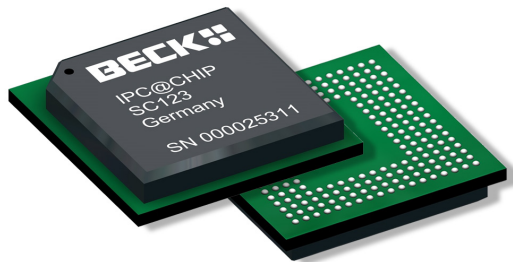


Information sheet: IPC@CHIP® SC123 / SC143 (Produktankündigung)



Als Erweiterung der Produktfamilie des IPC@CHIP® bietet der SC123/SC143 mehr Performance, mehr Speicher und mehr Funktionalität bei voller Software-Kompatibilität zu den bestehenden SC11, SC12 und SC13 Controllern.

Auch alle wichtigen und bewährten Hardwarefunktionen und -schnittstellen des SC11/SC13 finden sich bei SC123/SC143 wieder und wurden um zahlreiche wichtige Funktionen ergänzt.

Die neue Bauform als BGA ist ausgerichtet für größere Stückzahlenvolumen in allen Bereichen der industriellen Steuerung und Kommunikation.

	SC123	SC143
Bauform	BGA180, 27x27x5mm	
CPU	SC186-EX / 96 MHz	
RAM-Speicher (frei)	8 MByte (ca. 7 MB)	
Flash-Speicher (frei als Flash-Disk)	2 MByte (ca. 1 MB)	8 MByte (ca. 7 MB)
Ethernet	1 x 10/100BaseT / PHY, 1 x MII	
Seriell	4 x TTL	
CAN	2 x CAN2.0B Master / Slave, 1 MBit/s	
sonstige Schnittstellen	USB1.1, I2C, SPI	
I/O	31 frei prog. PIO-Pins (GPIO), 3 x IRQ, 2 x externer DMA, 2 Timer Ein-/Ausgänge, 24-Bit Adressbus, 16-Bit Datenbus	
Betriebsspg.	3,3V	
Verlustleistung	< 2 Watt	
Temp.-Bereich	-25 bis 85 °C	

Software

Die Produkte IPC@CHIP® SC123 und SC143 sind wie die bekannten SC11/SC12/SC13 mit dem vorinstallierten Echtzeit/Multitasking-Betriebssystem IPC@CHIP®-RTOS und abwärtskompatibler API-Schnittstelle ausgestattet und daher softwarekompatibel zu SC11, SC12 und SC13. Bestehende SC1x Applikationen können nach einer Neuübersetzung mit dem im Development-Kit enthaltenen neuen 24-Bit Mode C/C++-Compiler weiterverwendet werden.

Folgende Software-Funktionen werden zusätzlich in das RTOS des SC123/SC143 integriert:

- IPv6 (zusätzlich zu IPv4)
- Sicherheitsprotokolle (SSH, SSL, IPsec)
- Modbus TCP
- Ethernet/IP
- EtherCAT-Unterstützung (zusätzliche ext. Hardware erforderlich)
- API für CAN-Controller (CANopen-Stack als Option verfügbar)
- API für grundlegende USB-Slave-Funktionen
- nur noch eine RTOS-Version mit allen verfügbaren Funktionen (inkl. PPP)

IEC61131-3 Laufzeitsystem CoDeSys SP

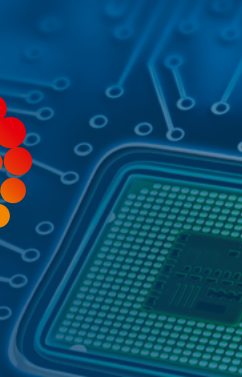
Wie bei SC11/SC13 wird auch SC123 und SC143 als Varianten inkl. Laufzeitlizenz für das CoDeSys SPS-Laufzeitsystem geben (SC123-IEC/SC143-IEC).

Wie bei SC11/SC13 wird auch dieses Laufzeitsystem als C-Library zur Verfügung gestellt und kann so individuell angepasst werden. Der zur Verfügung stehende freie Arbeits- und Flash-Speicher von SC123/SC143 kann dabei voll ausgeschöpft werden. Im Gegensatz zu SC11/SC13 ist das Laufzeitsystem für SC123/SC143 voll multitasking fähig.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Webseite <http://www.beck-ipc.com>



all-electronics.de
ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante Artikel und News zum Thema auf all-electronics.de!

Hier klicken & informieren!

