CELESTRON®

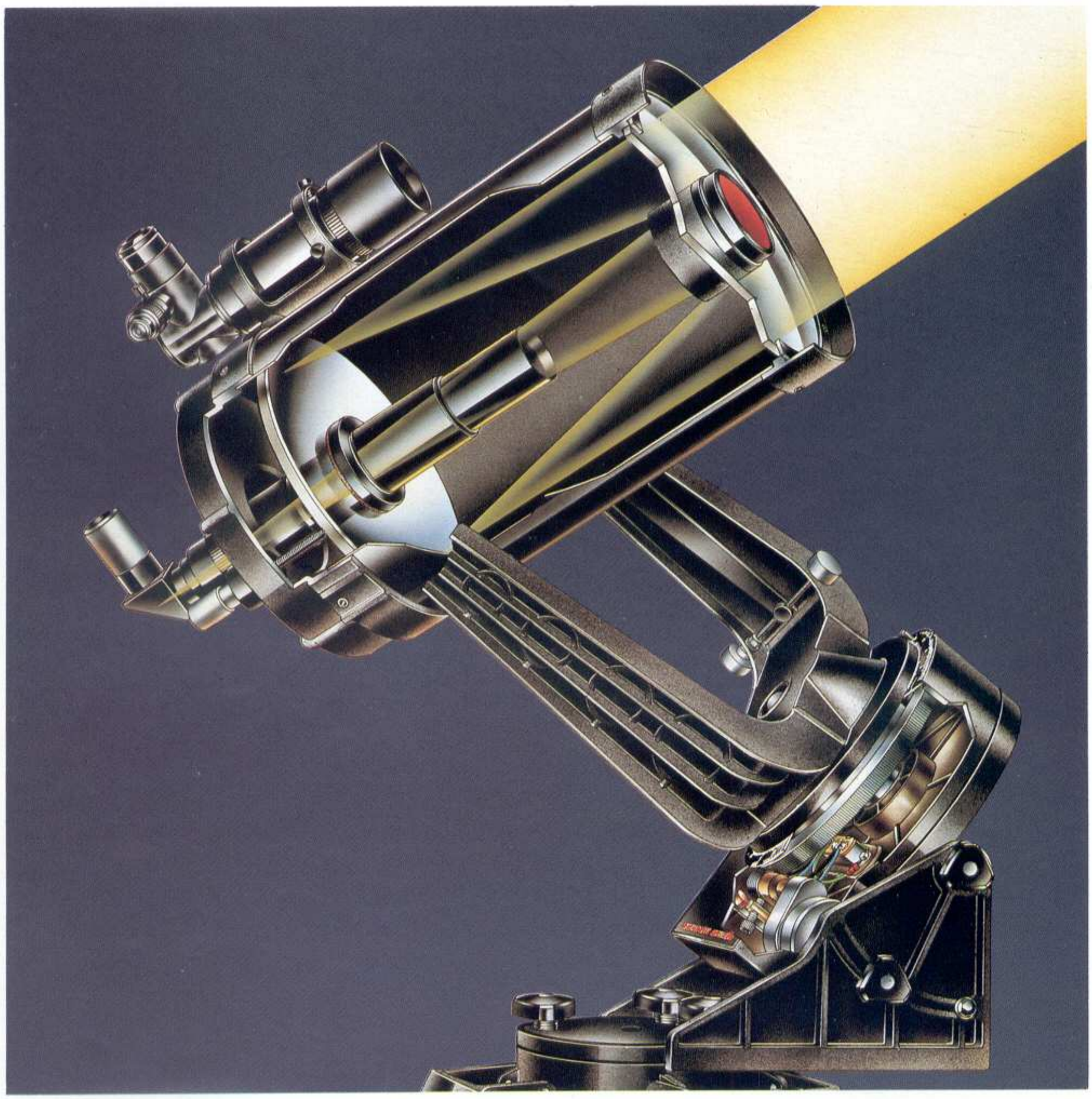
SUPER C8 PLUS

Il Super C8 Plus
Questo strumento, evolutosi prima dal Celestron 8 e successivamente dal Super C8, è frutto della ventennale esperienza della Celestron International, California, U.S.A. nella costruzione di telescopi Schmidt-Cassegrain e da una accurata ricerca per rispondere alle esigenze degli appassionati incorporando nel nuovo Super C8 Plus le caratteristiche più utili ed attese da parte dell'utilizzatore.
Il Super C8 Plus parte da un sistema ottico di precisione di diametro 203 mm, focale 2000 mm, f/10, offerto solo dalla Celestron con Certificato di Qualità. A questo viene aggiunto un moto orario elettrico per l'ora siderale a corona e vite senza fine della Byers, di estrema precisione, una base eccezionalmente stabile e numerosi accessori di qualità.

L'ottica di precisione - qualità e prestazioni
Il Super C8 Plus della Celestron è dotato di ottiche di precisione tali da consentire un immagine nitida ad alto contrasto. La Celestron garantisce individualmente ogni sistema ottico. Ciò significa che il sistema ottico di ogni SUPER C8 PLUS è stato sottoposto alle prove ottiche più rigorose applicate a telescopi prodotti in serie.
Solo con il SUPER C8 PLUS troverete un certificato firmato da un dirigente del reparto ottico che dichiara la qualità Celestron delle ottiche. Ottiche di precisione garantite significa:

- Ciascun sistema ottico viene ispezionato in un autocollimatore a doppio passaggio studiato e prodotto dalla Celestron.
- Ogni sistema ottico viene sottoposto a prove in un ambiente a temperatura costante affinchè le prove siano consistenti.
- Ogni sistema ottico viene ispezionato con un metodo esclusivo capace di rilevare irregolarità della superficie ottica di 1/100 d'onda, un valore dieci volte più accurato di quello in uso presso qualsiasi altro produttore.
- Ogni sistema ottico viene esaminato utilizzando i test di Focault e Ronchi per stabilirne la resa ottica.

