



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Házi planetárium motorral, BRESSER

Rend. sz.: 86 08 04



Testi sérülés VESZÉLYE!

A készülék elektronikai részeket tartalmaz, amelyeket áramforrás (adapter és/vagy elem) működtet. Ha gyerekek dolgoznak a készülékkel, soha ne hagyja őket felügyelet nélkül! A berendezést kizárólag a használati útmutatónak megfelelően használja, ellenkező esetben **ÁRAMÚTÉS VESZÉLY** áll fenn!

Gyerekek csak felügyelet mellett használhatják a készüléket. Tartsa távol a csomagolóanyagokat (műanyagzacskók, gumiszalagok) a gyerekektől! Fennáll a **FULLADÁS VESZÉLYE!**

Elemek nem valók gyerekek kezébe. Az elem berakásakor ügyeljen a helyes polarításra. Kifutott vagy sérült elemek bőrkírárdást okozhatnak, ha a bőrrel érintkezésbe kerülnek. Használjon szükség esetén megfelelő védőkesztyűt.

TÚZ-/ROBBANÁSVESZÉLY!

Ne tegye ki a készüléket magas hőmérsékletnek. Csak a mellékelt adaptert ill. az ajánlott elemeket használja. A készüléket és elemeket ne zárja rövidre és ne dobja tűzbe! Túl nagy hő, szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, sőt robbanást is okozhat!

Ne tegye ki a készüléket 60°C-nál magasabb hőmérsékletnek.

Anyagi kár VESZÉLY!

Ne szedje szét a készüléket! Hiba esetén forduljon a hazájában illetékes szerviz központhoz (a garanciakártyán feltüntetve).

Csak az ajánlott elemeket használja.

A kimerült vagy elhasznált elemeket mindig egy teljes kapacitású, új elemkészlettel cserélje le. Ne használjon különböző márkájú, típusú vagy kapacitású elemeket.

Az elemeket ki kell venni a készülékből, ha azt hosszabb ideig nem használják!

TISZTÍTÁS

Tisztítás előtt válassza le a készüléket az áramforrásról (húzza ki a hálózati csatlakozót, vagy vegye ki az elemeket).

A készüléket csak külsőleg egy száraz ruhával tisztítsa. Ne használjon tisztítószerkeket, mert ezek károsíthatják az elektronikát.

Óvja meg a készüléket portól, piszoktól és nedvességtől!

Tárolja a készüléket a vele szállított tasakban vagy a szállítási csomagolásban. Az elemeket ki kell venni a készülékből, ha azt hosszabb ideig nem használják.

SELEJTEZÉS

Fajtánként szétválogatva selejtezze ki a csomagolási anyagokat. A megfelelő hulladékkezelésről tájékozódjon a helyi szemétszállító vállalatnál vagy a környezetvédelmi hivatalnál.

Elektromos készülékeket ne dobjon a háztartási szemétkébe! Az elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó 2002/96/EU európai irányelvek szerint az elhasznált elektromos készülékeket külön kell gyűjteni, és a környezetvédelemnek megfelelő újrafelhasználáshoz juttatni.

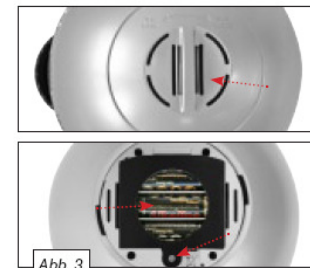
A kimerült elemeket vagy akkukat a végső felhasználónak az elem/akkugyűjtő helyeken kell leadni. A 2006.06.01. időpont után gyártott készülékek ill. elemek gyűjtőhelyeire vonatkozó információk a lakóhely környezetvédelmi hatóságaitól megszerezhetők.

A részek áttekintése (1-3. ábra)

- B Planetárium gömb
- C Be-/Ki/Stop gomb
- D Gomb a dia-rekesz nyitására
- E Az alvási üzemmód beállítására szolgáló gomb (30 vagy 60 perc)
- F Kerék a dátum beállítására
- G Időskála
- H Objektív
- I Kerék az élesre állításhoz
- J Állító láb a planetárium gömbhöz
- 1) Dialemezek
- 1! Diatartó
- 1@ Elemrekesz fedél
- 1# Elemtartó csavarral
- 1\$ Elemrekesz
- 1% Elemek
- 1^ Gomb a képek jobbra való forgatásához
- 1& Gomb a képek balra való forgatásához
- 1* Gomb a hullócsillag-funkció aktiválásához
- 1(Vetítő a hullócsillag-funkcióhoz

Az Astro planetárium felépítése

Nyissa fel az elemtartó fedelet 12 a planetárium gömb (1) alján (3. ábra)



Csavarja ki az elemtartó (13) csavarját egy csavarhúzóval (nem szállítjuk vele). Tegye be most a 3 elemet (15) amint a 3. ábrán látható, az elemrekeszbe (14).

