# BEAVERLABスマート天体望遠鏡

### DDL-TW1使用説明書

ご使用前に本使用説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。

注意:

アストロソーラー太陽観測専用フィルターを使用 せずに、太陽を観測しないでください。イメージ センサーが焼けて破損します。 画像収集器Wi-Fiパスワード: 12345678







1.製品概要	01
2.使用の注意	03
3.設置の説明	04
4.使用方法	08
5.パーツと工具	16
6.問題と解決方法	17
7. スペック	19

### 01 製品概要

BEAVERLABスマート天体望遠鏡をご購入いただき、誠にありがとうございます。

ご使用前に本使用説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。使用方法を理解せずに本製品 を使用することはおやめください。誤った使用法は不必要な損失の原因となります。



### ノブの説明





### 02 使用の注意

- レンズの取り扱いにご注意ください。使用後は必ずレンズカバーをかぶせて、ほこりや異物が入らないようにしてください。
- 画像収集器の取り扱いにご注意ください。使用後は必ずカバーをかぶせて、ほこりや異物が入らないようにしてください。
- 本製品は望遠鏡を側面に取り付ける構造となっています。重さをかけないでください。
- 使用しない時は、雲台の各パーツをロックし、望遠鏡が重さで回転してしまわないようにしてください。
- 本製品の使用環境温度は-10℃~45℃です。
- 本製品は防水ではありません。液体がかからないようにしてください。
- 火や熱源に近づけないでください。
- ほこりがレンズ内部に入らないようにしてください。
- 本製品は精密機器です。衝撃や振動を与えないでください。

- 低温の環境で使用すると、使用可能なバッテリー容量が低下します。これはリチウム電池の特性で正常な現象です。
- 異常が発生した時は、ただちに本取扱説明書を参照し、解決できない場合はアフターサービスの説明 をお読みください。
- 本製品をお客様ご自身で分解した場合、保証サービスは受けられません。また、修復できない損壊を 引き起こす可能性があります。

#### 特別な警告

- アストロソーラー太陽観測専用フィルターを使用せずに、太陽を観測しないでください。イメージセンサーが焼けて破損します。
- 未成年の方が使用する場合、大人が付き添ってください。
- 本製品をご自身で改造しないでください。
- 使用しない時は、カバーをかぶせて清潔に保ってください。

### 03 設置の説明

本製品はお客様ご自身で組み立ててご使用いただく必要がございます。

#### 三脚を組み立てる

1.三脚を取り出し、固定ノブを緩め、各脚を同じ長さに引き出します。
2.三脚の中間の支え部分を平らに展開します。

#### 望遠鏡を三脚に取り付ける

1.以下図を参照して、望遠鏡と雲台、三脚、雲台設置ノブを準備します。
2.望遠鏡と雲台を持ち、雲台にある3つの凸部分を三脚の3つの穴に合わせます。
3.雲台設置ノブを三脚の台座にある穴に下から挿し込み、時計回りに回して固定します。



★ 分解する時は、雲台設置ノブを緩めるのと同時に望遠鏡と雲台を手で支えて落下しないようにしてください。

### 画像収集器を取り付ける

1.画像収集器を準備します。

2.画像収集器の側面の凸部分を伸縮筒の凹部分に合わせ、画像収集器を回し、位置マークを合わせて 固定します。



① カバーを取る

② 画像収集器を挿入する

③時計回りに回して固定

#### ファインダーを取り付ける

1.ファインダーをスタンドの接続口に挿入します。凹部分の位置にご注意ください。

1447 80080 -

2.ファインダー固定ノブを締めます。 注意:ファインダーの向きにご注意ください。



①ファインダーをスタンドに挿入する



**②ファインダー固定ノブを締める** 

8 / **2 / 2** / 2

#### ボタン型電池の交換

1.電池はファインダーのスタンド接続部分に入っています。指またはピンセットで取り出してください。
2.使用するボタン型電池の規格はCR-2032です。交換する時はプラスとマイナスの向きにご注意ください。



