

## USB zu SPI und I2C Dongle

Code Mercenaries liefert ab sofort ein USB zu SPI und I2C-Dongle.

Mit diesem auf dem IO-Warrior56 basierenden Dongle steht für viele Anwendungen auf einfache Weise eine SPI und eine I2C-Schnittstelle über den USB-Port zur Verfügung.

Für die lokale Anbindung von Sensoren, Testaufbauten, Service und viele andere Anforderungen bietet das IOW56-DG Dongle eine kompakte, preiswerte und verlässliche Lösung. Das I2C Master-Interface arbeitet mit ca. 50, 100 oder 400 kHz Takt und erreicht einen Durchsatz von bis zu 62 kByte/s. Handshake per Clock Stretching und Multi-Master-Betrieb werden unterstützt.

Auf dem SPI Master Interface können Daten mit bis zu 12 MHz übertragen werden, ebenfalls bei einem maximalen Durchsatz von ca. 62 kByte/s. Geliefert wird das Dongle zum Einzelpreis von Euro 33,- netto als Set,



### ▲ USB zu SPI und I2C-Dongle

bestehend aus der bestückten und getesteten Platine, zwei Gehäuseschalen und einem zehnpoligen Kabel für die SPI und I2C-Signale. Das Kabel kann vom Anwender entsprechend seiner Anforderungen beliebig belegt werden. Dabei stehen auch 5 V direkt vom USB und 3,3 V von einem Spannungsregler im Dongle zur Verfügung. Für die Kompatibilität zu Slaves mit niedrigerer Versorgungsspannung können die internen Pull-Up Widerstände abgeschaltet werden und ggf.

auf der Unterseite der Dongleplatine Pull-Ups zur 3,3 V Spannungsversorgung nachgerüstet werden.

Die äußeren Abmessungen des Dongles entsprechen den USB Spezifikationen für Stecker, damit werden keine benachbarten Ports blockiert. Durch eindeutige Seriennummern in den Dongles können davon mehrere parallel betrieben werden.

Durch die Verwendung des IO-Warrior56 benötigt das Dongle keine speziellen Treiber, sondern kommt mit Systemtreibern aus. Software und Entwicklungswerkzeuge für IO-Warrior können für das Dongle verwendet werden. Damit steht der Softwaresupport für Linux, MacOS und Windows sowie für viele Entwicklungsumgebungen bereits zur Verfügung.

Code Mercenaries Hard- und Software GmbH  
Karl-Marx-Str. 147a · 12529 Schönefeld  
Tel.: 03379 20 50 9 20 · Fax: 03379 20 50 9 30  
sales@codemerics.com · www.codemerics.com