

Congratulazioni! Con il telescopio, avete ricevuto una pulsantiera NexStar+ recentemente aggiornata.

La pulsantiera NexStar+ offre tutte le funzionalità della precedente pulsantiera NexStar presentando i seguenti miglioramenti:

- Funzionalità espandibili grazie all'utilizzo dei tasti Help (Aiuto) e Option (Opzione) (disponibili nei futuri aggiornamenti del firmware).
- Schermo LCD meno sensibile alle basse temperature
- Tasti direzionali con bordi più marcati per rendere più semplice la loro individuazione anche senza guardare la pulsantiera.
- Supporto per aggiornamento più rapido mediante il nuovo software CFM per la gestione del firmware di Celestron.

Qui di seguito, una breve descrizione dei singoli componenti del pulsantiera NexStar+.

1. FINESTRA CON SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI (LCD): Offre prestazioni migliorate quando la temperatura ambiente è rigida, la retroilluminazione rossa per una comoda visualizzazione notturna delle informazioni relative al telescopio e per il testo a scorrimento.

2. ALIGN (ALLINEA): Fornisce istruzioni al telescopio per avviare la procedura di allineamento predefinita. Può essere inoltre utilizzato per selezionare una stella o un oggetto come posizione di allineamento.

3. TASTI DIREZIONALI: Consente il controllo completo del proprio telescopio in qualsiasi direzione. Utilizzare i tasti direzionali per centrare gli oggetti nell'oculare o per spostare manualmente il telescopio.

4. TASTI CATALOGO: Consentono l'accesso diretto a ognuno dei cataloghi principali presenti nel database con migliaia di oggetti. Il telescopio contiene nel proprio database i seguenti cataloghi:

- Sistema Solare - Tutti i 7 pianeti presenti nel nostro Sistema Solare più la Luna, il Sole e Plutone.
- Stelle - Elenchi personalizzati di tutte le stelle più luminose, le stelle doppie, le stelle variabili, le costellazioni e gli asterismi
- Profondo cielo- Elenchi personalizzati di tutte le migliori Galassie, Nebulose e Ammassi, nonché oggetti del catalogo Messier e una selezione di oggetti del catalogo NGC

5. IDENTIFY (IDENTIFICA): Cerca all'interno del database del telescopio e visualizza il nome e la distanza degli oggetti corrispondenti più vicini.

6. MENU: Visualizza le funzioni di configurazione e di utilità, quali la velocità di inseguimento, gli oggetti definiti dall'utente e altro.

7. OPTION (OPZIONE) (LOGO CELESTRON): Funziona in modo simile ai tasti SHIFT di una tastiera e può essere utilizzato in combinazione con altri tasti per accedere a funzionalità e funzioni più avanzate da aggiungere con altri aggiornamenti del firmware.

8. ENTER (INVIO): Il tasto ENTER (INVIO) consente di selezionare qualsiasi funzione del telescopio, di accettare i parametri immessi e di ruotare il telescopio verso gli oggetti visualizzati.

9. BACK (INDIETRO): Similmente al tasto UNDO (ANNULLA) del pulsantiera originale, il tasto BACK (INDIETRO) consentirà di uscire dal menu corrente e visualizzare il livello precedente del percorso del menu. Premere BACK (INDIETRO) ripetutamente per andare al menu principale oppure per cancellare i dati inseriti per sbaglio.

10. SKY TOUR (TOUR DEL CIELO): Attiva la modalità tour, la quale cerca tutti i migliori oggetti nel cielo e ruota automaticamente il telescopio in direzione di tali oggetti.

11. TASTI DI SCORRIMENTO: Utilizzare per scorrere verso l'ALTO e il BASSO qualsiasi elenco del menu. Un simbolo raffigurante una doppia freccia nel lato destro dello schermo LCD indica che i tasti di scorrimento possono essere utilizzati per visualizzare in-



formazioni aggiuntive. I tasti hanno una forma con bordi marcati per rendere più semplice la loro individuazione senza guardare.

12. MOTOR SPEED (VELOCITÀ DEL MOTORE): Simile al tasto Rate (velocità) sulla pulsantiera NexStar originale, consente di modificare la velocità del motore una volta premuti i tasti direzionali.

13. OBJECT INFO (INFO OGGETTO): Visualizza le coordinate e le informazioni importanti relative agli oggetti selezionati dal database del telescopio.

14. JACK RS-232 (o USB): Per l'utilizzo con programmi software per computer per la capacità di rotazione con il mouse e l'aggiornamento del firmware mediante il PC.

15. MENU HELP(AIUTO): Nei futuri aggiornamenti del firmware, questo tasto offrirà suggerimenti per la risoluzione dei problemi. Per comodità, attualmente funziona come collegamento rapido al Catalogo Messier.

SELEZIONE DI UN OGGETTO

Una volta allineato correttamente il telescopio, è possibile scegliere un oggetto da uno qualsiasi dei cataloghi presenti nel database del pulsantiera NexStar+. La pulsantiera dispone di un tasto dedicato per ciascuna categoria di oggetti nel proprio database; oggetti del Sistema Solare, Stelle e oggetti del Profondo Cielo.

