

MIC-AI на базі NVIDIA для виняткової продуктивності ШІ

Комп'ютерна система MIC-AI підтримує режим Super Mode для систем-на-модулях серії NVIDIA Jetson Orin™ Nano. Це вдосконалення надає підприємствам безпрецедентні можливості периферійного ШІ (Edge AI), включно з підтримкою генеративного ШІ та передових промислових рішень у різних галузях.

РОЗШИРЕНА ПРОДУКТИВНІСТЬ GENAI В РЕЖИМІ SUPER MODE ДЛЯ СЕРІЇ JETSON ORIN NANO

Підтримка режиму Super Mode для серії Jetson Orin Nano забезпечує проривну продуктивність у сфері периферійних обчислень ШІ (Edge AI), підвищуючи продуктивність GPU і CPU для вирішення складних робочих навантажень ШІ за допомогою оптимізації програмного забезпечення. Завдяки обчислювальній потужності ШІ до 67 TOPS (Tera Operations Per Second), Super Mode забезпечує оброблення даних у реальному часі для різноманітних варіантів застосування, як-от інтелектуальне виробництво та промислова автоматизація, інтелектуальна відеоаналітика, AMR, AGV і «розумні міста».

Ключові показники:

- **Підвищує продуктивність генеративного ШІ.** Оптимізовано для таких варіантів застосування, як великі мовні моделі (Large Language Models, LLM), моделі візуальної мови (Vision Language Models, VLM) і трансформери для обробки зображень (Vision Transformers). Це оновлення програмного забезпечення підвищує продуктивність генеративного ШІ в 1.7 рази порівняно з попереднім режимом.
- **Підвищує продуктивність обчислень.** Режим Super Mode збільшує частоту GPU до 1020 МГц і частоту CPU до 1.7 ГГц, забезпечуючи до 67 TOPS обчислювальної потужності ШІ.
- **Підтримка NVIDIA JetPack 6.2.** Повна сумісність із новітнім SDK NVIDIA JetPack 6.2, із покращеними бібліотеками, фреймворками та інструментами для передової розробки ШІ.
- **Динамічне масштабування потужності.** Оптимізовано для вищої продуктивності при збереженні балансу

енергоефективності, підтримуючи енергоспоживання до 25 Вт.

ПРОСУВАННЯ РІШЕНЬ, ЗАСНОВАНИХ НА ШІ

Комп'ютерна система MIC-AI на базі Jetson Orin серії Nano від компанії Advantech розроблена для задоволення потреб промислових застосувань ШІ, пропонуючи модульну гнучкість, надійність, міцність і виняткову масштабованість.

MIC-711-ON. Розширення можливостей рішень для безпеки та автомобільного штучного інтелекту:

- **Аналіз зображень у реальному часі.** Надає передові багатоканальні системи відеоспостереження для моніторингу безпеки в міських районах та критично важливих об'єктах інфраструктури.
- **Автомобільний ШІ.** Підтримує периферійні обчислення штучного інтелекту для керування автопарком, моніторингу водіїв і діагностики транспортних засобів, підвищуючи безпеку та ефективність дорожнього руху.
- **Прогнозоване обслуговування.** Інтеграція ШІ та IoT для прогнозування відмов обладнання, мінімізації часу простою автомобільних і промислових систем.

MIC-712-ON. Просування варіантів застосування ШІ для мобільності та керування нерухомістю:

- **Мобільні вежі моніторингу.** Забезпечують портативний моніторинг із використанням ШІ на відкритих просторах, як-от узбіччя доріг, тимчасові будівельні майданчики та паркінги.
- **Керування майном.** Забезпечує надійний моніторинг будівельних майданчиків і об'єктів, запобігаючи несанкціонованому доступу.

- **Рішення для мобільності на основі ШІ.** Забезпечують роботу автономних безпілотників та інтелектуальних логістичних систем для підвищення мобільності та ефективності доставки.

MIC-713-ON. Революція в логістиці та автоматизації складів за допомогою периферійного ШІ (Edge AI):

- **Оптимізація логістики.** Використовує системи штучного інтелекту для планування маршрутів і відстеження запасів у режимі реального часу.
- **Автоматизація складу.** Дозволяє роботизованим системам виконувати завдання із сортування, збирання та пакування.
- **Інтелектуальний моніторинг.** Забезпечує аналітику високої роздільної здатності для моніторингу складських і транспортних середовищ.

ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ КОМП'ЮТЕРНУ СИСТЕМУ ADVANTECH MIC-AI НА БАЗІ СЕРІЇ JETSON ORIN NANO?

- **Всебічна підтримка.** Безшовна інтеграція з JetPack SDK і спеціалізовані служби підтримки знижують складність розгортання.
- **Масштабовані рішення.** Модульні опції забезпечують гнучкість при масштабуванні відповідно до мінливих вимог бізнесу.
- **Глобальна галузева експертиза.** Завдяки тісній співпраці з експертами із різних галузей компанія Advantech забезпечує безперешкодну інтеграцію в різні варіанти застосування ШІ.
- **Перевірена надійність.** Промисловий дизайн Advantech забезпечує безпечну роботу в складних умовах. Оновлення Jetson Orin NX забезпечує ширшу масштабованість і гнучкість, дозволяючи підприємствам відкривати нові можливості в області передових інновацій ШІ. Очікується, що підтримка Super Mode для Jetson Orin NX від Advantech буде доступною протягом 2025 року.

Матеріал надано ПРОКСИС™
www.proxis.ua **CN**