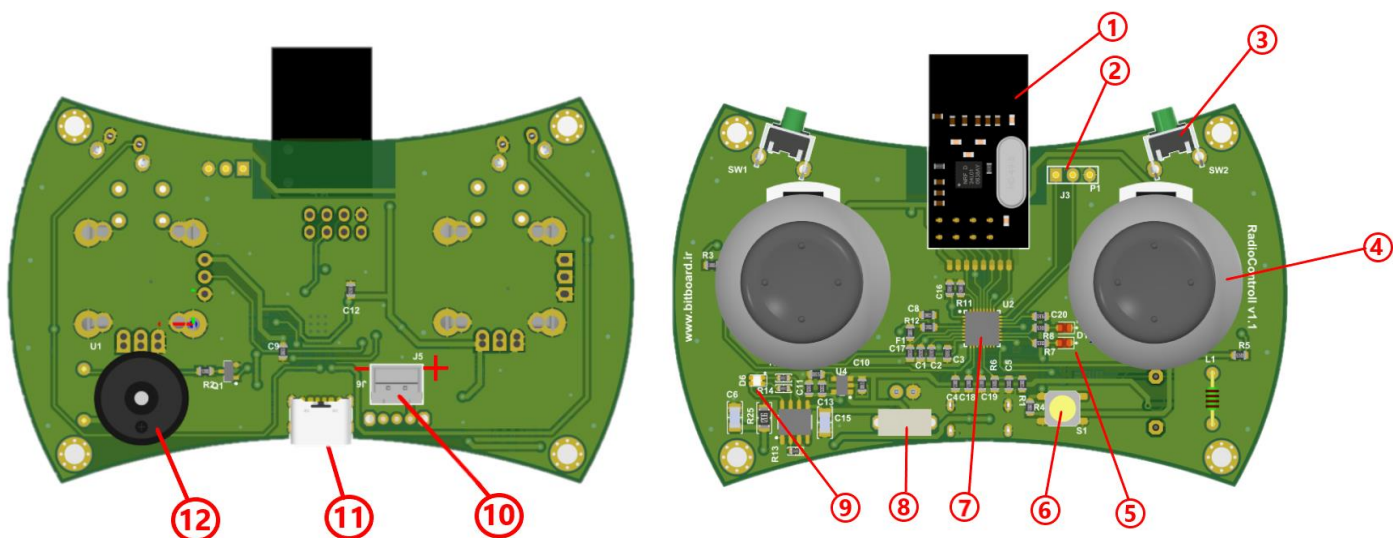


Radio_Controll_v1.2

رادیوکنترل بی‌سیم ۵ کاناله با NRF24L01 مناسب برای کوادکوپتر و ربات‌های زمینی

این رادیوکنترل بی‌سیم، یک کنترلر همه‌کاره برای مینی کوادکوپترها و ربات‌های زمینی کنترلی است و با استفاده از ماژول NRF24L01 ارتباط پایدار، سریع و کم‌تاخیر را با گیرنده برقرار می‌کند. طراحی ساده، امکانات کامل و قابلیت شارژ مستقیم با درگاه Type-C، این رادیوکنترل را به گزینه‌ای عالی برای پروژه‌های رباتیک و پروازی تبدیل کرده است.

پارامتر	توضیحات
نام محصول	رادیوکنترل بی‌سیم ۵ کاناله
پارت نامبر	Radio_Controll_v1.2
کاربرد	کنترل بی‌سیم کوادکوپتر، تانک و ربات‌های زمینی
تراشه رادیویی	ماژول NRF24L01+ (فرکانس 2.4GHz و ارتباط دو طرفه)
تعداد کانال‌ها	۵ کاناله (۴ کانال جوی‌استیک‌ها + ۱ کانال برای دو کلید)
نوع جوی‌استیک‌ها	دو جوی‌استیک آنالوگ ۲ محوره (X و Y)
کلیدها	۲ عدد کلید فشاری عملکردی + ۱ کلید Pairing
نمایشگر وضعیت	۲ عدد LED برای نمایش تغذیه و وضعیت اتصال
میکروکنترلر اصلی	STM32 (دارای سوکت پروگرام برای سفارشی سازی نرم افزار)
منبع تغذیه	باتری لیتیوم‌پلیمر 3.7 ولت (تک سل)
مدار شارژ باتری	دارد (مدار شارژ داخلی با کنترل جریان و ولتاژ)
درگاه شارژ	USB Type-C قابل شارژ با شارژر اندرویدی معمولی
ولتاژ شارژ	۵ ولت (استاندارد USB)
جریان شارژ معمولی	۵۰۰ میلی‌آمپر
آنتن ارتباطی	آنتن PCB روی ماژول NRF24L01
برد ارتباطی تقریبی	تا ۵۰ متر (در محیط باز و بدون مانع)
ابعاد تقریبی برد	۹۰ × ۶۰ × ۲۵ میلی‌متر
وزن (تقریبی)	۴۰ گرم
دمای کاری	۰ تا ۶۰+ درجه سانتی‌گراد
سازگاری	گیرنده‌های مجهز به NRF24L01 از جمله کوادکوپتر و گیرنده ربات تانک
نسخه محصول	V1.2
پارت طراحی / سازنده	BitBoard



راهنمای اتصالات و اجزای رادیو کنترل :

- 1- مازول رادیویی
- 2- سوکت پروگرام
- 3- کلید قطع و وصل کانال 5
- 4- جوی استیک آنالوگ
- 5- چراغ LED نمایش وضعیت
- 6- دکمه جفت سازی
- 7- میکروکنترلر
- 8- کلید روشن و خاموش کردن رادیو کنترل
- 9- چراغ مشخص کننده وضعیت شارژ (قرمز: در حال شارژ - سبز: اتمام شارژ)
- 10- سوکت اتصال باتری لیتیومی
- 11- سوکت شارژ USB TYPE C
- 12- بازر

راهنمای جفت کردن با برد کوادکوپتر و گیرنده ربات تانک :

- 1- رادیوکنترل را خاموش کنید
- 2- دکمه جفت سازی را نگه دارید
- 3- رادیو کنترل را روشن کنید
- 4- چراغهای وضعیت باید یکی در میان چشمک بزنند
- 5- همین کار را برای برد گیرنده هم تکرار کنید تا چراغ وضعیت پشت سر هم چشمک بزند.