

SOMMARIO

N° 401 - GIUGNO 2010

Copertina realizzata da Franco Tedeschi
con la gentile collaborazione
di AMD - www.amd.com



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI.....**
- 17 EDITORIALE**
- 18 MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 28 Ccd: una tecnologia ancora attuale** - *Mariano Severi*
- 32 I link ottici diventano flessibili** - *Els Parton, Geert Van Steenberge*
- 34 Quale driver per il pilotaggio dei Led?** - *Paolo De Vittor*
- 38 Lcd - I monitor per la società digitale a basso consumo energetico** - *Hajo Koglin, Sven Johannsen*

ATTUALITÀ

- 42 Recessione, un'opportunità per la ricerca di energia 'verde'** - *Giorgio Fusari*
- 46 Conversioni A/D veloci e sicure** - *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

- 48 Stratix V: gli Fpga che vanno oltre la legge di Moore** - *Bob Blake*
- 52 Realizzare prodotti conformi all'Atex** - *Enrico Denna*

SPECIALE

- 56 Microprocessori per l'elaborazione globale** - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 64 Risparmio energetico a costi competitivi** - *Juergen Hoika*
- 70 Transistor più veloci e parsimoniosi** - *Lucio Pellizzari*
- 72 Memorie flash immuni ai raggi X** - *Rainer Bonitz*

ELETTRONICA

- 76 Fpga a segnali misti per applicazioni medicali avanzate** - *Shabnam Zarrinkhameh*
- 79 Bus universale alla terza generazione** - *Michal Jedrak*
- 84 La misura delle resistenze tramite laser** - *Elio Pedranti*

SISTEMI

- 86 Le emissioni condotte** - *Marco Dealessi, Andrea Buczkowsky, Giancarlo Cenni*
- 92 News**
- 98 Calendario Eventi**



Lattice[®]
Semiconductor
Corporation

Da oggi
in
MSC Italia

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

56 - SPECIALE - "Il mercato dei semiconduttori sta rispondendo bene alle recenti difficoltà e il settore con cui si deve confrontare è ancora una volta quello dei pc, sia portatili sia industriali. Oggi le unità di calcolo generiche devono dettare le regole per l'informatica, sempre più strettamente vincolata a Internet, dove tutti devono potersi scambiare informazioni nel più breve tempo possibile e senza problemi"



Gleichmann
Electronics

MSC Italia

readerservice.it n.25579

Via Torri Bianche, 6 - 20059 Vimercate (MI)
Tel. 039/6308901 italy@msc-ge.com

SOMMARIO

N° 401 - GIUGNO 2010

elettronica OGGI
WEB 



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

I tutorial di EO-WEB (capitolo 4): Signal Chain Processing. (Anti-alias) Low Pass Filter - Queequeg2004

Alimentazione: alcuni suggerimenti utili (parte 2) - Come ottimizzare un alimentatore rumoroso

Robert Kollman, Texas Instruments

La banda larga degli Fpga a 28 nm - Alessandro Nobile

Alcune considerazioni sul Vrs-Virtual Remote Sensing - Tom Hack, senior design engineer, Linear Technology



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Come ottenere un Dac usando l'Adc di un microcontrollore - Vardan Antonyan, Glendale

Polarizzare un Lcd a basso costo con un microcontrollore generico - Tom Hughes, Dannemora



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

National Semiconductor gets ready for growth

Don Macleod, president and chief executive officer of National Semiconductor



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

NUOVO DL850: PIU' VELOCE, PIU' FACILE, PIU' POTENTE, PIU' MEMORIA

Combina i vantaggi di un oscilloscopio ad alta velocità e di un registratore con grande memoria in un singolo strumento.

Yokogawa annuncia la terza generazione della serie Scopecorder (Oscilloscopio + Recorder)

- Velocità di campionamento più alta (fino a 100 MS/s)
- Registrazione in tempo reale
- Facile connettività, controllo remoto, grande scelta di interfacce
- Fino a 128 canali
- Analisi e misura di segnali elettrici analogici, digitali e segnali fisici (temperatura, frequenza, accelerazione, deformazione ecc.)
- La migliore soluzione per le applicazioni di Ricerca & Sviluppo, Assistenza & Manutenzione per l'Automotive, la Meccatronica, i Trasporti, l'Elettronica di potenza e le Energie rinnovabili

Maggiori informazioni a <http://www.scopecorder.net>

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 - www.yokogawa.it



YOKOGAWA

SCOPECORDER

QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT