



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

Mail: koerber@codemerics.com
Web: www.codemerics.com

Pressemitteilung

Interfacechip bringt Drehgeber an den USB

Die SpinWarrior Chipfamilie ermöglicht die unkomplizierte Verwendung von inkrementellen Drehgebern am USB. Bisher bestand die SpinWarrior Familie aus zwei Chips, die relative Bewegungen erfassen konnten und primär für die Realisierung von Drehknöpfen an Frontplatten geeignet waren.

Neu hinzugekommen ist der SpinWarrior24A3, der bis zu drei Drehgeber mit Indeximpuls unterstützt und die Positionen als Absolutwerte meldet. Ausserdem sind die SpinWarrior24R4 und SpinWarrior24R6 in ihrer Leistung erheblich gesteigert worden, so dass nunmehr drei Chips zur Verfügung stehen, die für Messtechnik und Automatisierung ebenso wie für Bedienelemente einsetzbar sind.

Gemeinsame Eigenschaften

Alle drei SpinWarrior sind low speed USB Geräte, die die HID Klasse verwenden. Damit sind die elektrischen Anforderungen an die Umgebung relativ gering und es ist keine Installation von speziellen Treibern notwendig, da Systemtreiber benutzt werden. Beispielsoftware für Linux und Windows steht zur Verfügung.

Die Aussenbeschaltung der Chips besteht lediglich aus einem Widerstand und einem Kondensator. Sollen die Drehgeber auch über den USB versorgt werden, ist zusätzlich z.B. ein Transistor zur Abschaltung der Versorgungsspannung im Ruhezustand notwendig.

Verfügbar sind die Bauformen DIL24 und SOIC24.



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

Mail: koerber@codemerics.com
Web: www.codemerics.com

SpinWarrior24A3

Der SpinWarrior24A3 unterstützt bis zu drei inkrementelle Drehgeber mit Indeximpuls. Die Drehimpulse werden aufaddiert und als 16 Bit Absolutwert gemeldet, durch den Indeximpuls wird die Position auf Null gesetzt. Damit bietet sich der SpinWarrior24A3 für Weg-, Drehwinkel- und Drehzahlmessungen an.

Im Betrieb mit einem Drehgeber ist eine Maximalfrequenz von 5kHz möglich, bei Benutzung aller drei Eingänge 3,9kHz.

Zusätzlich stehen 6 Eingänge für digitale Signale zur Verfügung.

SpinWarrior24R4

Der SpinWarrior24R4 unterstützt bis zu vier inkrementelle Drehgeber. Die Zahl der Impulse seit dem letzten Report wird jeweils übertragen, also die relative Bewegung. Impulsfrequenzen bis zu 3,5kHz sind möglich. Bei Anwendungen die den Verlust einzelner Impulse tolerieren (wie z.B. Bedienelemente) können auch deutlich höhere Frequenzen benutzt werden. Zusätzlich stehen sieben entprellte Eingänge zur Verfügung, die auch für Schalterkontakte geeignet sind.

SpinWarrior24R6

Der SpinWarrior24R6 unterstützt bis zu sechs inkrementelle Drehgeber. Die Zahl der Impulse seit dem letzten Report wird jeweils übertragen, also die relative Bewegung. Impulsfrequenzen bis zu 2,5kHz sind möglich. Bei Anwendungen die den Verlust einzelner Impulse tolerieren (wie z.B. Bedienelemente) können auch deutlich höhere Frequenzen benutzt werden. Zusätzlich stehen drei entprellte Eingänge zur Verfügung, die auch für Schalterkontakte geeignet sind.



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

Mail: koerber@codemerchs.com
Web: www.codemerchs.com

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. In den letzten 2 Jahren haben verstärkte Aktivitäten in Nordamerika auch dort zunehmend Kunden im Bereich industrieller Eingabegeräte erschlossen. Zudem nutzen eine Vielzahl von Herstellern spezialisierter Eingabegeräte z.B. im Bereich Behindertentechnik die Chips.

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. Unsere Produktphilosophie ist es, möglichst komplette Lösungen anzubieten, die es dem Anwender ermöglichen sich auf seine eigenen Stärken in der Produktentwicklung zu konzentrieren. Das Know-How für die Ansteuerung von Schnittstellen wie USB und PS/2 verpacken wir in unseren Chips so, dass der Geräteentwickler möglichst wenig damit konfrontiert wird, der Hersteller von z.B. industriellen Tastaturen sich also nicht damit auseinandersetzen muss wie USB und PS/2 funktionieren, sondern sich auf sein Fachwissen bei der Entwicklung und Fertigung von widerstandsfähigen und zuverlässigen Tastaturen konzentrieren kann.