

# رسام لیان ماشین

تولید کننده تجهیزات کنترل هوشمند  
ماشین آلات کشاورزی و راهسازی



دو دهه قبل، نیاز بخش کشاورزی و عمرانی را به ماشین آلات پیشرفته و هوشمند دریافتیم و از آن زمان بر آن بوده ایم تا همگام با فناوری روز دنیا، در جهت رشد و پیشرفت این صنایع کوشا باشیم.

امروز با گذشت ۱۵ سال تجربه موفق در زمینه تولید و تامین سیستمهای کنترل هوشمند ماشین آلات کشاورزی و عمرانی، افتخار داریم که نتیجه مدیریت خلاق و کارآفرین، بهره گیری از تحقیق و توسعه، دانش فنی و نیروهای متخصص را با مجموعه ای از به روزترین، دقیق ترین و کارآمد ترین محصولات با شما به اشتراک بگذاریم.

اعتماد شما همواره انگیزه بخش و پشتیبان ما بوده، تا آنجا که علاوه بر دریافت عنوان شرکت دانش بنیان، بعنوان اولین و برترین صادرکننده ایرانی این تولیدات به آسیا، اروپا، استرالیا و آمریکای شمالی، سربلندی را برای میهن عزیزمان سبب شده است.





فرستنده پرتو لیزر در محلی از زمین ( مزرعه ) بر روی سه پایه نصب می گردد. پس از اعمال تنظیمات شیب زمین ، فرستنده نور لیزر را بصورت صفحه ای در فضای محدوده کار می تاباند. گیرنده لیزر نیز بر روی پایه برقی / هیدرولیک ، نصب و مجموعه حاصل روی تیغه ماشین خاکبرداری قرار می گیرد. گیرنده با تشخیص محل نور لیزر ، ضمن حرکت ماشین ، میزان تغییر ارتفاع تیغه ناشی از ناهمواری زمین را به کنترل باکس نصب شده درون کابین ارسال می کند. کنترل باکس فرمان لازم جهت تنظیم ارتفاع تیغه را به جک هیدرولیک متصل به تیغه منتقل و ارتفاع آن را به طور اتوماتیک تنظیم می نماید.

از لولر لیزری برای تسطیح، شیب بندی و نقشه برداری اراضی کشاورزی به صورت اتوماتیک استفاده می شود. معمولاً از این دستگاه بدلیل عدم وجود باکت برای عملیات پرداخت (رگلاژ) و همچنین خاکبرداری سبک استفاده می شود. سیستم لیزری نصب شده روی دستگاه این امکان را به کاربر می دهد تا عمل تسطیح، شیب بندی و حتی نقشه برداری را با سرعت و دقت بیشتری نسبت به سیستم های سنتی انجام دهد. از جمله مزایای استفاده از لولر لیزری می توان به ارزان بودن، سرعت بالا، سبک بودن و استهلاک کم اشاره کرد.



ساخت ایران  
AKAM



ساخت ایران  
PS 4000



ساخت ایران  
BG 4000



ساخت ایران  
SGAJ 4000

اسکرپیر لیزری بهترین وسیله برای تسطیح اراضی با حجم خاکبرداری زیاد است. باکت موجود در دستگاه این امکان را به کاربر می دهد تا بتواند حجم بیشتری از خاک را در فواصل طولانی نسبت به سایر ادوات تسطیح جابجا کند. نکته : در پروژه های بزرگ و متوسط از هر دو نوع دستگاه ( اسکرپیر و لولر) در کنار هم می توان بهره برد به طوری که بعد از انجام عملیات خشن کاری توسط اسکرپیر با استفاده از لولر زمین را پرداخت ( رگلاژ) نمود. از جمله مزایای استفاده از اسکرپیر لیزری می توان به انتقال خاک در فواصل طولانی و ریپر ( زیرشکن) برای نرم کردن بافت خاک اشاره کرد.



