

Özellikler

Diagnostik

- VFT Paternleri : 10-2, 24-2, 30-2, G, Esterman (120 degree), Screening 28, Kinetic*
- VFT Stratejileri: SORS, SORS screening, Normal Strategy, Dynamic Strategy, Supra-threshold
- VFT AI-Destekli progresyon analizi*
- Fiksasyonsuz perimetri*
- Görme Keskinliği*
- Kontrast duyarlılık*
- Renk Körlüğü*
- Amsler Grid*

Aksesuarlar

- Özel lens tutucu**
- 2 adet kontrol kumandası
- Şarj özellikli koruyucu kılıf

Specs

- Ekran: LCD
- Çözünürlük: 3664 x 1920
- PPI: 773
- Yenileme Hızı: 90Hz
- FoV: 98 degrees
- Ağırlık: 395g
- Bluetooth: 5.1
- Wi-Fi: 6
- Konum ve Mimik Kamerası: Var
- Göz Takibi: Var
- Sanal Asistan: Var, 8 dilde
- Fiksasyon Metodu: 1) Heijl Krakau
2) Aktif Göz Takibi

*Planned release in 2025

** Available in UK and USA, Planned Release in MDR region in 2025

PeriVision



PeriVision, İsviçre'deki Bern Üniversitesi Hastanesi göz kliniğinden doğmuş olup, verimli ve güvenilir görsel alan testi için karşılanmamış klinik ihtiyacı ele almaktadır. Ürünümüzün çekirdeğinde, göz testlerini optimize eden, yardımı otomatikleştiren, kaliteyi kontrol eden ve klinik kararlar için değerli içgörüler sağlayan AI algoritmaları yer almaktadır.

Çözümlerimizi önde gelen kliniklerle ve göz doktorları, teknisyenler ve hastalarla işbirliği içinde geliştiriyoruz. Teknolojimiz klinik çalışmalarda doğrulanmış olup, araştırmalarımızı hakemli yayınlarda yayımlıyoruz.

info@perivision.com

www.perivision.com



Ventus

Ventus Sağlık Medikal San. Tic. LTD. ŞTİ.

Gazibey Mah. Kızılay Sk. No:4/A
Malkara / Tekirdağ

Mustafa AKYÜZ : +90 530 721 51 97

Erhan ÇALIŞKAN : +90 532 666 67 02

info@ventusmedikal.com

www.ventusmedikal.com

peri
vision
Visionary Eye Testing

SWISS MADE

VisionOne™



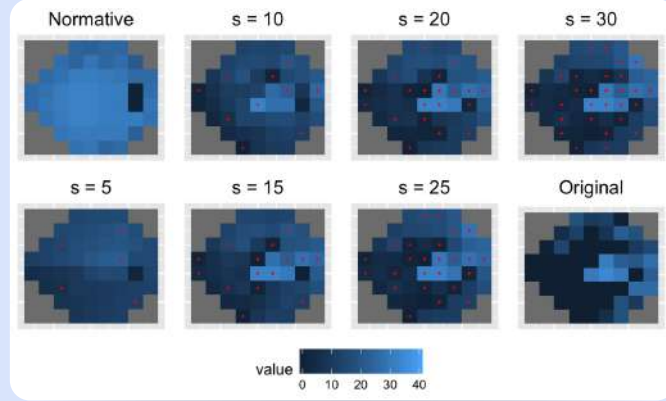
Ürün Kataloğu

Yeni standartları belirleyen
AI destekli VR perimetri ve
göz test platformu

SORS: VFT için Yeni Standart ¹



Bilimsel Çalışmalar

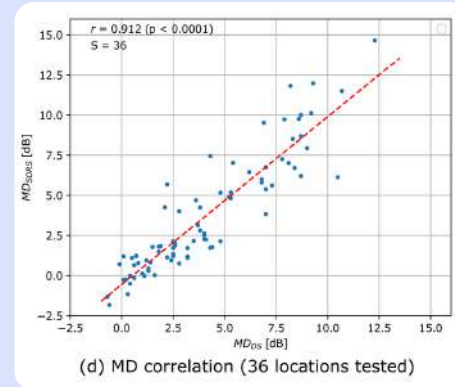


SORS (Sıralı Optimize Edilmiş Yeniden Yapılandırma Stratejisi), Bern Üniversitesi ve İsviçre'nin en büyük göz kliniği olan Inselspital / Bern Üniversitesi Hastanesi tarafından geliştirilen yeni, AI tabanlı bir görsel alan (VFT) stratejisidir. SORS, binlerce görsel alan testinden oluşan bir eğitim veri setine dayalı olarak glokomatöz bir gözü test etmek için optimal bir yol öğrenmiştir. Retinotopik test konumları arasındaki öğrenilmiş korelasyonları kullanarak test edilmemiş konumları yüksek doğrulukla yeniden yapılandırır. Bu da test süresinde güçlü kısaltmalar sağlar.

