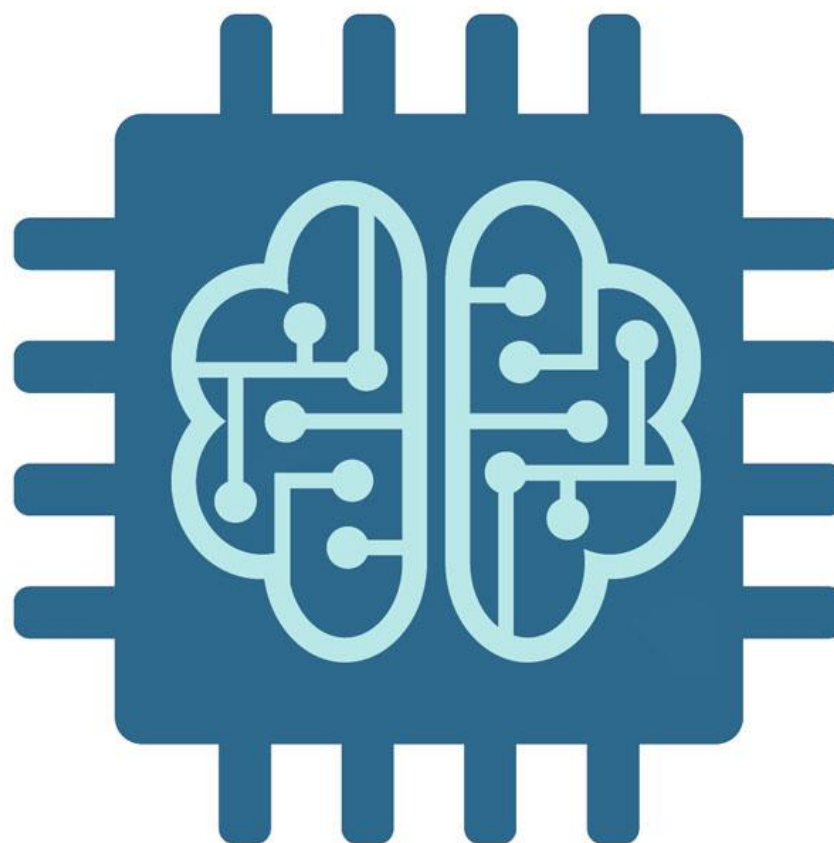


شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا



شرکت اندیشه تراشه ویرا

✉ info@Tarashe.Net

🌐 www.Tarashe.Net

📄 @ParkingSoftDelta

☎ دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸



شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

2



info@Tarashe.Net



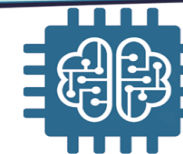
www.Tarashe.Net



@ParkingSoftDelta



دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸



شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

فهرست مندرجات :

شرح	صفحه
بیوگرافی شرکت	۴
پشتیبانی	۵
طرف قراردادها	۶
دستگاه هوشمند پارکینگ	۱۰
مقدمه	۱۱
دستگاه هوشمند پارکینگ چیست؟	۱۲
مقایسه دستگاه ساده و هوشمند پارکینگ	۱۳
مشخصات فنی دستگاه پارکینگ	۱۶
دستگاه هوشمند پارکینگ چگونه کار میکند	۱۹
بیوگرافی دستگاه پارکینگ	۲۱



info@Tarashe.Net



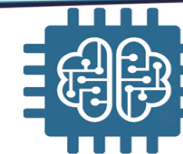
www.Tarashe.Net



دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸



@ParkingSoftDelta



شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

بیوگرافی شرکت:

نام شرکت : اندیشه تراشه ویرا

شماره ثبت : ۷۴۸۶۶

شناسه ملی : ۱۴۰۰۹۶۵۱۰۰۴

مدیر عامل : مهندس علی حبیبی

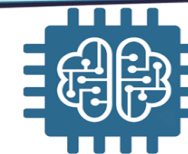
نوع فعالیت : طراحی ، مشاوره ، نظارت فنی اجرای پروژه های نرم افزاری ، سخت افزار ، شبکه ، طرحهای انفورماتیکی، طراحی دستگاه ها و قطعات و ملزومات الکترونیکی، خدمات مهندسی رایانه، نصب و راه اندازی، برنامه نویسی اپلیکیشنهای موبایل، رایانه و وب، مکانیزه کردن سیستمها بصورت اتوماسیون.

شروع به کار : تحت نام گروه مهندسی دلتا از سال ۱۳۸۵ شروع به فعالیت نمود در سال ۱۳۸۷ به نام شرکت دلتا سیستم توس فعالیت خود را بصورت رسمی و قانونی شروع نمود و در ادامه از سال ۱۳۹۹ فعالیت با نام شرکت اندیشه تراشه ویرا در حال انجام است.

