

Wydajność – wszystko pod kontrolą.



Rosnące wymagania stawiane maszynom i nowe wyzwania w dziedzinie usług cyfrowych zwiększają wymagania stawiane systemom sterowania. Odpowiedzią na nie jest nowa generacja sterowników firmy Lenze przeznaczonych do szaf rozdzielczych.

Za pomocą tego asortymentu produktów można zapewnić obsługę wysokiej jakości systemów sterowania, takich jak np. maszyny drukarskie z wieloma zespołami drukującymi lub linie kompletujące z kilkoma robotami. W oparciu o moduły oprogramowania FAST można realizować nowoczesne i modułowe systemy sterowania maszynami.

Cechy charakterystyczne

- Wysoka moc obliczeniowa umożliwia wydajne rozwiązanie kompleksowych zadań sterujących.
- Łatwa w konserwacji i wytrzymała konstrukcja niezawierająca baterii oraz rozszerzona do 60°C (140°F) robocza temperatura otoczenia gwarantują zastosowanie we wszystkich sektorach przemysłu.
- Ponadto w komplecie znajdują się takie same narzędzia inżynierskie, jak we wszystkich pozostałych produktach firmy Lenze, dzięki czemu klienci mogą dalej korzystać ze znanych rozwiązań.

c520 i c550 – skrót informacji

Łatwość obsługi

- Prosta konserwacja dzięki konstrukcji niezawierającej baterii
- Łatwa wymiana urządzenia dzięki wkładanej karcie pamięci

Moc obliczeniowa do skomplikowanych zadań

- Zastosowano najmocniejszy dostępny dotychczas na rynku procesor Intel® Core™ i Industrial Grade do niezwykle kompaktowych konstrukcji

Łączność ułatwiająca integrację

- Znormalizowane interfejsy i protokoły
- Obsługa standardów przemysłowych, takich jak np. OPC UA (serwer DA) i EtherCAT

System I/O 1000 jako lokalne I/O

- Stałe okablowanie dzięki rozdzielaniu modułu elektroniki i modułu podstawowego
- Łatwe podłączanie dzięki nadrukowanemu schematowi połączeń
- W pełni zintegrowany ekran bez specjalnych zacisków ekranu



c520



c550



c550 z systemem I/O 1000

Dane techniczne

| System sterowania | c520 | c550 |
|----------------------|---|----------------------------------|
| Technologia CPU | Intel Atom® 1.6 GHz | Intel® Core™ i7 2.8 GHz |
| System operacyjny | RT Linux | |
| Dane retain | 1024 kB | |
| Interfejs | 1x EtherCAT-Master 1x Ethernet 1000 MBit/s 2x USB 2.0 | |
| Opcjonalny interfejs | PROFINET-Device | |
| Temperatura robocza | +60°C / +140°F | |
| Chłodzenie | pasywne | regulowany wentylator (wymienny) |

c750 – skrót informacji

Technologia informatyczna połączona z technologią operacyjną – większa swoboda w systemie PLC

Sterownik c750 łączy ze sobą świat OT (technologia operacyjna) i IT (technologia informatyczna). W tym celu otwarty system firmy Lenze dodaje do sterownika PLC funkcjonalność komputera przemysłowego.

Za pomocą architektury systemu otwartego moc obliczeniowa jest dzielona na dwa niezależne systemy operacyjne. Jeden system operacyjny odpowiada za sterowanie, drugi z kolei jest otwartym systemem Windows 10 IoT do indywidualnych aplikacji oprogramowania.

Zaletą dla użytkownika: Aplikacje oparte na systemie Windows mogą być wykonywane bezpośrednio w obszarze otwartego systemu sterownika i komunikować się z obszarem PLC za pomocą bezpiecznego połączenia. Nie jest konieczny oddzielny komputer przemysłowy.

Przykłady indywidualnych aplikacji oprogramowania

- Analiza systemów wizyjnych, czytników kodów kreskowych, czytników RFID i skanerów 2D/3D
- Zastosowania baz danych
- Zarządzanie recepturami
- Analiza danych i wstępne przetwarzanie do transmisji w chmurze



c750

Dane techniczne

| System sterowania | c750 |
|---|--|
| Technologia CPU | Intel® Core™ i7 2.8 GHz |
| System operacyjny | RT Linux |
| Otwarty system operacyjny | Windows 10 IoT |
| Dane retain | 1024 kB |
| Pamięć RAM | 6 GB łącznie dla PLC i systemu otwartego |
| Twardy dysk (karta CFast do zastosowań przemysłowych) | 32 GB z Windows 10 IoT (standard) 64 GB z Windows 10 IoT (opcja) 128 GB z Windows 10 IoT (opcja) |
| Interfejs | 1x EtherCAT-Master 1x Ethernet 1000 MBit/s 2x USB 2.0 |
| Interfejsy systemu otwartego | 1x Ethernet 1000 MBit/s 2x USB 3.0 DisplayPort |
| Opcjonalny interfejs | PROFINET-Device |
| Temperatura robocza | +60°C / +140°F |
| Chłodzenie | regulowany wentylator (wymienialny) |

Akcesoria do c520/c550/c750



Zasilacz



Pamięć USB



Karta SD

| Akcesoria | Właściwości | | Kod zamówienia |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------|
| Zasilacz | +24 V DC 5 A | Napięcie wejściowe: 230 V | EZV1200-000 |
| | | Napięcie wejściowe: 400V | EZV1200-001 |
| | +24 V DC 10 A | Napięcie wejściowe: 230 V | EZV2400-000 |
| | | Napięcie wejściowe: 400V | EZV2400-001 |
| Pamięć USB | 4 GB | | EPCZEMUS6 |
| Karta SD | 512 MB, oprogramowanie aplikacji FAST | 50 Application Credit | EPCZEMSD0L1005 |
| | | 100 Application Credit | EPCZEMSD0L1010 |
| | | 150 Application Credit | EPCZEMSD0L1015 |
| | | 200 Application Credit | EPCZEMSD0L1020 |
| | | 300 Application Credit | EPCZEMSD0L1030 |
| | | 400 Application Credit | EPCZEMSD0L1040 |
| | | 500 Application Credit | EPCZEMSD0L1050 |
| | | 600 Application Credit | EPCZEMSD0L1060 |
| | | 700 Application Credit | EPCZEMSD0L1070 |
| | | 1000 Application Credit | EPCZEMSD0L1100 |
| | | 1200 Application Credit | EPCZEMSD0L1120 |
| | | 1500 Application Credit | EPCZEMSD0L1150 |
| | | 2000 Application Credit | EPCZEMSD0L1200 |
| | | 2500 Application Credit | EPCZEMSD0L1250 |
| | | 3000 Application Credit | EPCZEMSD0L1300 |
| 4000 Application Credit | EPCZEMSD0L1400 | | |