۲۱-۴۳۰۰۰۰۲۹ فکس: ۰۲۱-۸۸۳۱۷۷۴۹

خدمات مشتریان: ۰۲۱-۵۲۹۳۲

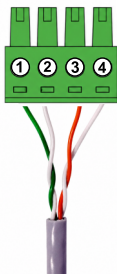
[www.simaran.com](http://www.simaran.com)

## \*ویژگی های سیستم HD :

- ۱) قابلیت نصب آسان با استفاده از انواع کابل زوجی (فقط با ۴ رشته سیم)
- ۲) صدا و تصویر دیجیتال (HD)، بدون افت و نویز
- ۳) عدم محدودیت تعداد پنل و مانیتور
- ۴) قابلیت تعریف کارت و تگ به یک پنل و کپی آن در پنل های دیگر
- ۵) تعریف ساختار پروژه به صورت تک بلوک یا چند بلوک
- ۶) تعریف شماره هر واحد به صورت دلخواه
- ۷) دوربین 2 مگا پیکسل
- ۸) دارای صفحه کلید لمسی، شستی زنگی و صفحه تمام لمسی
- ۹) دارای مدار کارخوان (تا 2000 عدد)
- ۱۰) دارای دو رله قفل برای درب اصلی و پارکینگ
- ۱۱) قابلیت نمایش تصویر مهمان در صفحه نمایش پنل
- ۱۲) قابلیت باز کردن درب از طریق پنل با استفاده از رمز اختصاصی که کاربر تعیین می کند

## نکات مهم در نصب :

- ۱- دستگاه مانیتور و پنل را در جاهای پر گرد و غبار، معرض نور مستقیم خورشید (یا دیگر منابع قوی نور)، دمای بالا (بیش از ۴۰ درجه سانتی گراد) یا شرایط رطوبت زیاد، نصب نکنید. همچنین محلهای مرتعش یا در معرض ضربه را برای نصب انتخاب نکنید.
- ۲- در این سیستم می بایست سیم بندی به صورت زوجی باشد به این صورت که پین شماره ۱ و ۲ به یک زوج سیم و پین شماره ۳ و ۴ به یک زوج سیم دیگر بسته شود.



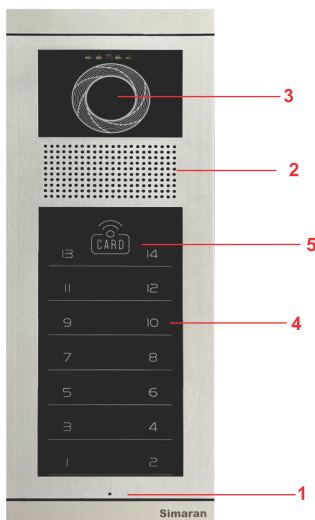
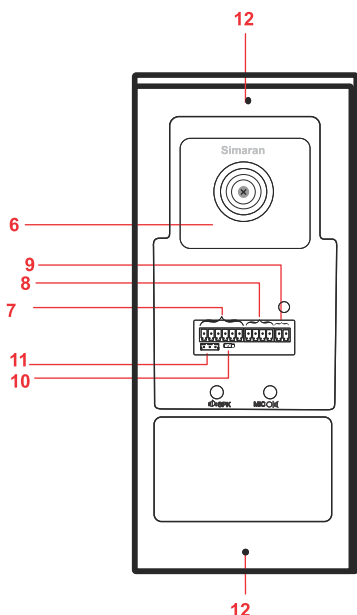
## مقایسه اجمالی در باز کن HD و آنالوگ

