



TAVAN
PARTO

توان پرتو

تولید کننده تجهیزات ارتباطی بیمارستانی





معرفی توان پرتو

شرکت توان پرتو در سال ۱۳۸۷ به همت تیمی از متخصصین رشته های الکترونیک و کامپیوتر با هدف طراحی و تولید تجهیزات هوشمند الکترونیکی در حوزه مدیریت انرژی و تجهیزات بیمارستانی فعالیت خود را بطور رسمی آغاز کرد. نتیجه فعالیت چندین ساله این شرکت طراحی، تولید و اجرای تجهیزات متنوعی در مراکز درمانی و صنعتی بوده است. سیستم احضار پرستار هوشمند، سامانه تحت شبکه اعلام کد اضطراری، سیستم های ارتباطی وایرلس و سامانه مدیریت مصرف انرژی از جمله تولیدات این شرکت می باشد که با رعایت استاندارد های جهانی به مشتریان عرضه می گردد. هدف پیشرو توان پرتو ایجاد بستری مناسب از تجهیزات الکترونیکی هوشمند جهت پاسخ به نیازهای بخش درمانی می باشد تا در این راستا خدمت شایانی را به کادر درمان و بیماران عزیز ارائه نماید.

فهرست مطالب

صفحه ۴
سیستم احضار
پرستار و ایرلس



صفحه ۲
سیستم احضار
پرستار پایه



صفحه ۸
سامانه اعلام
کد اضطراری



صفحه ۶
سیستم احضار
پرستار مکالمه ای



صفحه ۱۱
گواهینامه ها
و استانداردها



صفحه ۱۰
سیستم اینترکام
اتاق عمل



صفحه ۱۳
مراکز درمانی
تجهیز شده



صفحه ۱۲
پشتیبانی و
خدمات پس از فروش





سیستم احضار پرستار پایه

تجهیزات سیستم احضار پرستار پایه از طریق کابل ۴ زوج به یکدیگر متصل می گردد. این مدل ساده ترین سیستم احضار پرستار می باشد که بدون ارتباط صوتی عملیات فراخوان پرستار را انجام میدهد.

تجهیزات نصب در ایستگاه پرستاری



نمایشگر نمراتوری



نمایشگر پیکسلی



ترمینال باکس

- نمایش شماره اتاق و شماره تخت یا سرویس
- اعلام صوتی شماره یا نام اتاق، تخت و سرویس
- نمایش و اعلام صوتی اولویت احضارهای همزمان
- نمایش تفکیکی احضار تخت ها از سرویس ها
- قابلیت اتصال ۹۰ پنل احضار پرستار
- امکان نظارت و مدیریت بهینه ارائه خدمات درمانی به بیماران به وسیله گزارش گیری از سیستم
- نصب سریع و آسان
- امکان سفارشی سازی اعلام های صوتی

تجهیزات نصب در سرتخت بیمار



پنل احضار پرستار



پنل احضار پرستار
کنسولی



شاسی زیربالشتی

- قابلیت نصب بر روی کنسول سرتخت و دیوار
- دارای نشانگر LED وضعیت
- بدنه با کیفیت و آنتی باکتریال
- ارتباط سریع و آسان بین بیمار و پرستار
- سوکت نظامی فلزی جهت اتصال به شاسی زیربالشتی
- پوشش کامل مکان برش احضار پرستار روی کنسول بالاسر بیمار
- دارای نقاط برجسته بریل روی کلید زیربالشتی جهت بیماران نابینا
- پوشش پلی کربنات قابل شستشو
- دارای کلید کنسل جهت لغو درخواست

تجهیزات نصب در اتاق بیمار



کلید کششی



کلید کنسل



چراغ سر درب



اطلاعات بیشتر...



سیستم احضار پرستار وایرلس

سیستم احضار پرستار وایرلس دارای تمامی مشخصات سیستم احضار پرستار پایه می باشد با این تفاوت که نیاز به سیم کشی بین تجهیزات نمی باشد و دیتا از طریق سیگنال وایرلس ارسال می گردد.

