CELESTRON

SPORTS & OUTDOORS

CELESTRON

SEGUITE LA VOSTRA PASSIONE

Sperimentate la bellezza mozzafiato e la meravigliosa avventura che il mondo ha da offrirvi con uno straordinario strumento della linea Celestron. Sia che siate neofiti o esperti appassionati, abbiamo il prodotto da outdoor perfetto per voi, per far sì che il vostro tempo libero sia sempre speso nel miglior modo possibile. Trovate quindi lo strumento più adatto alle vostre esigenze e amplificate il divertimento di tutto ciò che vi circonda, dalla fauna selvatica ai viaggi, dallo sport all'astronomia e alla fotografia.
Con Celestron il mondo è a portata di mano!

SPORTS & OUTDOORS

Indice

BINOCOLI
UpClose G2 4-5
Outland X 6-7
Nature 8-9
Big Bino 10
Oceana 11

CANNOCCHIALI
C5 12
TravelScope 13
Regal 14-15

GPS & STRUMENTI PALMARI
reTrace 16
TrekGuide 17
WindGuide / WindGuide Plus 18-19
CoursePro 20

SCEGLIERE UN BINOCOLO O UN CANNOCCHIALE
Caratteristiche dei binocoli 21-22
Caratteristiche dei cannocchiali 23

ACTIVITY KEY

Usate queste utili icone visibili sul catalogo per identificare facilmente quali sono i migliori prodotti Celestron per i vostri particolari interessi.

UPCLOSE® G2

BINOCULAR SERIES

Arricchite le vostre attività all'aria aperta

osservandone tutti i particolari con i binocoli Celestron.

La serie UPCLOSE G2 è compatta, elegante, resistente e così versatile da risultare utilizzabile ovunque, dai laghi ai boschi, dagli stadi ai concerti: esiste un modello per ogni esigenza.

7x35 / CB71250

L'eccellente Entry-level

Caratteristiche

- + Ottiche multi-coated per alta risoluzione e contrasto
- + Corpo in alluminio leggero
- + Rivestimento protettivo in gomma
- + Water resistant
- + Design ergonomico per comodità e facilità di utilizzo
- + Custodia morbida da trasporto
- + Cinghia da collo
- + Garanzia 24 mesi

8x40 / CB71252

10x50 / CB71256

16x32 / CB71234

10x25 / CB71232

8x21 / CB71230

Specifiche Tecniche

Modello	Tipo/Prismi	Diametro	Ingr.	Peso	Campo visivo angolare	Pupilla d'uscita (mm)	Estrazione pupillare (mm)	Distanza minima messa a fuoco (m)	Adattabilità treppiede
CB71230	8x21 Tetto BK7	21 mm	8x	227 g	7.4°	2.6 mm	11 mm	3 m	no
CB71232	10x25 Tetto BK7	25 mm	10x	312 g	5,7°	2.5 mm	11 mm	5 m	no
CB71234	16x32 Tetto BK7	32 mm	16x	369 g	3.5°	2.0 mm	10 mm	8 m	no
CB71250	7x35 Porro BK7	35 mm	7x	624 g	9.2°	5.0 mm	13 mm	4 m	sì
CB71252	8x40 Porro BK7	40 mm	8x	680 g	8.2°	5.0 mm	12 mm	6 m	sì
CB71256	10x50 Porro BK7	50 mm	10x	765 g	6.8°	5.0 mm	12 mm	7 m	sì

Outland® X

BINOCULAR SERIES

Portatelo con voi

in ogni avventura, in qualsiasi luogo e clima: un binocolo della serie Outland X è robusto, versatile e Waterproof.

La scelta ideale per tutti gli appassionati che vogliono ottenere il meglio dagli spazi aperti.

8x42 / CB71346

Compagno d'avventura

10x25 / CB71341

Caratteristiche

- Ottiche Multi-coated e prismi in BaK-4 per alta risoluzione, contrasto e naturalezza dei colori
- Oculari Twist-up
- Rivestimento protettivo in gomma
- Waterproof e fogproof
- Custodia di trasporto Water-resistant
- Cinghia da collo
- Garanzia 24 mesi

8x25 / CB71340

10x42 / CB71347

Specifiche Tecniche

Modello	Tipo/Prismi	Diametro	Ingr.	Peso	Campo visivo angolare	Pupilla d'uscita (mm)	Estrazione pupillare (mm)	Distanza minima messa a fuoco (m)	Adattabilità treppiede
CB71340	8x25 Tetto BaK-4	25 mm	8x	312 g	8.2°	3.1 mm	10 mm	3 m	no
CB71341	10x25 Tetto BaK-4	25 mm	10x	312 g	6.3°	2.5 mm	10 mm	5.2 m	no
CB71346	8x42 Tetto BaK-4	42 mm	8x	624 g	6.8°	5.3 mm	18 mm	5.5 m	sì
CB71347	10x42 Tetto BaK-4	42 mm	10x	624 g	5.6°	4.2 mm	14 mm	4.3 m	sì

Nature™
BINOCULAR SERIES

Se volete intraprendere una spedizione

o state partendo per un viaggio nella natura selvaggia, ora avrete un binocolo adatto a voi.

