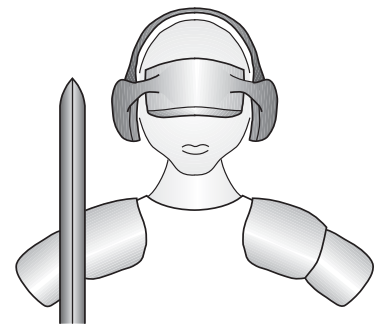


# KeyWarrior28EVAL



**Code Mercenaries**

## Evaluationboard für KeyWarrior28

### 1. Eigenschaften

KeyWarrior28EVAL ist das Evaluationboard für den KeyWarrior28-Chip. Das Board wird fertig bestückt geliefert und bietet Platz für 4 x 5 Tasten der beliebten MX-Serie. Die drei Lock-LEDs und drei weitere Tasten können ebenfalls angeschlossen werden. Tasten, USB-Kabel und LEDs sind im Lieferumfang nicht mit enthalten.

### 2. KW28EVAL benutzen

KW28EVAL ist bereits mit allen SMD-Bauteilen bestückt. Ein USB-Kabel muss angelötet werden und MX-Tasten sowie LEDs nach Bedarf bestückt werden.

#### 2.1 Tasten

Das KW28EVAL ist für die zum Bau von "mechanical keyboards" beliebten MX-Tasten vorgesehen. Es sollte die Variante mit 5 Pins verwendet werden, die zwei elektrische Anschlüsse und drei Zapfen für optimale Positionierung hat. Die Tasten werden auf der Seite des Boards bestückt, auf der sich auch die SMD-Bauteile befinden.

#### 2.2 LEDs

Anschlüsse und Vorwiderstände für die Caps, Num und Scroll-LEDs sind vorhanden. Die notwendigen LEDs müssen nur noch an den oben links auf dem Board befindlichen Positionen eingelötet werden. Die Kathoden-Anschlüsse sind mit den eckigen Löttaugen markiert.

#### 2.3 Tastenfunktionen

KeyWarrior28 ist frei programmierbar. Im Auslieferungszustand befindet sich eine Standardbelegung im Controller, die überschrieben werden kann. Die Standardbelegung ist im KeyWarrior28 Datenblatt im Kapitel 6.1. zu finden. Die Koordinaten der Tasten sind auf der Unterseite des KW28EVAL beschriftet. Rechts unten befindet sich X0/Y0.

### 2.4. Programmierung des KW28EVAL

Zum Programmieren des KW28EVAL laden Sie bitte den KeyWarrior28Editor für Windows von unserer Website. Mit diesem Werkzeug können Tastaturlayouts erstellt und in den KW28EVAL geladen werden.

Vorsicht ist notwendig bei der Funktion eine PIN zu setzen. Der KeyWarrior28 hat die Option, die Konfiguration gegen Auslesen und Überschreiben zu schützen. Geht die PIN verloren, kann die Konfiguration nicht mehr verändert werden. Es gibt keine Möglichkeit die PIN zurück zu setzen.

