

SIAX XPC

Controllo Numerico PC-Based PC-Based Numerical Control

- Sistema Real time basato su Windows 64 bit.
- Gestione fino a 256 assi.
- Tempo di campionamento: 250 microsecondi.
- Velocità di interpretazione: 350.000 blocchi / sec.
- Gestione Multicore del CNC (fino a 4 cores).
- Real-Time system based on Windows 64 bit.
- Up to 256 axes management.
- Sampling time: 250 microseconds.
- Processing speed: 350.000 blocks / sec.
- CNC multicore management (up to 4 cores).

Hardware

- Processore Core i5-6500TE Quad-core 2,3 GHz.
- 8 GB RAM DDR4.
- 128 GB SSD 2,5" SATA3.
- 2 Porte Ethernet – 1 con protocollo Ethercat e FSOE Slave.
- 4 Porte USB.
- 2 linee seriali RS232 oppure N. 1 RS232 + N. 1 RS422/485.
- Montaggio da interno quadro.
- Temperatura operativa: -10°C ÷ 60°C con flusso d'aria.
- Temperatura operativa: -10°C ÷ 50°C senza flusso d'aria.
- Dimensioni: 275 mm (L) x 70 mm (H) x 140 mm (P).
- Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB High End 64 bit preinstallato.

- Core i5-6500TE 2,3 GHZ Quad Core processor.
- 8 GB DDR4 RAM.
- 128 GB 2,5" SATA3 SSD.
- 2 Ethernet ports – 1 with Ethercat protocol and FSOE Slave.
- 4 USB ports.
- 2 serial lines RS232 or N.1 RS232 + N.1 RS422/485.
- Internal cabinet mounting.
- Operating temperature range: -10°C ÷ 60°C with air flow.
- Operating temperature range: -10°C ÷ 50°C without air flow.
- Dimensions: 275 mm (W) x 70 mm (H) x 140 mm (D).
- Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB High End 64 bit pre-installed.

OPTIONAL

- Processore Core i7-6700TE Quad-core 2,4 GHz.
- Core i7-6700TE 2,4 GHZ Quad Core processor.

Software

- Completa compatibilità con controlli SIPRO SIAX serie M.
- Interpolazione lineare, circolare, elicoidale, circolare con asse tangente, cambio piano.
- Esecuzione continua di traiettorie punto-punto.
- Rototraslazione del piano di lavoro. Retrace.
- Compensazione raggio e lunghezza utensile.
- RTCP (Rotation Tool Center Point); teste mono e birotative o tavole rotobasculanti.
- Gestione di 20 origini.
- Gestione di programmi da CAD/CAM (codice ISO).
- Calcoli e funzioni matematiche in linea.
- Controllo del Jerk e dell'accelerazione delle curve a "S" di velocità.
- Programmazione raccordi e smussi 2D/3D.
- Rototraslazioni 3D (matrici dinamiche).
- Tabella di compensazione errore di planarità macchina e errore vite degli assi.
- Inseguimento tra assi e gestione camme.
- Interfaccia grafica completamente programmabile.
- Test completi verso il mondo esterno.
- Teleassistenza.
- Geometrie disponibili all'uso: cartesiana, polare, Scara, DELTA.

- Complete compatibility with SIPRO SIAX M series numerical controls.
- Linear, circular, helicoidal interpolation; tangent axis, plane change.
- Continuous execution of point-point trajectories.
- Rototranslation of work plane. Retrace.
- Tool radius and tool length compensation.
- RTCP (Rotation Tool Center Point); monorotary and birotary heads or roto-tilting tables.
- Management of up to 20 origins.
- Compatibility with programs generated by CAD/CAM (ISO code).
- Dynamic mathematics calculation during file processing.
- S-curve speed configuration: linear acceleration with Jerk control.
- Rounding 2D/3D trajectories.
- 3D Rototranslations (dynamical matrixes).
- Compensation of non linear single axis and of work plane planar error (dual axes compensation).
- Axis tracking functions and electronic cams management.
- Programmable graphic interface.
- Complete external loopback testing.
- Remote assistance.
- Cartesian, polar, Scara and DELTA geometry available.

sipro
sistemi programmabili

Numerical Control



SIAX XPC

Sipro S.r.l. Sistemi Programmabili
Viale dell'Industria, 7 - 37135 Verona (Italy)
tel. +39 (0)45 50 88 22 r.a - fax +39 (0)45 58 54 77
info@sipro.vr.it - www.sipro.vr.it

Solutions in motion.

sipro
sistemi programmabili



MTFT 21

HUMAN INTERFACE

Display touch screen from 12" to 21"

DVI / HDMI

sipro

sistemi programmabili

Numerical Controls and complete solutions for automatic machines **since 1984.**



SIAX XPC

NUMERICAL CONTROL

EtherCAT



I/O

INPUT AND OUTPUT MODULES



Ethercat IO-Link Master

IO-Link



IO-Link Modules



AKD



Integrated Drive



NGBE

BRUSHLESS MOTORS AND DRIVES

Other brands