



TECH-FOCUS Da alcuni anni
Imagination
Technologies ha privilegiato gli investimenti
nella ricerca e sviluppo per fare in modo che
i suoi laboratori perfezionassero l'ampio bagaglio
tecnologico maturato con le sue linee di

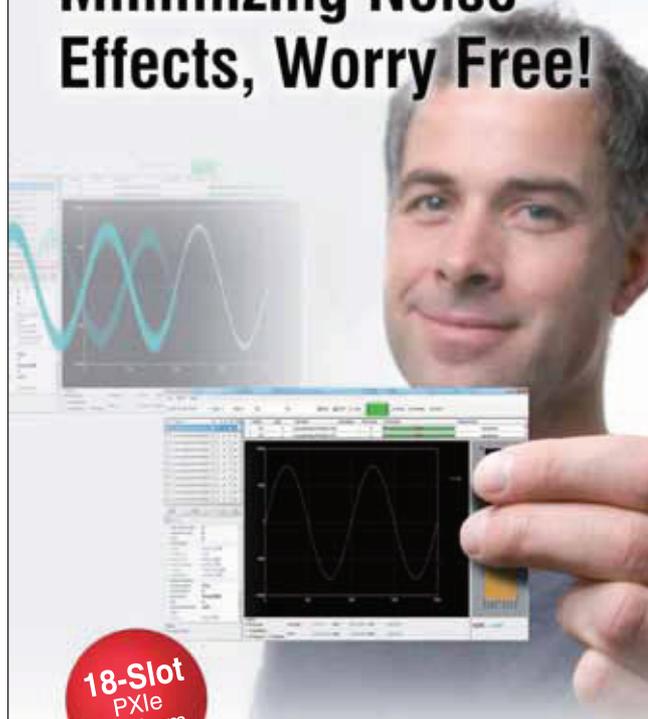
prodotto più importanti, che sono le unità di
elaborazione grafica PowerVP e i microcontrol-
lori Mips. Oggi la società progetta e distribuisce
soluzioni per l'elaborazione video, il controllo
dei sistemi embedded, la connettività multi
standard e le nuove piattaforme VoIP e VoLTE

in questo numero uomini & imprese

	<p>10 ADVERTISERS 12 WE SPEAK ABOUT 19 EDITORIAL</p>
COVER STORY	20 Verso una nuova economia dei dati - <i>A cura della redazione</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	24 Rtc accurati: il futuro si chiama Mems - <i>Paul Nunn</i>
POWER	28 Alcuni suggerimenti per il progetto delle moderne architetture e Dpa - <i>Landa Culbertson</i>
TECH-FOCUS	34 La virtualizzazione hw migliora il parallelismo delle unità di calcolo - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	38 Unità ibrida che combina grande capacità ed elevata velocità <i>Mine Budiman, Eric Dunn, Rick Ehrlich</i>
	42 Dispositivi interamente programmabili in tecnologia da 20 nm - <i>Mike Santarini</i>
	51 Come implementare in maniera efficiente gli algoritmi di cifratura <i>Ahmed Majeed Khan, Asma Afzal, Khawar Khurshid</i>
COMM	56 Circuiti di condizionamento per fotodiodi - <i>Maurizio Di Paolo Emilio</i>
COMPONENTS	59 Sensori Mems per applicazioni industriali - <i>Martin Grimmer</i>
EDA/SW/T&M	63 Moduli Tr per radar: un Vna per misure più accurate delle prestazioni - <i>Jean-Pierre Guillemet</i>
	68 Gui di nuova concezione per gli strumenti T&M della prossima generazione - <i>Jonathan Tucker</i>
	72 PRODUCTS&SOLUTIONS
EO Medical	III Mercati/Attualità
	V Alimentazione sicura non solo per i pazienti - <i>Thomas Rechlin</i>
	X Alimentatori per uso medicale: criteri di scelta - <i>Philip Lechner</i>
	XIII Display touchscreen schermati per apparati biomedicali portatili - <i>Harish Rutti</i>
	XV Sistemi di comando intelligenti, il futuro della regolazione - <i>Francesco Grasselli</i>
	XVIII News



Minimizing Noise Effects, Worry Free!



**18-Slot
PXIe
Platform**



PXI Express Platform

PXES-2780 / PXIe-3975

- High capacity 18-slot PXI Express chassis
- Up to 8 GB/s system bandwidth
- Built-in intelligent chassis management
- Intel™ Core i5-520E controller

High-Speed Digitizer

PXIe-9852

- 2-CH 14-Bit 200 MS/s sampling
- Up to 800 MB/s data streaming
- Onboard signal averaging
- PXI Trigger/ phase-locked loop (PLL)

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

Applicazioni informatiche mobili per il medicale - Lucio Pellizzari

L'Eda? "Entra nell'era della verifica 3.0" - Giorgio Fusari

La prototipazione mediante la stampa 3D - Oscar Cipolla, regional products marketing manager, RS Components

Start-up per il riutilizzo della luminosità ambientale - Lucio Pellizzari

I condensatori evolvono e diventano application-specific - Lucio Pellizzari

Moduli di potenza: oggi test più veloci e accurati - Giorgio Fusari

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

Daq (parte 4): power management e bus interface - Maurizio Di Paolo Emilio

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 37) - Corrente di ripple del condensatore di ingresso - Robert Kollman, Texas Instruments

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

NI Automotive Forum 2014

Cadence: «Ora, innovazione nei 'sistemi di sistemi'»

Ihs, mercato chip 2013 in crescita

Würth Elektronik acquisisce Stelvio Kontek

Conrad e relayr insieme per 'WunderBar'

Infonetics, balzo per il segmento delle micro celle nel 2014

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

Interviste ai partner tecnologici di Expo Milano 2015: Telecom Italia - Francesca Prandi

Challenges in Battery Management for Hybrid/Electric Vehicles - Brian Black, product marketing manager, Signal Conditioning Products, Linear Technology Corp.

Cable & connectors - Answers supplied by Jiri Vojacek, product manager Avx -

Edited by the Editorial Staff

Nuovi sviluppi 40/100GbE in rame e fibra - Alberto Zucchinali, Data Centre Solutions & Services senior technical manager, Siemon

The Changing World of Power - Parviz Ghaffaripour, senior vice president and general manager of Power Management and Connectivity Products, Exar

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

Datacore: nuove funzionalità per San virtuali e Sansymphony-V10

TECH FOCUS

- NUOVE TECNOLOGIE
- CHIP GRAFICI

MAIN TOPICS

Alla riscoperta del "Silicon-on-Insulator"

Energia sempre più "smart"

Cure a distanza, la telemedicina cresce

Dalla radio software al cellulare universale

Caricabatteria: una fonte "inaspettata" di valore aggiunto

Un chipset per la tecnica "Time to Flight"

COMING SOON ON

elettronica-plus.it

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

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

VERTICAL MAGAZINE

EO Power