آدرس دفتر تهران: شهرک پردیس- فاز ۴- پلاک ۴۰۱- طبقه اول **آدرس دفتر مشهد:** سه راه فلسطین- دستغیب ۱۰- پلاک ۱۶۸

تلفن : ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵-۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸ **همراه:** ۰۹۱۲۰۶۱۳۸۷۰-۰۹۱۵۵۱۷۷۰۲۷ **کانال تلگرام :** @ParkingSoftDelta

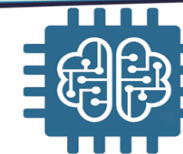
سایتها: www.PersianCode.net www.ParkingSoftwares.ir www.SoftParking.ir www.Tarashe.Net



پشتیبانی

- بصورت تلفنی تمام وقت تماس با شماره ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵-۰۹۹۰۱۱۵۴۲۸۵
- بصورت آنلاین با استفاده از نرم افزار های ریموت از طریق اینترنت
- بصورت حضوری در محل مشتری
- بصورت حضوری در محل شرکت
- پشتیبانی سال اول رایگان بوده و در سالهای بعد قرارداد پشتیبانی با توافق طرفین منعقد میگردد

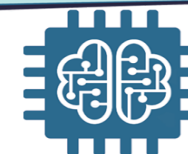




طرف قراردادهای شرکت:

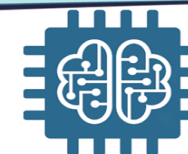
آستان قدس رضوی- پارکینگ بزرگ راهپیمایی اربعین مرز چزابه (خوزستان)- پارکینگ راهپیمایی اربعین مرز شلمچه- سازمان حمل و نقل بار شهرداری مشهد- شهرداری سرخس- منطقه ویژه اقتصادی سرخس- فرودگاه بین المللی حامد کرزای کابل افغانستان- شهرداری درگز- شهرداری شیراز- شهرداری اصفهان- شهرداری طرqbه- شهرداری لطف آباد- نیروی انتظامی شوشتر- زندان مرکزی مشهد- زندان چناران- نیروی انتظامی مهاباد- نیروی انتظامی خراسان رضوی- شهرداری نیشابور- شهرداری شیراز- شهرداری بستان- شهرداری گز و بلخوار- گمرک کردستان- گمرک سرخس- جهاد نصر خراسان- سپاه کلات- سازمان حمل و نقل بار مشهد- ترمینال عمومی مشهد- دانشگاه فنی ومهندسی آزاد اسلامی مشهد- مسکن شمالشرق مشهد- شرکت توسعه وعمران مشهد- شرکت حمل و نقل آبادان- موسسه حفاظتی نظم یاران خرمشهر- پارکینگ طبقاتی نشاط دزفول- پارکینگ بیمارستان مادر و کودک شیراز- پارکینگ صدف بندرعباس- پارکینگ هدایت شهرداری شیراز- پارکینگ مجتمع ستاره کرمان- پارکینگ ناوگان باری نمایشگاه و جرثقیلهای مشهد- پارکینگ شهرداری بستان خوزستان- برج تجاری آلتون مشهد- پارکینگ انصار کرمان- پارکینگ سنگین شهرداری گز و بلخوار- پارکینگ مهدیزاده طرق- پارکینگ باسکول سرخس- پارکینگ عمومی ثامن- پارکینگ ضلع شرقی و غربی ترمینال مشهد- پارکینگ





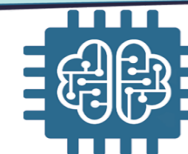
توقیفی انتظامی آستارا- پارکینگ مصالح ساختمانی خین عرب- پارکینگ سنگین میامی- پارکینگ بهارستان اصفهان- پارکینگ نمایشگاه بین المللی مشهد- پارکینگ بازار هشتم مشهد- پارکینگ هتل نگین پاسارگاد مشهد- پارکینگ شبانه روزی ولیعصر طرق- پارکینگ متروی تهران- پارکینگ مجتمع فرهنگی ورزشی کارگران مشهد- پارکینگ شهر شب شیراز- پارکینگ وکیل کرمان- پارکینگ بازار بزرگ بعثت طرهبه- پارکینگ مجتمع تجاری اقامتی امید مشهد- پارکینگ بوستان ولایت ساری- پارکینگ بازار تجاری امیر مشهد- پارکینگ عمومی تجاری آرمان مشهد- پارکینگ بیمارستان شهید محمدی بندرعباس- پارکینگ بازار مرکزی مشهد- پارکینگ عمومی خیریه مظاهری- برج مسکونی فدک- پارکینگ شب بازار نیشابور- پارکینگ لاله مشهد- نیروی انتظامی بروجن- پارکینگ حوزه بندرعباس- پارکینگ صدف بندرعباس- پارکینگ موتوری آسمان مشهد- مجتمع طلا و جواهر مرمر مشهد - پارکینگ شارستان رضوی مشهد- پارکینگ معین مشهد- پایانه بار اردبیل- درمانگاه امام صادق مشهد- پارکینگ انبارهای عمومی گمرک لطف آباد- شهربازی رشت- مجتمع برلیان رامسر- پارکینگ توکل مشهد- پارکینگ سروری قوچان- پارکینگ منصف مشهد- مجتمع تجاری اکسین- مجتمع تجاری اکسون مشهد- پارکینگ خیام شیراز- پارکینگ مجتمع پارس شیراز- پارکینگ مجتمع ضامن- جمسنتر تهران- تله کابین رامسر- پارک جنگلی سیسنگان- سازمان بسیج شهرداری تهران- اداره کل راهداری کرمان- برج تجاری امام رضا مشهد- هتل هما مشهد- منطقه گردشگری هفت حوض- نخل اوشان تهران- برج تجاری اکسیر- هتل مجلل مشهد- برج تجاری آرمیتاژ گلشن مشهد- برج کسری دربند تهران- متروی صادقیه تهران- بیمارستان فوق تخصصی کودکان اکبر مشهد- برج تجاری مسکونی مهر کوهسنگی مشهد- مجتمع تجاری حیات- پارکینگ منیبی کرج- پارکینگ مرزی پرویز خان - مجموعه غذایی ۱۹۳ اصفهان -





