



# توتال استیشن های لیزدی پنتاکس سری R-300X

R-322NX/R-323NX/R-325NX/R-335NX/R-315NX/R-326NX  
R-322EX/R-323EX/R-325EX/R-335EX/R-315EX/R-326EX

افزایش قابلیتها و کارایی ها ...



پنتاکس  
ماورای تصور

# R-300X

کاربردها:	
نقشه برداری	
ساخت و ساز	
کارهای صنعتی	
ترفيع	
پياده کردن	
کمان / خط مرجع	
محاسبه مساحت	
فاصله بين دو نقطه	
انتقال ارتفاع	
نقاط غير قابل دسترس	



دقّت در سرعت نور

## عملکرد ساده

تمام عملکردها تنها توسط پنج دکمه انجام می شوند. این همان چیزی است که عملکرد را آسان و منطقی می سازد. کلیدهای حرفی عددی (آلفارمیریک) با استفاده آسان از ۱۰ کلید به شما اجازه می دهند کاراکترهای خاص، اعداد و سایر اطلاعات را به سادگی وارد کنید.



## حافظه بزرگ

یک حافظه داخلی on-board با ۶۰۰/۱۸ نقطه اندازه گیری به شما اجازه می دهد تا به صورت کار آمد هر پروژه ای هر چند بزرگ را انجام دهید. حداقل ۲۰۰۰ نقطه برداشت شده (XYZ) را می توان در هر فایل ذخیره نمود. کاربر می تواند تا ۵۰ فایل را ایجاد نماید.



توtal استیشن های سری R-300X پنتاکس دارای دو لیزر دقیق و قابل انتخاب توسط کاربر هستند که برای کنترل دقیق و بهبود کیفیت اندازه گیریها در هر پروژه ساخته شده اند. این موضوع توتال استیشن های سری R-300X را به یک سیستم اندازه گیری تطبیق پذیر مبدل ساخته است که هزینه های زیادی را برای شما و مشتریها بیان کاهش می دهند. این خصوصیات به همراه زمان اندازه گیری ۴/۰ ثانیه در حالت ردیابی و ۱/۲ ثانیه در حالت سریع، باعث کارایی بالای توتال استیشن های سری R-300X پنتاکس می شود.

# مناسبترین طراحی ، بهترین بهره وری

- چهار کلاس دقت برای قرائت زاویه  
۲ ثانیه (۰/۶ میلیگراد) و ۳ ثانیه (۱ میلیگراد)
- ۵ ثانیه (۱/۵ میلیگراد) و ۶ ثانیه (۱/۹ میلیگراد)
- سیستم فاصله یابی اتوفوکوس بدون منشور .  
استفاده از رفلکتورشیت بعنوان هدف .
- اتوفوکوس (اولین سیستم فوکوس سه گانه در دنیا )
- اولین مدل فاصله یابی بدون منشور با دو حالت مختلف در دنیا (۹۰ / ۲۷۰ متر)
- تلسکوپ با بزرگنمایی ۳۰ برابر
- نقطه لیزری قابل رویت
- تصحیح اتوماتیک شرایط اتمسفری
- چراغ نشانگر LED برای فاصله یابی لیزری
- باتری Ni-MH  
با باتری کم حجم استاندارد ( قابل شارژ DC6V ) . کاربر R-300X می تواند در طول یک روز کاری ۶ تا ۱۲ ساعت بدون استفاده از منبع نیروی دیگری برداشت نماید.
- صفحه نمایش بزرگ گرافیکی  
صفحه نمایش بزرگ گرافیکی ۲۰ کاراکتر در ۸ خط برای عملکرد آسان و ترسیم نقشه نقاط برداشت شده و دیدن آن در صحرا
- تراز الکترونیکی  
کارکرد آسان و دسترسی از طریق کلیدهای عملیاتی
- ساعت و تاریخ داخلی  
برای مدیریت فایلهای کاری بصورت موثرتر
- صفحه کلید حرفی عددی (آلfanumeric)  
۱۰ کلید با استفاده آسان
- کم حجم و سبک وزن  
۵/۲ کیلوگرم ، ۵/۵ کیلوگرم به همراه باتری
- کمپانساتور دو محوره امتدادهای افقی و عمودی را کاملا تعیین می کند و به خوبی تراز می نماید . کمپانساتور سه محوره برای مدلهای R-323 و R-322 (EX و NX )
- بالاترین استاندارد مقاومت در برابر آب IP56  
بر اساس استاندارد IEC 60529
- شاقول لیزری برای استقرار سریع و آسان  
سانترال آسان بروی نقطه و تنظیم مرحله به مرحله شدت نور شاقول لیزری ، امکان استفاده از آن را در شرایط نور زیاد مهیا می کند .