تجهیزات نصب در ایستگاه پرستاری



نمایشگر نمراتوری



نمایشگر پیکسلی



تقویت کننده سیگنال

- نمایش شماره اتاق و شماره تخت یا سرویس
- اعلام صوتی شماره یا نام اتاق، تخت و سرویس
- نمایش و اعلام صوتی اولویت احضارهای همزمان
- نمایش تفکیکی احضار تخت ها از سرویس ها بدون محدودیت تعداد تخت
- امکان نظارت و مدیریت بهینه ارائه خدمات درمانی به بیماران به وسیله گزارش گیری
- نصب سریع و آسان
- امکان سفارشی سازی اعلام های صوتی

تجهیزات نصب در سرتخت بیمار



پنل احضار پرستار و ایرلس
به همراه زیربالشتی



پنل احضار پرستار و ایرلس

- قابلیت نصب بر روی کنسول سرتخت و دیوار
- دارای نشانگر LED وضعیت
- دارای نقاط برجسته بریل روی کلید زیربالشتی جهت بیماران نابینا
- بدنه با کیفیت و آنتی باکتریال
- پوشش پلی کربنات قابل شستشو
- دارای کلید احضار اضطراری
- ارتباط سریع و آسان بین بیمار و پرستار
- دارای کلید کنسل جهت لغو درخواست
- مصرف انرژی بسیار پایین (تعویض باتری پس از ۱۶۰ هزار بار احضار)

تجهیزات نصب در اتاق بیمار



کلید کششی
و ایرلس



کلید کنسل
و ایرلس



چراغ سر درب
و ایرلس



اطلاعات بیشتر...



سیستم احضار پرستار مکالمه ای

تجهیزات سیستم احضار پرستار مکالمه ای از طریق کابل ۴ زوج (CAT6) به یکدیگر متصل و عملیات فراخوان پرستار را انجام میدهد. در این مدل پس از هر احضار شماره تخت و اتاق بیمار در نمایشگر تلفن احضار پرستار نمایش و بصورت **صوتی** اعلام می شود و **پرستار با برداشتن گوشی تلفن با بیمار صحبت کرده** و از درخواست بیمار مطلع می گردد.

تجهیزات نصب در ایستگاه پرستاری



دستگاه مرکزی مکالمه ای



برد آدرس پذیر سرویس بهداشتی



ترمینال باکس

- قابلیت نمایش و اعلام صوتی شماره اتاق و شماره تخت یا سرویس
- دارای دو سطح احضار نرمال و اضطراری
- پیچ داخل بخش و گروه بندی شده
- ارتباط صوتی دوطرفه با کیفیت بالا
- نمایشگر LCD با امکان نمایش ۴ احضار همزمان
- دارای نشانگر LED جهت نمایش وضعیت سیستم
- ذخیره سازی و نمایش کلیه اتفاقات روی دستگاه مرکزی
- عیب یابی هوشمند تجهیزات از روی دستگاه مرکزی
- قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت انتقال رکوردهای دستگاه

تجهیزات نصب در سرتخت بیمار



پنل احضار پرستار
مکالمه ای نمایشگر دار



پنل احضار
پرستار مکالمه ای



شاسی زیربالشتی

- قابلیت نصب بر روی کنسول سرتخت و دیوار
- ارتباط صوتی دوطرفه با کیفیت بالا
- دارای نشانگر LED جهت نمایش وضعیت کلید
- دارای کلید احضار اضطراری
- دارای کلید و نشانگر تنظیم دامنه صدا
- بلندگو ضدآب و پوشش پلی کربنات قابل شستشو
- امکان کنترل روشنایی کنسول از طریق شاسی زیربالشتی
- بدنه پلاستیکی با کیفیت و آنتی باکتریال
- دارای نقاط برجسته بریل روی کلید زیربالشتی جهت بیماران نابینا

تجهیزات نصب در اتاق بیمار



کلید کششی



کلید کنسل



چراغ سر درب



اطلاعات بیشتر...



