



الکترونیک در خدمت ایده‌های نو در بیمارستان





با اسکن QR code
در هر صفحه به اطلاعات
بیشتر در سایت
دسترسی خواهید داشت



۱	مقدمه
۲	مزیت‌های کهر باتراشه
۳	سیستم یکپارچه ارتباطی بیمارستانی
۴	سیستم اعلام کد و احضار گروه‌ها (رسانان)
۵	سیستم سرگرمی / اطلاعاتی بیمار
۶	سیستم مدیریت محتوای نمایشگرها
۷	سیستم احضار پرستار مدل داده نما
۸	سیستم احضار پرستار مدل گواه تحت شبکه
۹	سیستم احضار پرستار مدل گواه
۱۰	سیستم احضار پرستار مدل گویا
۱۱	سیستم احضار پرستار مدل صامت
۱۲	سیستم احضار پرستار مدل وایرلس
۱۳	سیستم اینترنت گام اتاق عمل
۱۴	پنل احضار پرستار مدل داده
۱۵	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار مدل مدل داده نما
۱۶	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار مدل مدل گویا، گواه، گواه تحت شبکه
۱۷	پشتیبانی
۱۸	آموزش
۱۹	گواهنامه
۲۰	رضایت‌نامه
۲۱	نمونه نقشه سیم کشی جامع
۲۲	نقشه پراکنش مشتریان
۲۳	رویدادها



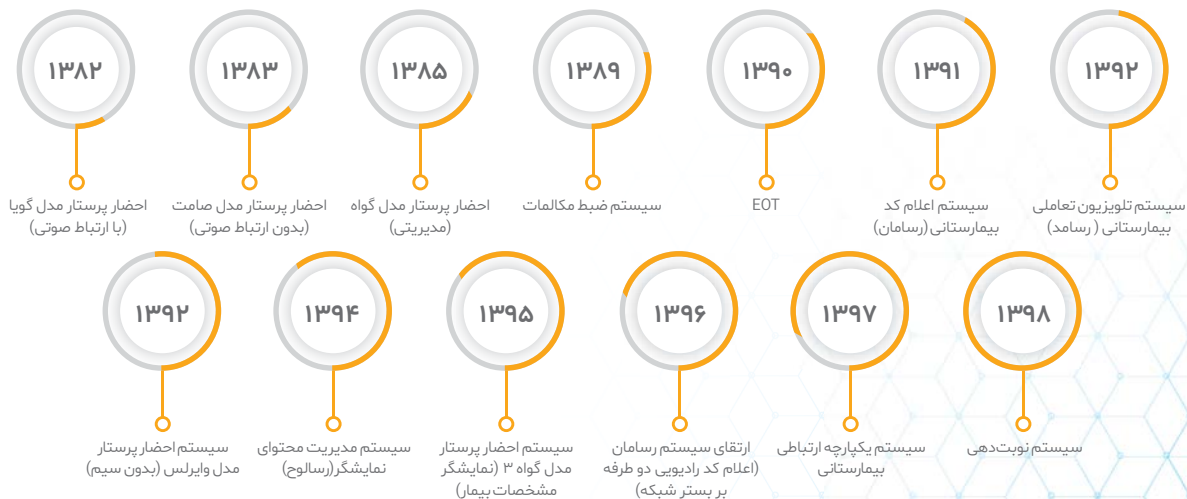
مقدمه

فعالان صنعت سلامت، شرکت کهربا تراشه را به عنوان شرکتی می‌شناسند که در ارائه محصولاتی بر پایه الکترونیک و IT که در بیمارستان ارتباط و هوشمندی ایجاد می‌کند، 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 بخش‌هایی هستند که تفاوت معناداری با سایر شرکت‌های مشابه دارا بوده و در خلق مزیت رقابتی برای این شرکت دانش بنیان تاثیر بیشتری داشته‌اند.

امروز که بحث هوشمندی بیمارستان در جهان در حال حرکت به سمت بلوغ است و بیمارستان‌های کشور هم حرکت به سمت هوشمندی را آغاز کرده‌اند، به نظر می‌رسد کهربا تراشه می‌تواند انتخابی مطمئن و ثابت شده برای خریداران باشد چرا که با خلق محصولات کاربردی و نه صرفاً ایجاد تصویری در ذهن، در کنار بیمارستان‌ها بوده و خواهد بود.

