

# Neosys Drone Mission Computer FLYC-300 – бортовий комп'ютер для БПЛА

**Компанія Neosys Technology, провідний поставачальник надійних вбудованих систем, оголосила нещодавно, що її бортовий комп'ютер для дронів FLYC-300 був визнаний одним з найкращих за версією MAE Innovators Awards 2023. За результатами голосування інженерної спільноти Neosys FLYC-300 отримав платиновий приз у категорії «Вбудовані комп'ютери».**

Переможці премії MAE Innovators Award 2023 року були визначені кваліфікованим журі, яке було обрано редакцією журналу Military + Aerospace Electronics.

Нагорода MAE Innovators Awards 2023 відзначила видатні інновації в оборонній та аерокосмічній галузях. Щороку цією премією нагороджують компанії, дизайнерів та інноваторів, які зробили значний внесок у розвиток технологій завдяки своїм креативним та винятковим розробкам.

Neosys FLYC-300 (рис. 1) — це бортовий комп'ютер на базі NVIDIA Jetson Orin NX, спеціально розроблений для дронів та БПЛА. Створений для спільної роботи з польотним контролером, який відповідає за стабілізацію та керування польотом безпілотною, FLYC-300 забезпечує переконливу продуктивність штучного інтелекту 100 TOPS, поєднуючи універсальні датчики для забезпечення повної автономії безпілотною та передових додатків, таких як автономна навігація, оминання перешкод, виявлення та відстеження об'єктів.

Для задоволення різноманітних потреб камер і датчиків, таких як RGB, гіперспектральні, інфрачервоні, LiDAR і 3D-камери, FLYC-300 може похвалитися універсальним набором варіантів підключення, включаючи два порти Ethernet, два USB3.2 і два GMSL2. Це робить його ідеальним для додатків відеоаналітики в реальному часі, таких як збір зображень з дронів, спостереження, моніторинг інфраструктури. Для керування польотом безпілотною FLYC-300 може безперешкодно зв'язуватися з польотним контролером через конфігуровані порти UART, Ethernet і CAN. Він також підтримує ши-

рокий діапазон вхідної напруги від 4S до 14S акумуляторних батарей через роз'єм XT30 DC-IN. Система сумісна і підтримує встановлення модулів 5G/ 4G для передачі зображень, відео та даних в режимі реального часу.

Neosys FLYC-300 може підняти безпілотні системи на новий рівень, поєднуючи пристрої технічного зору з потужною платформою штучного інтелекту на базі NVIDIA Jetson. Інтелектуальні автономні системи БПЛА можуть забезпечити підвищену операційну ефективність, зниження ризиків та отримання інформації в реальному часі, що робить їх цінним інструментом. Розгортання комп'ютера зі штучним інтелектом на безпілотнику дозволяє використовувати автономні військові БПЛА для операцій з високим ступенем ризику, таких як розвідка, пошук цілей, ретрансляція зв'язку, морське патрулювання, підтримка при проведенні рятувальних робіт тощо.

Завдяки надлегкій конструкції вагою 297 грамів та універсальним можливостям підключення, FLYC-300 готовий до інтеграції та розгортання в реальних умовах.

«Neosys FLYC-300 може вивести системи БПЛА на абсолютну новий рівень. Завдяки поєднанню пристроїв технічного зору з потужною платформою на базі графічного процесора Jetson, створення автономних військових БПЛА з системами технічного зору та інтелекту — це вже не просто мрія. Командний комп'ютер надає автономним військовим БПЛА вирішальні переваги в плані підвищення оперативної ефективності, зниження ризиків та отримання інформації в режимі реального часу, що робить їх важливою складовою сучасних військових операцій», — сказав Ніл Лю, менеджер з продуктів Neosys Technology.

Основні характеристики легкого бортового комп'ютера для дронів на базі NVIDIA® Orin™ NX серії FLYC-300:

- важить лише 297 г для бортової установки;
- до 100 TOPS GPU від Jetson Orin NX;
- підтримує декілька інтерфейсів камер і датчиків:
  - 2×GbE та 2×USB3 для RGB/інфрачервоних/гіперспектральних камер та лідарів/радарів;
  - 2×GMSL2 для HDR/ 3D камер;
- наявність вбудованих UART і CAN для взаємодії з польотним контролером;
- 1×M.2 2230 для зберігання даних та зв'язку 4G/5G;
- підтримує акумулятори для дронів 4S-14S.

**Додаткову інформацію щодо продукції компанії Neosys Technology можна отримати у офіційного дистриб'ютора в Україні — Мікродіс Електронікс ГмБХ:**

тел.: (067) 475-81-86,  
e-mail: Roman.Prokopets@microdis.net,  
www.microdis.net



Рис. 1. Neosys FLYC-300