

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Giroscópio	7
1. O sensor LPY503AL	7
2. Esquema elétrico	14
3. Fluxograma	16
4. Código fonte	16
III. Expandindo o número de entradas com shift register	19
1. 74HC165	19
2. Esquema elétrico	22
3. Fluxograma	23
4. Código fonte	23
IV. Recepção IR no protocolo NEC	26
1. Formatação dos bits	26
2. O receptor de infravermelho	29
3. Esquema elétrico	31
4. Funcionamento	32
5. Fluxograma	32
6. Código fonte	34
Referências	39