





BİYOMETRİK AKILLI GÖZLÜK CAMLARI™

# TAM BİR BİYOMETRİK GÖZ MODELİNE DAYANAN İLK YÜKSEK TEKNOLOJİK GÖZLÜK CAMLARI.

Rodenstock olarak, endüstri standartlarının çok ötesinde tüm gözün biyometrisini belirliyoruz. Bu veri noktaları, mikrometre hassasiyetinde üretim sürecinde yeni camların her birine doğrudan entegre edilir. Böylece her bir gözün, keskin görme merkezine hassas bir şekilde ulaşmamızı ve nereye bakarsanız bakın her açıdan en keskin görüşü sunmamızı sağlar.

Bu gözlük camlarına B.I.G.

**BIOMETRIC INTELLIGENT GLASSES™**

**BİYOMETRİK AKILLI GÖZLÜK CAMLARI**

diyoruz.



# %98

Dünya çapında üretilen progresif gözlük camlarının %98'i standart modele uymadığı için kişinin gözüne uymamaktadır.

## Her göz farklıdır.

Şimdiye kadar, dar görüşlü bir anlayış, progresif gözlük camlarının dünyasını kontrol etti. Gerçek göz ölçümlerine dayanmayan, yalnızca tek taraflı bir anlayışa sahip ve beynimizin nasıl çalıştığını kısmen anlayan bir yaklaşım.

Optik endüstrisi her bir gözü ayrı ayrı değerlendirmek yerine kısıtlı standart bir göz modelini kullanmakla yetindi. Bu anlayış, progresif kullanıcıların %98'inin gözlerine tam olarak uymayan camları kullanmasına neden oldu.

Gözlerinizin şekli ve anatomik uzunluğu sizin kadar bireyseldir. Ayrıca keskin görme merkezinin konumu da kişiden kişiye değişir. Keskin bir görüş sağlamak için, her bir göze göre kesin verilere dayalı camların üretilmesi gerekir. Ancak günümüzde neredeyse tüm progresif gözlük camları aynı standart göz modeli kullanılarak oluşturulmaktadır.



# Hassas göz ölçümünden gerçek keskin görmeye kadar biyometrik bilgiler.

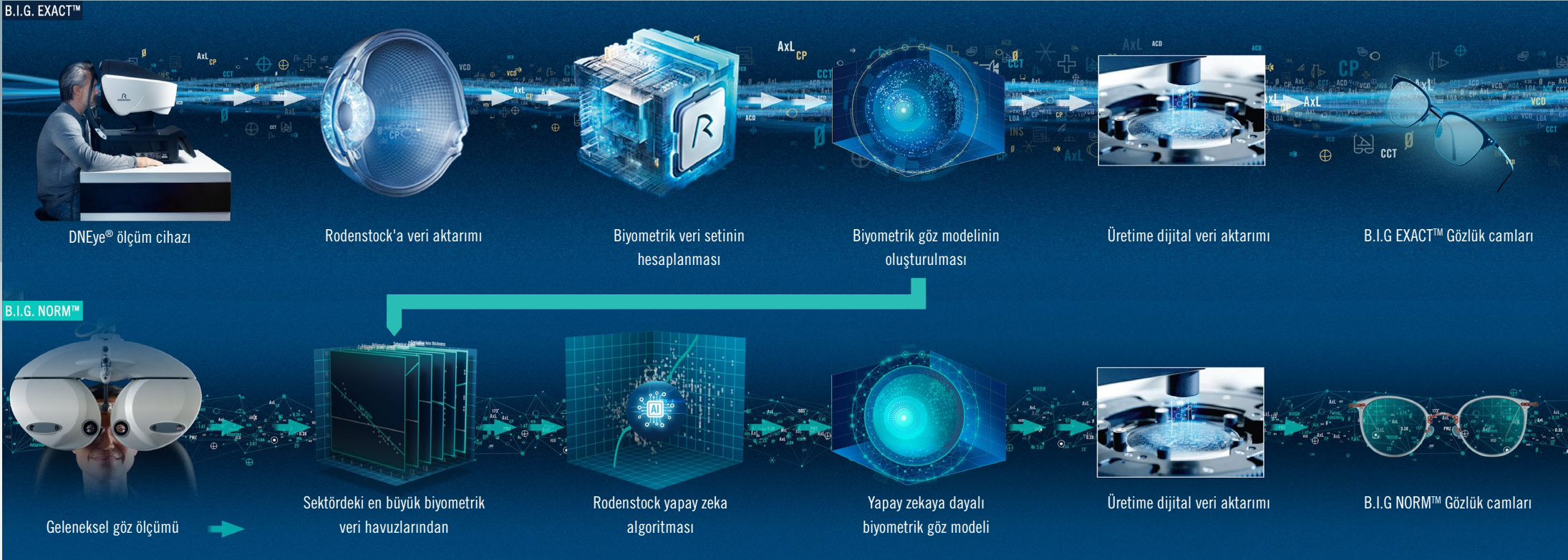
Doğrudan cama entegre edilmiş, DNEye® ölçüm cihazından alınan verilerle B.I.G Vision™ deneyimine altı adım.