FONTOS: A berakásnál ügyeljen arra, hogy az elemek plusz és minusz pólusai a megfelelő irányba mutassanak. Azt, hogy melyik irányba kell a pólusoknak mutatni, az elemrekeszben a (+/-) jelöli.

Ha behelyezte az elemeket (15) tegye vissza ismét az elemtartót (13) és rögzítse a csavarral. Végül tegye rá újra az elemtartó fedelét (12).

Most állítsa a planetárium gömb állító lábát (9) egy egyenes és stabil felületre (pl. asztal) majd helyezze be a planetárium gömböt (1). Ügyeljen arra, hogy az objektív párhuzamos legyen azzal a felülettel, amire vetíteni szeretne (fal vagy mennyezet (4. ábra)



FONTOS: az objektív és a mennyezet vagy fal távolsága kb. 1,8 - 2 m legyen.

MEGJEGYZÉS: a szobák általános belmagassága 2,5 m. Szükség szerint a vetítési távolság beállításához használjon egy mérőszalagot.

Fordítsa a planetárium gömböt (1) oly módon, hogy a dialemezek tartójával (11) szembeni oldal északra mutasson (4. ábra).

Az égbolt kivetítése a Astro planetáriummal

A diatartó (1) kinyitására nyomja meg a gombot. A tartó automatikusan kinyílik (2. ábra).

Helyezze be a két dialemez (10) egyikét a diatartóba (11).



FONTOS: ügyeljen arra, hogy a behelyezésnél a tartó kiugrásai (11) a dia rovátkáiba (10) beleilljenek (10. ábra).

Most adja meg azt a dátumot, amelyik nap csillagos égét szeretné megcsodálni (megfigyelési időtartomány).

Most forgassa a dátum beállításához a kereket (5) addig, amíg az időskálán az óraidő (6) alatt a kívánt dátum megjelenik (6. ábra).

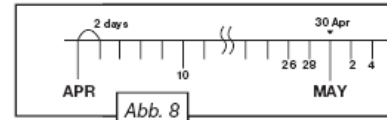


FIGYELEM: a Föld forgásának köszönhetően az égitestek elhelyezkedése a mennyebolton egy éven belül mindig más és más. Így nem látható mindig minden égitest. Ezért fontos, hogy mindig a pontos időt és dátumot állítsa be a vetítés megkezdése előtt.



Az időskála (6)

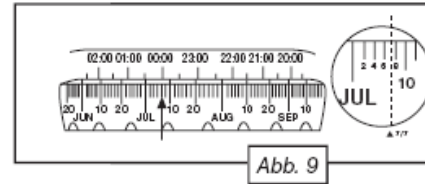
Csak a 20:00 és 02:00 óra közötti idő jeleníthető meg. Ebben az időtartamban minden évszakban látható az éjszakai égbolt. A skála minden vonása 30 percert jelent. (7. ábra).



A dátum beállító kerék (5). A kerék dátumskálájával egy év 365 napját állíthatja be havi bontásban. 30 napos hónapnál a kerék minden vonása 2 napnak felel meg (8. ábra). A hosszú vonalak az előző hónap utolsó napját jelölik, alatta pedig a következő hónap van megadva.

Példa a helyes idő- és dátumbeállításához. 1 példa:

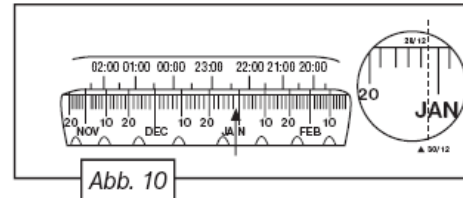
A július 7-i napon az éjféλι égboltot szeretné megtekinteni a Astro planetáriummal (vetítés)



Ehhez a dátumbeállító kereket (5) tekerje addig, amíg a vonás a 00:00 (éjféλhez) az időskálán (6) a két rövid vonás közé a ,10' -hez ér július (JUL) hónapban (9. ábra).

