

**PENTAX**

**R-400N**

نوآوری در قابلیت‌ها

R-421N | R-422N | R-423N | R-425N | R-435N | R-415N



**PENTAX**

**R-400N**

کارایی فاصله یاب توسعه یافته



فاصله یابی برد بلند  
تا ۵۵۰ متر بدون منشور

دستگیره حمل

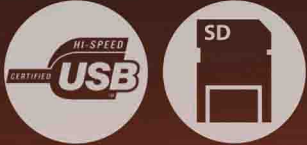


حافظه داخلی فراوان



وضوح خودکار

نشانگر لیزری



اتصال پیشرفته

شکاف مخصوص کارت SD  
USB



باتری استاندارد  
Ni-MH

صفحه کلید حرفی  
و عددی

کمپانساتور سه محوره در  
مدل های R-421N  
R-423N و R-422N ،

ثبت تاریخ و ساعت

توتال استیشن های سری R-400N طوری طراحی شده اند که هنگام کار، احساس می کنید که در یک پارک قدم می زنید. پردازشهای پیچیده ندارند. دستگاه R-400N به ویژگی های ممتازی مجهز شده است که به شما اجازه می دهد تا به سادگی با آن کار کنید.

**ویژگیهای کلیدی R-400N**

- فاصله یابی برد بلند: اندازه گیری بدون منشور تا ۵۵۰ متر
- اتصالات : USB ، کارت SD
- وضوح خودکار منحصر به فرد پنتاکس
- حافظه داخلی فراوان
- نرم افزار داخلی Power Topolite با ماژول جدید طراحی راه



**حافظه داخلی فراوان**

حافظه داخلی فراوان به شما اجازه می دهد تا ۶۰۰۰۰ نقطه را ذخیره کنید که تقریباً معادل ۶۰ روز جمع آوری داده است.

**برای کاربران با توانایی های متفاوت**

دستگاه R-400N می تواند برای انجام اندازه گیری های ساده یا کارهای پیچیده نقشه برداری بکار گرفته شود. حتی بدون نیاز به یک دستگاه خیلی پیشرفته و گران قیمت نیز قادر به پیاده سازی راه هستید.

دستگاه R-400N با برنامه داخلی PowerTopolite به سادگی شما را قادر می سازد تا برنامه ی طراحی را اجرا کنید.



**به سوی آینده**

اندازه گیری فاصله تا ۵۵۰ متر در حالت بدون منشور و ۷۰۰۰ متر در حالت تک منشور. تنظیم خاصی لازم نیست. به سادگی نقاطی که نیاز دارید را برداشت کنید.



**اتصالات**

به صورت استاندارد R-400N به چندین درگاه اطلاعات مجهز است. درگاه اطلاعات USB mini ، شکاف مخصوص کارت SD و درگاه اطلاعات RS232 ، برای انتقال یکپارچه اطلاعات به رایانه شخصی یا همراه.



**وضوح خودکار منحصر بفرد پنتاکس**

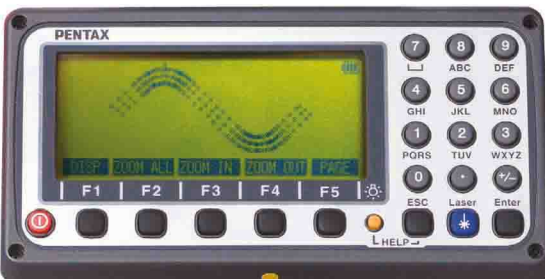
سیستم AF تنها با فشار دادن یک کلید، به سرعت یک تصویر کاملاً واضح ارائه می کند.

**تصحیح سه محوری**

مدلهای R-421N، R-422N و R-423N دارای سیستم تصحیح سه محوری منحصر بفرد و دقیقی هستند که علاوه بر تصحیح دومحوره یک جبرانگر اتوماتیک خطا فراهم می کند. خطاها در محل تلاقی محورهای افقی ، عمودی و نشانه روی رخ می دهند.

**تخلیه داده قابل اطمینان با نرم افزار DL-01**

اطلاعات توسط کابل استاندارد منتقل می شوند. نرم افزار DL-01 خدمات ارسال و دریافت اطلاعات را میان توتال استیشن های پنتاکس و رایانه ها پشتیبانی می کند. همچنین DL-01 انتقال مستقیم اطلاعات را از هر نرم افزاری ممکن می سازد.



