

# Csináld magad! pt. 4

---

DIY vakuszinkron, Arduino a csapból is, LED már megint.

---



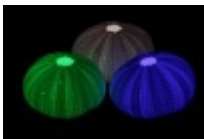
**VAKUSZINKRON.** A profi cuccok drágák, mindig is azok voltak, nekünk pedig véges a pénztárcánk, hát toldjuk meg találékonysággal. Vakut másik vaku villanására szinkronizálni lehet egyszerűen és olcsón, meg persze egyszerűen és drágán, az utóbbi a boltban kapható, az elsőhöz kell forrasztópáka is: 4 dióda, 1 tirisztor, 2 fényérzékeny dióda és egy csatlakozó. Ez utóbbi a legmacerásabb, ajánlott beszerzési helye a Soós Kereskedés<sup>[1]</sup>, áramkör a BSS elektronikától<sup>[2]</sup>. Van 4,

használok is őket, ha valaki meg szeretné nézni, megmutatom én hogy rendeztem el az alkatrészeket, továbbá érdemes tapadókorongot tenni az aljára, akkor fel is lehet tenni valamire. *(Ennek az ötlete official, a Sunpak 3600 ugyanilyen elven működő gyári cuccán láttam a katalógusban)*



**ARDUINO.** Ez a szó fogalomná vált az elmúlt néhány évben. Néhány ember készített egy open source hardware<sup>[3]</sup>-t, amiben van egy mikrokontroller<sup>[4]</sup>, olcsó, házilag összeállítható, és rendkívül könnyen programozható - innen egyenes út vezetett a project sikeréhez. Elképesztő mennyiségű<sup>[5]</sup> és néha meglepően komoly projectek<sup>[6]</sup> épülnek rá, de persze olyan is van, amitől a fejünket fogjuk, pedig nem

egyszerű, például a bluetoothos, twitter vezérlésű IKEA hangulatlámpa-hack.<sup>[7]</sup> Szerencsére nálunk is elérhető egy<sup>[8]</sup> - két<sup>[9]</sup> weboldal, ami foglalkozik vele. A kandósoknak ismerős lehet az ötlet, ott nanoboardnak becéztek egy hasonlót, mondhatni koppintást. Sajnos programozni, azt kell tudni, szerencsére az atmel tud C-ül és jó a megszakításkezelése, a lényeg: bármilyen komolyabb projectre jó.



**LED FEELING.** Az előző post<sup>[10]</sup>ban már említettem, a hangulatvilágításnak ára van<sup>[11]</sup>, persze, ha nem elég kreatív valaki. A LED-ek többsége 3 V-on kinyit<sup>[12]</sup>, a gombem pedig alig ad le áramot, a kettőből és egy tengeri sün azon részéből, melyre halála után nincs szüksége *(mondjuk halála után semmire sincs szüksége...)*, ki

lehet hozni hangulatlámpát<sup>[13]</sup>. Nem tudom, meddig világít, szerintem alig rövidebb ideig, mint ameddig az elem magától le nem merül, de egyszer lemérem, ígérem. Egyébként ugyanezt az ötletet mások gémpapoccsal kombinálták<sup>[14]</sup>, szintén zseniális.

**Felhívás! Ha elkészítesz valamit az ötletek közül, fényképezd le, vedd fel, stb., és küldd el!**

## Links

1. <http://soosfoto.hu/>
2. <http://bsselektronika.hu/index.php?id=242>
3. [http://en.wikipedia.org/wiki/Open-source\\_hardware](http://en.wikipedia.org/wiki/Open-source_hardware)
4. <http://en.wikipedia.org/wiki/Microcontroller>
5. <http://hacknmod.com/?s=arduino>
6. <http://hacknmod.com/hack/incredible-100-arduino-based-cnc-machine/>
7. <http://hacknmod.com/hack/twitter-controlled-led-ikea-table-using-bluetooth/>
8. <http://arduino.kibu.hu/>
9. [http://avr.tavir.hu/modules.php?name=Asers\\_Shop](http://avr.tavir.hu/modules.php?name=Asers_Shop)
10. <http://www.ld50.hu/article/ld50/napiharom/20100630>
11. <http://www.ikea.com/hu/hu/catalog/products/60116540>
12. [http://en.wikipedia.org/wiki/LED\\_circuit](http://en.wikipedia.org/wiki/LED_circuit)
13. <http://hacknmod.com/hack/diy-decorative-lighting-with-led-sea-urchins/>
14. <http://www.yankodesign.com/2009/05/18/simply-a-bright-idea/>

Írta Peter Molnar <[mail@petermolnar.net](mailto:mail@petermolnar.net)>, dátum: 2010-07-07 11:51 UTC+01:00, utoljára frissítve: 2021-05-11 11:49 UTC , a publikáció eredeti elérhetősége: <https://petermolnar.net/ld50/csinald-magad-pt-4/> ; licenzfeltételek: CC-BY-4.0 .