# Tableau Optimisé des Caméras pour la Vision Nocturne

**Module LED infrarouge 3W** conçu spécifiquement pour les caméras Raspberry Pi. Ce module permet d’ajouter une vision nocturne en fournissant une lumière infrarouge invisible, détectée par la caméra pour capturer des images dans l’obscurité Pour la Waveshare Night Vision USB Camera

Les caractéristiques importantes pour le choix de la caméra

Résolution minimale : 640x480 (VGA)

Résolution maximale : Au moins 1080p (1920x1080) ou 4K (3840x2160)

Une faible consommation électrique (actif et veille)

15 à 30 FPS suffisent pour observer des comportements animaux. Un FPS plus faible réduit la consommation d’énergie

Une vision nocturne intégrée

La compatibilité avec l'USB 3.0 ou le port CSI de la Raspberry Pi 5 : dépend de la caméra

Arducam USB 3.0 Infrared Camera

<https://www.arducam.com/product/arducam-1080p-day-night-vision-usb-camera-2mp-infrared-webcam-with-automatic-ir-cut-switching-and-ir-leds/>

waveshare night vision usb camera

[https://www.amazon.fr/Module-Ordinateur-Portable-Android-Raspberry/dp/B0BL77FXPV/ref=sr\_1\_4?\_\_mk\_fr\_FR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=26708SMSP21KO&dib=eyJ2IjoiMSJ9.lVyQfbGlkYKfYrmZzZ0Rj5Z2i4F6rLzC4oY-50XJpoik\_lEqtjfppW9U4qBhLZ8OHzDX5t2xkDCV4Z\_L\_3oJq\_4uvmW2tWBq9IBbHn5XLGiQtkELm0m8Z4laYI8Isl8vsFhbahFulVWEFkqdJ\_HrwMELTfSjZ16XR\_WcxuyX6Cc4PMM6Ln81DHxUXQ6Y5KjHqHPfP3FLOOQ-gJ7jLyS4FQbz3KGqN7bw\_topOVvQaQiv5QoVHeJmmQoCyOZMjD9M-ghTDn9p4j7PwGxW6CcCAGz6K2h5dIFbu6FgoRSab-w.n5\_-Cj4W1VR2soPTkfFHlKkGISRnNiY87tT6F-I3Ppc&dib\_tag=se&keywords=waveshare+night+vision+usb+camera+raspberry&qid=1726765272&sprefix=waveshare+night+vision+usb+camera+raspbery%2Caps%2C67&sr=8-4](https://www.amazon.fr/Module-Ordinateur-Portable-Android-Raspberry/dp/B0BL77FXPV/ref=sr_1_4?__mk_fr_FR=ÅMÅŽÕÑ&crid=26708SMSP21KO&dib=eyJ2IjoiMSJ9.lVyQfbGlkYKfYrmZzZ0Rj5Z2i4F6rLzC4oY-50XJpoik_lEqtjfppW9U4qBhLZ8OHzDX5t2xkDCV4Z_L_3oJq_4uvmW2tWBq9IBbHn5XLGiQtkELm0m8Z4laYI8Isl8vsFhbahFulVWEFkqdJ_HrwMELTfSjZ16XR_WcxuyX6Cc4PMM6Ln81DHxUXQ6Y5KjHqHPfP3FLOOQ-gJ7jLyS4FQbz3KGqN7bw_topOVvQaQiv5QoVHeJmmQoCyOZMjD9M-ghTDn9p4j7PwGxW6CcCAGz6K2h5dIFbu6FgoRSab-w.n5_-Cj4W1VR2soPTkfFHlKkGISRnNiY87tT6F-I3Ppc&dib_tag=se&keywords=waveshare+night+vision+usb+camera+raspberry&qid=1726765272&sprefix=waveshare+night+vision+usb+camera+raspbery%2Caps%2C67&sr=8-4)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caméra | Résolution minimale | Résolution maximale | Consommation | FPS | Vision nocturne intégrée | Compatibilité | Site commande |
| Waveshare Night Vision USB Camera | 640x480 (VGA) | 1080p | Actif : Env. 1 à 2W | 15 à 30 FPS | Oui (avec éclairage IR externe) | USB 3.0 | Waveshare |
| Inno-Maker USB Camera | 640x480 (VGA) | 8 MP (3280x2464) | Env. 1.5W | 15 à 30 FPS | Oui | USB 3.0 | Inno-Maker |
| Raspberry Pi NoIR Camera V2 | 640x480 (VGA) | 3280x2464 pixels | Environ 250 mW à 3.3V (0.25W) | 15 à 30 FPS | Oui | Port CSI | Raspberry Pi Store |
| Sony IMX327 Low Light USB Camera | 640x480 (VGA) | 1920x1080 (1080p) | Env. 2W | 15 à 30 FPS | Oui | USB 3.0 | Amazon, E-Con Systems |
| Arducam USB 3.0 Infrared Camera | 640x480 (VGA) | 1920x1080 | Actif: 5V/300mA (1.5W) | 15 à 30 FPS | Oui | USB 3.0 | Arducam |
| E-Con Systems See3CAM\_130 | 640x480 (VGA) | 13 MP (4192x3120) | Env. 2W | 15 à 30 FPS | Oui | USB 3.0 | E-Con Systems |
| Raspberry Pi Global Shutter Camera | 640x480 (VGA) | 1.6 MP | Env. 250mW à 3.3V (0.25W) | 30 FPS | Non (nécessite IR externe) | Port CSI | Raspberry Pi Store |
| E-Con Systems See3CAM CU20 | 640x480 (VGA) | 1920x1080 (1080p) | Env. 2W (USB 3.0) | 15 à 30 FPS | Non (avec éclairage IR externe) | USB 3.0 | E-Con Systems |
| Raspberry Pi Camera Module V2 | 640x480 (VGA) | 3280x2464 pixels | Environ 250 mW à 3.3V (0.25W) | 15 à 30 FPS | Non | Port CSI | Raspberry Pi Store |
| Arducam Mini Camera Module | 640x480 (VGA) | 1920x1080 | Environ 250 mW à 3.3V (0.25W) | 15 à 30 FPS | Non | Port CSI | Arducam |
| Logitech C920s Pro | 640x480 (VGA) | 1920x1080 | Actif : Env. 1 à 2W | 15 à 30 FPS | Non | USB 3.0 | Logitech  Inno-Maker USB Camera:  https://www.inno-maker.com/product-category/products/uvc-cameras/  https://www.amazon.com/Inno-Maker-Camera-Module-OV5647-Raspberry/dp/B07G9VLPZH  Raspberry Pi NoIR Camera V2:  https://www.raspberrypi.com/products/pi-noir-camera-v2/  https://thepihut.com/products/raspberry-pi-noir-camera-module  https://www.adafruit.com/product/3100  Sony IMX327 Low Light USB Camera:  https://www.arducam.com/product/presale-arducam-2mp-ultra-low-light-starvis-imx327-motorized-ir-cut-camera-for-raspberry-pi/ |