

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



## مقدمه

ما طرح آفرینان کاسپین مردمانی هستیم از تبار مهر و آفتاب، که با تکیه بر ایمان به ایزد یکتا، قدم در راهی نهاده ایم تا بتوانیم با دانش و تلاش خود گام موثر و ارزشمند در اعتلای ایران همیشه سرافرازمان برداریم و محصولاتی تولید نماییم که از نظر کیفیت و زیبایی با محصولات مدرن سایر کشورهای تولیدکننده صاحب نام در این رابطه پیشرو باشیم به نحوی که مصرف کنندگان گرامی از دیدن و حک شدن نام ایران بر روی محصول به خود و تبار آریایی خود بیالند و از انتخاب محصول و اطمینان به گروه طرح آفرینان کاسپین همواره خرسند و خشنود باشند و این را بدانند که گروه ما همواره و مسئولانه در کنار مصرف کننده خواهد بود. چرا که عامل موثر در بهروزی و پیروزی ما اول عنایت خداوند متعال و سپس انتخاب مشتریان و مصرف کنندگان فهیم است. در ضمن این گروه بر تفکر آریایی خود مبنی بر گفتار نیک، کردار نیک و پندار نیک استوار بوده و خواهد بود. همانطور که تاریخ نویس معروف، ویلدورانت در باره ایران گفته است: ایرانیان مردمانی به شدت راستگو و درستکارند.

به لطف ایزد منان و به همکاری یکایک همکاران طرح آفرینان کاسپین از خطه‌ی همیشه سبز گیلان و مازندران و از کرانه بزرگترین دریای گیتی، دریای کاسپین تا خلیج همیشه فارس را تحت لوای خویش قرار داده ایم و با خدمات ۲۴ ساعته در شبانه روز تمامی عزیزانی که به طرح آفرینان کاسپین پیوسته اند را یاری و خدمات رسانی نماییم.

## Induction

We, Caspian designers are from land of kindness and pride, which by relying on our faith in god, we have taken steps in a long way, till by our knowledge and effort we make valuable step in advancement of our honorable Iran and make our production in terms of quality and beauty with modern criteria of other well-known countries in these fields.

In a way which our consumers feel pride of seeing carved name of Iran on products and be happy for their choice and know that responsibly our team (Caspian designers) is always on the side of consumers.

Because we believe that the effective facts in our success and prosperity after grace of God is choice of our customers and understanding consumers.

In addition this group is on its Aryan thinking (good words, good deeds, good thoughts) as renowned historian: will Durant has said about Iran: (Iranians are people, extremely trustful and honest)





طرح آفرینان سسپین

## سیستم احضار پرستار با ارتباط صوتی

### دستگاه مرکزی مدل ارکیده

- ابعاد کوچک و تنوع رنگ دستگاه
- دارای نمایشگر LCD گرافیکی به همراه روکش پلی کربنات با قابلیت ضد عفونی و شستشو
- ارتباط صوتی دوطرفه بین پرستار و بیمار
- امکان شروع ارتباط صوتی با اتاق و تخت مورد نظر از طرف پرستار
- دارای سیستم اعلام حضور پرستار در هر اتاق (Nurse present)
- امکان پیچ داخل بخشی
- اولویت بندی احضارها به ترتیب بحرانی، اورژانسی و نرمال
- نمایش احضار با اولویت بالاتر در وسط صفحه نمایشگر به همراه مشخصات محل احضار مربوطه
- نمایش ۴ احضار، به ترتیب اولویت به صورت زیرنویس بر روی نمایشگر دستگاه مرکزی
- نمایش احضار از سرویس های داخلی و یا خارجی
- امکان مشاهده احضارهای انجام شده و به اتمام نرسیده به ترتیب زمانی و با مشخصات مکانی
- امکان تعریف بک یا چند تخت خاص به صورت بحرانی
- امکان نمایش تخت های بحرانی
- نمایش تخت های غیر فعال یا معیوب (اعلام خرابی خود کار)
- نمایش ساعت و تاریخ شمسی
- قابلیت انتخاب ملودی برای هر نوع احضار
- امکان تنظیم میزان شدت صدا برای هر نوع احضار
- ثبت نام محدود وقایع بر روی کارت حافظه
- تنظیم شدت صدا ی صوت دوطرفه به صورت دیجیتال برای هر تخت و ذخیره در حافظه جهت تماس های بعدی
- عدم محدودیت در تعداد تخت و اتاق و همچنین نحوه نمایش آنها
- پشتیبانی از نمایشگرهای داخل بخش (چندین نمایشگر همزمان)
- جهت نمایش احضارها
- ایمنی بسیار بالا به دلیل استفاده از منبع تغذیه ۲۴ ولت (DC)
- واحد در کل سیستم
- قابلیت اتصال به UPS به دلیل دارا بودن منبع تغذیه واحد



