

# MEDIZIN elektronik

Fachmedium für Elektronik in der Medizintechnik



**EBV** *Healthcare*

#### Fraunhofer trifft EBV

Biologische Proben werden smarter

#### IT in der Medizin

Es funkt im Healthcare-Bereich

#### Elektronik in der Klinik

Spreiz die Rippe

#### Diagnose und Labormedizin

Drucksensor im Auge

#### Mobile Medizintechnik

Nie mehr Stechen bei Diabetes

#### Special Fertigung

Diagnose: Elektronik

need power?

Think



www.GlobTek.de

**Mainboard bis zu 7 Jahre verfügbar**

Für Anwendungen in der Medizintechnik, die einen Rechner mit hoher Grafik- und CPU-Leistung erfordern, ist das Flex-Mainboard »KTQ67/Flex Medical« von Kontron (Vertrieb: Fortec Elektronik) gut geeignet, denn es ist bis zu sieben Jahre lang verfügbar. Die konstruktive Ausführung mit einer hohen Layer-Anzahl sorgt für gute Signalqualität und EMV-Eigenschaften. Das Flex-Motherboard lässt sich mit Intel-CPU's der Baureihen »i3«, »i5« und »i7« bestücken und unterstützt dabei sowohl Zweikern- als auch Vierkern-Ausführungen mit Taktfrequenzen bis 3,8 GHz. Eine Besonderheit stellen zwei isolierte LAN-Schnittstellen dar. (rh)

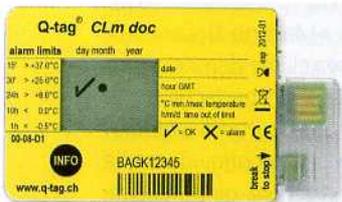
**Kontron/Fortec Elektronik**  
 Telefon: 0 81 91/91 17 20  
 www.fortecag.de

**Temperaturmonitor hält bis zu 5 Jahre**

Bis zu fünf Jahre lang kann ein Temperaturmonitor der Familie »Q-tag« von Berlinger & Co die Temperatur von Gütern in der Logistikkette überwachen und kann damit Leben retten. Der EMS-Dienstleister Escatec hat dieses Bauteil für die Massenfertigung optimiert. Das einfachste der drei Modelle, der »Q-tag Quad«, besitzt eine Anzeige die darstellt, ob die Temperatur seit dem Aktivieren des Monitors vordefinierte Grenzen überschritten hat. Das nächst höhere Modell, der »Q-tag CLm«, zeichnet

Temperaturveränderungen und die dazugehörigen Zeiten auf und stellt sie auf dem eingebauten Display dar. Das Topmodell, der »Q-tag CLm doc«, besitzt zusätzlich eine USB-Schnittstelle, mit der die Daten für detaillierte Auswertungen in den Computer überspielt werden können. (rh)

Escatec  
 Telefon: 089/88 90 24 21  
 www.escatec.com



**Flexible Verpackungsmaschinen**

Für die Medizingüter- und Healthcare-Industrie hat Multivac kompakte Verpackungsmaschinen vorgestellt, mit denen sich auch sehr kleine Chargen und häufig wechselnde Produktgruppen flexibel verpacken lassen. So hat das Unternehmen die Tiefziehverpackungsmaschine »R 145« entwickelt, in die ein Foliendirektdrucker vom Typ »MR296« integriert ist, außerdem den Traysealer »T 260« sowie die »C 400 TC«, eine Spezial-Kammermaschine mit temperaturgeregelter Siegel-schiene. Die Verpackungsmaschinen des Unternehmens können unterschiedliche Verpackungsmaterialien verarbeiten, darunter sowohl Weich- als auch Hartfolien sowie Aluminiumverbunde. Begasungseinrichtungen sind serienmäßig integriert, sodass sich auch MAP-Verpackungen herstellen lassen. (rh)

**Multivac**  
 Telefon: 0 83 34/60 10  
 www.multivac.de

**Box-PC nach EN 60601-1 zertifiziert**

Seinen ersten Medizintechnik-Computer der neuen »Topaz«-Linie hat Adlink Technology vorgestellt. Der »TPZ-1300«, zertifiziert nach EN 60601-1 (dritte Ausgabe), bietet umfangreiche I/O-Anschlussmöglichkeiten, Wireless-Support sowie aufgabenspezifisch wählbare Leistung des Prozessors (»Atom D2550/N2600« von Intel) mit Longlife-Support. Durch seine Zuverlässigkeit (MTBF: 250 000 h) und Robustheit (Schwingungen bis 5 g und Stöße bis 100 g) ist der 210 mm x 170 mm x 53 mm große Rechner laut Adlink für mobile Aufgaben in Bereichen

geeignet wie zum Beispiel Telemedizin, Pflege-Informationssysteme oder medizinische Verwaltung. (rh)

**Adlink Technology**  
 Telefon: 06 21/43 21 40  
 www.adlinktech.com

**Spannlösungen für kleinste Werkstücke**

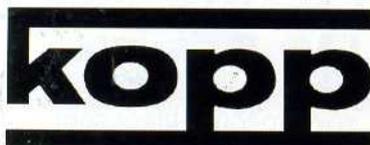
»Micro Technology« heißt der neue Bereich, in dem die Firma Röhm Spannlösungen für kleine und kleinste Werkstücke anbietet. So werden Implantate für die Zahntechnik oder für Hüft- und Kniegelenke mit Spannfuttern, Zentrischspannern oder Mikro-Spannsystemen des Unternehmens gefertigt. Hinzu kommen Mikro-Spannsysteme für Anforderungen, für die selbst HSK 25 noch zu groß ist. Damit können kleinste Werkzeuge entweder direkt ohne Adapter oder über eine Kegelaufnahme sicher gespannt werden. Mit Einheiten, die kleiner als ein Streichholz sind, werden beispielsweise in der Zahntechnik Implantate bearbeitet. Die Spannsatz-Varianten sind optional mit einer Löseeinheit kombinierbar. (rh)

**Röhm**  
 Telefon: 0 73 25/16 0  
 www.roehm.biz

**Weitbereichs-Netzteil**

Für die medizinischen Netzteile der Serie »GTM41061« hat GlobTek nun die UL-Zertifikate bezüglich der neuesten nordamerikanischen Norm ANSI/AAMI ES60601-1 (3rd Edition) erhalten. Ausgerüstet mit einem Weitbereichseingang für Spannungen von 90 V bis 264 V bei 50 Hz bis 60 Hz sind diese Klasse-1-Geräte mit 3-poligen Molex-Steckern vom Typ »09-65-2065« oder als Klasse-2-Gerät mit gleichem Stecker, aber ohne Erdkontakt lieferbar. Die Ausgangsspannung kann während der Produktion auf beliebige Werte zwischen 5 V und 48 V mit einer maximalen kontinuierlichen Ausgangsleistung von 18 W eingestellt werden. Kundenspezifische Gehäusefarben und -formen sowie Ausgangskabeltypen und -längen sind auf Anfrage möglich. (rh)

**Globtek**  
 Telefon: 02 51/13 49 63 71  
 www.globtek.de



KOPP Laborsiegelgeräte und KOPP Med-Sealer – wenn es bei Zeit, Druck, Temperatur und bei Hot- und Cold-Tack-Prüfungen ganz exakt sein muss! Dokumentier- und kalibrierbar.

Willi Kopp e.K. Verpackungssysteme  
 Ulmer Str. 51-53 · 73262 Reichenbach  
 Tel. 07153/9510-0 · Fax 9510-100  
 info@kopp-online.de · www.kopp-online.de