

コンパクトボディながら搭載可能重量 22kg。  
ビクセンフラッグシップ赤道儀に迫る高剛性、高精度を実現  
「AXJ 赤道儀」を 11 月 30 日発売

総合光学機器メーカー、株式会社ビクセン（本社：埼玉県所沢市、代表取締役社長：新妻和重）は、フラッグシップモデル「AXD2 赤道儀」に迫る高機能を実現しつつも小型軽量化に成功した「AXJ赤道儀」および、AXD三脚取り付け用のアダプター「AXJ-TR102 変換ADセット」を11月30日（木）に発売いたします。



AXJ 赤道儀



AXJ-TR102 変換 AD セット

## 【製品特徴】

### ＜AXJ 赤道儀＞

「AXJ 赤道儀」は、ビクセンのフラッグシップモデル「AXD2 赤道儀」に迫る高剛性、高精度ながら、一回り小さい SX シリーズ標準の「SXG-HAL130 三脚」にも搭載できるコンパクトボディです。長時間の観察や撮影など、ハイレベルな要求にも耐える高性能機ながら、気軽に取り回すことが可能です。

#### ◆余裕の搭載重量と高い追尾精度

搭載可能重量は 22kg。大口径の鏡筒や、本格的な撮影システムを搭載してのガイド撮影も余裕を持って対応できます。またピリオディックモーション補正システム「V-PEC」搭載により、追尾精度 $\pm 4$ 秒を達成。追尾誤差の少ない安定した写真撮影を可能にします。

#### ◆ベルトドライブ採用

モーターの回転をベルト駆動で伝達する機構を採用。従来よりも駆動音やバックラッシュ(ギアのがたつき)を低減させ、よりストレスの少ない観測を可能にしました。

#### ◆2種類の極軸あわせに対応。北極星が見えない場所でも極軸あわせが可能に。

暗視野照明内蔵でセッティングの容易な PF-L タイプの極軸望遠鏡による高精度な極軸あわせのほか、アクセサリシューにポーラメーター（別売）を装着することで、北極星が見えない場所や昼間でも簡易的に極軸あわせを行うことが可能です。

#### ◆軽量の SXG 三脚と高剛性の AXD 三脚を選択可能

軽量かつ十分な剛性を持つ SXG 三脚（ピラー脚）に標準対応。重量のある鏡筒を搭載する場合など、より安定性を追求される場合は「AXJ-TR102 変換 AD セット」（別売）を併用することで、AXD 三脚（ピラー脚）にも搭載可能です。

その他、高機能と扱いやすさを両立した STARBOOK TEN コントローラーや、赤緯体のウエイト側に重量物を集約することによって必要なウエイトを軽減するウエイトレス構造、三脚を動かすことなく極軸合わせが可能な極軸水平回転機能などの機能(「AXD2 赤道儀」)は継承しています。

### <AXJ-TR102 変換 AD セット>

AXJ 赤道儀は標準で SXG 規格の三脚およびピラー脚に搭載可能です。より安定性の高い AXD 規格の三脚およびピラー脚に変更する際に必要になるアダプターセットです。赤道儀固定用のノブボルトがセットになっています。

#### 【製品スペック】

架台部	AXJ 赤道儀
赤経微動	ウォームホイールによる全周微動、φ114.5mm・歯数 225 山、材質：真鍮
赤緯微動	ウォームホイールによる全周微動、φ98mm・歯数 192 山、材質：真鍮
ウォーム軸	真鍮製φ15.5mm 材質：真鍮
赤経軸	φ40mm・材質：炭素鋼
赤緯軸	φ40mm・材質：炭素鋼
ベアリング数	14 個
ウエイト軸	φ25mm・本体収納式
極軸望遠鏡	内蔵式 6 倍 20mm・実視界 8° 自動消灯式暗視野照明内蔵(8 段調光付) 電源：CR2032 電池×1 個(モニター電池付属) スケールパターン：3 星導入式。歳差補正付(～2040 年) 北半球：北極星、δUMi、51Cep 南半球：σOct、τOct、χOct
方位微動	ダブルスクリュー式微動ネジ付：1 回転約 1.7°(粗動：360°、微動：約±5°)
高度微動	ダブルスクリュー式微動ネジ付：1 回転約 0.7° 高度 0～70°(微動範囲±15°)、目盛 5°間隔、3 段階使用可(高緯度、中緯度、低緯度対応)
駆動	パルスモーターによる電動駆動(ベルトドライブ式)、マイクロステップ駆動(300pps)
自動導入・追尾装置	STAR BOOK TEN コントローラーによる自動導入、最高 800 倍速(対恒星時)、高精度追尾。
搭載可能重量	約 2 kg～22kg(モーメント荷重 50～550kg・cm：不動点より 25cm で約 2～22kg)
コントローラー接続端子	D-SUB9P I Nオス
電源端子	DC12V E I A J RC5302A Class4(統一規格)センタープラス
電源・消費電流	AXJ 赤道儀本体+STARBOOK TEN：DC12V・0.45～2.2A(標準約 12 kg 搭載時) / 0.6～2.5A(約 22kg 搭載時：最大搭載) * 電源別売
大きさ	420×466×138mm(突起部除く)
重さ	約 17.4kg(ウエイト別)
ウエイト	1.5kg×1 個、3.5 kg×1 個

機器名称	STAR BOOK TEN コントローラー
C P U	32bit RISC Processor 324MHz
画面	TFT 型 5 インチカラー液晶画面 WVGA(800×480=384000pxl) 65,536 色・可変バックライト付
電源端子	DC12V E I A J RC5320A Class4
オートガイダー端子	6 極 6 芯モジュラージャック
赤道儀側接続端子	D-SUB9P I N

L A N 接続端子	10BASE-T
電源	観測時は赤道儀側より供給 ( D C 12V )
メモリー電池	CR2032 x 1 (モニター用電池)
消費電力	STAR BOOK TEN 単独使用時 : 12V ・ 05A (最大)
大きさ	169 x 154 x 30 mm
重さ	380g (内蔵時計用メモリー電池・アドバンスユニット・ケーブル類を除く)
機能・その他	L A N 接続によるバージョンアップ対応・動作温度 0~40℃

【価格】

AXJ 赤道儀 ￥700,000 (税別)

AXJ-T R102 変換 A D セット ￥7,000 (税別)

【発売日】

2017 年 11 月 30 日 (木)

【WEB サイト】

「AXJ 赤道儀」製品ページ

[https://www.vixen.co.jp/product/36951\\_5/](https://www.vixen.co.jp/product/36951_5/)

「AXJ-T R102 変換 A D セット」製品ページ

[https://www.vixen.co.jp/product/36953\\_9/](https://www.vixen.co.jp/product/36953_9/)

ビクセン WEB サイト

<https://www.vixen.co.jp>

【株式会社ビクセン 会社概要】

代表取締役 新妻和重

創業 1949 年 本社 埼玉県所沢市

天体望遠鏡、双眼鏡、顕微鏡、フィールドスコープ、ルーペなどの設計、製造を行う光学機器メーカー

<本件に関するお問い合わせ>

株式会社ビクセン

企画部 都築 (つづき) ・ 藤田 (ふじた)

TEL 04-2944-4000 FAX 04-2944-4045

Email [tsuzuki@vixen.co.jp](mailto:tsuzuki@vixen.co.jp) ・ [fujita.a@vixen.co.jp](mailto:fujita.a@vixen.co.jp)