| در باز کن تصویری آنالوگ                                                                                                                     | در باز کن تصویری HD                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| مدا و تصویر آنالوگ که کیفیت آن وابسته به عوامل متعددی همچون مسافت، نوع کابل، نویز محیط و... می باشد.                                        | مدا و تصویر کاملا دیجیتال                                      |
| کابل ۰.۶ فویل دار تا حدود ۴۰ متر کابل کوکسیال تا حدود ۱۲۰ متر                                                                               | عدم محدودیت در مسافت                                           |
| در سیستم کدینگ آنالوگ حداکثر ۴ عدد پنل می باشد. هر چه تعداد واحد ها افزایش یابد امکان نویز بیشتر شده و باعث کاهش کیفیت صدا و تصویر می گردد. | عدم محدودیت در تعداد مانیتور، پنل و دیکودر                     |
| اتصال مانیتورها به دیکودر با ۴ الی ۵ سیم جهت ارتباط داخلی ۴ رشته سیم دیگر                                                                   | اتصال دستگاه ها به یکدیگر فقط با ۴ رشته سیم متداول زوجی آیفونی |
| نیاز به سیم کشی برق ۲۲۰ ولت تا پشت هر مانیتور                                                                                               | تامین تغذیه مانیتورها از طریق دیکودر و عدم نیاز به برق کشی     |
| حداکثر یک مکالمه همزمان                                                                                                                     | ارتباط داخلی همزمان و نا محدود                                 |
| امکان ارتباط دوطرفه هر مانیتور فقط با یک پنل                                                                                                | امکان ارتباط دوطرفه هر مانیتور با چندین پنل                    |
| هر مانیتوری می تواند همزمان به پنل متصل شود.                                                                                                | ارتباط محرمانه هر مانیتور با پنل                               |
| امکان اتصال به حداکثر ۲ عدد دوربین آنالوگ                                                                                                   | امکان اتصال به 32 عدد دوربین IP                                |

## مشخصات کلی :

- ۱- دارای دوربین رنگی ۲ مگاپیکسلی
- ۲- ساخته شده از آلومینیوم یکپارچه اکستروژد و آبکاری شده، مقاوم در مقابل تغییرات جوی
- ۳- دارای صفحه کلید تاج نورانی جهت کاربرد آسان در شب
- ۴- امکان ارتباط با واحد مربوطه، تنها با فشردن یک دکمه
- ۵- دارای مدار کارت خوان (قابلیت تعریف 2000 کارت)
- ۶- دارای دو رله قفل برای درب اصلی و پارکینگ

## مشخصات پنل:



- |                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| ۱- میکروفون                | ۷- ترمینال ۶ پین (مربوط به قفل)                      |
| ۲- بلندگو                  | ۸- ترمینال ۴ پین (جهت اتصال به دیکودر)               |
| ۳- دوربین                  | ۹- DC12V                                             |
| ۴- شستی زنگها              | ۱۰- جهت مشخص کردن پنل ۲ و ۱                          |
| ۵- محل قرار گیری تگ و کارت | ۱۱- کلید دستی قفل (جهت باز کردن درب از داخل ساختمان) |
| ۶- گوی تنظیم کننده دوربین  | ۱۲- جا پیچ های اتصال پنل به قوطی توکار               |

## متعلقات پنل :

قوطی توکار

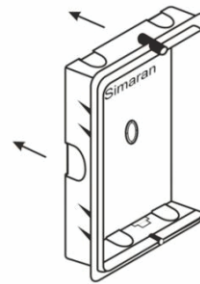
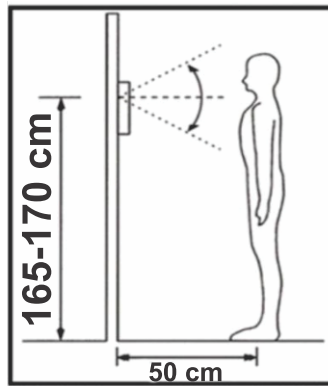
پیچ چهارسو ۳۰×۴ دو عدد

پیچ گوهی

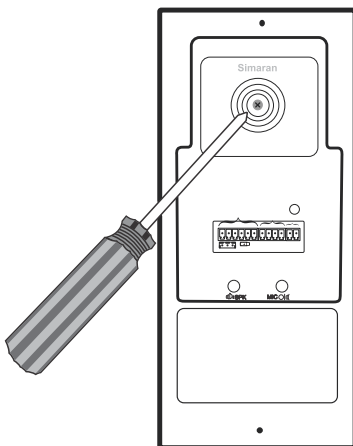
پیچ چهارسو ۲۵×۳ چهار عدد

## روش نصب

- ۱ - قبل از کار گذاشتن قوطی توکار ، محل ورود سیم (از کف یا دیوارهای جانبی) را از قوطی جدا کنید.
- ۲ - قوطی توکار را در ارتفاع ۱۶۵ الی ۱۷۰ سانتی متر از سطح زمین تا لنز دوربین ، کاملاً همتراز با دیوار نصب کنید ( شکل ۱ ) اگر قوطی توکار ، همتراز با دیوار نباشد پنل به خوبی نصب نخواهد شد .
- ۳ - سیمها را مطابق راهنمای نصب به پنل متصل کنید .
- ۴ - پنل را روی قوطی توکار قرار دهید و آن را با دو عدد پیچ چهارسو به قوطی توکار متصل کنید .



