

راهنمای استفاده از مقر سمت-ارتفاعی AZ ϵ

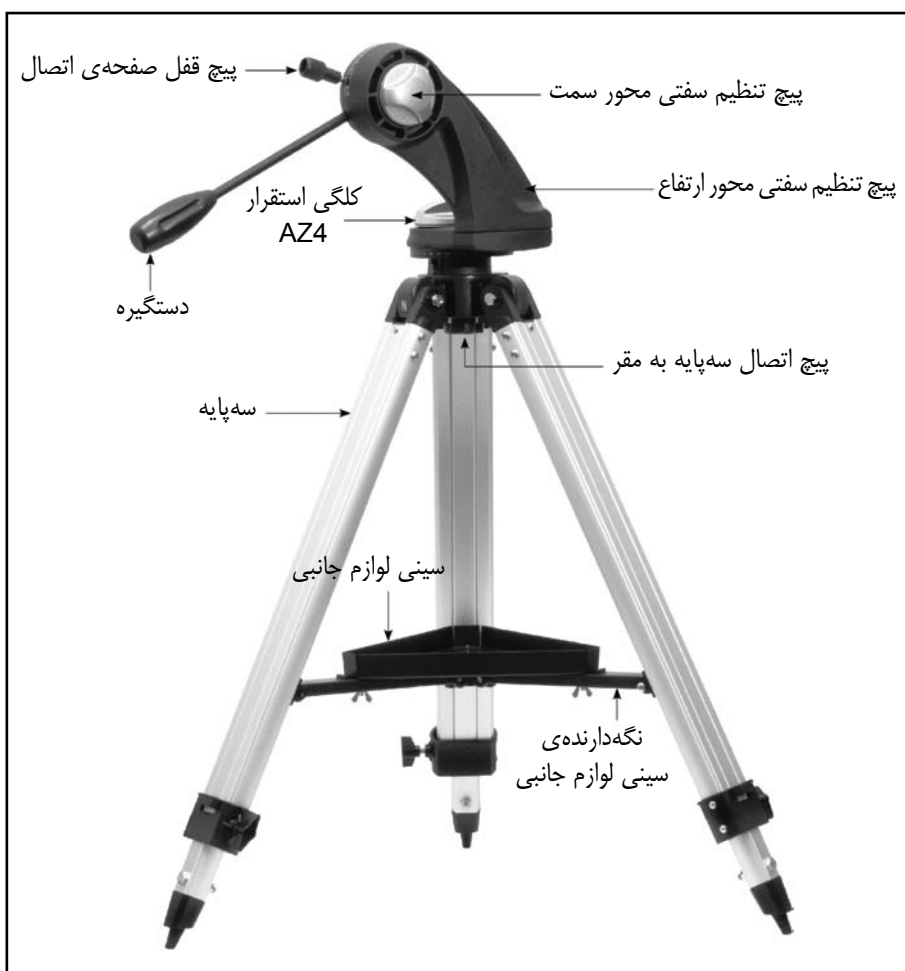



Sky-Watcher®

استیبل
راهنمای اجرای مقر سمت-ارتفاعی AZ4



الومینوم
راهنمای اجرای مقر سمت-ارتفاعی AZ4



از شما بابت خرید مقر سمت-ارتفاعی AZ4 بسیار متشکریم. مقر سمت-ارتفاعی AZ4 ابزاری بسیار عالی برای رصد، نصب دوربین دوچشمی، تک‌چشمی و دوربین عکاسی است. طراحی ساده‌ی این ابزار استفاده از آن را بسیار سریع و آسان نموده است. استفاده از تفلون در هر دو محور باعث حرکت بسیار نرم و بدون لرزش آن شده است. با استقرار چینی باکیفیت و کاربرپسند می‌توانید از زیبایی‌های آسمان سال‌ها لذت ببرید. در ادامه، راهنمای استفاده، نگهداری و مراقبت از استقرار سمت-ارتفاعی AZ4 را ارائه می‌کنیم.

نصب

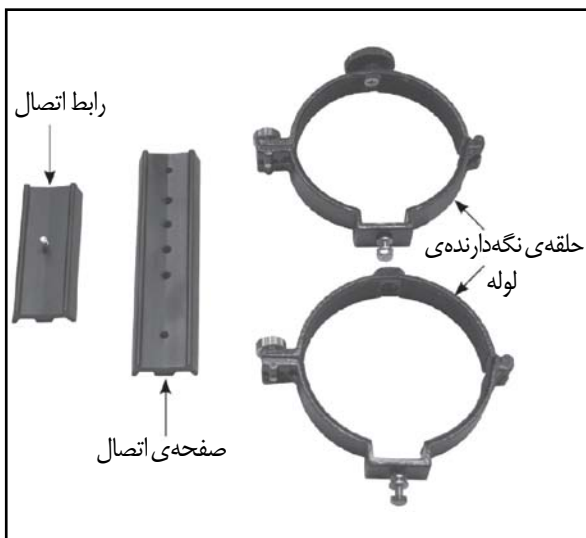
ابتدا با دقت زیاد تمامی جعبه‌ها را باز کنید. مطمئن شوید تمامی قطعاتی که در فهرست لوازم استاندارد آمده است را همراه دارید. اگر لازم شد استقرار را بازگردانید، حتماً از جعبه‌های همراه برای ارسال استفاده کنید. بنابراین جعبه‌ها را دور نیندازید. قطعات تا حد امکان نصب شده‌اند بنابراین کار زیادی برای انجام آن لازم نیست. فقط کافی است که کُلگی را نصب کنید و سپس سینی لوازم جانبی را متصل کنید. پیچ‌ها را باید سفت کنید ولی نه بیش از حد.

