(<https://opencv.org/about/>)

OpenCV (Open Source Computer Vision Library) is een open source computer vision en machine learning library. Ze is gemaakt om programmeurs een gemeenschappelijke infrastructuur aan te bieden om ontwikkeling van (commerciële) computer vision en machine learning applicaties te vergemakkelijken. Doordat OpenCV gebruik maakt van de BSD licentie is het zeer toegankelijk voor bedrijven en programmeurs om de software te gebruiken en aan te passen. BSD licenties behoren namelijk tot de familie van de permissive free software licenses. Dit betekent dat er minimale restricties zijn voor het gebruiken en aanpassen van de software.

Deze bibliotheek maakt gebruik van meer dan 2500 algoritmes, waaronder klassieke en state-of-the-art computer vision en machine learning algoritmes. Deze algoritmes kunnen gebruikt worden om onder meer gezichten te herkennen en detecteren, objecten te identificeren, menselijke acties te classificiëren, camera bewegingen volgen, 3D modellen extraheren uit objecten, afbeeldingen samenbrengen tot een groter geheel, soortgelijke afbeeldingen in een database zoeken, oogbeweging volgen, etc. OpenCV heeft een grote community en veel hoogstaande bedrijven die de library gebruiken. (Google, Yahoo, IBM, Sony, etc.)