



شركة فني مهندسي كهرباء تراش



Rasaman System



Rasamad System



Rasamad System



Intercom Surgery Room

نوراني - ج مفتاح جنوبی - پابندنگر از خانگانی - کوچه معبریک - پلاک ۴۴  
ساختمان کهربا تراش | فکس: ۰۲۱-۸۸۸۹۳۸۵۹ | تلفن: ۰۰۰ ۳۶۸ ۴۳ ۰۲۱  
[www.KT-CO.com](http://www.KT-CO.com)

شركة فني مهندسي كهرباء تراش

# بند الفهرست

۳	درباره کهربا تراشه	۱
۵	سیستم سرگرمی اطلاعاتی بیمار رسامد	۲
۶	سیستم پنل کادر درمان	۳
۷	سیستم اعلام کد بیمارستانی رسامان	۴
۸	سیستم احضار پرستار داده‌نما	۵
۹	سیستم احضار پرستار گواه تحت شبکه	۶
۱۰	سیستم احضار پرستار گویا	۷
۱۱	سیستم احضار پرستار صامت	۸
۱۲	سیستم احضار پرستار وایرلس	۹
۱۳	سیستم اینترکام اتاق عمل	۱۰
۱۴	پشتیبانی (خدمات پس از فروش)	۱۱

شرکت فنی مهندسی کهربا تراش

[www.KT-Co.com](http://www.KT-Co.com)

# شرکت فنی مهندسی کهر با تراش



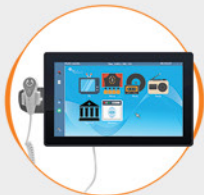
**گزارش های مدیریتی**  
 ■ ارائه گزارشات به صورت آنلاین  
 ■ دارای داشبورد مدیریتی

**سیستم بکارچه  
ارتباطی بیمارستانی**

**بخش مدیریتی**



**داشبورد مدیریتی**  
 ■ ارائه گزارشات به صورت آنلاین



**سیستم سرگرمی اطلاعاتی بیمار**  
 ■ انتخاب فیلم و موسیقی دلخواه  
 ■ احضار پرستار ■ مرورگر اینترنت  
 ■ FM ■ رادیو ■ آموزشی

**بخش بیمار**



**سیستم احضار پرستار**  
 ■ اعلام درخواست به کادر درمان  
 ■ رسیدگی بهتر و سریعتر  
 ■ اولویت بندی احضار

**بخش کادر درمان**



**پنل کادر درمان**  
 ■ اعلام کد ■ مشخصات بیمار  
 ■ WorkFlow ■ پرونده پزشکی



**سیستم احضار پرستار**  
 ■ دستگاه مرکزی ■ نمایشگر اطلاعات بیمار  
 ■ اعلام کد ■ چراغ سردرب نمایش وضعیت احضار  
 ■ کارت RFID اختصاصی بیمار



**اعلام کد بیمارستانی رسامان**  
 ■ نرم افزار تحت ویندوز اعلام کد  
 ■ پیکرادیویی اعلام کد ■ پنل ۱۲ کلیده  
 ■ اعلام کد ■ دریافت کد از بستر GSM





فعالان صنعت سلامت، شرکت فنی مهندسی کهربا تراشه را به عنوان شرکتی می شناسند که در ارائه محصولات بر پایه الکترونیک و IT که در بیمارستان ارتباط و هوشمندی ایجاد می کند، پیشرو است. این اعتماد و باور مشتریان در سایه تلاش و تعهد کل تیم کهربا تراشه در ارائه محصول و خدمت با کیفیت عالی بدست آمده است. در ضمن بخشهای تحقیق و توسعه به عنوان موتور خلق و ارتقا محصولات جدید و خدمات پس از فروش به عنوان تضمین کننده عملکرد صحیح محصول و رضایت مندی مشتری از جمله بخش هایی هستند که تفاوت معناداری با سایر شرکت های مشابه دارا بوده و در خلق مزیت رقابتی برای این شرکت دانش بنیان تاثیر بیشتری داشته اند.

امروز که بحث هوشمندسازی بیمارستان در جهان در حال حرکت به سمت بلوغ است و بیمارستان های کشور هم حرکت به سمت هوشمندی را آغاز کرده اند، به نظر میرسد کهربا تراشه می تواند انتخابی مطمئن و ثابت شده برای خریداران باشد چرا که با خلق محصولات کاربردی و نه صرفا ایجاد تصویری در ذهن، در کنار بیمارستان ها بوده و خواهد بود.