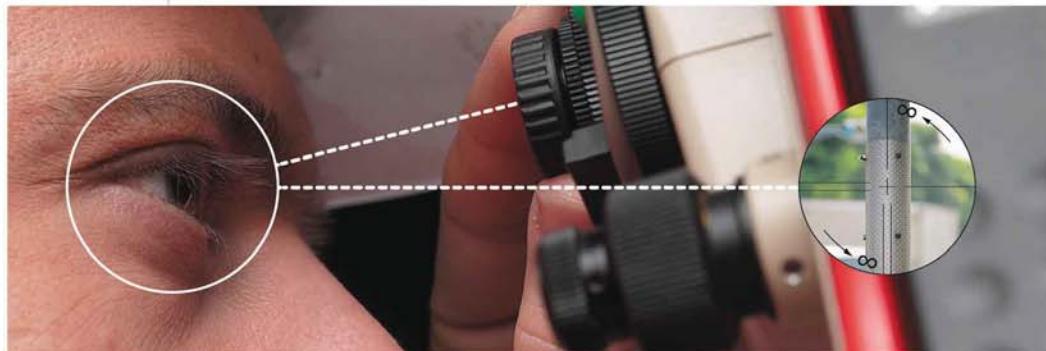


# R-300X ویژگیهای اصلی

- حافظه داخلی ۱۸/۶۰۰ نقطه : On-board
- زمان اندازه گیری با منشور / صفحه رفلکتور (رفلکتور شیت) :
- ۰/۴ ثانیه در حالت ردیابی و ۱/۲ ثانیه در حالت سریع
- دقت EDM :  $\pm(2+2\text{ppm})$  در تمامی مدلها
- بغیر از R-326EX  $\pm(3+2\text{ppm})$
- تاریخ و ساعت در تمام مدلها بدون منشور
- اندازه گیری بدون رفلکتور تا ۲۷۰ متر
- اندازه گیری با تک منشور تا ۴۵۰۰ متر با دقت  $\pm(2+2\text{ppm})$

## ویژگیهای مهم پنتاکس

- اتو فوکوس (اولین توtal استیشن با سیستم سه گانه فوکوس در دنیا)
- بزرگنمایی ۳۰ برابر تلسکوپ
- اندازه بزرگ صفحه نمایش گرافیکی با رزولوشن بالا تصویری واضح را نمایش میدهد.
- قابلیت ترسیم نقاط برداشت شده در صحرا
- دارای برنامه های متنوع نقشه برداری نصب شده در دستگاه با ساختار درونی منحصر بفرد.



## متعلقات استاندارد



- شاقول
- یک سری ابزار
- کاور مخصوص باران
- کیف مخصوص حمل
- دفترچه راهنمای
- باطرباتری
- شارژر باطرباتری

دو صفحه نمایش استاندارد در مدلهاي R-322EX و R-322NX . سایر مدلها دارای یک صفحه نمایش هستند. صفحه نمایش دوم (TA06) انتخابی می باشد.

\* باطرباتری و شارژر بر اساس کشوری که دستگاه در آن فروخته می شود تغییر می کند.