سالنمای عرضه محصولات:





مزیت‌های کهربا تراشه

- دارای ساختار سازمانی نظام‌مند
- دارای بخش R&D توانمند و پویا جهت طراحی بهترین و کارآمدترین سیستم، مطابق با انتخاب و نیاز کاربر
- دارای بخش بازار سنجی و بازاریابی قوی جهت شناسایی نیازهای جدید مراکز
- دارای بخش مشاوره رایگان قبل از فروش جهت انتخاب بهترین گزینه مطابق با نیازهای کاربر و مشاوره حین فروش شامل بازدیدهای قبل از نصب، ارائه نقشه‌ها و...
- قویترین بخش خدمات پس از فروش با تمرکز روی اصول کیفیت خدمات، سرعت عمل، رضایت‌مندی مشتری
- حضور مستمر در نمایشگاه‌های بین‌المللی داخلی و خارجی
- ارتقا دانش و مهارت مشتری با برگزاری سمینارهای رایگان آموزشی در زمینه به‌روز کردن اطلاعات فنی پرسنل دانشگاه‌ها و کادر بیمارستانی
- طراحی و ساخت سیستم‌های سفارشی مطابق با نیاز مشتری
- توانمندسازی بیمارستان‌ها در خدمات پس از فروش مستقل از شرکت با برگزاری دوره‌های آموزشی رایگان برای پرسنل بیمارستان

- ۲۱ سال پیش‌تازی و نوآوری
- اولین و تنها شرکت دانش بنیان در سیستم‌های ارتباطی بیمارستانی
- اولین و تنها صادرکننده سیستم احضار پرستار در ایران
- ارائه‌کننده‌ی برترین سیستم‌های احضار پرستار
- تنها ارائه‌کننده سیستم اعلام کد رادیویی بر بستر شبکه
- ۱۰ سال سابقه مجوز ساخت تجهیزات پزشکی از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
- دارای گواهینامه بین‌المللی ISO9001 و ISO13485
- دارای پروانه بهره‌برداری از وزارت صنعت و معدن و تجارت
- دارای پروانه تحقیق و توسعه از وزارت صنعت و معدن و تجارت
- دارای پروانه عرضه خدمات ورود، خرید و فروش تجهیزات رادیویی
- از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
- مورد تایید اداره کل مهندسی سازمان مجری ساختمان‌ها و تاسیسات دولتی و عمومی وزارت راه و شهرسازی
- مورد تایید اداره کل مهندسی طرح و اجرای خانه‌سازی مربوط به پروژه‌های سازمان تامین اجتماعی
- مورد تایید شرکت مادر تخصصی توسعه و تجهیز مراکز بهداشتی درمانی و تجهیزات پزشکی کشور
- دارای رزومه کاری نصب سیستم‌های ارتباطی بیش از ۵۰۰ بیمارستان و بیش از ۶۰۰۰۰ تخت در سراسر کشور



سیستم یکپارچه ارتباطی بیمارستانی چیست؟

اجزایی را در نظر بگیرید که هرکدام عملکرد و کاربرد خاص خود را دارند ولی در صورت ترکیب و کاربرد در کنار هم، توانایی ایجاد ارزشی بیش از ارزش مجموع اجزا را دارا هستند، چنین سیستمی یک سیستم یکپارچه است. اجزای سیستم یکپارچه ارتباطی بیمارستانی که هرکدام به تنهایی قابل استفاده هستند به این شرح است:

۱. سیستم احضار پرستار (پرسیار):

این سیستم وظیفه برقراری ارتباط بین بیمار و پرستار را برعهده دارد و می‌تواند ارتباط صوتی بین مریض و پرستار را فراهم کند، از احضارها، پاسخ‌ها و مکالمات در کامپیوتر و شبکه گزارش بدهد و با استفاده از اطلاعات HIS مشخصات بیمار را روی نمایشگر هر تخت نمایش دهد و...

۲. سیستم اعلام کد و فراخوان گروه‌ها (رسامان):

این سیستم که به نیاز از سیم‌کشی مجزا بوده و از بستر LAN موجود بیمارستان استفاده می‌کند، دسترسی سریع و مطمئن در مواقع اضطراری مانند کد (99) CPR به افراد و گروه‌هایی که در بیمارستان محل ثابتی ندارند را فراهم می‌کند و از طریق پیجرهای رادیویی، پخش پیام‌های صوتی و ایجاد آلارم‌های بصری روی نمایشگرها، افراد و یا گروه‌ها را فراخوانی می‌نماید.