Ma ciò che è veramente importante non è che la Celestron esegua prove per la qualità ottica ma che poi ogni sistema ottico venga migliorato tramite una lucidatura eseguita manualmente dagli ottici della Celestron sulla base di un'attenta interpretazione dei risultati delle prove. Ogni sistema ottico SUPER C8 PLUS viene prodotto, garantito, e dichiarato conforme al limite teorico.
La nostra dichiarazione (che nessun altro produttore di telescopi offre) dimostra il nostro rigore per la qualità. Il risultato è che voi avrete un sistema ottico di precisione ed immagini nitide e luminose - ottiche di precisione di qualità Celestron.
Ed ora ci si domanda: quali sono le prestazioni che può offrire un telescopio con ottiche di precisione? Il SUPER C8 PLUS è un telescopio a grande apertura (diametro relativo alla superficie di raccolta della luce) e di 2000 mm di focale. La sua apertura di 203 mm ha la capacità di raccogliere 791 volte più luce dell'occhio umano e pertanto è così potente da permettervi di andare alla scoperta del nostro misterioso Universo.
Con il SUPER C8 PLUS potrete osservare la Luna ed i pianeti, i dettagli degli anelli di Saturno o le nubi e le tempeste di Giove. I meravigliosi oggetti celesti vi si mostreranno in tutto il loro splendore. Potrete vedere le nubi della Galassia di Andromeda, il brillante bagliore filamentare della nebulosa d'Orione e ammassi globulari come M13. Lo speciale trattamento al Fluoruro di Magnesio, STANDARD con il Super C8 Plus, aumenta la luminosità dal 6 al 10% per dare immagini più brillanti.
Il SUPER C8 PLUS può essere richiesto anche con un trattamento speciale degli specchi "Starbright", per una luminosità ancora superiore. Inteso per il serio appassionato, questo trattamento consiste in un'argentatura altamente riflettente protetta antiossi-



Spaccato del SUPER C8 PLUS

dazione perchè non si alteri nel tempo. Lo "Starbright" aumenta la luminosità ulteriormente del 12% e farà sì che vi sembri di usare un telescopio di diametro più grande di 20 cm - le immagini di oggetti celesti avranno molto più contrasto e saranno più luminose che non usando strumenti non trattati dello stesso diametro. Il trattamento "Starbright" è solo un esempio di come la Celestron usi la moderna tecnologia avanzata per darvi il miglior telescopio possibile.

