

A MonkMakes Power for micro: bit sokféle új lehetőséget biztosít a micro:bit számára.



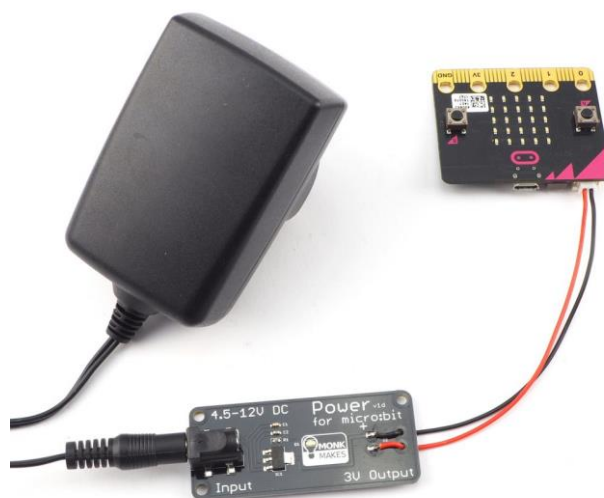
Ez az apró lap egy szabványos egyenáramú dugaszolóaljzattal rendelkezik az egyik végén, és szabályozott 3,3 V-os kimenetet biztosít, melyet a mikro: bit áramellátására használhat a JST akkumulátor csatlakozóján keresztül, amely a lemez másik végéből származó vezetékekhez van csatlakoztatva.

Előfordulhat, hogy olyan áramforrást szeretnénk használni (pl. napelemeket vagy egyéb áramforrásokat), amelyek nem a 3V-os, amit a mikro: bit vár. A Power for micro: bit elfogadja a bemeneti feszültséget 4,5 és 12 V között a szabványos DC barrel jack aljzattól, és egy kellemesen szabályozott 3.3V-ra konvertálja a mikro: bitjét.

Lehetőség lesz így a micro:bit 3V csatlakozójához, több dolgot csatlakoztatni aminek az áramigénye sokkal nagyobbak, mint a megengedett 90mA. Valójában akár 700mA-t is szállíthat. Ez nagyszerűvé teszi a táblát olyan alkalmazásokhoz, mint a NeoPixel csíkok vagy szervomotorok, amelyeknek szüksége van egy kicsit nagyobb áramra.

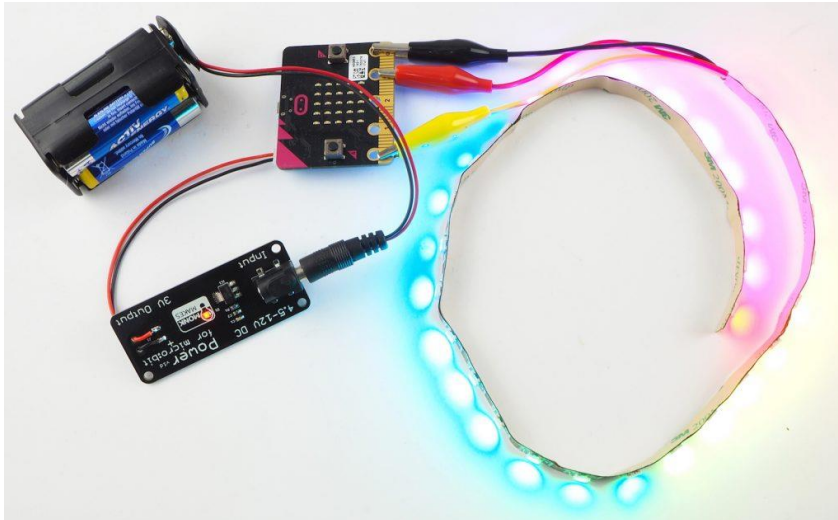
AC tápellátás

Ha hosszabb ideig szüksége van a mikro: bit projektjének tápellátására, akkor az egész idő alatt megőrülünk az elemek cseréjével. AC adapter használatával (nem tartozék, de 6V ajánlott) a mikro: bit végtelenségig táplálható.



Nagyobb mikro: bit 3V kimeneti áram

Az USB tápellátás esetén a csatlakozóján keresztül képes maximum 90mA áramot biztosítani. Ez azt jelenti, hogy a neopixel LED kijelzők vagy a nagyobb áramot igénylő szervomotorok táplálása nem működhet, vagy nem megbízható. A Power for micro: bit a maximális kimeneti áramot egy sokkal tiszteletre méltóbb 700mA-re növeli.



Nagyobb akkumulátorok használata

A szabványos AAA-akkumulátor jól működik, de csak néhány napig tart a mikro: bit folyamatos használata. A Power for micro: bit használatához nagyobb akkumulátorral, DC barrel csatlakozóval (sokkal nagyobb akkumulátor élettartamot érhet el). Például egy 4 x AA-os akkumulátorral kb. 4-szer nagyobb az akkumulátor élettartama, amit az AAA-akkumulátorról vár.