۳. سیستم مدیریت محتوای نمایشگرها (رسالوح):

این سیستم نیز روی بستر LAN موجود بیمارستان پیاده‌سازی می‌شود و امکان مدیریت هرآنچه که یک نمایشگر محل عمومی و یا نمایشگر داخل بخش بیمارستان باید نمایش دهد را به ما می‌دهد. با این سیستم می‌توان نمایش محتوای هر نمایشگر را در زمان‌های خاص معین کرد که در زمان معینی

اطلاعات کلینیک و در زمان دیگر اطلاعات سیستم نوبت‌دهی و در زمان‌های دیگر اطلاعات مربوط به اتاق‌های عمل بیماران بستری در یک بخش و یا فیلم و تلویزیون زنده را نمایش دهد.

۴. سیستم سیستم سرگرمی / اطلاعاتی بیمار (رسامد):

سیستمی که از طریق ترمینال لمسی اختصاصی بیمار بتواند یک رسانه تحت کنترل بیمار ایجاد کند که می‌توان از آن برای:

- سرگرمی بیمار (نمایش تلویزیون زنده، ویدئو، موزیک انتخابی، بازی و...)

- آموزش بیمار (آموزش درمورد مراقبت‌های قبل عمل، حین عمل و بعد عمل)

- احضار پرستار

- مشاهده پرونده پزشکی بیمار

- سفارش غذا و سفارشات داخل مجموعه و... استفاده کرد. هرکدام از این اجزا به تنهایی و یا در کنار هم پاسخگوی نیاز بسیاری از مراکز درمانی هستند. ولی یکپارچگی سیستم‌ها امکانات بیشتری در اختیار مشتریان می‌گذارد که مثال‌های زیر می‌تواند نمونه‌هایی از فواید استفاده از سیستم‌های یکپارچه باشد:

- اعلام کدهای بیمارستانی در سیستم رسامان از طریق سیستم احضار پرستار (ایجاد توأمان سادگی و سرعت و صرفه جویی در هزینه)

- سیستم رسالوح می‌تواند در داخل بخش نقش نمایشگر سیستم احضار پرستار را داشته باشد و با نمایش نقشه بخش و محل احضار و یا لیست احضارها سرعت و سهولت خدمت رسانی به بیمار را افزایش دهد.

- در شرایط اضطراری سیستم‌های رسامد و رسالوح کدهای همگانی را اعلام کنند.



سیستم رسانمان



سیستم اعلام کد و احضار گروه‌ها

مدیریت و رفع نیازهای ارتباطی با افراد سیار و همچنین فراخوان کردن گروه‌های بیمارستانی در کمترین زمان ممکن می‌باشد. وظیفه سیستم اعلام کد رسانمان ارسال پیام از احضارکننده (پرستار) به احضار شونده (شخص یا گروه‌های بیمارستانی) را به‌عهده دارد. این سیستم در ایستگاه پرستاری یا قسمت‌های مختلف بیمارستان نصب شده و اعلام کد از طریق (دستگاه مرکزی - پانل ۱۲ کلیده، پیچ‌های رادیویی، اپلیکیشن) پیام را به صورت پیچ صوتی و پیچ‌های رادیویی به شخص خاص و یا گروه‌های بیمارستانی اعلام می‌نماید. طراحی این سیستم به نحوی می‌باشد که از زیر ساخت LAN/WLAN موجود در مراکز استفاده شده و می‌تواند نیاز به سیم‌کشی مجزا را برطرف نماید.

امروزه در مراکز درمانی دسترسی سریع و مطمئن به گروه‌های ویژه مانند گروه احیاء، گروه آتش‌نشانی، گروه تاسیسات، گروه بحران، نگهبانی و... یکی از دغدغه‌های اساسی مدیران می‌باشد. ناکارآمدی و قدیمی بودن سیستم‌هایی مانند: پیچ‌های صوتی بیمارستانی، تلفن و... و همچنین وجود خطاهای انسانی در فرآیند اعلام کد، نیاز مراکز را به سیستم‌های به روز جدی‌تر کرده است. به خصوص هنگامی که ثانیه‌ها می‌تواند نقش مهمی در نجات جان انسان‌ها داشته باشد. سیستم اعلام کد و احضار گروه‌های بیمارستانی شرکت کهربا تراشه با نام تجاری (رسانمان) توانسته است با استفاده از تکنولوژی روز، کلیه مشکلات را به خوبی حل کند و یار و همراه خوبی برای کادر درمانی بیمارستان باشد. سیستم اعلام کد بیمارستانی رسانمان، ابزاری کارآمد و مطمئن جهت





قابلیت‌های سیستم اعلام کد بیمارستانی (رسماد)