سامانه اعلام کد اضطراری

سامانه اعلام کد امکان ارتباط سریع و مطمئن با گروه های ویژه بیمارستانی که اغلب جایگاه ثابتی ندارند مانند گروه احیاء، آتش نشانی، نگهبانی، بحران و تاسیسات را به جهت فراخوان در شرایط اضطراری فراهم می آورد. این سیستم به دو صورت "سامانه اعلام کد اضطراری بر بستر شبکه LAN" و "سامانه اعلام کد اضطراری وایرلس" ارائه می گردد.

تجهیزات سامانه اعلام کد اضطراری بر بستر شبکه LAN



پنل احضار کننده



پنل اعلام کننده



پردازنده مرکزی
رک مونت



پنل تحت وب

- پشتیبانی کامل از پروتکل TCP/IP بر بستر شبکه LAN
- سهولت نصب و راه اندازی به دلیل استفاده از زیرساخت موجود (شبکه کامپیوتری) مراکز درمانی
- دستگاه احضار کننده دارای ۹ کد عملیاتی
- سازگاری با شبکه های کامپیوتری گسترده و پراکنده سازمانی
- ثبت فاصله زمانی بین فراخوان تا حضور گروه مربوطه
- ارتباط فول داپلکس و رمزنگاری شده کلیه دستگاه ها با سرور جهت اطمینان از وصول پیام ها
- پنل مانیتورینگ تحت وب با دو سطح دسترسی
- نمایش وضعیت اعلان دستگاه ها به صورت کد رنگی خروجی AUX و رله در اعلام کننده جهت اتصال به پیچ سراسری، بیسیم دستی و فلاشر

تجهیزات سامانه اعلام کد اضطراری وایرلس



پنل احضار کننده



پردازنده مرکزی



پنل اعلام کننده



اطلاعات بیشتر...

نحوه عملکرد سامانه :

پرسنل بیمارستان می توانند در هنگام وقوع وضعیت اضطراری با فشردن کلید مربوطه بر روی دستگاه احضار کننده نسبت به اعلام آن وضعیت در کوتاه ترین زمان ممکن اقدام نمایند. از سوی دیگر دستگاه نصب شده در محل استقرار گروه مربوطه با پخش پیام صوتی از طریق بلندگوی داخلی و پیچ سراسری متصل به دستگاه، مکان و نوع درخواست احضار کننده را اعلام می نماید.

- تبادل اطلاعات بر بستر وایرلس اختصاصی
- سهولت نصب و راه اندازی به دلیل عدم نیاز به زیرساخت
- امکان پاسخ به ۳ درخواست همزمان
- دستگاه احضار کننده دارای ۹ کد عملیاتی
- امکان اعلام پیام صوتی از طریق دستگاه های احضار کننده
- نمایش وضعیت دستگاه ها با کد رنگی
- ارتباط فول داپلکس و رمزنگاری شده کلیه دستگاه ها با پردازنده مرکزی جهت اطمینان از وصول پیام ها
- خروجی AUX و رله در اعلام کننده جهت اتصال به پیچ سراسری، بیسیم دستی و فلاشر
- ثبت فاصله زمانی بین فراخوان تارسیدن گروه مربوطه
- پردازنده مرکزی با نمایشگر LCD جهت نمایش و ثبت گزارشات



سیستم اینترکام اتاق عمل

تجهیزات سیستم اینترکام اتاق عمل



دستگاه مرکزی مکالمه ای



پنل اینترکام اتاق عمل



ترمینال باکس



اطلاعات بیشتر...