( شکل ۱ )



## تنظیم زاویه دید دوربین

- جهت تنظیم زاویه دوربین ، پیچ پشت آن را مطابق شکل ۲ ، چند دور شل کنید ، سپس با نرمی انگشت شست ، دوربین را به اطراف بچرخانید . در پایان پیچ مربوط را سفت کنید .

## راهنمای سیم بندی :

**ارتباط پنل به دیکودر:** پنل توسط یک ترمینال ۴ پین به دیکودر وصل می شود.

**ارتباط مانیتور به دیکودر:** مانیتور توسط یک ترمینال ۴ پین به دیکودر وصل می شود.

**راه اندازی قفل پنل :** برای راه اندازی قفل باید تغذیه AC قفل را مطابق شکل سیم بندی مستقیما به ترمینال های مربوطه وصل کرد و قفل را مستقیما به DOOR وصل کرد. ترمینال مخصوص GATE نیز به عنوان یک کلید عمل می کند که می توان به قفل دوم یا درب پارکینگ و... متصل کرد .

**تغذیه دیکودر :** دیکودر توسط کابل برق به برق شهر وصل می شود .

**ارتباط دیکودر به دیکودر:** دیکودر توسط کابل (Cat6/Cat5) به دیکودر بعدی وصل می شود.

## نحوه اتصال کابل شبکه (Cat6/Cat5) به دیکودر :

۱ – ابتدا بایستی روکش کابل را جدا کنید ( می توانید این عمل را با سیم چین انجام دهید ولی به جهت سهولت می توان از استریپر استفاده نمایید.

۲ – زوج سیم ها را از هم جدا نموده، سپس طول سیم ها را با هم یکسان نمایید تا در هنگام پانچ کردن سوکت مشکلی پیش نیاید.

۳ – ترتیب قرار گیری زوج سیم ها در سوکت RJ45 :



۱) سفید نارنجی      ۵) سفید آبی

۲) نارنجی      ۶) سبز

۳) سفید سبز      ۷) سفید قهوه ای

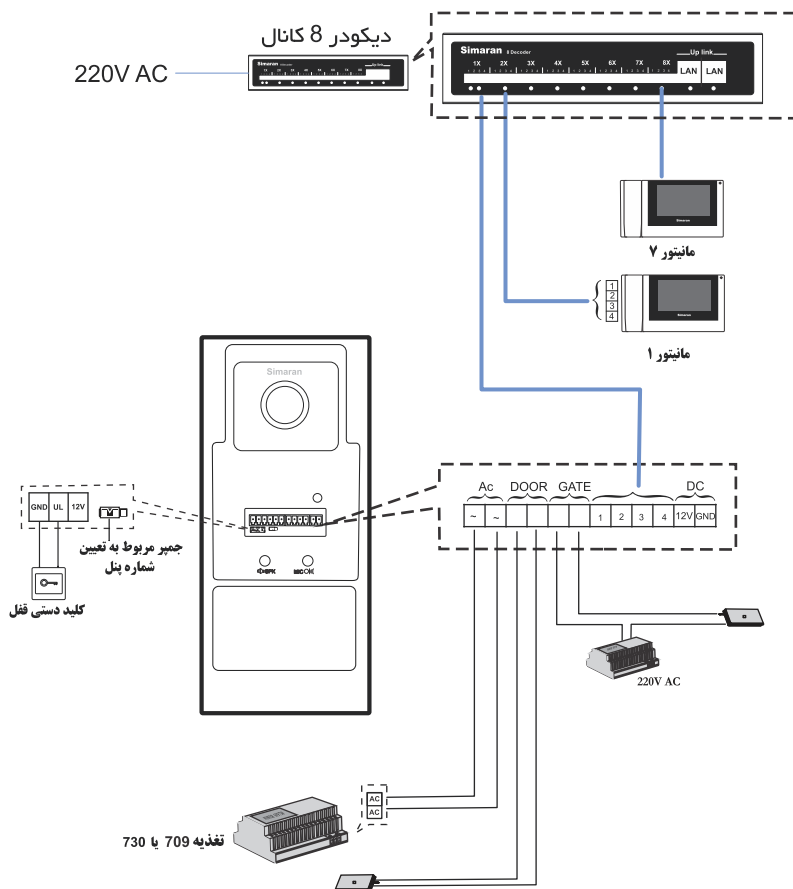
۴) آبی      ۸) قهوه ای

۴ – سوکت را پانچ کنید (بوسیله آچار شبکه Crimping tool) فقط به اندازه ای فشار وارد کنید که صدا پانچ شدن سوکت را بشنوید.