2. példa:

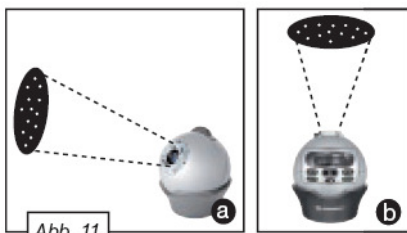
A december 30-i 22.00 órai égboltot szeretné kivetíteni az Astro planetáriummal. Tekerje ehhez a dátumbeállító kereket (5), amíg a vonás a 22:30 -hoz a számskálán (6) kicsivel a januárt (JAN) jelölő hosszú vonás előtt áll (10. ábra).



Miután beállította az időt, meg is kezdheti a vetítést. Zárja be a diatartót (11) és a vetítés megkezdéséhez kapcsolja be a ki/be-kapcsoló (2) gombbal a planetáriumot.

Még utólag a vetítési szöveget módosíthatja a falra vagy mennyezetre való optimális vetítés érdekében, úgy, hogy a gömböt (1) az állító talpban (9) mozgatja.

A 11. ábrán láthatók a falra- (b) és a mennyezetre (a) való vetítés lehetőségei.



Az élesítő kerék (6) forgatásával lehet beállítani a képélességet (12. ábra).



FONTOS: az objektív és a fal vagy mennyezet közti távolságnak 1,8-2 méter között kell lennie. Ha az élesség beállítás ellenére a kép még mindig elmosódott, valószínűleg a vetítő és a fal/mennyezet távolságát nem választotta meg megfelelően.

A szundi üzemmód (automatikus kikapcsolás) beállításához (30 vagy 60 perc) nyomja meg a szundi üzemmód gombot (4). A megfelelő LED világít. A beállított idő elteltével a vetítő átkapcsol szundi üzemmódba (energiatakarékosság) Ha ki szeretné kapcsolni a szundi üzemmódot, akkor nyomja meg addig a gombot (4), amíg a LED ki nem alszik. Ekkor a vetítés két óra elteltével energiatakarékosság miatt automatikusan kikapcsol.

Ha nem használja az Astro planetáriumot, akkor egyszerűen kapcsolja ki a készüléket a ki-be-stop kapcsolóval (2) . Vegye ki a készülékből az elemeket, ha huzamosabb ideig (legalább egy hétig) nem használja a vetítőt.

A képforgatás használata

Ha az éjszakai égbolt képét az órajárással ellentétes irányban, azaz balra szeretné mozgatni, nyomja meg a (17) gombot. Ez az északi félteke természetes mozgásának felel meg.

A gomb ismételt lenyomásával a mozgás sebességét állíthatja. Összesen hat sebességi fokozat között választhat. A LED a beállított sebességnek megfelelően villog.

A mozgás leállításához nyomja meg a ki-be-stop gombot (2).

Ugyanígyen módon állíthatja be a déli féltekének megfelelő képmozgást is. Ehhez nyomja be a jobb irányú képmozgáshoz tartozó gombot (16). Minden további funkció a balra történő mozgásnak felel meg.

A csillaghullás funkció használata Ha bekapcsolta a képmozgást, akkor a hullócsillag funkciót is elindíthatja. Ehhez nyomja meg a hullócsillag funkció bekapcsoló gombot (18).

Ennek hatására a hullócsillag vetítő (19) az üstökös csóvját megjelenítve hullócsillagokat elevenít meg.

A (18) gomb ismételt megnyomásával kikapcsolhatja ezt a funkciót.

FIGYELEM: a forgatási sebesség növelésével a hullócsillagok megjelenítési időtartama csökkenthető.

Műszaki adatok

- Vetítési mód: optikai
- Megfigyelési pozíció: 35° Észak*
- Csillagképek: 61

- Csillagok: 8 000
- Megvilágítás: fehér LED nagy fényerővel
- A csillagkép meghatározása: dátum és idő szerint
- Vetítési távolság: 1,8 x 2,2 m
- 2 méteres vetítési távolságnál
- szundi mód/automatikus Kikapcsolás: 30 vagy 60 perc/ 2 óra
- Tápfeszültség: 4,5V váltakozó áram (3 db ceruzaelem)

*A vetítés mindig a 35° északi szélességi foknál látható képet jeleníti meg Ez a Föld egy bizonyos pontja. Erről a pontról feltekintve ugyanabban az időpontban, mint amit az Astro planetáriumán beállított, ugyanazt az éjszakai égbolt részletet láthatja.