## Tam bir kişisel biyometrik göz modeli nasıl oluşturulur?

Gözlerinize ilgili ihtiyacımız olan tüm ilgili biyometrik verileri belirlemek için DNEye® ölçüm cihazımızı ve patentli teknolojilerimizi kullanıyoruz. Daha sonra bu verileri her bir gözde benzersiz bir biyometrik göz modeli oluşturmak için kullanıyoruz. Bu modellerden, her bir göz için mikrometre hassasiyetinde tasarımlar hesaplanabilir.

Biz buna DNEye® PRO Teknolojisi diyoruz ve Rodenstock, tüm bu ölçümleri doğrudan camların üretimine aktarabilen tek üreticidir. Bu, her iki göz için benzersiz biyometrik göz modelleri oluşturduğumuz ve ardından bu verileri dijital olarak Rodenstock'a aktardığımız anlamına gelir.

Ancak BIG NORM teknolojisi sayesinde 500.000 fazla kullanıcının göz ölçüm verilerini yapay zeka kullanılarak DNE ölçüm cihazı olmadan da cam tasarımına aktarılabilir.





# NEDEN BİYOMETRİK AKILLI GÖZLÜK CAMLARI?

Bu teknolojik atılımı ve camları oluştururken kişisel biyometrik verilerin kullanılmasının önemini anlamak için, öncelikle tam görme sisteminin dinamiklerini, özelliklerini ve gözlerinizle göremediğiniz gerçeği anlamamız gerekiyor.

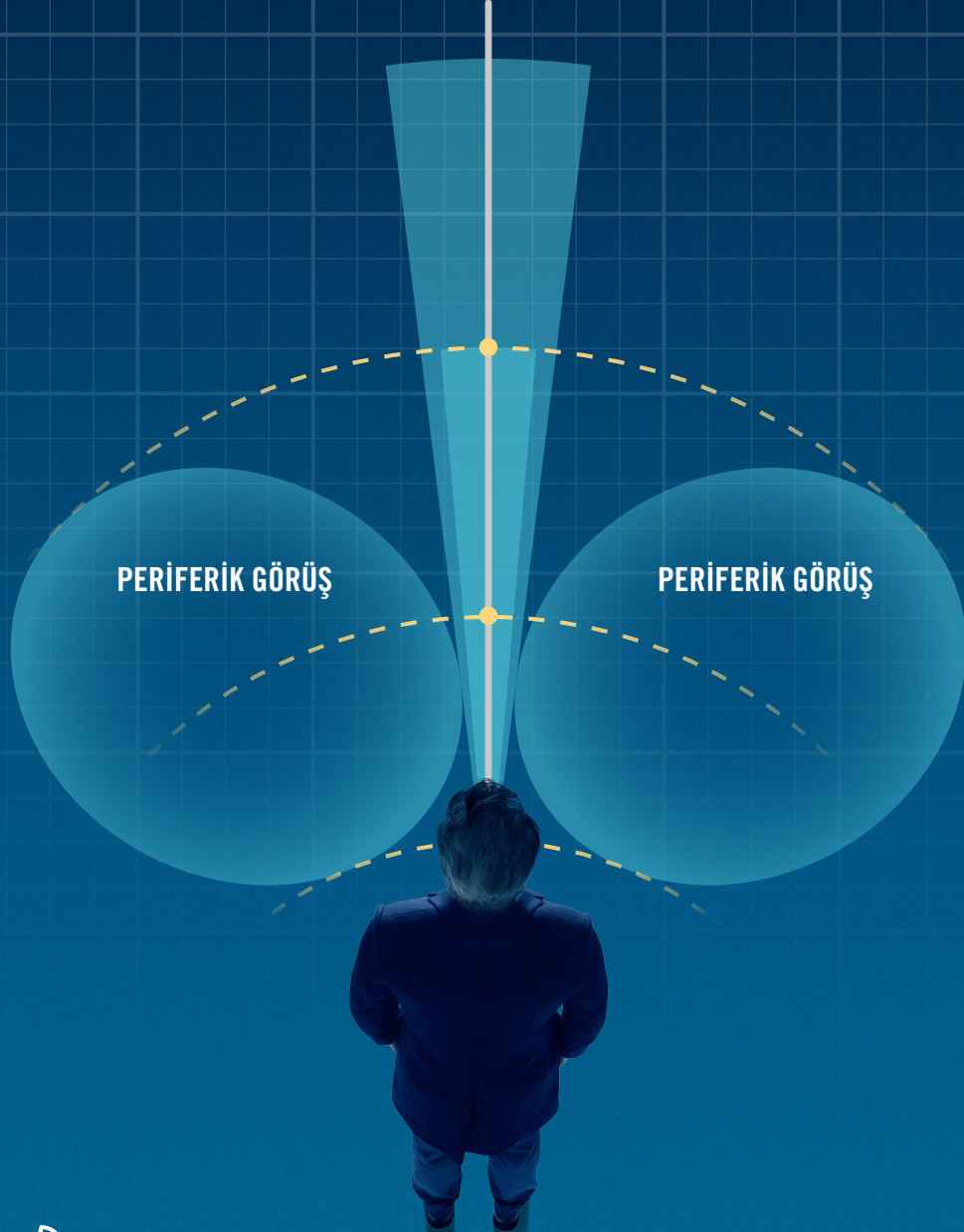
Gözlerimizle değil  
beynimiz ile görüyoruz.

