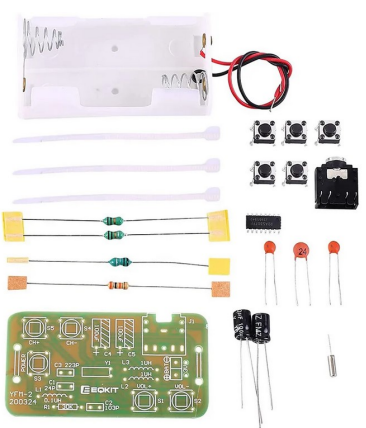


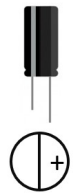

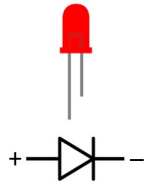

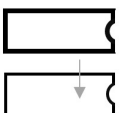

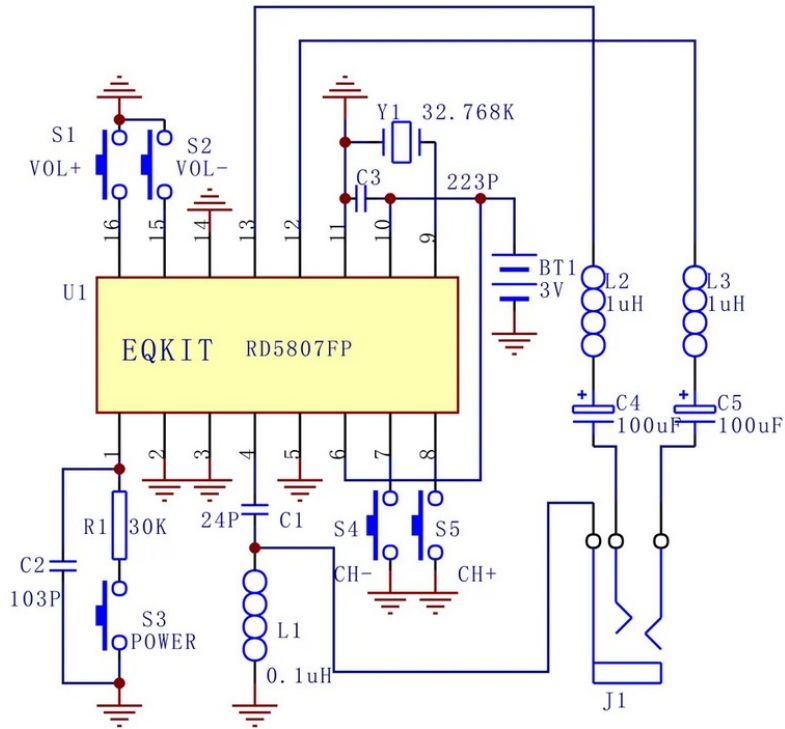


Bausatz Radio

Bauteile	
	<p>In Klammern: Kennzeichnung auf Platine</p> <p>Platine Batteriefach Chip 16polig RDA5807PF SOP16 (U1) Widerstand 30k (R1)</p> <p>Festinduktivität 0.1uH (L1)  1uH(L2,L3) </p> <p>Kondensator Keramik 24pF(C1), 0.01pF(103, C2), 0.022pF (223, C3)</p> <p>Kondensator Elko 100uF 16V (C4,C5)</p> <p>Oszillator (silbern) 32.768k (Y1) Druckknöpfe 6*6*5mm (S1-S5)</p> <p>Audioausgang J1 Kabelbinder Ohrhörer</p> <p>zusätzlich benötigt: 2 AA-Batterien</p>

Hinweise zum Zusammenbau				
<p>Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen, Tipps und Sicherheitshinweise zum Lötten finden Sie hier, s. Link - Halten Sie die Kontaktzeit von LötKolben und Draht des Bauteils kurz (max. 5 Sekunden) um Schäden am Bauelement zu vermeiden. <p>Hinweise zum Bausatz:</p>				
Widerstand	Kondensator Elko	Kondensator Keramik	LED	Transistor
aufgedruckte Werte beachten Richtung egal (Farbcode für Widerstände s. nächste Seite)	kurzer Draht: - langer Draht: + 	Aufgedruckte Werte beachten Richtung egal 	kurzer Draht: - langer Draht: + 	entsprechend der Form 
Chip 16polig	Druckknopf	Oszillator	Batteriefach	Audioausgang
Rückseite! anbringend entsprechend der Einkerbung 	Anbringung entsprechend rechteckiger Form Richtung egal	Richtung egal 	schwarz: - rot: + schwarzes Kabel bei -, rotes Kabel bei +	Anbringung entsprechend der Form

Schaltskizze



Info: Farbcode von Widerständen

How to Read Resistor Color Codes

6-Band $274 \cdot 10^2 \pm 2\%$ = 274 Ω \pm 2%, 250 ppm/K

Color	1st Digit	2nd Digit	3rd Digit	Multiplier	Tolerance	Temperature Coefficient
Black	0	0	0	1 Ω		250 ppm/K
Brown	1	1	1	10 Ω	\pm 1%	100 ppm/K
Red	2	2	2	100 Ω	\pm 2%	50 ppm/K
Orange	3	3	3	1k Ω		15 ppm/K
Yellow	4	4	4	10k Ω		25 ppm/K
Green	5	5	5	100k Ω	\pm 0.5%	20 ppm/K
Blue	6	6	6	1M Ω	\pm 0.25%	10 ppm/K
Violet	7	7	7		\pm 0.1%	5 ppm/K
Grey	8	8	8			1 ppm/K
White	9	9	9			
Gold				0.1 Ω	\pm 5%	
Silver				0.01 Ω	\pm 10%	

4-Band $12 \times 10^5 \pm 5\%$ = 1,200 k Ω \pm 5%

5-Band $100 \times 10^2 \pm 1\%$ = 10,000 Ω \pm 1%

Fertig zusammengebaut

