

SOMMARIO

N° 396 - GENNAIO 2010

Copertina realizzata da Marika Moreschi
con la gentile collaborazione di
Fujitsu Microelectronics - www.fujitsu.com



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI...**
- 17 EDITORIALE**
- 18 PUNTO DI VISTA DI...** Lothar Maier (Linear Technology Corporation)
- 20 MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 30** Sensori in fibra ottica - *Mariano Severi*
- 36** Strategie di gestione degli errori per un framework di applicazioni Most - *Alexander Leonhardi, Andreas Vallentin, Torsten Pech*
- 40** Metodologia Esl: un esempio pratico di applicazione - *Kai Liu*

ATTUALITA'

- 44** Nuovi chip programmabili - *Lucio Pellizzari*
- 47** Tecnologie di storage - *Lucio Pellizzari*
- 50** Energie alternative: business globale in espansione - *Giorgio Fusari*

APPLICAZIONI

- 54** Amplificatore di precisione per termocoppie configurabile in modo digitale - *Andreas Mangler*
- 60** Adc con espansione della dinamica e compressione dati
Paolo De Vittor

SPECIALE

- 62** Microcontrollori - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 71** Specifiche IP3 - Punto di intersezione - *Kuo-Chang Chan, Massimo Caprioli*

ELETTRONICA

- 78** L'analogica è ancora un elemento chiave della rivoluzione multimediale - *Jamie Furness*
- 80** Piccolo, compatto e semplice da assemblare - *Alexander Langenbucher*
- 83** Standard wireless a corto raggio a confronto in applicazioni reali - *Daniele Mastrilli*

SISTEMI

- 87** Progettazione e verifica nel prossimo decennio: una sfida complessa - *Linda Foster*
- 92** News
- 98** Calendario Eventi

InfraTec

Rivelatori Piroelettrici mono e policromatici

- tantalato di litio
- range spettrale da 2 a 25 µm



Package TO8, TO18 e TO39

Rivelatori standard o customized per impiego in:

- Analizzatori di gas di alta affidabilità
- Sensori di fiamma
- Radiometri
- Spettrometri



Secc legale a Dresda (Germania)

Vantaggi dei Rivelatori Piroelettrici di InfraTec:

- Amplificatore operativo o J-FET integrati
- Alta detectivity
- Disponibilità di compensazione termica e beam splitter integrati
- Ultra-ridotto effetto microfonico

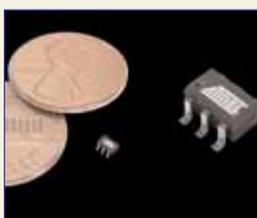


InfraTec GmbH
Dresden - GERMANY

Gostritzer Straße 61 - 63
Phone: +49 351 871 8625
E-Mail: sensor@infrotec.de
Internet: www.infrotec.de
readerservice.it n.24693

Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo www.readerservice.it

62 - SPECIALE - "Nei prossimi anni una delle principali novità sarà costituita dalla realizzazione di SoC con dispositivi basati su differenti tecnologie. Le tecniche di integrazione si evolveranno probabilmente fino a permettere di fabbricare sul silicio insieme a microcontrollori e memorie anche resistenze a film sottili, condensatori, induttanze, trasformatori, piezoelettrici e nanodispositivi a un livello funzionale molto superiore a quanto permettono oggi i processi di fabbricazione utilizzati per i Mems"



SOMMARIO

N° 396 - GENNAIO 2010

elettronica OGGI
WEB 



Gli articoli in esclusiva per Elettronica Oggi WEB Exclusive articles for Elettronica Oggi WEB

La convergenza dei cellulari su un'unica interfaccia standard - Peter Chadbourne, Fairchild Semiconductor
Ip/Esc'09: dall'ip ai sistemi embedded - Filippo Fossati



I fatti che non possono aspettare Just-in-time information



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Una sorgente di clock isolata per test di precisione - Daniele Danieli, Eurocom-Pro
Un amplificatore Ab invertente basato su due celle di amplificazione a semionda
Joseph Wee Ting, Institute of Atomic and Molecular Sciences, Sinica Academy, Taipei, Taiwan



Le opinioni e le interviste sui trend emergenti Opinion leaders and interviews for Elettronica Oggi WEB



Una guida ai prodotti più innovativi The ultimate guide to the most innovative products

L'edizione on-line di Elettronica Oggi (EO-WEB) è disponibile all'indirizzo:
The Elettronica Oggi on-line edition (EO-WEB) is available at: www.eo-web.it

OSCILLOSCOPI, ALIMENTATORI, WATTMETRI, REGISTRAZIONE DATI, SCOPECORDERS, ANALIZZATORI DI SPETTRO OTTICI SOLUZIONI VELOCI E FLESSIBILI PER LA MISURA

YOKOGAWA ITALIA Srl

Via Pelizza da Volpedo, 53
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02 66.055.214, Cell. 335 128.9.333
Fax 02 66.011.415
e-mail: contattami@it.yokogawa.it
<http://www.tmi.yokogawa.com>



QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT


YOKOGAWA