La serie Nature è leggera, impermeabile e dotata di ottiche all'avanguardia, per rispondere alle esigenze rigorose dell'appassionato di avventure in qualsiasi ambiente.

Tetto 10x42 / CB71327

Avvicinatevi alla natura

Caratteristiche

+ Ottiche fully-multi-coated e prismi di precisione in BaK-4 per alta risoluzione, contrasto e naturalezza di colori
+ Ergonomico telaio aperto con eccellente impugnatura
+ Corpo in alluminio leggero
+ Oculari twist-up
+ Waterproof e fogproof
+ Custodia morbida da trasporto
+ Cinghia da collo
+ Garanzia 24 mesi

Porro 8x30 / CB71319

Porro 10x50 / CB71321

Porro 8x42 / CB71320

Tetto 8x42 / CB71326

Specifiche Tecniche

Modello	Tipo/Prismi	Diametro	Ingr.	Peso	Campo visivo angolare	Pupilla d'uscita (mm)	Estrazione pupillare (mm)	Distanza minima messa a fuoco (m)	Adattabilità treppiede
CB71319	8x30 Porro BaK-4	30 mm	8x	482 g	8.2°	3.8 mm	21 mm	2.4 m	sì
CB71320	8x42 Porro BaK-4	42 mm	8x	879 g	7°	5.3 mm	20 mm	4.6 m	sì
CB71321	10x50 Porro BaK-4	50 mm	10x	1021 g	5.6°	5 mm	20 mm	7.62 m	sì
CB71326	8x42 Tetto BaK-4	42 mm	8x	765 g	7°	5.3 mm	18 mm	2.8 m	sì
CB71327	10x42 Tetto BaK-4	42 mm	10x	765 g	6.5°	4.2 mm	16 mm	3 m	sì

BIG BINO

BINOCULAR SERIES

Raggiungete le stelle

con un magnifico binocolo progettato per offrire elevato ingrandimento e luminosità. La Serie Big Bino è potente, resistente, confortevole e versatile per tutti gli esploratori esigenti che cercano di andare a fondo nelle osservazioni terrestri e astronomiche.

Qualità astronomica

15x70 / CB71009

Caratteristiche

+ Ottiche multi-coated e prismi di precisione in BaK-4 per alta risoluzione, contrasto e naturalezza di colori
+ Grande apertura ideale per osservazioni astronomiche o in condizioni di bassa luminosità
+ Ottimo per osservazioni terrestri a lunga distanza
+ Comoda estrazione pupillare per portatori di occhiali
+ Garanzia 24 mesi

Specifiche Tecniche

Modello	Tipo/Prismi	Diametro	Ingr.	Peso	Campo visivo angolare	Pupilla d'uscita (mm)	Estrazione pupillare (mm)	Distanza minima messa a fuoco (m)	Adattabilità treppiede
CB71009	15x70 Porro BaK-4	70 mm	15x	1361 g	4.4°	4.7 mm	18 mm	13 m	sì (adattatore incluso)

Oceana®

BINOCULAR SERIES

Pianificate il percorso

della vostra prossima avventura con un binocolo che può accompagnarvi in navigazione in mare aperto o in un'escursione terrestre. La serie Oceana offre alte prestazioni, è impermeabile e ricca di funzionalità che ne consentono l'utilizzo dall'alba al tramonto, nella nautica soprattutto.

7x50 / CB71189A

L'acqua è il suo elemento

Caratteristiche

+ Ottiche fully-multi-coated e prismi di precisione in BaK-4 per alta risoluzione, contrasto e naturalezza di colori
+ Reticolo per determinare distanza e misura degli oggetti
+ Rivestimento protettivo in gomma
+ Waterproof e fogproof
+ Bussola illuminata
+ Garanzia 24 mesi

7x50 / CB71189A

Specifiche Tecniche

Modello	Tipo/Prismi	Diametro	Ingr.	Peso	Campo visivo angolare	Pupilla d'uscita (mm)	Estrazione pupillare (mm)	Distanza minima messa a fuoco (m)	Adattabilità treppiede
CB71189-A	7x50 Porro WP CF & RC BaK-4	50 mm	7x	1162 g	7.5°	7.1 mm	22 mm	10 m	sì

C5

SPOTTING SCOPE

Esplorate il mondo a lunga distanza,

dagli animali ai panorami, fino alle profondità del cosmo con uno straordinario cannocchiale che può essere utilizzato anche come telescopio astronomico o teleobiettivo. Il C5 ha un grande diametro ed elevata qualità ottica, potente, resistente; è addirittura stato scelto dalla NASA per le missioni dello Shuttle.