- تعریف نامحدود کد و دسترسی به تنظیمات سیستم برای تعریف کدهای جدید و زیر مجموعه کدها
- سهولت تعریف افراد زیر مجموعه گروه‌ها، امکان گزارش‌گیری و ردیابی فراخوان‌ها
- تنوع دریافت کدها به صورت پیچ صوتی، پیجرهای رادیویی، نمایشگر به همراه آلارم صوتی و...
- روش‌های متنوع ارسال کد (پنل، دستگاه مرکزی، ریموت، 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 راه‌اندازی سیستم به دلیل استفاده از شبکه LAN/WLAN موجود در بیمارستان

- دسترسی سریع و آسان به گروه‌ها و افرادی که جایگاه ثابت و خاص در بیمارستان ندارند و به صورت سیار می‌باشند.
- قابلیت اتصال و تجمیع سیستم احضار پرستار و سیستم تلویزیون اختصاصی بیمارستانی (رسماد) با سیستم اعلام کد بیمارستانی
- مدیریت سیستم با استفاده از نرم‌افزار و گزارش‌گیری اطلاع از کدهای اعلام شده (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 گروه‌ها 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





سیستم رسامد

سیستم سرگرمی / اطلاعاتی بیمار

- مشاهده‌ی تلویزیون، فیلم، ویدئو و موزیک انتخابی • آموزش بیمار در مورد بیماری • امکان سفارش غذا و خرید درآمدزایی تبلیغاتی برای بیمارستان • امکان بازی و منوی فرهنگی • قابلیت احضار پرستار





مدیریت صف



وضعیت احضارهای بخش به صورت گرافیکی



نمایش فیلم، عکس و تبلیغات



بیماران پزشک در بخش



وضعیت بیماران اتاق عمل



پنل انتخاب صفحات نمایشگر

سیستم رسالوح

سیستم مدیریت محتوای نمایشگرها

استفاده داخل بخشی

- دارای پنل کنترل هوشمند • نمایش لیست بیماران بستری • نمایش لیست بیماران هر پزشک • نمایش وضعیت احضارهای بخش به صورت گرافیکی

استفاده در محل های عمومی

- نمایش وضعیت بیماران اتاق عمل • نمایش فیلم، عکس و تبلیغات • نمایش محتوای مناسب جهت معرفی بیمارستان یا راهنمایی مراجعین • قابلیت نمایش سیستم نوبت دهی



مدل داده نما

(نمایشگر مشخصات بیمار)



سیستم احضار پرستار

• دارای تمام قابلیت‌های مدل گواه و گواه تحت شبکه • دستگاه مرکزی رو میزی یا دیواری با صفحه نمایشگر LCD لمسی • استفاده از میکروپروسسورهای گروه ARM و سرعت بالا در انتقال دیتا • قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه با صدای کاملاً واضح • قابلیت اولویت‌بندی احضارها در سه سطح عادی، اضطراری و بحرانی • کابل کشی آسان • تنوع زیر بالشی با قابلیت‌های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو • امکان مشاهده احضارهای ناتمام • قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت گزارش‌گیری مدیریتی • دارای پنل نمایشگر LCD جهت نمایش مشخصات بیمار براساس استاندارد بیمارستان بالای تخت بیمار • قابلیت تهیه چاپ و مستند کردن تمامی گزارشات احضار • قابلیت کنسل احضار صورت گرفته به وسیله کارت RFID اختصاصی هر پرستار • مشاهده و کنترل Online کلیه احضارهای بخش‌های بیمارستانی توسط مدیران بدون حضور در بخش • ارزشیابی نحوه عملکرد کادر پرستاری • دارای نرم‌افزار ویژه ایجاد بانک اطلاعاتی جهت تبادل اطلاعات با نرم‌افزار HIS • قابلیت اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستان (رسانان) • دارای ۶ کلید اعلام کد بیمارستانی و ۱۲ اعلام کد بیمارستانی توسط نرم‌افزار از روی دستگاه مرکزی • قابلیت اعلام خرابی خودکار



مرکزی



ترمینال پاکس
TBX31



دستگاه مرکزی
CUI31



نرم افزار
CUS33



کارت RFID



تگ سوئیچی

تخت



پنل احضار پرستار
BCB34



زیربالشی
NCB33



زیربالشی پیشرفته
NCB35

اتاق



کلید کنسل
CB34



چراغ سردر
ODL31



کلید کششی
TB31



مدل گواه تحت شبکه (گزارش گیری مدیریتی)