شرکت نظارت تصویر غدیر - یاقوت مصلی مشهد - مجتمع تجاری نیکامال کرج - پارک طبیعی شهرداری شاندیز -
مجتمع آفتاب بندر عباس - شرکت ملی پخش فراورده های نفتی - مجتمع مکران بندرعباس - شرکت عمران پرند -
پارکینگ منزلی جیرفت - هتل لیان مشهد - شرکت همتا سیستم شیراز - کالج جاده مخصوص کرج - مجتمع تجاری کیانسنتر ۲
مشهد - مجتمع اقامتی تجاری جهان نما - مجتمع تجاری آیریک سنتر تهران - شرکت کنترل تجهیز مهام - مجموعه پارک
آبی اپارک تهران - مجتمع مسکونی پردیس المپیک تهران - شرکت پویا ارتباط نسیم صنعت - باشگاه کارکنان بانک سپه
تهران - پارک آبی آبشار تربت حیدریه - شرکت عمران و توسعه بوشهر - فرودگاه مهرآباد تهران - پارکینگ سنگین
شهنوازی ایرانشهر - فرودگاه بین المللی شهدای زاهدان - شرکت مبنا حساب فرتاک - بازار ملل مشهد - شرکت آوا
ارتباط سیما نما - مجتمع تجاری مشیر شیراز - انجمن حمایت از زندانیان بهشهر - بازار بزرگ اطلس مشهد - شهرداری
گیلانغرب - شهرداری رامسر - بنیاد مستضعفان مشهد - میدان میوه و تره بار تبریز - مجتمع تجاری اقامتی حیات -
پارکینگ توقیفی جعفری تبریز - شرکت سرم سازی مشهد - پارک جنگلی تلار مازندران - پارک جنگلی شهید زارع ساری
- شرکت چکاوک پردازش هوشمند کرج - پارکینگ غدیر تهران - شرکت فرگاه تجارت پاسارگاد - پارکینگ سعیدی
لنگرود - مجتمع تجاری آسمان ۱ مشهد - پارکینگ عبدالله پور شیراز - یوجین کوهستان تهران - شرکت ارمغان گستر
اتحاد تهران - مجتمع تحاری آکادا سنتر - شرکت پیشتازان طه بتیس - آزمایشگاه فجر دکتر مهدوی ساری - دهیاری
کنگ خراسان رضوی - شرکت گسترش ارتباطات مبین - هتل بزرگ تهران - پارکینگ کامپیوتر پایتخت رضوی تهران -
شرکت ایمن گستر آریا تهران - مجتمه درنیکا نوشهر - پارکینگ تیر پارک سرخس - شرکت کیان اسکله سازان اروند





خرمشهر - مجتمع تجاری اقامتی شارستان مشهد - پارکینگ عمومی ماهان تهران - پارکینگ منوری قم - کنترل تردد سپاه اهواز - شرکت پرداخت نوین آرین - پارکینگ فتحعلی شاهی کرمان - پارکینگ طبقاتی مرزبان تهران - هتل روتانا مشهد - پارکینگ فجر ۲ تهران - هتل هما شماره ۱ مشهد - هتل هما شماره ۲ مشهد - مجتمع فرهنگی البرز لاله زار تهران - پارکینگ عمومی دریاچه زریوار مریوان - پارکینگ زمزم مارلیک تهران - سپیده جنوبی تهران - سپیده شمالی تهران - باشگاه انرژی پلاس مشهد - پارک ساحلی آفتاب مشهد - مجتمع مسکونی زمرد تبریز - پارکینگ میدان عدالت مشهد - پارکینگ حیاتی ایبانه اصفهان - مجموعه گردشگری چالیدره طبقه مشهد - مجتمع تجاری یاس شرق تهران - شرکت تصمیم یاران داده پرداز مازندران - پارکینگ ترانزیت قدس کردستان - پارکینگ ترانزیت تیرپارک کردستان - شرکت تعاونی کامیون داران داراب - پارکینگ فجر ۱ افسریه تهران - سرای اردکانیان مشهد - نیروگاه بوشهر شیراز - شرکت پیشگامان داد افراز آسپادانا کرمانشاه - شرکت مهندسی ساخت توربین های مپنا توگا کرج - جمسنتر جماران تهران - بیمارستان صاحب کوثر تهران - شرکت محور طلایی خرمشهر - نیروگاه کنگان بوشهر - برج نگارش - شرکت نایس دور - شرکت پخش فراورده های نفتی مشهد - شرکت فناوری ارتباطات غدیر - نیروگاه برق شیراز - مجتمع باغی شرکت برق مشهد - مجتمع پزشکان برج نگین آزادی تهران - مجموعه ویلایی گوهر هشتم کلات - پارکینگ شهید شوشتری مشهد - پارکینگ آهن آلات منفرد بوشهر - پارکینگ رسالت تهران





شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

دستگاه هوشمند پارکینگ



info@Tarashe.Net



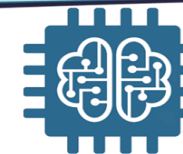
www.Tarashe.Net



@ParkingSoftDelta



دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸

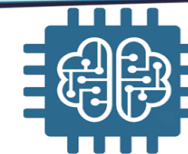


مقدمه:

بالا رفتن هزینه های نگهداری و مدیریت پارکینگها با توجه به تولید روز افزون خودرو و بالا رفتن حجم ترافیک یک دغدغه مهم در امر کنترل ، مدیریت و بهره وری از پارکینگها محسوب میگردد از طرفی جایگزینی دستگاههای هوشمند بجای نیروی کار انسانی تقریباً در همه اقسام صنعت در دستور کار مدیران قرار گرفته است.

از اینرو دستگاههای هوشمند پارکینگ بدون نیاز به اپراتور در پارکینگها میتواند گزینه مناسبی جهت کم کردن نیروی انسانی و در نتیجه بالا بردن هر چه بیشتر سرعت تردد و بهره وری پارکینگ باشد. این دستگاهها با استفاده از فناوری های پیشرفته مانند حسگرها و الگوریتمهای هوش مصنوعی بدون نیاز به اپراتور کلیه عملیات اپراتور پارکینگ را بصورت تمام وقت انجام میدهد.

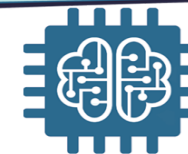




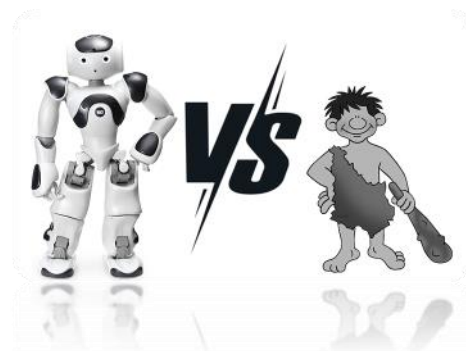
دستگاه هوشمند پارکینگ چیست؟



دستگاه پارکینگ هوشمند به دستگاهی گفته میشود که بدون نیاز به اپراتور انسانی کلیه فرآیند ورود خودرو به پارکینگ را انجام دهد و از نظر هوش مانند انسان عمل کند، این فرآیند شامل تشخیص بموقع خودرو و تمییز آن از انسان ، راهنمایی رانندگان در انجام عملیات و در عین حال سادگی و سرعت کار ، ثبت پلاک ، زمان ورود، تصاویر خودرو، تطابق پلاک ، تحویل کارت یا قبض پارکینگ ، بالا و پایین دادن راهبند را بدرستی انجام دهد.

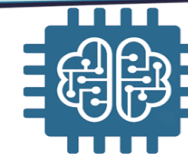


مزایای دستگاه پارکینگ تحویل کارت هوشمند در مقایسه با دستگاه ساده



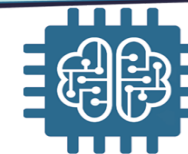
- ۱- شناسایی و تمییز خودرو ، موتور ، افراد و ... در هنگام ورود به پارکینگ
- ۲- دستیار صوتی هوشمند جهت راهنمایی خودروهای متفرقه
- ۳- در دستگاه ساده تحویل چند باره کارت با هر بار فشار کلید صورت میپذیرد در حالیکه در دستگاه هوشمند پس از دریافت کارت تا زمانیکه خودرو از راهبند عبور نکرده باشد کارت مجدد صادر نمیشود.
- ۴- در دستگاه ساده افراد عبوری میتوانند کارت دریافت کنند که این موضوع در دستگاه هوشمند کاملاً مرتفع شده است و کارت فقط به خودرو تحویل میشود.
- ۵- در دستگاه هوشمند کلید احضار اپراتور (SOS) تعبیه شده است که راننده میتواند با فشار آن اپراتور سیستم را در موارد خاص فراخوانی نماید که این فراخوانی از طریق آژیر پیامک و یا ارتباط شبکه میباشد.