#### レッドポイントを調整する

1.肉眼で100m以上先にある目標物を見つけます。

2.レンズを通じて目標物を見つけ、視野の中心に合わせます。

- 3.レッドポイントオンオフノブでレッドポイントを点灯させます。
- 4.ファインダーをのぞいてレッドポイントを見つけます。
- 5.ファインダーのノブでレッドポイントの位置を調整し、レッドポイントが目標物にぴったり重なったら、 設置作業は全て完了です。

注意:観測が終了したら、レッドポイントはオフにしてください。

04 使用方法

### 三脚を安定させて置く

### 中間の支え部分を平らに展開する





雲台の上下固定ハンドルと水平ロックノブを緩めて、目標物を確認します

フォーカス調整ノブで焦点を合わせてより鮮明に見る



### 画像収集器の使用方法:

本製品は画像収集器を搭載しており、

ワイヤレス観測と有線観測ができます(有線観測はOTGアダプターが必要です。iOSデバイスは有線接続できません)。

### 画像収集器のポートと指示ランプの説明:



### 充電の説明



### スマートフォンにワイヤレス接続する

APPダウンロードインストール:

1.画像収集器は使用前にフル充電してください。観測時間が長くなる場合、モバイルバッテリーなど で給電しながら観測を続けることができます。

2.以下のQRコードをスキャンしてアプリをダウンロードしてください(またはApp storeかGoogle Play で「Beaver Point」を検索してダウンロードしてください)。



スキャンしてアプ リをダウンロード



11

3.画像収集器の電源ボタンを2秒長押しして電源をオンにすると、待機状態(指示ランプが青で呼吸 点灯)になります。スマートフォンでアプリを開き、デバイスを追加してください。その後、対応 するWi-Fi(DDL-TW1-××××など)を選択して接続します。



#### 画像収集器Wi-Fiパスワード: 12345678

4.アプリのトップページを開き、「観測を開始」をタップすると、リアルタイムの観測画面に進みます。



- 5.観測中に写真や動画撮影を行うと、イメージ画像が表示されます。画像下部にある「ダウンロードして 保存」をタップするとアルバムに保存されます。
- 6.アプリで写真の露出、シャープネス、コントラスト、彩度などを調整できます。
- 7.トップページの「天文学の知識」をタップすると、太陽系の8つの惑星と主要な星座の知識を知ること ができます。

#### スマートフォンやタブレットに有線接続する

①画像収集器の電源ボタンを2回押し、デフォルトのWi-FiモードからUSBモードに切り 換えます。

②デバイスと画像収集器をUSBケーブルで接続します。



#### ③アプリを開き、「観測を開始」をタップします。

「USBカメラへのアクセスを許可しますか?」とポップアップ表示されますので、「確認」をタップして ください。

Beaver Point Seaart Point 21,50 Composite Device へのアクセスを許可します。 2.1 Dif Consodia Sales de PRO- 10007 6 200 N. 61380 44-31 100

パソコンに有線接続する

①画像収集器の電源ボタンを2回押し、デフォルトのWi-FiモードからUSBモードに切り換えます。

②パソコンと画像収集器をUSBケーブルで接続します。



#### ③Windows版ソフトウエアを開き、デバイスを選択して観測します。



パソコンユーザーはホームページ(https://www.beaverlabtech.com/pages/software)からWindows版をダウンロードできます。

#### 有線接続の注意点

- 1.アップルのiPhone、iPadは有線接続できません。
- 2.スマートフォン、タブレットはOTGアダプターが必要です
- 3.使用前、画像収集器をWi-FiモードからUSBモードに切り換えてください。電源ボタンを2回 押すと切り替えられます。
- 4.USBモードでは、画像収集器は自動充電モードに入ります。

天体観測

月の観測方法

1.接続する:よく晴れて月の出ている夜に観測します。本製品を点検し、バッテリー残量が十分である ことを確認して、スマートフォンに接続すると、リアルタイムの写真や動画を伝送します。

