

objectiveFIELD®

Objektif Görme Alanı Testi

Sonunda, hastaların artık *bir düğmeye basmasına gerek yok!*



Görme alanı anomalilerini değerlendirmek üzere FDA 510(k) ve MDR onayı almış, ilk ve tek gerçek anlamda objektif perimetri cihazı.

objectiveFIELD®

objectiveFIELD® görme alanı (OFA®), **multifokal pupillografik objektif perimetri (mfPOP)** adı verilen yenilikçi bir yöntemi kullanır. Bu yöntem, multifokal VEP (mfVEP) ile benzerlik gösterir; ancak **elektrot gerektirmez**.

Objektif ve iki gözün aynı anda değerlendirildiği bu test, hastalar tarafından iyi tolere edilir. Test süreleri öngörülebilirdir ve her iki göz için 90 saniyeye kadar kısa test protokolleri mevcuttur. Muayene sırasında normal göz kırpması da ölçümü etkilemeden tolere edilir.

Sonuç olarak, hastaların artık bir butona basmasına gerek yoktur!

Görme Alanı Test Protokolleri

OFA, 30° ve 24° (birlikte), 15° ve 10° için test protokollerini içerir.

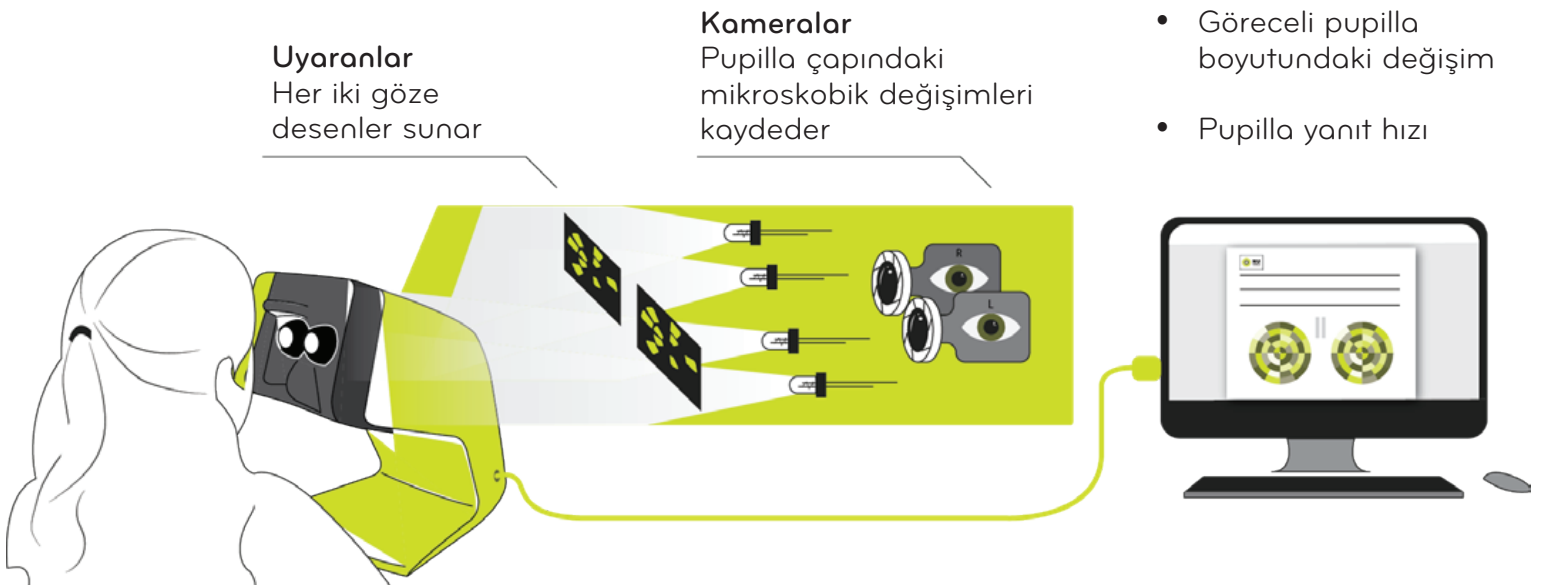
OFA 30 test protokolü, **ek bir test süresine ihtiyaç olmaksızın, aynı anda ve aynı rapor içerisinde 24-2 bölgesinin değerlendirilmesini sağlar**. Bunun nedeni, 30° görme alanının test edilmesinin 24° testine kıyasla ek bir süre gerektirmemesidir.

OFA Neyi Ölçer?

Yeni uyaranlar, her bir göze **ayrı ayrı, birbiriyle örtüşmeyen zamanlamalarla**, ardışık şekilde **her ¼ saniyede** bir sunulur.

Duyarlılık, pupilla yanıtının amplitüdünden (pupilla boyutundaki göreceli değişim) **objektif olarak ölçülür** ve alışlagelmiş desibel (dB) ölçeğine dönüştürülür.

Gecikme (pupilla yanıtında maksimum konstriksiyona ulaşma süresi – time-to-peak) de milisaniye cinsinden objektif olarak ölçülür. Bu parametre, **diğer hiçbir perimetri cihazında bulunmayan, yeni ve benzersiz bir bilgidir**.