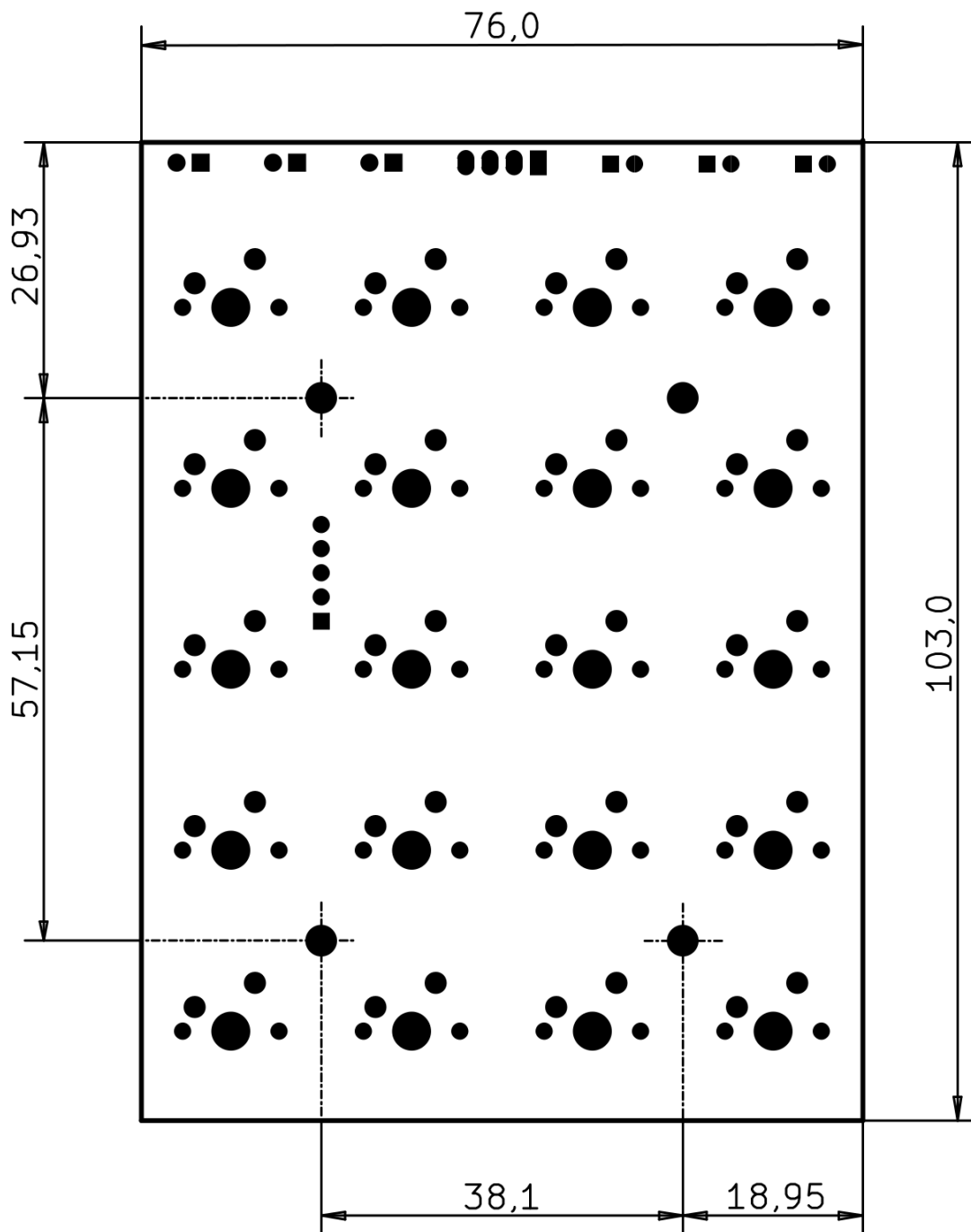
### 2.5 Gehäuse und Tastenkappen

3D-Druckdaten für ein Gehäuse und einige einfache Tastenkappen stehen auf unserer Website zum Download zur Verfügung. Das Gehäuse kann leicht für Layouts mit weniger Tasten als der Vollbestückung angepasst werden.

### 2.6 Weitere Informationen

Für weitere Details und die Beschreibung des Tastaturlayouts lesen Sie bitte das KeyWarrior28 Datenblatt und die Spezifikation der KeyWarrior II Scancode Tables.

### 3. Abmessungen



Draufsicht

Alle Abmessungen in mm

Befestigungslöcher: 3.2 mm Durchmesser für M3 Schrauben

---

## 4. Absolute Maximalwerte

Lagertemperatur.....	-65°C bis +150°C
Umgebungstemperatur im Betrieb.....	-40°C bis+85°C
Versorgungsspannung +5V relativ zu GND .....	-0.3 V bis +6.5 V
DC Eingangsspannung in jeden Pin .....	-0.3 V bis +4 V
Maximaler Strom in alle Pins kombiniert .....	80 mA
Verlustleistung .....	max. 170 mW
Statische Entladung .....	>2000 V
Latch-up Strom .....	>200 mA

Diese Werte dürfen nicht überschritten werden, andernfalls droht eine Beschädigung.

## 5. RoHS-Kompatibilität

KW28EVAL ist dazu geeignet in Geräten eingesetzt zu werden, die die Anforderungen an RoHS erfüllen müssen.

## Rechtliches

©1999-2020 für dieses Dokument liegt bei der Code Mercenaries Hard- und Software GmbH.

Die hier enthaltenen Informationen können sich ändern, ohne dass dafür gezielt benachrichtigt wird. Code Mercenaries versichert nicht die Vollständigkeit, oder Korrektheit der Informationen in diesem Dokument.

Code Mercenaries übernimmt keine Verantwortung für die Verwendung irgendwelcher Schaltungsteile, die nicht Bestandteil des Lieferumfangs des Produktes von Code Mercenaries sind. Es werden keine Rechte, Lizenzen oder Patente übertragen.

Produkte von Code Mercenaries dürfen nicht in medizinischen Geräten oder anderen Vorrichtungen eingesetzt werden, deren Funktion kritisch für lebenserhaltende, oder lebensunterstützende Maßnahmen ist. Das betrifft alle Anlagen und Geräte, deren Versagen zur Verletzung oder dem Tod einer Person führen können. Der Einsatz in solchen Anwendungen bedarf der ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung durch einen Geschäftsführer der Code Mercenaries GmbH.

Verwendete Marken und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber und werden nur zu Beschreibungszwecken genannt.

Code Mercenaries  
Hard- und Software GmbH  
Karl-Marx-Str. 147a  
12529 Schönefeld  
Germany  
Tel: +49-3379-20509-20  
Mail: support@codemercs.com  
Web: www.codemercs.com

HRB 9868 CB  
Geschäftsführer: Guido Körber, Christian Lucht