

Caro cliente,

usare il controllo GoTo sui vostri nuovi telescopi può a volte sembrare abbastanza difficile e complicato. Siate consapevoli che la Montatura fa solo quello per cui è stato progettato...è progettata per fare... ruota sul suo asse una volta ogni 24 ore... niente di più.

In poche parole ... deve compensare la rotazione della terra. Fino a che punto questo viene fatto con qualsiasi L'accuratezza dipende interamente da voi. Se conoscete l'importante e le impostazioni corrette del software nella scatola a mano, la montatura farà tutto questo. la montatura farà tutto ciò che ci si aspetta da essa in termini di astronomia. aspettarsi da esso.

Ora una parola di avvertimento per tutti i piccoli fotografi tra noi:

l'astrofotografia è la più difficile di tutti gli ostacoli che un astronomo e la sua Attrezzatura devono superare. Tutto deve essere giusto e, soprattutto, assolutamente deve essere garantita una perfetta tracciabilità. Questo inizia con il allineamento del treppiede e finisce con l'uso di un autoguider. Uno scatto senza inseguimento motorizzato è già dopo due secondi con un un 150/750 Newton si riconosce dalle stelle ovali. Dopo il 4-8 secondo si può vedere più che chiaramente. Nonostante il tracciamento e GoTo, le esposizioni oltre questo punto sono altrettanto difficili o addirittura senza speranza... dipende dalle tue esigenze ;-)

Siate consapevoli che l'uso di un aggiornamento dell'autoguidera per il vostro telescopio può portare il successo desiderato, ma costa denaro e un sacco di diligenza e tempo di formazione. Questo non cadrà semplicemente nel vostro ti cadono in grembo. Abbassa le tue aspettative e accontentati di piccoli successi. Tutte le belle foto dei miei amici sono il risultato di un sacco di duro lavoro e di anni di pratica intensiva....credetemi.

1. impostazioni meccaniche

Sistematte il treppiede e il supporto rivolto a nord. Come regola, una N per Nord sul treppiede. Livellare il treppiede il più possibile con una livella. livello. C'è anche una livella a bolla nel supporto con cui è possibile portare il sistema in acqua. Fatelo coscienziosamente, altrimenti aggiungerete rapidamente qualche grado. Pochi gradi su un giro di 180° si sommano a un errore enorme nel GoTo. Ora cercate di allineare la montatura e il telescopio esattamente nella direzione della stella polare. Asta del contrappeso parallela alla gamba del treppiede e tubo parallelo al corpo di montaggio rivolto a nord.

Assicuratevi che il supporto sia ben bilanciato! Quando tutti i morsetti dell'asse sono allentati, il supporto non deve essere lasciato girare o cadere. Il Altrimenti i motori passo-passo devono compensare lo squilibrio... non è possibile :-)

Finito questo stringere di nuovo i morsetti per bloccare le assi e per cominciare la impostazione elettronica.

2. impostazioni elettronica di base Posizione e ora del montaggio.

Accendere l'unità di controllo . Dopo l'accensione, il display mostra il versione del software attualmente in uso. Premere ENTER. Un avvertimento appare sul display per non impostare e osservare mai il sole direttamente senza una corretto dispositivo di protezione! Premere ESC per confermare.

Ora devi inserire le coordinate attuali della tua posizione. Con lo SCROLL è possibile passare da "W" a "E" (=Est), o "N" o "S" rispettivamente. Potete inserire i valori numerici direttamente con i tasti numerici. Con i tasti direzionali permettono di spostare un posto in avanti o indietro. Il formato è W 123,04'W e N 49 09. Quando la posizione è inserita, confermare con ENTER. (Puoi trovare le coordinate della posizione con l'aiuto di un GPS o nelle mappe corrispondenti su Internet.)

Seleziona il fuso orario in ore (vedi anche nell'appendice). L'Europa centrale è 1 ora est, cioè un'ora prima di UT (tempo universale / Greenwich Time). Inserisci il mese, poi il giorno, poi l'anno - ognuno in numeri. Confermare con ENTER.

Inserire l'attuale ora locale. Se impostate l'ora tra marzo e novembre, vi verrà chiesta l'ora legale (Daylight saving?). Se siete entrati nell'ora legale avete inserito l'ora legale, dovete rispondere a questa domanda con "Sì" per rispondere. Se avete inserito il CET corretto nonostante l'ora legale, dovete rispondere confermare con "No". L'inserimento avviene in modalità 24h, ad esempio 09:00 per le nove del mattino o alle 14:00 per le due del pomeriggio. Confermare con ENTER. Dopo Inizia l'inizializzazione" appare sul display. Premere ENTER per allineare la montatura secondo le stelle o ESC per non farlo e tornare al menu principale.

3. allineamento o impostazione dell'allineamento stellare della montatura.

Ci sono due opzioni tra cui scegliere prima:

1= sì (inizia l'inizializzazione della stella).

2= no (nessuna inizializzazione delle stelle)

Nota: se selezionate l'opzione "2", i dati di posizione dell'ultima posizione di parcheggio saranno utilizzati e la posizione di parcheggio sarà usata e compensata con il nuovo tempo. Questo metodo può essere usato da Gli utenti avanzati usano questo metodo con una montatura fissa da osservatorio potrebbe non trovarlo così accurato.

Prima di poter utilizzare la visualizzazione delle coordinate, è necessario inizializzare o eseguire l'allineamento/impostazione. Qui avete tre modalità sono disponibili:

1 stella o 2 stelle o 3 stelle.

