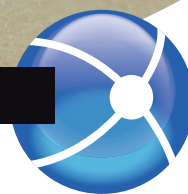




Интелигентни
в зрението

HOYA



EYEGENIUS

Бъдещето на зрителните изследвания

Все по-интензивното използване на дигитални устройства води до зрителен стрес



Компютрите, таблетите и смартфоните се превръщат във все по-съществена част от ежедневието ни. Трудно е да си представим живота без тях. Над 90% от възрастните използват дигитални устройства минимум 2 часа на ден.

Бъдещето на зрителните изследвания

Възможността да бъдем постоянно "на линия" значително промени начина, по който работим, комуникираме и поддържаме различни взаимоотношения.

Въпреки предимствата си, дигиталните устройства стават причина за високи нива на зрителен стрес при потребителите. 53% от хората, използващи едно единствено дигитално устройство съобщават за напрежение в очите, този процент стига до 75% при хората, употребяващи две или повече устройства едновременно.

Нови предизвикателства за очите

Продължителното време прекарано пред дигиталните екрани, както и преместването на погледа на близко и средно разстояние разстояние между различните устройства, водят до многобройни астигматични оплаквания. Често срещани симптоми са парене в очите, болка във врата и гърба, чувствителност към

светлината и трудности при преместването на погледа от близки към далечни разстояния и обратно.

Много от астигматичните оплаквания могат да бъдат следствие от несъответствие във фиксацията на зрението.

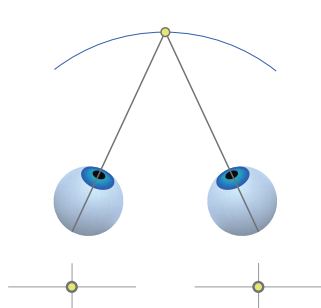
Откриването и правилното й коригиране често може да се окаже предизвикателство.



**Според проучване 2016 г. "Digital eye strain report" от "The Digital Device Dilemma", Лас Вегас, Януари 2016*

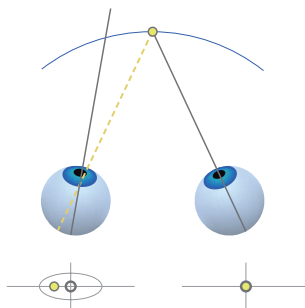
Несъответствие във фиксацията на зрението

Бинокулярното зрение е идеално тогава, когато зрителните оси на двете очи се пресичат в обекта, който фиксират.



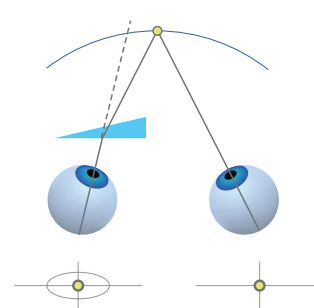
Идеално бинокулярно зрение
Без несъответствие във фиксацията

Дори в случай на нормално бинокулярно зрение са възможни малки отклонения в зрителните оси в зоната на Панум. Отклоненията могат да бъдат вертикални, хоризонтални или и двете едновременно.



Некоригирано несъответствие
във фиксацията на зрението
при Екзофория

Несъответствието във фиксацията на зрението е резултат от зрителен стрес и може да доведе до астигматични оплаквания.



Коригирано несъответствие
във фиксацията на зрението
при Екзофория

Несъответствието във фиксацията на зрението се коригира с точна призматична корекция, която поставя обекта в центъра на зоната на Панум.

Повечето
астенопични
оплаквания се дължат
на несъответствието
във фиксацията на
зрението.



Напълно нов подход за пълно зрително изследване

HOYA



EYEGENIUS

Ноуа EyeGenius е напълно нова система за пълно зрително изследване чрез уникалния метод на Ноуа за измерване и коригиране на несъответствието във фиксацията на зрението. Методът е основан на интерактивен тест, който директно въвлича клиентите в процеса, предлагайки им максимална ангажираност и надеждност. Ноуа EyeGenius е най-бързото решение на съвременния пазар, осигуряващо идеална призматична корекция за по-малко от 10 минути.

Специалната серия лещи с Ноуа EyeGenius дизайн Ви дава възможност за призматична корекция при най-високо ниво на адаптация.

Така, Ноуа предлага цялостна система за зрително изследване, от рефракцията до предписването на точните лещи.