La montatura
Costruita nel suo classico schema a forcella, leggera, compatta e stabile, la montatura del SUPER C8 PLUS vanta il più accurato moto orario elettrico mai montato su strumenti di serie, progettato e brevettato dalla nota casa BYERS. È costituito da una corona dentata elicoidale dal diametro di 191 mm con 359 denti e da una vite senza fine. Il moto orario BYERS assicura un trascinamento a velocità **siderale** e con errore periodico minore o tutt'al più uguale a 10 secondi d'arco, quindi quasi inavvertibile durante l'osservazione anche a fortissimi ingradimenti.
Ciò rende il SUPER C8 PLUS particolarmente adatto alle lunghe pose tipiche dell'astrofotografia.

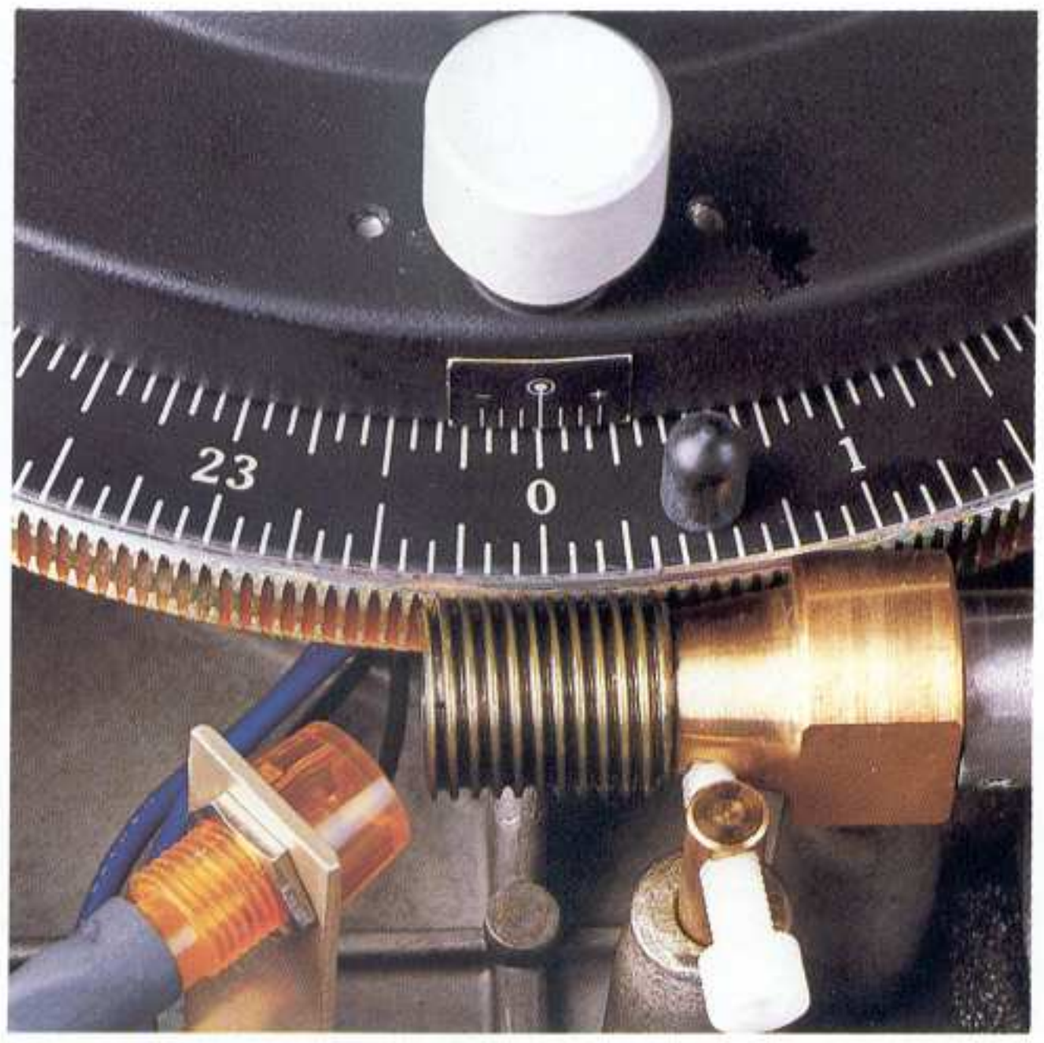
Il piacere della portatilità
Il SUPER C8 PLUS offre risultati ottimi in città. Darà risultati ancora migliori sotto cielo buio in una località remota ed è un piacere portarsi il SUPER C8 PLUS lontano dalla città. Il SUPER C8 PLUS pesa solo 10,5 Kg con il suo moto orario elettrico e forcella. Può essere facilmente trasportato e montato (e naturalmente smontato) da una sola persona in pochi minuti e può essere trasportato dalla vettura più compatta.
È il 2000 mm Schmidt-Cassegrain più stabile e portatile esistente in commercio.