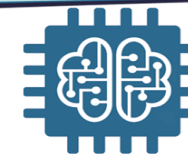
- ۶- سیستم هوشمند مجهز به نرم افزار جانبی جهت کنترل و مدیریت دستگاه از راه دور میباشد که اپراتور میتواند بدون مراجعه به دستگاه اقدام به تحویل کارت، باز کردن راهبند، پخش پیامهای صوتی مناسب و ... نماید.
- ۷- دستگاه هوشمند مجهز به سیستم ارسال پیامک خودکار میباشد، این سیستم میتواند ارسال پیامکهای مهم را برای مدیران یا پارکبانها یا حتی مشترکین انجام دهد؛ مواردی مانند اتمام کارت، مشاهده خودروهای ممنوع ورود یا مواردی که سیستم احتیاج به بررسی دارد و یا فشردن کلید احضار اپراتور یادآوری مدت اعتبار خودروهای مشترک و از این قبیل.
- ۸- دستگاه هوشمند مجهز به سرویس تمام اتوماتیک میباشد که با قطع و وصل شدن برق کلیه مراحل روشن کردن دستگاه تا راه اندازی کامل دستگاه را بدون نیاز به حضور اپراتور انجام میدهد، این سرویس مواردی مانند قطعی شبکه، دوربین بردهای دستگاه و ... را زیر نظر دارد که گزارشات مربوطه در سیستم اعمال کرده و به صورت خودکفا تا حد توان مشکلات را حل مینماید.
- ۹- هنگام دریافت کارت توسط راننده تصویر راننده خودرو نیز علاوه بر تصاویر خودرو و پلاک ثبت می گردد که این تصویر در هنگام خروج به اپراتور نمایش داده میشود.
- ۱۰- دستگاه هوشمند دارای ورق فولاد ۲ میل با دیاق داخلی ضربه گیر سپر و کفی ۵ میل میباشد که دستگاه را در مقابل برخی برخوردهای فیزیکی محافظت مینماید در حالیکه دستگاه ساده دیاق ندارد و جنس ورق پایه ۱ میل و بالای دستگاه فایبرگلس میباشد!
- ۱۱- پایه های تنظیم ارتفاع کف دستگاه میتواند جایگاه استیبل و مستحکمی فراهم کند و از طرفی از زنگ زدن و خوردگی دستگاه در هنگام برخورد با آب محافظت نماید در دستگاه ساده این قابلیت ساده فراهم نیست!





- ۱۲- حضور یک نیروی انسانی تمام وقت جهت جلوگیری از تخلفات خودرو یا راهنمایی رانندگان در دستگاه پارکینگ ساده الزامیست در حالیکه در دستگاه هوشمند کلیه عملیات بصورت تمام مکانیزه و خودکار انجام میشود.
- ۱۳- دستگاه هوشمند پارکینگ در ۲ رنگ ۳ نوع نور پردازی مهیاست که میتوان با توجه به سلیقه مشتری رنگ دستگاه را بصورت سفارشی تغییر داد اما دستگاه ساده تک رنگ و تک نور میباشد.
- ۱۴- تمامی بخشهای مختلف دستگاه هوشمند بصورت ماژولار (بخش بخش) طراحی شده و ارتباطات همه بصورت شبکه میباشد و کنترل پایدار بوده و دسترسی خارج از دستگاه برای پشتیبانی راحتتر فراهم میباشد و از آن گذشته چنانچه مشکلی رخ دهد نهایتا منجر به خرابی یک برد (بردها ۵ سال گارنتی دارند) خواهد شد و نیاز به تعویض کل برد دستگاه نیست در مقابل دستگاه ساده دارای پورت سریال میباشد و کلیه خدمات و پشتیبانی در این مورد حضوری میباشد!
- ۱۵- کلیدهای تست و رفع نیاز فوری در داخل دستگاه هوشمند تعبیه شده است که میتواند در لحظه خود پشتیبان باشید.





شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

مشخصات فنی دستگاه پارکینگ هوشمند:

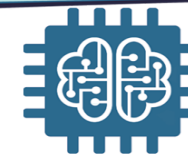


سایز : ارتفاع ۱۶۲ سانتیمتر با پایه قابل تنظیم - عرض ۵۵ سانتیمتر - عمق ۲۷ سانتیمتر

رنگ : مشکی براق / نقره ای متالیک

پنل جلوی دستگاه : استیل دودی گندمی / پلکسی مشکی براق

نوع رنگ : الکترو استاتیک چرمی



شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

جنس بدنه: ورق ۲ میل فولاد

صفحه نمایشگر: ال ای دی ۲۰ اینچ

دیاق ضربه گیر داخلی: پروفیل ۲ میل

نور پردازی: آبی / سبز / سفید

حداکثر ظرفیت خشاب کارت: ۵۵۰ عدد RFID (0.8 mm)

استاندارد ضد آب: ip44

سیستم پردازشگر: i5th6/SSD256/Ram8

سیستم عامل: ویندوز

ورودی منبع تغذیه: 220V AC تک فاز

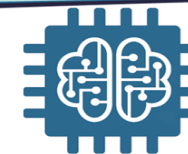
خروجی منبع تغذیه: 24VDC / 12VDC

نحوه استقرار در جایگاه: پیچ رول بولت یا HSA

وزن: ۱۱۰ کیلوگرم

وضعیت گارانتی: بردها ۵ سال / سایر ۱ سال





شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

18

سایر تجهیزات دستگاه هوشمند: سویچ شبکه ، برد کنترلر راهبند ، برد مالتی دیتکتور ، سنسور شناسایی خودرو ، سنسور گذر از راهبند ، برد ریدر RFID متفرقه ، برد ریدر RFID مخصوص VIP ، دیسپنسر تحویل کارت ، محافظ صفحه نمایش ، اسپیکر ، کلید SOS ، آژیر احضار اوپراتور داخلی ، باکس آژیر خارجی احضار اوپراتور ، فن تهویه هوا ، روشنایی داخلی سقفی ، پایه تنظیم ارتفاع ، دوربین ثبت چهره سرنشین ، فیوز محافظ جان ، سیستم هوشمند ارسال پیامک ، دستگاه ارسال پیامک ، دستیار صوتی هوشمند



info@Tarashe.Net



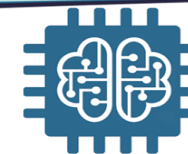
www.Tarashe.Net



@ParkingSoftDelta



دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸



دستگاه هوشمند پارکینگ چگونه کار میکند :

