

Particularități de vârstă: 14+

Descriere tehnică: Tello Drone EDU este o dronă mică, dar puternică, ideală pentru învățarea programării și explorarea tehnologiilor aeriene.



Este ușor de utilizat și vine cu o serie de funcții care o fac potrivită pentru utilizatorii de toate vârstele.

Drona este echipată cu un procesor de imagine de înaltă calitate care poate face fotografiile și videoclipurile incredibile. Camera are 5MP (2592x1936) și poate face videoclipuri HD720 la un timp de zbor de 13 minute.

Cu un SDK 2.0 actualizat, Tello EDU vine cu comenzi avansate și interfețe de date sporite. Compatibil cu tehnologia de control a zborului, Tello EDU acceptă și stabilizarea electronică a imaginii. Puteți scrie cod pentru

a programa mai multe drone care să zboare concomitent într-un roi.

Indiferent de tipul de dronă, caracteristicile cele mai importante ale dronelor sunt, în general, următoarele:

- distanța maximă de operare;
- durata zborului;
- viteza de zbor;
- conectivitatea;
- sistemul de navigație folosit;
- tipul și numărul de senzori;
- sistemul GPS de la bord;
- frecvența de operare;
- greutatea;
- capacitatea de a rămâne într-o anumită poziție;
- capacitatea de a rămâne la o altitudine fixă;
- metode de transmitere a datelor: prin unde radio, prin Internet, date care vin pe PC, tablete sau smartphone-uri, etc.



Descriere didactică: Tello Drone EDU este un instrument educațional excelent, conceput pentru a introduce elevii în lumea fascinantă a tehnologiei și programării. Cu ajutorul acestei dronă, elevii pot învăța să codifice utilizând limbaje precum Scratch, Python și Swift, dezvoltându-și astfel abilitățile de gândire logică și rezolvare a problemelor.

Drona este ușor de controlat printr-o aplicație intuitivă, ceea ce o face accesibilă și interesantă pentru utilizatori începând cu vârsta de 14 ani. Tello EDU oferă experiențe practice de învățare, permițând elevilor să creeze misiuni și să exploreze principiile zborului. Această dronă nu doar că îmbină distracția cu educația, dar și stimulează creativitatea și inovația în rândul tinerilor.

Discipline asociate: ✓ Geografia ✓ Biologia ✓ Fizica
 ✓ Informatică ✓ Matematică

Software: <https://scratch3-tello.app/>

Resurse: <https://dl-cdn.rzyerobotics.com/downloads/Tello/Tello%20User%20Manual%20v1.4.pdf>