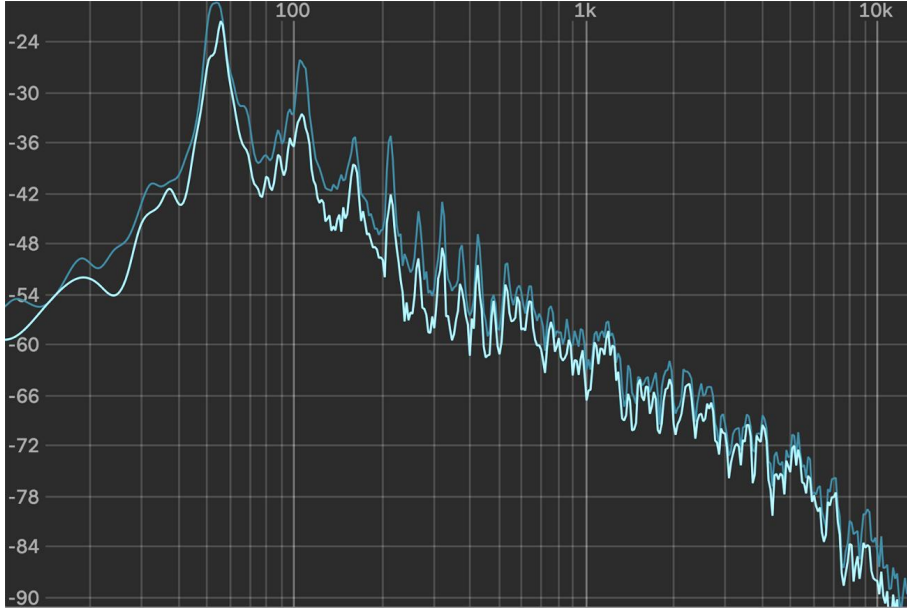


SYNTHESIZER ATÖLYESİ

Hafta 1: Temel Bilgiler

Synthesizer Nedir?

Ses sinyalleri oluşturup bunları çeşitli bileşenler kullanarak değiştiren elektronik mőzik enstrőmanı veya yazılımıdır.



Joseph Fourier

Tarihçe

Moog Modular Synthesizer (1964)

İlk satışı sunulan synthesizer.



Tarihçe

Minimoog (1970)

İlk kompakt synthesizer.



Tarihçe

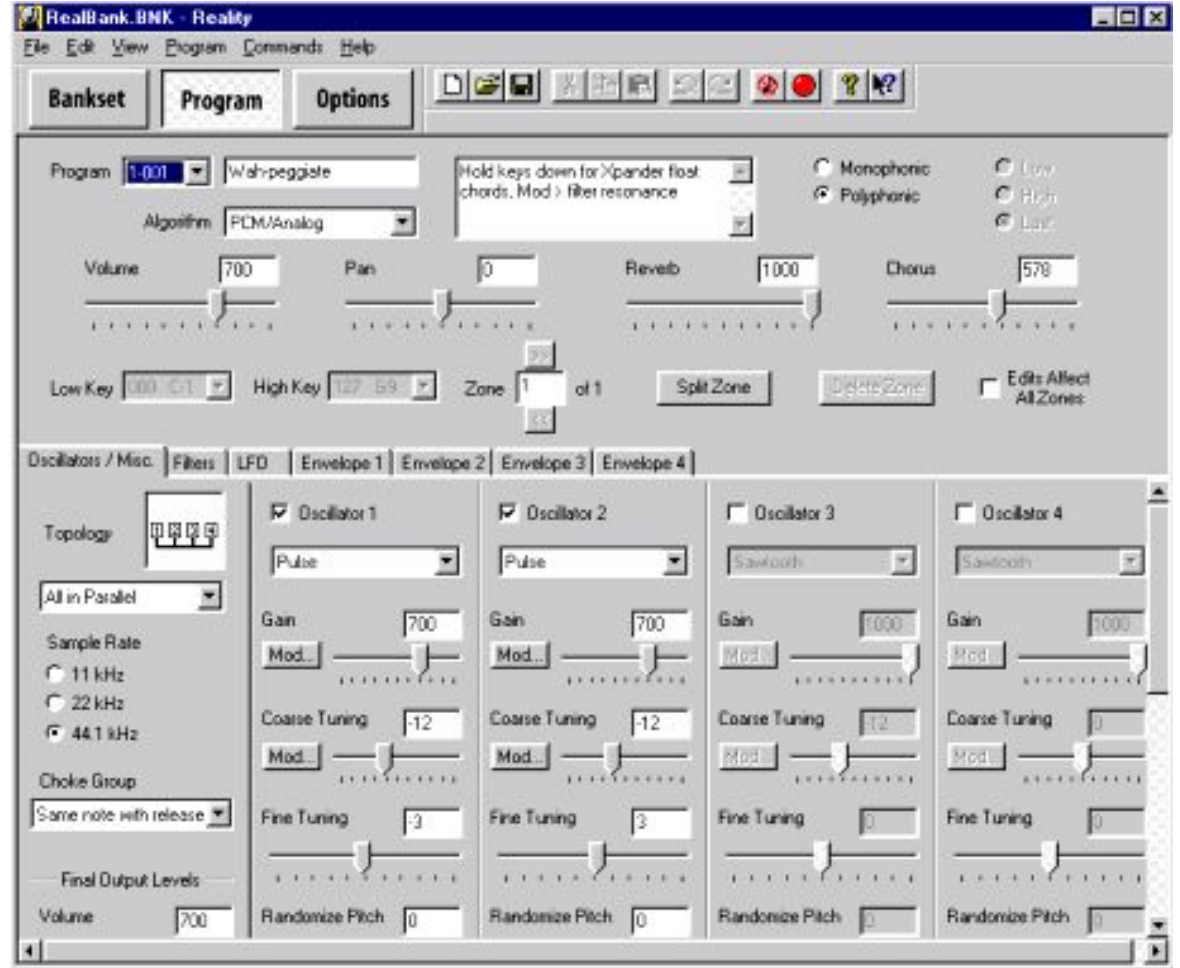
Yamaha DX 7 (1983) Dijital synthesizer'ları popüler yapan synthesizer