۵ – بعد از طی مراحل بالا حالا باید از کابل تست بگیرید تا مطمئن شوید اتصالات به درستی انجام شده است (برای این کار از تستر کابل شبکه استفاده می شود).

## راهنمای سیم بندی :

### (۱) طرح کلی سیم بندی با یک پنل:



✱ اگر جیمپر سمت چپ باشد شماره پنل ۱ می باشد .

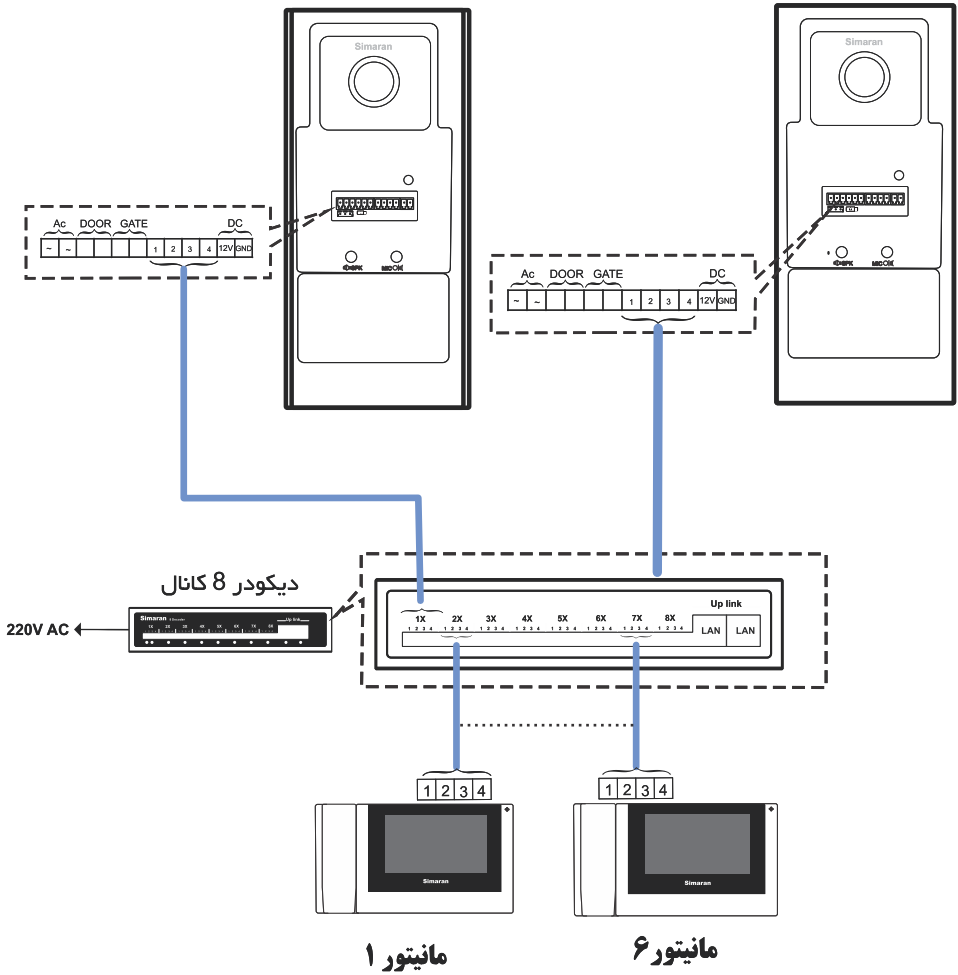
✱ اگر جیمپر سمت راست باشد شماره پنل ۲ می باشد .

**نکته:** بسته به تعداد واحد می توان از هر دو مدل دیکودر (۸ کانال یا ۶ کانال) استفاده کرد.

**نکته مهم:** ورودی DC در پنل فقط زمانی کاربرد دارد که دیکودر در مجموعه وجود نداشته باشد،

در اینصورت جهت روشن کردن پنل از DC تغذیه SFF۷۳۰ استفاده می شود.

