

НАДІЙНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРИ 3D-СИСТЕМИ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Пам'ятаєте, коли 3D-принтери скуповувалися через їх просте, але при цьому захоплююче використання, яке тепер відомо як надзвичайно універсальне? Цей винахід був настільки інноваційним і цікавим, що почали поширюватися жарти на кшталт використання 3D-принтерів для друку інших 3D-принтерів. Але якщо не враховувати все це, популярність і значення 3D-принтера продовжують зростати. Тільки подумайте: за допомогою 3D-принтерів ви можете цифрово створювати будь-які малюнки, а потім дозволити принтеру зробити свою справу та перетворити ваші цифрові конструкції на реальні фізичні об'єкти. Звичайно, ця технологія призначена не лише для малюнків; він може виготовляти надзвичайно складні об'єкти, не вимагаючи стільки матеріалів, скільки традиційні методи виробництва.

ЧЕЛЕНДЖ

Як і багато інших виробничих систем, обладнання для 3D-друку складається з ряду різних машин, які працюють у тандемі для безперебійної роботи. Простір у цій системі обмежений, оскільки цифрові екрани, 3D-принтери, роботизовані пристрої відіграють важливу роль. Цифрові екрани дозволяють бачити інформацію про весь процес друку, 3D-принтери... ну, друкують. Роботизовані руки переміщують продукт через підсистеми, а пристрої для подальшого затвердіння видаляють смолу та завершують твердіння продукту, піддаючи його ультрафіолетовому світлу.

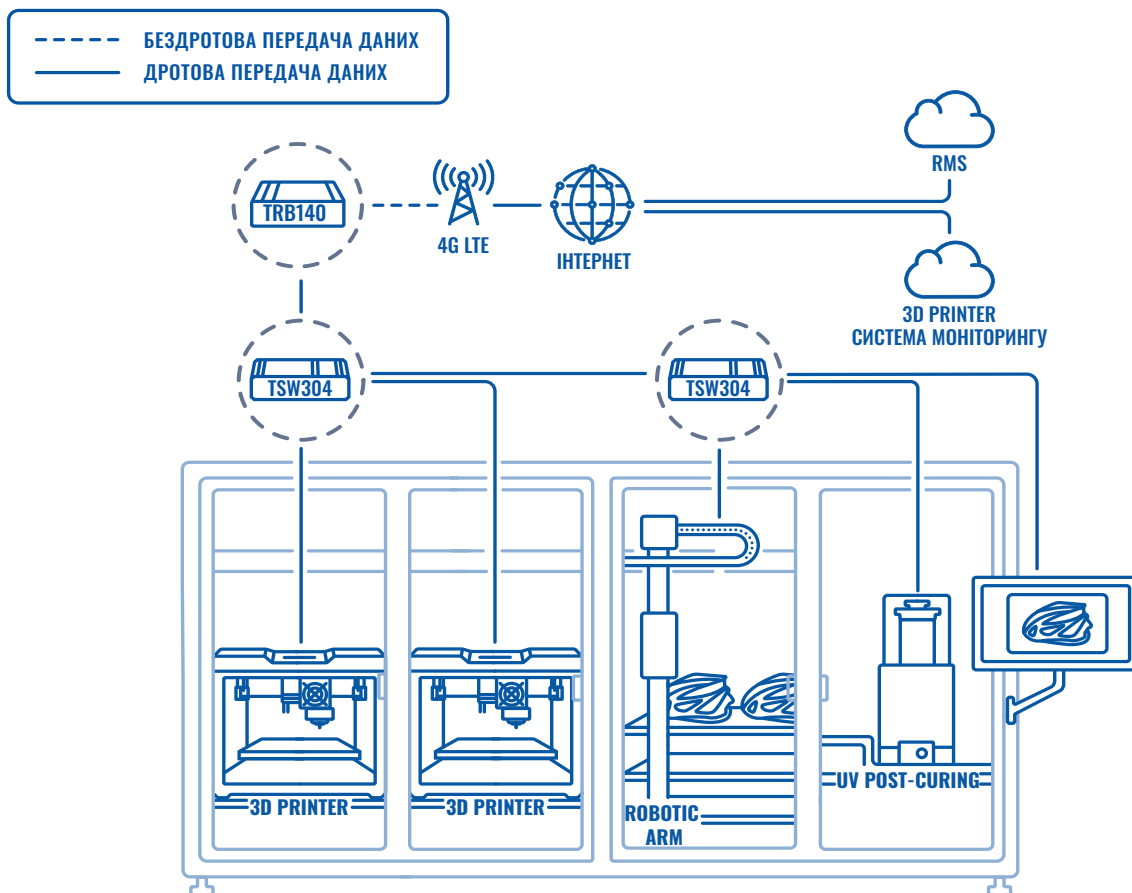
Найбільшою проблемою є забезпечення оптимізації виробництва, аналізу та моніторингу в режимі реального часу через надійну та безперебійну мережу. Підключення цієї мережі також дозволить збирати системні дані та сповіщати про передбачувану потребу в технічному обслуговуванні. Але як забезпечити підключення до всієї системи, якщо її налаштування не залишають багато місця для додаткових пристроїв?

