A drón használata

- 1. Győződjön meg róla, hogy a drón tetején található kapcsoló kikapcsolt állapotban van
- 2. Csatlakoztassa a drón alján a tápellátást
 - a. A motorok (mind a 4) ritmikus sípolása jelzi, hogy áram alatt vannak, de nem kapnak bemeneti jelet
- 3. helyezze a drónt sík talajra, majd a felső kapcsolóval aktiválja a repülésirányító rendszert
 - a. A sikeres aktiválást a motorok három rövid és egy hosszú sípolása jelzi
- 4. Kapcsolja be a telefonján a Bluetooth-t
- 5. Indítsa el az alkalmazást, amely automatikusan csatlakozik a drónhoz. A drón nyitott elején a függőleges modulon lévő LED jelzi az állapotot
 - a. Gyors villogás = Nincs csatlakoztatva
 - b. Kettő hosszabb villanás, majd szünet. Ez ismétlődik = Sikeres csatlakozás
 - c. Amennyiben nem sikeres a csatlakozás indítsa újra az alkalmazást

A drón feltöltése

- 1. Dugja be a töltőt a konnektorba.
- 2. Csatlakoztassa a drón akkumulátorénak töltő terminálját a töltőhöz.
 - a. Piros, Sárga és Zöld LED világít
- 3. Egy nyomással a zöld gombon válassza ki az akkumulátor típusát (3S LiPO)
 - a. Zöld LED világít
- 4. Egy gombnyomással kezdje meg a töltést
 - a. Zöld LED villog
- 5. A töltés befejeztével a Zöld LED folyamatosan világít

ÚTMUTATÓ a MultiWii beállításához és használatához

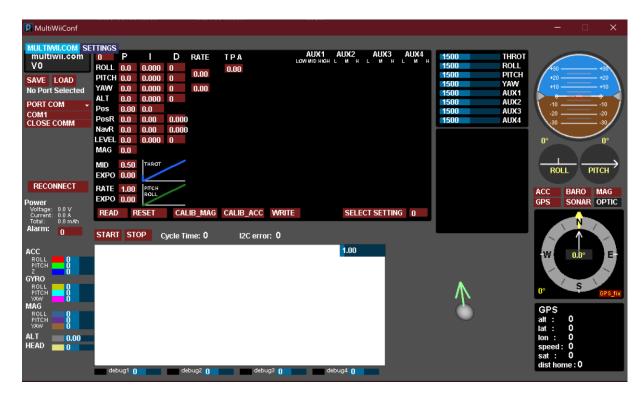
Töltse le és csomagolja ki a szükséges szoftvert:

A legújabb MultiWii szoftver, beleértve a konfigurációs programot:

https://code.google.com/archive/p/multiwii/

Csatlakoztassa az USB-kábelt a számítógéphez.

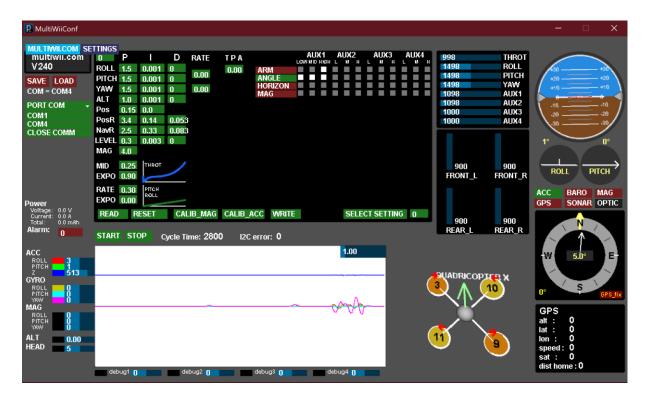
Indítsa el a MultiWii konfigurációs programot.



Bal oldalon válassza ki a megfelelő kommunikációs port-ot.

A START gomb megnyomásával indítsa el a konfigurátort.

A READ gombbal tudja kiolvasni az adatokat az Arduino-ról, a WRITE gombbal pedig rámenteni az új konfigurációt.



A program néhány eleme, amely nem feltétlenül egyértelmű

0	Р	ı	D
ROLL	1.5	0.001	0
PITCH	1.5	0.001	0
YAW	1.5	0.001	0
ALT	1.0	0.001	0
Pos	0.15	0.0	
PosR	3.4	0.14	0.053
NavR	2.5	0.33	0.083
LEVEL	0.3	0.003	0
MAG	4.0		
MID	0.25	THROT	1
EXPO	0.90		
RATE	0.30	РПСН	
EXPO	0.00	ROLL	_

THROTTLE MID és EXPO

THROTTLE EXPO: simább zónát határoz meg egy bizonyos THROTTLE érték közelében

THROTTLE MID: Meghatározza a csillapított zóna helyét

RC RATE és RC EXPO

RC RATE: meghatározza a multikopter érzékenységét a PITCH és a ROLL RC Stick számára. Ha javítani szeretné a válaszkészségét, növelje ezt a paramétert.