دستگاه مرکزی مدل ارکیده



## ► Nurse Call System with voice communication

### Central Device (Orkideh model)

- Small dimensions and color variation device
- Graphical LCD display with laminated poly carbonate with sterilization ability
- Bidirectional voice communication between nurse and patients
- Ability to start voice communication with room and certain bed from side of nurse
- System of checking nurse presence in every room (nurse present)
- Ability to Page inside ward (inward)
- Prioritize calls to the critical, emergency and normal
- View high priority calls in the middle of screen with details of relevant call (location)
- Showing 4 calls as subtitles on the screen in order of priority on central device screen
- Display calls from internal or external services
- Ability to view completed and unfinished calls in chronological order with the set of location
- Ability to define one or more special beds in critical situation
- Ability to display critical beds
- Display inactive or defective beds (automatic failure detection)
- Display clock and jalali calendar date
- Ability to select different melodies for every type of call
- Ability to adjust the volume of each type of call
- Record unlimited events on memory card
- Adjust the intensity of voice from both sides in digital form for every bed and store them in memory for subsequent calls
- No restrictions on number of beds and rooms, also display them
- Support in ward monitors (multiple monitors at the same time) to display calls
- safe system due to using 24 volts power supply (dc) unit in the entire system
- Connection ability to UPS due to unique power supply unit

## ◀ سیستم احضار پرستار با ارتباط صوتی

### دستگاه مرکزی مدل آر الیا

- دارای تمامی ویژگی‌های مدل ارکیدیه
- اتصال به کامپیوتر (نرم‌افزار سیستم احضار پرستار) و سیستم HIS
- امکان افزودن رمز دلخواه برای ورود به منوی اصلی
- امکان اتصال دستگاه‌های صوتی خارجی جهت پخش اذان و موسیقی در بخش



دستگاه مرکزی مدل آر الیا

## ▶ Central Device (Azaliya model)

- Has all features of the (model Orkideh)
- Connectivity to PC (Nurse Call System software) and HIS system
- Ability to add desired code to enter the main menu
- Ability to connect external audio devices to play music and (Azan)

## امکانات نرم افزار:

- ذخیره سازی تمامی وقایع ثبت شده داخل دستگاه به محض اتصال به کامپیوتر
- ذخیره سازی صدای دوطرفه بیمار و پرستار
- نمایش ۷ احضار در اولویت بر روی مانیتور دوم
- نمایش احضارهای انجام شده بر روی مانیتور دوم به صورت زیرنویس حین پخش فیلم
- پشتیبانی از اکثر فایل های تصویری
- گزارش گیری های متنوع از اتفاقات رخ داده
- قابلیت فیلتر کردن وقایع بر اساس تاریخ، ساعت، شماره تخت، شماره اتاق و نوع احضار و همچنین پخش صدای ضبط شده مربوط به هر احضار
- استفاده از بانک اطلاعاتی SQL SERVER
- امنیت بالا و محدودیت دسترسی برای کاربران
- قابلیت نمایش متن دلخواه به صورت زیرنویس بر روی مانیتور دوم
- ...



یکشنبه ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ ۹:۵۹:۱۳ AM						
ردیف	احضار	شماره اتاق	تاریخ احضار	زمان احضار	تاریخ پاسخ گویی	شروع پاسخ گویی
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						

## Software Features

- Storage of all recorded events when device connected to the computer
- Storage of bidirectional voice of the patient and nurse
- Display 7 calls in priority on second monitor
- Display completed calls as subtitles during video playback on second monitor
- Supporting most multimedia files
- Taking different reports from events
- Ability to filter events by date/time/number of beds and rooms and type of calls. Also play sound recordings for each call
- Using database bank of SQL server
- High security and restricted access for users
- Display desired texts as subtitle on second monitor

## پنل احضار پرستار با ارتباط صوتی

- طراحی زیبا، کاربری آسان و نصب به صورت روکار و توکار
- دارای روکش پلی کربنات جهت ضد عفونی و شستشو
- دارای کانکتور نظامی جهت اتصال به زیر بالشی (شستی گلابی)
- کیفیت صوت بسیار بالا
- پخش ملودی کوتاه هنگام برداشتن گوشی توسط پرستار
- دارای کلید احضار اورژانسی و کنسل بر روی خود
- دارای کلیدهای کم و زیاد کردن ولوم صدا به صورت دیجیتال
- دارای نشانگرهای LED جهت نمایش میزان ولوم صدا و تعیین وضعیت احضار انجام شده و اتصال به سیستم مرکزی
- بدون نیاز به تغذیه خارجی و برد کنترل
- قابلیت کنترل ۵ چراغ سردرب به همراه ۴ عدد کلید کششی سرویس داخلی یا خارجی توسط هر پنل