ساخت ایران  
LSCR-7 m<sup>3</sup>



ساخت ایران  
SGAJ 3000



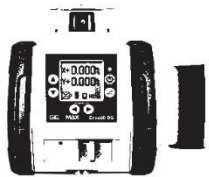
ساخت ایران  
SK 300



- ▲ محصول کانادا و چین
- ▲ دارای محافظ لاستیکی بدنه
- ▲ مقاومت نفوذ آب و خاک

**CANAMEK**  
*Green*

RL 200



- ▲ محصول آمریکا و چین
- ▲ دقت و پایداری مناسب
- ▲ ۳ سال گارانتی

**GEOMAX**

Zone80 DG





- ▲ محصول آلمان
- ▲ دمای کاری دستگاه  $+60^{\circ}\text{C} / -15^{\circ}\text{C}$
- ▲ نور لیزر با برد ۲۰٪ بیش تر

**CANAMEK**  
Green

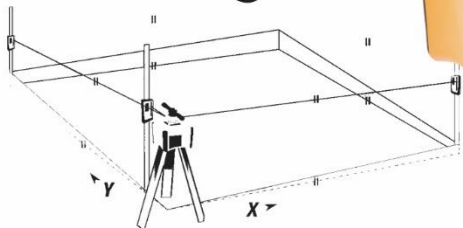
VISION 2N  
AGRICULTURE



- ▲ محصول آلمان
- ▲ دمای کاری دستگاه  $+50^{\circ}\text{C} / -15^{\circ}\text{C}$
- ▲ بدنه سبک و مقاوم

**THEIS**

VISION 2N  
AUTOSLOPE



▲ کنترل دستی CR300

بدنه آلومینیومی  
کلیدهای ضدآب و خاک  
دارای کابل فنی پلی اورتان  
عملکرد آسان و بادوام  
ضدآب و خاک: IP66  
پایه نگهدارنده مغناطیسی



▲ کنترل دستی بی سیم CR405

بدنه مقاوم و سبک  
سهولت در کاربری  
برد مسافتی ۱۰ متر  
فرکانس ۴۳۳ مگاهرتز



▲ کنترل باکس CB205

مجهز به LCD با نور پس زمینه برای کار در شب  
قادر به کنترل سرعت تیغه  
قابلیت کار در دمای کاری -۲۰ تا +۵۵ درجه سانتیگراد  
دارای منوی کامل و کاربردی  
دارای کلیدها و دکمه های با طول عمر بالا  
امکان انتخاب ریموت بی سیم  
ضدآب و خاک



▲ رابط پایه هیدرولیک IB404

بدنه آلومینیومی مستحکم  
دارای پایه مغناطیسی برای اتصال آسان به ماشین تسطیح  
ضدآب و خاک: IP67  
( از لوازم جانبی به منظور فرمان دادن مستقیم به پایه هیدرولیک )

▲ گیرنده لیزر MR305

پایداری مطلوب گیرنده  
ضدآب و خاک: IP67  
قابلیت کار در دمای کاری -۲۰ تا +۵۵ درجه سانتیگراد  
ضد شوک و لرزش  
مناسب برای کار کردن با هر نوع نور فرستنده لیزری  
مرئی و نامرئی  
طراحی مقاوم و سبک  
ارتفاع بلندتر و رنج کاری بیشتر



▲ کابل ها

کانکتورهای نظامی استاندارد  
کابل های مقاوم در برابر تغییرات شیمیایی و مکانیکی  
( عایق پلی اورتان )  
کابل فنی کشسان  
رسانای تمام مس



