

04/19

Redaktionsvorschau

elektronik industrie im April 2019:

- Schwerpunktthema: Leistungselektronik
- Sensoren
- Embedded-Systeme
- Analog-/Mixed-Signal-ICs

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
19. März 2019

Erscheinungstermin:
11. April 2019



Sensoren

Sensor-Analog-Front-End-IC für die Industrie 4.0

Mit dem vorgestellten Analog-Front-End steht ein Bauelement zur Verfügung, mit dem beliebige Sensoren einfach im Internet of Things – insbesondere in der Fabrikautomation – eingesetzt werden können. Denn die unkomplizierte Integration einer wachsenden Zahl von Sensoren ist eine wesentliche Herausforderung auf dem Weg zu Industrie 4.0.

Wie funktionieren MEMS-Inertialsensoren?

Miniaturisierte, als MEMS aufgebaute Sensoren können Beschleunigungen in allen drei räumlichen Dimensionen messen. MEMS-Inertialsensoren erweisen sich grundsätzlich als sehr robust, zuverlässig und schnell. Moderne Produkte sind sehr temperaturstabil und erkennen schon kleinste Lage- oder Beschleunigungsänderungen.

MEMS-Ultraschall-Sensoren

Die MEMS-Ultraschallsensoren bieten die gleiche Leistung und Zuverlässigkeit herkömmlicher Ultraschallsensoren, sind aber bis zu 1000 Mal kleiner und haben einen bis zu 100 Mal geringeren Stromverbrauch.

Lineare Kalibrierung für magnetische Positionssensoren

Ältere Linear- und Drehwinkelsensoren werden durch moderne Magnetsenso-

ren ersetzt, die keine Ungenauigkeiten oder einen vorzeitigen Ausfall aufgrund von Schmutz, Staub und Vibrationen in Fahrzeugen aufweisen. Durch mehr Kalibrierungspunkte ergibt sich eine Verbesserung bei der Nichtlinearität.

Hochgenaue Farbsensoren für adaptive Displays

Bei Displays mit festen D65-Weißpunkten wurde gezeigt, dass sie physiologische Auswirkungen auf unseren Körper haben. Das automatische Anpassen eines Weißwerts der Anzeige an eine optimierte Einstellung bei sich ändernden Umgebungsbedingungen hat sich als physiologischer Vorteil erwiesen.

Analog-/Mixed-Signal-ICs

Flexibel von analog zu digital

Gängige Topologien für Analog-Front-Ends sind meist gezielt für einen bestimmten Anwendungsbereich ausgelegt und entsprechend unflexibel. Neue Modelle setzen mit integrierten programmierbaren Verstärkern und MCU-Schnittstellen auf höhere Flexibilität. Vorgestellt wird eine Lösung, die sich in Kombination mit einer MCU sogar als kostengünstige Alternative zum Oszilloskop für niederfrequente Signale verwenden lässt.

IoT-basiertes LED-Beleuchtungs- und Sensorsystem

Das IoT kann im Gartenbau bei der Überwachung und Pflege der Pflanzen mit einer Kombination von Sensoren und speziellen Gartenbau-LEDs eine Schlüsselrolle spielen. Vorgestellt wird eine Kombination aus Board- und Bausteinlösungen die den Entwicklungsprozess erheblich vereinfachen.



Leistungselektronik

Silent Switcher – emissionsarm und einfach

Mit der Silent-Switcher-Architektur lassen sich getaktete Spannungsversorgungen entwickeln, die verschiedene Standards, wie zum Beispiel CISPR32 und CISPR25 einfacher als bisher erfüllen. Der Beitrag beschreibt, wie sich eine effiziente Wandlung bei Frequenzen über 2 MHz realisieren lässt, wie sich die Zahl der internen Bypass-Kondensatoren verringern und die Empfindlichkeit des Leiterplattenlayouts wesentlich eliminieren lässt.

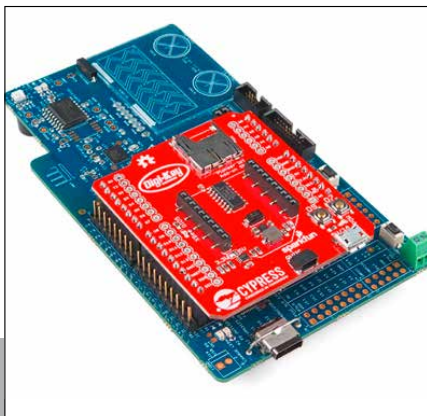
Embedded-Systeme

Analyse von Binärcode

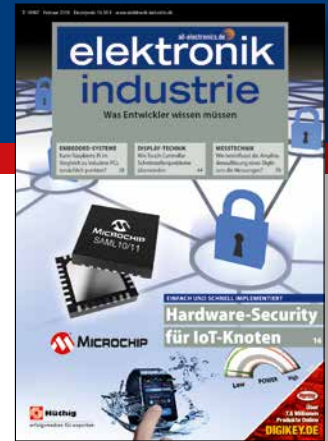
Immer mehr Software-Teile werden aus externen Quellen bezogen. Und oft liegen diese Komponenten nur in binärer Form vor, entziehen sich also einer kritischen Code-Analyse. Auch bei externem Code muss die Qualität sichergestellt werden. Hier kann die statische Code-Analyse einen wichtigen Beitrag leisten.

Power-Management für x86

x86-Prozessoren enthalten dedizierte Mikrocontroller für das Power-Management. Der Beitrag beschreibt die Funktionsweise, die Steuerung der betriebsabhängigen Performance und wie sich Varianzen nutzen lassen, um die Peak-Leistung des Prozessors zu optimieren.



REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 6.070,-	€ 7.145,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 3.060,-	€ 3.905,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 2.050,-	€ 2.895,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 1.580,-	€ 2.180,-

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

www.elektronik-industrie.de

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
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