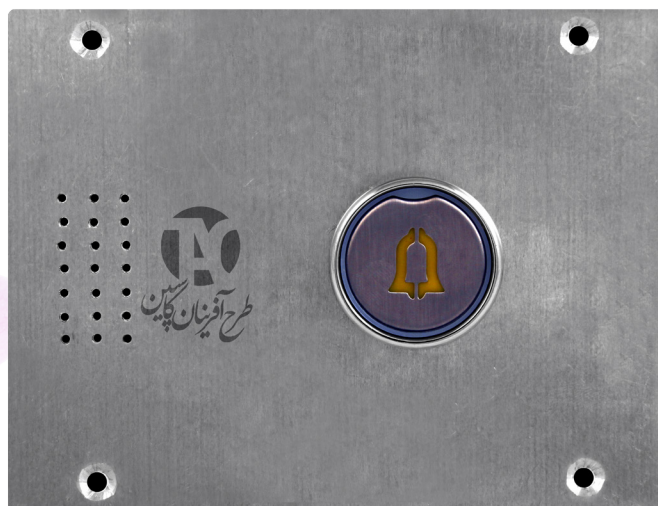


## Panel of Nurse Calls with voice communication

- Elegant design, ease of use and installation on surface and inside
- Coated poly carbonate for sterilization
- Military connector for connecting with nurse call pad (thumb pear)
- Extremely high sound quality
- Playing short melody when picking up the phone by nurse
- Emergency and cancel keys on it self
- Low and high volume digital keys
- LED indicators to display the volume and status were called and connect to the central system
- No need for external power and control board
- Ability to control 5 lights of transom plus 4 stretch keys in internal and external service by any panel

### پنل احضار پرستار اتاق عمل

- طراحی زیبا و کاربری آسان و نصب به صورت روکار و توکار
- دارای کلید احضار به همراه نشان دهنده LED بر روی خود
- دارای میکروفون و بلند گو بر روی خود بدون نیاز به زیر بالشی
- دارای جنس آلومینیوم با قابلیت شستشو و ضد عفونی جهت نصب در داخل اتاق عمل
- قابلیت کنترل چراغ سردرب



### Operation room nurse call panel

- Elegant design and ease of use and installation on surface and inside
- Call key with Led indication
- Microphone and speakers without need for (nurse call pad)
- Aluminum material with washing disinfection ability for installing in operating room
- Ability to control transom light

### ◀ زیربالشی

- طراحی زیبا و کاربری آسان
- دارای روکش پلی کرینات جهت شستشو و ضد عفونی
- دارای کانکتور نظامی جهت امنیت بیشتر به منظور اتصال به پنل
- دارای میکروفون جهت صحبت با پرستار
- دارای نشانگرهای LED جهت نمایش وضعیت احضار و چراغ مطالعه
- دارای کلیدهای احضار و کنترل چراغ مطالعه
- عدم نیاز به تغذیه خارجی
- دارای نگهدارنده مخصوص جهت نصب در کنار تخت



### ▶ Under Pillow Pad

- Elegant design and ease of use
- Coated poly carbonate for washing and disinfection
- Military connectors to connect with panel
- Microphone to talk with nurse
- Led indicator for displaying the status of calls and reading lamp
- Keys of call and control reading lamp
- No need for external power
- Special holder for installing beside the bed

### ◀ کلید کششی سرویس بهداشتی

- نصب آسان و سریع به دو صورت روکار و توکار
- دارای روکش پلی کربنات جهت شست شو و ضد عفونی
- دارای آویز کششی برای احضار با قابلیت کشش بیش از حد
- دارای نشانگر LED جهت نشان دادن وضعیت احضار
- دارای کلید کنسل بر روی خود



### ▶ Stretching key of Sanitary Service

- Easy and quick to install in two methodes (surface and inside)
- Coated poly carbonate for washing and disinfection
- Tensile pendant to call with ability to stretch too much
- Led indicator to show status of calls
- Own cancel key

### کلیدکنسل

- نصب آسان و سریع به دو صورت روکار و توکار
- دارای روکش پلی کرینات جهت شستشو و ضد عفونی
- دارای نشانگرهای (سبز و قرمز) LED جهت نمایش وضعیت احضار و اعلام حضور پرستار
- دارای کلید کنسل کلی با قابلیت کنترل سیستم اعلام حضور پرستار در اتاق



