



Ebyte CMT Anleitung

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 45–90 Minuten

Anleitung v1.1  CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.
Platine v1.1  CC BY-SA 4.0 blinkyparts GmbH

1 Sicherheitshinweise

- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!
- ACHTUNG: Für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet, Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- Beim Löten werden der LötKolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß.
- Während des Lötens und Zusammenbau des Bausatzes IMMER eine Schutzbrille tragen.
- Verwende beim Löten immer eine feuerfeste Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, benutze immer einen passenden Lötständer.
- Bitte führen Sie das Gerät nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Das ist gut für die Umwelt und sorgt für eine korrekte Entsorgung.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
- Das in dieser Dokumentation beschriebene Produkt/System darf nur für die jeweilige Aufgabe von qualifiziertem Personal eingesetzt werden.
- Änderungen der Funkleistung und Funkfrequenz, abweichend der ausgelieferten Einstellungen und Änderung der Funkmodule oder Antennen können zu einem nicht konformen Gerät führen. Eine Änderung ist daher unzulässig.

2 Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

Verpackung: Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.

Altgerät: Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts GmbH
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY



3 Produktspezifikation

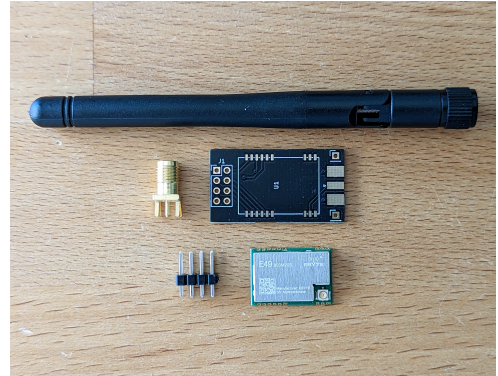
Funkfrequenz (SRD): 863,25 MHz bis 869,75 MHz; Maximale Sendeleistung (SRD): 0 dBm; Antennengewinn (SRD): 3 dBi (Externe Omni Antenne); Typenbezeichnung: Ebyte CMT (GTIN 0765588623484);

4 Packungsinhalt

Menge	Name	Beschreibung	Beschriftung/Farbcode
1	Antenne		
1	Funkmodulplatine	CMT2300A Breakout	
1	U1	CMT2300A Funkmodul	E49 900M20S
1	J1	2x4 Pinleiste	
1	Antennenbuchse		

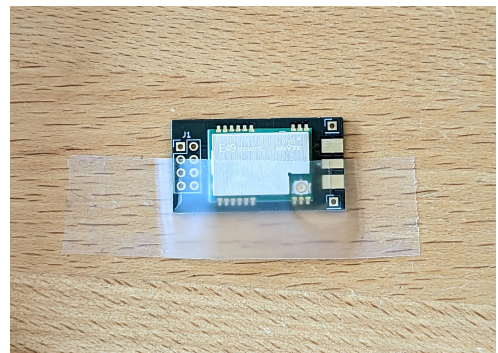
Schritt 1

- Überprüfe deine Bauteile auf Vollständigkeit. Je nach Variante, ist nicht jedes Bauteil enthalten.
- Tipp: Die Widerstandsgröße kann über Farbkodierung ermittelt werden, die du im jeweiligen Arbeitsschritt findest.
- Ausrichtung bei Widerständen ist egal.
- LEDs haben eine flache Seite und ein kürzeres Beinchen. Beides zeigt die negative Seite an.
- Kondensator C1 hat eine Richtung! Dies wird im Arbeitsschritt nochmal erklärt.



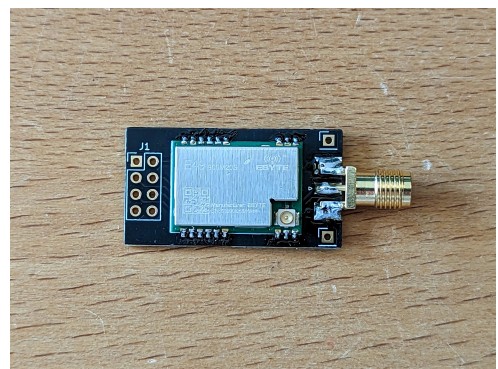
Schritt 2

- Wenn du ein vorgelötetes CMT-Modul hast, kannst du diesen Schritt überspringen. Gehe zu Schritt 3.
- Fixiere mit einem Stück Klebestreifen das CMT-Modul auf der CMT-Platine, so dass nur die Hälfte des CMT-Moduls überdeckt ist. Achte auf die richtige Ausrichtung.
- Löte zunächst die frei zugängliche Seite fest.
- Entferne das Klebeband und löte nun die restlichen Lötunkte fest.
- Achtung: Hier ist die Gefahr von Lötbrücken sehr hoch. Verwende Flussmittel und achte darauf eventuelle Lötbrücken zu beseitigen.



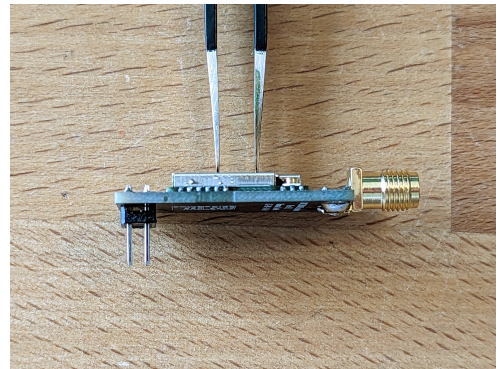
Schritt 3

- Löte die Antennenbuchse fest. Achte darauf, dass sich der mittlere Pin auf der gleichen Seite wie auch das CMT-Modul befindet.
- Löte die Buchse auf der Vorderseite und Rückseite fest.
- Achtung: Lötbrücken müssen unbedingt entfernt werden!



Schritt 4

- a) Löte nun die 2x4 Pinleiste auf der Rückseite fest. Achte darauf, dass diese senkrecht zur Platine eingelötet wird.
- b) Klebe nun den Sticker auf um Konformität zu erhalten.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

The company

blinkyparts GmbH, Timo Schindler, CEO
Egerstr. 9, 93057 Regensburg, GERMANY

as manufacturer, hereby declares under our sole responsibility that the equipment named below – if build and used according the instructions included in each kit by qualified people – may result in a product which can meet the following directive and standards:

2011/65/EU (RoHS)

Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

2014/53/EU (RED)

Directive of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on harmonisation of the laws of the Member States relating to radio equipment.

Equipment: Ebyte CMT (GTIN 0765588623484)

Equipment Description: Radio Module for 868 MHz and Antenna

The following standards were used to assess the equipment:

EN 61000-6-1:2007 (EMC)

EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 / AC:2012 (EMC)

EN 62368-1:2014 + AC:2015 (Safety)

EN IEC 63000:2018 (RoHS)

EN IEC 62311:2020 (Radio)

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (Radio)

EN 300 220-1 V3.1.1 (Radio)

EN 300 220-2 V3.1.1 (Radio)

This Declaration of Conformity is not valid any longer, in case, without any written authorization by blinkyparts.com:

- The product is modified, supplemented or changed in any other way.
- The product is used or installed improperly. This document was last updated on 2024-05-29.

The compliance is limited, since these Kits need further assembly. Power supplies, cables, connected parts and soldering may alter the conformity. Suitable enclosures could be needed.



2024-05-29, Timo Schindler, CEO

blinkyparts GmbH, Egerstr. 9, 93057 Regensburg, GERMANY