2.月を探す:ファインダーのレッドポイントオンオフノブを回してレッドポイントを点灯させます。 雲台を動かしてレッドポイントを月の中心に重ねます。

3.月を観測する;フォーカス調整ノブではっきり見えるまで焦点を合わせます。

他の天体を観測する時は、天体観測アプリや付属の星座早見盤をご使用ださい。

本製品は方位磁針と星座早見盤が付属しています。これらを使用して星や惑星の正確な天体の位置を 把握して観測することができます。

使用方法の詳細は、星座早見盤の説明書をご覧ください。

### 05 パーツと工具





画像収集器



星座早見盤



スタンド

携帯バッグ

スマートフォン アストロソーラー 太陽観測専用フィルター





三脚



ファインダー

天体望遠鏡と雲台

ケーブル

## 06 問題と解決方法

問題	原因	解決方法
ファインダーのレッドポイン トが点灯しない	電池残量がない	電池を交換してください
画像収集器に充電できない	1.ケーブルが充電ポート に正しく挿入されていない 2.ケーブルが電源に 接続されていない 3.画像収集器の故障	1.ケーブルをポートに 挿入し直してください 2.ケーブルを電源に接続してください 3.修理を依頼してください
画像収集器が正常 に使用できない	1.バッテリー残量不足 2.画像収集器が水に濡 れてショートした 3.画像収集器がフリーズしている	1.すぐ充電してください 2.修理を依頼してください 3.リセットボタンを押してください
画像が鮮明でない	1.環境温度の変化が大き く、レンズが曇った 2.画像収集器のレンズ フィルターが汚れている	1.温度が安定するまで待ち、曇りが 消えてから使用してください 2.アルコールをつけた綿棒で レンズフィルターを拭いてください
落としたり衝撃を与えたりして 外殻が破損、亀裂が入った	外での使用による損壊	人為的な原因による 損壊は保証の対象外です
画像収集器の電源をオフにで きない、ボタンが反応しない	フリーズしている	リセットボタンを押してください

BEAVERLABスマート天体望遠鏡は専門性の高い精密工学機器です。上記の問題以外の故障が見つかった 場合、工場へ送って修理する必要があります。普段から以下にご注意いただき、最良の状態で本製品を使 用できるようにしてください。

使用しない時は、レンズカバーをかぶせてレンズを保護してください。画像収集器の上にほこりがあった 場合、ラクダ毛のブラシやエアダスターで取り除いてください。

光学レンズはできるだけ掃除しないでください。少しのほこりなら全体の画像への影響は大きくありません。

本製品は涼しく風通しのよい場所に保管してください。

警告:化学洗浄液でレンズを掃除しないでください。光学部品が破損する可能性があります。

""、""、"当当狸"是海狸文创科技(深圳)有限公司在中国大陆申请或注册的商标,并在本商品上



ブランド	BEAVERLAB		
製品名称	BEAVERLABスマート天体望遠鏡		
製品型番	DDL-TW1		
カラー	ブラック、ブルー		
絞り	F/6.1		
焦点距離	500mm		
タイプ	屈折望遠鏡		
画像収集器			
バッテリー容量	1600mAh		
充電電源	DC5V == 1A		
充電ポート	Туре-С		

④不符合《当当狸智能天文望远镜产品性能故障表》所列性能故障的情况;

⑤因人为原因导致本产品及其配件产生《当当狸智能天文望远镜产品性能故障表》所列性能故障。

②已超过保修期;③因不可抗力造成的损坏;

3. 非保修条例

记;

主机保修6个月。

2. 保修内容

友情提示:因运输过程中需要使用包装箱保证产品运输安全,建议您自签收之日起至少保留包装箱30天。

①未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动等不正确的使用方式,或撕毁、涂改标贴、防伪标

#### BEAVERLABスマート天体望遠鏡

製品名称: BEAVERLABスマート天体望遠鏡 製品重量: 6kg 製品型番: DDL-TW1 包装サイズ: 688x410x197mm 入力電圧: DC5V --- 1A 使用環境温度: -10°C ~45°C

ブランドオーナー:海狸文創科技(深圳)有限公司 住所:深圳市宝安区西郷街道F518時尚創意園 ウェブサイト: www.beaverlabtech.com www.dangdangli.com