РІШЕННЯ

Враховуючи обмежений простір системи 3D-друку, потрібен невеликий пристрій, який легко монтувати. На щастя, наш некерований комутатор TSW304 був спеціально розроблений для будь-якого промислового середовища, що робить його ідеальним рішенням для цього випадку. Завдяки вбудованому кріпленню на DIN-рейку цей перемикач можна легко прикріпити до DIN-рейки, не потребуючи додаткових аксесуарів для кріплення.

Його розмір також відіграє вирішальну роль, коли рішення потребує більше одного комутатора, як у цьому випадку. З розмірами 102 x 25 x 81,5 мм, TSW304 кваліфікується як найменший перемикач у нашому каталозі та ідеально підходить для розміщення кількох перемикачів поруч один з одним. Ця функція дозволяє використовувати стільки комутаторів, скільки потрібно для підключення різних елементів системи, як у цьому випадку. Два комутатори підтримують усі пристрої системи 3D-друку з підключенням до мережі, не займаючи багато місця. Звичайно, це було б не так круто, якби комутатор не підтримував чудове підключення до мережі. Завдяки цьому комутатору система 3D-друку оснащена чудовим підключенням до мережі та зручною установкою пристрою. Комутатор TSW304 підтримує надійну пропускну здатність через чотири порти, кожен із яких досягає швидкості до 1000 Мбіт/с при підключенні до шлюзу TRB140. Ця функція перемикачів спрощує моніторинг системи 3D-друку та передачу великих файлів даних. TSW304 також підтримує від 7 до 57 В постійного струму, що робить пристрій простим у використанні у складних механічних установках.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- TSW304 — це наш перший комутатор із інтегрованим кріпленням на DIN-рейку, що робить його встановлення надзвичайно простим і зручним на будь-якій поверхні;
- Маленький, але потужний – TSW304 має довжину лише 10,2 см, але забезпечує безперебійну передачу мережевого підключення до ваших пристроїв;
- Його чотири порти, здатні досягати швидкості до 1000 Мбіт/с, можуть забезпечити миттєву передачу даних, що особливо важливо для моніторингу в реальному часі;
- Некерований комутатор TSW304 — це те, що можна назвати пристроєм plug-n-play, він не потребує жодних додаткових конфігурацій, тому він простий у використанні.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

У кожного нашого клієнта є завдання, яке потребує вирішення. Ось чому універсальність — головна перевага дизайну нашого продукту. TSW304 не є винятком – це нове доповнення до нашої колекції комутаторів, яке є дуже гнучким і його легко встановити в будь-якому середовищі. Завдяки постійному зростанню асортименту наших пристроїв ми пропонуємо прості, але надійні рішення, які можна легко адаптувати до ваших потреб IoT.

