

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini con la gentile collaborazione della società Nikkai, distribuita in Italia da Kevin Schurter (www.nikkaiswitches.com - www.kevin.it)



8 INSERZIONISTI

- 10 SI PARLA DI ...
- 17 EDITORIALE
- 18 PUNTO DI VISTA DI ... Sven Johannsen (Sharp Microelectronics Europe)
- **20 MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 28 La tecnologia Cmos Active Pixel Sensor nei sensori di immagine - Mariano Severi
- 36 L'importanza della suddivisione dinamica della banda nelle reti Gpon - Onn Haran, Amir Sheffer

ATTUALITA'

- 44 Reti avanzate per le comunicazioni video ad alta velocità Lucio Pellizzari
- 48 Analisi dello spettro in tempo reale Alessandro Nobile
- 50 Mcu ancora più "green" Giorgio Fusari

APPLICAZIONI

- 54 L'evoluzione della tecnologia per touch screen Hal Philipp
- 60 Tool on line: il nuovo punto di riferimento per il progettista Michele Sclocchi
- 68 Soluzioni ottimizzate per il pilotaggio dei Led Khagendra Thapa
- 76 Un robusto schema di polarizzazione "Failsafe" protegge i bus Lvds che integrano molteplici ricevitori connessi in AC Chung Wu, Massimo Caprioli
- 80 Trasferimento di segnale e di potenza attraverso una barriera di isolamento mediante microtrasformatori Cosimo Carriero

SPECIALE

90 Tecnologie di visualizzazione: una nuova era - Silvano lacobucci

MASTER

101 Oscilloscopio, attrazione fatale - Filippo Fossati

MICROELETTRONICA

- 106 Un convertitore a segnali misti di nuova concezione Martin Kucera, Thierry Melly
- 114 Regolatori di tensione con watchdog e reset per applicazioni automotive Martina Giuffrida, Giovanni Torrisi

90 – SPECIALE – Anche se finora soltanto la carta sembrava soddisfare requisiti quali: risoluzione, brillantezza, contrasto, leggibilità, stabilità, numero di colori distinguibili e loro profondità e, al contempo, teneva conto di fattori quali leggerezza, portatilità, bassi consumi, usabilità in diversi ambienti, costo contenuto e versatilità, i significativi progressi compiuti e le nuove tecnologie che tentano di emularne le caratteristiche tenderanno sempre più a relegarla a supporto di informazioni con validità a lungo termine, per lasciare spazio a display sempre più avanzati"





THE POSSIBILITIES ARE INFINITE



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

3-Phase Motor Control MCU series

- Unità MAC, μDSP: 32 x 32 + 72 bit in 1 ciclo
- ADC a 12 bit (2µs) (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.21828

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

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



ELETTRONICA

120 La piattaforma Virtex-5 Fxt soddisfa le esigenze degli integratori di sistemi - Dan Isaacs

SISTEMI

- 126 Tecniche di misura per nanotecnologie Stefano Cazzani
- 130 Alimentatori programmabili Giovanni Di Giorgio
- **132 NEWS**
- **140 CALENDARIO EVENTI**

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





Gli articoli in esclusiva per Elettronica Oggi WEB

Exclusive articles for Elettronica Oggi WEB

Accelerometro Mems 3D utilizzato come sensore di moto e posizione nel piano

Andrea Corgiatini, ingegnere elettronico, docente e consulente Salvatore Lorusso, laureato in Fisica, impiegato

Web 2.0: la nuova frontiera di Internet

Gaetano Caronna, docente a contratto Facoltà di Ingegneria, Università "La sapienza", Roma



I fatti che non possono aspettare

Just-in-time information



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un semplice ed economico indicatore di Power-OK

Ted Salazar, Maxim Integrated Products Inc., Sunnyvale, CA
Interfaccia CapSense per elettrodomestici
Cole Wilson, Cypress Semiconductor



Le opinioni e le interviste sui trend emergenti

Opinion leaders and interviews for Elettonica Oggi WEB

«Ora occorre investire in capacità di progettazione»

Günter Richard, group manager product marketing di Rohm Electronics Europe - A cura di Giorgio Fusari



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.ilb2b.it/elettronicaoggi web.asp

Excellence in Electronics



SENSOR

Sensori di luce ambientale
Sensori magnetici a effetto Hall
Sensori tattili capacitivi
Sensori a infrarossi
Sensori d'inclinazione

- > Ampio assortimento
- > Ottime prestazioni
- > Piccolo package SMD
- Alta qualità, capacità elevata, produzione interna al 100%



APPLICAZIONI

Ideale per applicazioni nei sistemi di sicurezza, nell'office automation, nella produzione di apparecchiature elettroniche di consumo, telecomunicazioni ed elettrodomestici.

readerservice.it n.21927