

## Инструкции за употреба на лещи Роденщок еднофокусни Sport лещи За оптици

### Съдържание

1	Употреба .....	1
1.1	Цел и целеви групи.....	1
1.2	Дизайн на лещите Impression Sport EC .....	1
1.3	Допълнителна информация.....	2
2	Ограничения за употреба и предвидими проблеми.....	2
3	Правилна употреба.....	3
4	Рискове и странични ефекти .....	3

## Инструкции за употреба на лещи Роденщок Single Vision – допълнително заоблени За оптици

При продаждаба на медицински продукти, специалистът, наричан тук Оптик, е длъжен да информира крайния потребител, наричан Потребител, за всички ограничения на употребата, за предпочитане в писмен вид.

По време на индивидуалните консултации, със своята професионална компетенция информирайте клиента за евентуални проблеми при употреба.

Може да откриете важна информация за лещите на Роденщок по всяко време на следния интернет адрес: <https://www.rodentstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### 1 Употреба

#### 1.1 Цели и целеви групи

- Лещите Impression Sport са еднофокусни лещи, специално създадени за потребители с динамичен начин на живот и специални изисквания по време на спортната си дейност. Тези лещи се използват за рефрактивни състояния като хиперметропия (далекогледство), миопия (късогледство), астигматизъм и позиционни грешки на очите.
- Sport предлагат на потребителя широка зрителна зона.
- Sport се използват за корекция на далече. В зависимост от индивидуалните акомодационни способности на потребителя, лещите Sport могат да предложат добро зрение до близко разстояние.

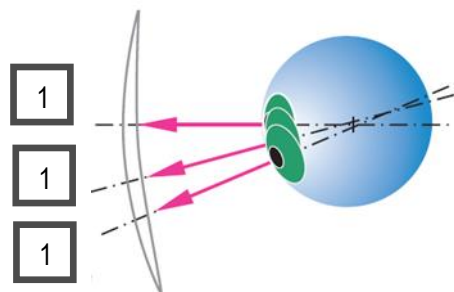
#### 1.2 Дизайн на Sport еднофокусните лещи

##### 1 Зрителна зона на една дистанция

Един диоптър на цялото стъкло. Ясно зрение на една дистанция. В зависимост от акомодационните способности на потребителя, дистанцията може да стигне до близо.



Фиг 1: Схематична структура на лещите Sport



Фиг 2: Вертикален разрез на погледа през стъклата Sport

### 1.3 Допълнителна информация

Sport еднофокусните лещи са оптимизирани за следните случаи (параметрите зависят от базисната кривина, рамката, изтъняване индивидуални параметри):

Диапазон на стойностите за лещите Sport, които могат да бъдат поръчвани::

Роговично вертексно разстояние (CVD): 5-30 mm,

Междузенично разстояние (PD): 20-40 mm,

Ъгъл на извиване на рамката (FFA): -5° to 30°

Пантоскопичен ъгъл (PT): -5° - 20°

Параметри на стандартните лещи Sport EC:

междузенично разстояние (PD): 20-40 mm,

ъгъл на извиване на рамката (FFA): -5° до 30°

За тези стъкла се препоръчва рамката да е напасната за стандартно вертексно разстояние

около 13 mm

При поръчка на лещите задължително имайте предвид рамката, центрирането и базовата кривина.

- Sport отговарят на критериите по EN ISO 14889 и 8980-3:2013 и са подходящи за ползване при шофиране на дълъг път и в трафик.
- Роденщок гарантира за удовлетворение от употребата на лещите Sport само при правилната им употреба и монтаж.

## 2 Ограничения за употреба и предвидими проблеми

- За най-добро спортно зрение за пресбиопи, препоръчваме лещите Impression Sport progressive.
- Макар и с частично по-висока степен на извиване, очилата със лещи Sport не могат да се ползват като очила за лична протекция на очите по смисъла на EN 166.
- Описаните случаи са само пример и не изчерпват пълния списък с предвидими проблеми. За допълнителна информация прочете и Употреба и Правила употреба

## 3 Правила употреба

- Правилното анатомично поставяне на очилата върху лицето е задължителен елемент от правилния избор на подходящи лещи и правилното им центриране. При избора на лещите трябва да се вземат предвид и междузеничното разстояние, роговичното вертексно разстояние, ъгълът на рамката, частичен пантоскопичен ъгъл. За да бъде спазен целият процес, начинът, по който клиентът носи очилата, не бива да бъде променян.