پکیج های اتوماسیون کشاورزی پشت تراکتوری

رسام لیان ماشین				شرکت سازنده
CANAMEK Green				برند
ایران				کشور سازنده
اکونومیک با رابط	اکونومیک پلاس با رابط	اکونومیک پلاس	فول آپشن	کلاس پکیج
MR205 CB205 CR300/405 IB404 ۴ عدد کابل	MR305 CB205 CR300/405 IB404 ۴ عدد کابل	MR305 CB205 CR300/405 ۳ عدد کابل	MR305 CB205 EM400 CR300/405 ۴ عدد کابل	شرح خلاصه اجزاء و قابلیت ها
دارد	دارد	دارد	دارد	صفحه نمایش اطلاعات
دارد	دارد	دارد	دارد	قابلیت تنظیم سرعت هیدرولیک
دارد	دارد	دارد	دارد	بوق هشدار عدم رویت لیزر
-	-	-	دارد	قابلیت نقشه برداری زمین
۲۰ سانتی متر	۳۰ سانتی متر	۳۰ سانتی متر	۳۰ سانتی متر	ارتفاع گیرندگی پرتو لیزر
دارد	دارد	دارد	دارد	دارای حافظه آخرین رویت لیزر توسط گیرنده
با سیم/بی سیم	با سیم/بی سیم	با سیم/بی سیم	با سیم/بی سیم	دارای کنترل دستی جهت سهولت ارتباط راننده با کنترل باکس
دارد	دارد	-	-	امکان کنترل پایه هیدرولیک از طریق کنترل باکس
دارد	دارد	دارد	دارد	چراغ نمایشگر حالت AUTO
۷	۷	۷	۷	تعداد سطوح دقت قابل تنظیم

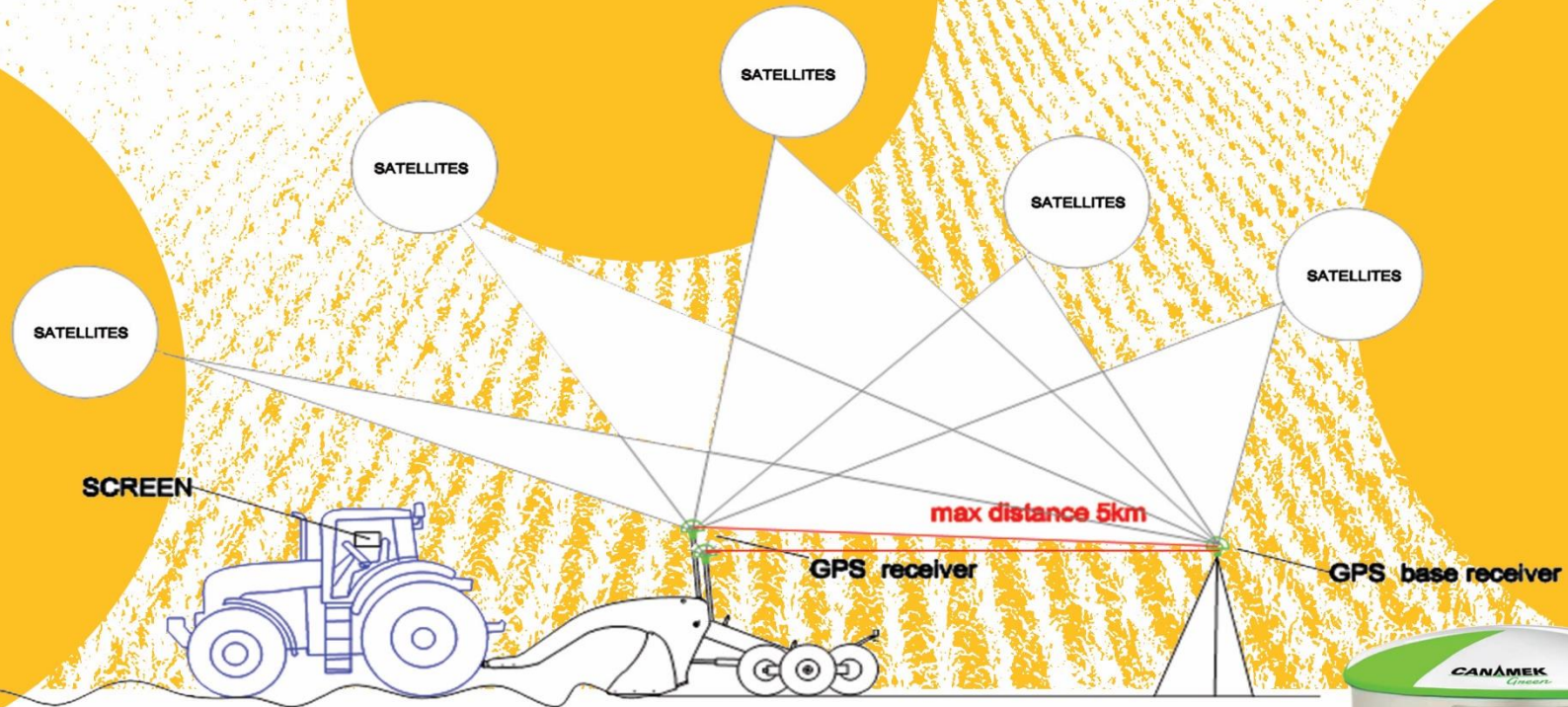
انواع مدل های لیزر الکترونیکی دو شیب قابل ارائه

