



# Fatek – ваш партнер у процесі автоматизації

Компанія Fatek Automation Corporation була заснована в 1992 році групою інженерів з програмування та є відомим розробником і виробником програмованих логічних контролерів в Тайвані. На сьогодні це високотехнологічна компанія, яка відома далеко за межами своєї країни, адже її представництва розташовані в більш ніж 50-ти країнах світу. В Україні ексклюзивним дистриб'ютором є ТОВ Рефіт, яке не тільки консультує у виборі продукту, а й проводить для зацікавлених партнерів базові безкоштовні одноденні та поглиблені навчання з програмування.

На момент створення компанії ринок ПЛК практично був монополізованим великими провідними компаніями. Різноманіття інтерфейсів і протоколів комунікації, а також способів програмування суттєво ускладнювали заміну контролерів одного виробника на іншого. Крім того, використання контролерів нового та невідомого на той час бренду несло в собі величезні фінансові та репутаційні ризики для користувача.

Незважаючи на всі ці чинники, компанії Fatek Automation вдалося завоювати популярність та довіру до бренду і потіснити відомих виробників PLC на ринку промислової автоматизації. Основними факторами успіху були висока якість продукту, функціональність, легкість програмування, швидка зміна конфігурації системи та безкоштовне програмне забезпечення. А впровадження власних передових технологій та інноваційних рішень, використання високоякісних компонентів та жорсткий контроль якості товару створили довіру до бренду Fatek та високу репутацію протягом останнього десятиліття.

Опираючись на світові досягнення та багатий власний досвід компанія Fatek розробила власну передову технологію "System on Chip" (SoC) та використала її у контролерах серії FBs (PLC FBs series). Ця технологія дозволила підвищити ефективність та значно здешевила виробництво контролерів. Завдяки цьому та можливості розширення системи додатковими модулями та спеціальними функціями, ці контролери є відмінним вибором для систем автоматизації та керування технологічними процесами та ефективною альтернативою дорожчим та складнішим в програмуванні контролерам.

Вони знайшли своє застосування в модернізації машин та механізмів в харчовій, поліграфічній та машинобудівній галузі. Показали свою ефективність в системах точного лінійного позиціонування, керуванні конвеєрними та пакувальними лініями, насосними станціями та системами вентиляції.

## Технічні характеристики та можливості PLC Fatek FBs series

- Загальні технічні характеристики:**
- напруга живлення 100-240VAC, 12 або 24VDC;
  - вбудоване джерело живлення 24VDC/400mA;
  - 20K слів для програми і 20K слів для даних (256 лічильників та тай-

- мерів зі змінюваними початковими налаштуваннями);
- дискретні виходи: релейні або транзисторні (NPN- або PNP-типу);
- до 512 дискретних входів-виходів (при розширенні додатковими модулями);
- до 128 цифрових входів-виходів (при розширенні додатковими модулями);
- 3000 внутрішніх міток;
- годинник реального часу (RTC) в пристроях серії MC і MN; вбудований фільтр вхідних сигналів;
- можливість контролю регістрів і міток під час роботи ПЛК;



- можливість програмування ПЛК в режимі RUN;
- опція: додатковий блок пам'яті для програми і даних.

## Додаткові характеристики:

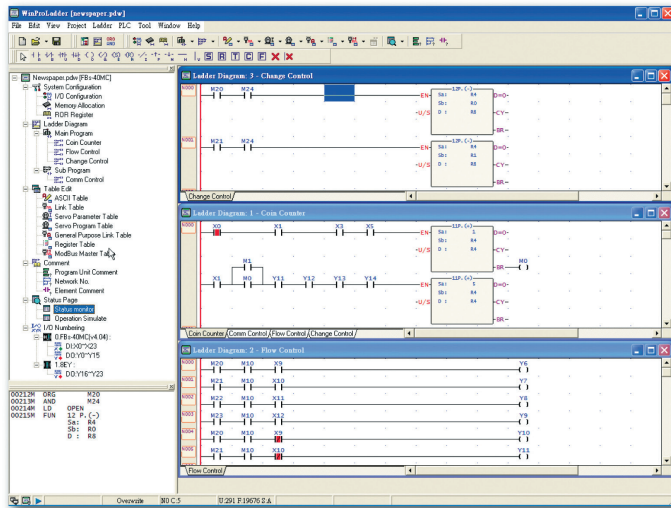
- 4 32-бітні апаратні швидкісні лічильники, що працюють в 8 різних режимах із сигналами до 920кГц;
- 4 32-бітні програмні швидкісні лічильники, що працюють в 3 різних режимах;
- 8 циклічних апаратних таймерів;
- обслуговування переривань вхідних сигналів;
- контроль вхідних імпульсів тривалістю менше кроку програми;
- 4 точки ШІМ з роздільною здатністю 100/1000 (частота: 72-18.4 кГц / 720-184 кГц).

**Комунікація і передача даних:**

- до 5 комунікаційних портів стандарту USB, Ethernet, RS-232, RS-485 (максимальна швидкість 921,6 Kbps);
- протоколи FATEK (відкритий і безкоштовний), MODBUS RTU/ASCII;
- протоколи FATEK TCP/UDP, а також MODBUS TCP Ethernet через додатковий модуль;
- можливість підключення до 254 ПЛК в мережу;
- можливість програмування ПЛК через модем або Ethernet.

**Управління позиціонування:**

- можливість керування одним пристроєм до 4 осей з частотою до 920кГц в декількох режимах роботи (STEP/DIR, A/B);



- параметри руху можуть змінюватися динамічно;
- прості у використанні вбудовані функції і таблиці для позиціонування;
- лінійна інтерполяція.

**Безкоштовне інструментальне ПЗ WinProLadder:**

- автоматичне визначення конфігурації модулів;
- автоматичне виділення регістрів для обслуговування додаткових модулів;
- створення підпрограм в окремих вікнах;
- діалогові вікна конфігурацій блоків функцій;
- онлайн-програмування;
- онлайн-моніторинг, який не уповільнює роботу програми та перегляд значень регістрів і міток;
- офлайн-симуляція виконання програм.

Відчуваючи бажання клієнта, швидкі зміни та зростаючі потреби на ринку компанія FATEK вирішила надати більш повне рішення для промислової автоматизації для своїх партнерів. Так, в 2009 році компанія запустила у виробництво сенсорні панелі HMI серії FV. Це зробило перший крок для надання клієнтам повного рішення. Хоча HMI-пристрої в даний час не є ключовою продукцією FATEK, вони успадкували його високу якість. Сьогодні компанія бачить своє майбутнє у забезпеченні комплексного рішення промислової автоматизації. Основним завданням на найближчий час є розробка більш потужних ПЛК та розширення лінійки HMI. Ведуться розробки для впровадження

у виробництво контролерів руху (motion controllers), промислових джерел живлення, сервоприводів та інверторів.

Компанію Fatek Automation без перебільшення називають експертом з автоматизації. Маючи величезний потенціал та покладаючись на команду талановитих і досвідчених співробітників, компанія не спиняється на досягнутому, прагне задовольнити потреби клієнта та в майбутньому зможе запропонувати різноманітні високоякісні товари.

**ТОВ Рефіт**  
**вул. Дудаєва, 10.**  
**м. Івано-Франківськ.**  
**76014 Україна.**  
**www.refit.com.ua**