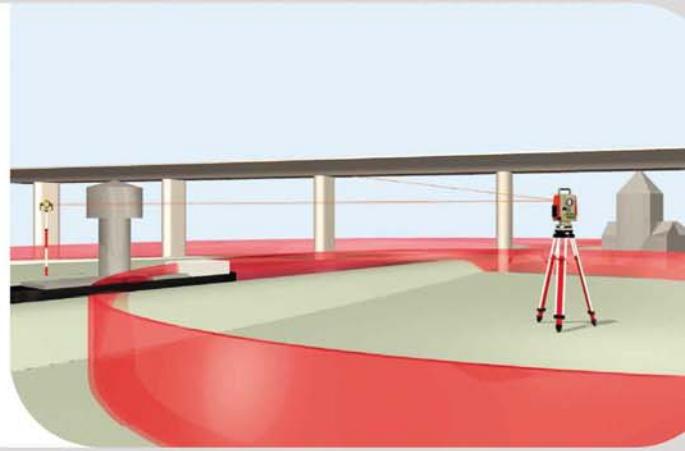
## متعلقات انتخابی



## حالت اندازه گیری بدون رفلکتور توسط پنتاکس

سیستم جدید دو حالت فاصله یابی EDM

با پنتاکس X-R-300X هیچ مانعی در راه ساخت و ساز وجود ندارد. شما می توانید به سادگی نوع لیزر مورد نیاز خود را با فشار دادن یکی از پنج کلید عملیاتی انتخاب کنید. و فاصله اشیاء را تا ۲۷۰ متر بدون منشور اندازه گیری کنید.



## قابل اطمینان، ساخته شده توسط پنتاکس: مقاومت در برابر آب

IP56

R-300X دقیق ترین استانداردهای صنعتی بین المللی را رعایت کرده است. این دستگاه به گونه ای طراحی و ساخته شده است که تحت سخت ترین شرایط کاری ، بالاترین دقت و اطمینان را به دست می دهد و در ضمن مانع از دست رفتن سرمایه شما می شود. ( درجه محافظت در مقابل گرد و غبار و آب برای X-R-300X مطابق با استاندارد بین المللی IP56 تعریف شده تحت استاندارد IEC 60529 می باشد.)

- چهار کلاس دقت زاویه ۲ ثانیه (۶/۰ میلیگراد)، ۳ ثانیه (۱/۰ میلیگراد)
- ۵ ثانیه (۵/۰ میلیگراد) و ۶ ثانیه (۹/۰ میلیگراد)
- < ۱۱ مدل >
- < ۲ سری فاصله یابی ، با منشور (EX) ، بدون منشور (NX)
- < حداقل نمایش زاویه ۱ ثانیه >
- < مناسب برای پروژه های مختلف >

## نرم افزار On-board PowerTopoLite

توtal استیشن های سری X-R-300X توسط یک نرم افزار کارای PowerTopoLite مجهز شده اند که به شما این امکان را می دهد تا پیچیده ترین کارهای نقشه برداری را انجام دهید. این بسته نرم افزاری قدرتمند به راحتی با کاربر ارتباط برقرار می کند و کاربر را در تمام کارهای اندازه گیری راهنمایی می کند. نحوه ساخت PowerTopoLite دسترسی را به تعدادی از عملکردهای تلفیقی قدرتمند جهت حل هرگونه کار نقشه برداری پیشرفته آسان می کند.



## انتقال مطمئن اطلاعات توسط

DL-01

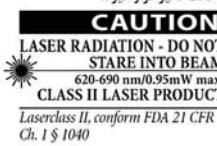
اطلاعات می تواند از طریق کابل استاندارد RS232 متصل شود. نرم افزار DL-01 هرگونه ارسال و دریافت اطلاعات را بین دستگاههای نقشه برداری پنتاکس و کامپیوتر ممکن می سازد. DL-01 انتقال مستقیم اطلاعات را از هر نرم افزاری ممکن می سازد. این نرم افزار تحت سیستمهای عامل ویندوز XP, 2000, 98, 95 و NT و ویندوز ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳ اجرا می کند. اطلاعات می تواند به هر یک از فرمتهای زیر تبدیل شود: فایلهای فیٹاغورث و DXF, DC-1Z, TAB separated ASCII, SDR, TDS, JS-info و سه نوع فرمت بر اساس تعریف کاربر و فرمتهای قابل قبول دیگر.



