

1-2/2019

Redaktionsvorschau

AUTOMOBIL-ELEKTRONIK im Februar:

- Halbleiter
- CES-Nachbericht
- Software-Strategie

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
22. Januar 2019

Erscheinungstermin:
14. Februar 2019



Cover-Interview

Halbleiter

AUTOMOBIL-ELEKTRONIK spricht mit dem Vice President Automotive eines großen Halbleiterherstellers über diverse Themen, die derzeit die Branche beschäftigen: Automatisiertes Fahren, Connectivity, die Mensch-Maschine-Schnittstelle und verschiedene andere Themen, wobei natürlich die Mikrocontroller nicht zu kurz kommen werden.

Halbleiter

Timing für MEMS-Oszillatoren im Automobil

Ein Austausch altbewährter Technologien durch aktuelle Konzepte kann oft bahnbrechende Möglichkeiten eröffnen. Es besteht in diversen Automotive-Anwendungen ein Bedarf an MEMS-Oszillatoren. Welche Unterschiede gibt es zwischen MEMS- und Quarz-Oszillatoren und wie kann eine neue Klasse von MEMS-Oszillatoren für den Automotive-Einsatz auch besonders zeitkritische Anwendungen unterstützen sowie eine höhere Zuverlässigkeit für alle Anwendungen bieten?

Ethernet nimmt Fahrt auf

Derzeit kommunizieren ECUs über mehrere Busse miteinander, aber die Netzwerkprotokolle im Fahrzeug werden sich in den kommenden Jahren ändern müssen, da Systeme jetzt zunehmend höhere Leistungsanforderungen und

eine schnellere Reaktionsfähigkeit voraussetzen. Ethernet erfüllt offensichtlich alle notwendigen Kriterien und bietet sogar noch die Möglichkeit, die Datenraten zu erhöhen. Welche Unterstützung bieten dabei verschiedene Halbleiterhersteller?

GaN für E-Fahrzeuge

Vielleicht noch mehr als bei Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor zählt bei E-Fahrzeugen jedes Gramm Masse, während die Kostenkontrolle/Kosten-senkung erste Priorität hat. Selbst wenn neue Features in ein Design Einzug halten, müssen die Gesamtsystemkosten mit dem Preisdruck des Marktes Schritt halten. Sowohl SiC als auch GaN-on-Si haben ihren Platz in der Fahrzeug-elektrifizierung. Mittlerweile gibt es entsprechende AEC-Q100-qualifizierte GaN-FETs mit hohen Schaltgeschwindigkeiten: für reduzierte Systemgröße und damit geringeres Gewicht.

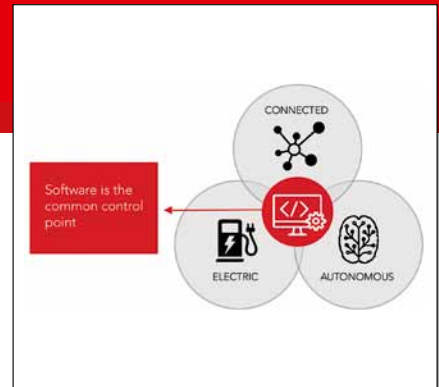
Stromversorgung für das Infotainment

Wenn der Motor eines Stopp-/Start-System wieder anläuft und ein Infotainment- oder ein anderes elektronisches System eingeschaltet ist, das mehr als 5 V benötigt, kann es sein, dass die 12-V-Batteriespannung auf unter 5 V abfällt, wodurch diese Systeme zurückgesetzt werden. Mit einem synchronen Boost-DC/DC-Controller lässt sich ein Spannungsabfall beim Rückgang der Autobatteriespannung vermeiden.

CES 2019

Infotainment, Elektromobilität und automatisiertes Fahren

Gleich zu Jahresbeginn 2019 fliegt die Redaktion wieder auf die Messe CES in die USA, um über die Neuheiten und Trends aus dem Automotive-Bereich



zu berichten, denn die CES hat sich zu einer echten News-Messe entwickelt. In diesen ausführlichen CES-Berichten finden Sie Informationen rund um die neuen Infotainment-Systeme vom Prozessor bis zum (Headup-)Display, Trends in der Elektromobilität sowie vieles rund um den Themenblock automatisiertes Fahren: Neben den Lidar- und anderen Sensoren werden wohl vor allem Systeme zur Sensordatenfusion und Steuerung der notwendigen Fahr-entscheidungen (Längs- und Querregelung) sowie Ankündigungen rund um eine ganzheitliche Vernetzung dabei eine Hauptrolle spielen.

Als einzige deutsche Automotive-Redaktion wird die AUTOMOBIL-ELEKTRONIK zum siebten Mal in Folge ihre Messeindrücke von der CES ausführlich schildern – und zwar in Ausgabe 1-2/2019.

Strategie

Software als Schlüssel

Bei den drei wichtigsten Trends, die die Automobilbranche umwälzen – Autonomie, Konnektivität und Elektrifizierung – bildet Software das Herzstück. Daher rücken die meisten Automotive-OEMs Software zunehmend ins Zentrum ihrer Geschäftsmodelle. Dabei sind auch Lösungen für das Software-Management über die gesamte Lebensdauer eines Fahrzeuges hinweg erforderlich. Dieser Beitrag beschreibt das ACRU-Software-Modell im Detail: Abstraction, Consolidation, Reuse und Update.



REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 4.700,-	€ 5.775,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 2.510,-	€ 3.355,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.500,-	€ 2.345,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 1.100,-	€ 1.700,-

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

www.automobil-elektronik.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