Çevremizde olup bitenleri algılayan aslında beynimizdir. Tüm alanları kolayca kullanmak için size mümkün olan en iyi görmeyi sağlayabilecek gözlüklere ihtiyacınız olabilir. Böylece beynimiz etrafınızda olup bitenleri doğru bir şekilde yönlendirmek ve belirlemek için ihtiyaç duyduğu girdiyi almasını sağlar. Bunu yaptıktan sonra, neye odaklanacağımıza karar verebilir ve buna göre hareket edebilirsiniz.





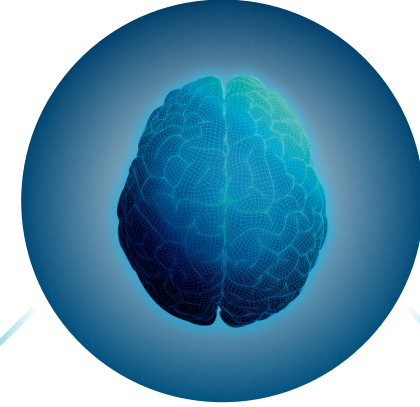
## MERKEZİ GÖRÜŞ



## Görmemiz iki alt sistemden oluşur: merkezi görüş ve periferik görüş.

Görmemiz, beyinle aynı anda çalışan iki alt sistemden oluşur: merkezi görüş ve periferik görüş.

Çevresel veya periferik görüşümüzü kendimizi yönlendirmek ve çevremizdeki hareketi algılamak için kullanırız, odak görüşümüzü ise yakın veya uzak fark etmeksizin beynin hangi ilgi alanına girerse ona yönelmek için kullanırız. Bu bilgiye dayanarak, beynimiz alınan bilgilere göre nasıl davranacağına karar verir.