# مشخصات توتال استیشن سری R-400N

R-415N	R-435N	R-425N	R-423N	R-422N	R-421N	R-400N	مدل
							تلسکوپ
		۳۰ برابر				بزرگنمایی	
		۴۵ میلیمتر (EDM 45 mm)				دیافراگم موثر	
		۳ ثانیه				قدرت تفکیک	
		۲/۶٪ (۱ درجه و ۳۰ دقیقه)				میدان دید	
		۱ متر				حداقل فاصله وضوح	
		وضوح خودکار / وضوح موتورایز / وضوح دستی				وضوح	
		لیزر مرئی: کلاس IIIa (3R) بدون منشور / کلاس II (2) منشور، صفحه رفلکتور				کلاس لیزر	فاصله یابی
		۱/۵ تا ۵۵۰ متر				بدون منشور (۱*)	برد اندازه گیری
		۱/۵ تا ۶۰۰ متر (۸۰۰ متر)				صفحه رفلکتور (۲*)	(شرایط ایده آل) (۳*)
		۱/۵ تا ۲۵۰۰ متر (۳۰۰۰ متر)				منشور کوچک	
		۱/۵ تا ۷۰۰۰ متر (۹۰۰۰ متر)				تک منشور	
		۱/۵ تا ۹۹۹۹ متر				سه منشور	
		۱/۵ تا ۱۰ متر: $\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ / $\sim$ بیش از ۱۰ متر: $\pm (2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$				منشور / صفحه رفلکتور	دقت (۴*)
		۱/۵ تا ۳۰۰ متر: $\pm (5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ / $\sim$ بیش از ۳۰۰ متر: $\pm (7 \text{ mm} + 10 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$				بدون منشور	
		۱/۵ تا ۱۰ متر: $\pm (3 \text{ mm} + 10 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ / $\sim$ بیش از ۱۰ متر: $\pm (2 \text{ mm} + 10 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$				منشور / صفحه رفلکتور	در حالت تصحیحات اتوماتیک
		۱/۵ تا ۳۰۰ متر: $\pm (5 \text{ mm} + 10 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ / $\sim$ بیش از ۳۰۰ متر: $\pm (7 \text{ mm} + 18 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$				بدون منشور	اتمیسفر
		۰/۱ میلیمتر (مد دقیق) / ۱ میلیمتر (مد نرمال) / ۱۰ میلیمتر (مد ردیابی)				حداقل فاصله قابل قرائت	
		منشور / صفحه رفلکتور ۲ ثانیه - بدون منشور ۲ ثانیه				تکرار اندازه گیری: نرمال (۱ میلیمتر)	زمان اندازه گیری (۵*)
		منشور / صفحه رفلکتور ۱/۲ ثانیه				حالت سریع (Quick) (۱ میلیمتر) (۶*)	
		منشور / صفحه رفلکتور / بدون منشور ۰/۴ ثانیه				ردیابی (۱۰ میلیمتر)	
		منشور / صفحه رفلکتور ۲/۵ ثانیه - بدون منشور ۲/۴ ثانیه				اندازه گیری اولیه: نرمال (۱ میلیمتر)	
		منشور / صفحه رفلکتور ۱/۷ ثانیه				حالت سریع (۱ میلیمتر)	
		منشور / صفحه رفلکتور - بدون منشور ۲/۵ ثانیه				ردیابی (۱۰ میلیمتر)	
		قابل انتخاب ۱ ثانیه / ۵ ثانیه				حداقل قرائت	اندازه گیری زاویه
		۵ ثانیه	۳ ثانیه	۲ ثانیه	۱ ثانیه	دقت	
		دو محوره		سه محوره (۷*)			کمپانساتور
		۱ سرعته		۲ سرعته			پیچ حرکت کند/تند
		۳۰ ثانیه / ۱ div				تراز استوانه ای (الکترونیکی)	حساسیت ترازاها
		۸ دقیقه / ۲ میلیمتر				تراز کروی	
		لیزر مرئی: با دقت $\pm 0.5 \text{ mm}$ در ارتفاع دستگاه ۱/۵ متر					شاقول لیزری
		جداشونده	ثابت				نوع تریبراک
		5/8"x11	5/8"x11				رزوه سه پایه
		مقاوم در برابر بارش باران و گرد و غبار طبق استاندارد IP56					شرایط محیطی قابل تحمل
		-20°C ~ +50°C					دما
		۱۷۷ (طول) × ۳۴۳ (ارتفاع) × ۱۷۷ (عرض) میلیمتر					ابعاد
		۵/۷ کیلوگرم	۵/۵ کیلوگرم				وزن (به همراه باتری)
		۴۶۵ (طول) × ۲۸۶ (ارتفاع) × ۳۷۳ (عرض) میلیمتر					کیف حمل
		Ni-MH 4300 mAh, DC 6.0 V					باتری قابل شارژ
		۷ ساعت (طول یابی و زاویه یابی) / ۱۵ ساعت (زاویه یابی) یا ۲/۲ ساعت شارژ					مدت زمان کارکرد باتری
		۳۸۰ گرم					وزن باتری
		AC 100 ~ 240 V					ولتاژ ورودی
		DC 7.5 V					ولتاژ خروجی
		۲۸۰ گرم					وزن شارژر
		حافظه داخلی					روش ذخیره داده
		۵۰۰۰۰ نقطه	۶۰۰۰۰ نقطه				داده های مختصاتی (۸*)
		PowerTopolite					تابع خاص
		شکاف کارت SD , USB , RS-232C					اتصالات
		صفحه نمایش گرافیکی / ۲۰ کاراکتر / ۸ خطی / ۹۶×۲۴۰ پیکسل					نوع نمایش
		۱ (طرف دوم: اختیاری)		۲			تعداد
		۲۲ کلید (۱۲ عدد / ۵ تابع / ۵ کلید خاص)					کلیدها
		تنظیم شدت: تا ۱۰ حالت					پس زمینه نمایش
		دارد					نشانهگر لیزری
		دارد					ساعت

