



Copertina realizzata da Recom con la collaborazione di Franco Tedeschi

TECH-FOCUS Wsts prevede nel 2014 un assestamento rispetto al 2013 per l'intera economia cinese, che si rifletterà di conseguenza su tutte le industrie del comparto

dell'elettronica. Ihs Technology ha previsto per il 2014 una forte crescita nel mercato degli smartphone 4G in Cina e soprattutto per quelli con le migliori prestazioni grafiche

10 ADVERTISERS
12 WE SPEAK ABOUT
19 EDITORIAL

COVER STORY 20 Fino al limite della resistenza? - *Thomas Rechlin*

TECH INSIGHT 24 Tecnologie su tablet per le diagnosi con gli ultrasuoni - *Lucio Pellizzari*
26 Alla riscoperta del "Silicon-On-Insulator" - *Paolo De Vittor*
31 Smart energy - *Maurizio Di Paolo Emilio*

ANALOG/MIXED SIGNAL

34 Sensori immuni al rumore su lunghe distanze
Muhammad Qazi, Carmelo Morello
40 Controllo wireless di sensori di gas - *Paolo De Vittor*

TECH-FOCUS 42 Chip grafici per dispositivi multimediali - *Lucio Pellizzari*

DIGITAL 46 "Energy harvesting": il limite è l'immaginazione - *John Donovan*

COMM 50 Dalla radio software al cellulare universale - *Lucio Pellizzari*

COMPONENTS 54 Sensori ultrasonici per applicazioni elettromeccaniche - *Lucio Pellizzari*

EDA/SW/T&M

57 I vantaggi di un oscilloscopio integrato - *Scott Davidson*
60 Oscilloscopi per applicazioni di "Power Electronics"
Emanuele Dal Lago
62 Test di stabilità meccanica delle schede nei componenti elettronici - *Massimo Mortarino*

64 **PRODUCTS&SOLUTIONS**

EO Power

III Mercati/Attualità
V Pmic innovativo per le piattaforme basate sulla famiglia Atom E3800 - *Raimund Wagner*
VIII Caricabatteria: una fonte "inaspettata" di valore aggiunto - *Christian Gaugler*
XI Auto elettriche: tecniche di packaging avanzate per aumentare le prestazioni degli inverter - *Mark Pavier*
XIV La Power Integrity come sfida nella progettazione a livello di sistema - *Sudhir Sharma*
XVIII News

Minimizing Noise Effects, Worry Free!



18-Slot PX3e Platform



PX3 Express Platform

PX3E-3700 / PX3E-3970

- High capacity 18-slot PX3 Express chassis
- Up to 8 GE system bandwidth
- Built-in intelligent channel management
- Intel™ Core E5-2600E controller

High-Speed Digitizer

PX3e-3400

- 3-CH 14-Bit 200 MS/s sampling
- Up to 600 MB/s data streaming
- Onboard signal averaging
- PX3 Trigger/ phase-locked loop (PLL)

REMAK

Soluzioni per l'industria

www.remak.it

TEL: +39 02 91902525 E-mail: testing@remak.it

DESIGN <http://elettronica-plus.it/design-articles>

Nuove tecnologie elettroniche medicali - *Lucio Pellizzari*

KNOWLEDGE/COURSES <http://elettronica-plus.it/knowledge/courses/>

Daq (parte 5) - Design hardware (parte prima)

Maurizio Di Paolo Emilio

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 38) - Un semplice circuito latch per proteggere le alimentazioni

Robert Kollman, Texas Instruments

KNOWLEDGE/WHITE PAPERS <http://elettronica-plus.it/knowledge/white-papers/>

Vicor Hvdc Webinar - part 1

“High Voltage DC Distribution Achieving Mainstream Industry Adoption”

Vicor Hvdc Webinar - part 2

“Components, Techniques and Best Practices for Architecting Efficient HvdC Systems”

Vicor HvdC Webinar - part 3

“380V DC Eco-system Development - Present Status and Future Challenges”

Vicor HvdC Webinar - part 4

“380V HvdC Datacenter Infrastructure: An Engineering Perspective”

NEWS/ANALYSIS <http://elettronica-plus.it/news-analysis/>

NI: una nuova era per la strumentazione software-based

Elettromeccanica Eecc acquisisce F.c.e.

Frost & Sullivan: città intelligenti, un'opportunità da sfruttare

A&T: soluzioni innovative per la fabbrica intelligente

Texas Instruments: due nuovi chip Wi-Fi per la IoT

Stelvio Kontek e Würth Elektronik eiSos: parte la sfida a livello globale

NEWS/ANALYSIS/VIEW POINTS/INTERVIEWS <http://elettronica-plus.it/news-analysis/view-points-interviews/>

Interviste ai partner tecnologici di Expo Milano 2015: Came Group - *Francesca Prandi*

PRODUCTS/FEATURE PRODUCTS <http://elettronica-plus.it/products/featured-products/>

burster: nuovo sensore 8661 fino a 1000nm a doppia scala e con uscita Usb

Amd: nuovo SoC e soluzioni Cpu pin-compatibili

Fluke: Fluke Connect nuovo sistema di strumenti di misura interconnessi

Anritsu: Eductika, kit innovativo per l'insegnamento delle microonde

TECH FOCUS

EVOLUZIONE DELLE LOGICHE PROGRAMMABILI

SOFTWARE PER LA STRUMENTAZIONE T&M

MAIN TOPICS

Oltre il silicio

Le prospettive per i convertitori DC-DC

Power management con un sistema operativo

Un chipset per la tecnica “Time of Flight”

COMING SOON ON

elettronica-plus.it

Daq (parte 6)
Design hardware (parte seconda)

Alimentazione: Alcuni suggerimenti (parte 39) - Straordinaria efficienza con convertitori sincroni

VERTICAL MAGAZINE

EO Lighting
elettronica