## PERİFERİK GÖRÜŞ

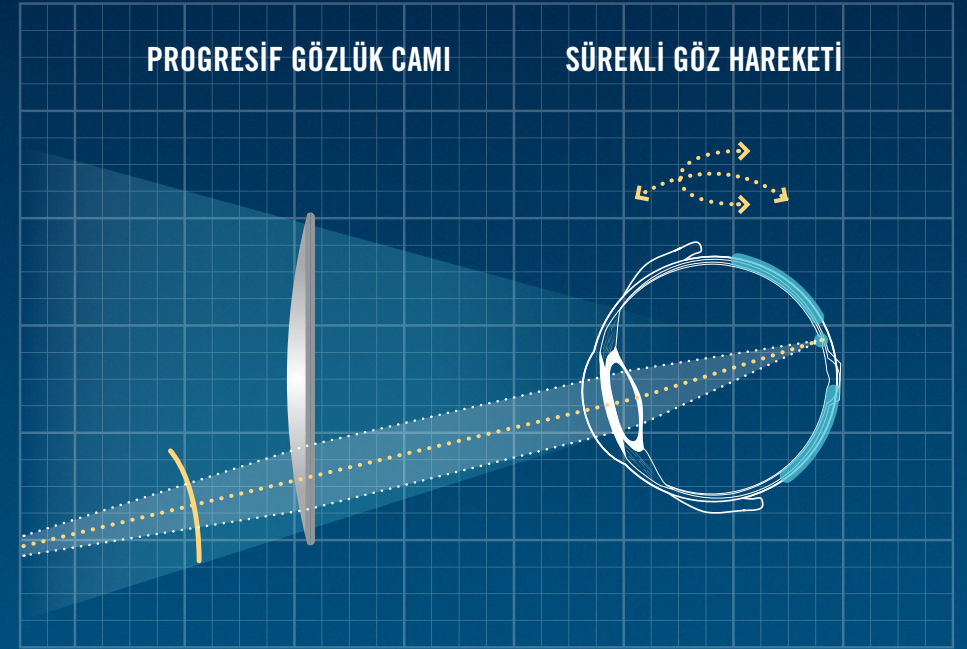
Periferik görüş, beynin değişiklikleri yönlendirmesini ve algılamasını sağlar.

## MERKEZİ GÖRÜŞ

Merkezi görüş, beynin aldığı herhangi bir ilgi noktasına göre hareket eder.



# GÖZLERİMİZ GÜNDE 250.000 KEZ HAREKET EDER.



Gözlerimiz, sürekli hareket eder. Aslında insan gözü günde 250.000 kez hareket edebilir. Gözlerimiz hareket ettikçe kendimizi yönlendirmek için çevresel görüşümüzü kullanırken görüşümüzün sürekli olarak dinamik bir durumda olduğu, yakın, orta ve uzak mesafelere odaklandığı anlamına gelir.

Bu nedenle progresif camların görüşü yalnızca ortadaki tek bir odak noktasında değil, her açıdan desteklenmesi çok önemlidir. Ancak bunu yapabilmeleri için her bir göze ilişkin kesin verilere ihtiyacınız var çünkü her göz farklıdır.



# B.I.G. VISION™ HAYATTA BÜYÜK FARK YARATIR.



Biyometrik Akıllı Gözlük Camları™ hayatın her dinamik yönünü deneyimlemenizi sağlar. Gün boyunca birçok farklı durumda hareket etmeniz gerekir ve eksiksiz görüş sisteminiz sürekli olarak çalışır, odak mesafesini, yönünü ve açılarını değiştirir.

Rodenstock'un B.I.G. Vision™ DNEye® Teknolojisi, beyninizle mükemmel şekilde çalışan kusursuz, dinamik ve doğal bir görme deneyimi sunar. B.I.G. Vision™ ile yakın ve orta mesafelerde %40'a kadar daha keskin görme, daha keskin görme sayesinde daha fazla beyin desteği ve yakınlarda 8,5° kadar daha geniş keskin görüş alanı bulabilirsiniz. Ancak denimleyeceğimiz tek fayda bunlar değildir.

%90'ı daha önce gözlük takmış olan 283 kişiyle yapılan bir İsviçre müşteri anketinde\*, katılımcıların yüksek bir yüzdesi görmelerinde çok çeşitli faydalar sağlandığını belirtti.

# %88

**%88'i DNEye® gözlük camları ile eski gözlüğüne göre daha mükemmel görme rahatlığı yaşadı.\***



\* DNEye® customer survey (2018), Zurich.

\*\* Muskelok, A. (2017). Kişiselleştirilmiş progresif camlar. Müşteri talebi - bilimsel bir çalışmanın sonuçları. Münih'teki Opti Forum'daki sunum.

# %92

**%92'si öncekinden daha keskin görme deneyimi yaşadı.\***

# %84

**%84'ü daha iyi kontrastlı görme deneyimi yaşadı.\***

# %87

**%87'si daha hızlı adaptasyon süresi yaşadı.\*\***

# 80%

**%80'i alacakaranlıkta daha iyi görme deneyimi yaşadı.\***





**RODENSTOCK**

Because every eye is different

Prism  
ADP  
Adaption

# HERKES İÇİN B.I.G. VISION™

Sizin için B.I.G. Vision™

Ayrıntılı bilgi [rodenstock.com/bigvisionforall](http://rodenstock.com/bigvisionforall)