

# CNC LATHE CONTROLLER

## SZGH-CNC1080TC



## SZGH-CNC880TC



### Product Features

- 1.)8.4" & 10.4 " TFT800x600 true color LCD
- 2.)Support linear scale signal feedback function
- 3.)Cortex-A8+Fpga platform, main frequency 1GHz, 0.5ms interpolation cycle, 0.1um control accuracy
- 4.)Linux operating system, USB interface support, realize mass program DNC processing
- 5.)Open built-in PLC, ladder diagram online editing display, signal diagnosis, signal tracking
- 6.)C tool compensation, PMC axis interpolation, automatic chip breaking and various compound cycle functions support
- 7.)2-way 0~10v analog voltage output, dual spindle control support
- 8.)Adapting servo spindle can realize continuous positioning, rigid tapping, rigid thread processing
- 9.)Can turn various threads, thread tail length, thread cutting angle can be set
- 10.)Automatic chamfering function, automatic repeated feeding, conditional waiting and other special functions
- 11.)Unlimited electronic gear function, which can directly connect the motor with any pitch screw
- 12.)Reverse clearance and pitch compensation function maximize the machining accuracy

**Application:** CNC Lathe Machinery,CNC Turning Center, and specially automatic equipment



**SZGH-880TC з меню на англ./рос. мовах**

**SZGH-880TC - нова серія контролерів для токарних верстатів з ЧПК з інтегрованою панеллю, USB, PLC (вбудований програмований логічний контролер), ladder-діаграм (графічне програмування), макрофункцій та АТС (автоматична зміна інструменту). Меню англ./рос.**

**SZGH-880TC** — контролер для токарного верстата з ЧПК з дисплеєм 8 дюймів, платформою Cortex-A8 + FPGA, основна частота 1 ГГц, інтерполяційний цикл — 0,5 мс, точність управління — 0,1 мкм.

Працює на операційній системі Linux, підтримує інтерфейси USB, забезпечує обробку великої кількості програм у режимі DNC.

#### Основні характеристики:

1. **8.4" кольоровий TFT-дисплей** з роздільною здатністю 800×600
2. **Підтримка зворотного зв'язку від лінійної шкали**
3. **Платформа Cortex-A8 + FPGA**, частота 1 ГГц, інтерполяційний цикл 0,5 мс, точність керування — до 0,1 мкм
4. **Операційна система Linux**, підтримка USB, обробка великих програм через DNC
5. **Вбудований PLC**, онлайн-редактор ladder-діаграм, відображення сигналів, діагностика та їх відстеження
6. Компенсація люфту, інтерполяція осі PMC, підтримка складних циклів
7. **Два аналогові виходи 0–10 V**, підтримка подвійного шпинделя
8. Підтримка **серво-шпинделя** — реалізація **безперервного позиціонування**, жорсткого нарізання різьби, точної обробки
9. Підтримка **різних типів нарізання різьби**.
10. **Автоматичне зняття фаски**, повторна подача, умовне очікування та інші спеціальні функції
11. **Необмежене електронне передаточне число** — пряме з'єднання з двигуном із будь-яким кроком гвинта
12. **Компенсація люфту та кроку гвинта** — максимальна точність обробки

**Застосування:** токарні верстати з ЧПК, токарні центри з ЧПК, втоматизоване обладнання спеціального призначення



### SZGH-1080TC з меню на англ./рос. мовах

**SZGH-1080TC** — контролер для токарного верстата з ЧПК, з підтримкою до 6 осей, функціями **ATC** (автоматична зміна інструменту), **PLC** (вбудований програмований логічний контролер) та **макропрограмуванням**. Сертифікований за стандартом **CE**. Меню двома мовами (англійська/російська)

Підтримує **високоточні абсолютні енкодера** (17 або 23 біти) та оснащений **кольоровим дисплеєм 10.4"** з роздільною здатністю **800×600**.

#### Основні характеристики:

- 10.4" TFT дисплей (800×600), якісне кольорове зображення
- Зворотний зв'язок з лінійної шкали
- Платформа **Cortex-A8 + FPGA**: 1 ГГц, інтерполяційний цикл 0,5 мс, точність 0,1 мкм
- **OC Linux**, інтерфейси USB, microSD, підтримка DNC передачі
- **Вбудований PLC**, онлайн-редактор **ladder**-діаграм, моніторинг і діагностика сигналів
- Компенсація по осі С, інтерполяція РМС, підтримка складних циклів
- 2 аналогові виходи 0–10 V, підтримка подвійного шпинделя
- Підтримка сервошпинделя — жорстке нарізання різьби, точне позиціонування
- Параметри різьблення
- Автоматичне фаскування, повторна подача, умовне очікування
- Електронне передаточне число без обмежень; компенсація люфту й кроку
- Підтримка **абсолютних енкодерів 17/23 біт**
- До 6 осей керування (підтримка двох шпинделів)