**مأموریت ما:** تولید محصولات ارزشمند در درمان برای بهبود سبک زندگی مردم از طریق ایده های نوآورانه و خلاق

**چشم انداز ما:** به دست آوردن بالاترین کیفیت در ساخت و طراحی سیستم های ارتباطی هوشمند بیمارستانی برای مدت زمان طولانی و به دست آوردن سهم خود در بازار جهانی

**ارزش های ما:** عملگرایی، نوآوری، رضایت مشتری، اخلاق حرفه ای، تعهد بلند مدت به مشتریان، شور و احترام نسبت به همکاران و محل کار



## قابلیت های سیستم سرگرمی / اطلاعاتی بیمار (رسامد):

### بخش رفاهی بیمار :

- انتخاب فیلم، موسیقی، تلویزیون زنده یا ماهواره، اینترنت، بازی و رادیو مورد نظر بیمار از آرشیو سرور
- دارای صفحه نمایش لمسی با ابعاد مختلف به انتخاب مشتری
- سفارش غذا، کافه و خشکشویی به انتخاب بیمار
- قابلیت احضار پرستار با ارتباط صوتی (VOIP)
- استفاده از بازویی حرفه ای برای راحتی کار بیمار

### بخش درمانی :

- نمایش اطلاعات بیماران از طریق اتصال به سیستم HIS
- نسخه نویسی الکترونیکی
- دسترسی به پرونده پزشکی بیماران
- دارای سیستم گردش کار هوشمند (WorkFlow)
- قابلیت دسترسی به تمامی فایل های تصویر برداری (PACS)
- قابلیت اعلام کد بیمارستانی با اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی شرکت کهریا تراشه

تخت



اتاق



مرکزی





## قابلیت های سیستم پنل کادر درمان :

- دارای نمایشگر ۷ اینچی لمسی
- قابلیت اعلام کد بیمارستانی
- قابلیت دسترسی کادر درمان با کارت RFID اختصاصی
- نمایش مشخصات بیمار از HIS
- قابلیت جریان کار Workflow:
- ایجاد دستور کار جهت تصویربرداری بیمارستانی (رادیولوژی، سونوگرافی، ماموگرافی و...)
- ایجاد دستور کار آزمایشگاه و نمونه برداری
- قرار دادن در صف ترخیص بیمار و کار های مربوطه
- ایجاد دستور کار جهت تزریقات، ویزیت، ترخیص
- نمایش تصویربرداری بیمارستانی (PACS)
- دسترسی به پرونده پزشکی
- قابلیت احضار اضطراری





## قابلیت های سیستم اعلام کد بیمارستانی (سامان):

■ دسترسی سریع و آسان به گروه ها و افرادی که جایگاه ثابت و خاص در بیمارستان ندارند و به صورت سیار می باشند  
 ■ قابلیت اتصال و تجمیع سیستم احضار پرستار و سیستم سرگرمی / اطلاعاتی بیمار (سامد) با سیستم اعلام کد بیمارستانی ■ دارای نرم افزار گزارش گیری مدیریتی تحت وب به صورت آنلاین (روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه)  
 ■ امکان استفاده از سیستم برای فراخوانی افراد جهت حضور در جلسات و یا امکان ارسال متن خاص برای گروه یا شخص خاص ■ قابلیت ارسال پیامک به اعضا گروه ها در زمان اعلام کد ■ استفاده از پیجرهای رادیویی دو طرفه و اطمینان از دریافت کد توسط اعضای گروه ■ قابلیت اعلام کد از طریق پیجرهای رادیویی دو طرفه ■ دارای نمایشگر جهت نمایش کدهای اعلام شده ■ تعریف نامحدود کد و دسترسی به تنظیمات سیستم برای تعریف کدهای جدید و زیر مجموعه کدها ■ سهولت تعریف افراد زیر مجموعه گروه ها، امکان گزارش گیری و ردیابی فراخوان ها  
 ■ تنوع دریافت کدها به صورت پیچ صوت، پیجرهای رادیویی، نرم افزار موبایل، نمایشگر به همراه آلارم صوتی و پیامک  
 ■ روش های متنوع ارسال کد ( پنل، دستگاه مرکزی، اپلیکیشن، پیجر) ■ عدم نیاز به اپراتور واسط جهت ارسال کد  
 ■ کوتاه کردن زمان اعلام کد تا دریافت کد (زیر ۳ ثانیه) ■ امکان فراهم کردن پوشش رادیویی در کلیه نقاط و فضاهای بیمارستان ■ ارزانی و سهولت نصب و راه اندازی سیستم به دلیل استفاده از شبکه LAN/WLAN موجود در بیمارستان





