

SOMMARIO

N° 387 - MARZO 2009

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini



8 INSERZIONISTI

10 SI PARLA DI.....

17 EDITORIALE

18 PUNTO DI VISTA DI..... Stefano Nosedà (Farnell Italia)

22 MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

30 Trasmettitori e ricevitori differenziali permettono di trasferire segnali video su reti utilizzando cavi a basso costo Cat5

Jurica Ivisic, Robert Demattei, Massimo Caprioli

ATTUALITA'

36 Transceiver e Fpga: un legame sempre più stretto - Filippo Fossati

38 Business dei chip: costi e rischi si riducono con l'outsourcing - Giorgio Fusari

40 Costi R&D, Imec cambia strategia - Stefano Rinaldi

42 Dal 'cilindro' spunta più energia - Giorgio Fusari

44 Analisi veloce sui segnali seriali - Alessandro Nobile

APPLICAZIONI

46 Tecnologie di protezione contro le sovratensioni: criteri di scelta - Kelly Casey

49 DisplayPort: introduzione al nuovo standard ad alta risoluzione per segnali audio/video - Daniele Mastrilli

SPECIALE

54 Evoluzione degli standard wireless - Roberto Accomando

MICROELETTRONICA

60 Soluzioni per soddisfare esigenze di alimentazione DC-DC complesse - Ingrid Kugler, Alfred Hesener

ELETTRONICA

66 Managed Nand: l'alternativa alle memorie Flash Nor - Andreas Krizan

SISTEMI

70 Mega-trend - Test su ricetrasmittitori RF
Stuart Ainslie, Adolf Finkensteller, Peter Lagner

74 Modelli computazionali in SystemC - Mariano Severi

80 News

84 Calendario Eventi

www.elettronicaoggi.it

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

54 - SPECIALE - "Poiché le soluzioni e i prodotti relativi alle trasmissioni wireless si susseguono a ritmo serrato, la condizione necessaria affinché possano essere lanciati sul mercato è la realizzazione di standard internazionali. Lo speciale è una panoramica degli standard relativi alle comunicazioni senza fili già approvati o in corso di approvazione"

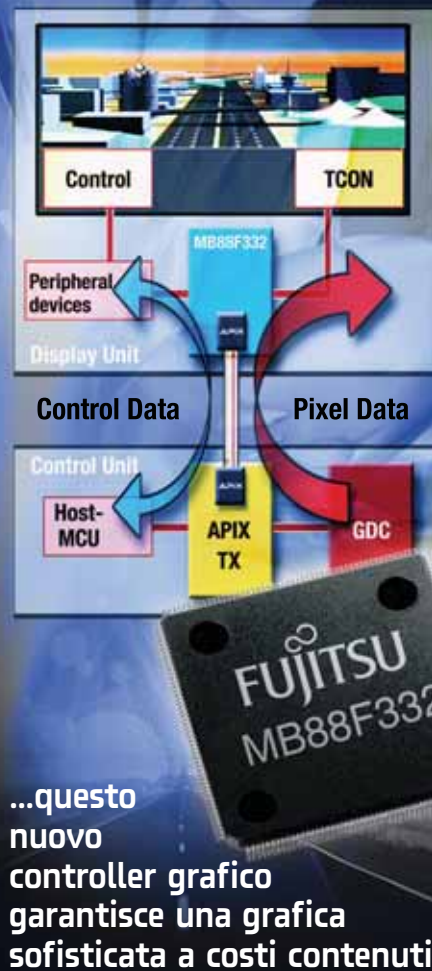


FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Ottimizzato per applicazioni a bordo auto di nuova generazione

Lo sapete che...



- Soluzione single-chip
- Enorme potenziale per la riduzione dei costi di sistema
- Interfaccia APIX® all'avanguardia
- Sprite engine interna
- Clock di sistema a 80MHz
- Interfaccia CPU
- ROM NOR-flash da 160KB embedded
- SRAM da 128KB+8KB embedded
- Video synch esterno
- Temperatura da -40 a +105°C
- Vasta gamma di periferiche
- Package QFP economico

Evaluation board, driver software, programmi demo e altro ancora. Provatene uno subito!

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

Info ed elenco distributori: www.fme-info.com
o e-mail: productinfo@fme.fujitsu.com

readerservice.it n.23053

SOMMARIO

N° 387 - MARZO 2009

elettronica **WEB** 
OGGI



Gli articoli in esclusiva per Elettronica Oggi WEB

Exclusive articles for Elettronica Oggi WEB

Convertitori di potenza per Led utilizzati in applicazioni automobilistiche

Michele Sclocchi, Application engineer, National Semiconductor

La retroilluminazione a Led offre molti vantaggi e consuma meno energia

Andreas Biß, Sven Johannsen, Sharp Microelectronics Europe

L'ora degli Fpga - *Giorgio Fusari*

Il ruolo delle nanotecnologie nella conversione fotovoltaica - *Paolo De Vittor*

Srumenti di "precisione di massa" per l'industria dell'orologeria - *Giuliano Collodel, direttore Commerciale, Cognex*



I fatti che non possono aspettare

Just-in-time information



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Gestione dinamica di oggetti in Vhdl - *Mariano Severi*

Bridge tra host Usb e I²C - *Cole Wilson, Cypress Semiconductor*

L'alimentatore diventa programmabile - *Donald Schelle, Field applications engineer, National Semiconductor*



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

Questa sezione di Elettronica Oggi è disponibile all'indirizzo

The Elettronica Oggi web page updated on regular basis is available at
www.eo-web.it

➤ CREIAMO PER TE UN FUTURO PIÙ LUMINOSO

Toshiba dà più valore alla luce. Lo dimostriamo migliorando continuamente la nostra gamma di LED ad elevata luminosità, con prodotti innovativi che offrono maggiore risparmio energetico, maggiore durata e un form factor più compatto rispetto alle normali lampade a incandescenza.

I Lighting Designer in applicazioni commerciali, residenziali, automotive e industriali possono contribuire a ridurre le emissioni CO₂, semplicemente sostituendo le lampade standard con i nuovi LED bianchi e a luce bianca calda.

Visita oggi stesso l'indirizzo www.toshiba-components.com/LEDs
readerservice.it n.23058



TOSHIBA
Leading Innovation >>>