### Cancel Key

- Easy and quick to install in two methodes ( surface and inside)
- Coated poly carbonate for washing and disinfection
- Green and red Led indicator for displaying status of calls and notice presence of nurse
- General cancel key with ability of controlling system in declaration of nurse presence in room

چراغ سردرب مدل یاس

دارای منبع نور LED (قرمز) ۵ ولت ترنسپرنت



مدل یاس

Transom light (Yas model)

- Light source LED (red) 5 volts transparent

چراغ سردرب مدل شقایق

دارای دو منبع نور LED (قرمز و سبز) ۵ ولت ، ترنسپرنت



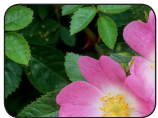
مدل شقایق

Transom light (Shaghayegh model)

- 2 light sources (red and green) 5 volts transparent

چراغ سردرب اتاق عمل مدل نسترن

دارای سه منبع نور LED ۵ ولت (زرد سبز قرمز) ترنس پرنٹ



مدل نسترن

Transom light of operation room (Nastaran model)

- 3 light sources LED 5 volts (yellow, green, red) transparent

## نمایشگر

- طراحی بسیار زیبا با قابلیت نصب به سه صورت رومیزی، دیواری و یا آویز از سقف
- نمایش ساعت، تاریخ، دمای محیط و نمایش متون تبلیغاتی
- قابلیت دید از فاصله ۳۰ متری
- استفاده جهت سیستم احضار پرستار و اعلام کد
- قابلیت نمایش شماره تخت و اتاق احضار کننده در سیستم احضار پرستار
- قابلیت نمایش متن انتخابی هر کلید اعلام کد، وقت اذان، شروع و پایان وقت ملاقات و پخش صوت مربوطه
- گروه بندی کدها



## Monitor

- Elegant design with installation ability in 3 situations: on desk , hanging from sailing, on wall
- Display time / date/temperature and advertising texts
- Visibility up to 30 meters
- Usable for nurse call system and code emergency call system
- Ability to display the number of beds and rooms of evocative in nurse call system
- Ability to display desired text of each key: declaration of codes, times of prayers, beginning and end of appointment and play relevant voice
- Grouping codes





دستگاه مرکزی بدون ارتباط صوتی (مدل رزالین)

### سیستم احضار پرستار بدون ارتباط صوتی (مدل رزالین)

- قابلیت کنترل ۴۰ تخت و نمایش سه صف احضار
- قابلیت احضار و پاسخ از طریق پنل احضار
- قابلیت احضار و پاسخ از طریق کلید کششی داخل سرویس
- نمایش شماره تخت به صورت عددی بر روی دستگاه مرکزی
- دارای زنگ موزیکال
- نصب سریع، آسان و کارکرد مطمئن
- استفاده از UPS به دلیل دارا بودن منبع تغذیه واحد



زیربالشی بدون ارتباط صوتی



پنل احضار پرستار بدون ارتباط صوتی



چراغ سردرب



کلید کششی سرویس بهداشتی

### Nurse call system without voice communication (Rozalin model)

- Ability to control 40 beds and display 3 last calls
- Ability to call and answer from nurse call panel
- Ability to call and answer from tensional service keys
- Shows number of beds as numerical on central device
- play melody for alarm
- quick and easy installation with reliable operation
- Connection ability to UPS due to unique power supply unit

## احضار پرستار بی‌سیم

صفحه نمایشگر ۳۰ کاناله

قابلیت احضار و پاسخ از طریق ریموت بالای سر بیمار

فرکانس کاری قابل اطمینان و بدون تداخل فرکانسی با سایر تجهیزات پیرامون آن

قابلیت اعلام شماره تخت به صورت نمایشگر LCD و ویراتور بر روی پیجر همراه پرستار

قابلیت استفاده از دستگاه مرکزی به صورت برق و باتری

نمایش تماس‌های قبلی تا ۶ شماره به ترتیب اولویت زمانی

قابلیت نصب تابلو و نمایشگر بخش

برد بالا (حدود ۱۵۰ متر)

نصب سریع و آسان و کارکرد مطمئن

ضمانت تعویض ۱ ساله



کلید احضار پرستار بی‌سیم

## Wireless Nurse Call

- 30-channel display screen
- Ability to call and answer via remote control installed on top of bed
- Reliable operating frequency without affecting other equipment's frequencies
- Ability to announce the number of beds as LCD display and vibrator on Pager with nurse
- Ability to use from central device in two cases of battery and light
- Display the previous calls up to 6 numbers in order of time priority
- Ability to install panel and display the ward
- High range (about 150 meters)
- Quick installation and reliable operation
- One year warranty



