

## CUBASE SX' E GİRİŞ \*

**\* Öğr. Gör. Birol IŞIKDEMİR**  
**Pamukkale Üniv. Eğitim Fakültesi**  
**Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü**  
**Müzik Eğitimi Ana Bilim Dalı**

Cubase, Steinberg firmasının hazırladığı sanal stüdyo ortamı sunan audio ve midi sıralayıcısı programıdır. Sequencing olarak adlandırılan sıralama işlemi, kendine has, bazı eklentiler sayesinde, üstün bir kalitede yapabilen; kendisi için hazırlanan sanal enstrümanları ve birçok firmanın özel sanal müzik ürünlerini kullanabilen bu program, tüm dünyaca yıllardır tercih edilen yazılım olmuştur. Cubase yazılımı için “Müzik programlarının Windows’ u” diyebiliriz.

Teknik olarak 256 kanala giriş ve çıkış imkanı sağlar.64 adet fx send(reverb,echo,delay vb.) Kanal başına 8 insert dialog.Plug-in ler için otomatik latency(gecikme) ayar imkanı sağlar. Tam parametrik eq lar.ve yüzlerce sanal enstruman kullanımına imkan sağlayan bir müzik yazılımıdır.

Program midi ve audio ses formatlarının kaydı ve işlenmesi mantığından yola çıkılarak üretilmiştir.Bunun yanı sıra mp3,mp4 vb.bir çok ses formatınıda kaydedip işlemenize ve bütün bu formatları aynı anda bir projenin içinde kullanmanızda imkan sağlar.

### MIDI

Açılımı Musical Instrument Digital Interface'tir. Müzik üretimi ve besteleme sürecini kolaylaştıran ve hızlandıran bir protokoldür. Roland, Yamaha, Korg gibi firmaların ortak çalışması sonucu olarak 1983 yılında ortaya çıkmıştır.

Midi protokolü elektronik cihazların(synthesizer, bilgisayar, ışıklandırma sistemleri, ses/görüntü kayıt cihazları...) başka midi cihazlarıyla eşzamanlı olarak çalışmasını sağlar. Örneğin bir midi klavyesini ses kartımıza bağlayıp bir şeyler çaldığımızda klavyeyle ses kartı arasındaki iletişim midi protokolüyle sağlanmaktadır.

### **WAVE(AUDIO)**

IBM ve Microsoft'un küçük ses kayıtlarını herhangi bir bilgisayarda çalmak için geliştirdiği ses dosyası formatıdır. Yaygın olan formatlar arasında en basitlerinden biridir. Windows 3.1'den bu yana Windows ortamında ses dosyalarının ana formatı olarak kullanılmaktadır.. Öncelikle kişisel bilgisayarlarda kullanılmasına rağmen , internetteki küçük müzik dosyaları için de yaygın olarak kullanılmaktadır.

. Macintosh tarafından da geçerli ve kullanılabilir bir araç olarak kabul edilmektedir.

Yapısı çok basittir. Mp3 ve diğer sıkıştırılmış formatların aksine WAV'lar sadece sayısallaştırılmış seslerdir. Çok yer kaplarlar, ancak basittirler ve herhangi bir bilgisayarda bile kaliteli ses verebilirler.

WAV üç kısımdan oluşur. Bunlardan birincisi dosyayı WAV olarak adlandıran kısımdır. İkinci kısım değişkenlerin nitelendirildiği kısımdır. (örn:örnek hız).

Üçüncü kısımdaysa asıl bilgi yani müzik parçası depolanır.