# CNC MILLING CONTROLLER

## CNC Lathe & Turning Controller

- 1)2-4 Axis Economic Type Series CNC Lathe Controller
- 2)800x600 8.4 inch real color LCD displayer
- 3)Electric Turret & Binary code Turret & Special Turret,Max: 99 Pcs of tools
- 4)Support Macro function and PLC function
- 5)2MHz Pulse Output Frequency,Default Pulse equivalent is 1 um.
- 6)Support C-axis positioning,rigid tapping,threading of spindle
- 7)High anti-jamming switch power(220VAC->24VDC&5V)
- 8)128MB Memory,100Mb user store room
- 9)With USB interface,for upgrade & copy programs
- 10)Analog voltage output of 0~10V in two channels,support double spindles
- 11)Basic I/O:40X24,PLC On-line Display,Monitor & Design
- 12)cutter offset:C
- 13)English menu,program and interface,full screen edition
- 14)Support macro variable dialog box & Running program by input points
- 15)Built-in screw compensation,Reverse backlash compensation

**Application:** CNC Lathe & Turning Machinery and specially automatic equipment



**SZGH-CNC990TDb/  
SZGH-CNC990TDc**

## CNC Lathe & Turning Controller

- 1)2-5 Axis Standard Type and Updated Series CNC Lathe Controller
- 2)800x600 8.4 inch real color LCD displayer
- 3)Electric Turret & Binary code Turret & Special Turret,Max: 99 Pcs of tools
- 4)Support ATC,Macro function and PLC function
- 5)2MHz Pulse Output Frequency,Default Pulse equivalent is 1 um.
- 6)Support C-axis positioning,rigid tapping,threading of spindle
- 7)High anti-jamming switch power(220VAC->24VDC&5V)
- 8)128MB Memory,100Mb user store room
- 9)With USB interface,for upgrade & copy programs
- 10)Analog voltage output of 0~10V in two channels,support double spindles
- 11)Support Position Feedback with linear scale(Differential signal/RS422)
- 12)Basic I/O:56X32,PLC On-line Display,Monitor & Design
- 13) cutter offset:C
- 14)English menu,program and interface,full screen edition
- 15)Support macro variable dialog box & Running program by input points
- 16)Built-in screw compensation,Reverse backlash compensation
- 17)CNC1000TDi support Modbus/EtherCAT/PowerLink/Increment type Servo System

**Application:**CNC Lathe Machinery,CNC Turning Center and specially automatic equipment



**SZGH-CNC1000TDb**



**SZGH-CNC1000TDc**



**SZGH-CNC990TDc**

**SZGH-CNC990TDc — контролер для токарного верстата з ЧПК з інтегрованою панеллю, підтримує як інкрементні, так і абсолютні енкодери. Меню на англ. мові.**

Покращена версія контролера SZGH для токарних верстатів. Модель 990TDc підтримує як інкрементні, так і абсолютні енкодери, що забезпечує точніше позиціонування та розширену інтеграцію з сучасними приводами.

#### **Основні характеристики:**

- 8.4" TFT-дисплей, роздільна здатність 800×600
- Підтримка до 4 осей, у тому числі С-ось із жорстким різьбонарізанням
- Електричний, бінарний, спеціальний револьвер (до 99 інструментів)
- Макропрограмування з перемінними, підтримка вводу з панелі
- Вбудований PLC з моніторингом сигналів і онлайн-редактором ladder-діаграм
- USB-інтерфейс для копіювання та оновлення програм
- 128 МБ оперативної пам'яті, 100 МБ користувацької
- 2 аналогових виходи (0–10 В) — керування подвійним шпинделем
- Компенсація зсуву інструменту, зворотного зазору, люфту
- Підтримка як інкрементних, так і абсолютних енкодерів

**Застосування:** токарні ЧПК-верстати з підвищеними вимогами до точності та стабільності, токарно-фрезерні центри, автоматизовані лінії

**SZGH-CNC990TDb/**

**SZGH-CNC990TDb — контролер для токарного верстата з ЧПК з інтегрованою панеллю, підтримує інкрементні енкодери. Меню на англ.мові.**

Сучасне рішення для токарних верстатів із ЧПК, оснащено інтегрованою панеллю керування. Підтримує до 4 осей, макрофункції, PLC та автоматичну зміну інструменту (ATC). Модель **990TDb** працює з **інкрементними енкодерами**, що робить її вигідним вибором для бюджетної автоматизації.

