**Специфікація літального апарату на основі його апаратно програмного рішення**

Специфікація NavGo v3

* 1 х цифровий Тримісний осі гіроскопа (InvenSense [ITG-3200](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=uk&prev=/search%3Fq%3Dhttp://paparazzi.enac.fr%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DPH7%26rls%3Dorg.mozilla:uk:official&rurl=translate.google.com.ua&sl=en&u=http://invensense.com/mems/gyro/itg3200.html&usg=ALkJrhhMAxWOHzDghPUdxj7geWmi2uwtOw) )
* 1 х Тримісний осі Цифровий акселерометр (Analog Devices [ADXL345](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=uk&prev=/search%3Fq%3Dhttp://paparazzi.enac.fr%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DPH7%26rls%3Dorg.mozilla:uk:official&rurl=translate.google.com.ua&sl=en&u=http://www.analog.com/en/mems-sensors/inertial-sensors/adxl345/products/product.html&usg=ALkJrhiRSfEydwXjxCiyYooL8qvi90GkmA) )
* 1 х Тримісний осі магнітометр (Honeywell [HMC5883L](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=uk&prev=/search%3Fq%3Dhttp://paparazzi.enac.fr%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DPH7%26rls%3Dorg.mozilla:uk:official&rurl=translate.google.com.ua&sl=en&u=http://www51.honeywell.com/aero/common/documents/myaerospacecatalog-documents/Defense_Brochures-documents/HMC5883L_3-Axis_Digital_Compass_IC.pdf&usg=ALkJrhhlwuIW5gQONo08A1OGz9fsHo7lHw) )
* 1 х цифровий Баро-висотоміра (Freescale [MPXA6115](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=uk&prev=/search%3Fq%3Dhttp://paparazzi.enac.fr%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DPH7%26rls%3Dorg.mozilla:uk:official&rurl=translate.google.com.ua&sl=en&u=http://www.freescale.com/webapp/sps/site/prod_summary.jsp%3Fcode%3DMPXA6115A&usg=ALkJrhhuVtvD8xdZ4TCqAFW2S8ZCofWjNw) датчик тиску + Microchip [MCP3550-60](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=uk&prev=/search%3Fq%3Dhttp://paparazzi.enac.fr%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DPH7%26rls%3Dorg.mozilla:uk:official&rurl=translate.google.com.ua&sl=en&u=http://www.microchip.com/wwwproducts/Devices.aspx%3FdDocName%3Den025693&usg=ALkJrhgDgr7NGJJK1w9JTwV2QKFaUkbzbw) ADC 22bits)
* 1 х R / C приймач PPM вхідного кадру
* 2 х UART (TTL 3,3 В, 5В)
* 2 х [I 2 C](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=uk&prev=/search%3Fq%3Dhttp://paparazzi.enac.fr%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DPH7%26rls%3Dorg.mozilla:uk:official&rurl=translate.google.com.ua&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/I2c&usg=ALkJrhiEqAfAPlFaBuY3I9Yk9z9r-FfYzQ) автобус
* 1 х [SPI](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=uk&prev=/search%3Fq%3Dhttp://paparazzi.enac.fr%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DPH7%26rls%3Dorg.mozilla:uk:official&rurl=translate.google.com.ua&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Serial_Peripheral_Interface&usg=ALkJrhjsbnVKt7TYrpIJZXDNnYPNq4IQPQ) автобус
* 1 х USB (клієнт)
* 2 х загального призначення введення / виводу або каналів аналогового введення (0 В - 3,3 В)
* 5В / 1,5 Імпульсний джерело живлення (діапазон вхідної напруги 5.5V 16.0V хв → макс)
* 3.3V / 1A лінійний регулятор
* 4 х світлодіоди стану
* 4 шарів друкованої плати

Специфікація засобів для забезпечення функціонування мультиагентної системи

Специфікація F330 ARF KI

* Вага рами - 156g
* Розмах (діаганалью)-330mm
* Польотний вага - 600g ~ 1200g
* Рекомендовані повітряні гвинти - 8? 3.8in; 8? 4.5in
* Рекомендовані акумулятори - 3S ~ 4S LiPo
* Рекомендовані мотори - серія 2208, 2210, 2212
* Регулятори - 18A OPTO

Специфікація hacker Style Brushless Outrunner

* Розміри: 28x32mm
* Рейтинг: 924kv
* Акумулятор Config: 3 Клітини Lipo
* Валу: 3,175 мм
* Вага: 56gr
* Стандартний струм: 6-14A
* Максимальний струм: 17A
* Рекомендований пропелер: 11x4.7

Специфікація ZIPPY Flightmax 3S1P 30C

* Ємність: 2200mAh
* Напруга: 3S1P / 3 Cell / 11.1v
* Розряд: 30C постійний / 40C вибух
* Вага: 190г (включаючи дроти, вилки і термозбіжна плівка)
* Розміри: 108x36x26mm
* Баланс Штекер: JST-XH
* Зливну пробку: XT60

Специфікація HobbyKing 30A BlueSeries Brushless Speed Controller

* Тривалий струм: 20A
* Піковий струм: 30A
* Акумулятор: 2-4 Cell Lipo / 5-12 cell Nixx
* SBEC: 5В/2A
* Розміри: 33 \* 23 \* 6мм
* Вага: 18г

**Специфікація програмного забезпечення для реалізації мультиагентної системи**

Системні вимоги

AgentBuilder Pro кодується в Java і Java проводить на основі агентів. AgentBuilder поширюється з JRE (Java Runtime Environment) для кожної з підтримуваних платформ. Обидва Toolkit AgentBuilder та системи підтримки виконання на віртуальній машині Java входить до JRE.

AgentBuilder Pro дистрибутивів доступна для наступних платформ: Solaris, Windows 95/98/2000, Windows NT і Linux.

Вимоги до оперативної пам'яті:

* Windows 98/2000/XP, Windows NT, Linux: 16 Мб (32 Мб рекомен.)
* Solaris: 64 МБ

Вимоги до дискового простору:

* Windows 98/2000/XP, Windows NT: 11 MB
* Linux: 15 МБ
* Solaris: 15 Мб