Straordinaria versatilità

Caratteristiche

+ Schema Ottico Schmidt-Cassegrain da 5”
+ Rivestimento ottico StarBright XLT® per alta risoluzione e contrasto
+ Oculare da 25 mm (ingrandimento 50x)
+ Diagonale raddrizzatore di immagine a 45°
+ Cercatore 6x30 a immagine raddrizzata
+ Borsa morbida impermeabile
+ Garanzia 24 mesi
+ Compatibile con vasta gamma di oculari astronomici opzionali

C5 Spotter / CC52291

Specifiche Tecniche

Modello	Schema ottico	Diametro/ Lunghezza focale (mm)	Ingrandimento	Rapporto Focale	Peso (Kg)	Campo angolare (°)	Estrazione Pupillare (mm)	Minima messa a fuoco (m)
CC52291	Schmidt-Cassegrain	127 mm / 1250 mm	50x (oculare 25 mm)	f/9.8	2.7 Kg	1°	22 mm	6.1 m

TRAVEL SCOPE

TELESCOPE SERIES

SPORTS & OUTDOORS

Attraversate il globo e andate oltre

con un telescopio di alta qualità specificamente progettato per essere eccezionalmente portatile sia per osservazioni terrestri sia per osservazioni astronomiche occasionali. La serie TravelScope è compatta, resistente e caratterizzata da un eccezionale rapporto prezzo/ prestazioni.

Travel Scope 50 / CC21038

Compagno di viaggi

Caratteristiche

TRAVEL SCOPE 70

+ Telescopio rifrattore da 70 mm di diametro
+ Ottiche fully-coated per alta risoluzione e contrasto
+ Montatura altazimutale leggera
+ Diagonale raddrizzatore di immagine
+ Stabile treppiede fotografico in alluminio premontato
+ Montaggio facile e rapido senza attrezzi
+ Zaino da spalla per telescopio e treppiede
+ CD ROM software “The Sky”
+ Garanzia 24 mesi

Travel Scope 70 / CC21035-DS

TRAVEL SCOPE 50

+ Telescopio rifrattore di 50 mm di diametro, ultra-trasportabile
+ Ottiche trattate
+ Include lente di Barlow 3x per aumentare gli ingrandimenti

Specifiche Tecniche

Modello	Schema ottico	Diametro/ Lunghezza focale (mm)	Ingrandimento	Cercatore	Peso (Kg)	Max ingr.	Magnitudine limite	Potere risolutivo (Dawes)
CC21038	Rifrattore	50 mm / 360 mm	18x (oculare 20mm) / 45x (oculare 8 mm)	2x20	1.0 Kg	118x	11.0	2.32 arc sec
CC21035-DS	Rifrattore	70 mm / 400 mm	20x (oculare 20mm) / 40x (oculare 10 mm)	5x24	1.5 Kg	165x	11.7	1.66 arc sec

Regal™

SPOTTING SCOPES

Regnate indisturbati sulla terra,

sul mare e sul cielo con un cannocchiale che rappresenta la vetta dell'eccellenza del design ottico e che offre la massima resa ottica ed il migliore contrasto, di giorno o di notte. La serie Regal è estremamente potente, resistente, versatile e compatta. Grazie alle lenti alla fluorite le immagini che regala rasentano la perfezione.

80 F-ED / CC52302

Visione mozzafiato

Caratteristiche

+ Ottiche fully-multi-coated per alta risoluzione e contrasto
+ Lenti obiettivo in vetro alla fluorite a bassissima dispersione
+ Oculare standard zoom
+ Compatibilità con oculari da 1.25" di tipo astronomico
+ Doppia manopola per messa a fuoco
+ Oculari twist-up
+ Adattatore T-2 per camere 35 mm/digitali SLR
+ Rivestimento protettivo in gomma
+ Waterproof e fogproof
+ Custodia morbida da trasporto
+ Garanzia 24 mesi

80 F-ED / CC52302

Il top di serie Celestron Regal combina un design ottico avanzato apocromatico con elementi in vetro completamente multi-coated per garantire livelli ottimali di naturalezza del colore, nitidezza e contrasto. La bassissima dispersione della fluorite fornisce una correzione di colore eccezionale ed immagini nitide eliminando virtualmente l'aberrazione acromatica.

Specifiche Tecniche

Modello	Schema ottico	Diametro/ Lunghezza focale (mm)	Ingrandimento	Rapporto Focale	Peso (Kg)	Campo angolare (°)	Estrazione Pupillare (mm)	Minima messa a fuoco (m)
CC52302	Rifrattore	80 mm / 480 mm	20-60x	f/6	2.04 Kg	2.1°-1.0°	20 mm	6.1 m

reTrace™

PERSONAL GPS

Mantenete sempre l'orientamento,

dal deserto selvaggio alla giungla urbana, con un dispositivo GPS preciso e versatle, adatto a tutta la famiglia. La serie reTrace è intelligente, facile da usare, leggera e affidabile, così potrete sempre ritrovare la vostra strada ovunque vi troviate.

