

# Αστρονομικό Τηλεσκόπιο με Τρίποδο

20X 40X 60X30mm

## Οδηγίες Χρήσης

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μην κοιτάζετε απευθείας στον ήλιο με το τηλεσκόπιο γιατί μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός στο μάτι.  
**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.  
**Κίνδυνος Πνιγμού.**  
Τα τηλεσκόπια θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα υπό την επίβλεψη ενήλικα.



## ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟΥ ΣΟΥ



## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

- A) Άνοιξε τα πόδια του τρίποδου και πίεσε προς τα κάτω τις δοκούς στήριξης ώσπου τα πόδια του τρίποδου να ανοίξουν στο μέγιστο δυνατό και οι δοκοί στήριξης να είναι ίσιες.
- B) Πίεσε προσεκτικά τον οπτικό σωλήνα προς τα κάτω μέσα στο μπράτσο σύνδεσης μέχρι να στερεωθεί καλά στη θέση του.

## ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟΥ

- A) Αφαίρεσε το πλαστικό κάλυμμα για τη σκόνη από τον αντικειμενικό φακό των 30mm.
- B) Χαλάρωσε τον μοχλό της οριζόντιας κίνησης και τον μοχλό της κάθετης κίνησης γυρνώντας τους με φορά αντίθετη από αυτή των δεικτών του ρολογιού.
- Γ) Στόχευσε με το τηλεσκόπιο προς το αντικείμενο που θέλεις να κοιτάξεις.
- Δ) Στάσου ακριβώς πίσω από τον προσοφθάλμιο φακό και κοίταξε με το ένα σου μάτι μέσα από αυτόν.
- Ε) Πίεσε ή τράβηξε απαλά τον προσοφθάλμιο φακό μέχρι να δεις το αντικείμενο που θέλεις καθαρά.
- ΣΤ) Αν θέλεις να διατηρήσεις τη στόχευση του τηλεσκοπίου σου προς αυτή την κατεύθυνση, σφίξε τους μοχλούς οριζόντιας και κάθετης κίνησης γυρνώντας τους σύμφωνα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού.

## ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το όνομα «τηλεσκόπιο» προέρχεται από το Ελληνικό πρόθημα «τηλέ» που σημαίνει «μακριά» και το απαρέμφατο «σκοπείν» που σημαίνει «το να βλέπω ή κοιτάζω».

Τα τηλεσκόπια είναι όργανα που χρησιμοποιούνται για την παρατήρηση αντικειμένων σε μεγάλες αποστάσεις. Υπάρχουν σε όλων των ειδών τα μεγέθη, βάρη και μεγεθύνσεις. Οι αστρονόμοι και οι επιστήμονες χρησιμοποιούν κάποια πολύ ισχυρά για να παρατηρήσουν τα αστέρια και τους πλανήτες και άλλα ουράνια φαινόμενα. Το Διαστημικό Τηλεσκόπιο Χαμπλ είναι ένα διάσημο τηλεσκόπιο που ζυγίζει πολλούς τόνους! Τα τηλεσκόπια κυκλοφορούσαν στην ελεύθερη αγορά ήδη από τις αρχές του 17<sup>ου</sup> αιώνα, αν και πιστεύεται ότι εφευρέθηκαν τον 16<sup>ο</sup> αιώνα. Το 1906 ο Γαλιλαίος έγινε διάσημος όταν έστρεψε ένα τηλεσκόπιο με ισχύ διάθλασης-20 προς τον νυχτερινό ουρανό, το οποίο ήταν μια επανάσταση για την αστρονομία. Τα τηλεσκόπια μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την παρατήρηση και άλλων αντικειμένων σε μακρινή απόσταση όπως ζώα στην άγρια φύση. Έχεις δει ποτέ τηλεσκόπια σε παραλιακά μέρη όπου έχουν τοποθετηθεί εκεί με σκοπό να μπορείς να κοιτάξεις τον ορίζοντα και να εντοπίσεις πλοία; Αν δεις παλιές ναυτικές ταινίες θα παρατηρήσεις ότι οι ναυτικοί χρησιμοποιούσαν ένα τηλεσκόπιο για να εντοπίσουν τη στεριά και εχθρικά πλοία!

### Οι 2 πιο κοινά τύποι τηλεσκοπίων είναι:

- ♦ Το διοπτρικό τηλεσκόπιο το οποίο χρησιμοποιεί φακούς.
  - ♦ Το κατοπτρικό τηλεσκόπιο το οποίο χρησιμοποιεί μία διάταξη κατόπτρων αντί για φακούς.
- Το τηλεσκόπιο για επίγειες και ουράνιες παρατηρήσεις έχει μεγεθυντική δύναμη 30X, που σημαίνει ότι μπορείς να δεις τα πράγματα 30 φορές πιο κοντά από ότι με γυμνό μάτι.

### ΚΡΑΤΩΝΤΑΣ ΤΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ

Ενώ κρατάς καλά το τρίποδο με το ένα χέρι, τράβηξε απαλά τον οπτικό σωλήνα προς τα πάνω και έξω από το μπράτσο σύνδεσης σωλήνα. Τώρα μπορείς να το κρατήσεις ψηλά στο ύψος του ματιού σου όπως ένα παραδοσιακό μονοκυάλι. Θα πρέπει να κρατάς το τηλεσκόπιο σταθερό αλλιώς τα πάντα θα μοιάζουν σαν να τρέμουν.