• **Sistema Solare** – Il catalogo del Sistema solare visualizzerà tutti i pianeti (e la Luna) presenti nel nostro Sistema Solare che sono attualmente visibili nel cielo. Per consentire che il Sole sia visualizzato come opzione nel database, vedere l'opzione Consenti Sole nella sezione di Configurazione del Database nel manuale.

• **Stelle** – Il catalogo delle Stelle visualizza elenchi personalizzati di tutte le stelle più luminose, delle stelle doppie (binarie), delle stelle variabili, delle costellazioni e degli asterismi selezionati.

• **Profondo cielo** – Il catalogo del Profondo Cielo visualizza un elenco di tutte le migliori Galassie, Nebulose e Ammassi, nonché oggetti del catalogo Messier e una selezione di oggetti del catalogo NGC. Vi è inoltre un elenco alfabetico di tutti gli oggetti del profondo cielo ordinati secondo il relativo nome comune. Utilizzare i tasti di SCORRIMENTO per scorrere lungo i cataloghi per trovare l'oggetto che si desidera visualizzare. Durante lo scorrimento di un lungo elenco di oggetti, tenere premuti il tasto SU (6) o il tasto GIÙ (9) per scorrere il catalogo nella relativa direzione a una velocità più alta.

ROTAZIONE VERSO UN OGGETTO

Una volta che l'oggetto desiderato sarà visualizzato sullo schermo del controllo manuale, vi sono due opzioni:

- Premere il tasto OBJECT INFO (INFO OGGETTO). Ciò fornirà informazioni utili in merito all'oggetto selezionato, quali grandezza, costellazione e informazioni estese in merito agli oggetti più popolari.
- Utilizzare i tasti freccia **SU/GIÙ** per scorrere lungo le informazioni dell'oggetto visualizzato
- Utilizzare il tasto **BACK** (INDIETRO) per tornare al database degli oggetti
- **Premere il tasto ENTER (INVIO).** Ciò farà ruotare automaticamente il telescopio alle coordinate dell'oggetto visualizzato sul display della pulsantiera. Mentre il telescopio è in fase di rotazione verso l'oggetto, l'utente può ancora avere accesso a molte delle funzioni del pulsantiera (quali la visualizzazione delle informazioni riguardanti l'oggetto).

NOTA: I cataloghi Messier, NCG e SAO richiedono che l'utente digiti una designazione numerica. Una volta selezionato il tasto del catalogo appropriato e selezionato il catalogo Messier, NGC o SAO, si vedrà un cursore lampeggiante a indicare l'accesso alla modalità d'immissione numerica.

Digitare il numero del catalogo dell'oggetto che si intende visualizzare. Premere ENTER (INVIO) per comandare al telescopio di ruotare verso l'oggetto, oppure tenere premuto il tasto OPTION (OPZIONE) (logo Celestron) e premere il tasto OBJECT INFO (INFO OGGETTO) per vedere le informazioni relative all'oggetto selezionato.

Avvertenza: Non fare mai ruotare il telescopio mentre qualcuno sta guardando nell'oculare. Il telescopio può spostarsi a elevate velocità di rotazione e potrebbe colpire gli occhi dell'osservatore.

TASTO MOTOR SPEED (VELOCITÀ MOTORE)

Il tasto MOTOR SPEED (VELOCITÀ MOTORE), simile al tasto Rate (Velocità) della pulsantiera NexStar originale, consente di modificare istantaneamente la velocità dei motori da alta velocità di rotazione a velocità di guida precisa o in qualsiasi intervallo intermedio. Ciascuna velocità corrisponde a un numero sul tastierino della pulsantiera. Il tasto numero 9 è la velocità più elevata (circa 3,5° al secondo, a seconda della montatura) ed è utilizzato per la rotazione da un oggetto all'altro e per individuare le stelle di allineamento. Il tasto numero 1 della pulsantiera è la velocità più bassa (metà della velocità siderale) ed è utilizzata per centrare in modo preciso gli oggetti nell'oculare.

Per modificare la velocità dei motori:

- Premere il tasto MOTOR SPEED (VELOCITÀ MOTORE) sulla pulsantiera. Lo schermo LCD visualizzerà la velocità corrente del motore
- Premere il numero sul pulsantiera che corrisponde alla velocità desiderata

La pulsantiera dispone di una funzionalità "doppio tasto" che consente di aumentare istantaneamente la velocità dei motori senza dover scegliere una specifica velocità. Per utilizzare questa funzione, premere semplicemente il tasto freccia che corrisponde alla direzione verso cui si intende spostare il telescopio. Mentre si tiene premuto tale tasto, premere il tasto direzionale opposto. Ciò aumenterà la velocità alla massima velocità di rotazione.

Durante l'utilizzo dei tasti direzionali su e giù della pulsantiera, le velocità di rotazione inferiori (6 e inferiori) spostano i motori nella direzione opposta rispetto alle velocità di rotazione superiori (7-9). Questo è stato previsto per far sì che un oggetto si sposti nella direzione appropriata mentre si guarda nell'oculare (ad es., premere il tasto freccia **SU** sposterà la stella verso l'alto nel campo di visualizzazione dell'oculare). Tuttavia, in caso si usi una qualsiasi delle velocità di rotazione inferiori (velocità 6 e inferiori) per centrare un oggetto nel mirino StarPointer, potrebbe essere necessario premere il tasto direzionale opposto per far sì che il telescopio si sposti nella direzione corretta.