Sicurezza

Lite Green / CEO44850
Deluxe Blue / CEO44856

reTrace Deluxe Caratteristiche

+ Memorizzazione traccia percorso e 20 località
+ Visualizzazione della distanza della destinazione
+ Utilizzabile in tutto il mondo
+ Barometro
+ Altimetro
+ Termometro
+ Water resistant
+ Geocaching
+ Geotracking
+ Display in tempo reale
+ Moschettone e custodia per il trasporto
+ Alimentazione con batterie (2 x AAA non incluse)
+ Cavo USB
+ Garanzia 24 mesi

reTrace Lite Caratteristiche

+ Memorizzazione fino a 5 località
+ Visualizzazione della distanza della destinazione
+ Utilizzabile in tutto il mondo
+ Water resistant
+ Moschettone e custodia per il trasporto
+ Alimentazione con batterie (2 x AAA non incluse)
+ Cavo USB
+ Garanzia 24 mesi

Specifiche Tecniche

Modello	Dimensioni (mm)	Tipo e Dimensioni display	Peso	Aliment. batterie	Requisiti Sistema
CEO44850	54 x 83.6 x 25.4	B&W LCD / diag 50.8mm	153 g	2 - AAA	N/A
CEO44856	54 x 83.6 x 25.4	Color TFT/LCD / diag 45.7mm	153 g	2 - AAA	S.O. Windows7/Vista/XP/ o più recenti. 512MB RAM, porta USB 2.0

TrekGuide™

DIGITAL COMPASS

Tuffatevi nella prossima avventura

all'aperto con l'ultimissimo compagno di navigazione. TrekGuide è compatto, leggero, resistente e vi permetterà di rimanere aggiornati con la quota, la direzione, le condizioni meteorologiche e molto di più, a ogni passo del vostro cammino.

Guida personale

TrekGuide / CEO48002

Caratteristiche

+ Bussola digitale con indicatori e gradi
+ Altitudine in piedi e in metri
+ Barometro con misurazione della pressione in quota e sul livello del mare
+ Previsioni del tempo
+ Temperatura (°C o °F)
+ Orologio, sveglia e calendario
+ Livella a bolla
+ Retroilluminazione a LED
+ Water resistant
+ Cordoncino
+ Batterie incluse
+ Garanzia 24 mesi

Specifiche Tecniche

Modello	Dimensioni (mm)	Tipo e Dimensioni display	Peso	Batterie
CEO48002	53.3 x 104 x 15.2	B&W LCD / diag 55.9mm	70.9 g	Ioni di Litio (CR2032)

WindGuide™

ANEMOMETER

Valutate accuratamente ogni situazione

con un anemometro personale che sta comodamente nel palmo della vostra mano. La serie WindGuide è compatta, pratica, robusta, sicura e a prova di intemperie dimostrandosi una perfetta guida portatile per gli amanti della caccia, della vela, del wind e kite surf, del tiro con l'arco e di molto ancora.

WindGuide / CEO48020

Vento di avventura

WindGuide Caratteristiche

+ Misurazione della velocità del vento fino a 90 Km/h (65 MPH)
+ Indicatore del wind chill quando la temperatura scende sotto gli 0°C (32°F)
+ Visualizzazione della temperatura in °C o °F
+ Scala di Beaufort per la misurazione dell'intensità del vento
+ Retroilluminazione per agevolare la lettura
+ Ventola di diametro 2,54 cm (1")
+ Rivestimento protettivo in gomma
+ Resistente alle intemperie
+ Cordoncino
+ Indicatore di batteria scarica con batteria CR2032 inclusa
+ Garanzia 24 mesi

WindGuide Plus / CE48026

WindGuide Plus Caratteristiche

+ Misurazione della velocità del vento fino a 90 Km/h (65 MPH))
+ Visualizzazione della temperatura in °C o °F
+ Altimetro – misurazioni di quota – fino a 9000 m / 29500 ft
+ Barometro – misurazioni barometriche della pressione atmosferica
+ Igrometro – misure percentuali dell'umidità relativa
+ Ora
+ Lettura del wind chill
+ Retroilluminazione per agevolare la lettura
+ Ventola di diametro 1.42 cm (0.6")
+ Resistenze alle intemperie
+ Cordoncino e custodia da trasporto
+ Indicatore di batteria scarica con batteria CR2032 inclusa)
+ Garanzia 24 mesi

Specifiche Tecniche

Modello	Dimensioni (mm)	Tipo e Dimensioni display	Peso	Batterie	Dimensioni ventola
CEO48020	108 x 43.7 x 21.1	B&W LCD / diag 38mm	68 g	Ioni di Litio (CR2032)	25.4 mm
CEO48026	123.5 x 47.6 x 19	B&W LCD / diag 34.5mm	45 g	Ioni di Litio (CR2032)	14.2 mm

CoursePro™

GPS PERSONAL GOLF CADDY

Migliorate il vostro gioco

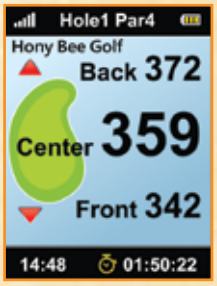
con uno strumento GPS portatile che si comporta come un caddy personale con informazioni aggiornate sul par, misurazioni del green e distanze di tiro. La serie CoursePro è leggera, resistente, comoda e precisa, con accesso a oltre 22.000 percorsi di tutto il mondo.

