

# Leistungsstark – alles unter Kontrolle.



**Steigende Maschinenanforderungen und neue Herausforderungen im Bereich der Digital Services erhöhen die Anforderungen an Steuerungen. Mit der neuen Generation von Steuerungen für den Schaltschrank liefert Lenze jetzt die passende Antwort.**

Hochwertige Steuerungsanwendungen, wie z. B. Druckmaschinen mit vielen Druckwerken oder Pickerlinien mit mehreren Robotern, lassen sich mit dieser Produktreihe komfortabel lösen. Basierend auf den Softwarebausteinen von FAST können so moderne und modulare Maschinensteuerungen realisiert werden.

## Highlights

- Hohe Rechenpower ermöglicht eine leistungsstarke Lösung komplexer Steuerungsaufgaben.
- Wartungsfreundlich und widerstandsfähig – das batterielose Design und die auf 60 °C (140 °F) erweiterte Betriebsumgebungstemperatur garantieren den Einsatz in allen Industriebereichen.
- Gleiche Engineering Tools wie bei allen anderen Lenze-Produkten, damit Bekanntes auch weiterhin eingesetzt werden kann.

# c520 und c550 – auf einen Blick

## Einfach in der Handhabung

- Wartungsfreundlich durch batterieloses Design
- Einfacher Gerätetausch durch steckbare Speicherkarte

## Rechenpower für anspruchsvolle Aufgaben

- Zum Einsatz kommt die stärkste derzeit verfügbare Intel® Core™ i Industrial-Grade-CPU für hochkompakte Bauformen

## Konnektivität zur einfachen Integration

- Standardisierte Schnittstellen und standardisierte Protokolle
- Unterstützung von Industriestandards wie z. B. OPC UA (DA Server) und EtherCAT

## I/O-System 1000 als lokale I/Os

- Stehende Verdrahtung durch Trennung von Elektronik- und Basismodul
- Einfacher Anschluss durch aufgedruckten Schaltplan
- Voll integrierte Schirmauflage ohne spezielle Schirmklemmen



c520



c550



c550 mit I/O-System 1000

## Technische Daten

Steuerung	c520	c550
CPU-Technologie	Intel Atom® 1.6 GHz	Intel® Core™ i7 2.8 GHz
Betriebssystem	RT Linux	
Retain-Daten	1024 kB	
Schnittstellen	1x EtherCAT-Master 1x Ethernet 1000 MBit/s 2x USB 2.0	
Optionale Schnittstelle	PROFINET-Device	
Betriebstemperatur	+60 °C / +140 °F	
Kühlung	passiv	geregelter Lüfter (austauschbar)

# c750 – auf einen Blick

## IT meets OT – mehr Freiheit im SPS-System

Die Steuerung c750 bringt die beiden Welten OT (Operational Technology) und IT (Information Technology) zusammen. Hierzu wird mit dem Lenze Open-System die SPS um die Funktionalität eines Industrie-PCs erweitert.

Mit Hilfe der Open-System-Architektur wird die Rechenleistung in zwei unabhängige Betriebssysteme aufgeteilt. Ein Betriebssystem ist für Steuerungsaufgaben zuständig, das andere ist ein offenes Windows 10 IoT für Ihre spezifischen Softwareanwendungen.

Ihr Vorteil: Windows-basierte Anwendungen können direkt im Open-System-Bereich der Steuerung ausgeführt werden und über eine sichere Verbindung mit dem SPS-Bereich kommunizieren. Ein separater Industrie-PC ist nicht erforderlich.

## Beispiele für spezifische Softwareanwendungen

- Auswertung von Visionssystemen, Barcodelesern, RFID-Lesern und 2D/3D-Scannern
- Datenbankanwendungen
- Rezeptverwaltung
- Datenauswertung und Vorverarbeitung für die Übertragung in Cloudumgebungen



c750

## Technische Daten

Steuerung	c750
CPU-Technologie	Intel® Core™ i7 2.8 GHz
Betriebssystem	RT Linux
Betriebssystem Open-System	Windows 10 IoT
Retain-Daten	1024 kB
RAM-Speicher	6 GB insgesamt für SPS und Open-System
Festplatte (CFast-Karte für industriellen Einsatz)	32 GB inkl. Windows 10 IoT (Standard) 64 GB inkl. Windows 10 IoT (optional) 128 GB inkl. Windows 10 IoT (optional)
Schnittstellen	1x EtherCAT-Master 1x Ethernet 1000 MBit/s 2x USB 2.0
Schnittstellen Open-System	1x Ethernet 1000 MBit/s 2x USB 3.0 DisplayPort
Optionale Schnittstelle	PROFINET-Device
Betriebstemperatur	+60 °C / +140 °F
Kühlung	geregelter Lüfter (austauschbar)

# Zubehör für c520/c550/c750



Netzteil



USB-Stick



SD-Karte

Zubehör	Eigenschaften		Bestellcode
Netzteil	+24 V DC 5 A	Eingangsspannung: 230 V	EZV1200-000
		Eingangsspannung: 400 V	EZV1200-001
	+24 V DC 10 A	Eingangsspannung: 230 V	EZV2400-000
		Eingangsspannung: 400 V	EZV2400-001
USB-Stick	4 GB		EPCZEMUS6
SD-Karte	512 MB, FAST Application Software	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		