Tarihçe

Seer Systems Reality (1997)

İlk yazılım tabanlı (software) synthesizer



MIDI Nedir?

Musical Instrument Digital Interface. Müzik enstrümanlarının aralarında dijital iletişim kurmalarını sağlayan bir aktarım protokolü.

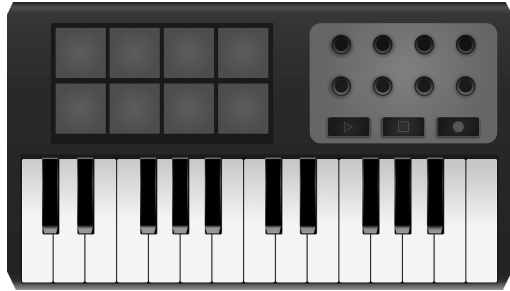
Aktardığı şey performans verileridir.

MIDI protokolü ses (audio) sinyali taşımaz.

MIDI Nedir?



MIDI Nedir?



Synth A

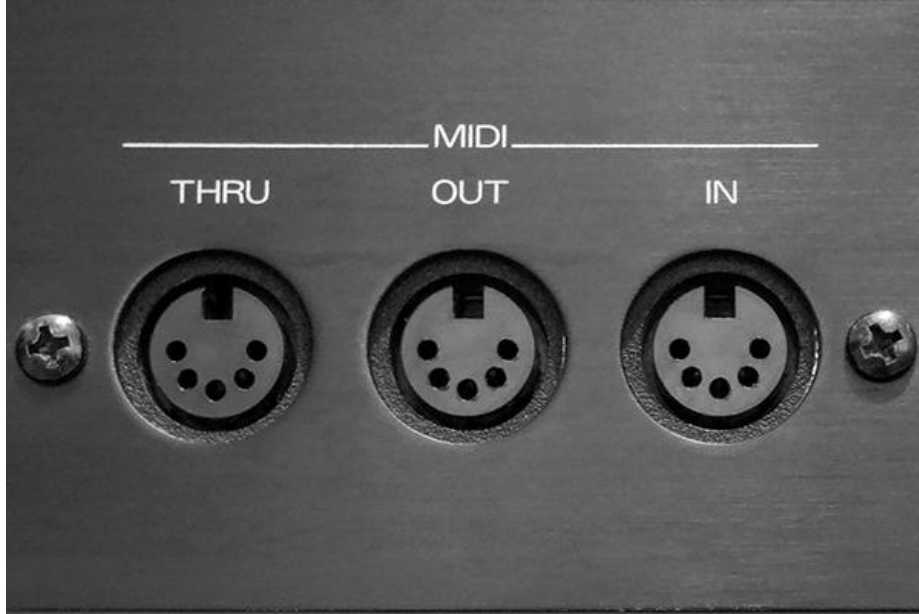


Synth B



Synth C

MIDI Bağlantıları



MIDI Mesajları

MIDI mesajı = Cümle

Bayt = Kelime

Bit = Harf

MIDI'de her bayt 8 bit'ten oluşur:

nnnn nnnn

İki tür bayt vardır:

- Durum bayt'ı (Status byte)

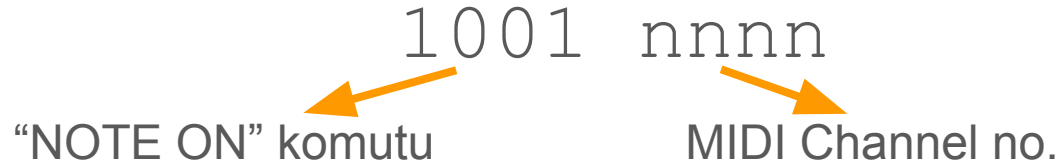
1nnn nnnn

- Veri bayt'ı (Data byte)

0nnn nnnn

Bir mesajın anatomisi

NOTE ON Mesajı:



0 nnn nnnn

Hangi nota?