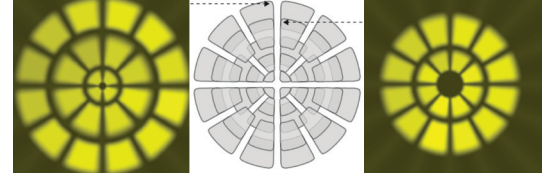


Yenilikçi Tasarım: Uyarılar & Arka Plan

OFA'nın patentli¹ uyarıları ve arka plan görüntüsü, on yılı aşkın araştırma ve geliştirme çalışmalarının ürünüdür. Uyarıların kenarları Gauss benzeri bir bulanıklık sergiler ve refraktif kusurlara karşı toleranslıdır.

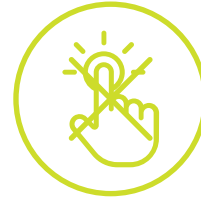
Ayrıca, katarakt ve lens koyulaşmasının ışık absorpsiyon etkisini azaltmak amacıyla uyarı renkleri mavi spektral içerik barındırmaz.

Arka plan, merkeze doğal olarak dikkati yönlendiren ve fiksasyona yardımcı olan radyal yıldız patlaması şeklinde tasarlanmıştır.



Öne Çıkan Özellikler

- Görme alanı bozukluklarının **tamamen objektif** olarak değerlendirilmesi
- Her iki göz için **yalnızca 90 saniyede** görme alanı testi
- İki gözün aynı anda değerlendirildiği test** – göz kapama gerekmez
- Yanıt butonu gerektirmez**
- Hem sağlık personeli hem de hastalar için **kullanıcı dostu**
- Klasik / **alışıldık rapor formatı**



Objektif.Sonunda butona basma zorunluluğu yok!



90 saniyede hızlı ve bilateral 30° & 10° test imkânı

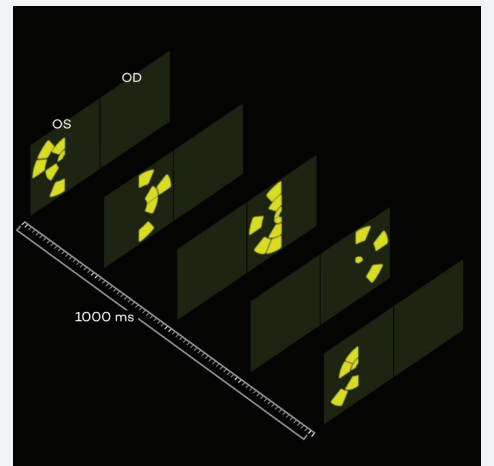
Clustered Volley Yöntemi

Clustered Volley, bir bireyin duyuşal alanına istatistiksel olarak bağımsız uyarı kümelerinin sunulmasını sağlayan, en az bir pupillada pupiller yanıt oluşturmaya hedefleyen patentli bir yöntemdir.

Uyarıların görünmesi veya görünmemesi ile mekânsal frekansları, psödo-rastgele ve istatistiksel olarak bağımsız diziler aracılığıyla kontrol edilir.

Görsel uyarılar, görme alanının farklı noktalarında ve bilateral olarak sunulur. İncelenen alanın %99'undan fazlasının örneklenmesiyle elde edilen pupiller yanıtlar, görme alanı fonksiyonuna ait ayrıntılı bir "harita" oluşturulmasını sağlar.

Standart otomatik perimetri (Goldman III), santral 30°'lik görme alanının genellikle %0,5'inden daha azını örnekler.



¹<https://konanmedical.com/patent-index>

Özellikler

Temel Yöntem	Multifokal pupillografik objektif perimetri
Klinik Amaç ve Kullanım	Görme alanı bozukluklarının ölçülmesine yönelik görme alanı muayenesi
Görsel Sistem Uyararı	Patentli kümelenmiş volley, seyrek , multifokal uyararı
Ölçüm Teknolojisi	Video kamera tabanlı pupilla ölçümü
Görsel Fonksiyon Değerlendirmesi	Regresyon tabanlı multifokal analiz
Görme Alanı Bozukluğu Değerlendirmesi	Popülasyon örnekleme ait normal veri tabanı ile karşılaştırma
Test Protokolleri	30°, 24°, 15° & 10°
Deneme Lensleri	+3D, -3D, +6D, -6D, +9D, and -9D
Arka Plan Parlaklığı	10 cd/m2
Regülasyon	FDA 510(k) Onaylı: KO63310, Health Canada Lisanslı, Pharmaceuticals and Medical Devices Agency (Japonya) ,CE İşareti / MDR: Onaylı



© Konan Medical
Türkiye Temsilcisi

unimed®

Tıbbi ve Analitik Cihazlar Sanayi ve
Ticaret Ltd. Şti.

T.(0212) 589 73 00

Whatsapp: +90 538 096 83 23

unimed@unimedltd.com

Şehremini Mah, Ziya Gökalp Sokağı

42 A, 34104 Fatih/İstanbul

<https://unimedltd.com/>



Daha fazla bilgi için
kodu taraflın