Caddy perfetto

CoursePro™ Elite / CEO44876

CoursePro™ Elite Caratteristiche

+ 1 anno GRATIS di download di percorsi
+ Capacità di memoria di 100 percorsi
+ Dati dello Score
+ Mappatura delle insidie
+ Creazione di nuovi percorsi
+ Visualizzazione anteriore/centrale/posteriore della distanza dal green
+ Calcolo della distanza del colpo
+ Visualizzazione della scheda dei percorsi e informazioni sul par
+ Retroilluminazione
+ Visualizzazione sullo schermo LCD del segnale del satellite in tempo reale
+ Water resistant
+ GPS abilitato WAAS
+ 10 lingue
+ Letture in misure metriche e anglosassoni
+ Clip da cintura e custodia per il trasporto
+ Indicatore dello stato della batteria (inclusa)
+ Temperatura di esercizio da –10°C a +60°C
+ Garanzia 24 mesi



Distanza dal green

Distanza del colpo

Mappa delle insidie

Specifiche Tecniche

Modello	Dimensioni (mm)	Tipo e Dimensioni display	Peso	Batterie	Requisiti Sistema
CEO44876	58.4 x 114.3 x 24.6	Color TFT/LCD / diag 45.7mm	141.8 g	Ricaricabile Ioni di Litio 1100maH	S.O. Windows7/Vista/XP/ o più recenti. 512MB RAM, porta USB 2.0

SCEGLIERE UN BINOCOLO O UN CANNOCCHIALE

Caratteristiche dei binocoli

La luminosità e il contrasto delle immagini che si osservano con il binocolo, dipendono da molteplici fattori. La potenza d'ingrandimento, il trattamento ottico e la dimensione delle lenti sono solo alcuni degli elementi che influiscono sulle prestazioni del binocolo. Tuttavia, il fattore primario è la qualità delle ottiche. L'eccellenza ottica degli strumenti Celestron è ottenuta mediante la selezione accurata delle lenti, i processi di trattamento ottici applicati e il minuzioso controllo qualità.

Ingrandimento

La potenza di ingrandimento è la misura a cui l'oggetto osservato viene ingrandito. Ad esempio un binocolo 7x42, dove 7 rappresenta la "potenza del binocolo", ingrandirà un soggetto di 7 volte rispetto a quello che l'occhio nudo è in grado di vedere. Il livello di potenza influisce sulla luminosità delle immagini, pertanto minore è l'ingrandimento e maggiore sarà la luminosità delle immagini. Più in generale, l'aumento di potenza, ridurrà sia il campo visivo che la pupilla d'uscita.

Diametro (Obiettivo)

Le lenti degli obiettivi di un binocolo sono quelle poste frontalmente e sono quelle di più grandi dimensioni attraverso cui passa la luce. Il diametro di una lente, espresso in millimetri, è il secondo numero che contraddistingue ciascun binocolo. Dunque un binocolo 7x42, avrà obiettivi da 42mm. Il diametro delle lenti determina la quantità di luce che il binocolo può catturare, più luce viene raccolta e più le immagini saranno dettagliate e luminose. Questo è particolarmente utile se si osserva in condizioni di scarsa illuminazione o di notte. Raddoppiare il diametro degli obiettivi, quadruplica il potere di raccolta luce del binocolo. Ad esempio, un binocolo 7x50 ha un potere di raccolta luce doppio rispetto a un binocolo 7x35 e quadruplo rispetto a un binocolo 7x25. Questo potrà farvi pensare che più grande sia meglio, ma in realtà bisogna valutare attentamente anche la pupilla d'uscita e l'uso che se ne intende fare, per stabilire quale sia il binocolo migliore.

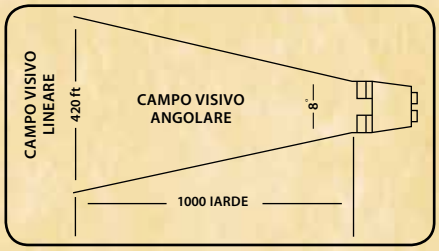
Pupilla d'Uscita

Il diametro, in millimetri, del fascio di luce che attraversa gli oculari è detto "pupilla d'uscita". Maggiore è la pupilla d'uscita e più saranno luminose le immagini (eccetto in quelle giornate così luminose che le pupille umane si contraggono). Disporre di una grande pupilla d'uscita risulta vantaggioso in condizioni di scarsa illuminazione e di notte. Per l'osservazione astronomica è bene che la pupilla d'uscita corrisponda alla dilatazione che la pupilla subisce dopo essersi adattata al buio.
Per calcolare la pupilla d'uscita, dividete il diametro dell'obiettivo per il potere d'ingrandimento del binocolo. Ad esempio, la pupilla d'uscita di un binocolo 7x42 è pari a 42/7= 6 mm.

Campo Visivo (FOV)

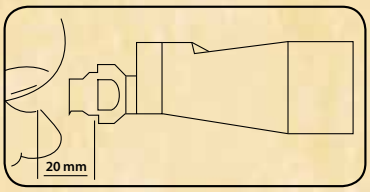
La porzione di area visibile attraverso un binocolo è detta Campo Visivo. Il campo visivo angolare si esprime in gradi ed è normalmente indicato sul corpo del binocolo. Il campo visivo lineare invece si esprime in piedi e corrisponde all'area visibile a distanza di 1000 iarde. Maggiore è il campo visivo e maggiore sarà l'area osservabile al binocolo.