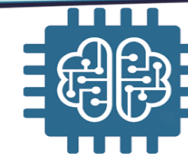


دستگاه توسط یک نرم افزار مرکزی هوشمند کنترل و مدیریت میگردد که این نرم افزار با استفاده از سنسورها میتواند خودروها و موانع را رهگیری و از وجود یا عدم وجود آنها آگاه شود . سناریو ورود خودروهای متفرقه بصورت زیر انجام میگردد:

چند متر قبل از اینکه پنجره راننده خودرو کنار دستگاه قرار گیرد و دستیار هوشمند صوتی فعال میشود و پیام "کلید سبز را فشار دهید" به گوش راننده خواهد رسید و همزمان این پیام نیز بر روی صفحه نمایش نشان داده میشود. در اینجا برای آگاهی بیشتر تصویر دوربین پلاکخوان بر روی صفحه نمایشگر دستگاه نمایان است تا راننده متوجه عدم حضور کاربر و انجام شروع عملیات ورود گردد.

پس از فشار کلید سبز دستگاه کارتی را زیر ریدر قرار داده و آماده ثبت ورود میکند و مجدد دستیار صوتی با پیام "کارت پارکینگ خود را بردارید" راننده را متوجه برداشتن کارت مینماید؛ در اینجا هنوز قبض ورود صادر نشده است و راهبند بسته است و سیستم آماده انجام





عملیات است. بمحض برداشتن کارت تصاویر خودرو و راننده به همراه پلاک و سایر مشخصات خودرو در سیستم ثبت میگردد و راهبند باز شده و منتظر گذر خودرو میماند، در اینجا دستیار صوتی پیام "خوش آمدید" را پخش مینماید.

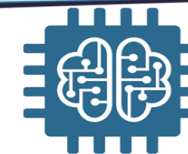
اگر بیش از چند ثانیه راننده در ورود معطل نماید سیستم موقعیت خودرو را شناسایی کرده و پیام "لطفا از گیت راهبند پارکینگ عبور نمایید" را پخش مینماید.

بمحض گذر خودرو از زیر گیت راهبند دستگاه موقعیت خودرو را شناسایی کرده و راهبند را میبندد تا دستگاه منتظر خودروی بعدی بماند.

چنانچه خودروی ورودی یک پرسنل یا مشترک باشد دستگاه پس از شناسایی پلاک خودرو بلافاصله راهبند را باز کرده و دستیار صوتی پیام "خوش آمدید" را پخش مینماید. در اینجا اگر مهلت اشتراک رو به اتمام باشد دستیار صوتی مدت اعتبار باقیمانده را به راننده اعلام کرده و پیامک پایان اعتبار را برای راننده ارسال مینماید.

علاوه بر سیستم پلاک خوان برای شناسایی رانندگان VIP میتوان از ریدر مخصوص تعبیه شده بر روی دستگاه برای این منظور استفاده کرد، این ریدر برای شناسایی مشترکین/پرسنل/میهمانان/مالکین میتواند قابل استفاده باشد.





شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

بیوگرافی دستگاه پارکینگ :



ایده ساخت دستگاه تمام هوشمند پارکینگ پس از طراحی و ساخت برد کلیدی بنام مالتی دیتکتور بعنوان ورودی جهت شناسایی و تشخیص خودرو کلید زده شد. برد مالتی دیتکتور یک مدار میکروکنترل تحت شبکه با قابلیت دریافت اطلاعات از ۶ سنسور میباشد که در شناسایی و محل حضور و رهگیری خودرو مورد استفاده قرار میگیرد، این برد میتواند دیتاهای دریافتی از سنسورهای آلتراسونیک، سنسورهای خطی، تشخیص فلز یا فاصله، سنسورهای پرده ای را ترجمه کرده و از طریق پورت شبکه به مبدا سیستم برای پردازش ارسال نماید.



info@Tarashe.Net



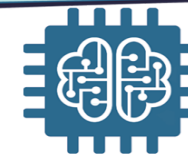
www.Tarashe.Net



@ParkingSoftDelta



دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸

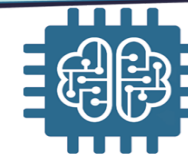


علاوه بر برد مذکور دستگاه هوشمند پارکینگ از چند برد دیگر جهت مدیریت و تشخیص کلید فشرده شده توسط کاربر (ریسپانسر) ، ماژول کارتخوان برد کوتاه RFID جهت تشخیص شماره کارتها و نیز برد کنترل راهبند استفاده میکند. تمامی بردهای دستگاه تحت شبکه بوده و تولید شرکت اندیشه تراشه ویرا میباشد که دارای ۵ سال گارانتی است.

