iPad ve Android için En İyi 3D Modelleme Uygulamaları

CAD artık masaya bağlı değil. 3D modelleme, tabletler ve mobil cihazlar sayesinde her an, her yerde mümkün.

Bugün geldiğimiz noktada telefonlar ve tabletler; eskiden yalnızca güçlü masaüstü bilgisayarlarda yapılabilen 3D tasarım süreçlerini rahatlıkla karşılayabilecek donanıma sahip. Bu da hem profesyoneller hem de hobi amaçlı üretim yapanlar için büyük bir özgürlük anlamına geliyor.

Bu yazıda, **iPad ve Android üzerinde 3D modelleme yapabileceğiniz**, farklı kullanım senaryolarına hitap eden ve kullanıcı deneyimiyle öne çıkan uygulamaları bir araya getirdik.

Seçim Yaparken Nelere Dikkat Ettik?

Mobil 3D modelleme oldukça pratik bir deneyim sunuyor. Öyle ki, yalnızca bir tablet ve birkaç uygulama ile koltuğunuzdan kalkmadan detaylı modeller üretmek mümkün.

Ancak piyasadaki uygulama sayısı arttıkça doğru aracı seçmek de zorlaşıyor. Çünkü bazı uygulamalar her ne kadar “3D” ibaresi taşısa da, aslında yalnızca görüntüleme (viewer) odaklı çalışıyor ve gerçek anlamda modelleme imkânı sunmuyor.

Bu listeyi oluştururken şu kriterleri göz önünde bulundurduk:

- **Gerçek 3D modelleme yeteneği** sunması
- Tablet kullanımını anlamlı kılacak kadar **fonksiyonel ama karmaşık olmayan** bir arayüz
- App Store ve Google Play’de **en az 3,5 yıldız kullanıcı puanı**
- **3D baskı odaklı** modellemeye uygun olması

Bu nedenle yalnızca görselleştirme araçlarını veya mobilya / mimari yerleşim uygulamalarını listeye dahil etmedik.

Mobil 3D Modelleme Neden Bu Kadar Popüler?

Mobil cihazlar, hem hobi amaçlı üreticiler hem de profesyoneller için güçlü birer 3D tasarım aracına dönüşmüş durumda. Özellikle **fonksiyonel parçalar**, **endüstriyel tasarımlar** ve **keskin geometrili objeler** için mobil modelleme uygulamaları oldukça ideal. Organik formlar için sınırlamalar olsa da, doğru uygulamayla mobil cihazlar üretkenliği ciddi şekilde artırabiliyor.

iPad ve Android için En İyi 3D Modelleme Uygulamaları

Onshape

Ciddi ürün geliştirme hedefi olan kullanıcılar için güçlü bir CAD platformu. Tarayıcı tabanlı çalışan Onshape, iOS ve Android uygulamalarıyla tamamen mobil hale geliyor. Çoklu dokunma desteği sayesinde modeli hassas bir şekilde düzenlemek mümkün. Ücretsiz plan yalnızca ticari olmayan kullanım için geçerli ve projeler herkese açık. Profesyonel kullanım için ücretli planlar mevcut.

Odak: Katı modelleme
Uyumluluk: iPadOS, Android

SketchUp

3D modelleme dünyasının en bilinen isimlerinden biri. Mimarlar ve iç mimarlar için güçlü araçlar sunsa da, hızlı eskizden 3D modele geçiş için oldukça erişilebilir bir yapısı var. iPad uygulaması yalnızca ücretli planlarda kullanılabiliyor. Mobil

tarafta SketchUp Viewer ise yalnızca görüntüleme ve AR deneyimi sunuyor.

Odak: Katı modelleme
Uyumluluk: iPadOS

Shapr3D

Mobil 3D modelleme denince akla gelen en güçlü uygulamalardan biri. SolidWorks altyapısını kullanan Shapr3D, özellikle mühendisler ve endüstriyel tasarımcılar için biçilmiş kaftan. Parametrik modelleme, gelişmiş görselleştirme, malzeme ve ışık ayarlarıyla mobilde profesyonel bir deneyim sunuyor.

Odak: Katı modelleme
Uyumluluk: iPadOS

Prisma3D

Android kullanıcıları için güçlü bir alternatif. Modelleme odaklı olmasının yanında animasyon, rigging ve render özellikleriyle öne çıkıyor. Çok sayıda dosya formatını desteklemesi sayesinde Blender veya Maya gibi yazılımlarla birlikte çalışmak mümkün.

Odak: Tel kafes modelleme ve animasyon
Uyumluluk: Android

Tinkercad

Basit, eğlenceli ve öğretici. Tinkercad’in iPad uygulaması; Apple Pencil desteği, AR özelliği ve sezgisel arayüzüyle özellikle yeni başlayanlar için ideal. Bulut senkronizasyonu sayesinde farklı cihazlar arasında kesintisiz çalışabiliyor.

Odak: Katı modelleme
Uyumluluk: iPadOS, Android

ZBrush

Organik modelleme ve heykelsi formlar denince akla gelen ilk isimlerden biri. ZBrush artık iPad üzerinde de kullanılabiliyor ve masaüstü sürümle senkronize çalışabiliyor. Bazı gelişmiş özellikler eksik olsa da, mobilde sunduğu güç oldukça etkileyici.

Odak: Yüzey modelleme / sculpting
Uyumluluk: iPadOS

Mobil 3D modelleme artık bir “alternatif” değil, başlı başına güçlü bir üretim yöntemi. Doğru uygulama ile ister fonksiyonel parçalar tasarlayın, ister konseptlerinizi anında 3D’ye taşıyın. Tabletinizle her yerde üretmek istiyorsanız, bu listedeki uygulamalardan biri mutlaka iş akışınıza uyacaktır.

Kaynak: All3DP