

N. 68 - Aprile 2002

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



Sommario

- **Il computer in laboratorio** Perché spendere soldi e occupare tanto spazio sul banco di lavoro, quando il PC può funzionare come un perfetto strumento di misura? Ecco come sostituire in un sol colpo l'oscilloscopio e il generatore di forme d'onda, usando economiche

interfacce da collegare al computer di laboratorio.

- **Trasmittitore contatto magnetico a 433 MHz** Trasmette un segnale di allarme codificato Motorola MC145026 quando l'ampolla reed di cui è provvisto viene allontanata dal magnete. Adatto a proteggere porte e finestre, si monta facilmente sul telaio o in fondo all'anta. Un microswitch consente di dare l'allarme se il dispositivo viene asportato. Segnalatore di batteria scarica tramite buzzer.
- **Interruttore crepuscolare** Attiva un relè quando il grado di illuminazione nell'ambiente circostante scende al di sotto di una soglia preimpostata. Adatto per comandare impianti di illuminazione o semplici lampadine, facendoli accendere al calare della sera e spegnere, in modo automatico, il mattino o appena l'ambiente torna ad essere adeguatamente illuminato.
- **Segnapunti per pallavolo** Un segnapunti elettronico studiato nei minimi particolari che consente di visualizzare punteggio, possesso della palla e numero di set vinti. Il tabellone luminoso può essere collegato alla centralina di controllo via filo o via radio. Dopo la consolle, presentata il mese scorso, in questa seconda ed ultima puntata descriviamo la realizzazione pratica del tabellone e del sistema di controllo a distanza via radio.
- **Trasmittitore A/V 2,4 GHz Hi-Power** La prima applicazione realizzata col nuovo modulo trasmittente A/V per la banda radioamatoriale dei 2,4 GHz denominato FM2350TSIMP. Un modulo dalle prestazioni incredibili: piccolo, facile da programmare ma soprattutto potente, ben 200 mW in antenna! Con esso abbiamo realizzato un completo trasmettitore A/V a 4 canali utilizzando pochissimi componenti esterni.
- **Antifurto casa a due zone** Un antifurto di dimensioni contenute, di aspetto gradevole e moderno, studiato per fissaggio a muro e per integrarsi con ogni genere di arredamento. Concepito per appartamenti e abitazioni di piccole e medie dimensioni, implementa ben tre microcontrollori per svolgere le varie funzioni. Semplice, sicuro e soprattutto intuitivo da installare e da utilizzare.
- **Come rilevare gli Euro falsi** Le nuove banconote, usate ormai da quasi 300 milioni di persone, dispongono di sofisticati sistemi anti-contraffazione, alcuni visibili o riscontrabili al tatto, altri meno noti. Ecco il progetto di una semplice apparecchiatura che sfrutta una sorgente ad infrarossi per rilevare l'autenticità delle nuove banconote.
- **Corso di programmazione Atmel AVR** Scopo di questo Corso è quello di presentare i microcontrollori Flash della famiglia ATMEL AVR. Utilizzando una semplice demoboard completa di programmatore in-circuit, impareremo ad utilizzare periferiche come display a 7 segmenti, pulsanti, linee seriali, buzzer e display LCD. I listati dimostrativi che andremo via via ad illustrare saranno redatti dapprima nel classico linguaggio Assembler e poi nel più semplice ed intuitivo Basic. Nona puntata.