



DC Adapter for Parkside X20v Battery



SilvaMan

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 12. 4. 2022 | published 12. 1. 2021

Summary

ENGLISH DC adapter with 5.5 mm jack output for the Parkside X20v series batteries, compatible with all devices that...

[Hobby & Makers](#) > [Tools](#)

Tags: [powersupply](#) [parkside](#)

ENGLISH

DC adapter with 5.5 mm jack output for the Parkside X20v series batteries, compatible with all devices that operate at 20v max.

Very useful for the TS-100 soldering iron so that it can be used without the need for household electricity.

Materials:

- 5.5 mm DC males and females Amazon
 - Switch with led Amazon
- For the battery contacts you can use 2 copper blades or 6.3 mm male fastons For best results print both parts vertically.
The base requires supports, the top part (cover) does not need supports #### Warning! The battery does not have discharge protection and therefore it can become dangerous to bring it to too

low a voltage. For safety it is better to insert a circuit for lipo 5s that interrupts the output when it detects a battery voltage below a certain threshold.

In the case of the TS-100 soldering iron, it is sufficient to upgrade it to the [open source firmware](#) which integrates the possibility of selecting a lipo battery as power supply and the number of cells (5s), activating the protection on the discharge.

I take no responsibility for improper use of information and materials or for any damage caused to things or people. ###

ITALIANO Adattatore DC con uscita jack da 5,5 mm per le batterie della serie X20v Team Parkside, compatibile con tutti i dispositivi che funzionano a max 20v. Molto utile per il saldatore TS-100 in modo da poterlo utilizzare senza bisogno della corrente di casa. Materiali:

- Jack e prese DC da 5,5 mm Amazon
- Interruttore con led Amazon

Per i contatti della batteria è possibile usare 2 lamelle in rame oppure 2 faston maschi da 6,3 mm Per un risultato migliore stampare entrambe le parti in verticale.

La base richiede supporti, la parte superiore (coperchio) non necessita di supporti. ##### Attenzione! La batteria non ha la protezione della scarica e quindi può diventare pericoloso portarla ad un voltaggio troppo basso. Per sicurezza è meglio inserire un circuito per lipo 5s che interrompe l'uscita quando rileva una tensione della batteria sotto una certa soglia.

Nel caso del saldatore TS-100 è sufficiente aggiornarlo al [firmware open source](#) che integra la possibilità di selezionare una batteria lipo come alimentazione e il numero di celle (5s), attivando la protezione sulla scarica.

Non mi assumo nessuna responsabilità sull'uso improprio delle informazioni e dei materiali o di eventuali danni recati a cose o persone.

Model files



dc_adapter_x20_team.stl



dc_adapter_x20_team_top.stl

License ©

This work is licensed under a
Creative Commons (4.0 International License)



Attribution

- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
- ✓ | Remix Culture allowed
- ✓ | Commercial Use
- ✓ | Free Cultural Works
- ✓ | Meets Open Definition