Gli accessori in dotazione
Il cercatore in dotazione è un potente 8x50 mm equipaggiato con deviatore zenitale a specchio, per una ricerca più comoda, e di un oculare munito di **reticolo illuminato** con scala interna per il puntamento della Polare. Usato unitamente al "Polaris guiding plate", anch'esso in dotazione, permette quindi di effettuare un rapido allineamento polare del telescopio. L'apertura di 50 mm è molto elevata e consente di puntare stelle anche di 10° magnitudine.
Gli oculari in dotazione sono di alta qualità e studiati per fornire le migliori immagini con il SUPER C8 PLUS. Sono: un Plössl da 26 mm (77X) per uso a grande campo e relativamente basso ingrandimento per l'osservazione di ammassi stellari, nebulose, galassie, ed un ortoscopico da 7 mm (285X) per forti ingrandimenti utili per l'osservazione dei pianeti o della Luna.
Per ottimizzare la resa, la lastra correttrice di ogni SUPER C8 PLUS viene trattata con uno strato di Fluoruro di Magnesio su entrambe le superfici, allo scopo di eliminare le dannose riflessioni tipiche del vetro.
Il corredo comprende un diagonale a specchio trattato, privo del cromatismo residuo e dell'astigmatismo tipico anche dei migliori prismi.
Per effettuare un montaggio, postazione e successivo smontaggio dopo l'uso in modo rapido, comodo e preciso, il SUPER C8 PLUS è corredato da una serie di manopole che permettono di effettuare tutte queste operazioni in pochi minuti senza avere bisogno di attrezzi. Il regolatore di latitudine (DLA), la livella a bolla d'aria e le manopole per le regolazioni fini in azimuth, applicate alla testa equatoriale (opzionale), permettono di effettuare con precisione e rapidità la migliore postazione equatoriale, unitamente al cercatore 8x50 mm.
Per un primo approccio con l'astrofotografia viene fornito a corredo un sostegno per fotocamera sul tubo del telescopio, che consente riprese a lunga posa di vaste aree di cielo con l'obiettivo della fotocamera senza che sia necessario guidare il telescopio, il quale inseguirà automaticamente l'oggetto fotografato con il suo moto orario di precisione.
In ultimo, una guida in inglese per l'osservazione del cielo, a cura del noto astrofilo Ben Mayer, è inserita nel corredo unitamente ad un dettagliato manuale per l'utente, allo scopo di indirizzare i meno esperti all'osservazione del cielo.

Accessori opzionali consigliati
Il SUPER C8 PLUS cresce con i vostri interessi. Con il vasto assortimento di accessori disponibili potrete usare il SUPER C8 PLUS come cannocchiale terrestre, come telescopio a bassi ingrandimenti, come telescopio ad alti ingrandimenti, come teleobiettivo da 2000 mm oppure come telescopio per astrofotografia. Si veda il catalogo accessori.
Si consigliano i seguenti accessori con l'acquisto del SUPER C8 PLUS:
- testa equatoriale e treppiede regolabili
- filtro solare Celestron