مرکزی



ترمینال پاکس
TB102



دستگاه مرکزی گویا
CU106



نمایشگر
DP01



نرم افزار
CUS06



ضبط مکالمه
VR01

تخت



زیربالي
NCB05



برد کنترل
RCB02



زیربالي
NCB03



پنل احضار
IP17



پنل احضار
IP18



کلید کششی
TB12



چراغ سردر
ODL19



کلید کنسل
CB17

اتاق

سیستم احضار پرستار

• دارای قابلیت‌های مدل گویا و گواه • دستگاه مرکزی رو میزی با دیواری با صفحه نمایشگر LCD گرافیکی • قابلیت ذخیره سازی اطلاعات احضارها به مدت ۲ سال و مشاهده تاریخچه احضارها از روی صفحه نمایشگر • استفاده از میکروپروسسورهای گروه AVR و سرعت بالا در انتقال دیتا • قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه با صدای کاملا واضح • قابلیت اولویت بندی احضارها در سه سطح عادی، اضطراری و بحرانی • تنوع زیربالي با قابلیت‌های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو • امکان مشاهده احضارهای ناتمام • کابل کشی آسان • قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت گزارش گیری مدیریتی • تنظیم دستگاه مرکزی، نمایش فیلم و اسلاید و همچنین داشتن زیرنویس روی نمایشگر • قابلیت تهیه چاپ و مستند کردن تمامی گزارشات احضار • ارزشیابی نحوه عملکرد کادر پرستاری • مشاهده و کنترل Online کلیه احضارهای بخش‌های بیمارستانی توسط مدیران بدون حضور در بخش • دارای دو کلید اعلام کد بیمارستانی از روی دستگاه مرکزی



مدل گواه

(گزارش گیری)



ترمینال پاکس
TB102



نمایشگر
DP01



دستگاه مرکزی
CU105

مرکزی



نرم افزار
CU505



ضبط مکالمه
VR01



زیربالی
NCB03



زیربالی
NCB05



برد کنترل
RCB02

تخت



پنل احضار
IP17



پنل احضار
IP18



کلید کششی
TB12



چراغ سردر
ODL19



کلید کنسل
CB17

اتاق



سیستم احضار پرستار

• دارای تمام قابلیت‌های مدل گویا • دستگاه مرکزی رو میزی یا دیواری با صفحه نمایشگر LCD گرافیکی • قابلیت ذخیره‌سازی اطلاعات احضارها به مدت ۲ سال و مشاهده تاریخچه احضارها از روی صفحه نمایشگر • استفاده از میکروپروسسورهای گروه AVR و سرعت بالا در انتقال دیتا • قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه با صدای کاملاً واضح • قابلیت اولویت‌بندی احضارها در سه سطح عادی، اضطراری و بحرانی • تنوع زیربالی با قابلیت‌های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو • امکان مشاهده احضارهای ناتمام • کابل کشی آسان • قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت گزارش‌گیری مدیریتی • تنظیم دستگاه مرکزی، نمایش فیلم و اسلاید و همچنین داشتن زیرنویس روی نمایشگر • قابلیت تهیه چاپ و مستند کردن تمامی گزارشات احضار • ارزشیابی نحوه عملکرد کادر پرستاری • دارای دو کلید اعلام کد بیمارستانی از روی دستگاه مرکزی



مدل گویا



مرکزی



دستگاه مرکزی گویا
CUI04



نمایشگر
DP01



ترمینال باکس
TBI02

تخت



برد کنترل
RCB02



زیربالشی
NCB03



پنل احضار
IP18



پنل احضار
IP17

اتاق



کلید کششی
TB12



چراغ سردر
ODL19



کلید کنسل
CB17

سیستم احضار پرستار

- دستگاه مرکزی رو میزی یا دیواری با صفحه نمایشگر LCD گرافیکی • قابلیت ذخیره سازی اطلاعات احضارها به مدت ۲ سال و مشاهده تاریخچه احضارها از روی صفحه نمایشگر
- استفاده از میکروپروسسورهای گروه AVR و سرعت بالا در انتقال دیتا • قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه با صدای کاملاً واضح • قابلیت اولویت بندی احضارها در سه سطح عادی، اضطراری و بحرانی • تنوع زیربالشی با قابلیت های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو • امکان مشاهده احضارهای ناتمام • کابل کشی آسان • دارای دو کلید اعلام کد بیمارستانی از روی دستگاه مرکزی



مدل صامت



سیستم احضار پرستار

- ساده‌ترین نوع سیستم احضار پرستار، بدون ارتباط صوتی • قابل ارائه در دو مدل نمایش بر اساس شماره تخت و نمایش بر اساس شماره اتاق • دستگاه مرکزی بدون محدودیت تعداد تخت • نمایش اولویت برای ۳ احضار اول و ملودی جهت اعلام احضار • قابل استفاده در هر نوع بخش بیمارستانی با بودجه پایین • راحتی کار با سیستم و بدون نیاز به آموزش تخصصی • دارای پنل مقاوم با جنس ABS و ضد آب