GEOMAX	CANAMEK Green	CANAMEK Green	THEIS	برند سازنده
آمریکا و چین	کانادا و چین	آلمان	آلمان	کشور سازنده
Zone80 DG	RL200	VISION 2N AGRICULTURE	VISION 2N AUTOSLOPE	مدل
اتوماتیک	اتوماتیک	اتوماتیک	اتوماتیک	نوع سیستم خود ترازی
۰-۱۲۰۰	۶۰۰-۱۱۰۰	۰-۱۰۰۰	۰-۱۰۰۰	سرعت چرخش هد در دقیقه
۱۱۰۰ متر	۸۰۰ متر	۲۰۰۰ متر	۱۵۰۰ متر	استاندارد رنج کاری (قطر)
مرئی ۶۳۵	مرئی ۶۳۰	مرئی ۶۳۰-۶۶۰	مرئی ۶۳۰-۶۶۰	نور لیزر (نانومتر)
Li-Ion	Li-Ion / Alkaline	Ni-Mh	Ni-Mh	نوع باتری
۵ ساعت	۴ ساعت	۷ ساعت	۷ ساعت	زمان کار باطری
۸ ساعت	۸ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت	زمان شارژ باتری
اسکن متغیر	دارد	اسکن متغیر	اسکن متغیر	دقت خاموش کردن لیزر
رادیویی	رادیویی	رادیویی	رادیویی	کنترل از راه دور
قابل سفارش	قابل سفارش	قابل سفارش	قابل سفارش	باتری یدکی
پلاستیک فشرده	پلاستیک فشرده	پلاستیک فشرده	پلاستیک فشرده	جنس بدنه
دو حالت	دو حالت	اتوماتیک	دو حالت	منوی تنظیم حساسیت ضد باد
IP67	IP67	IP67	IP67	مقاومت نفوذ آب و خاک
ندارد	دارد	قابل سفارش	قابل سفارش	چشمی تلسکوپی

