



شرکت مهندسی آفاق رهپویان

سیستم هوشمند احضار پرستار :

سیستم های احضار پرستار هوشمند سامانه ای (وایرلس - سیمی - تحت شبکه - مکالمه):

قابلیت های اجرایی

سیستم احضار و تماس پرستار یکی از قابلیت هایی است که به صورت یکپارچه با ایستگاه پرستاری و اتاقهای بخش قابل ارائه میباشد. این سیستم قابلیت اعلام درخواست بیمار جهت تماس و یا حضور پرستار را به صورت دیداری و شنیداری دارا میباشد. و قابلیت ارتباط صوتی یا تصویری یا خبری بین پرستار و بیمار را برقرار می کند. هر اتاق بیمار می تواند تا چندین تخت داشته باشد. و برای هر تخت می توان یک باکس پانل یا زیربانشی و نگهدارنده متفاوت وصل نمود. برای هر اتاق می توان یک پانل مخصوص هم در حمام و هم سرویس بهداشتی قرار داد. هنگامی که یک پانل توسط بیمار فعال گردد یا کلید پانل مورد استفاده قرار گیرد، اطلاعات مربوط به شماره اتاق، شماره تخت پانل، بر روی گوشی تلفن یا مانیتور نمایشگر ایستگاه پرستاری مربوط به آن اتاق و تخت نمایش داده شده و زنگ گوشی یا مانیتور هم به صدا در می آید. اطلاعات فوق می تواند بر روی یک تابلو 7-SEGMENT دیجیتالی یا نمایشگر گرافیکی فارسی LCD که در کریدر آن بخش نصب شده است هم به نمایش در آید. بعلاوه یک لامپ نصب شده در روی ورودی هر اتاق نیز روشن می گردد. این لامپ در سه رنگ متفاوت و به صورت چشمک زن سریع یا چشمک زن عادی و یا دائما روشن، درخواست بیمار را بیان می کند. در مدل گویا، پرستاران با برداشتن گوشی ایستگاه پرستاری، که در حال زنگ خوردن است، می توانند صدای اتاق را بشنوند و در صورت لزوم با بیمار (بیماران) صحبت کنند. با مراجعه پرستار به اتاق بیمار و رفع نیاز وی کلید کنسل نصب شده در روی پانل فشرده می گردد تا خاتمه این درخواست به سیستم اعلام گردد. در این زمان تابلو LCD و لامپ های آلارم به حالت عادی بر خواهند گشت. تمام این وقایع برای سرور کامپیوتری نیز ارسال شده و برای بررسی های بعدی ضبط می گردد. با توجه به فاصله زمان های بین درخواست تا پاسخ گویی می توان به نحوه عملکرد کادر پرستاری پی برد.

مدل های طراحی شده

- سیستم احضار پرستار وایرلس (بیسیم مدل AF-B10):
 - دستگاه زنگ بیسیم مرکزی یا احضار پرستار (نرس کال Nurse Call) وایرلس با نصب سریع و آسان بدون نیاز به سیم کشی و کابل کشی
 - شما میتوانید تا 50 پنل زنگ را با یک مانیتور نمایشگر مرکزی راه اندازی کنید سپس با زدن هر یک از کلیدهای زیربانشی پنل ها شماره آن پنل بصورت گویا اعلام شده و به شما نمایش داده خواهد شد.
 - همچنین میتوانید با تهیه و خرید دستگاه پیجر آنرا نیز بر روی این باکس مرکزی ست کنید تا زمانی که پرستار از دستگاه مرکزی دور است، دستگاه مرکزی سیگنال را به پیجر انتقال داده و پیجر همان لحظه وجود درخواست بیمار را با آلارم یا وایبره اعلام و شماره آن را نمایش میدهد.
 - کد گذاری هوشمند و بسیار ساده
 - برد 150 متر (بستگی به نوع و تعداد موانع و دمای هوا) الی 300 متر بعبور از دیوارهای بتونی ضخیم بیمارستانهای قدیمی
 - اعلام شماره ها به صورت رقم و با زبان انگلیسی یا فارسی و حتی اعلام صوتی شماره اتاق و تخت بصورت سفارشی
 - نمایش شماره 10 تخت بصورت همزمان با رعایت الویت بندی
 - قابلیت انتقال سیگنال به پیجر پرتابل
 - بدون اختلال با دیگر دستگاه ها و تجهیزات بیمارستانی و نظامی و سازمانی
 - قابلیت طراحی بصورت باکس روکار دیواری و باکس توکار جهت کنسول بالای هر تخت
 - قابلیت طراحی سفارشی پنل ها به سفارش بیمارستان
 - قابلیت لینک شدن با سیستم های هوشمند اعلام کد شرکت آفاق رهپویان
 - قابل تبدیل و ارتقا به سامانه تحت وب و ذخیره اطلاعات
 - دارای مد گزارشگیری بر اساس تخت/اتاق/تاریخ/نام بخش
 - ثبت لحظه احضار و کنسل هر تخت در سامانه
- سیستم احضار پرستار سیمی (خبری مدل AF-B11):
- همانند مدل AF-B10 میباشد با این تفاوت که تمامی پنل های بالای سر تخت های بیماران تنها با 4 رشته سیم به سیستم مرکزی در استیشن پرستاری متصل میگردد و تا فاصله 500 متری نیز قابل اجرا می باشد.

