

SOMMARIO

N° 375 - FEBBRAIO 2008

SISTEMI

- 108** Simulazione: un elemento critico per garantire la competitività - *Mark Serughetti*
- 112** La certificazione delle reti ottiche - *Lucio Pellizzari*

NEWS

124 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica **WEB** 
OGGI



Le interviste esclusive per Elettronica Oggi WEB
Exclusive interviews for Elettronica Oggi WEB

Questioni di luce (Tutorial sui Led)
Topologia buck:
la scelta migliore (Il parte)
Sameh Sarham, Chris Richardson
National Semiconductor



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un circuito che limita la dV/dt all'accensione di un regolatore
W. Stephen Woodward, Chapel Hill, NC
Il monitoraggio della batteria a potenza costante
Rex Niven, Forty Trout Electronics, Eltham, Victoria, Australia



Le opinioni più prestigiose sui trend emergenti
The opinion leaders written for Elettronica Oggi



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

Oscilloscopi
Valerio Alessandrini

Questa sezione di Elettronica Oggi è disponibile all'indirizzo
The Elettronica Oggi web page updated on regular basis is available at
www.ilb2b.it/elettronica_oggi/elettronica_oggi_web.asp

AUREL
WIRELESS EXPERIENCE

Nuova gamma di
moduli wireless 2.4 GHz

XTR-CYP-2.4

Ricetrasmittitore di dati digitali

- ✓ 78 canali disponibili.
- ✓ Antenna integrata ad alta efficienza.
- ✓ Ideale per: terminali palmari, comunicazioni M2M, controllo e lettura sensori.



XTR-CYP-2.4

TX & RX-AUDIO-2.4

Trasmettitore e Ricevitore digitale di segnali Audio

- ✓ 8 canali disponibili.
- ✓ Antenna integrata.
- ✓ Ideale per sistemi di diffusione audio, home-theatre e Hi-Fi.



RX-AUDIO-2.4

TX-AUDIO-2.4

TX & RX-AV-2.4

Trasmettitore e Ricevitore di segnali A/V

- ✓ 4 canali disponibili.
- ✓ Antenna esterna.
- ✓ Ideale per sistemi di sorveglianza, estensori di segnali Audio/Video.



TX-AV-2.4

RX-AV-2.4

compliant
RoHS

readerservice.it n.16340

Siamo presenti a **ELECTRONICA 2006**
Hall A4 - Stand W17

www.aurelwireless.com

Ph. +39.0546.941124 Fax +39.0546.941660

SOMMARIO

N° 375 - FEBBRAIO 2008

Copertina realizzata da Laura Guardinceri con la gentile collaborazione della società Keithley Instruments - www.keithley.com



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

TECNOLOGIE

- 28** Soluzione narrowband globale in banda libera - *Peder Martin Evjen*
- 44** Risparmiare energia con una gestione più "intelligente" della potenza - *Michael Drake*
- 50** Gestire la potenza elettrica nei moderni sistemi - *Jamie Furness*

ATTUALITA'

- 54** Diritti di Proprietà Intellettuale e brevetti - *Gaetano Caronna*
- 56** Moto "verdi" e auto più sicure - *Giorgio Fusari*
- 58** Nuovi regolatori buck per facilitare la progettazione degli alimentatori integrati - *Massimo Giudici*
- 60** Obiettivo: ridurre la "fame" di kilowatt con i controller Pfc - *Giorgio Fusari*
- 62** Prospettive industriali per la nanotecnologie - *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

- 68** Sensori di immagine per la sicurezza - *Uwe Hock*
- 72** Signal processing con gruppi di microfoni - *Gaetano Caronna*

SPECIALE

- 78** Strumentazione modulare - *Stefano Cazzani*

MICROELETTRONICA

- 86** Approccio Sds: progettare diventa più semplice - *Giorgio Fusari*
- 90** Come suddividere il carico di elaborazione nei progetti di sistemi wireless - *Deepack Boppana*

ELETTRONICA

- 96** Prototipazione rapida di sensori capacitivi - *Mark Lee*
- 100** Reti di sensori wireless per la quotidianità - *Lucio Pellizzari*

78 - SPECIALE - "Poiché il mondo dell'elettronica ha abituato i suoi utilizzatori al continuo aumento della complessità dei sistemi e alla proliferazione di standard e di esigenze applicative, la strumentazione 'modulare' rappresenta un'ottima soluzione, sia per ottenere le prestazioni altrimenti non raggiungibili con gli strumenti autonomi, sia per proteggere gli investimenti effettuati e poter 'riciclare' appieno quanto già acquistato, riutilizzandolo nei progetti successivi"



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Sapevate che...

We drive your application



Visitateci all'evento Embedded World
Norimberga, 26-28 febbraio
Padiglione 12, Stand 314

...le MCU Fujitsu Motor Control incorporano veri co-processor per calcoli in virgola fissa?

3-Phase Motor Control MCU series

- Unità MAC, μ DSP: 32 x 32 + 72 bit in 1 ciclo
- ADC a 12 bit (2 μ s) (MB91470)
- Motor timer unit flessibile
- Interfaccia CAN (MB91F267N)
- Controllo 2 motori trifase da un solo chip (MB91480)
- Assistenza locale, tool hardware, esempi di codice software, note applicative, software gratuito di sviluppo

readerservice.it n.19825

Starter kit disponibili

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

Selezionate un distributore al sito: www.fme-info.com
o mandate una mail a: info@fme.fujitsu.com