ترمیتال پاکس

TBN02



دستگاه مرکزی صامت

CUN02

مرکزی



پلاک احضار
PBCN13



پلاک احضار
PBC12



پلاک احضار
PBCN11



زیربالشی
PB03

تخت



کلید کششی
TB12



چراغ سردر
ODL19



کلید کنسل
CBN11

اتاق



مدل وایرلس



مرکزی



دستگاه مرکزی وایرلس

KUSB

تخت



زیربالیشی

PBW01



پلاک احضار پرستار

K-W21

اتاق



کلید کششی

K-W-1P

سیستم احضار پرستار

- ساده‌ترین نوع سیستم احضار پرستار، بدون ارتباط صوتی و بدون سیم‌کشی
- قابل استفاده در هر نوع بخش بیمارستانی با بودجه پایین • راحتی کار با سیستم و بدون نیاز به آموزش تخصصی
- بخش فرستنده: کلیدهای احضار داخل اتاق‌ها • بخش گیرنده: مانیتور و نمایشگرهای داخل ایستگاه پرستاری



سیستم اینترکام اتاق عمل



CUI04-0P

برقراری ارتباط صوتی با ایستگاه پرستاری در اتاق‌های عمل

- پنل‌های بدون نیاز به لمس (Contactless) • ضبط و ثبت کلیه احضارها از اتاق عمل به ایستگاه پرستاری و برعکس • امکان برقراری ارتباط دو طرفه ایستگاه پرستاری با یک اتاق عمل خاص • امکان برقراری ارتباط از ایستگاه پرستاری همزمان با کلیه اتاق‌های عمل • دارای سنسورهای نوری، میکروفون و اسپیکر و ولوم کنترل دیجیتال • پوشش پلی‌کربنات، قابل استریل



IP09-V



IH01



پنل احضار پرستار مدل داده‌نما



معرفی اجزا دستگاه :

۱. محل کنسل با کارت RFID
۲. نمایشگر میزان صدا LED
- ۳ و ۹. کلید تنظیمات ولوم صدا
۴. LCD رنگی ۵ اینچی
۵. کلید احضار اضطراری
۶. نمایشگر وضعیت
۷. سوکت نظامی اتصال زیربالی
۸. کلید کنسل
۱۰. بلندگو

مزایای دستگاه مرکزی :

- دارای پنل نمایشگر LCD جهت نمایش مشخصات بیمار به وسیله اتصال به HIS بیمارستان • قابلیت کنسل احضار صورت گرفته به وسیله کارت RFID یا تگ سوئیچی اختصاصی هر پرستار • قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه با صدای کاملاً واضح • تنوع زیربالی با قابلیت‌های احضار پرستار، روشن و خاموش کردن چراغ مطالعه و کنترل تلویزیون و رادیو • قابلیت احضار اضطراری از روی پنل • دارای سوکت نظامی برای اتصال زیربالی • قابلیت تنظیم میزان صدای پنل احضار

مدل داده نما

دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار



معرفی اجزا دستگاه :

۱. گوشی
۲. نمایشگر LCD لمسی با رزولوشن ۴۸۰×۸۰۰
۳. کلید اعداد
۴. کلید دستی انتخاب آیتم‌ها
۵. کلید بلندگو
۶. کلید هدایتگر و کلید تایید
۷. کلید ورود به منوی اصلی جهت تنظیمات
۸. کلید بازگشت
۹. کلید پیچ مستقل داخل بخش
۱۰. کلید ارتباط پرستار با بیمار
۱۱. کلیدهای اعلام کد
۱۲. اندیکاتورهای نوری برای نمایش نوع احضار

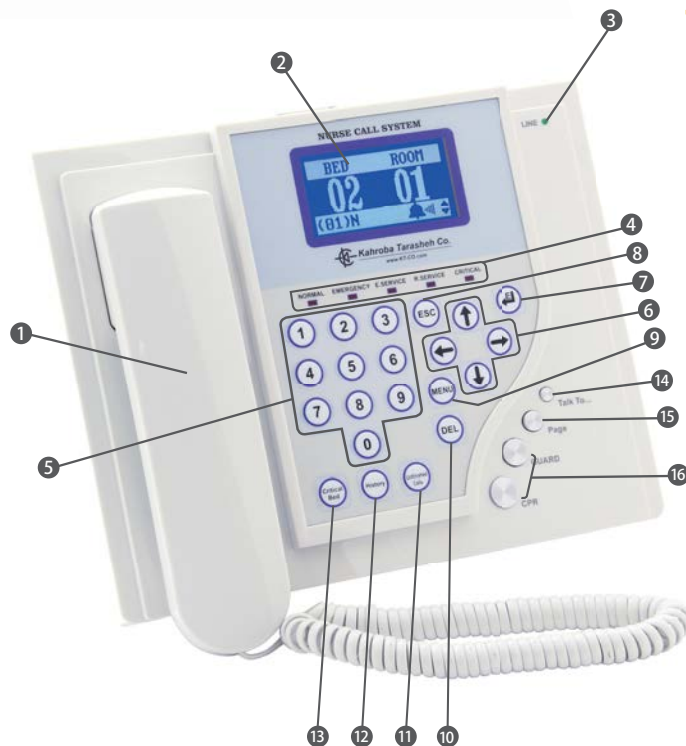
مزایای دستگاه مرکزی :