# مشخصات توتال استیشن های سری NX-300X پنتاکس

موارد بدون رفلکتور تنها برای مدل های "NX" قابل استفاده است.

R-326EX	R-315NX R-315EX	R-335NX R-335EX	R-325NX R-325EX	R-323NX R-323EX	R-322NX R-322EX	تکسکوب
دستی	مستقیم ۳۰° برابر ۳ نانیه	۴۵ میلیمتر ( قطر ۴۵ میلی متر ) ۱ درجه و ۳ دقیقه ( ۲/۶ متر ) ۱ متر روشنایی قابل تنظیم تا ۱۰ م جله	در دو حالت اتوفوکوس و دستی بر اساس روش اختلاف فاز در امواج باتری اصلی لیزر مرئی	لیزر مرئی: کلاس (۲) // کلاس (۳R) - حالت برد طولانی در بدون رفلکتور ( فقط مدل های "NX" )	لیزر مرئی: کلاس (۲) // کلاس (۳R) - حالت برد نرمال ۹۰ متر / حالت برد طولانی ۲۷۰ متر ( فقط مدل های "NX" ) ۱/۵ متر - حالت برد نرمال ۹۰ متر / ۱/۵ متر - ۶۰۰ متر ( ۸۰۰ متر ) ۱/۵ متر - ۱۱۰ متر ( ۱۶۰ متر )	نوع تغییر بزرگنمایی قدرت تغییر قطر عدسی چشمی میدان دید حداقل فوکوس روشنایی تار ریتکول روشن تغذیه نقطه لیزر فاصله پایی کلاس لیزر برد اندازه گیری ( شرایط خوب ) بدون رفلکتور صفحه رفلکتور منشور کوچک تک منشور سه منشور دقت
۱/۵m-۲۰۰m(۲۸۰m) ۲۰۰m-۲۸۰m(۳۵۰m)	±(3+2ppm x D)mm ±(3+10ppm x D)mm	±(2+2ppm x D)mm ±(5+3ppm x D)mm منشور، صفحه رفلکتور: ±(2+2ppm x D)mm حالات دقیق ( ۱/۵ میلیمتر )، حالت نرمال ( ۱ میلیمتر )، حالت ریدیابی ( ۱ سانتیمتر )	±(2+2ppm x D)mm ±(5+2ppm x D)mm منشور، صفحه رفلکتور: ±(2+2ppm x D)mm حالات دقیق ( ۱/۵ میلیمتر )، حالت نرمال ( ۱ میلیمتر )، حالت ریدیابی ( ۱ سانتیمتر )	۱/۵m-۳۴۰m(۴۵۰m) ۲۰۰m-۴۵۰m(۵۶۰m)	منشور صفحه رفلکتور تصحیح اتوماتیک فشار هوای دمای حداقل طول قابل اندازه گیری <b>زمان اندازه گیری:</b> تکرار اندازه گیری اندازه گیری اولیه انتخاب ایست منشوری در اندازه گیری: بدون منشور صفحه رفلکتور منشور <b>اندازه گیری زاویه:</b> نوع روشن دقت ISO17123-3 حداقل راوهی قابل اندازه گیری کمپانساتور فاسدگشتر / صفحه کلید: نوع صفحه نمایش تعداد صفحه نمایش کلیدها چراغ کار در شب قاریب / ساعت: MIL NX MIL EX	اندازه گیری صفر ثابت منشوری صفر / ۹۹-۹۹ ثابت منشوری ثابت منشوری صفر / ۳۰-۳۰ ثابت منشوری ۹۹-۹۹
-	۶ ثانیه	لمب بازک دار افقی: ۲ طرفه / عمودی: ۲ طرفه دو محوره	۳ ثانیه ۲ ثانیه سه محوره	دو سرعته	دو سرعته	<b>مشخصات مکانیکی:</b> پیچهای حرکت کند نوع ترازها: استوانه ای ( الکترونیکی ) تراز گروی شالول لیزري دقت حساسیت در خشندگی شاقول لیزري نوع تری برای دمای محیط کار مقادیر در برای آب و گرد و غبار اندازه رزوی زیر دوربین اععاد وزن دستگاه ( با باتری ) اععاد جهی حمل وزن جهی حمل باطری شارژر <b>حافظه داخلی:</b> اطلاعات مشخصات
-	ندارد	داده ندارد	داده ندارد	داده نار	داده نار	