### ◀ کلید ۳ پل اتاق عمل

- قابلیت کنترل سه رنگ چراغ اتاق عمل
- عدم روشن ماندن چراغ ها به صورت همزمان
- نشانگرهای LED جهت نمایش وضعیت چراغ های اتاق عمل
- ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت
- ولتاژ خروجی ۳\*۲۲۰ ولت
- توان مصرفی برای هر چراغ ۱۷۶۰ وات



### ▶ 3 keys of operation room

- Ability to control 3 colors light of operation room
- Lights don't interact with each other at the same time
- Led indicators to show status of lights of operation room
- Input voltage – 220
- Output voltage 3\*220
- Power consumption 1760 watt for every lamp

## سیستم اعلام کد هوشمند (مدل کاملیا و مگنولیا)

- قابلیت تعریف ۶ گروه کد مختلف (کد ۹۹، احضار نگهبان، آتش نشانی و...)
- قابلیت گروه‌بندی اعلام‌ها و احضارها جهت نمایش و پخش صوت
- سفارشی‌سازی متن‌ها و اصوات
- نمایش اوقات شرعی برای شهرهای مختلف بر اساس نام شهر و یا طول و عرض جغرافیایی
- پخش اذان به صورت خود کار و امکان انتخاب موزن
- اعلام شروع و پایان زمان ملاقات به صورت خود کار
- امکان تعریف شماره تلفن ثابت و یا همراه برای هر گروه کد به منظور تماس و پخش صوت مربوط به کلید احضار کننده (در مدل مگنولیا)
- امکان تعریف ساعت شب و روز برای هر گروه کد
- امکان عیب‌یابی خود کار
- عیب‌یابی و تعمیر نرم‌افزاری سیستم و همچنین ارتقا آن به ورژن‌های بالا تر از راه دور (از طریق اینترنت)
- ذخیره تنظیمات به صورت خود کار
- قابلیت اتصال به اینترنت به صورت با سیم و بی سیم
- قابلیت تعریف تعداد تکرار اصوات بر روی پیچ مرکزی
- دارای LCD رنگی ۷ اینچ لمسی خازنی و قابلیت تشخیص ۱۰ انگشت بر روی آن
- پردازنده ۲ هسته‌ای به همراه ۳۲ گیگ حافظه داخلی
- کاربری بسیار آسان و امنیت بالا
- سیم‌کشی و نصب سریع و آسان



مدل کاملیا



مدل مگنولیا

### ► Smart code announcement system (Kameliya & Magnoliya model)

- Ability to define 6 different codes (code 99, guardian, fire service..)
- Ability of grouping announcements and calls to display and sound playback
- Ability of text and sound customization
- Display the prayers time in different cities according name or location
- Display Azan automatically with choosing different crier option
- Beginning and end of appointments alarm
- Ability to identify landline and mobile numbers for each group of codes, for calling and display the relevant voice of calls (model Magnoliya)
- Ability to define day and night hours for each group
- Ability of auto troubleshooting
- Troubleshooting and repairing software system and upgrading it to higher versions from far (via internet)
- Auto storing settings
- Connect to internet (wireless or with wire)
- Ability to define the number of recalls on central page
- Colorful touch screen LCD (7 inch) with detecting touches up to 10 fingers
- Dual-core processor with 32 GB internal memory
- Ease of use with high security
- Easy and quick installation and wiring



## ◀ کلید اعلام کد

- قابلیت آدرس‌پذیری برای هر کلید کد
- دارای کلید احضار و کنسل بر روی خود
- دارای نشانگر LED برای نشان دادن وضعیت احضار



کلید اعلام کد آتش‌نشانی



کلید احضار نگهبان



کلید اعلام کد بیماربر



کلید اعلام کد نوزادان



کلید اعلام کد ۹۹

## ▶ Code emergency call

- Ability to address for each key
- Call and cancel keys on its
- LED indicator for displaying status of call



طرح آفرینان کاسپین

تولیدکننده جدیدترین سیستم احضار پرستار  
اولین تولیدکننده سیستم اعلام کد هوشمند در ایران  
عضو شرکت‌های تولیدکننده اداره کل تجهیزات پزشکی  
عضو اتحادیه تولیدکنندگان لوازم الکترونیک

[www.tac-co.ir](http://www.tac-co.ir)

سرمایه‌ما اعتماد شماست و اعتماد شما اعتبار ماست.

تمامی محصولات تولیدی شرکت طرح آفرینان کاسپین دارای  
۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می‌باشند.