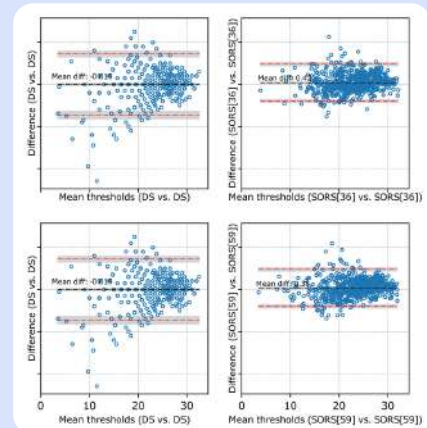
Top left shows the starting visual field with age-normalized values. Bottom right shows the true visual field to be estimated. In between, the sequentially estimated visual fields using S 2 {5, 10, 15, 20, 25, 30} location measurements. Red points show the corresponding S tested locations.

ALTIN STANDART İLE GÜÇLÜ KORELASYON ²

SORS, klinik uygulamada altın standart olan Dinamik Strateji (DS) ile güçlü korelasyonlar elde etmiştir. Örneğin, 36 test edilmiş konumlu model (SORS 36), MD korelasyonlarında $R=0.91$ ($p<0.0001$) değerine ulaşmıştır. DS ve SORS arasındaki MD değerlerinin korelasyonu için rapor edilen R değerleri, test konumlarının sayısı üçte bire indirildiğinde bile çok yüksek kalmıştır. Ayrıca, test edilmiş ve test edilmemiş konumlar için korelasyon neredeyse fark göstermemiş olup, bu yeni görsel alan yönteminin gücünü daha da göstermektedir.



GELİŞMİŞ GÜVENİLİRLİK ³



Bland-Altman agreement graphs for SORS vs. DS, DS vs. DS, and SORS vs. SORS for SORS testing 20, 36, and 59 (all) locations given row-wise. The black dotted line corresponds to the mean difference, and red dotted lines correspond to 95% limits of agreements (mean $\pm$ 1.96 SD). Light-grey areas are confidence intervals on the mean and limits of agreements.

SORS, test-tekrar değişkenliği açısından da optimal performans göstermiştir. Test-tekrar değişkenliği, Dinamik Strateji'den daha küçüktür: yani SORS test-tekrar farkları için standart sapmalar ve anlaşma limitleri, DS için olanlardan daha küçüktür. Bu, SORS VFT'lerin glokom progresyonunu ölçüm varyasyonundan ayıracak kadar güvenilir olduğunu önerir. SORS ve DS arasındaki varyasyon da DS test-tekrar değişkenliğinden benzer (hatta daha küçük) olup, standart sapma ve anlaşma limitleri çizgileriyle gösterilmiştir. Bu, SORS'un DS'ye göre inferior olmadığını işaret eder.

VisionOne™ Avantajları

- ✓ İstenilen her ortamda test yapabilme rahatlığına kavuşun
- ✓ Hasta rahatlığını ve ergonomisini ön plana çıkarabilirsiniz
- ✓ Sanal asistan ile personel sayınızı azaltabilirsiniz
- ✓ SORS ile %70'e varan hızlı test süresi
- ✓ EMR için standart çıktılarıyla çalışın
- ✓ Aynı anda birden fazla hasta testi
- ✓ Göz bandı olmadan test

+30%

PeriVision ile ortalama ek hasta hacminde artma (Göz doktorları ile yapılan pazar araştırması tahmini) ¹

-65%

AI ve otomasyon sistemi ile teknisyen kullanım süresinde azalma ²

~95%

Sistemi kullanım kolaylığı açısından hasta sonuçları ³

★★★★★



¹ PeriVision online survey with 30-40 US ophthalmologists and optometrists.

² Data obtained in PeriVision's clinical study in collaboration with Glasgow Caledonian School of Optometry.

³ Patient survey as part of clinical study described in Comparative Study Between the SORS and Dynamic Strategy Visual Field Testing Methods on Glaucomatous and Healthy Subjects by Kucuer et al. (2020)

¹ Sequentially optimized reconstruction strategy: A meta-strategy for perimetry testing by Kucur, S. and Sznitman, R. (2017).

² Comparative Study Between the SORS and Dynamic Strategy Visual Field Testing Methods on Glaucomatous and Healthy Subjects by Kucur et al. (2020).

³ idem