

Produktname	S1C17M20
Kern CPU	Original Epson 16-bit RISC Prozessor mit Multiplizierer/Dividierer
Integriertes ROM	16 kB Flash ROM (für Befehle und Daten)
Integriertes RAM	2 kB
I/O Ports	Max. 17 I/O Ports 15 I/O unterstützen Universal Port Multiplexer
Infrarot Fernbedienungsfunktion	1 Kanal (könnte auch dazu benutzt werden eine EL Lampe anzusteuern)
Serielle Schnittstellen	SPI 2 Kanäle I ² C 1 Kanal UART 2 Kanäle
Genauigkeit eingebauter Oszillatorschaltkreise	±1% (bei Betrieb mit einer Taktfrequenz von 12 MHz im Temperaturbereich von 10°C bis 40°C)
Versorgungsspannungserkennung (SVD)	VDD: 28 programmierbare Stufen (1.8V bis 5.0V) Externer Spannung: 32 programmierbare Stufen (1.2V bis 5.0V)
Versorgungsspannung	Garantierter Betrieb von 1.8V - 5.5V
Analog Digital Wandler	4 Kanäle (12-bit sukzessive Approximation)
Stromaufnahme	SLEEP Modus 0.5µA (typisch) RUN Modus 145µA (typisch)
Timer	2 Kanäle PWM Timer 4 Kanäle 16-bit Timer Watchdog Timer Echtzeituhr
Versandform	SQFN4-24 Gehäuse (Pin Pitch von 0.5mm) SQFN5-32 Gehäuse (Pin Pitch von 0,5mm)

* Unerwartete Ströme könnten fließen wenn ein Gerät an einem Eingang/Ausgang (I/O) Pin angeschlossen ist das bei einer höheren Versorgungsspannung betrieben wird. Eine fehlertolerante/ausfallsichere Funktion verhindert dass ein zu hoher Strom fließen könnte und die Schaltkreise ausfallen könnten.