RC EXPO: simább zónát határoz meg a PITC és a ROLL RC Stick közepén.

0 = nincs simítás1 = teljes simítás

P, I, D szintek:

P: Az adott korrekció intenzitása.

I: Mintavételezési időszak, amelyhez képest végzi a korrigálást.

D: Késleltetés a korrigálás előtt.

LEVEL P és I szint

Csak stabil módban határozza meg az szientező hatást (ennek a paraméternek nincs hatása, ha a stabil mód le van tiltva, stabil mód = ANGLE).

Ha a multi aktiválása után nem stabil, csökkentse a P-t.

PITCH/ROLL/YAW PID és sebesség (lásd később a hangolási részt).

Egy nagyon stabil, szilárd helyzetű multikopterhez a PID-beállításokat magasra kell állítani.

ALT PID

Ezek az értékek beállítják a magasságtartás funkciót. P, I, D ugyanazok a definíciók, mint a Pitch/Roll/Yaw loop-ok esetében.

Itt a magasságtartási loop-ra gyakorolt hatásukat tekintve.

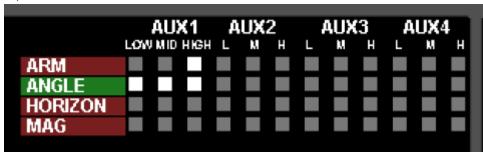
Az ALT megpróbálja az abszolút magasságot a beállított értéken tartani. A fent látható értékek NEM az alapértelmezett értékek. Az aktivált magasságtartást a gázkar állítja be: semleges felett növeli a beállított magasságot, alatta csökkenti.

A magasságtartási funkciót kapcsolóóval kell aktiválni, ha az opció aktív.

MAG

Ez az iránytű iránytartási módjának P kifejezése. Ha ez a mód aktiválva van, az iránytű irányt fog tartani ameddig a kormányrúd semleges állásban van. A kormányrúd megváltoztatása megváltoztatja az irány beállítási pontját.

Opciók aktiválása



Az Aux(szám) a különböző lehetséges kapcsolókra utal, mindegyiknek van alsó-, közép- és felsőállása. Az ARM aktiválásakor a beállított alapfordulatszámon (lásd később) elkezdenek pörögni a motorok.

ANGLE MÓD:

A multikopter mindig megpróbálja tartani a vízszintes pozíciót amikor nincs manőverezési művelet. Manőverezés közben nem engedi magát egy bizonyos szögnél jobban megdönteni.

HORIZON MÓD:

A multikopter mindig megpróbálja tartani a vízszintes pozíciót amikor nincs manőverezési művelet. Manőverezés közben bármennyire bedőlhet, vagyis lehetséges tengely körüli pörgés is.

ACRO: Ha egyik sincs aktiválva

A multikopter csak a külső behatásoknak áll ellen, a szintezés teljesen ránk van bízva.

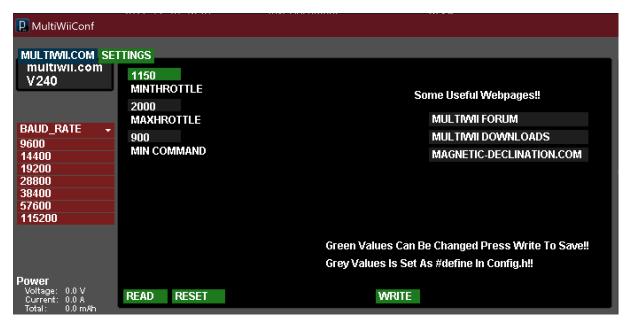
MAG:

Aktiválja az iránytű íránytartási funkcióját.

Második oldali beállítások:

MINTHROTTLE

Beállítja a motorok alap fordulatszámát az aktiválást követően.



Tartalom

Α	drón használata	1
Α	drón feltöltése	1
Ú٦	TMUTATÓ a MultiWii beállításához és használatához	1
	Töltse le és csomagolja ki a szükséges szoftvert:	1
	A program néhány eleme, amely nem feltétlenül egyértelmű	3
	THROTTLE MID és EXPO	3
	RC RATE és RC EXPO	3
	P, I, D szintek:	3
	LEVEL P és I szint	3
	ALT PID	4
	MAG	4
	Opciók aktiválása	4
	ANGLE MÓD:	4
	HORIZON MÓD:	4
	ACRO: Ha egyik sincs aktiválva	4
	MAG:	4
	Második oldali beállítások:	5
	MINTHROTTI F	5