Il campo visivo è strettamente collegato al potere di ingrandimento, infatti maggiore è l'ingrandimento e minore sarà il campo visivo. Un campo visivo ampio normalmente riduce l'Estrazione Pupillare, ma si rivela particolarmente utile per l'osservazione di soggetti in movimento o quando sia necessario spostarsi durante l'osservazione.
Potete stimare l'ampiezza del campo visivo lineare moltiplicando il campo visivo angolare per 52,5. Ad esempio, se il campo visivo angolare di un binocolo è pari a 8 gradi, il campo visivo lineare sarà pari a 420 piedi (8 x 52,5).



Estrazione Pupillare

Rappresenta la distanza in millimetri a cui un binocolo può essere mantenuto rispetto all'occhio umano, senza compromettere la visione di tutto il campo visivo. Un'Estrazione Pupillare maggiore è particolarmente utile per quanti indossano occhiali da vista.



Messa a Fuoco Minima

E' la distanza tra il binocolo e il primo oggetto più vicino che è possibile mettere a fuoco mantenendo la qualità e la definizione dell'immagine.

Luminosità

La luminosità è la capacità di un binocolo di catturare e trasmettere una quantità sufficiente di luce per ottenere immagini ben definite. La luminosità del binocolo è altresì quella che influenza la qualità dei colori delle immagini osservate. R.B.I. (Relative Brightness Index), Twilight Factor e R.L.E. (Relative Light Efficiency) sono gli indici che vengono comunemente utilizzati dai produttori di binocoli, anche se non sono esenti da imperfezioni e molto spesso risultano privi di senso. La luminosità è uno dei criteri di scelta per un binocolo, ma non è certamente il fattore più rilevante. Dipende da vari elementi quali il diametro degli obiettivi, il potere d'ingrandimento, il tipo e la qualità delle lenti utilizzate per gli obiettivi, i trattamenti applicati, il tipo di prismi. In genere una buona combinazione è lenti di grande diametro completamente trattate multi-strato con basso potere di ingrandimento.

Prismi

I Prismi sono il componente del binocolo che raddrizza l'immagine. Esistono due tipi di base: il prisma a tetto e il prisma di porro. Per costruzione i prismi a tetto sono più leggeri e meno ingombranti, quindi aumentano la compattezza e la maneggevolezza del binocolo. Vengono prodotti in BK7 (boro-silicato) o BAK-4 (vetro tipo Crown). Entrambi i materiali sono relativamente economici e garantiscono ottime prestazioni. Il vetro in BAK-4 è più fine e ha maggior densità (indice di rifrazione) con il vantaggio di eliminare le interferenze di luce e restituire immagini limpide e ben definite.

Contrasto

Il contrasto è il livello a cui si distinguono nettamente sia gli oggetti fiochi che quelli brillanti ed entrambi non si confondono con lo sfondo dell'immagine. Un contrasto elevato è molto utile per l'osservazione di oggetti deboli e per meglio distinguere i dettagli più piccoli. Il contrasto è influenzato dalla risoluzione. Più fine è il potere di risoluzione e migliore è il contrasto. I trattamenti ottici di alta qualità garantiscono un miglior contrasto delle immagini. Gli altri elementi che influenzano il contrasto sono la collimazione, la turbolenza dell'aria, la qualità delle lenti, dei prismi e degli oculari.

Risoluzione

La risoluzione è la misura della capacità di un binocolo di evidenziare dettagli fini e rendere immagini ben definite. Una migliore risoluzione garantisce anche colori più vivi. La risoluzione è direttamente collegata alle dimensioni delle lenti degli obiettivi. Normalmente, lenti di diametro superiore mostrano all'occhio umano più dettagli, indipendentemente dal potere d'ingrandimento del binocolo. La risoluzione reale è determinata dalla qualità delle ottiche, dal tipo e dalla qualità dei trattamenti ottici, dalle condizioni atmosferiche, dalla collimazione e persino dall'acutezza della vista di chi osserva.

Collimazione

La collimazione è l'allineamento degli elementi ottici all'asse meccanico del binocolo. Una buona collimazione previene l'affaticamento degli occhi, il mal di testa, lo sdoppiamento delle immagini e migliora la risoluzione.

Distanza Interpupillare

Poiché la distanza fra gli occhi è differente per ciascuna persona, è necessario poter adattare entrambi gli oculari alla giusta misura. La maggior parte dei binocoli ha uno snodo centrale che permette di avvicinare o allontanare tra loro i due oculari. Questa procedura è detta "regolazione della distanza interpupillare" (IPD).