- سیستم احضار پرستار سیمی ارتباط دو طرفه مکالمه (گویا مدل AF-G01):
- ابعاد کوچک و مناسب و تنوع در رنگ دستگاه و استفاده از تکنولوژی پرسرعت صوتی با چپ ست کره ای
- دارای نمایشگر LCD گرافیکی و نمایشگر رنگی 7 اینچ یا نمایشگر دیجیتالی 7-SEGMENT با قابلیت ضد عفونی و شستشو

- ارتباط صوتی دو طرفه بین پرستار و بیمار توسط زیر بالشی بسیار زیبا با طراحی منحصر بفرد و نگهداره گیره ای و سوکت نظامی
- امکان برقراری ارتباط صوتی با اتاق و تخت مورد نظر از طرف پرستار و بیمار و بلعکس
- دارای سیستم اعلام حضور پرستار و ثبت تاریخ و زمان حضور
- ثبت حضور پرستاران و تعداد زنگهای فراخوان از سمت بیماران در هر شیفت بصورت جداگانه
- دارای سیستم اعلام حضور پرستار و ثبت تاریخ و زمان حضور بالای سر بیمار توسط مچ بند هوشمند کنسل صورت میگیرد / سفارشی
- امکان پیچ کلی از طرف ایستگاه پرستاری با تمامی تخت های بخش
- اولویت بندی احضارها به ترتیب فراخوانی
- نمایش 10 مد احضار ، به ترتیب اولویت بر روی نمایشگر دستگاه مرکزی و مانیتور
- نمایش احضار از سرویس های بهداشتی داخل اتاق ها و یا راهروها با صدای آلارمی متفاوت
- امکان تعریف یک یا چند تخت خاص به صورت بحرانی یا اکسترا
- نمایش ساعت و تاریخ شمسی
- قابلیت انتخاب ملودی برای هر نوع احضار
- امکان تنظیم میزان شدت صدا برای هر نوع احضار
- ثبت وقایع بر روی حافظه سیستم و شبکه سرور اصلی و اتصال تحت وب با سامانه تحت وب احضار پرستار و گزارشگیری وقایع بصورت پرینت و خروجی اکسل
- چراغ های سر درب ورودی هر اتاق جهت نمایش درخواست بیمار با دید 180 درجه
- تنظیم شدت صدای صوت دو طرف به صورت دیجیتال برای هر تخت و ذخیره در حافظه جهت تماس های آتی
- عدم محدودیت در تعداد تخت و اتاق و همچنین نحوه نمایش آنها
- پشتیبانی از نمایشگر های داخل بخش (چندین نمایشگر همزمان) جهت نمایش احضارها
- قابلیت اتصال پنل ها به تابلوی دیجیتالی اطلاعات بیمار محصول شرکت آفاق رهپویان
- ایمنی بسیار بالا به دلیل استفاده از منبع تغذیه 24 ولت (DC) واحد و سوییچر در کل سیستم و منبع تغذیه جداگانه در هر پنل
- قابلیت اتصال به UPS به دلیل دارا بودن منبع تغذیه واحد

تمام مدل های احضار پرستار قابلیت اتصال به سامانه نرم افزاری تحت وب را دارا میباشند.

✓ برتری های محصول نسبت به محصولات شرکتهای رقیب (افزودن به سیستم بصورت سفارشی) :

- ارتباط تمام بخشها و یکپارچه سازی وایرلس با واحد دفتر پرستاری و کنترل توسط مترون
- مسیر سیم کشی طولانی بدون ایجاد نویز و اختلال در سیستم تا فواصل 200 متری و بیشتر
- مدل مکالمه تنها با 4 رشته سیم نمره 0.6 مقرون بصره از هر اتاق تا استیشن پرستاری قابل اجراست
- قابلیت اتصال سیستم مرکزی به سیستم اعلام کد هوشمند
- قابلیت طراحی پنلهای بالای سر بیمار بصورت تابلو مشخصات بیمار و نمایش تمام اطلاعات به فارسی یا لاتین
- قابلیت طراحی بصورت مدل رادیو دار و یا پخش آهنگ از ایستگاه پرستاری برای هر تخت یا کلیه تختهای بخش
- دارای ریموت پرتابل مخصوص همراه پرستار و اعمال کدهای بحرانی مانند 99 ونگهبانی و... و اتصال آنی به سیستم اعلام کد
- قابلیت اتصال و طراحی دوربین در هر پنل جهت رویت بیمار توسط پرستار یا حتی دوربین اکسترنال پزشک
- قابلیت تعبیه چراغ LED در پنل بالای سر بیمار
- قابلیت سیستم مدرن اعلام آلارم ساعت بیداری بیمار و تنظیم از ایستگاه پرستاری و مجزا برای هر تخت
- قابلیت پیچ همگانی از ایستگاه پرستاری با کیفیت صدای HD
- برد بسیار بالا در مدل وایرلس تا 500 متر و بیشتر در محیط بسته و بسیار قدرتمند با باند آزاد 433.920 مگاهرتز
- طراحی کد بندی شده بدون تداخل در بخشهای مجاور
- قابلیت طراحی بصورت اتصال سنسورهای پارامتر دما-ضربان-فشار و... و ارسال اطلاعات به استیشن پرستاری
- تنظیم حد های پارامترهای بند فوق از ایستگاه و نمایش و آلارم خطاها و زمانها
- قابلیت ارسال پیام متنی توسط مترون به بخشها و نمایش روی مانیتورهای LCD دار