## قابلیت‌های سیستم احضار پرستار مدل داده‌نما:

- دستگاه مرکزی رومیزی یا دیواری با صفحه نمایشگر ۷ اینچی لمسی
- دارای پنل بالای تخت بیمار با نمایشگر LCD جهت نمایش مشخصات بیمار براساس استاندارد بیمارستان با اتصال به HIS
- قابلیت کنسل کردن احضار صورت گرفته با کارت RFID اختصاصی هر پرستار
- قابلیت WORKFLOW
- قابلیت سفارشی سازی رنگ های چراغ سردرب در رنگ های متنوع خاص دلخواه بیمارستان
- قابلیت اعلام کد CPR و اعلام ۱۲ کد بیمارستانی از روی دستگاه مرکزی
- قابلیت تعریف سطح دسترسی امنیتی به گزارشات مدیریتی بر اساس پست سازمانی بیمارستان
- قابلیت NURSE PRESENT
- تنوع زیر بالشی با قابلیت‌های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو



کارت RFID



تگ سوئیچی

نرم افزار  
CUS33ترمینال باکس  
TBX31دستگاه مرکزی  
CU32

### مرکزی

پنل احضار پرستار  
BCU34-Nپنل احضار پرستار  
BCU34زیربالشی پیشرفته  
NCB35زیربالشی  
NCB33

### تخت

کلید کششی  
TB31کلید کنسل  
CB31چراغ سردرب  
ODL34

### اتاق





## قابلیت های سیستم احضار پرستار مدل گواه تحت شبکه:

- دارای گزارش گیری مدیریتی براساس سطح دسترسی کل بیمارستان
- دستگاه مرکزی دارای نمایشگر LCD گرافیکی با رزولیشن و کیفیت بالا جهت نمایش شماره تخت و اتاق احضار کننده و پشتیبانی نامحدود تعداد تخت
- قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه پرستار با بیمار صدای کاملا واضح
- الویت بندی احضارهای انجام شده در ۳ سطح عادی، اورژانسی و بحرانی
- امکان ارتباط از ایستگاه پرستاری با یک بیمار خاص با شماره گیری تخت از ایستگاه پرستاری
- امکان ذخیره سازی کلیه اتفاقات به مدت ۲ سال روی دستگاه مرکزی و امکان مشاهده تمامی گزارش ها از روی صفحه نمایش دستگاه مرکزی با قابلیت افزایش حافظه
- امکان اعلام کد ۹۹ و تعریف و اعلام ۱۲ کد بیمارستانی به وسیله کلید E-code روی دستگاه مرکزی
- امکان تشخیص خرابی سیستم از روی دستگاه مرکزی و متمرکز شدن روی نقطه مورد نظر
- تنوع زیر بالشی با قابلیت های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو





## قابلیت های سیستم احضار پرستار مدل گویا:



- دارای نمایشگر LCD گرافیکی با رزولیشن و کیفیت بالا جهت نمایش شماره تخت و اتاق احضار کننده و پشتیبانی نامحدود تعداد تخت
- قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه پرستار با بیمار با صدای کاملا واضح
- الویت بندی احضارهای انجام شده در ۳ سطح عادی، اورژانسی و بحرانی
- دارای پیچ داخل بخشی مجزا از پیچ بیمارستان
- امکان ذخیره سازی کلیه اتفاقات به مدت ۲ سال روی دستگاه مرکزی و امکان مشاهده تمامی

گزارش ها از روی صفحه نمایش دستگاه مرکزی با قابلیت افزایش حافظه

- امکان اعلام کد ۹۹ و تعریف و اعلام ۱۲ کد بیمارستانی به وسیله کلید E-code روی دستگاه مرکزی
- امکان تشخیص خرابی سیستم از روی دستگاه مرکزی و متمرکز شدن روی نقطه مورد نظر
- تنوع زیر بالشی با قابلیت های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو





## قابلیت های سیستم احضار پرستار مدل صامت:

- ساده ترین نوع سیستم احضار پرستار، بدون ارتباط صوتی
- نمایش احضارهای انجام شده به صورت شماره تخت و شماره سرویس بهداشتی براساس الویت بندی احضار
- دستگاه مرکزی بدون محدودیت تعداد تخت
- قابل استفاده در هر نوع بخش بیمارستانی با بودجه پایین
- استفاده از کلید پاسخ (CANCEL) روی پانل های احضار بالای تخت
- کلید کششی سرویس بهداشتی با قابلیت کنسل از روی پنل



