

SOMMARIO

N° 371 - OTTOBRE 2007

Copertina realizzata da Laura Guardinceri
con la gentile collaborazione della società
Agilent Technologies - www.agilent.it



- 8** **INSERZIONISTI**
- 10** **SI PARLA DI ...**
- 17** **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA.....** *Roberto D'Urso (Distrelec)*
- 20** **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 32** La sfida del futuro: i servizi Triple Play – *Roberto Accomando*
- 38** Transistor di nuova generazione – *Lucio Pellizzari*
- 44** Tecnologie a larga banda – *Roberto Accomando*

ATTUALITÀ

- 50** Una TV sempre più mobile – *Gaetano Caronna*
- 54** Analisi di segnali: un mercato in crescita – *Valerio Alessandrini*
- 56** Led ad alta luminosità “sotto controllo” – *Giorgio Fusari*
- 58** Soluzioni di controllo per il settore
automotive – *Valerio Alessandrini*
- 64** Strumentazione “ad hoc” per mercati
in espansione – *Giorgio Fusari*
- 66** Prestazioni al top e consumi minimi per i nuovi amplificatori
PowerWise – *Filippo Fossati*
- 72** Efficienza energetica anche ai bassi carichi - *Valerio Alessandrini*
- 74** Controllori per applicazioni ecologiche – *Giorgio Fusari*

APPLICAZIONI

- 76** Misurare la salute del sangue con un sensore alimentato
dal calore corporeo - *Tom Torts, Vladimir Leonov, Ruud J.M. Vullers*
- 86** Sempre più touch screen capacitivi nei dispositivi
portatili – *Hal Philipp*

SPECIALE

- 90** Strumentazione ottica – *Stefano Cazzani*

72 – SPECIALE – “L’interesse per la strumentazione ottica è in continua ascesa a causa della crescente richiesta di banda da parte delle applicazioni multimediali e Triple Play, a cui bisogna aggiungere anche la scelta da parte di molti operatori del settore delle telecomunicazioni di investire in una rete di accesso di nuova generazione basata su tecnologia FTTx”



Stai cercando un display VGA preintegrato con un potente computer multimediale?



AS SEEN IN
EPT

readerservice.it n. 19252

Lancio del primo prodotto della nuova linea **User-Machine-Relationship (UMR)**:
UMR-X10 - La nuova interfaccia utente intelligente di Anders Electronics

In un formato di soli 8.7x7.6x1.5cm, UMR-X10 include un display transflettivo da 3.5” VGA LTPS TFT-LCD con touch integrato ed un processore PXA270 di tipo ARM a basso consumo.

“The UMR-X10 seamlessly integrates a cutting-edge display system and a processor powerful enough to drive it without compromise. This offers product designers a way of quickly and almost effortlessly migrating from legacy monochrome displays to fully interactive colour user interfaces.”
EPN, September 07

Vuoi essere tra i primi a saperne di più?
Visita www.anders.co.uk/umr
e scarica la panoramica e il datasheet.

Disponibile presso
Anders Electronics Italia
Tel: +39 080 390 1406
Email: umr@anders-electronics.com
www.anders-electronics.com

Helping people
interact with technology

Kit di sviluppo disponibili subito a partire da EUR 1490,00 inclusa assistenza tecnica di un anno



SOMMARIO

N° 371 - OTTOBRE 2007

MASTER

- 99** LabView 8.5 supporta la tecnologia multicore su sistemi real-time – *Valerio Alessandroni*

MICROELETTRONICA

- 106** Fifo Vs Fpga: un confronto – *Daniele Mastrilli*

ELETTRONICA

- 116** La potenza compie un quarto di secolo – *Robin Jeffery*
118 Componenti passivi per ogni esigenza – *Valerio Alessandroni*

SISTEMI

- 120** Una nuova cella di test per SoC – *Hans Jürgen Wimberger*
126 Piattaforma di commutazione di nuova generazione – *Emanuele Dal Lago*

132 NEWS

148 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica **WEB** OGGI 



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



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

Soluzioni analogiche per progetti più rispettosi dell'ambiente

Salvatore Napolitano – marketing manager – Signal Path Group, Europe National Semiconductor



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

Sensori/trasduttori

Valerio Alessandroni

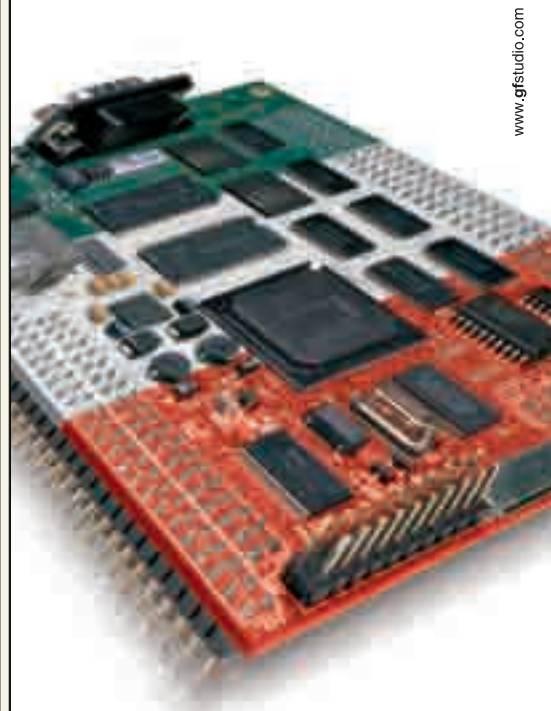
Microcontrollori/DSP

Valerio Alessandroni

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



www.gfstudio.com

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 ottimizzati con la possibilità di un contatto diretto con i progettisti.



**ELECTRONICS
EUTRON**