

Indice

Introduzione pag. 1

CAPITOLO 1

Strumentazione opzionale pag. 5

1.1 Multimetro digitale o tester analogico pag. 5

1.2 Strumento analogico da pannello pag. 6

1.3 Frequenzimetro pag. 7

1.4 Oscilloscopio digitale (DSO) pag. 8

1.5 Collegamenti della strumentazione sulla breadboard pag. 10

CAPITOLO 2

Il timer 555 come multivibratore astabile pag. 11

2.1 Teoria del multivibratore astabile pag. 11

2.2 Esempi di circuiti multivibratori astabili con timer 555 pag. 17

CAPITOLO 3

Il timer 555 come multivibratore monostabile pag. 29

3.1 Teoria del multivibratore monostabile pag. 29

3.2 Esempi di circuiti multivibratori monostabili con timer 555 pag. 35

CAPITOLO 4

Il timer 555 come multivibratore bistabile pag. 41

4.1 Teoria del multivibratore bistabile pag. 41

4.2 Esempi di circuiti multivibratori bistabili con timer 555 pag. 42

CAPITOLO 5

Progetto di un prova riflessi con 555 pag. 53

5.1 Funzionamento pag. 56

5.2 Realizzazione del circuito pag. 57

5.3 Collegamenti pag. 59

5.4 Contenitore pag. 60