استقرار سمت-ارتفاعی AZ4 استیل

۱. سه‌پایه را بیرون بیاورید و تک‌تک پایه‌ها را تا جایی که امکان دارد از هم دور کنید. فعلاً سه‌پایه‌ها را در کوتاه‌ترین طول ممکن قرار دهید. بعداً می‌توانید ارتفاع مقر را تا ارتفاع دلخواه بالا بیاورید.
۲. میله‌ی مرکزی مقر از قبل روی سه‌پایه متصل شده است، بنابراین فقط لازم است پیچ اتصال مقر به سه‌پایه و اتصال سینی لوازم جانبی را متصل کنید.
۳. کُلگی AZ4 را روی سه‌پایه قرار دهید. کُلگی سه‌پایه را طوری تنظیم کنید که سمت شمال سه‌پایه که با علامت N مشخص شده است هم‌راستا با شاخص پیکان‌مانند روی کُلگی قرار گیرد.
۴. پیچ اتصال کُلگی به سه‌پایه را بچرخانید تا سفت شود. دقت کنید پیچ و اتصالش دنده به دنده پیچانده نشود. این پیچ باعث اتصال محکم کُلگی به سه‌پایه می‌گردد.
۵. از درون پیچ بلند اتصال کُلگی به سه‌پایه واشر و مهره را خارج کنید. سینی لوازم جانبی را وارد پیچ بلند سه‌پایه کنید تا سه گوشه‌ی آن سه‌پایه را لمس کند و سپس دوباره مهره و واشر را ببندید. سطح تخت سینی لوازم جانبی باید به سمت بالا باشد. حالا با پیچاندن پیچ میله‌ی اتصال کُلگی به سه‌پایه، سینی را محکم سفت کنید. سینی سه‌پایه باعث افزایش پایداری بیشتر استقرار می‌شود و همچنین چشمی و لوازم جانبی ۱،۲۵ و ۲ اینچی را می‌توان قرار داد.
۶. دستگیره‌ی کُلگی را در محل مورد نظر محکم پیچ کنید. همچنین می‌توانید با باز کردن پیچ اتصال تلسکوپ و بستن دستگیره به جای آن حالت اتصال را عوض کنید و احتمالاً به موقعیت راحت‌تری برسید.
۷. استقرار سمت-ارتفاعی شما کاملاً نصب شده و قابل استفاده است.

استقرار سمت-ارتفاعی AZ4 آلومینیوم

۱. سه‌پایه را روی زمین بگذارید و هر پایه را تا جایی که امکان دارد باز کنید تا حالت هرمی تشکیل دهد. فعلاً پایه‌ها را باز نکنید و بگذارید در کوتاه‌ترین حالت قرار داشته باشند. بعد از اینکه استقرار به طور کامل نصب شد می‌توانید پایه‌ها را تا ارتفاع دلخواه باز کنید.
۲. سینی لوازم جانبی را با سه پیچی که به همراهش وجود دارد به محل سینی متصل کنید. این ۳ پیچ که از نوع خروسکی است مانند شکل از زیر به سینی متصل می‌شوند. ابتدا هر سه پیچ را کامل سفت نکنید زیرا ممکن است به تنظیماتی برای قرارگیری سینی احتیاج باشد.
۳. کُلگی استقرار را روی سه‌پایه قرار دهید طوری که شاخص روی کُلگی با علامت N به معنی شمال در یک راستا قرار بگیرند. سپس پیچ زیر سه‌پایه را بچرخانید تا محکم سفت شود.
۴. دستگیره‌ی کُلگی را در محل مورد نظر محکم پیچ کنید. همچنین می‌توانید با باز کردن پیچ اتصال تلسکوپ و بستن دستگیره به جای آن حالت اتصال را عوض کنید و احتمالاً به موقعیت راحت‌تری برسید.
۵. استقرار سمت-ارتفاعی شما کاملاً نصب شده و قابل استفاده است.



