

Manuale d'uso

omegon



Cercatore Polare Omegon® EQ-500X

Versione italiana 04/2021/1.0

La riproduzione totale o parziale del contenuto di questo documento al di fuori dell'uso privato è espressamente vietata in qualsiasi forma.
Salvo errori e omissioni. Tutti i testi, le immagini e i simboli sono di proprietà della nimax GmbH.

Cercatore Polare Omegon® EQ-500X

Grazie per aver scelto il Cercatore Polare EQ-500X. Vi permette di allineare rapidamente e facilmente la vostra montatura con il Polo Nord celeste – la base per un'astrofotografia di successo. Il Cercatore Polare può essere adoperato anche per le montature Celestron AVX e CGEM, Skywatcher NEQ-5 e EQ-6.

1. Impariamo a conoscere il cercatore polare



1. Oculare con mirino regolabile
2. Tre viti di regolazione a 120 gradi
3. Disco per impostare la data
4. Filettatura per il montaggio
5. Cercatore Polare
6. Obiettivo del cercatore polare

Immagine 1: Cercatore polare

2. Installazione sulla montatura

2.1 Rimuovete il tappo del cercatore polare e rimuovete eventualmente il supporto premontato del cercatore polare.

2.2 Inserite il cercatore polare dal lato dell'obiettivo nel tubo e giratelo in senso orario nella filettatura della montatura. Il cercatore polare dovrebbe essere fissato in modo sicuro.

3. Allineamento del cercatore polare sulla montatura.

Potete eseguire i prossimi passi durante il giorno dopo aver installato il cercatore polare sulla montatura.

3.1 Rimuovete il tubo dell'obiettivo, il contrappeso e l'asta del contrappeso e allineate la montatura verticalmente con l'orizzonte. È più facile impiegare un oggetto posizionato a terra come guida per l'allineamento.

3.2 Puntate il cercatore polare installato verso un oggetto distante come un campanile, un comignolo o un palo della luce.

3.3 Guardate attraverso l'ottica del cercatore polare e regolate il mirino finché l'oggetto appare a fuoco.

3.4 Posizionate l'oggetto al centro del cercatore polare e ruotate l'asse AR di 180 gradi.

3.5 Osservate quanto l'oggetto si è spostato dal centro del mirino. Tale spostamento avviene perché il cercatore polare non è ancora perfettamente allineato all'asse di rotazione della montatura.

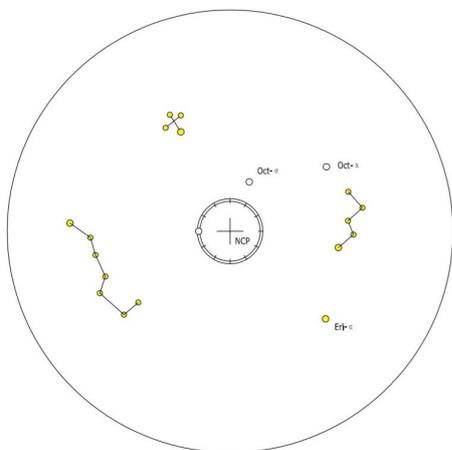
3.6 Prendete una chiave esagonale e spostate l'oggetto a metà strada verso il centro del mirino usando le tre viti di regolazione.

3.7 Portate l'oggetto al centro del mirino servendovi delle viti di azimuth e di elevazione e ruotate quindi nuovamente l'asse AR di 180 gradi. L'oggetto si è spostato di nuovo dal centro? In tal caso ripetete i passi 3.6 e 3.7 fino a quando l'oggetto non si sposta più.

4. Allineamento della montatura verso il Polo Nord celeste

Nota: ci sono diversi metodi per allineare la montatura al polo. Vi spieghiamo come effettuare l'allineamento con i poli usando i segni sul reticolo.

4.1 Puntate la montatura verso nord e impostate l'elevazione alla latitudine del vostro punto di osservazione. Ruotate l'asse di declinazione della vostra montatura di 90 gradi. Assicuratevi che la Stella Polare sia visibile nel campo del cercatore polare. In caso di necessità regolate la messa a fuoco mediante il mirino.



4.2 Se guardate attraverso il cercatore polare, vedrete il profilo delle costellazioni di Cassiopea e del Grande Carro per l'emisfero boreale e la Croce del Sud e Arcturus per l'emisfero australe.

4.3 Ora guardate il cielo a occhio nudo e individuate le costellazioni in base ai relativi emisferi e memorizzate le loro attuali posizioni nel cielo.

Immagine 2: Reticolo con gli schemi delle costellazioni

4.4 Guardate attraverso il cercatore polare, aprite il morsetto dell'asse di AR e ruotatelo fino a quando la posizione dei profili visibili nel cercatore polare combacia con ciò che si vede attualmente in cielo.

Nota: siccome state guardando attraverso un telescopio in miniatura, non vedrete le costellazioni reali nel cielo, ma solo i loro profili sul reticolo trasparente e un campo visivo limitato intorno alla regione polare. Confrontate quindi la posizione reale delle costellazioni con la loro posizione nel cercatore polare.

4.5 Guardate di nuovo attraverso il cercatore polare e azionate simultaneamente le viti di azimuth e di altezza finché la Stella Polare si venga a trovare al centro del mirino. Questo allinea la vostra montatura con il Polo Nord celeste. Nell'emisfero australe, dovete fare in modo che Sigma e Chi Octantis combacino con i profili nel reticolo.

Nota: una montatura equatoriale può anche essere allineata tramite un'applicazione di ricerca della polare per smartphone. Potete trovare una selezione corrispondente nel Play Store o nell'App Store