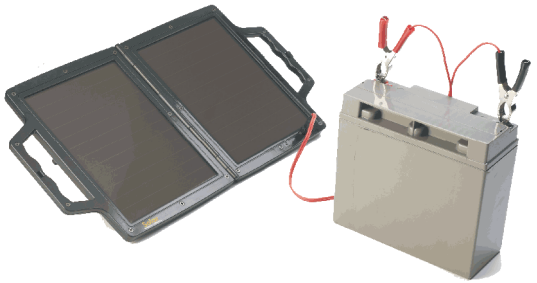


Fontos figyelmeztetések

Óvja a készüléket erős ütésektől, fizikai behatásoktól!
Ne próbálja azt szétszedni, saját kezűleg javítani!
A készüléket óvja a nedvességtől és az állandó magas páratartalomtól!
Ne tegye ki a készüléket közvetlen erős hősugárzásnak!
Gyermekek elől zárja el!
Ne használja gyúlékony és/vagy robbanásveszélyes anyagok, gázok környezetében!

Óvja a környezetet!

A készülék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek egyrészt újrahasznosíthatók, másrészt szennyezhetik a környezetünket. Ezért a készülék életciklusa végén azt ne dobja a szemétbe, hanem helyezze el bármely elektronikus hulladékok részére kialakított szelektív gyűjtőhelyen!

Garancia

A készülék megfelelő és hibamentes működésére a gyártó a vásárlás napjától számított 1 évig garanciát vállal. A garancia a tervezésből, gyártásból, anyaghibából bekövetkező hibákra vonatkozik. Garanciális igényét a számla bemutatásával a forgalmazónál érvényesítheti. Garanciális probléma esetén segítséget kaphat az alábbi elérhetőségek bármelyikén is.

Gyártó:

SOLAR TECHNOLOGY
INTERNATIONAL Ltd.
Egyesült Királyság

CE RoHS✔

Importőr és forgalmazó:

ENCASE Kft.
2627 Zebegény, Pf. 10.
+36 303 945 456
info@encase.hu

www.zöldleszek.hu

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Feltétlenül olvassa el az első használat előtt!

4W összecsukható napelem

(12V-os akkumulátorok töltéséhez)
Típus: SC-PS4001
4Watt 12Volt

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket! Ez a kiváló minőségű, 12V-os akkumulátorok töltésére szolgáló napelem az előírásoknak megfelelő használat mellett sokáig fogja Önt szolgálni, teljes megelégedésére.
Ha termékkel, annak használatával kapcsolatban bármilyen kérdése van, akkor lépjen velünk kapcsolatba a hátoldalon található elérhetőségek bármelyikén.

Hogyan működik?
A napelem olyan eszköz, amely a fény elektromágneses sugárzását közvetlenül villamos energiává alakítja, vagyis elektromos áram jön létre.
Ha a napelemet nappali fénybe helyezi, akkor az azonnal elkezd elektromos áramot termelni. Így ez a napelem is nappali fényben mindig működni fog. A napelem (korlátozottan) vízálló, hosszabb ideig is kültéren hagyhatja és esőben is tudja használni (ugyanakkor figyeljen arra, hogy az akkumulátorok röbbsége nem időjárás-álló és azokat megfelelően védeni kell). Kiválóan alkalmas mindenféle 12V-os akkumulátor töltésére - pl. autók, lakókocsik, kishajók, stb. akkumulátorainak folyamatos csepptöltésére (töltött állapotban tartására).

A napelem elhelyezése
Természetesen a töltőkábel hossza határt szab a napelem elhelyezésének, de általános szabály, hogy a napelemet úgy kell elhelyezni (akár szabad térben, akár pl. az autó szélvédője mögött), hogy a Nap beeső sugarai lehetőleg (közel) derékszögben érjék. Tiszta, napfényes időben ekkor fog optimálisan működni. Természetesen ha Észak felé fordítja és/vagy a Nap sugarai nem merőlegesen érik, akkor is termel elektromosságot, de a teljesítménye lecsökken.

Az akkumulátor lemerülés (drain) és túltöltés elleni védelme
A napelembe egy dióda van beépítve, ami megakadályozza, hogy sötétben az áram iránya megváltozzon és az akkumulátor lemerüljön. Ezért a napelemet éjjel-nappal, akár hosszabb ideig is az akkumulátorra csatlakoztatva hagyhatja.
Fontos! A rendszerben nincs biztosíték, ezért fokozottan ügyeljen arra, hogy rövidzár keletkezzen a csatlakozók összeérintésével, vagy a kábel sérülésével. A kábel ne vágja el és óvja a sérülésektől!
Ha az akkumulátor legalább 30Ah, vagy nagyobb kapacitású (a legtöbb autó-akkumulátor ilyen), akkor a napelem nem fogja azt a túltöltés miatt károsítani. Ha az akkumulátor kapacitása kisebb, mint 30Ah, akkor (legalább 4A-es) töltésvezérlőt kell használni (opcionális, nem része a csomagnak). Ha töltésvezérlő nem áll rendelkezésre, akkor folyamatosan kisérje figyelemmel az akkumulátor töltöttségi állapotát és ha az eléri a 95%-ot, akkor a napelemes töltőt kapcsolja le az akkumulátorról!

