

# Biyomodel Üretimi için Bilgisayarlı Tomografi Tarama Protokolü Sayfa 1 / 3

Bu protokol, Ay Tasarım'dan doğru şekilde biyomodel siparişi yapılmasına yol göstermek amacıyla yazılmıştır. Bu protokol, tercihen bilgisayarlı tomografi isteğiyle beraber görüntüleme merkezine gönderilir. Genellikle bir kez Ay Tasarım ile çalışan görüntüleme merkezleri ve hekimler sorun yaşamamaktadır. Eğer Ay Tasarım ile ilk defa çalışıyorsanız, +90 (312) 210 17 63 numaralı telefonda teknik personelle görüşebilirsiniz.

**Uyarı: Tarama sırasında hastanın hareket etmemesi ve yutkunmaması çok önemlidir. Hastanın yutkunduğu ya da hareket ettiği görüntüler Ay Tasarım tarafından geri çevrilecektir.**

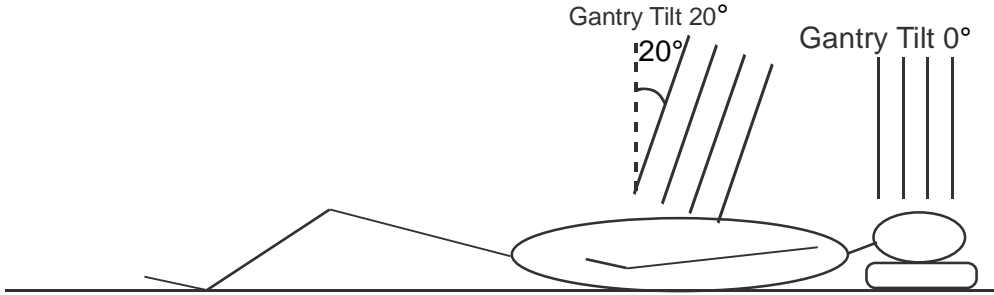
**Uyarı: Bu tarama sonucunda elde edilecek veriler CD ya da Manyetik Optik Disk ortamında Ay Tasarım'a ulaştırılmalıdır. Eğer bu imkanlar yoksa, 1 mm kesit kalınlığı ile çekilen tüm kesitler filmlere basılıp gönderilmelidir. Ay Tasarım'ın bütün kesitlere gereksinimi bulunmaktadır.**

## Hastanın Hazırlanması:

- \* Hastanın kullandığı sabit olmayan metal protezleri ve tarama bölgesine giren mücevherleri çıkartın.
- \* Hastayı sırt üstü yatırın ve kafası önde olmak üzere gantry içerisine doğru hareket ettirin.

## Hastanın Hizalanması:

- \* Taramanın Gantry Tilt değerinin 0° olması çok önemlidir. Gantry Tilt değerinin 0 dereceden farklı olması biyomodel ölçülerinde kaçmaya neden olur. Bu yüzden Gantry Tilt değeri 0° olmalıdır.



- \* Çene kemiklerinin ilişkisini tarama sırasında sabit tutun. Hastanın ağzının bir miktar açık taranması tercih edilir. Gerekliyse, bir sünger ya da ısırma bloğu kullanılabilir. Bu, ilgi alanımız dışındaki çene kemiğinden kaynaklanacak artefaktları azaltacaktır.

- \* Tarama topogramında, hekimin istediği tüm bölümlerin kapsandığından emin olun.

## Tarama:

- \* Masa yüksekliğini taranacak bölge merkezde olacak şekilde ayarlayın.
- \* Bütün kesitler aynı Field of View değerine, aynı rekonstrüksiyon merkezine ve aynı masa yüksekliğine sahip olmalıdır.
- \* Bütün kesitler aynı yönde taranmalıdır.
- \* Bütün kesitler aynı kesit kalınlığı ile taranmalıdır. Kesit kalınlığı 1mm'den düşük ya da eşit olmalıdır.
- \* Field of View değerini, arzu edilen anatomik bölgenin tümü, olanaklı olan en büyük boyda sığacak şekilde ayarlayın.



ay tasarım tıbbi ve endüstriyel ürünler makina sanayi ve ticaret limited şirketi  
odtü kosgeb teknoloji geliştirme merkez müdürlüğü ofis: 208 odtü teknokent 06531  
çankaya ankara - türkiye  
tel: +90 (312) 210 1763 faks: +90 (312) 210 1309  
e-posta: bilgi@aytasarim.com http://www.aytasarim.com

## Biyomodel Üretimi için Bilgisayarlı Tomograf Tarama Protokolü Sayfa 2 / 3

Matrix	512 x 512
Field of View	140 - 200 mm arası
Slice Thickness	1 mm (en az)
Feed per Rotation	1 mm
Reconstructed Slice Increment	1 mm
Reconstruction Algorithm	Bone ya da High Resolution
Gantry Tilt	0°

