

آورده‌ام ”در ادامه یک متن آماده و حرفه‌ای برای معرفی محصول“ ماژول دوربین رزبری پای ۵ مگاپیکسل ورژن 1.3 که می‌توانید در سایت، کاتالوگ یا شبکه‌های اجتماعی استفاده کنید

📷 ماژول دوربین رزبری پای 5 مگاپیکسل ورژن 1.3

ماژول دوربین رزبری پای نسخه 1.3 یک دوربین جمع‌وجور و قدرتمند با رزولوشن 5 مگاپیکسل است که به‌طور ویژه به‌صورت مستقیم به برد متصل می‌شود. این ماژول CSI طراحی شده و از طریق رابط Raspberry Pi برای بردهای است. DIY انتخابی ایده‌آل برای پروژه‌های آموزشی، رباتیک، سیستم‌های بینایی ماشین و کاربردهای

Full HD بهره می‌برد و قادر است تصاویر با کیفیت بالا و ویدئوهای OmniVision OV5647 این دوربین از سنسور ضبط کند.

⚙️ ویژگی‌های کلیدی

- (2592×1944) رزولوشن تصویر: 5 مگاپیکسل 📷
 - با 30 فریم بر ثانیه p فیلم‌برداری: 1080 🎥
 - و 480×640 با نرخ فریم بالا p پشتیبانی از حالت‌های 720 📺
 - برد رزبری پای CSI اتصال مستقیم به پورت 📌
 - (Fixed Focus) لنز با فوکس ثابت 🔍
 - سنسور: OmniVision OV5647 📷
 - طراحی بسیار کوچک و سبک (مناسب پروژه‌های قابل‌حمل) 📏
 - Raspberry Pi OS سازگار با سیستم عامل 🖥️
-

🛠️ کاربردها

- پروژه‌های هوش مصنوعی و بینایی ماشین
 - ساخت دوربین نظارتی (CCTV DIY)
 - رباتیک و ماشین‌های هوشمند
 - عکاسی تایم‌لپس و تصویربرداری صنعتی
 - پروژه‌های آموزشی و دانشجویی
-

💡 مزایا

، تأخیر بسیار کمی CSI این ماژول با وجود قیمت مناسب، کیفیت تصویر قابل قبولی ارائه می‌دهد و به دلیل اتصال مستقیم دارد. همین موضوع آن را برای پردازش تصویر در لحظه بسیار مناسب می‌کند.
