

04/20

Redaktionsvorschau

elektronik journal Medizinelektronik im Mai:

- Stromversorgungen
- Sensoren
- Embedded
- E-Mechanik
- Software

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
20. April 2020

Erscheinungstermin:
14. Mai 2020

 **Hüthig**
erfolgsmedien für experten



Bild: Adobe Stock 240952529, Jackie Niam

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232
Fax: +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de

REDAKTIONSVORSCHAU

Stromversorgungen

Mehrstufige EMV-Filter

Immer mehr Geräte am Stromnetz müssen reibungslos funktionieren, ohne sich gegenseitig zu stören. Nicht ganz einfach, werden doch Schaltnetzteile und hoch getaktete integrierte Schaltungen fast in allen elektronischen Geräten eingesetzt. Abhilfe schaffen hier EMV-Filter – wo nötig in mehrstufiger Ausführung.

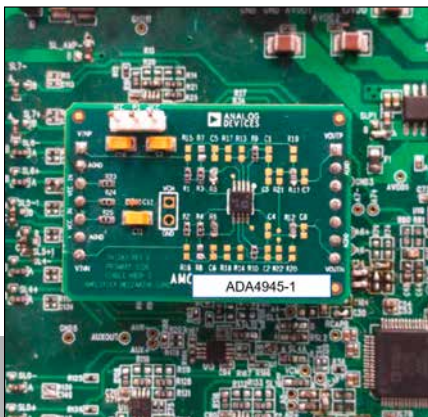
EMV-Filter mit geringem Ableitstrom

Die 2-Leiter-Filter der SIFI-Serie haben sich in zahlreichen Anwendungen bewährt. Die Filter der neuesten SIFI-Generation eignen sich in der Version mit reduziertem Ableitstrom nun auch für die Medizintechnik.

Sensoren

Hochauflösendes EKG

Es gibt Details der Herzfunktion, zum Beispiel „Spätpotenziale“, die eine EKG-Elektronik mit extrem hoher Auflösung erfordern. Die zur Darstellung dieser Details nötige räumliche Auflösung kann durch Rauschen und andere leistungshemmende Faktoren am EKG-Detektor und am Detektorsystem und sogar durch das Erfassungsverfahren beeinträchtigt werden. Dafür sind rauscharme Treiber und ein Analog/Digital-Wandler (ADC) mit hoher Auflösung erforderlich.



Gedruckte Elektronik

Gedruckte Elektronik mit Kupfertechologie bietet für medizintechnische Anwendungen vom Tablettenblister bis zur druckempfindlichen Matratzen neue Chancen. Marktreife Produkte gibt es bereits.

Embedded

Endoskopische OP-Roboter mit Sprachsteuerung

Mit seinem Roboterarm Soloassist II für Chirurgen in Krankenhäusern erleichtert das Unternehmen Aktormed den Chirurgen die Arbeit mit Endoskopen. Bei der sprachgesteuerten Version stellt die dahinterliegende Software zur Spracherkennung und Steuerung des Roboterarms hohe Anforderungen an die Hardware. Reichte für die Version, die Chirurgen per Joystick steuerten, noch ein simpler Mikrocontroller aus, kommt in der sprachsteuerbaren Version ein vollwertiger Embedded-Industrial-Computer zum Einsatz.

Sicherheit und Schutz

Heute müssen Entwickler medizinischer Geräte sehr früh im Designzyklus entscheiden, welche Funktionen und Sicherheitsebenen für ihr Design erforderlich sind. Anschließend gilt es, die entsprechenden Sicherheits-ICs auszuwählen, die diese Funktionalitäten implementieren.

E-Mechanik

Folientastaturen

Auch in Zeiten von Touchscreen-Eingabelösungen spielen Folientastaturen in vielen Bereichen weiterhin eine wichtige Rolle. Im Lebensmittel-, Labor- und im Medizinbereich kommt die Folientastatur aufgrund Ihrer geschlossenen Oberfläche, Resistenz gegen Chemikali-



en und Ihrer Dichtheit gegenüber Flüssigkeiten und Staub auch gegenwärtig zum Einsatz.

Steckverbindungen für den vernetzten OP

Digitale Vernetzung nimmt auch in der Medizintechnik weiter zu. Diagnose-, Überwachungs- und Operationssysteme werden immer kleiner, intelligenter und stehen kontinuierlich im Datenaustausch. Sie müssen dabei nicht nur hohen Belastungen ohne jeden Ausfall standhalten, sondern auch sicher funktionieren. Eine zuverlässige Strom- und Datenverbindung ist hierfür ein Muss. Dafür sind Steckverbindungen gefragt, die den spezifischen Anforderungen der Medizintechnik standhalten können – auch unter extremen Bedingungen.

Software

KI für eine bessere Diagnostik

KI hat das Potenzial, klinische Ergebnisse zu verbessern und den Wert medizinischer Daten weiter zu steigern; ganz immens davon profitieren wird die medizinische Bildgebung. Deep-Learning-Modelle helfen dabei, die Diagnostik immer präziser zu machen, und sie helfen auch beim Erkennen von Anomalien, bei der Beurteilung von Erkrankungen und bei der Vorhersage der bestmöglichen Behandlung auf Basis sämtlicher verfügbarer Patientendaten. Der Beitrag liefert einen Überblick über einen rasant wachsenden Markt.

REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 3.570,-	€ 4.645,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 1.970,-	€ 2.815,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.220,-	€ 2.065,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 900,-	€ 1.500,-

Für weitere Informationen
fordern Sie bitte unsere
kompletten Mediadaten an.
Oder klicken Sie einfach auf

www.elektronikjournal.com

Ansprechpartner

Anzeigenleiter:

Frank Henning
Tel. +49 (0) 6221 489-363
frank.henning@huethig.de

Verlag

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-232
Fax +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de

Außendienst

**Nordrhein-Westfalen, Bremen,
Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen, Niederlande**
Matthias Hofmann
Wiesenweg 2
D-33175 Bad Lippspringe
Tel. +49 (0) 5252 938063
Fax +49 (0) 5252 938065
info-m.hofmann@web.de

Württemberg

Bogisch GmbH
Dipl.-Kfm. Hans-Jörg Bogisch
Dipl.-Kfm. Dirk Bogisch
Goethestraße 15
D-73119 Zell unter Aichelberg
Tel. +49 (0) 7164 4071
Fax +49 (0) 7164 6523
info@bogisch.com

Baden, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Hüthig GmbH
Jonathan Leibl
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-287
Fax +49 (0) 6221 489-482
jonathan.leibl@huethig.de

Bayern, Berlin, Neue Bundesländer, Ausland: Österreich, England, Irland, USA, Kanada

Marion Taylor-Hauser
Max-Böhm-Ring 3
D-95488 Eckersdorf
Tel. +49 (0) 921 31663
Fax +49 (0) 921 32875
taylor.m@t-online.de

Schweiz, Liechtenstein

interpress gmbh
Katja Hammelbeck
Ermatinger Str. 14
CH-8268 Salenstein
Tel. +41 71 55202-12
Fax +41 71 55202-10
kh@interpress-media.ch

Bestellung

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir die Media-Daten zu

- AUTOMOBIL-ELEKTRONIK
- elektronik industrie
- elektronik journal
- productronic
- all-electronics.de

Wir sind interessiert an einer Anzeige

- 1/1 Seite
- 1/2 Seite
- 1/3 Seite
- 1/4 Seite

Fax-Service +49 (0) 6221 489-482

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail



erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232
Fax: +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de