Фиг 3: Индивидуални параметри

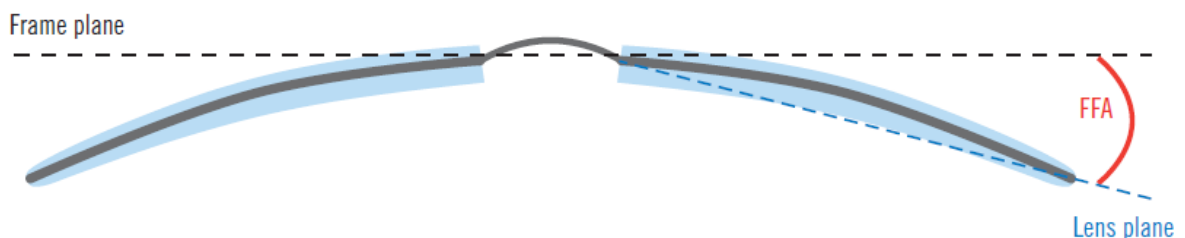
- Всички еднофокусни стъкла V.I.G. Exact и V.I.G. Norm трябва да бъдат така напаснати, че централната точка съвпада с центъра на зеницата в нормална позиция на тялото и главата и нулева посока на погледа. Еднофокусните лещи Sport от категория Standard трябва да бъдат центрирани така, че оптичната ос на лещите да минава през точката на въртене на очите  $Z'$  (изискване за точката на въртене на очите).
- Приложете оптимално съответните изчисления и напаснете лещите според индивидуалните спецификации за центриране, за да може изработените очила да отговарят на поръчаните параметри.
- Опаковката на лещите съдържа информация за точното центриране, напр. точката за центриране за далече  $Z$  и точката за центриране на височина  $Y$  за рамката, както и центрирането на призматични лещи.

За призматични еднофокусни стъкла Standard Sport децентриране при поставяне в рамката е необходимо във вертикала, но не и по хоризонтала. Хоризонталното центриране, изписано върху опаковката на стъклата, винаги е  $-0$ , вертикала е  $>0$ . Центрирането на стъклата в рамките е хоризонтално въз основа на точката за центриране  $Z$  върху опаковката, а вертикалното центриране е въз основа на точката за височина и корекцията за центриране, изписани върху опаковката на стъклата.

- Sport са тествани в съответствие с ISO 8980-1 преди да бъдат доставени по крайните потребители. Ако измерените стойности съответстват на стойностите на опаковката на лещите, като имаме предвид и толеранса в стойностите, еднофокусните лещи са идеални за корекция в конкретния случай.
- Всички лещи Sport идват с перманентни маркировки (гравирани). Те служат за удостоверяване на производителя и вида на лещите и диоптъра.
- Всички лещи Sport са маркирани.
- Допълнителна информация за правилно изписване на еднофокусни лещи в зависимост от конкретните нужди на определен клиент могат да бъдат открити в настоящата програма на Роденцок и Rodenstock Tips & Technology Lenses.

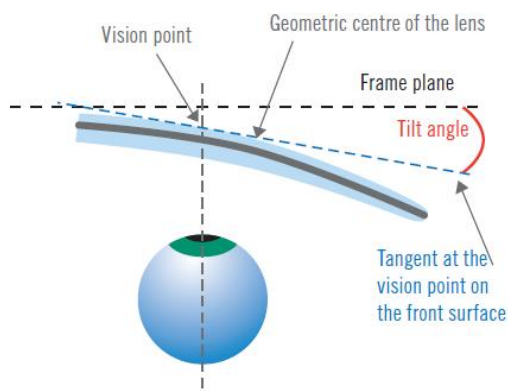
#### 4 Рискове и странични ефекти

- При по-извити рамки, равнината на рамката не съвпада с равнината на стъклото. Ъгълът между двете равнини се нарича Ъгъл на извиване на рамката. (FFA).



Фиг. 4: Ъгъл на извиване на рамката (FFA)

Поради по-големия ъгъл на извиване на рамката, по-голямата кривина на лещите и в зависимост от рамката и центрирането, се появява ъгъл на наклон на лещите пред погледа на потребителя. Ъгълът на наклона отговаря почти точно на FFA на рамката, когато точката на погледа съвпада с геометричния център на лещите. Колкото по-голяма е разликата между тези две точки, толкова по-голяма е разликата между ъгъла на наклона и FFA на рамката.



**Фиг. 6:** Ъгъл на наклона

Ъгълът на наклона предизвиква призматични странични ефекти, рефрактивни грешки, астигматични изменения и проблеми при двучно зрение Ляво/Дясно. Роденщок взема предвид тези специфики на при извитите лещи, за да направи точните изчисления при производството на лещите, за да намали аберациите до минимум. Въпреки това специфичните показатели на Sport лещите, могат да създадат проблеми и дезориентация в комбинация с изкривена представа за пространството. Поради това може да отнеме известно време на потребителя да свикне с новите си очила. При по-особени случаи може да се стигне до невъзможност за носене.

- Заради специалните характеристики на Sport които са изчислени при висока базисна кривина и висок FFA ъгъл, диоптърът е ограничен до сфера и цилиндър Поради ограничените си оптически характеристики.

За повече информация, вижте и общи „Инструкции на Роденщок“.

#### **Контакт**

Rodenstock GmbH  
Elsenheimerstraße 33  
80687 München  
[www.rodenstock.com](http://www.rodenstock.com)