0 nnn nnnn

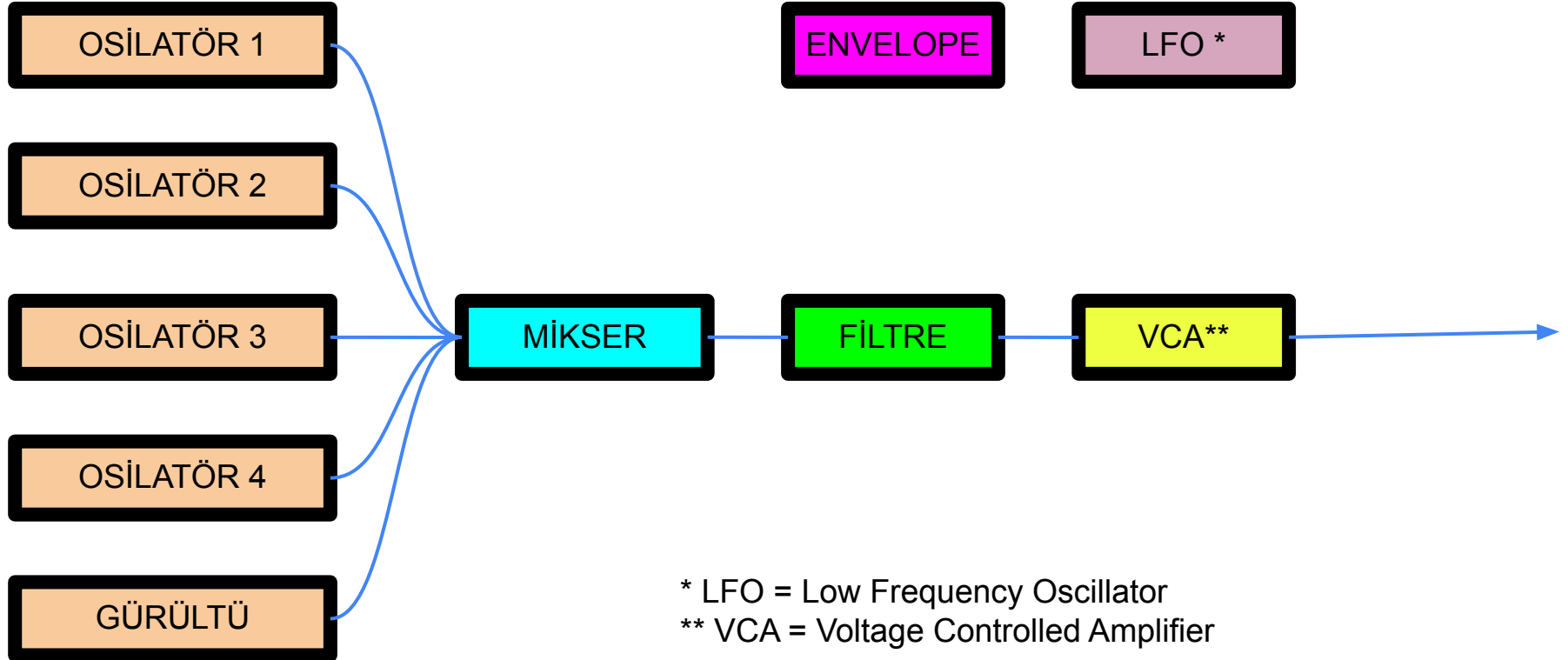
Velocity kaç?

YÜKSEK SES UYARISI!



Warning
Sudden
loud noise

Synthesizer Modülleri (Subtractive)



Kendi synthesizer'ımızı yapalım!

1. Öncelikle Native Instruments web sitesinde bir hesap oluşturun:

<https://www.native-instruments.com/en/>

2. Native Access yazılımını indirip kurun:

<https://www.native-instruments.com/en/specials/native-access-2/>

3. Bilgisayarınızda Native Access yazılımını başlatıp, Native Instruments web sitesindeki hesabınıza giriş yapın.

4. Native Access yazılımını kullanarak Reaktor Player yazılımını indirin ve kurun.

5. Blocks Base eklentisini Native Instruments hesabınıza ekleyin:

<https://www.native-instruments.com/en/products/komplete/synths/reaktor-6-player/blocks-base/>

6. Native Access yazılımını kullanarak Blocks Base eklentisini de indirin ve kurun.