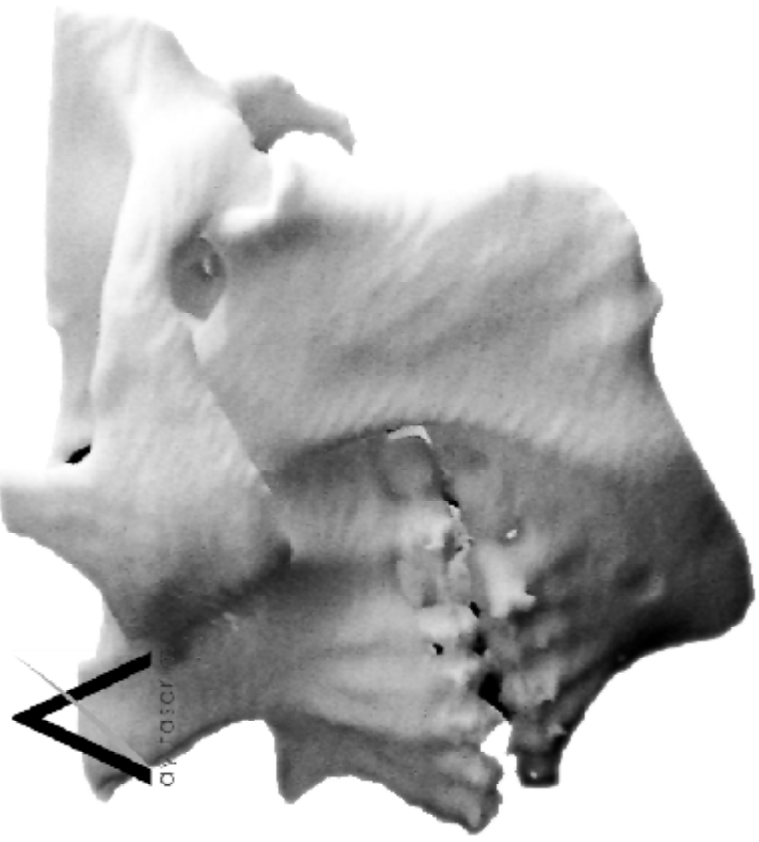
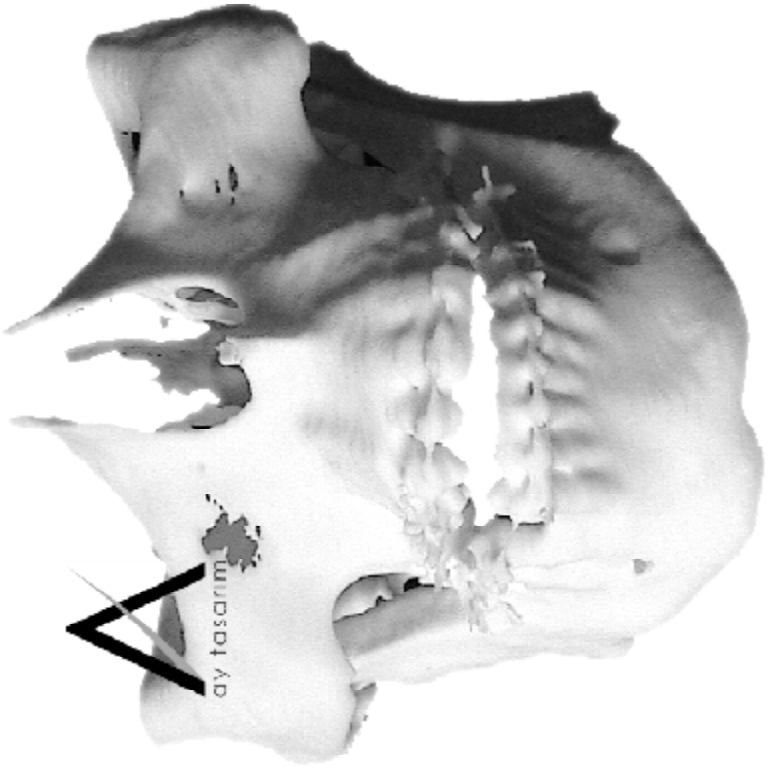
Spiral Tomografide çekilen aksiyal görüntüler yeterlidir. Dental tarayıcıya, dental tomografiye ya da 3 boyutlu tomografiye gerek yoktur.



ay tasarım

ay tasarım tıbbi ve endüstriyel ürünler makina sanayi ve ticaret limited şirketi  
odtü kosgeb teknoloji geliştirme merkez müdürlüğü ofis: 208 odtü teknokent 06531  
çankaya ankara - türkiye  
tel: +90 (312) 210 1763 faks: +90 (312) 210 1309  
e-posta: bilgi@aytasarim.com http://www.aytasarim.com

## Biyomodel Üretimi için Bilgisayarlı Tomografi Tarama Protokolü Sayfa 3 / 3



Taramayı izleyen işlemler sonrasında, yukarıdaki gibi bir biyomodel elde edilecektir. Lütfen taramanın gerekli anatomik bölgeleri kapsadığından emin olunuz. Tarama mandibulanın bir miktar altından başlayıp, orbitlerin ortasına kadar devam etmeli ve **kondülleri mutlaka kapsamalıdır.**



ay tasarım tıbbi ve endüstriyel ürünler makina sanayi ve ticaret limited şirketi  
odtü kosgeb teknoloji geliştirme merkez müdürlüğü ofis: 208 odtü teknokent 06531  
çankaya ankara - türkiye  
tel: +90 (312) 210 1763 faks: +90 (312) 210 1309  
e-posta: bilgi@aytasarim.com <http://www.aytasarim.com>