La **testa equatoriale** permette di montare il telescopio equatorialmente. Montato sulla testa equatoriale il SUPER C8 PLUS può essere allineato con il Polo Nord Celeste ovunque vi troviate. Ciò permette al moto orario elettrico (ed ai movimenti micrometrici manuali) di muovere il telescopio in sincronia con il movimento della Terra. Il SUPER C8 PLUS può essere montato direttamente al treppiede Celestron (senza la testa equatoriale) quando si vuole fare osservazione terrestre. La testa equatoriale è invece un accessorio essenziale da interporre tra il telescopio ed il **treppiede regolabile** quando si vuole inseguire un oggetto celeste utilizzando il moto orario elettrico.
Con il **filtro solare Celestron** potrete effettuare entusiasmanti osservazioni astronomiche. Potrete ammirare senza pericolo l'infuocata superficie solare ed osservare le macchie solari con i relativi filamenti, l'ombra e la penombra, i grani di riso o l'oscuramento ai bordi. Da un giorno all'altro noterete la rotazione del Sole e l'evoluzione delle macchie. Indispensabile per le eclissi è disponibile in due modelli: ø 75 mm e ø 200 mm (tutta apertura).
Per l'utilizzo fotografico consigliamo:
- Raccordo per macchina fotografica e anello "T" (si prega di precisare il tipo di macchina fotografica Reflex).
- Tele-extender

Il **Raccordo per macchina fotografica** e **l'anello "T"** sono i primi accessori che vi permettono di fotografare con il telescopio. Per usare questi accessori si sviti il portaoculare dalla cella posteriore del SUPER C8 PLUS e si avviti al suo posto il raccordo per macchina fotografica. Si avviti l'anello "T" (che avrete ordinato per la vostra particolare marca di macchina fotografica) e poi la macchina fotografica. A questo punto siete pronti per fotografare la Luna o soggetti terrestri.
Il **tele-extender** si utilizza per fotografia planetaria. Questo accessorio vi permette di fotografare un pianeta usando un oculare e quindi ad alti ingradimenti. Il tele-extender si avvita al portaculare, dove avrete inserito un oculare, mentre la macchina fotografica si collega all'altro lato tramite l'anello "T". Con il tele-extender potrete fotografare gli anelli di Saturno, Marte e le nubi di Giove.



Moto orario byers

Accessori in dotazione

Caratteristiche del SUPER C8 PLUS

Sistema ottico:	Schmidt-Cassegrain
Garanzia qualità ottica:	lucidatura manuale, dichiarazione di qualità ottica conforme, collimazione laser presso Auriga.
Apertura:	203 mm
Lunghezza focale:	2000 mm
Scala lineare:	0.28°/cm
Luminosità:	f/10
Campo di un fotogramma 24x36:	0.69°x0.98°
Ingrandimenti utili:	500x (è possibile ottenere maggiori ingrandimenti in condizioni di "seeing" astronomico molto buone)
Minima distanza di messa a fuoco:	7,6 m
Capacità di raccogliere luce:	791 volte quella dell'occhio umano (basato su una pupilla d'uscita di 7 mm per l'occhio umano che si è adattato all'oscurità).
Oculari forniti:	26 mm Plössl trattato (77X), 7 mm Ortoscopico trattato (285X)
Costruzione meccanica:	tutto alluminio
Lunghezza del tubo ottico:	40 cm
Peso totale:	10,5 Kg
Montatura:	a forcella
Movimenti micrometrici:	manuali su ambedue gli assi (elettrici opzionali)
Moto orario elettrico:	a corona e vite senza fine della Byers diametro 191 mm - 359 denti - motore sincrono 3 W - 220V/50Hz
Controllo dei giochi:	continuo tramite molla di pressione
Diametro asse polare:	35 mm
Cercatore:	8x50 mm (8 ingrandimenti 50 mm apertura) zenitale, con deviatore a specchio, con oculare munito di reticolo illuminato
Cerchi graduati:	sia per ascensione retta (est-ovest) che per declinazione (nord-sud)
Colore:	nero

Distributore per l'Italia:
Auriga srl
V. Quintiliano, 30
20138 Milano
telefono 02/5064874

IN VENDITA PRESSO

Cometa West (foto Celestron)

SISAR - Milano - 11/86

progetto grafico Luca Pertegato