**Thông số hệ thống kỹ thuật phần cứng máy tính xách tay ASUS VivoBook X509FA**

**1. Thông tin Hệ thống Cơ bản**

​ -**Mô hình Hệ thống**: VivoBook\_ASUSLaptop X509FA\_X509FA

-**Nhà sản xuất**: ASUSTeK COMPUTER INC.

​ -**Hệ điều hành**: Windows 11 Home Single Language 64-bit (Build 26100)

​ -**DirectX Version**: DirectX 12

​ -**Phiên bản BIOS**: X509FA.302

​**2. Bộ vi xử lý (CPU)**

​ -**Mô hình**: Intel(R) Core(TM) i3-8145U

​ -**Tần số cơ bản**: 2.10 GHz (~2.3 GHz)

​ -**Số lượng Lõi/CPU**: 4 CPUs (2 nhân vật lý, 4 luồng)

​**3. Bộ nhớ (RAM)**

​ **Tổng dung lượng RAM**: 12288MB (12 GB)

**4. Ổ đĩa Lưu trữ (Storage)**

**-Tên ổ đĩa**: WDC PC SN520 SDAPNUW-512G-1202

-**Loại ổ đĩa**: SSD(NVMe/M.2)

**-Dung lượng**: 512GB

​**5. Card Đồ họa (GPU)**

​ -**Tên:** Intel(R) UHD Graphics 620

​ -**Loại Chip**: Intel(R) UHD Graphics Family

​ -**Kiểu thiết bị**: Internal (Tích hợp)

​ -**Bộ nhớ Đồ họa**:

​ +Bộ nhớ Tổng cộng (Approx.): 6198 MB

​ +Bộ nhớ hiển thị (Dedicated): 128 MB

​ +Bộ nhớ chia sẻ (Shared Memory): 6070 M



