

SOMMARIO

N° 397 - FEBBRAIO 2010

Copertina realizzata da Marika Moreschi
con la gentile collaborazione di
Intersil - www.intersil.com



- 8** **INSERZIONISTI**
10 **SI PARLA DI.....**
17 **EDITORIALE**
18 **PUNTO DI VISTA DI... Stefano Nosedà (Farnell Italia)**
20 **MONDO ELETTRONICO**
- TECNOLOGIE**
32 La direttiva EuP - *Enrico Denna*
36 Come progettare un Pms in modo corretto - *Dave Clemans*
40 Multicast PCI Express: ottimizzare le applicazioni embedded e di comunicazione - *Matt Jones*
- ATTUALITÀ**
46 Collaudare senza problemi da 40 a 300 MHz - *Filippo Fossati*
- APPLICAZIONI**
48 Sensori Mems di shock e vibrazione semplificano il processo di manutenzione - *Cosimo Carriero*
52 La convergenza dei cellulari su un'unica interfaccia standard - *Peter Chadbourne*
56 Controllo di motori elettrici: criteri di scelta - *Vincent Mignard*
60 Come realizzare un cursore touchless mediante la tecnologia a infrarossi - *Steve Gerber*
- SPECIALE**
64 IC per la conversione A/D - *Lucio Pellizzari*
- MICROELETTRONICA**
71 Motori di calcolo Dsp per gli Fpga - *Lucio Pellizzari*
74 Il problema della sicurezza nelle logiche programmabili
Mariano Severi
- ELETTRONICA**
78 Catturare energia da fonti ambientali - *Paolo De Vittor*
80 L'esperienza a 32 bit trasferita su Avr Xmega - *Pietro Grillo*
84 Trasformatori planari "verdi" a elevata efficienza per il settore delle energie rinnovabili - *Danny Ireland*
- SISTEMI**
87 Messa a punto rapida dei bus seriali nei progetti che utilizzano Fpga - *Joel Woodward*
90 News
98 Calendario Eventi

InfraTec

Rivelatori Piroelettrici mono e policromatici

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



Rivelatori standard o customized per impiego in:

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



Rivelatore compatto a tre canali LIM-253

- Tre canali spettrali in package TO39 per analisi di gas
- Compensazione termica, J-FET integrati, modo operativo in tensione
- Disponibile con filtri NBP standard per analisi di gas CO₂, CH₄, CO, HC, NOX



InfraTec GmbH Dresden - GERMANY

Gostritzer Straße 61 - 63
Phone: +49 351 871 8625
Fax: +49 351 871-8727
E-Mail: sensor@infrotec.de
Internet: www.infrotec.de
readerservice.it n.24888

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

66 - SPECIALE - "Quando si deve scegliere un convertitore A/D è fondamentale ricordarsi che le caratteristiche che lo contraddistinguono possono influenzare in maniera decisiva il comportamento dei sistemi e favorire accuratezza e velocità di alcune funzioni operative penalizzandone altre nello stesso momento. Il convertitore A/D infatti gioca un ruolo fondamentale, poiché rappresenta l'interfaccia fra la natura analogica dei segnali utilizzati nell'elettronica applicata e i processi di elaborazione che avvengono in forma numerica sul silicio"