Hatásfok
A 4W-os napelem az ideális elhelyezési- és időjárási viszonyok esetén működik a specifikációnak megfelelően, csak ekkor biztosítja a műszaki adatokban megadott töltőáramot. Ha a körülmények nem ideálisak, akkor is fogja tölteni az akkumulátort, de a töltőáram lecsökkenhet. Ezt vegye figyelembe a napelemes töltő használata során.

Csatlakoztatás az akkumulátorhoz
Ha autóban használja a napelemet, akkor elhelyezheti és csatlakoztathatja azt az akkumulátorhoz az autó szivargyújtó csatlakozóján keresztül a szerelt csatlakozóval rendelkező kábel használatával (lásd a túloldali útmutatót). Ha különálló akkumulátort akar tölteni, akkor a krokodil-csipeszekkel szerelt kábelt használja. Mindig gondosan ügyeljen a polaritásnak megfelelő, helyes csatlakozásra! (A piros vezeték a (+) pólus, a fekete pedig a (-) pólus.) **Ügyeljen a helyes polaritásra!**
Mindig először a kábelt csatlakoztassa az akkumulátorhoz és utány a kábel másik végén található csatlakozót csatlakoztassa a napelem kimeneti csatlakozójához (C). Ellenőrizze, hogy a töltésjelző LED világít-e. Ha nem, akkor előfordulhat, hogy a polaritást felcserélte. Ebben az esetben csatlakoztassa helyesen a napelemet az akkumulátorhoz.

Az összecsukott napelem szétnyitásához tolja el oldalra a hordozófül tetején lévő kis zárófület és a napelem könnyen szétnyílik. Összecsukásnál a zárófül automatikusan bepattan a helyére.

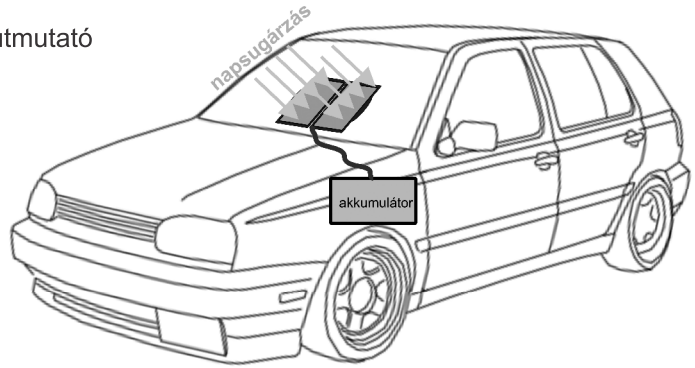
(A) töltőkábel, 12V-os autó (szivargyújtó) csatlakozóval szerelve
(B) töltőkábel, krokodil-csipeszekkel szerelve
(C) a napelem csatlakozója
(D) töltésjelző indikátor (LED)

Műszaki adatok

Méret	
(Összecsukva)	237x229x34 mm
(Kinyitva)	445x237x17 mm
Tömeg	890 gramm
*Napelem teljesítménye**	4Watt
*Kimeneti feszültség**	12 Volt DC
*Kimeneti áram**	330 mA

(*Optimális elhelyezési- és időjárási viszonyok esetén)

A csomag tartalma
1 db összecsukható napelem beépített támasztólábakkal és hordozó-füllel
1 db kábel, 1,2m, 12V-os autó (szivargyújtó) csatlakozóval szerelve (A)
1 db kábel, 2,5m, krokodil-csipeszekkel szerelve (B)
Használati útmutató



A készülék kiválóan használható autók akkumulátorának csepptöltésére, ha az autó sokáig áll és a motor nem tudja az akkumulátort utántölteni (pl. ha elutazik és a repülőtéren hagyja autóját). Ilyenkor a napelemet kinyitott állapotban helyezze a szélvédő mögé (lehetőleg déli irányba) és a csatlakozóval szerelt kábelt használva csatlakoztassa azt az autó akkumulátorához a szivargyújtó csatlakozón keresztül. Ellenőrizze, hogy világít-e a töltésjelző LED. Ha nem világít, akkor (egyes autóknál) előfordulhat, hogy a szivargyújtó csak az indítókulcs behelyezésekor csatlakozik az akkumulátorhoz. Ebben az esetben használja a krokodilcsipeszekkel szerelt kábelt úgy, hogy azt - óvatosan, ügyelve, hogy a kábel ne sérüljön - az autó ajtaján és a motorház-tetőn keresztül a motortérbe/csomagtérbe vezeti, ahol az akkumulátor van és ahhoz közvetlenül csatlakoztatja a krokodil-csipeszekkel. **Ügyeljen a helyes polaritásra!**