Стъпка 1

Рефракционен
тест&предварително
проучване

Стъпка 2

Предварителни
тестове

Стъпка 3

Установяване на
несъответствия
във фиксацията

Стъпка 4

Корекция



Процедура

Изследвания

Рефракция	• Тест с решетка на Амслер • чувствителност към отблясъци • възстановяване след фотострес • тест при слаба светлина • изследване на цветоусещане с таблица на Ишихара • проверка за астигматизъм
Допълнителен скрининг	• Таблица на Снелен • букви, числа • фигури за деца • различни видове опотипи • таблици за контраст
Бинокулярно зрение	• Цветен четириточков тест • Тест на Шобер • Стереотест на Остерберг • Тест с произволни точки • Тест за бинокулярен баланс • Изследване на форията с полиризационни стъкла • Тест на Молет
Установяване на несъответствия във фиксацията на зрението	• Уникален метод за измерване и коригиране на фиксираното зрително несъответствие. Определянето на призмата е пресметнато директно от стойностите на фиксираното несъответствие, без използване на призматични пробни лещи.

Интелигентното решение за корекция на несъответствието във фиксацията на зрението.

Предварителните тестове, включени в софтуера, идентифицират клиентите, които страдат от астигматични оплаквания и определят дали модулът на Ноуа EyeGenius е необходим



- Некоректно измерените стойности автоматично се изключват, това гарантира напълно сигурна и надеждна процедура
- По време на измерването не се използва призма, което прави процедурата по-прецизна и удобна за клиента
- Призматичният диоптър може да бъде с точност до 0,01 pdpt и да бъде приложен към корекцията.
- Идеалното призматично предписание се получава за по-малко от 10 мин.

Клинично
одобрена
процедура за
изследвания



EyeGenius е разработен със сътрудничеството на Института по оптометрия в Олтън, Швейцария. Разработената система и процедура са следствие на шест годишни обширни клинични проучвания и имат висок процент на разкриване на хоризонталните и вертикални стойности на призматичната корекция.



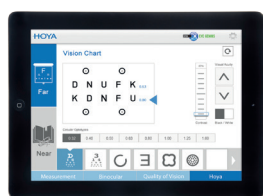
Северозападен университет за приложни науки и изкуства, Швейцария
Училище по инженерство

Бъдещето
е сега

Нова EyeGenius е уникална система за цялостно зрително изследване. Специално разработеният софтуер е съвместим с няколко устройства: за близко и далечно зрение, както и iPad използван за дистанционно управление.



Модул за далеч; 24" с поляризиран LCD екран



Приложението на EyeGenius за дистанционно управление приложимо за iPad



Модул за близко; 10.1" 3D таблет (Android), не се изискват 3D очила





Лещи Hoya EyeGenius

Несъответствието във фиксацията на зрението може да бъде коригирано с лещи със специален дизайн. Те компенсират разликата в очите и стреса на зрителната система. Поради малкия ъгъл на несъответствие на призматичната корекция е необходимо изключително прецизно предписание. Hoya EyeGenius може да осигури именно такова.

Подобреният набор от зрителни тестове на системата е допълнен с лещи от най-високо ниво. Те помагат корекцията на несъответствието във фиксацията на зрението да се изпълни на най-високи нива на адаптация. Лещите Hoya EyeGenius са налични в няколко дизайна: Hoyalux iD MyStyle V+, Hoyalux iD LifeStyle V+ X-Act and Nulux iDentity V+.

Лещите Hoya EyeGenius са добре балансирани и осигуряват ясно зрение по цялата повърхност на лещата:

- Перфектно балансирани зрителни зони
- Подобрено пространствено възприятие
- Намалено чувство за "люлеене"

Като резултат, лещите Hoya EyeGenius помагат за коригиране на несъответствието във фиксацията на зрението до най-високото ниво на адаптация и могат да намалят астенопичните оплаквания.



Бъдещето при зрителните изследвания

HOYA



EYEGENIUS

- Напълно нова система за зрително изследване
- Уникален метод на Hoya за изчисление на несъответствието във фиксацията на зрението
- Като допълнение са разработени и лещи със специален дизайн за призматична корекция до най-високо ниво на адаптация.
- Лесна за приложение и употреба модулна система
- Изключително точен и прецизен резултат в рамките на 10 минути
- Съвременен, интерактивен тест на клиента