Questo può essere fatto con una, due o tre stelle e raggiunge diversi diverse precisioni di posizionamento della montatura. Se usate la montatura in modo trasportabile, l'inizializzazione a tre stelle è raccomandato. Nota: con l'inizializzazione a due stelle, l'errore di posizionamento viene corretto automaticamente e posizionato correttamente anche nel caso di un nord errato.

Con un'inizializzazione a tre stelle, la terza stella causerà in ogni caso la montatura e quindi anche il cosiddetto errore del cono viene corretto in una certa misura. Questo aumenta il precisione di posizionamento quando si gira.

In ogni caso, si dovrebbe usare un ingrandimento abbastanza alto quando centrate la stella nell'oculare del telescopio. Puntate la stella nel centro dell'oculare più preciso possibile. Più precisamente si migliore sarà l'avvicinamento agli oggetti desiderati in seguito!

Ora mi addentrerò nell'inizializzazione a due stelle.

L'inizializzazione a due stelle funziona con solo due stelle ed è quindi più veloce. Tuttavia, non c'è nessun "posizionamento del controllo" dopo aver girato il monte su una terza stella. Dovete quindi farlo voi stessi il primo oggetto che si avvicina. Con un po' di esperienza nella gestione di questo supporto andrete molto d'accordo con esso.

Selezionate l'opzione "Allineamento a 2 stelle" sul display iniziale del menu "Allineamento" (con l'aiuto dei tasti SCROLL).

con l'aiuto dei tasti SCROLL e confermate con ENTER.

Il programma di inizializzazione suggerirà ora la prima stella. Puoi anche selezionare un'altra stella ...basta premere i tasti di scorrimento e selezionare la stella desiderata. Dopo aver confermato con ENTER, il telescopio viene spostato nella direzione di questa stella.

Dopo che il telescopio si è fermato di nuovo, devi selezionare la stella con l'aiuto dei tasti di direzione per centrare la stella nel centro dell'immagine del telescopio. Confermare nuovamente con ENTER.

Il programma suggerirà ora una nuova stella. Il processo si ripete di nuovo. Se ora anche la seconda stella è stata centrata nell'oculare, confermate di nuovo con ENTER di nuovo.

Se tutto è corretto, il display mostrerà "Allineamento riuscito".

altrimenti ""Allineamento fallito". In questo caso, ripetete il processo.

ripetere il processo. La ragione può essere che non hai posizionato le stelle esattamente al centro dell'immagine. Methodo come già spiegato nella Versione 3 Stelle.

Nota: la velocità controllata a mano può essere selezionata in nove passi. passi. Premere il pulsante RATE e poi un numero da 0 (lento) a 9 (veloce).

Nota: non appena il telescopio ha fermato il movimento automatico, riconosce questo. Se si preme prima uno dei tasti di direzione, per esempio, non succede niente. L'unico modo per fermare il posizionamento automatico è premere il tasto ESC. Così può essere fermato.

Dopo l'inizializzazione a due o tre stelle, viene visualizzato il rispettivo errore di impostazione calcolato. Con "Mel" viene visualizzato l'angolo di errore in elevazione, con "Maz" l'angolo di errore in azimut, cioè l'offset destra/sinistra. viene visualizzato l'angolo di errore in azimut, cioè l'offset destra/sinistra.

Se non avete bisogno di un'impostazione esatta, potete semplicemente premere ENTER per saltare questi sovrascrivere queste informazioni.

Tuttavia, se state facendo astrofotografia o avete bisogno di un'immagine molto preciso avete bisogno di un allineamento e di un inseguimento molto preciso, dovete effettuare un allineamento polare.

Per farlo, premete più volte il tasto ESC per tornare all'inizio del menu.

Potete anche ottenere queste informazioni premendo MENU e selezionando il sottomenu "Allineamento/Polaralignment". Vai al sottomenu

"Allineamento/Posizione. Lì troverete il "metodo 1 stella o 2 stelle o 3 stelle".

ma ora anche il metodo Polar Alignment/Polare . Questa voce del programma è visibile solo dopo un allineamento a 2 o 3 stelle.

Poi premere ENTER per avviare il programma.

Viene visualizzato l'errore angolare dell'asse di elevazione. Ora iniziate il processo con premere nuovamente ENTER.

Appare una lista in cui potete selezionare una stella adatta con i tasti SCROLL.

per selezionare una stella adatta... Potete anche accettare la stella suggerita.

accettare la stella suggerita. Dopo aver selezionato la stella, la montatura si sposta sulla stella selezionata e poi centrare la stella nel campo visivo dell'oculare.

La montatura si sposterà ora nella vecchia posizione, cioè quella che avete corretto all'inizio dell'allineamento.

Ora regolate l'inclinazione meccanica dell'asse polare, cioè il MEL/elevazione (solo questo!) fino a quando la stella è di nuovo allineata con l'oculare.

finché la stella non si trova di nuovo alla stessa altezza nel campo visivo.

Questo è fatto con le viti in avanti edietro della Montatura. Questo alza e abbassa l'inclinazione della montare. Ora confermate con ENTER.

L'errore angolare in azimut, cioè (destra-sinistra), è ora visualizzato. Premere nuovamente ENTER per iniziare la stessa procedura di prima, tranne che ora si può naturalmente le manopole laterali sulla base della Montatura in modo che il supporto ruoti a sinistra o a destra.

Non è necessario spegnere il supporto e riavviare la montatura, potete iniziare direttamente dopo l'allineamento polare la osservazione.

Se si installa una montatura in modo permanente in un osservatorio, si può impostare il la montatura con una precisione di circa un minuto d'arco dopo circa 3 ripetizioni.