تجهیزات سیستم اینترکام اتاق عمل از طریق کابل ۴ زوج (CAT6) به یکدیگر متصل می گردند. در این سیستم پنل اینترکام در داخل هر یک از اتاقهای عمل نصب میگردد و پرسنل اتاق عمل **بدون تماس دست (سنسور غیر تماسی)** می توانند با ایستگاه مرکزی بخش تماس حاصل کرده و درخواست های خود را اعلام نمایند. در ایستگاه مرکزی بخش نیز تلفنی قرار دارد تا با هر یک از اتاق های عمل تماس صوتی داشته باشد تا از **تردد پرسنل در حین عمل کاسته شود و آلودگی کمتری به بیمار تحت جراحی منتقل گردد.**

- قابلیت نصب بر روی دیوار (روکار)
- ارتباط صوتی دوطرفه با کیفیت بالا
- دارای نشانگر LED جهت نمایش وضعیت کلید
- امکان پیچ داخل بخش از ایستگاه مرکزی با تمامی اتاق های عمل
- بلندگو ضدآب که امکان ضدفونی کردن کل پنل را فراهم می کند
- ارتباط سریع و آسان بین اتاق عمل و ایستگاه مرکزی
- دارای کلید کد اضطراری SOS
- دارای کلید و نشانگر تنظیم دامنه صدا
- سنسور تشخیص دست جهت برقراری تماس

گواهینامه ها و استانداردها



پروانه ساخت وسیله پزشکی
وزارت بهداشت و
درمان آموزش پزشکی



سیستم مدیریت کیفیت
تجهیزات پزشکی ISO13485



گواهی انطباق محصولات
با استاندارد IEC60601



سیستم مدیریت کیفیت
ISO9001

پشتیبانی و خدمات پس از فروش



مشاوره فروش:

واحد فروش ابتدا با دریافت اطلاعات در خصوص زیرساخت و نیاز مرکز درمانی پیشنهادهای متفاوتی جهت تصمیم گیری به مشتری ارائه می کند و پس از انتخاب نوع محصول، کارشناسان فنی شرکت از مرکز بازدید کرده و نقشه های کابل کشی را به مشتری تقدیم می نمایند.

نصب و راه اندازی سیستم:

پرسنل نصب شرکت با حضور در مرکز درمانی زیرساخت مدنظر را تحویل گرفته و شروع به نصب تجهیزات کرده و همچنین بصورت همزمان به پرسنل فنی بهره بردار آموزش های اولیه جهت آشنایی با اجزای سیستم ارائه می گردد.

خدمات پس از فروش:

کلیه تجهیزات تولیدی شرکت توان پرتو دارای ۱۲ تا ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد و اکثر تولیدات این شرکت دارای مکانیزم عیب یابی هوشمند و رکورد خطا بوده که این مکانیزم زمان عیب یابی و برطرف نمودن آن را به حداقل می رساند.

در دوره ۱۰ ساله خدمات پس از فروش ، خدمات زیر به مشتریان ارائه می گردد:

- فیلم های آموزشی کاربری سامانه
- تعمیر تجهیزات دریافتی در حداقل زمان ممکن و ارسال مجدد آن به مراکز درمانی
- عقد قرار داد نگهداری سامانه و سرویس بعد از دوره گارانتی بنا به درخواست بیمارستان
- آموزش کادر فنی به درخواست بیمارستان برای رفع سریع عیب سامانه

مراکز درمانی تجهیز شده

مفتخریم در طی فعالیت شرکت توان پرتو، بیش از ۲۰۰ مرکز درمانی را در داخل و خارج کشور تجهیز نموده ایم. با اسکن QR-CODE های زیر می توانید فهرست و تصاویر بروز مراکز درمانی تجهیز شده را دریافت نمایید.

فهرست مراکز درمانی
تجهیز شده



گالری تصاویر
مراکز درمانی تجهیز شده





English
Catalog



کاتالوگ
دیجیتال

No46, BW Delavaran42 &40, Delavaran Blv, Mashhad- Iran

Tel : 0098-513 838 3736

Social Media: 0098- 935 390 5305

نشانی: مشهد مقدس، بلوار دلاوران، بین دلاوران ۴۰ و ۴۲، پلاک ۴۶

شبكة اجتماعي: ۰۹۳۵ ۳۹۰ ۵۳۰۵

تلفن: ۰۵۱ ۳۸۳۸ ۳۷۳۶

www.tavanp.com

info@tavanp.com