



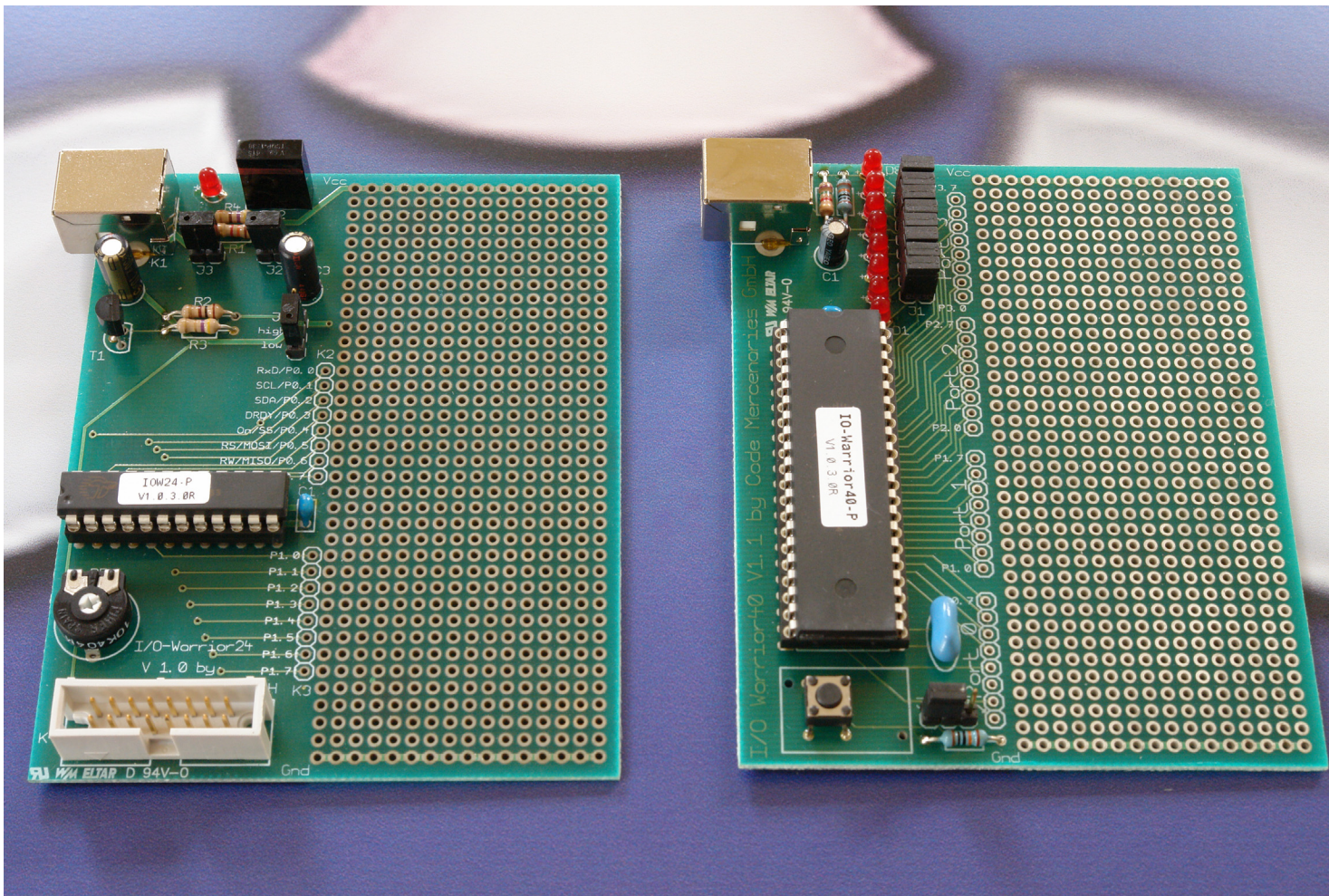
**Code Mercenaries** Hard- und Software GmbH

[www.codemerchs.com](http://www.codemerchs.com)

LED-Lighting • Keyboardcontroller • Mousecontroller • Joystickcontroller • I/O-Controller • rotary encoder controller

## Pressemitteilung

### Universelle USB I/O Controller IO-Warrior24 und IO-Warrior40 mit neuen Funktionen





## Pressemitteilung

Code Mercenaries liefert die beliebten IO-Warrior24 und IO-Warrior40 USB I/O Controller ab sofort in einer neuen Version mit erweiterten Funktionen.

Die IO-Warrior sind eine Chipfamilie von universellen USB I/O Controllern, die neben einfachen I/O Pins auch Funktionen wie I2C, SPI, LED Matrix, Tastenmatrix, Ansteuerung von LCD-Modulen und Empfang von IR Fernsteuersignalen bieten.

Ab sofort wird die neue Version 1.0.3.0 ausgeliefert, bei der diverse neue Funktionen zur Verfügung stehen.

Der IO-Warrior24 hat als komplett neue Funktion zwei Timer, mit denen Ereignisse mit einer Auflösung von  $4\mu\text{s}$  gemessen werden können. Wahlweise ein oder zwei Eingänge werden auf steigende oder fallende Flanken abgefragt und der Wert eines 24 Bit langen Zählers im Moment des Ereignisses übertragen. Damit sind Anwendungen wie Geschwindigkeitsmessungen, oder Frequenzmessungen möglich.

IO-Warrior24 und IO-Warrior40 unterstützen jetzt am I2C Port das Clock Stretching Handshake um auch mit langsameren Slaves zu kommunizieren. Ein programmierbarer Timeout verhindert das Blockieren bei Fehlern auf dem I2C Bus. Zusätzlich beherrschen beide Chips auch das Protokoll für Sensirion Feuchtesensoren und beim IO-Warrior24 können zur Kompatibilität mit Slaves an niedrigeren Versorgungsspannungen die internen Pull-Up Widerstände am I2C abgeschaltet werden.

