

SOMMARIO

N° 362 - DICEMBRE 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini



- 8** INSERZIONISTI
- 10** SI PARLA DI ...
- 17** EDITORIALE
- 18** PUNTO DI VISTA.....*Corrado Facco (Fiera di Vicenza)*
- 22** MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

- 33** I turbo codici (II Parte) – *Catello Antonio De Rosa*
- 46** I sistemi a divisione nel tempo sulle reti Gpon – *Bruce Ernhofner*
- 54** I vantaggi degli schermi tattili a tecnologia capacitiva
Francesco Fasoglio

ATTUALITA'

- 58** Le nanotecnologie in Italia – *Lucio Pellizzari*
- 68** Stratix: è arrivata la terza generazione – *Filippo Fossati*
- 72** Fpga a basso costo con SerDes embedded – *Alessandro Nobile*
- 78** L'innovazione si visualizza attraverso i display – *Giorgio Fusari*
- 84** Chipset Dsl per "cavalcare" la banda larga – *Giorgio Fusari*

APPLICAZIONI

- 90** Come realizzare un sensore di posizione angolare con Mlx90316
Vincent M. Hillgsmann
- 96** Alta fedeltà nelle applicazioni audio e nella gestione della potenza
Alessandro Nobile

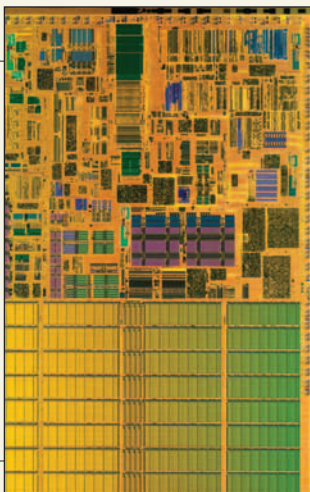
SPECIALE

- 104** Integrati per applicazioni wireless – *Roberto Accomando*

MICROELETTRONICA

- 112** Leon, un microprocessore per applicazioni spaziali – *Mariano Severi*
- 116** Pci Express facile con le Fpga ottimizzate per i bus seriali
Stefano Cazzani

118 - SPECIALE – "Le soluzioni realizzate per la connettività senza fili vengono immediatamente accettate dal mercato. La semplicità d'uso e la flessibilità, accompagnate da elevati livelli di sicurezza e qualità del segnale, sono infatti requisiti fondamentali per garantire il successo di prodotti la cui realizzazione solo qualche anno fa era impensabile"



ELETTRONICA OGGI 362 - DICEMBRE 2006

5

YOUR BRIDGE TO ELECTRONICS

SINCE 1966



Kit di valutazione e software di sviluppo

Serie iTrax 03
16 MBit Flash memory, funziona da Host Controller



Fastrax

Una famiglia completa di versatili ricevitori GPS

Per tutte le applicazioni con bassi consumi e alta sensibilità

Fastrax

Serie MP
Multiplatforma (uNav, Sony, SIRF), Small Form Factor

Serie uPatch
Piattaforma Sony, antenna integrata



ORVEM S.p.A

- CONNETTORI E SISTEMI DI CONNESSIONE •
- CABLAGGI E SOTTOSISTEMI •
- FIBRA OTTICA OPTOELETTRONICA E MICROONDE •
- COMPONENTI ELETTRONICI PASSIVI •
- COMPONENTI GPS E WIRELESS •
- MICROELETTRONICA •

Tel. 02 34541160 • Fax 02 34541165
orvem@tin.it • www.orvem.com

readerservice.it n.16536

SOMMARIO

N° 362 - DICEMBRE 2006

ELETTRONICA

- 120** Audio stereo a elevate fedeltà nei dispositivi portatili con un semplice convertitore boost – *Jim Hill*
124 IEEE 10GBase-Lrm: il nuovo standard di riferimento per le trasmissioni su fibre multi-modo – *Christian Urricariet, Sunila Sharma*

SISTEMI

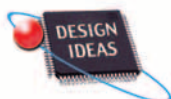
- 128** Una nuova tecnica per misurare induttanze e capacità – *Kevin Bisking*
134 Alimentatori programmabili di misura – *Stefano Cazzani*
136 Analizzatore di segnali vettoriali RF veloce e flessibile
Alessandro Nobile
- 140** NEWS
148 CALENDARIO EVENTI

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 idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un semplice metodo per il supporto plug&play su bus Amba Ahb

Mariano Severi
Hardware Engineer, Techno System Dev.

Ottimizzare le applicazioni portatili con i convertitori D/A

Chuck Sins
Application Engineer, National Semiconductor



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

Il valore del tempo

Michele Sclocchi
Application Engineer, National Semiconductor

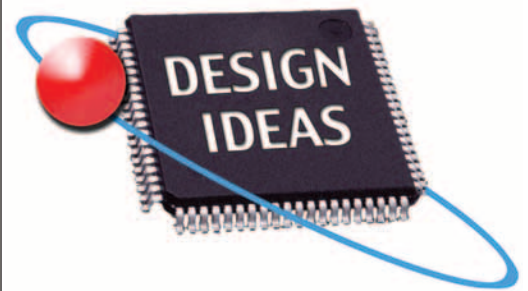


Una guida ai prodotti più innovativi
The ultimate guide to the most innovative products

Rfid

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



www.ilb2b.it/eo/design_ideas.asp

Le "Design Ideas" di ELETTRONICA OGGI

- Condizionamento di un segnale c.c. a basso livello per microcontrollori
- Emulazione logica basata su FPGA
- Semplificare il progetto di un convertitore flyback
- Invio di dati ad alta velocità mediante un convertitore A/D
- Temporizzatore per Ingranditore fotografico
- Progetto di un datalogger con un numero minimo di componenti
- Connessione tra SDRAM DDR e FPGA mediante IP
- Come incrementare la corrente d'uscita di un regolatore lineare
- Sensore di corrente bi-direzionale e con uscita singola
- Un convertitore A/D molto versatile

Inviateci le vostre Idee di Progetto!

Anche voi potrete contribuire ad arricchire questa rubrica, inviando idee e suggerimenti, che saranno vagliati con attenzione, alla redazione di ELETTRONICA OGGI: eo@bp.vnu.com