شما می توانید از هر کارت SD در دستگاهتان استفاده کنید اما پنتاکس سازگاری دستگاه با آنها را تضمین نمی کند. سازگاری SD کارتهای ۱ و ۲ گیگابایت پاناسونیک، Sandisk و توشیبا مورد تأیید می باشد.

**Ti asahi co., ltd.**  
**international Sales department**  
 3-37-14, Hazawa, Nerima-ku  
 Tokyo, Japan 176-0003  
 Tel.: +81-3-5912-7072  
 Fax: +81-3-5912-7074  
 E-mail: International@tiasahi.com

[www.pentaxsurveying.com/en/](http://www.pentaxsurveying.com/en/)

نماینده گی های شرکت جاهدتب در ایران

۵. زمان فاصله یابی بر اساس شرایط ایده آل تعیین می گردد. در حالت اندازه گیری با منشور در فواصل بیشتر از ۴۰۰۰ متر، در حالت بدون منشور نیز در فواصل بیش از ۳۰۰ متر و یا بر اساس شکل هدف و محیط اطراف آن ممکن است زمان فاصله یابی بیش از حد معمول طول بکشد.
۶. حالت سریع (Quick mode) که مخصوص منشور و صفحه رفلکتور است تنها در حالت نرمال و (۱ میلیمتر) و تا فاصله ۵۰۰ متر موثر است.
۷. علاوه بر تصحیح دو محور در جهت (X) و (Y)، خطای مکانیکی دستگاه تصحیح می شود.
۸. حداکثر نقاط قابل ذخیره در یک فایل، ۳۰۰۰ نقطه است. حداکثر فایل قابل ایجاد، ۵۰ عدد است. حداکثر نقاطی که می توان از رایانه به دستگاه انتقال داد، ۳۰۰۰ نقطه در هر فایل است.

۱. برد اندازه گیری و دقت در حالت بدون منشور، و زمان مورد نیاز برای برداشت ممکن است با توجه به شکل، مساحت سطح و میزان انعکاس هدف و محیط اطراف آن تغییر کند. برد اندازه گیری حالت بدون منشور بر اساس نور لیزری که به صورت عمودی به سمت سفید کارت خاکستری کدک تابیده می شود، تعیین می گردد.
۲. صفحه رفلکتور: صفحه رفلکتور اصلی پنتاکس
۳. شرایط نرمال: دید ۲۰ کیلومتر با لرزش کم. شرایط ایده آل: دید ۴۰ کیلومتر، سایه، بدون گرما، بدون لرزش و باد ملایم
۴. زمانی که تصحیح اتوماتیک اتمسفر فعال است، خطای فاصله یابی در حالت منشور و صفحه رفلکتور ۱۰ ppm است. در حالت بدون منشور زمانی که فاصله بیش از ۳۰۰ متر برداشت کنیم، این خطا ۱۸ ppm خواهد بود.



**شرکت جاهدتب**  
 نماینده انحصاری پنتاکس در ایران  
 تهران - خیابان مطهری، ابتدای  
 میرزای شیرازی، شماره ۱۹۷  
 کد پستی: ۱۵۸۶۹۳۱۱۹  
 تلفن: ۸۸۳۱۵۰۰۰ - (۲۰ خط)  
 فکس: ۸۸۳۱۴۹۹۹

[www.jahedteb.com](http://www.jahedteb.com) info@jahedteb.com  
[www.gjdco.com](http://www.gjdco.com)



**DANGER**  
 LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENT INTO SUNLIGHT.  
 CLASS IIIa LASER PRODUCT  
 620-690 nm/4.95mW max.  
 Laserclass IIIa, conform FDA 21 CFR Ch. 1 § 1040

**CAUTION**  
 LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM  
 CLASS II LASER PRODUCT  
 620-690 nm/0.95mW max.  
 Laserclass IIa, conform FDA 21 CFR Ch. 1 § 1040

**JSIMA**  
 Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

نشانه تجاری عضویت در انجمن تولیدکنندگان ابزار نوری و نقشه برداری ژاپن و نشانگر کیفیت بالای محصولات نقشه برداری پنتاکس (ژاپن) می باشد.

Designs and specifications are subject to change without notice. - Printed in Belgium - ZAS591400 - © PENTAX 2011 - SURVEY/07/2011