



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 астенопични 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 астенопичните оплаквания могат да бъдат следствие от несъответствие във фиксацията на зрението.

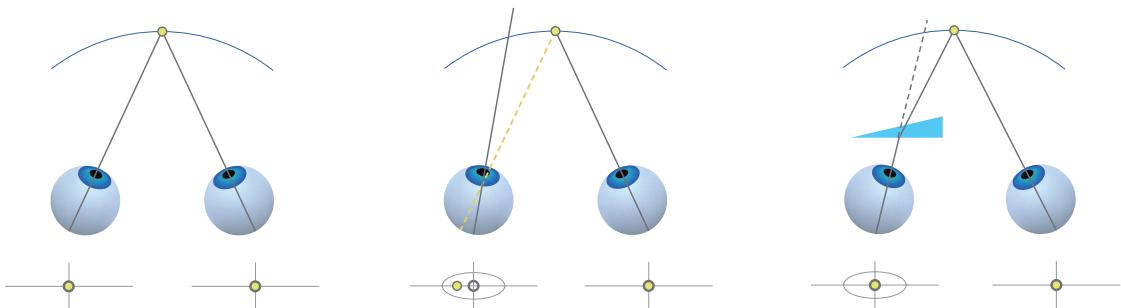
Откриването и правилното й коригиране често може да се окаже предизвикателство.



*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 фиксира.



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 астенопични 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

Хоуа EyeGenius е напълно нова система за пълно зрително изследване чрез уникалния метод на Хоуа 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. Hooya EyeGenius е най-бързото решение на съвременния пазар, осигуряващо идеална призматична корекция за по-малко от 10 минути.

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

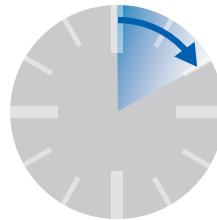
Така, Хоуа предлага цялостна система за зрително изследване, от рефракцията до предписването на точните лещи.



Процедура	Изследвания
Рефракция	<ul style="list-style-type: none"> • Тест с решетка на Амслер • чувствителност към отблъсъци • възстановяване след фотострес • тест при слаба светлина • изследване на цветоусещане с таблица на Ишихара • проверка за астигматизъм
Допълнителен скрининг	<ul style="list-style-type: none"> • Таблица на Снелен • букви, числа • фигури за деца • различни видове оптотипи • таблици за контраст
Бинокулярно зрение	<ul style="list-style-type: none"> • Цветен четири точков тест • Тест на Шобер • Стереотест на Остерберг • Тест с произволни точки • Тест за бинокулярен баланс • Изследване на форията с поляризиран стъклa • Тест на Молет
Установяване на несъответствия във фиксацията на зрението	<ul style="list-style-type: none"> • 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 астенопични оплаквания и определят дали модулът на Noiva EyeGenius е необходим



- Некоректните 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



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

EyeGenius е разработен със сътрудничеството на Института по оптометрия в Ольтън, 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.

Бъдещето е сега



Ноя 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 еcran



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.



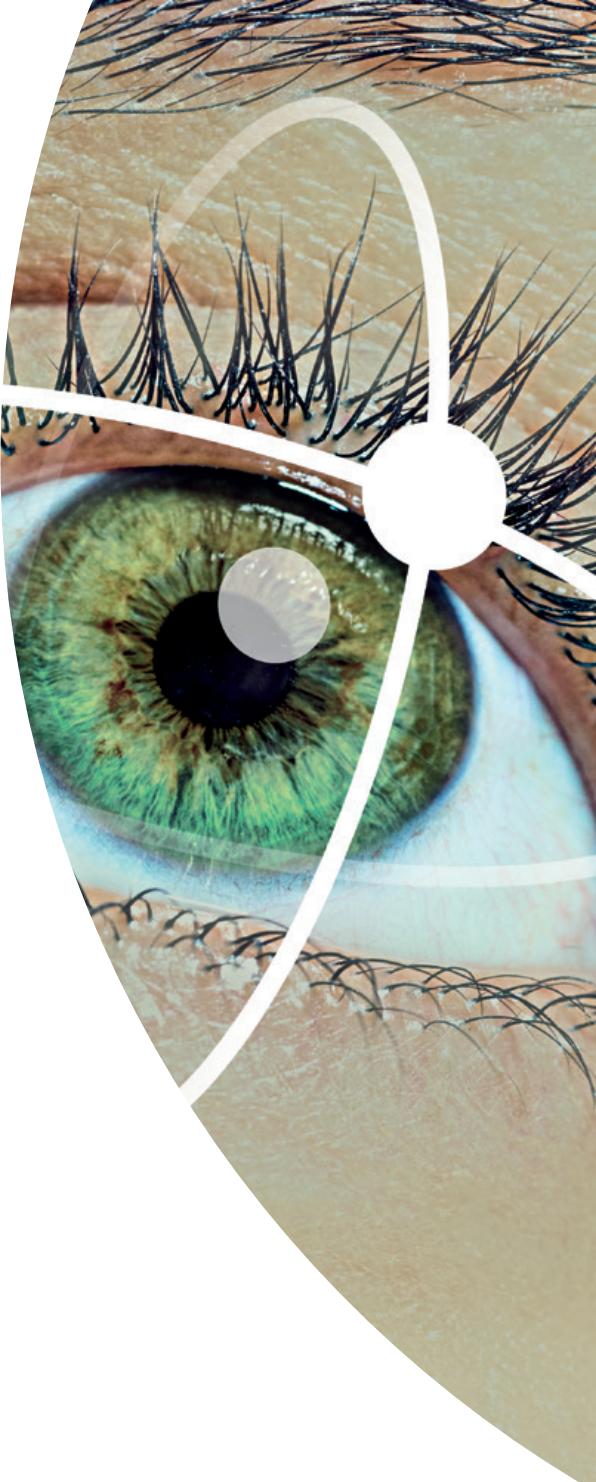
Бъдещето при зрителните изследвания

HOYA



EYEGENIUS

- Напълно нова система за зрително изследване
- Уникален метод на Ноуя 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



HOYA

Eye for detail

Hoya EyeGenius, Hoyalux iD MyStyle V+, Hoyalux iD LifeStyle V+ and Nulux iDentity V+ are a registered trademark of the Hoya Corporation. © Hoya Corporation.
All rights reserved. Publication date: July 2016