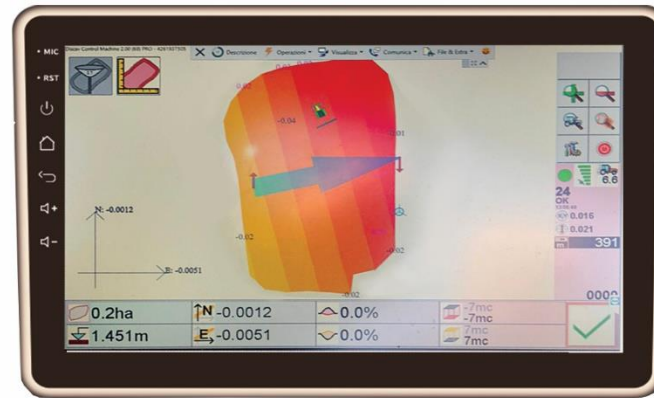


- ▲ کاربری بسیار آسان / راه حلی برای کشاورزی متمرکز / آبیاری کوددهی / سم پاشی و برداشت
- ▲ دقت عملکرد بسیار بالا، در هنگام کار هیچگونه تاثیرپذیری از طوفان های خاک، شن و وضعیتهای دیگر جوی ندارد
- ▲ سهولت در نصب و رفع اشکال، نگهداری راحت، امکان تعویض مستقیم با هر نوع سیستم تسطیح لیزری، سازگار با ماهواره های GPS/ GLONASS/ BEIDOU
- ▲ ایستگاه ثابت طبق نیاز شما به راحتی دایر می شود / بدون نیاز به تراز. فقط با اتصال منبع تغذیه شروع به کار میکند.
- ▲ سیستم تراز با GPS می تواند بدون توقف ۲۴ ساعته کار کند.
- ▲ دارای کنترل کننده تجهیزات مکان یابی دقیق و تجهیزات اطلاعات یکپارچه
- ▲ کنترل لحظه ای تحرکات عمودی تیغه

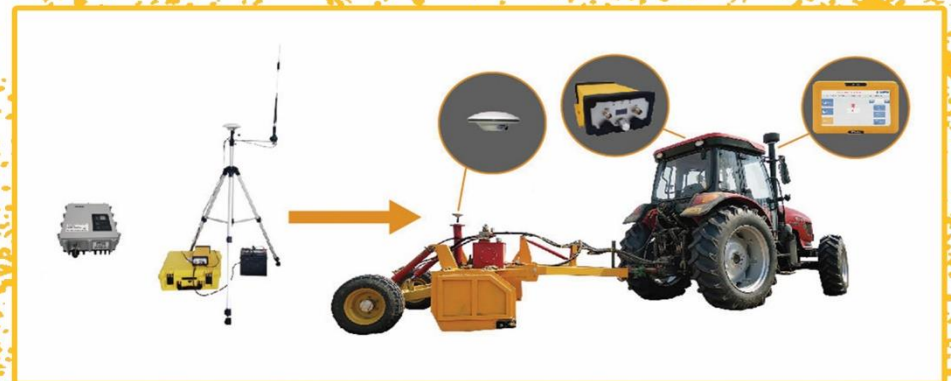




محصول کانادا و چین  
دارای دو آنتن متحرک  
توانایی تنظیم اتوماتیک  
شیب عرضی تیغه



محصول کانادا و ایتالیا  
ارائه و ذخیره نقشه توپوگرافی  
قابلیت اعمال شیب در دو جهت

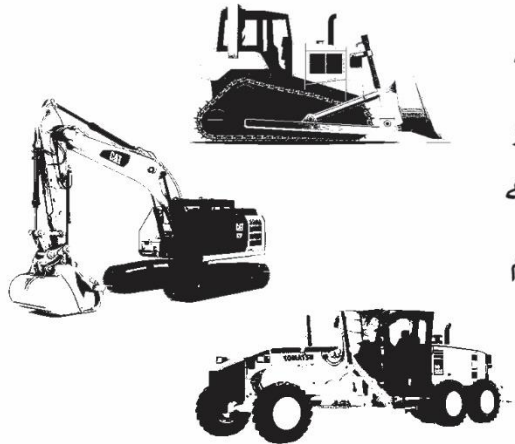


حرکت در خطوط موازی بدون نیاز به دخالت اپراتور با بالاترین دقت صرفه جویی در مصرف سوخت مناسب برای کار در هر نوع زمین قابل نصب بر روی انواع تراکتورها





▲ سیستم های کنترلی فوق جهت افزایش کارایی و بهره وری عملیات ماشین آلاتی مانند گریدر و بولدوزر طراحی شده است. از ویژگی های کلیدی آنها می توان به کاربرد آسان، قابلیت استفاده در کاربردهای متفاوت و نرم افزار کنترلی با قابلیت نمایش تغییرات تیغه اشاره نمود. این سیستم ها امکان تنظیم و کنترل اتوماتیک ارتفاع، شیب و زاویه چرخش تیغه (مخصوص گریدر) را فراهم می آورند.