- دارای صفحه LCD لمسی با رزولوشن ۴۸۰×۸۰۰ • دارای برنامه نرم‌افزاری روی صفحه لمسی با قابلیت‌های: گزارش‌گیری و تعریف تخت بحرانی و مشاهده احضارهای تکمیل نشده و تنظیمات دستگاه و اعلام کد بیمارستانی، پیچ مستقل بخشی و ارتباط پرستار با بیمار • دارای نمایشگر به صورت متحرک • دارای حافظه داخلی جهت ذخیره‌سازی احضارهای انجام شده به مدت ۲ سال • دارای پوشش پولی کربنات روی دستگاه با قابلیت ضدعفونی شدن • دارای ترمینال باکس مجزا از دستگاه مرکزی • استفاده از کلیدهای تاک سوئیچ دارای عملکرد و کارایی بهتر • دارای کلید اعلام کد بیمارستانی • قابلیت نمایش احضارهای تکمیل نشده • دارای کلید Menu جهت تنظیمات و سفارش‌سازی دستگاه • دارای آلارم کلیدها جهت اطمینان از عملکرد درست



مدل گویا، گواه، گواه تحت شبکه

دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار



معرفی اجزا دستگاه :

۱. گوشی
۲. نمایشگر LCD گرافیکی با رزولوشن 128×64
۳. چراغ اندیکاتور
۴. اندیکاتورهای نوری برای نمایش نوع احضار
۵. صفحه کلید اعداد
۶. کلید هدایتگر
۷. کلید تایید
۸. کلید بازگشت
۹. کلید ورود به منوی اصلی جهت تنظیمات
۱۰. پاک کردن
۱۱. کلید مشاهده احضارهای تکمیل نشده
۱۲. تاریخچه احضارها
۱۳. کلید معرفی تخت بستری بحرانی
۱۴. کلید ارتباط پرستار با بیمار
۱۵. کلید پیچ مستقل داخل بخش
۱۶. کلیدهای اعلام کد

مزایای دستگاه مرکزی :

- دارای صفحه LCD گرافیکی با رزولوشن 128×64 • دارای حافظه داخلی جهت ذخیره سازی احضارهای انجام شده به مدت ۲ سال • دارای پوشش پولی کربنات روی دستگاه با قابلیت ضد عفونی شدن • دارای ترمینال باکس مجزا از دستگاه مرکزی • استفاده از کلیدهای تاک سوئیچ دارای عملکرد و کارایی بهتر • دارای کلید اعلام کد بیمارستانی • قابلیت نمایش احضارهای تکمیل نشده • دارای کلید Menu جهت تنظیمات و سفارش سازی دستگاه • دارای آلارم کلیدها جهت اطمینان از عملکرد درست



پشتیبانی

پشتیبانی شرکت در ۴ سطح تعریف می‌شود

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 می‌نمایند. اصولاً 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 لوله‌گذاری و سیم‌کشی نموده و جهت اجرا به کارفرما تحویل می‌دهند. پس از آماده سازی زیرساخت‌ها کارشناسان اقدام به نصب می‌نمایند.

آموزش کاربری:

در این مرحله کارشناسان شرکت بعد از نصب سیستم و راه‌اندازی آن اقدام به آموزش سیستم نموده و کاربران سیستم را در شیفت‌های مختلف با سیستم و نحوه کار سیستم آشنا می‌سازد.

خدمات پس از فروش:

خدمات پس از فروش سیستم‌های 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 دوره‌ای نموده و عیوب سیستم را در اسرع وقت رفع می‌نماید.



آموزش

آموزش خدمات پس از فروش به پرسنل بیمارستان

توانمندسازی پرسنل فنی بیمارستان در عیب‌یابی و تعویض قطعات و رفع عیب سیستم می‌تواند گام مهمی در افزایش سرعت رفع عیب، کاهش هزینه‌ها و افزایش رضایت‌مندی مشتریان باشد. با این هدف کهربا تراشه در اقدامی کم سابقه برگزاری سمینارهای رایگان آموزش خدمات پس از فروش را از سال ۹۴ به صورت مستمر در دستور کار دارد.