ترمینال باکس  
TBN02



دستگاه مرکزی  
CUN02

مرکزی



پلاک احضار  
PBCN13



پلاک احضار  
PBC12



پلاک احضار  
PBCN11



زیربالی  
PB03

تخت



کلید کششی  
TB12



کلید کنسل  
CBN11



چراغ سردر  
ODL19

اتاق



## قابلیت های سیستم احضار پرستار مدل وایرلس:

- ساده ترین نوع سیستم احضار پرستار، بدون ارتباط صوتی و بدون سیم کشی
- قابل استفاده در هر نوع بخش بیمارستانی با بودجه پایین
- نمایش سه احضار به صورت همزمان
- راحتی کار با سیستم و بدون نیاز به آموزش تخصصی
- استفاده از پهنای باند فرکانس مجاز در سازمان مقررات رادیویی کشور مجاز بیمارستانی
- استفاده از کلید پاسخ (CANCEL) روی پانلهای احضار بالای تخت
- نصب و تعمیرات آسان



مرکزی

دستگاه مرکزی  
CUN02W



پلاک احضار  
WB01



زیربالیشی  
PBW01

تخت



کلیدگششی  
WT01

اتاق



## قابلیت های سیستم اینترکام اتاق عمل:

- پنل های استیل بدون نیاز به لمس (Contactless)
- پنل ها دارای برد کنترل آدرس پذیر
- امکان ارتباط صوتی دوطرفه بین ایستگاه پرستاری و اتاق عمل
- ضبط و ثبت کلیه احضارها از اتاق عمل به ایستگاه پرستاری و برعکس
- امکان برقراری ارتباط دوطرفه ایستگاه پرستاری با یک اتاق عمل خاص
- دارای سنسورهای حرکتی مادون قرمز، میکروفن و اسپیکر
- چراغ اتاق عمل سه رنگ (سبز، قرمز، زرد)



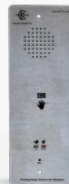
دستگاه مرکزی  
CUI04

مرکزی



چراغ سردر

راهرو



BCP09



OTL01

اتاق عمل





## مشاوره قبل و حین فروش:



در این مرحله کارشناسان فروش با در نظر گرفتن انتظارات کاربر از سیستم و سیستمهای در حال کار، در بیمارستان و یا محل حضور تیم تصمیم گیرنده حاضر شده و اطلاعات لازم را به کاربران و یا تیم متشکل از مدیران و گروه پرستاران منتقل می نمایند. اصولا اطلاعات ارائه شده شامل تعاریف سیستم و امکانات موجود در سیستم و تنوع سیستم، آنالیز قیمتی سیستم، نحوه ارائه و اجرا و همچنین نحوه ارائه خدمات به مشتری میباشد تا مشتری با اطلاع کامل و پس از مشاهده سیستم در حال کار نسبت به انتخاب سیستم اقدام نماید.

## نصب سیستم:

در این مرحله کارشناسان شرکت با حضور در سایت و بازدید از مرکز اقدام به تهیه نقشه لوله گذاری و سیم کشی نموده و جهت اجرا به کارفرما تحویل میدهند. پس از آماده سازی زیر ساختها کارشناسان اقدام به نصب می نمایند.

## آموزش کاربری:

در این مرحله کارشناسان شرکت بعد از نصب سیستم و راه اندازی آن اقدام به آموزش سیستم نموده و کاربران سیستم را در شیفت های مختلف با سیستم و نحوه کار سیستم آشنا میسازد. توانمند سازی پرسنل فنی بیمارستان در عیب یابی و تعویض قطعات و رفع عیب سیستم میتواند گام مهمی در افزایش سرعت رفع عیب، کاهش هزینه ها و افزایش رضایتمندی مشتریان باشد. با این هدف کهریا تراشه در اقدامی کم سابقه برگزاری سمینارهای رایگان آموزش خدمات پس از فروش را از سال ۹۴ به صورت مستمر در دستور کار دارد.

## خدمات پس از فروش:

خدمات پس از فروش سیستم های سلامت به این دلایل از اهمیت خاصی برخوردار است:

۱. وابستگی مستقیم کارکرد سیستم با بیمار
  ۲. دائم کار بودن سیستم (۲۴ ساعت در روز، ۷ روز در هفته، ۳۶۵ روز در سال)
  ۳. تعداد زیاد کاربران با قومیت و فرهنگهای متفاوت و انتظارات مختلف از سیستم
- با توجه به نکات فوق تیم خدمات پس از فروش بلافاصله پس از نصب، سیستم را تحویل گرفته و در طول مدت گارانتی اقدام به سرکشی و بازدیدهای دوره ای نموده و عیوب سیستم را در اسرع وقت رفع می نماید.

# شرکت فنی مهندسی کهر با تراش

داده نما



رسامان



رسامد



صامت



گویا



گواه تحت شبکه



رویدادها



گواهینامه ها



وایرلس



رزومه