Messa a Fuoco

Il meccanismo di messa a fuoco consente di affinare il fuoco su oggetti che si trovano a distanze differenti. La maggior parte dei binocoli hanno sia un meccanismo di regolazione centrale che le regolazioni singole.
Regolazione Centrale – Questo congegno è composto da una ruota che muove avanti e indietro entrambi gli oculari per ottenere gli oggetti a fuoco. Tuttavia, poiché la vista umana non è identica tra un occhio e l'altro, i binocoli con messa a fuoco centrale hanno anche una regolazione diottrica che compensa questa differenza. La regolazione diottrica consente la messa a fuoco "Fine" di uno dei due oculari (di solito il destro), in modo che il binocolo possa adattarsi al meglio alle singole esigenze visive.
Regolazione Singola – Consente una regolazione del fuoco precisissima e la visioni di immagini estremamente nitide e brillanti. Questi binocoli permettono di ruotare ciascun oculare e di regolarne il fuoco in maniera indipendente, per questo motivo non hanno necessità di regolazione diottrica.

Trattamenti Ottici

Gli elementi ottici di un binocolo (da 10 a 18 elementi) vengono trattati per ridurre all'interno le perdite di luce e il riverbero, garantire una migliore trasmissione della luce e ottenere immagini luminose e ben contrastate. Scegliere un binocolo che ha ricevuto dei buoni trattamenti ottici è sicuramente una garanzia di qualità.
Di seguito l'elenco dei diversi trattamenti ottici, ordinato per

qualità crescente:
Uncoated – Nessuna superficie è stata trattata. La luce trasmessa attraverso il binocolo è inferiore al 50%, le immagini hanno pochissimo contrasto, si crea un forte riverbero e il binocolo risulta virtualmente inutilizzabile.
Coated – Una o più superfici sono trattate. La qualità è abbastanza scadente.
Fully Coated — Tutte le superfici sono trattate con uno strato singolo di fluoruro di magnesio (MgF2). La trasmissione della luce è tipicamente intorno all'80% e la qualità più che accettabile per la maggior parte degli utilizzatori.
Multi-Coated – Una o più superfici sono trattate con più strati di un composto chimico e le altre sono Fully Coated. Con questo trattamento la trasmissione della luce aumenta sensibilmente e le immagini risultano più luminose e definite con contrasto di alto livello.
Fully Multi-Coated – Tutte le superfici sono trattate con più strati di un composto chimico. I binocoli con trattamento Fully Multi-Coated ottimizzano la trasmissione della luce fino al 90-95%. Le immagini ottenute sono estremamente luminose e nitide, il contrasto è il massimo possibile.

Caratteristiche dei cannocchiali

Trattamenti
I trattamenti delle ottiche determinano il potere di trasmissione della luce del cannocchiale. Migliore è la qualità del trattamento delle lenti e più le immagini saranno luminose e dotate di forte contrasto. La qualità migliore che possiate scegliere sono lenti Fully Multi-Coated.

Lenti a Bassissima Dispersione (ED)
Molti dei cannocchiali Celestron di fascia alta sono dotati di lenti ED. Le ottiche ED garantiscono un'eccellente correzione dei colori e immagini estremamente nitide, ideali per l'osservazione naturale, il birdwatching e il tiro di precisione. Virtualmente correggono persino l'aberrazione cromatica.

Produzione
La qualità nel processo di produzione è importante sia per le parti meccaniche che per quelle ottiche. L'allineamento degli elementi ottici (collimazione) è fondamentale per ottenere le migliori immagini. Tutti i cannocchiali Celestron sono collimati direttamente in fabbrica e garantiscono il comfort anche nelle sessioni osservative più lunghe.

Diametro delle Lenti
Un cannocchiale è un telescopio che produce immagini raddrizzate. Il principio di funzionamento del cannocchiale, come per il telescopio, è raccogliere luce. Più largo è il diametro dell'obiettivo e più raccoglie luce, e più luce si traduce in un'immagine migliore e più luminosa. Dunque, più aumenta il diametro delle lenti e più si riusciranno a ottenere immagini ricche di dettagli e nitide.

Ingrandimento (Potenza)
La potenza di ingrandimento è la misura a cui l'oggetto osservato viene ingrandito. Nel cannocchiale, la capacità d'ingrandimento dipende da due elementi ottici distinti: le ottiche e l'oculare che viene utilizzato. Cambiando l'oculare con un altro di focale differente è possibile aumentare o diminuire la potenza d'ingrandimento. C'è comunque un limite all'ingrandimento delle immagini. Come regola di base, l'ingrandimento massimo può essere pari a 50, 60 volte il diametro (in pollici) dell'obiettivo del cannocchiale; questo in condizioni ideali di osservazione. Aumentare l'ingrandimento oltre questo livello, genera immagini sfocate e prive di dettagli. Nella maggior parte dei casi, un ingrandimento da 20 a 35x è più che utile e soddisfacente per un buon utilizzo diurno del cannocchiale. I cannocchiali zoom invece hanno un oculare integrato che consente la regolazione degli ingrandimenti, senza necessità di sostituire l'oculare.

Lunghezza Focale
La lunghezza focale di uno strumento ottico è la distanza che corre tra le lenti dell'obiettivo e il punto in cui lo strumento è a fuoco (il punto focale). Maggiore è la lunghezza focale e più largo è il campo dell'immagine visibile.