## طرح کلی سیم بندی با ۲ پنل

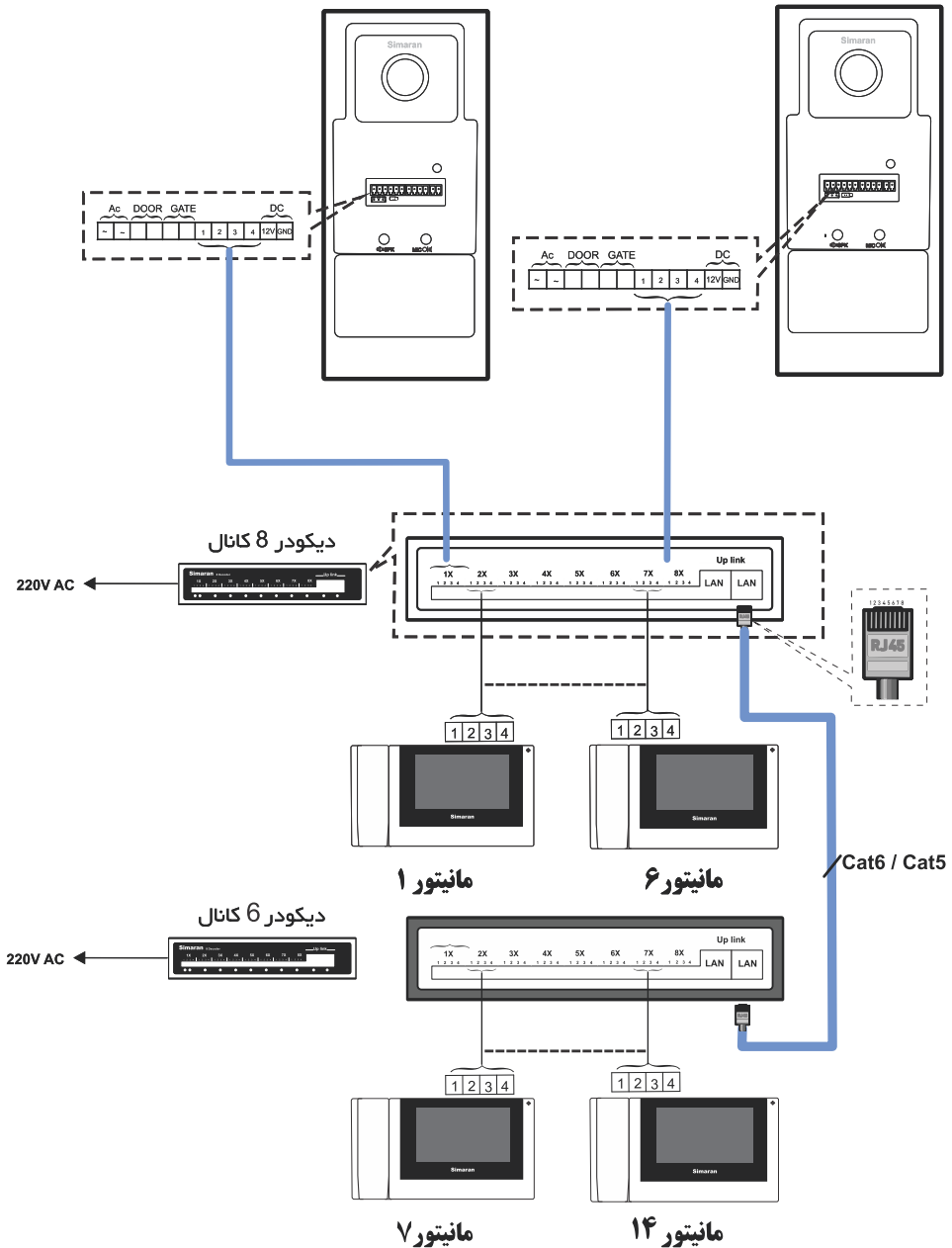


\* اگر جمپر سمت چپ باشد شماره پنل ۱ می باشد.

\* اگر جمپر سمت راست باشد شماره پنل ۲ می باشد.

\* وقتی دو پنل ۱ تا ۱۴ واحدی در مدار باشد، اگر جمپر مربوط به تعیین پنل ۱ و ۲ هر دو یکسان باشد، صفحه کلید پنل به حالت چشمک زن در می آید و می بایست ترتیب جمپر رعایت شود.