#### **Основні характеристики:**

- 8.4" TFT-дисплей із роздільною здатністю 800×600
- Підтримка до 4 осей (включно з позиціонуванням по С-осі)
- Підтримка електричного, бінарного та спеціального револьвера (до 99 інструментів)
- Макрофункції (розширене логічне програмування)
- Вбудований PLC (програмований логічний контролер)
- USB-інтерфейс для оновлення, резервного копіювання та завантаження програм
- 128 МБ пам'яті, 100 МБ для користувача
- 2 аналогових виходи 0–10 V (підтримка двох шпинделів)
- Інтерфейси: USB, діалогове макропрограмування, повний екран, англomовне меню
- Компенсація люфту, зворотного зазору, зміщення інструмента
- **Підтримка лише інкрементних енкодерів**

#### **Застосування:**

- токарні верстати з ЧПК
- автоматизовані токарні центри

**SZGH-CNC1000TDc**

**Контролер для токарного верстата з ЧПК з підтримкою до 5 осей та зовнішньою панеллю керування. Меню на англ. мові.**

**SZGH-CNC1000TDc** — це вдосконалений ЧПК-контролер для токарних верстатів, який забезпечує точне керування, розширені функції автоматизації та високу надійність. Відмінність цієї моделі — підтримка як інкрементних, так і абсолютних енкoderів, що дозволяє використовувати сучасні системи зворотного зв'язку.

Контролер підтримує АТС (автоматичну зміну інструменту), вбудований PLC, макрофункції, подвійний шпиндель, а також має гнучкі можливості конфігурації — ідеальний вибір для високоточних токарних процесів.

#### **Основні характеристики:**

- Дисплей: 8,4" TFT LCD, 800×600 пікселів, кольоровий
- Процесорна платформа: ARM + FPGA
- Частота: 1,2 ГГц
- Інтерполяційний цикл: 0,25 мс
- Точність управління: 0,1 мкм
- Пам'ять: 128 МБ (100 МБ для користувача)
- PLC: онлайн-редактор ladder-діаграм, діагностика сигналів
- Підтримка С-вісі: позиціонування, жорстке різьбонарізання
- Макрофункції: діалогове програмування, введення по точках
- Інтерфейси: USB, RS232, microSD, Ethernet, підтримка DNC
- Аналогові виходи: 2× 0–10 В, підтримка двох шпинделів
- Компенсації: люфт, крок гвинта, параметри різьблення
- Сумісність: інкрементні та абсолютні енкoderи (17/23 біти)
- Меню: англійське
- Сертифікат: CE

**Панелі керування:** контролер не має інтегрованої панелі, працює з зовнішніми панелями А, В, С, Е (фото панелей див. у фото товарної позиції):

- **За замовчуванням:** панель А або В (на вибір, входить у вартість)
- **Опціонально:** панель С або Е — +115 USD до ціни

**SZGH-CNC1000TDb**

**Контролер для токарного верстата з ЧПК з підтримкою до 5 осей та зовнішньою панеллю керування. Меню на англ.мові.**

**SZGH-CNC1000TDb** — це оновлений контролер для токарних верстатів, який поєднує широкі можливості обробки, високу точність і гнучку конфігурацію. Ідеально підходить для верстатів, де потрібна підтримка до 5 осей, макрофункції, PLC, автоматична зміна інструменту (ATC), а також управління двома шпинделями.

Особливістю цієї моделі є **підтримка лише інкрементних енкодерів**, що робить її оптимальним рішенням для недорогих або модернізованих верстатів із класичними системами зворотного зв'язку.

#### **Основні характеристики:**

- **Дисплей:** 8,4" TFT LCD, 800×600 пікселів, кольоровий екран
- **Процесорна платформа:** ARM + FPGA
- **Частота:** 1,2 ГГц
- **Інтерполяційний цикл:** 0,25 мс
- **Точність управління:** 0,1 мкм
- **Пам'ять:** 128 МБ (100 МБ доступно для користувача)
- **PLC:** онлайн-редактор ladder-діаграм, моніторинг сигналів, налаштування логіки
- **Підтримка C-вісі:** позиціонування, жорстке різьбонарізання
- **Макрофункції:** програмування з діалоговим вікном, введення по точках
- **Інтерфейси:** USB, RS232, microSD, Ethernet, підтримка передачі через DNC
- **Аналогові виходи:** 2 канали по 0–10 В, підтримка подвійного шпинделя
- **Компенсації:** зворотного люфту, гвинта, компенсація різьблення
- **Сумісність:** тільки з інкрементними енкодерами
- **Меню:** англ. / рос., повноекранне відображення
- **Сертифікат:** CE

**Панелі керування:** контролер **не має інтегрованої панелі**, працює з **зовнішніми панелями типу А, В, С, Е** (фото панелей див. у фото товарної позиції):

- **За замовчуванням:** постачається з панеллю А або В (можна обрати, входить у вартість)
- **Опціонально:** комплектація з панеллю С або Е на вибір з доплатою +115\$