Messa a Fuoco Minima
E' la distanza tra il cannocchiale e il primo oggetto più vicino che è possibile mettere a fuoco, mantenendo la qualità e la definizione dell'immagine.
La messa a fuoco minima molto ridotta è importante per le osservazioni molto ravvicinate e per i lavori fotografici.

Campo Visivo
La porzione di area visibile attraverso l'oculare è detta Campo Visivo. Il campo visivo angolare si esprime in gradi mentre il campo visivo lineare si esprime in piedi e corrisponde all'area visibile a distanza di 1000 iarde. Maggiore è il campo visivo e maggiore sarà l'area osservabile. Il campo visivo è strettamente collegato al potere di ingrandimento, infatti maggiore è l'ingrandimento e minore sarà il campo visivo. Il campo visivo angolare si calcola dividendo il campo apparente dell'oculare per l'ingrandimento utilizzato. Conoscendo il valore del campo visivo angolare e moltiplicandolo per 52,5 si otterrà il valore del campo visivo lineare in piedi.

Rapporto Focale o Speed Fotografico (f/Stop)
Il rapporto focale è il rapporto tra la lunghezza focale del cannocchiale e il diametro (apertura) dell'obiettivo in millimetri. I cannocchiali con un numero basso di f/Stop reagiscono all'ingresso della luce più rapidamente di quelli con numero di f/Stop più alto. Quindi, più è basso il rapporto focale, più potrete accorciare i tempi di esposizione.

Estrazione Pupillare
Il diametro in millimetri del fascio di luce che attraversa l'oculare di un cannocchiale è l'estrazione pupillare. Per calcolarla dovrete dividere il diametro in millimetri del cannocchiale per il numero di ingrandimenti dell'oculare. Maggiore è l'estrazione pupillari e più saranno luminose le immagini ottenute.

Distanza Pupillare
La Distanza Pupillare è la distanza in millimetri a cui un cannocchiale può essere mantenuto rispetto all'occhio umano, senza compromettere la visione di tutto il campo visivo.

Maneggevolezza
Per attività quali l'escursionismo e la caccia, la maneggevolezza è uno dei primi fattori da considerare. Se invece utilizzerete il cannocchiale per osservazioni da postazioni fisse, allora sarà più importante scegliere un buon diametro dell'obiettivo.

Uso del Treppiede
Il cannocchiale viene normalmente montato sul treppiede. E' preferibile utilizzarlo perché osservando con lo strumento in mano si producono movimenti che disturbano l'osservazione.

Versatilità
La maggior parte dei cannocchiali Celestron ha tre diverse possibilità di utilizzo. Come teleobiettivo abbinati alla macchina fotografica SRL 35mm o alla fotocamera digitale. Per l'osservazione terrestre. Come telescopio.
Ecco il genere di versatilità ideale che tutti cercano in uno strumento.

CELESTRON

Scoprite tutti i cataloghi

ASTRONOMIA: Telescopi e Accessori

A chi non basta stare con i piedi per terra, Celestron offre un'incredibile gamma di telescopi astronomici per tutti gli appassionati del cielo.Che tu sia un neofita alle prime armi, un esperto conoscitore del cielo o un appassionato astrofotografo, potrai scegliere lo strumento più adatto e corredarlo di tutti gli accessori per trasformarlo nel telescopio perfetto per le tue esigenze. Proprio per questo Celestron esiste da più di 50 anni ed è il primo marchio di strumenti astronomici al mondo.

SISTEMI INGRANDENTI: Microscopi Biologici, Stereoscopici, Digitali, Accessori e Lenti d'Ingrandimento

Dove entra in gioco l'infinitamente piccolo, esiste una vasta gamma di strumenti ed accessori per l'osservazione ad alti ingrandimenti di minerali, insetti, tessuti, cellule o tutto cià che vi viene in mente. Che vogliate farne un utilizzo didattico, amatoriale o professionale, potrete contare sui microscopi ottici e digitali Celestron. Inoltre sono disponibili lenti di ingrandimento illuminate per lettura o uso professionale.

STAZIONI METEO: Classiche e Professionali

La meteorologia non sarà più un mistero grazie a questa serie di stazioni meteo, che comprende modelli semplici e compatti, stazioni da muro con grande display e modelli avanzati con sensori esterni per la misurazione del vento e della pioggia.

Una selezione adatta ad ogni tipologia di esigenza e di utilizzo.

Le immagini contenute in questo catalogo sono a scopo puramente illustrativo e non rappresentano oggetti osservati o fotografati con gli strumenti descritti. Tutti gli articoli contrassegnati TM o ® sono marchi registrati o depositati di Celestron o delle rispettive aziende proprietarie.

Il design e le specifiche dei prodotti sono soggetti a modifiche senza preavviso.

I prodotti sono progettati e intesi all'uso di persone di età minima 14 anni.

© 2012 Celestron

Distributore per l'Italia:
Auriga S.p.A. Via M.F. Quintiliano 30, 20138 Milano auriga@auriga.it

www.auriga.it