▲ این سیستم کنترل با استفاده از سنسورهایی که روی بوم، استیک و باکت بیل مکانیکی یا بکهو (Backhoe) نصب می شود و یک صفحه نمایش رنگی داخل کابین، کاربر را در انجام دقیق عملیات حفاری کمک می کند.

▲ از مزایای این سیستم ها



- ▲ افزایش بهره وری بیش از ۳۰٪
- ▲ افزایش دقت در تسطیح و شیب دهی
- ▲ افزایش ایمنی کار
- ▲ محدود کردن انجام کار مجدد روی پروژه
- ▲ نقشه برداری مستقیم و صرفه جویی در وقت
- ▲ کاهش مصرف سوخت
- ▲ کاهش هزینه های کار

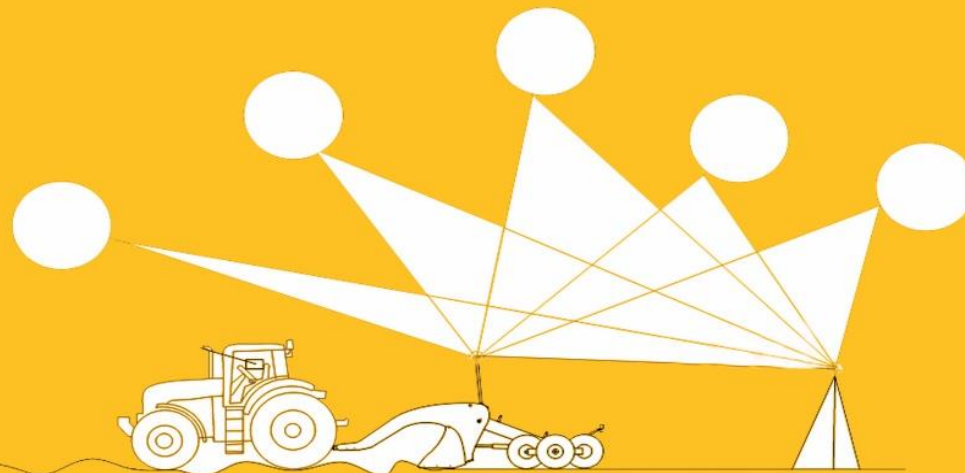
ارزش ساعت کار ماشین آلات عمرانی و کشاورزی با توجه به قیمت ماشین ها و هزینه نسبتا زیاد نگهداری و تعمیر آن ها قابل توجه می باشد. از طرفی به سبب نوع کار این ماشین آلات محل کار آن ها در سراسر کشور پراکنده و از شهرها دور و در موارد بسیاری ۲۴ ساعته می باشد. با توجه به این نکات، خدمات مشاوره فنی توسط کارشناسان شرکت بطور شبانه روزی مهیا گشته و پشتیبانی تلفنی ۲۴ ساعته رایگان حتی در ایام تعطیل در مورد بسیاری از سوالات و اشکالات احتمالی در سال های اخیر گره گشاه بوده و نظر بسیاری از مشتریان را جلب نموده است. نیز با توجه به واقع شدن مرکز خدمات شرکت در شهر تهران، امکان ارسال و دریافت سیستم ها از هر نقطه کشور به صورت هوایی و یا زمینی در کوتاهترین زمان ممکن انجام می شود و مرکز خدمات شرکت نیز همواره میکوشد در اسرع وقت سرویس های مورد نیاز را ارائه نماید.



خدمات پس از فروش: ۰۹۱۲۹۷۳۷۰۳۰

واحد فروش: ۰۹۱۲۹۷۳۷۰۲۰





تهران، میدان توحید، خیابان نصرت غربی، کوچه حسنی، پلاک ۷  
تلفن: ۲-۶۶۵۹۷۸۸۱-۳ ۶۶۵۹۳۹۲۲-۳ (۰۲۱) فکس: ۰۱۹۶۶۶۹۲۰ (۰۲۱)

✉ [info@rassamgps.com](mailto:info@rassamgps.com) [www.rassamgps.com](http://www.rassamgps.com)  
📍 @rassamgps  rassamgps