Die Tastenmatrixfunktion des IO-Warrior40 hat nun zusätzlich die Option statt 8x8, auch 8x16 Tasten abzufragen.

Die Chips sind in den Bauformen DIL24 und SOIC24 für den IO-Warrior24 sowie SSOP48 und DIP40 Modul für den IO-Warrior40 lieferbar. Für beide Chips gibt es ein Starterkit zum Preis von je Euro 49,- netto.

## Code Mercenaries Hard- und Software GmbH

Karl-Marx-Str. 147a  
12529 Schönefeld  
OT Großziethen  
Germany  
Tel: x49-3379-20 50 9 20  
Fax: x49-3379-20 50 9 30  
Web: [www.codemerccs.com](http://www.codemerccs.com)  
Mail: [sales@codemerccs.com](mailto:sales@codemerccs.com)



## Technische Daten

- USB V1.1/2.0 Low Speed Device
- 32 I/O Pins am IO-Warrior40
- 16 I/O Pins am IO-Warrior24
- I2C Interface mit 100 kHz, max. 750 Byte/s
- Clock Stretching Handshake auf I2C - NEU!
- Protokoll für Sensirion Feuchtesensoren - NEU!
- LCD-Module mit HD44780 o.ä. werden unterstützt
- Ansteuerung einer LED-Matrix bis zu 32x8 LEDs
- Einfache Einarbeitung durch Starterkits
- Läuft mit Systemtreibern
- Software Support für MacOS, Linux und Windows
- Kaum USB-Kenntnisse notwendig

### Speziell beim IO-Warrior24:

- SPI Master Schnittstelle bis zu 2 MBit/s, max. 750 Byte/s
- Empfangsfunktion für RC5 Infrarot Fernsteuersignale
- Zwei 24 Bit Timer zur Messung von Ereignissen mit 4 $\mu$ s Auflösung - NEU!
- Bauform DIL24 oder SOIC24

### Speziell beim IO-Warrior40:

- Tastaturmatrix mit bis zu 8x8 oder 16x8 (NEU!) Tasten
- Bauform SSOP48 oder Modul in DIL40 Form

## Code Mercenaries Hard- und Software GmbH

Karl-Marx-Str. 147a  
12529 Schönefeld  
OT Großziethen  
Germany  
Tel: x49-3379-20 50 9 20  
Fax: x49-3379-20 50 9 30  
Web: [www.codemerchs.com](http://www.codemerchs.com)  
Mail: [sales@codemerchs.com](mailto:sales@codemerchs.com)



**Code Mercenaries** Hard- und Software GmbH

[www.codemerccs.com](http://www.codemerccs.com)

LED-Lighting • Keyboardcontroller • Mousecontroller • Joystickcontroller • I/O-Controller • rotary encoder controller

## Wir über uns und unsere Produkte

Code Mercenaries ist seit 1998 Zulieferer für Hersteller industrieller Eingabegeräte und andere Gerätehersteller.

Mit der Tastaturcontrollerfamilie KeyWarrior, Mauscontrollerfamilie MouseWarrior und den kombinierten Tastatur-/Mauscontrollern KeyWarrior Combo versorgt Code Mercenaries einen signifikanten Teil der europäischen Hersteller von industriellen Tastaturen und Maus- bzw. Mausersatzgeräten. Die Joystickcontrollerfamilie JoyWarrior bedient eine weit gefächerte Klientel vom industriellen Bereich z.B. zur Maschinensteuerung über professionelle und semiprofessionelle Simulation bis hin zu Anwendungen in Modellbau und Hobby. Der Maus/Joystickhybrid MW24J8 erfreut sich großer Beliebtheit für den Bau von Frontpanels, da er jederzeit eine Umschaltung zwischen Joystick- und Mausbetrieb erlaubt und so wahlweise zur Cursorsteuerung oder zu anderen Eingaben benutzt werden kann.

Besonders weit gestreut ist das Anwendungsfeld für die IO-Warrior Familie. Dem Einsatz dieser Chips ist nur eine Grenze durch Datenrate und Zahl der I/O Pins gesetzt. Folglich finden sich Anwendungen im Labor und Prüfmittelbau ebenso wie im Hobbybereich und als Komponente im Gerätebau, entweder als zentrales Steuerelement, oder "nur" als einfache Schnittstelle zum USB. IO-Warrior Chips steuern Roboter und Teleskope, testen Produkte in der Fertigung, messen physikalische Größen in Labors, bedienen Schalter und Anzeigen in Gerätefrontplatten und Simulatorcockpits, versorgen Messgeräte mit einer USB Schnittstelle und vieles mehr.

Durch die SpinWarrior ist es sehr leicht möglich Drehgeber über den USB an einen Computer anzuschließen. Sowohl für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, als auch für Mess- und Motioncontrol-Anwendungen sind die SpinWarrior geeignet. Die SpinWarrior sind in verschiedenen Ausführungen für relative oder absolute Betriebsweise mit 3 bis 6 Drehgebereingängen verfügbar.

Unsere Produktphilosophie ist es, möglichst komplette Lösungen anzubieten, die es dem Anwender ermöglichen sich auf seine eigenen Stärken in der Produktentwicklung zu konzentrieren.

## Code Mercenaries Hard- und Software GmbH

Karl-Marx-Str. 147a  
12529 Schönefeld  
OT Großziethen  
Germany  
Tel: x49-3379-20 50 9 20  
Fax: x49-3379-20 50 9 30  
Web: [www.codemerccs.com](http://www.codemerccs.com)  
Mail: [sales@codemerccs.com](mailto:sales@codemerccs.com)