ماژولار بودن بردهای استفاده شده در دستگاه این امکان را فراهم میکند تا در صورت خرابی یا مشکل در هر برد دستگاه نیاز به تعویض کل برد نباشد و نیز خرابی برد به سایر بخشهای دستگاه آسیب نزنند ؛ مهمترین ویژگی بردها تحت شبکه بودن آن است که به راحتی قابل پشتیبانی است و از راه دور نیز میتوان پیکربندی و عیب یابی دستگاه را بدون نیاز به حضور در محل بلافاصله مرتفع کرد.

پس از تولید دستگاه هوشمند پارکینگ مانند همه تجهیزات صنعتی دارای مسیر تکمیلی در همه اقسام شد که در هر مرحله تکمیل تر و بی نقص تر گردید ، از این بابت نسلهای متفاوت این دستگاه به شرح زیر تولید گردید:





شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

نسل ۱ دستگاه پارکینگ:



شروع ساخت این نسل در سال ۱۳۹۹ بود و در سال ۱۴۰۰ به بهره برداری و اجرا رسید. با اینکه دستگاه اولین نسخه و نسل آن بود واقعا پاسخگویی مناسب و مدیریت درست در برقراری ارتباط با مشتری و کاربران داشت. سیستم تشخیص حضور و محل خودرو و سیستم دستیار صوتی کاملا عملیات را تحت کنترل قرار دادند و این نتیجه عالی ما را مجاب نمود.

طراحی نسل ۱ دستگاه بر این اساس استوار بود که هر بخش دستگاه قابلیت جدا شدن داشته باشد و نیز پیشانی دستگاه و دربهای ضد آب اون قابلیت استفاده در فضای باز را بدون محافظ داشته باشد، در حالیکه این فرضیه به قیمت عریض شدن دستگاه و بهم ریختگی دستگاه شد و عملا جدا سازی دستگاه حتما باید توسط یک فرد مجرب انجام گرفت و این چیزی نبود که خواسته ما باشد بنابراین طراحی دستگاه در نسلهای بعدی کاملا متفاوت شد.



info@Tarashe.Net



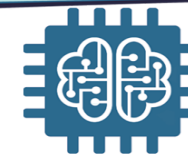
www.Tarashe.Net



@ParkingSoftDelta



دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸



شرکت مهندسی اندیشه تراشه ویرا

نسل ۲ دستگاه پارکینگ:



شروع ساخت این نسل در سال ۱۴۰۱ بود و در سال ۱۴۰۲ به بهره برداری رسید، در این نسل ظاهر دستگاه به کلی تغییر کرد و بجای فریم ۳ تکه قابل باز شدن از یک فریم یکپارچه استفاده شد؛ قطر دستگاه که در نسخه ۱ تقریباً ۴۰ سانتیمتر بود به ۲۷ سانتیمتر کاهش یافت تا بتوان در هر پارکینگ با هر معبری قابل استفاده باشد ارتفاع و عرض دستگاه کمتر شد تا دستگاه ظاهر موجه تری داشته باشد.

در نسل ۲ دستگاه از نظر استقامت نیز ارتقا پیدا کرد و بجای ورق ۱.۵ میل قبلی از ورق ۲ میل استفاده شد و نیز دیاق ضربه گیر سپر خودرو در پایین دستگاه نصب گردید.



info@Tarashe.Net



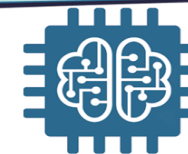
www.Tarashe.Net



@ParkingSoftDelta



دفتر مشهد ، ۰۵۱۳۸۵۵۴۲۸۵ - دفتر تهران ، ۰۲۱۷۶۴۹۰۳۵۸



از نظر الکترونیکی در این نسل دستگاه به دو بخش تقسیم شد ، یکی بخش کاربر جهت تعویض کارت (درب بالایی) و دیگری قسمت کنترل مرکزی که سایر تجهیزات الکترونیکی قرار میگرفت (درب پایینی).

استفاده از درب پانچ داخلی از این نسل روی دستگاه نصب گردید. در این نسل دستگاه بسیار پر کاربرد و مهم آثریر تحت شبکه نیز رو نمایی شد که میتوان در طبقات یا محل خروجی یا اتاق مدیریت نصب کرد که استفاده این آثریر در مواقع ضروری مانند فشار کلید قرمز (SOS) اوپراتور را احضار و هوشیار نماید.

سیستم هوشمند تشخیص برگشت خودرو در رمپهای شیب مثبت جهت محافظت از راهبند نیز در این نسل معرفی شد.

