

Pick-to-Light

Product by KIA GITI SANAT Co



خیابان حافظ، خیابان جامی، خیابان میرداماد، کوچه آزمایش، پلاک ۳، واحد ۲
۰۲۱-۶۶۷۰۲۳۷۱

سیستم جمع آوری سفارشات با استفاده از فن آوری PICK TO LIGHT

توضیحات کلی

سیستم برداشت نوری یا سیستم PICK TO LIGHT که به اختصار PTL نامیده می شود، از جمله سیستم های به روز و جدیدی است که عملیات جمع آوری سفارشات و کالاهای در انبار، خطوط مونتاژ و فعالیتهای مشابه بوسیله آن کاملا تسهیل شده و رویکرد جدیدی را در رابطه با روش خرده برداری خصوصاً در انبارها حاکم می سازد. در واقع با استفاده از سیستم PICK TO LIGHT حداکثر درجه اطمینان از عملکرد پرسنل انبار جهت فرآیندهای مرتبط با آماده سازی، جمع آوری و ارسال سفارشها خصوصاً اقلام ریز و کوچک حاصل می گردد.

Pick-to-Light

توضیحات تخصصی

سیستم PICK TO LIGHT نوعی فناوری جمع آوری سفارشات است که برای افزایش دقت و کارایی عملیات انبار جهت برداشت کالاهای و اقلام مختلف از قفسه ها طراحی شده است و در عین حال هزینه های نیروی انسانی مورد نیاز را نیز کاهش می دهد. در این روش امکان حذف کاغذ و روش های سنتی از تمامی فرآیندهای انبار با بکارگیری تکنولوژیهای نوین وجود دارد. در این سیستم با استفاده از چراغهای LED و کلیدهای تعییه شده بر روی صفحه نمایشگر، تعداد و محل برداشت کالاهای بر روی قفسه ها مشخص شده و نیروی انسانی شغل در انبار با کمک آن براحتی عملیات مرتبط با فرآیند جمع آوری سفارشات را انجام می دهد. به عبارت دیگر هر یک از صفحات (ماژولهای) سیستم PTL تعدادی چراغ LED و یک صفحه نمایش کوچک عددی است که با استفاده از آن نیروی انسانی از محل کالاهای در انبار و تعداد کالایی که باید برداشت نماید، آگاه می گردد.

با بکارگیری تکنولوژی PICK TO LIGHT در انبار، نیروی انسانی قادر می باشد تا مکان و تعداد دقیق کالاهای مورد نیاز را از طریق نشانگرهای نوری دستگاه که بر روی تمام طبقات قفسه بندی به تفکیک محل چیدمان کالاهای نصب شده اند، بدون نیاز به آشنایی با کالای مدنظر، تشخیص داده و سفارشات دریافتی را بدون هیچ گونه خطایی در اسرع زمان جمع آوری نماید.

بکارگیری فن آوریهای نوین در فرآیند خرده برداری با حذف تمامی خطاهای عملیاتی

چگونگی عملکرد سیستم

سیستم PICK TO LIGHT شامل یک مجموعه سخت افزاری و نرم افزاری می باشد. نرم افزار قابلیت اتصال به دیتابیس نرم افزار انبارداری را دارد. همچنین امکان استفاده از فایل EXCEL ، بارکد خان و ورود دستی نیز برای انجام مراحل جمع آوری سفارش در نظر گرفته شده. هر ماژول به یک کالا در محل ذخیره سازی اشاره می کند. علاوه بر هدایت کاربر به مکان دقیق توسط نور(LED) مقدار دقیق موارد نیاز در قفسه را نشان می دهد. بعد از جمع آوری مورد سفارش، کاربر کلید ماژول مربوطه را می فشارد و سیستم بلا فاصله وضعیت را ثبت کرده و LED ماژول را خاموش می کند. این سیستم قابل استفاده در خط تولید انبارهای دارویی، دپو قطعات, LOGISTIC و حمل و نقل و فروشگاه های انلاین و پخش عمده می باشد.

سیستم PICK TO LIGHT به دو صورت تک کاربره و چند کاربره قابل استفاده است که یکی از مناسب ترین حالات جهت استفاده بیش از یک اپراتور، حالت سه کار بره می باشد. دستگاه های سیستم PTL در حالت تک کاربره فقط از یک رنگ و در حالت سه کاربره از سه رنگ مختلف استفاده می نمایند. که عملکرد آنها به شرح ذیل می باشد:

حال تک کاربره:

۱. پس از دریافت سفارش، فهرست کالاهای مربوط به آن سفارش در نرم افزار سیستم PTL و سخت افزار مربوطه جاری می شود.
۲. چراغ بزرگ LED بر روی دستگاه در صورتی که نیاز به جمع آوری کالای مربوط به آن قسمت از قفسه ها باشد روشن می شود و در صورتی که نیازی به برداشت آن کالا نباشد، چراغ مربوطه خاموش می ماند.
۳. نمایشگر دستگاه هایی که چراغ بزرگ LED آنها روشن شده است، تعداد اقلام یا کالایی که باید برداشته شود را نشان می دهد.
۴. نیروی انسانی انبار، بعد از برداشت کالا در هر قسمت از قفسه ها، دکمه مربوطه را فشرده و متعاقب آن چراغ LED دستگاه خاموش می شود.
۵. پس از جمع آوری تمامی اقلام مربوط به یک سفارش و خاموش شدن همه چراغ های LED، سیستم نرم افزاری تکمیل فرآیند مربوط به آن سفارش را ثبت می نماید.
۶. دکمه ها و چراغهای دیگر موجود بر روی دستگاه با توجه به شرایط انبار و سفارشها، هر یک معرف یک وضعیت یا شرایط خاص همچون فعل بودن سیستم، فراخوانی سیستم، صحت عملکرد سیستم، شماره ID تعریف شده بر روی دستگاه، کسری کالا و ... مورد استفاده قرار می گیرد.



