



Catch handle for DJI Mini 3 Pro and Mini 4 Pro



Jan Sejpka

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 6. 1. 2024 | published 6. 1. 2024

Summary

Handle for taking off and landing DJI drones where there is no suitable terrain for takeoff and landing.

[Hobby & Makers](#) > [RC & Robotics](#)

Tags: [drone](#) [handle](#) [dji](#) [dron](#) [catch](#) [djimini3pro](#)
[djimini4pro](#) [catchhandle](#) [takeoffhandle](#)

Handle for catching a DJI drone

I use the handle for taking off and landing the DJI Mini 3 Pro and DJI Mini 4 Pro. I designed the handle because we wanted to film a sailboat during voyages, and we had mainly problems with landing the drone on board.

The handle is mounted in the center of the drone. The clamp around the drone is tightened with a screw and a nut (M4 x 20 mm or M4 x 25 mm). For better fastening, I glued a self-adhesive thin window seal inside the handle.

When flying with the handle, two things are important. Fly with the drone's sensors turned off in sport mode (the handle interferes with the sensors and reports an error). Start the drone at a height around shoulder level.

When landing and catching, the drone remembers the height from which you started and does not want to descend lower.

Using the handle on the drone is solely your decision, and I do not take responsibility for any potential damage.

Drone:

- DJI Mini 3 Pro
- DJI Mini 4 Pro

Additional materials:

- Screw M4 x 25 mm or M4 x 20 mm
- Window seal with a thickness of 1-3 mm

Printing settings:

- PETG
- Resolution: 0.20 mm
- Infill: 20%
- Supports: YES

Rukojeť používám na start a přistání DJI mini 3 pro a DJI mini 4 pro. Rukojeť jsem zkonstruoval, protože jsme chtěli filmovat plachetnici za plavby a měl jsme problémy hlavně s přistáním dronu na palubě.

Rukojeť se montuje na střed dronu. Objímka kolem dronu se stahuje šroubem a matkou (M4 x 20 mm nebo M4 x 25 mm). Pro lepší upevnění jsem uvnitř rukojeti nalepil samolepící tenké těsnění do oken.

Při létání s rukojetí jsou důležité dvě věci. Létat s vypnutými senzory dronu ve sportovním režimu (rukojeť senzorům překáží a hlásí chybu). Startujte dron někde kolem výšky ramen. Dron si při přistání a chytání pamatuje výšku, z které startujete a nechce klesat níž.

Používání rukojeti na dronu je jen na vašem rozhodnutí a nenesu zodpovědnost za případné poškození.

Drony:

- DJI Mini 3 Pro
- DJI Mini 4 Pro

Další materiál:

- Šroub M4 x 25 mm nebo M4 x 20 mm
- Těsnění do oken tloušťky 1-3 mm

Nastavení tisku:

- PETG
- Rozlišení: 0.20 mm
- Výplň: 20%
- Podpora: ANO

Model files



catchhandedron.stl

License ©

This work is licensed under a
[Creative Commons \(4.0 International License\)](#)



Attribution—Noncommercial—Share Alike

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