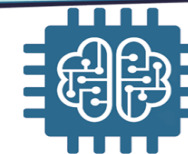
از سایر امکانات اضافه شده در این نسل دوربین ثبت سرنشین بود که تا نسلهای بعدی استفاده شد، ارتقا یافتن صفحه نمایش از ۱۷ به ۱۹ اینچی ونیز استفاده از سیستم قویتر کامپیوترهای نسل ۳ و ۴

نسل ۳ دستگاه پارکینگ:

نقطه شروع بهره برداری از نسل ۳ دستگاه پارکینگ در سال ۱۴۰۳ بود که از نظر ظاهری تغییرات نا محسوسی اجرا گردید ، تغییرات در ظاهر دستگاه شامل ظریف شدن نور پردازی و تغییر ۱ سانتیمتری ارتفاع دستگاه و نیز امکان استفاده از پورت USB در کنار دستگاه جهت تسهیل در استفاده ضروری بود که البته جهت افزایش امنیت دستگاه در نسل بعدی حذف گردید.

در نسل ۳ دستگاه هوشمند پارکینگ از پلیت ۵ میل برای نصب دستگاه استفاده شد و نیز برای ایستایی و استقامت بهتر دستگاه پایه هایی با قابلیت تنظیم ارتفاع در کف قرار گرفت.

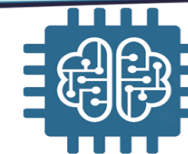




تغییراتی در بخش داخلی دستگاه نیز وجود داشت از قبیل قاب فلزی یکپارچه محل بردهای دستگاه و کلیدهای کنترل دستگاه در مواقع اضطراری و پشتیبانی که این تغییرات بسیار کاربردی باعث عملکرد کلی دستگاه را افزایش داد. حذف قابهای پلکسی نور پردازی و استفاده از باکس فلزی نیز دیگر تغییرات این نسل بشمار می آید.

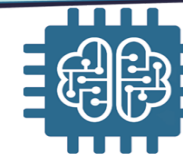
استفاده از اکستندر دیسپنسر برای جاگذاری تعداد بیشتر کارت در خشاب دستگاه از این نسل به بعد مرسوم شد، در نسلهای قبلی و دستگاههای پارکینگ ساده حداکثر ۱۵۰ عدد کارت قرار میگرفت که اکنون با استفاده از این اکستندر تا ۵۵۰ عدد کارت میتوان در خشاب دستگاه قرار داد.





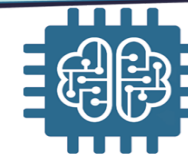
در این نسل باکس مخصوص ترمینالهای ورودی و خروجی های دستگاه تعبیه شد که در نسلهای بعدی در دستگاه مورد استفاده قرار گرفت، این باکس ترمینال کلیه ارتباطات را با استفاده از سوکت های مجزا مخصوص هر پورت فراهم کرد که میتوان براحتی با جدا کرده و دستگاه را جا به جا کرده و فقط با وصل کردن سوکتها کلیه عملیات دستگاه بدرستی انجام شود.

نسل ۴ دستگاه پارکینگ:



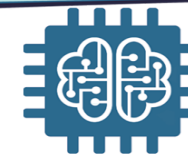
تنوع در انتخاب و سفارشی سازی در نسل ۴ این دستگاه به شدت خود نمایی میکند بطوریکه بجز قالب رنگ مشکی دستگاه رنگ نقره ای متالیک به رنگبندی اضافه گردید. انتخاب نوع نقاب جلویی دستگاه نیز قابل انتخاب شد و در دو نوع پلکسی مشکی براق و استیل دودی گندمی ظاهری بسیار جذابتر به دستگاه بخشید.





انتخاب رنگ نور پردازی نیز گزینه دیگری برای انتخاب سفارشی دستگاه میباشد که در ۳ رنگ آبی ، سفید و سبز قابل انتخاب میباشد؛
همینطور نور پردازی ۳ بعدی برند دستگاه ظاهری بسیار جذابتر را فراهم کرده است و دیگر خبری از خلوتی پایین دستگاه نیست.





از دیگر تغییرات مهم در این نسل بزرگتر شدن سایز صفحه نمایش از ۱۹ اینچ به ۲۰ اینچ است و نیز تعویض این نوع مانیتور استفاده از پورت VGA قدیمی را منسوخ کرد و از پورت HDMI برای انتقال تصویر با کیفیت و بدون نویز استفاده شد.

همراه با ارتقا مانیتور سیستم کامپیوتر دستگاه ارتقا پیدا کرد تا به نسل ۶ یا بالاتر رسید چرا که پیش از این فرض بر این بود که از دستگاه پارکینگ بعنوان سرور استفاده نمیشود.

رو نمایی از نرم افزار دستیار پیامکی در این نسل کار را برای استفاده کنندگان از دستگاه هوشمند راحتتر نمود. دستیار پیامکی با استفاده از یک GSM مودم با خط اختصاصی کلیه موارد مهم را با استفاده از پیامک اطلاع رسانی میکند موارد مهم شامل پایان مدت اعتبار مشترکین ، پیامک ورود و خروج خودرو از پارکینگ برای مشترکین ، ارسال پیامک هشدار برای کاربران و مدیران در صورت فشردن کلید SOS یا اتمام کارت و از این قبیل موارد ، مدیریت مشترکین برای تمدید اعتبار. بخش دستیار پیامکی شامل چندی امکان مهم و کاربردی دیگر میباشد که در بخشهای بعدی آنرا بررسی میکنیم.





ما ایده ها را میسازیم و ایده ها آینده را ...