## طرح کلی سیم بندی با پنل: (۱۴ واحدی)



❖ وقتی دو پینل ۱ تا ۱۴ واحدی در مدار باشد، اگر جمپر مربوط به تعیین پینل ۱ و ۲ هر دو یکسان باشد ، صفحه کلید پینل به حالت چشمک زن در می آید و می بایست ترتیب جمپر رعایت شود .

## درباز کن کارتی فرداد :

دستگاه کارتخوان جهت کنترل تردد افراد در بخش های مختلف ساختمان طراحی گردیده و بر روی انواع در ، راه بند و گیت قابل نصب می باشد ، دستگاه بر مبنای تکنولوژی کارت های بدون تماس (RFID) عمل نموده بطوریکه با نزدیک کردن کارت مجاز به آن ، قفل برقی فرمان گرفته و در باز می شود . در این صورت فقط افراد دارنده کارتهای مجاز اجازه تردد را خواهند داشت .

### مشخصات :

- قابلیت تعریف 2000 کارت کلید مجاز
- قابلیت خواندن کارت تا فاصله ۲ سانتی متری
- سهولت تعریف و حذف کارت بوسیله کارت برنامه ریزی
- قابلیت خواندن کارت های 13.56MH (Ic card) رایج در کشور
- قابل استفاده با انواع قفل برقی

### ۱- نحوه تعریف کارت برنامه ریزی :

چنانچه بخواهید کارت برنامه ریزی جدید معرفی نمایید کافیسست (درحالتی که کارت برنامه ریزی قبلی به هر دلیلی در دسترس نباشد) دکمه تعبیه شده در پشت پنل را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید در اینجا صدای بیپ کوتاه شنیده می شود و سپس رنگ کارتخوان به حالت چشمک زن سفید می شود (۱۰ مرتبه چشمک زن سفید) در اینجا میتوانید کارت برنامه ریزی جدید را معرفی نمایید .  
**نکته:** در این حالت کارت برنامه ریزی قبلی پاک شود.

### ۲- نحوه تعریف تگ:

الف) یک بار کارت برنامه ریزی را مقابل کارتخوان قرار دهید در اینجا رنگ کارتخوان سبز می شود و به حالت چشمک زن تبدیل میشود و ۱۰ ثانیه زمان برای شناسایی تگ ها در اختیار داریم. که این به معنی آمادگی دستگاه جهت شناساندن تگ می باشد .

ب) تگ های مورد نظر را یکی یکی مقابل پنل بگیرید ، بیب کوتاه جهت شناساندن شنیده می شود رنگ کارتخوان نیز سبز می شود.

ج) برای خاتمه حالت تعریف می توان کارت برنامه ریزی را دوبار مقابل کارتخوان قرار دهید و یا پس از ۱۰ ثانیه دستگاه به طور اتوماتیک از برنامه خارج می شود .

### ۳) نحوه حذف تگ و کارت ها :

- ۱- چنانچه بخواهید کل تگ و کارت ها را از حافظه پاک نمایید کافیهست کارت برنامه ریزی را به مدت ۱۰ ثانیه مقابل کارتخوان قرار دهید. بعد از گذشت ۱۰ ثانیه صدای بیب کوتاه شنیده می شود و صفحه کلید پدل به صورت چشمک زن عمل میکند وبعد از ۳ ثانیه کلیه کارت و تگ ها حذف می شود.
- ۲- چنانچه بخواهید تگ و کارت ها را به صورت تک تک حذف نمایید، کافیهست کارت برنامه ریزی را دو مرتبه مقابل کارتخوان قرار دهید (در این حالت رنگ کارتخوان قرمز می شود) سپس کارت مورد نظر را مقابل کارتخوان قرار دهید تا عملیات حذف انجام شود.

### ۴) تنظیم صدا:

برای تنظیم صدای برگشت (از مانیتور به پدل) کافیهست با استفاده از دکمه تعبیه شده در پشت پدل تنظیمات مربوطه را انجام دهید. با هر بار فشردن دکمه (به مدت ۱ ثانیه) می توان میزان صدای زنگ را تنظیم نمود (تنظیم صدا در ۴ سطح امکان پذیر است).

### مشخصات فنی :

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| پدل فر داد                | مشخصات فنی      |
| ۲ مگا پیکسل               | دوربین          |
| ۴ سیم                     | سیستم نصب       |
| -20c.....+60c             | دمای عملکرد     |
| قابل تنظیم                | زاویه دوربین    |
| انتقال تغذیه بر روی ۴ سیم | تغذیه مورد نیاز |