یک سرعته	دو سرعته	دو سرعته	دو سرعته	دو سرعته	دو سرعته	
۳۰ ثانیه ۸ دقیقه / ۲ میلیمتر لیزر مرئی ±۰/۸ میلیمتر در ۱/۵ متر ارتفاع دستگاه قابل تنظیم در ۱۰ حالت مختلف	از -۳۰ - درجه سانتیگراد +۵۰ درجه سانتیگراد / ۴ درجه فارنهایت -۱۲۲ + درجه فارنهایت دارای استاندارد IP65	اجدا شونده ثابت لغزende لغزende	اجدا شونده از -۳۰ - درجه سانتیگراد +۵۰ درجه سانتیگراد / ۴ درجه فارنهایت -۱۲۲ + درجه فارنهایت دارای استاندارد IP65	نوع تری برای دما و محیط کار مقادیر در برای آب و گرد و غبار اندازه رزوی زیر دوربین اععاد وزن دستگاه ( با باتری ) اععاد جهی حمل وزن جهی حمل باطری شارژر	نوع تری برای دما و محیط کار مقادیر در برای آب و گرد و غبار اندازه رزوی زیر دوربین اععاد وزن دستگاه ( با باتری ) اععاد جهی حمل وزن جهی حمل باطری شارژر	
۱۲۰۰ نقطه	۱۶۰۰ نقطه	۱۸۶۰ نقطه	۱۸۶۰ نقطه	۱۸۶۰ نقطه	۱۸۶۰ نقطه	<b>توجه:</b> برد اندازه گیری ممکن است بر اساس شرایط اندازه گیری تغییر کند. - شرایط نرمال: ۲۰ کیلوگرم میدان دید با تمیز یا شکل لرزان ضعیف - شرایط خوب: ۴۰ کیلوگرم میدان دید، آسمان ابری، بدون گرما، بدون تمیز لرزان و باد ملایم. * صفحه رفلکتور اصلی پنتاکس (Pentax): صفحه رفلکتور ایست پنتاکس (Quick Mode) روشن است. دقت فاصله پایی با استفاده از منشور و صفحه رفلکتور (Automatic Correction) (Auto) فعال باشد. دقت فاصله پایی (mm) (3+1 ppm x D mm) است هنگامی که تصحیح اتوماتیک انسفر (Automatic Correction) روشن است. دقت فاصله پایی (mm) (3+1 ppm x D mm) است. * هنگامی که حالت سریع (Quick Mode) روشن است. دقت فاصله پایی با استفاده از منشور و صفحه رفلکتور (Automatic Correction) (Auto) فعال باشد. دقت فاصله پایی (mm) (3+1 ppm x D mm) است هنگامی که تصحیح اتوماتیک انسفر (Automatic Correction) روشن است. دقت فاصله پایی (mm) (3+1 ppm x D mm) است. * زمان فاصله پایی بر اساس مسافتی که باید اندازه گیری شود و شرایط محیط اندازه گیری ، تغییر می کند.



نماینده انصاری پنتاکس در ایران

شرکت جاهد طب

تهران - خیابان مطهری ، ابتدای میرزای شیرازی ، شماره ۱۹۷

کد پستی : ۱۵۸۶۹۹۳۱۱۱

تلفن : ۸۸۳۱۴۹۹۹ - ۸۸۳۱۵۰۰ - ۱۸ خط

فکس : ۸۸۳۱۴۹۹۹



[www.jahedteb.ir](http://www.jahedteb.ir)

[www.jahedteb.com](http://www.jahedteb.com)

**JSIMA**  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association  
نشانه تاییدیه های فنی در اینون تویوداگنون برتر  
تقویت از تقویت شده برداری زیرین و زمان کارکرد پایایی  
محتولات تقویت شده برداری پنتاکس زین من پاشر



for your  
precious moments