در این دوره‌های یک‌روزه، آموزش تئوری و عملی و آزمون به نیروهای معرفی شده بیمارستان صورت می‌گیرد و در نتیجه بیمارستان با دارا بودن قطعات یدکی اندکی قادر به عیب‌یابی توسط پرسنل بیمارستان و رفع عیب توسط پرسنل بیمارستان در کوتاه‌ترین زمان و کمترین هزینه ممکن خواهد بود.



گواهی شرکت دانش بنیان

گواهینامه‌ها



پروانه ساخت وسیله پزشکی
وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی



گواهی تحقیق و توسعه
وزارت صنعت، معدن و تجارت
جمهوری اسلامی ایران



CSQ: ISO 9001



CSQ: ENISO 13485



گواهی نامه عضویت
انجمن صنفی تولید کنندگان تجهیزات پزشکی



پروانه عرضه خدمات ورود، خرید و فروش
تجهیزات رادیویی
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



پروانه بهره برداری
وزارت صنعت، معدن و تجارت
جمهوری اسلامی ایران

رضایت نامه بیمارستان‌ها



بیمارستان گلپیس شاهین شهر



بیمارستان هاشمی‌زاد تهران



رضایت نامه اکبر مشهد-احضار پرستار



رضایت نامه اکبر مشهد-اعلام کد



بیمارستان بهمن تهران



بیمارستان امام خمینی فلاورجان



بیمارستان امین اصفهان



بیمارستان آیت الله موسوی زنجان



بیمارستان رازی تهران



بیمارستان شهید مدرس تهران



بیمارستان شهدای کرمانشاه



بیمارستان قارابی اصفهان

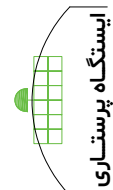
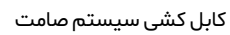
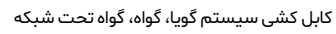
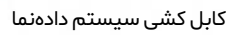


بیمارستان قارابی مشهد



بیمارستان لاله تهران

نقشه فنی



راهباني نقشه سيستم احضار پرستار		
40 cts	نشانده و علامت	خارج و ناهي از دستيابي
150 cts		مستشفى جراحي سيستم احضار پرستار
150 - 180 cts		پايان احضار پرستار
150 - 180 cts		نابدي نشانده احضار
150 - 180 cts		نابدي نشانده
پايان ياد زنگي در بيمارستان		خارج و در حريم
پايان ياد زنگي در بيمارستان		نابدي احضار پرستار
4P UTP CAT 5 or 6		

نقشه پراکنش مشتریان مجهز به محصولات شرکت کهربا تراشه



رویدادها



چهارمین نمایشگاه بین‌المللی بیمارستان‌سازی و تأسیسات بیمارستانی (هاسپیتکس ۱۳۹۷)



ششمین کنگره تخصصی و سومین کنگره بین‌المللی
ساخت بیمارستان و مدیریت منابع و تجهیزات ۱۳۹۸



بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی ایران هلت ۱۳۹۸



رویدادها



نمایشگاه بین‌المللی ایران هفت ۱۳۹۶



نمایشگاه بین‌المللی ایران هفت ۱۳۹۶



نمایشگاه بین‌المللی ایران هفت ۱۳۹۶



سیستم سرگرمی / اطلاعاتی بیمار
(رسانه)

سیستم
احضار پرستار



(وایرلس، صامت، گویا، نگاه، داده‌ها)



سیستم
اعلام کد و احضار گروه‌ها
(رسانه)



پنل
اینترکام
اتاق عمل

دستگاه مرکزی



سیستم احضار پرستار
محل داده‌ها



مدیریت محتوای نمایشگرها
(رسانه)

نشانی: تهران، گرمخان‌زند، خیابان استاد نجات‌آهلی (ویلا) شماره ۲۶۹ (مجمع پردیس ویلا)، طبقه ۴، واحد ۴۰۱
فکس: ۸۸۸۹۲۸۵۹ - ۰۲۱ | تلفن: ۴۳۳۶۸ - ۰۲۱

Address: Unit 401, floor 4, No.269, (Pardis Vila Building), Vila St., Tehran-Iran

Tel: +98 21 43368 Fax: +98 21 88 89 28 59 | info@KT-Co.com



Website

۰۲۱-۴۳۳۶۸ www.KT-Co.com