

Можливості програмного продукту CODESYS 3.5 у панелях Weintek серії cMT



По продукції Weintek

21.08.2025

Можливості програмного продукту CODESYS 3.5 у панелях Weintek серії cMT

Автор

codesys

weintek

cmt

Сучасні системи автоматизації вимагають поєднання **логічного керування**, **гнучкої візуалізації** та **мережевої інтеграції**. Панелі оператора **Weintek серії cMT** у поєднанні з середовищем **CODESYS 3.5** надають унікальну можливість реалізувати всі ці завдання в одному пристрої. Це дозволяє відмовитися від окремого ПЛК у багатьох застосуваннях, зменшуючи вартість і складність проєкту.

□ Технічні особливості інтеграції

□ Апаратна основа Weintek cMT

- Потужні багатоядерні процесори ARM Cortex з високою продуктивністю.
- Підтримка **Ethernet, RS-485, RS-232, CAN** для підключення до промислового обладнання.
- Сучасні сенсорні дисплеї з роздільною здатністю до Full HD.
- Паралельна робота **EasyBuilder Pro** (класичні HMI-проекти) та **CODESYS Control Runtime**.

□ Платформа CODESYS 3.5

- Відповідність міжнародному стандарту **IEC 61131-3** (мови програмування: LD, FBD, ST, IL, SFC, CFC).
- Підтримка розподілених систем керування.
- Виконання логіки на панелі без додаткових контролерів.

□ Функціональні можливості

□ Логічне керування

- Реалізація програм керування технологічними процесами безпосередньо на HMI.
- Використання бібліотек, функціональних блоків і повторне застосування коду.
- Підтримка **PLCopen Motion Control** для керування приводами.

□ Промислові протоколи

- **EtherCAT Master** для високошвидкісних систем з сервоприводами та модулями вводу/виводу.
- **Modbus RTU/TCP** для приладів і регуляторів.
- **OPC UA та MQTT** для інтеграції з SCADA, MES і хмарними IoT-сервісами.

□ Візуалізація

- Використання **CODESYS Visualization** для створення інтерактивних мнемосхем.
- Вбудований **WebVisu** — доступ до HMI через браузер із ПК чи смартфона.
- Можливість поєднання з **EasyBuilder Pro**, що дає подвійний інструментарій для графічного інтерфейсу.

□ Motion Control

- Програмне керування багатьма осями (до CNC-рівня).
- Підтримка **CiA 402** для роботи з сучасними приводами.

□ Архівування та діагностика

- Запис історії подій і даних у форматах **CSV/Excel** на USB/SD-накопичувачі.
- Ведення журналів аварій і технічних повідомлень.
- Автоматична передача даних на FTP, e-mail чи в хмарні сервіси.

□ Приклади застосування

- □ **Автоматизація локальних виробничих ділянок** — панель замінює ПЛК та SCADA

одночасно.

- ☐ **Енергомоніторинг і диспетчеризація** з аналітикою та архівами.
- ☐ **Машинобудування та робототехніка** з керуванням приводами через EtherCAT.
- ☐ **Автоматизація будівель** (HVAC, освітлення, системи доступу).
- ☐ **Мобільні машини та транспорт** з дистанційним моніторингом.

☐ Висновок

Використання **CODESYS 3.5 у панелях Weintek серії cMT** перетворює HMI на **універсальний багатофункціональний контролер** із підтримкою сучасних промислових протоколів, гнучкою візуалізацією та можливістю інтеграції в IoT-рішення.

Це рішення забезпечує:

- зниження витрат на обладнання;
- спрощення архітектури системи;
- підвищення надійності та швидкості інтеграції.

Завдяки такій комбінації **Weintek + CODESYS** стає ефективним інструментом для створення сучасних систем автоматизації будь-якого рівня складності.

[Відкрити буклет / Завантажити PDF](#)