

SOMMARIO

N° 374 - GENNAIO 2008

Copertina realizzata da Laura Guardinceri
con la gentile collaborazione della società
Maxim Integrated Products - www.maxim-ic.com



- 8** **INSERZIONISTI**
10 **SI PARLA DI...**
17 **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA.....** Babak Hedayati (Cypress Semiconductor)
20 **MONDO ELETTRONICO**
- TECNOLOGIE**
- 28** Verifica e collaudo di trasmissioni seriali in applicazioni
automotive mediante analisi del layer fisico - *Mike Hertz*
- 36** Dalle specifiche a livello di sistema alla realizzazione:
opzioni e metodi - *Grant Martin*
- ATTUALITA'**
- 44** Nuovi Cpld azzerano i consumi dei dispositivi portatili
Filippo Fossati
- 46** Un futuro luminoso per gli Lcd - *Giorgio Fusari*
- APPLICAZIONI**
- 50** Come generare clock di precisione
per Adc time-interleaved - *James Catt*
- 54** Realizzazione mediante Fpga di un convertitore di velocità
di campionamento - *Phillip Jacobsohn, Pierluigi Lo Muzio*
- 62** Il test Rfid - *Elaine May*
- SPECIALE**
- 68** Microcontrollori dedicati - *Lucio Pellizzari*
- MICROELETTRONICA**
- 82** Moderni ricevitori "Burst Mode" per reti Gpon - *Ron Warner*
- 86** Fpga, un ausilio prezioso per i sistemi di allarme
per i guidatori - *Martin J. Thompson, Alix Coxon*
- ELETTRONICA**
- 90** "IntelliPower": l'alimentatore "intelligente"
per i piccoli elettrodomestici - *Walter Risolo*

68 - SPECIALE - "Secondo la Semiconductor Industry Association l'industria mondiale dei semiconduttori la crisi economica sarà meno pesante rispetto a quanto succederà in altri settori. Queste considerazioni riguardano i semiconduttori nella loro generalità, ma fotografano altrettanto bene la situazione a livello dei soli microcontrollori, che, pur consolidando praticamente ovunque il loro status di componenti essenziali per i sistemi elettronici, mostrano alcuni segmenti applicativi dove le vendite stanno crescendo particolarmente bene, fra cui, il più visibile, è il settore automotive"



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Sapevate che...

Dal leader nei sistemi grafici embedded per il settore automotive



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

... 'Lime' rappresenta l'optimum in fatto di controller grafici multi-layer di fascia entry-level?

Basato sulla famiglia 'Coral', 'Lime' è la soluzione perfetta per sistemi ottimizzati per la grafica bidimensionale.

- 6 livelli grafici sovrapponibili in overlay (Windows)
- Risoluzione massima 1280 x 768
- Interfacce intuitive con processori a 8, 16 o 32 bit
- Possibilità di creare nuove applicazioni beneficiando di LCD a colori a basso costo

readerservice.it n.19603

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

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

SOMMARIO

N° 374 - GENNAIO 2008

94 Sempre più sensori di luce a bordo delle automobili - *Oleg Steciw*

SISTEMI

100 L'impatto della frequenza di campionamento sulla larghezza di banda dell'oscilloscopio - *Phil Stearns*

104 NEWS

114 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica OGGI WEB



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

Questioni di luce (Tutorial sui Led)
L'Abc dei Led (I parte)
Sameh Sarham, Chris Richardson
National Semiconductor

Silicon Valley, crescono gli affari in Europa
Giorgio Fusari



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

La valutazione delle prestazioni di un filtro per set top box
A cura di Fairchild Semiconductor



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

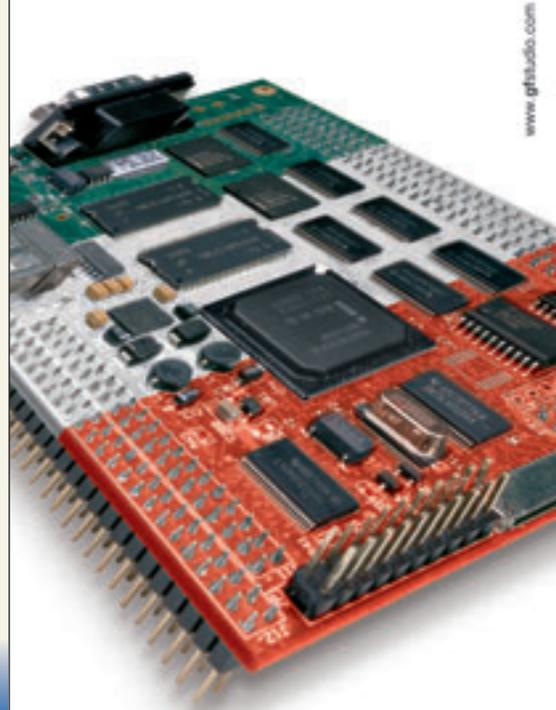


Una guida ai prodotti più innovativi
The ultimate guide to the most innovative products

IC per smart card
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

SINTESI 270: LA SOM TECHNOLOGY
MADE IN ITALY



Chi ha detto che certe cose si fanno bene solo all'estero?

Sintesi 270 è una famiglia di prodotti in tecnologia SOM (System On Module) che offre la funzionalità del controller nelle contenute dimensioni di un modulo (CPU Module), l'interfacciabilità del PC quando associata ad un'estensione (Carrier Module), l'integrabilità del sistema quando unita a un display, un touch screen o ad altri dispositivi. Allo scopo di semplificare lo sviluppo di sistemi complessi, Eutron ha certificato un kit di dispositivi customizzabile che consente di valutare al meglio le potenzialità di Sintesi 270. Il sistema di sviluppo è fornito con piattaforma software completa di tutti i driver. Ma il vero plus è che Sintesi 270 è progettata, assemblata e supportata interamente in Italia e questo significa costi minori, consegne più rapide, supporto e assistenza ottimizzato con la possibilità di un contatto diretto con i progettisti.



**ELECTRONICS
EUTRON**

Eutron S.p.A. Via Gandhi, 12 - 24048 Treviolo (Bg)
Tel +39 035 667011 - Fax +39 035 667090 eutron@eutron.it www.eutron.it
readerservice.it n.18089