اتصال به تلسکوپ

استقرار AZ4 برای کار با تلسکوپ‌هایی با قطر دهانه تا ۶ اینچ طراحی و ساخته شده است. تلسکوپ‌هایی که قطر دهانه‌ی بیشتری دارند برای نشانده‌ی سمت افق یا سرسو (بالای سر) با مشکل روبه‌رو می‌شوند. برای بهترین نتیجه از تلسکوپ‌هایی تا وزن حداکثر ۷ کیلوگرم استفاده کنید. برای اتصال تلسکوپ‌تان به صفحه‌ی اتصال با استاندارد Vixen احتیاج دارید. اگر تلسکوپ‌تان چنین اتصالی دارد می‌توانید از مطالعه‌ی این بخش صرف‌نظر کنید. برای تلسکوپ‌هایی که صفحه‌ی اتصال Vixen ندارند یا از رابط اتصال کوچک استفاده می‌کنند به ۲ حلقه‌ی اتصال برای ارتباط به صفحه‌ی اتصال نیاز است. این لوازم جانبی را می‌توانید از موسسه‌ی آسمان شب خریداری کنید. اگر تلسکوپ‌تان رابط اتصال دارد می‌توانید از رابط L برای اتصال به استقرار استفاده کنید. اتصال لوله به سه‌پایه نیز بسیار ساده است. پیچ روی کلگی را شل کنید تا لوله‌ی تلسکوپ از سمت صفحه بتواند راحت وارد محل نصب شود. حالا دوباره پیچ سیاه را محکم می‌کنیم تا لوله به‌خوبی در محل مستقر شود. درحالی که صفحه‌ی اتصال مستقیماً به لوله وصل شده یا از رابط اتصال استفاده می‌کنید ممکن است موقعیت قرارگیری جوینده مکان مناسبی نداشته باشد اما مشکلی ایجاد نمی‌کند.

برای بهترین حرکت در راستای بالا و پایین در حالی که لوله افقی قرار گرفته است باید لوله دقیقاً متعادل شود. برای این کار پیچ اتصال را کمی شل کرده و با شل کردن حرکت عمودی لوله را عقب و جلو می‌کنیم تا لوله به حالت تعادل دربیاید و به سمت جلو یا عقب متمایل نشود.

استفاده از استقرار AZ4

مقر AZ4 از دو محور عمودی و افقی مجهز به پیچ تنظیم سفتی حرکت و دستگیره‌ی حرکت دو محور تشکیل شده است. AZ4 استقراری سمت-ارتفاعی است. با پیچ تنظیم سفتی می‌توان طوری هر دو محور را تنظیم کرد که لوله‌ی تلسکوپ در عین حال که بدون حرکت سر جایش قرار گرفته است بتواند به‌آرامی با دستگیره، مقر تلسکوپ را حرکت داد و آسمان را دنبال کرد. استقرار AZ4 یکی از بهترین مقرهای سمت-ارتفاعی برای رصد آسمان است و با آن حتی می‌توان سمت‌الراس (سرسو) را به‌راحتی رصد کرد.

حرکت اجرام آسمانی

حرکت ظاهری اجرام آسمانی به علت حرکت واقعی زمین به دور محور خودش است. شب‌هنگام به نظر می‌آید که ستارگان از مشرق طلوع، و در مغرب غروب می‌کنند. هرچه بزرگ‌نمایی تلسکوپ بیشتر باشد حرکت آن‌ها از درون چشمی سریع‌تر به نظر می‌آید. پیچ تنظیم سفتی را چنان تنظیم کنید که بتوان به‌آرامی با دستگیره‌ی متصل به مقر، آسمان را تعقیب کرد.

مراقبت و نگهداری

با اندکی مراقبت می‌توانید یک عمر از مقر AZ4 استفاده کنید. هنگامی که از استقرار استفاده نمی‌کنید آن را در مکانی خشک و بدون غبار نگهداری کنید. هرگز استقرار را در فضای باز رها نکنید.

مشخصات فنی

AZ4 (استیل)		AZ4 (آلومینیوم)	
پایه	سمت-ارتفاعی	پایه	سمت-ارتفاعی
مواد استفاده شده	آلومینیوم ریختگری شده به همراه پوشش آبکاری شده	مواد استفاده شده	آلومینیوم ریختگری شده به همراه پوشش آبکاری شده
حداکثر وزن قابل تحمل	۷.۵ کیلوگرم	حداکثر وزن قابل تحمل	۷.۵ کیلوگرم
حداکثر قطر لوله	حداکثر قطر لوله	حداکثر قطر لوله	حداکثر قطر لوله
سطح بلبرینگ‌ها	تفلون	سطح بلبرینگ‌ها	تفلون
وزن	۹ کیلوگرم	وزن	۶.۵ کیلوگرم
ارتفاع	۱۲۰ تا ۱۶۰ سانتی‌متر	ارتفاع	۱۰۰ تا ۱۶۰ سانتی‌متر



نشانی مؤسسه: تهران، خیابان شریعتی، میدان کتابی، ابتدای خیابان جلفا، شماره ۴۹

تلفن: ۲۲۸۸۸۲۷۸ - ۲۲۸۸۸۴۸۰

www.telescope.ir