

02/19

Redaktionsvorschau

elektronik industrie im Februar 2019

- Schwerpunktthema: Embedded-Systeme
- Display-Technik
- Elektromechanik/EMV
- Messtechnik/EMV

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
29. Januar 2019

Erscheinungstermin:
21. Februar 2019



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

Embedded-Systeme

Hardware-Security für IoT

Sicherheitsverletzungen, die von Malware-Injektion über Distributed-Denial-of-Service- bis hin zu Batterie-Drain-Angriffen reichen, gefährden das gesamte Potenzial des IoT. Der Beitrag beschreibt, wie IoT-Entwickler Sicherheitsschwachstellen begegnen können, ohne dabei den Stromverbrauch des Geräts zu beeinträchtigen und wie kostengünstige MCUs mit Hardware-Sicherheitsfunktionen die Implementierung vereinfachen können.

Kommunikations-Subsysteme von Satelliten verkleinern

Derzeit befinden sich mehr als 20.000 Satelliten im Orbit. Der Artikel beschreibt, wie die Kombination eines 32-Kanal-Treiber-ICs mit einem 32-Kanal-Multiplexer die Herausforderungen der Satellitennutzlast bewältigen kann, indem die Größe der Befehls- und Telemetrie-Subsysteme um bis zu 50 Prozent reduziert wird.

Power-Management für aktuelle Embedded-Prozessoren

Aktuelle x86-Hardwarearchitekturen sind auf optimale Rechenleistung ausgelegt. Über das Power-Management wird hierfür die maximale Performance geboten und gleichzeitig ein zuverlässiger Betrieb sichergestellt. Hierfür müssen jedoch die fundamentalen Grenzen der Silizium-Logik bekannt sein. Der Beitrag beschreibt das Power-Management für x86-Prozessoren in den Leistungsklassen von 6 W bis 60 W.



Display-Technik

Touch-Controller für 2D

Eine neue Generation von Touch-Controllern wird das Design industrieller kapazitiver (PCAP)-Touchscreens verbessern. Wesentlich höhere Betriebsspannungen sorgen für eine höhere Toleranz gegenüber ungünstigen Bedingungen.

3D-Touchscreens

Das Prinzip der Erkennung von Änderungen in einem elektrischen Feld machen sich auch 3D-Touchscreens zunutze, indem sie ein elektrisches Feld nach vorne projizieren. Das nach vorne austretende Feld ermöglicht das Auslösen von Ereignissen, ohne den Touchscreen selbst zu berühren.

Elektromechanik

Hochflexible Gehäuse

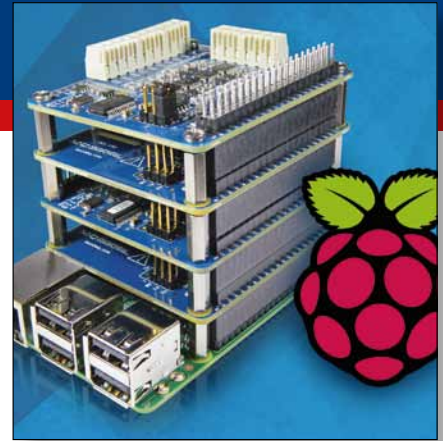
Die robusten Feldgehäuse der Serie ECS sind für Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet. In Schutzart bis IP69 eignen sie sich für Temperaturen von -40 bis +85 °C und schützen die integrierte Elektronik zuverlässig vor mechanischen Einflüssen sowie vor Staub, Wasser und UV-Strahlung.

Industrielle Infrastrukturen

Der Übergang der physischen Verbindung hin zu einer hybriden Welt der physikalischen und digitalen Vernetzung nimmt Form an. Hierfür stehen immer mehr Systemlösungen nach dem Plug-and-Work-Prinzip im Fokus. IIoT und elektromechanische Connectivity werden weiter zusammenschmelzen.

EMV-gerechtes Design

Der LED-Scheinwerfer Sky Panel S360-C von Arri erzeugt mit 54 V_{DC} Eingangs-



spannung und einer maximalen Leistungsaufnahme von 1500 W eine Lichtleistung von über 120.000 Lumen. Hohe Leistungen bei hohen Frequenzen ergeben zwangsläufig hohe Störpegel, somit war das EMV-gerechte Design Grundvoraussetzung für eine stabile Systemfunktion.

6 Schritte zum idealen Filter

Mithilfe eines neuen Evaluation-Boards können verschiedene Filterkonfigurationen schnell ohne Änderungen am Platinenlayout eingemessen werden. Mit hohen L- und C-Komponentenwerten lassen sich die allermeisten Störungen ausreichend dämpfen.

Messtechnik/EMV

Nicht ohne Validierung

HAT-(Hardware Attached on Top)-Messtechnikmodule sind jetzt auch für den Raspberry Pi erhältlich. Der Beitrag stellt ein kostengünstiges Messsystem mit vier HAT-Aufsteckmodulen und 32 analogen Eingängen vor.

Messung der Digitaltakt-Stabilität mit einem Oszilloskop

In modernen Oszilloskopen steht eine breite Palette an Messmöglichkeiten bereit, mit denen Jitter in Taktschaltungen charakterisiert und überprüft werden kann.

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