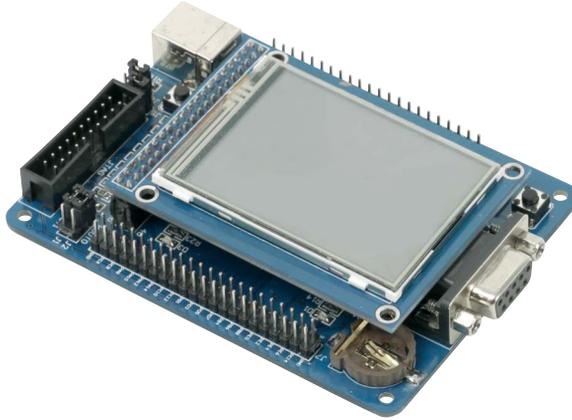


Entwicklungsboard mit 2,4" Touchscreen

Best.Nr. 810 360

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das Entwicklerboard nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Schließen Sie auf keinen Fall 230 V~ Netzspannung an. **Es besteht Lebensgefahr!**
- Beim Umgang mit Produkten die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften eingehalten werden.
- Achten Sie darauf, dass sich keine leitfähigen Teile unter der Platine befinden! **Es besteht Kurzschlussgefahr!**
- Betreiben Sie das Modul nur mit einem stabilisierten Netzteil mit 3,3/5 V-!
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Entwicklungsboard mit dem Mikrocontroller STM32F103VET6 wird für verschiedenste Programmieranwendungen verwendet. Die Pins des Mikrocontrollers werden über Lötstifte rausgeführt. Es besitzt außerdem ein 2,4" Touchscreen-Display, einen Onboard 3,3 V-Spannungsregler, einen RS232-Port und einen Reset-Taster.

Die Betriebsspannung beträgt 3,3/5 V-. Der Anschluss erfolgt über die USB-B-Buchse oder über die Stiftleiste.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden.

Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Inbetriebnahme

- Nehmen Sie ein geeignetes USB-Kabel zur Hand, stecken Sie das eine Ende in die USB-B-Buchse des Entwicklerboards und das andere Ende in einen freien USB-Port (mind. 1 A) Ihres PC bzw. eines USB-Netzteils.
- Sobald die Betriebsspannung angelegt wird und das Display eingesteckt ist, starten ein Testprogramm und die Funktionen des Touch-Displays zu testen.
- Jetzt können Sie über die gewünschte Schnittstelle (RS2323/JTAG/UART) Ihre Software aufspielen.
- Optional können Sie in den Batteriehalter eine Backup-Batterie vom Typ CR1220 (nicht im Lieferumfang) einlegen.
- Das Datenblatt zum Mikrocontroller STM32F103VET6, den Schaltplan für das Modul sowie den Source Code samt Beispielprogrammen bieten wir auf unserer Homepage www.pollin.de zum Download an.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3,3/5 V- (über USB/Stiftleiste)
- Mikrocontroller: STM32F103VET6, ARM Cortex-M3, 64/512 kB, 72 MHz
- LCD: 2,4" (6,1 cm) TFT, 320x240, mit Touchscreen
- Ports: RS232-Port (MAX3232), UART1 und UART2 (per Jumper wechselbar), JTAG-Port
- Onboard-Spannungsregler: AMS1117-3.3
- Quarz: 32,768 kHz und 8 MHz Quarz
- Backup-Batterie: CR1220, wechselbar, nicht im Lieferumfang
- Maße (LxBxH): 100x76x17 mm

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2014 by Pollin Electronic GmbH