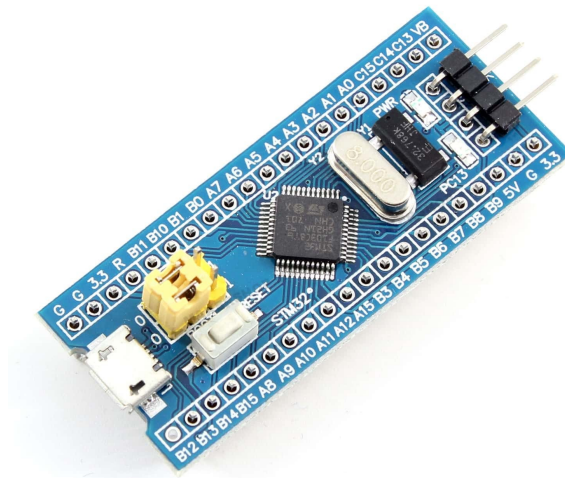


CKS32F103C8T6 Entwicklungsboard – Übersicht

Board Cortex-M3 3,3V CKS32F103C8T6 kompatibel mit STM32F103C8T6 ARM STM32 ARM 32

3,3-V-Pins, SWD, Bootmodi und Kompatibilitätshinweise



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/mikrokontroller/stm32f103c8t6-board/>

SKU 46022 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Entwicklungsboard ist mit einem CKS32F103C8T6 bestückt und orientiert sich mechanisch sowie funktional am bekannten STM32F103C8T6-Blue-Pill-Konzept. Es bietet 3,3-V-I/O, einen Cortex-M3-Kern und eine

SWD-Schnittstelle.

Da es sich ausdrücklich um einen kompatiblen CKS-Mikrocontroller und nicht um ein garantiertes ST-Original handelt, dürfen Detailangaben des STM32F103 nur als Kompatibilitätsreferenz dienen. Kritische Anwendungen sollten den tatsächlich bestückten Chip und die Peripherie praktisch verifizieren.

Technische Daten

Mikrocontroller	CKS32F103C8T6 laut Chipaufdruck und Produktseite
CPU-Kern	Arm Cortex-M3
Taktfrequenz	bis 72 MHz laut Produktseite
Logik- und I/O-Spannung	3,3 V; nicht generell 5-V-tolerant behandeln
Flash	64 KB laut Produktseite; tatsächliche CKS-Variante prüfen
SRAM	20 KB laut Produktseite
Debug	SWD
USB-Buchse	Mini-USB
Quarz	Bestückter externer Hauptquarz; Wert am Board prüfen
Formfaktor	Blue-Pill-kompatibles Grundlayout

Anschlüsse und Merkmale

3V3	3,3-V-Versorgung
5V	Boardversorgung über dafür vorgesehenen Anschluss
GND	Masse
SWDIO / SWCLK	Programmierung und Debugging per SWD
PA / PB / PC	GPIOs mit alternativen Peripheriefunktionen
Mini-USB	Versorgung und boardabhängige USB-Funktion
BOOT0 / BOOT1	Auswahl des Bootmodus
NRST	Hardware-Reset

Lieferumfang

- 1 × CKS32F103C8T6-Entwicklungsboard
- Vormontierte seitliche Stiftheuten gemäß Abbildung
- SWD-Programmer und USB-Kabel nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

CKS32F103C8T6 ist ein kompatibler Mikrocontroller eines anderen Herstellers. ST-Dokumente sind eine Architektur- und Pinreferenz, ersetzen aber kein CKS-spezifisches Datenblatt oder die Prüfung des gelieferten Boards.

Quellen und weitere Informationen

STMicroelectronics STM32F103x8/xB Datasheet als Kompatibilitätsreferenz
<https://www.st.com/resource/en/datasheet/stm32f103cb.pdf>

STMicroelectronics STM32CubeF1
<https://github.com/STMicroelectronics/STM32CubeF1>

Typische Anwendungen

Sensoren und Regler entwickeln

Der 32-Bit-Controller eignet sich für kompakte Anwendungen, die Messwerte erfassen und zeitnah verarbeiten.

Timer und PWM erproben

Zeitgeber, pulsweitenmodulierte Ausgänge und vorhandene Kommunikationsschnittstellen können in eigenen Versuchsaufbauten genutzt werden.

Cortex-M kennenlernen

Das Board bietet eine praktische Plattform für den Einstieg in die hardwarenahe Entwicklung mit einem Arm-Cortex-M3-kompatiblen Controller.

Mit SWD debuggen

Geeignete Entwicklungswerkzeuge können über die herausgeführte Debug-Schnittstelle bei der Fehlersuche in Steuerungsprojekten helfen.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/plattformen/mikrokontroller/stm32f103c8t6-board/>