

ویژگی های اصلی

ربات K1 LifeBot



RTP ROBOTICS
K1
LifeBot



ابزار ناوبری تعبیه شده در بدنه ربات پزشکی LifeBot K1، کمک شایانی به کاربر، جهت هدایت و کنترل ربات از راه دور می نماید.

از کتابخانه های نرم افزار ROS Melodic Morenia جهت برنامه نویسی ربات بهره گرفته شده است.



حین حرکت ربات، صفحات ضد لغزش تعبیه شده روی سینی ها از افتادن غذا، دارو و آشپزینی جلوگیری می کنند.

نصب و جدایش سینی ها از ربات به آسانی صورت گرفته که موجب تسهیل ضدعفونی کردن ربات پزشکی K1 LifeBot می شود.



بدنه غیر قابل نفوذ ربات از آلوده شدن بخشهای داخلی آن جلوگیری می نماید.

استفاده از Stereo Vision موجب فراهم آوردن تصویری سه بعدی از محیط اطراف ربات برای کاربر خواهد شد. همچنین این قابلیت به همراه حسگرهای تشخیص مانع تعبیه شده در سپر جلوی ربات در جهت جلوگیری از برخورد آن با موانع اطراف، نقشی اساسی ایفا می کنند.

ویژگی های اصلی

ربات K1 LifeBot



دمای بیماران توسط دماسنج غیر تماسی فراسرخ اندازه گیری می شود.



با استفاده از حسگر پالس اوکسیمتری (Pulse Oximeter Sensor) سایر علائم بیماران همچون سطح اکسیژن خون اندازه گیری می شود.

RTP ROBOTICS
K1
LifeBot



کاری از شرکت رویال توسعه پایدار

RTP ROBOTICS
K1
LifeBot

ربات پزشکی

کیوان لایف بات

+98 (01) 22464250, 22480511

تهران، آفدسیه، بزرگراه ارتش، ترسیده به مینی سیتی

ساختمان میلاد، بلوک ۳، واحد ۱۴

کدپستی ۱۶۹۵۸۳۵۴۳۸

<http://www.rtControl.com/>

<http://www.RTProbotics.com/K1-LifeBot/>

info@rtcontrol.com





RTP ROBOTICS K1 LifeBot



شرکت رویال توسعه پایدار فعال در حوزه های کنترل، رباتیک و الکترونیک چاپی، ربات پزشکی K1 LifeBot را ارائه نموده که نه تنها موجب تسهیل و مراقبت بهینه از بیماران در بیمارستانها می شود بلکه از وظایف سنگین پزشکان و پرستاران نیز می کاهد.

ربات پزشکی K1 LifeBot با هدف ایجاد راهی مناسب جهت ارائه خدمت به بیماران، بخصوص بیمارانی با بیماریهای واگیردار از جمله کرونا ارائه شده است. استفاده از این ربات رویکردی مناسب در محیطهای ایزوله بیمارستانی یا سایر محیطهایی است که کمترین رفت و آمد نیروی انسانی را ایجاد می کند.

ما در شرکت رویال توسعه پایدار از خلاقیت، علم و فناوری همواره در جهت حل نمودن چالشهای مختلف در زمینه های متفاوت بهره مند می شویم.

در صورت نیاز یا داشتن هر گونه سوال در خصوص ربات مربوطه، توسط درگاه های ارائه شده با ما در تماس باشید.



RTP ROBOTICS K1 LifeBot

عملکردهای اصلی

ربات K1 LifeBot

- مجهز به حسگرهای متفاوت جهت اندازه گیری علائم حیاتی بیماران مانند: دما، ضربان قلب و سطح اکسیژن خون
- برقراری ارتباط پزشکان با بیماران از طریق تماسهای تصویری
- فراهم آمدن امکان حمل غذا و دارو به اتاقهای متفاوت در هر مرحله از کارکرد ربات به دلیل ساختار چند طبقه آن

مشخصات دستگاه

سایز	۱۰۸۰ X ۵۲۵ X ۵۲۰ میلیمتر
وزن	۴۰ کیلوگرم
جنس	پلاستیک و آلومینیوم
زمان شارژ	۵٫۵ ساعت
زمان کارکرد	۶ ساعت
بیشینه وزن روی سینی ها	۵ کیلوگرم
بیشینه زاویه مسیر طی شده توسط ربات	۱۵°

کاربردها

به طور خلاصه، ویژگیهای برجسته ربات پزشکی K1 LifeBot از جمله نظارت بر بیماران، امکان برقراری ارتباط تصویری با آنان و همچنین بدنه غیرقابل نفوذ آن، ربات ذکر شده را به انتخابی بسیار مناسب برای کاربردهای بیمارستانی مختلف همچون اتاقهای بیماران، آزمایشگاهها، انواع متفاوت اتاقهای ایزوله (کلاسهای S، N، P و A) و کلینیکها تبدیل می نماید.

RTP ROBOTICS