ویژگی ها و مزایای اختصاصی

- امکان جاری سازی بر روی قفسه های مختلف
- کاهش تعداد نیروی انسانی مورد نیاز
- افزایش سرعت جمع آوری سفارشات
- کاهش خطاهای انسانی به هنگام جمع آوری سفارشات
- واگذاری بخشی از مسؤولیت مدیریت نیروی انسانی به سیستم PICK TO LIGHT
- قابلیت اولویت بندی جمع آوری سفارشات بر حسب اهمیت
- مشاهده بر خط (ON LINE) وضعيت جمع آوری سفارشات
- آموزش سریع و آسان جهت تمامی نیروهای انسانی اعم از متخصص و غیر متخصص
- قابلیت پیاده سازی و اجرا در انبارهای مختلف تحت شرایط و محیط های متفاوت
- امکان بخش بندی یک انبار جهت جمع آوری سفارشات
- قابلیت اتصال به سیستم بازدیدخوان
- کاهش میزان مسافت طی شده توسط نیروی انسانی
- امکان استفاده از UPS اختصاصی در زمانهای قطع برق
- کمک در جهت به روز نگهداری اطلاعات موجودی کالاهای انبار در لحظه

حالت سه کاربره:

۱. پس از دریافت سفارشات، فهرست کالاهای مربوط به سه سفارش بصورت همزمان در نرم افزار سیستم PTL و سخت افزار مربوطه جاری می شود.
۲. جهت هر سفارش و کاربر، یک رنگ تعریف می گردد.
۳. چراغ بزرگ LED بر روی دستگاه، در صورتی که نیاز به جمع آوری کالای مربوط به آن قسمت از قفسه ها باشد روشن می شود و در صورتی که نیازی به برداشت آن کالا نباشد، چراغ مربوطه خاموش باقی می ماند.
۴. با توجه به اینکه سه سفارش بصورت همزمان فعال شده است، در صورتی که یک کالای خاص در هر سه سفارش مشترکاً موجود باشد، چراغ دستگاه مربوط به آن کالا بصورت چشمک زن گردان هر سه رنگ را در مقاطع زمانی کوتاه نشان می دهد.
۵. نمایشگر دستگاههایی که چراغ بزرگ LED آنها روشن شده است، تعداد اقلام یا کالایی که باید برداشته شود را نشان می دهد.
۶. نیروی انسانی انبار مربوط به هر سفارش مطابق رنگ اختصاص یافته، بعد از برداشت کالا در هر بخش از قفسه ها، دکمه مربوطه را فشرده و معاقب آن چراغ LED دستگاه خاموش می شود.
۷. پس از جمع آوری تمامی اقلام مربوط به یک سفارش و خاموش شدن همه چراغهای LED آن سفارش، سیستم نرم افزاری، تکمیل فرآیند مربوط به آن سفارش را ثبت می نماید.
۸. دکمه ها و چراغهای دیگر موجود بر روی دستگاه با توجه به شرایط انبار و سفارشها، هر یک معرف یک وضعیت یا شرایط خاص همچون فعل بودن سیستم، فراخوانی سیستم، صحت عملکرد سیستم، شماره ID تعریف شده بر روی دستگاه، کسری کالا و ... مورد استفاده قرار می گیرد.
- لازم به ذکر است جهت پیاده سازی سیستم PTL علاوه بر نصب دستگاه های مربوطه بر روی قفسه ها، لازم است تا فرآیندها و شرایط عملیاتی انبار بررسی و بازنگری شده و بر مبنای آن نرم افزار مربوط به سیستم نیز تغییرات لازم را داشته باشد و جهت انجام نظر اختصاصی سازی (CUSTOMIZE) گردد. ضمن آنکه نرم افزار مربوط به سیستم PTL با نرم افزار مورد استفاده در سازمان نیز می تواند بصورت سیستمی مرتبط گردد تا فرآیند ثبت و تکمیل سفارش بصورت کاملاً خودکار انجام پذیرد.



مشتریان

جهت تمامی سازمانها و شرکتهایی که با حجم زیادی سفارش در طی یک روز مواجه هستند، خصوصاً شرکتهای دارویی، آرایشی و بهداشتی، شرکت‌های پخش و شرکت‌های فروش اینترنتی، سیستم PTL گزینه بسیار مطلوبی می‌باشد.

محدوده کاربرد

بیشترین کاربرد این سیستم جهت جمع آوری اقلام و قطعات ریز و کوچک در انبارهایی است که گذاشت و برداشت بار در آنها توسط نیروی انسانی انجام می‌پذیرد و تعداد سفارشات بسیار زیاد است، انبار قطعات فنی-یدکی، انبار ملزومات و کالاهای مصرفی و انبار مربوط به اقلام خوارکی و آرایشی و بهداشتی از جمله این انبارها می‌باشد. همچنین این سیستم جهت ایستگاه‌های کاری در خطوط مونتاژ خصوصاً در تلافیق با سیستم قفسه‌بندی خودتغذیه، بسیار کاربردی و راه گشا می‌باشد.

