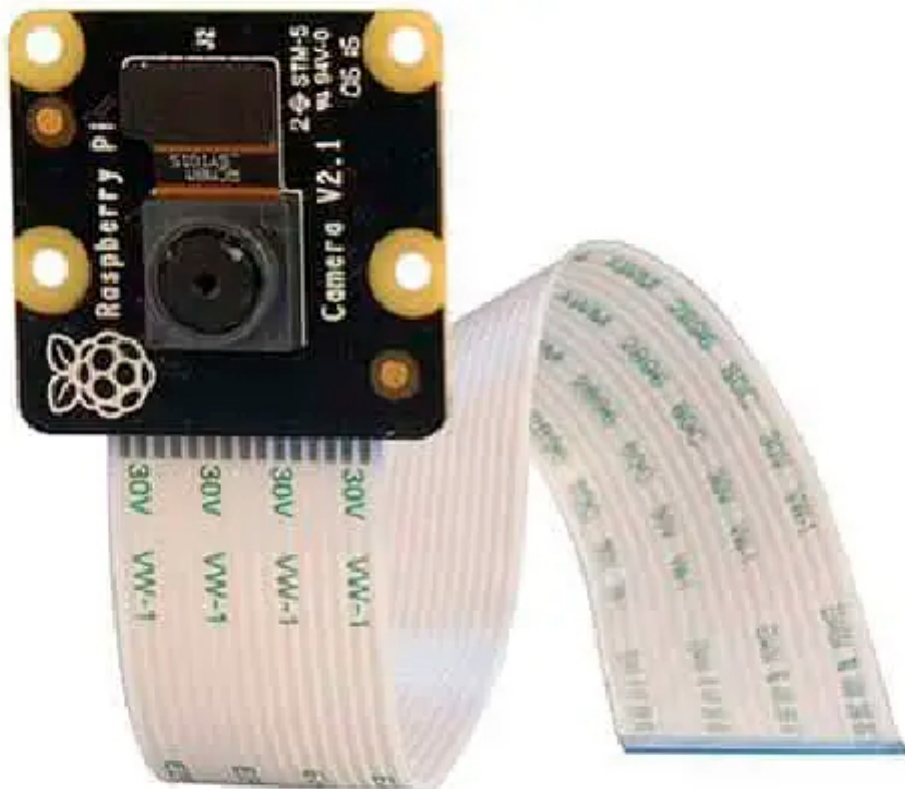


Infrared Camera module 8 Megapixel per Raspberry Pi

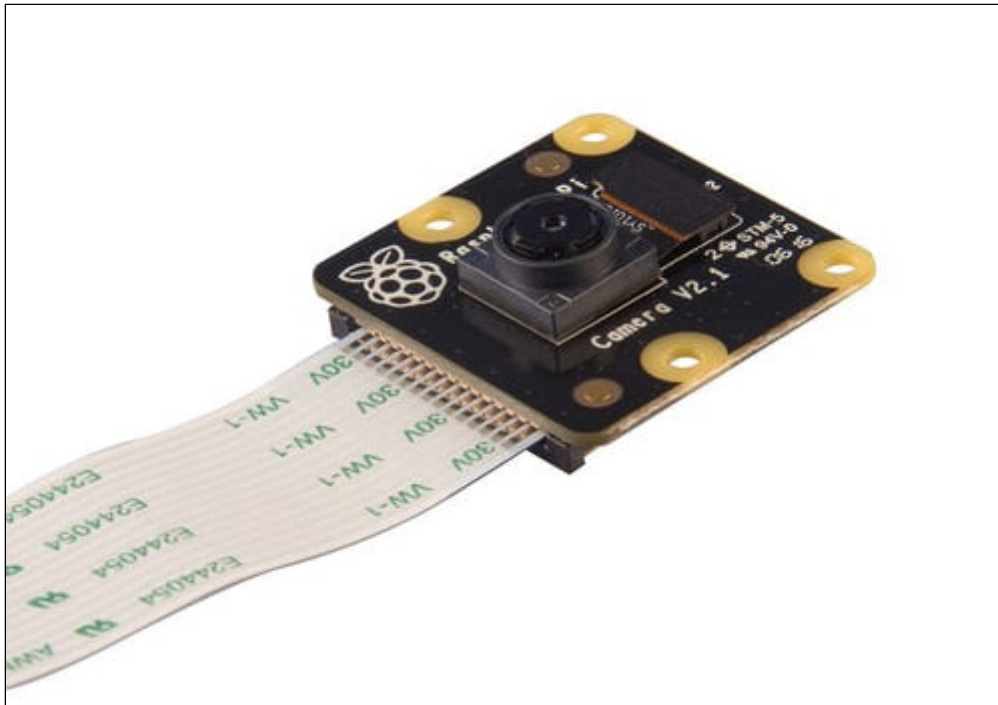
Prezzo: 32.70 €

Tasse: 7.20 €

Prezzo totale (con tasse): 39.90 €



Piccolo modulo senza filtro IR per Raspberry Pi con sensore di immagine Sony IMX219PQ da 8 megapixel e ottica fissa da 1/4". È in grado di scattare foto con una risoluzione di 3280x2464 pixel, può effettuare riprese video HD in formato 1080p a 30 fps (720p a 60 fps), dando la possibilità agli utilizzatori delle schede Raspberry Pi di realizzare applicazioni video, ed è sensibile alla radiazione a infrarossi a lunghezza d'onda corta (circa 880 nm) prodotta dai LED a infrarossi. Non è sensibile alla radiazione a infrarossi a onda lunga (calore), pertanto richiede un' illuminatore LED per la visualizzazione notturna. Il piccolo modulo, che ha dimensioni di soli 23,86x25x9 mm e pesa 3 grammi, si innesta tramite il cavo flat da 15 pin sul connettore CSI-2 di Raspberry Pi. Una volta collegato, è possibile accedere al modulo tramite MMAL (Multi-Media Abstraction Layer) o V4L (video per Linux) API. In alternativa, vi sono numerose librerie, fra cui Pi camera Python, reperibili online. **N.B.** non dispone di microfono per l'audio.



Caratteristiche tecniche

- Il modulo senza filtro IR assicura una contaminazione ridotta dell'immagine, come il rumore fisso e le sbavature. Offre inoltre funzioni di comando automatico come il controllo dell'esposizione, il bilanciamento del bianco e il rilevamento della luminosità.
- Collegamento di Pi NoIR a Pi: Un cavo a nastro da 15 cm collegato al modulo si inserisce direttamente nella porta CSI (interfaccia seriale della macchina fotografica) del proprio dispositivo Pi. Una volta collegato, è possibile accedere alla scheda della macchina fotografica tramite MMAL (Multi-Media Abstraction Layer) o V4L (video per Linux) API. In alternativa, vi sono numerose librerie, fra cui Pi camera Python, reperibili online.
- Applicazioni del prodotto: Ideale per la realizzazione di video e fotografie HD al buio. Quando usato con LED a infrarossi, consente di vedere al buio; in questo modo, è possibile monitorare la salute delle piante o anche gli animali notturni.
- Nota: I LED a infrarossi sono necessari per l'illuminazione quando si utilizza il modulo per macchina fotografica Pi NoIR al buio.