



Seliga ALPHA TTL медичні лупи

Посібник користувача



SELIGA
MICROSCOPES

TOB Seliga Microscopes,
вул. Лехіцька 23, 91-230 Лодзь, Польща
e-mail: lupy@seliga.pl
Тел .: +42 630 99 90
Факс: +42 235 34 75

Дата інструкції: 25.08.17р.

ALP 250817V1

Зміст

| | |
|--|----|
| Зміст | 1 |
| 1. Вступ | 2 |
| 2. Мітки | 3 |
| 3. Специфікація луп | 5 |
| 4. Призначення та особливості продукту | 6 |
| 5. Перевірка | 9 |
| 6. Технічне обслуговування | 10 |
| 7. Обслуговування | 11 |
| 8. Технічні характеристики | 14 |
| 9. Правила безпеки | 15 |
| 6. Гарантія | 16 |

1. Вступ

Лупи **Seliga ALPHA TTL** є продуктом **Seliga Microscopes**. Це медичні лупи з сучасним виглядом, перевагою яких є дуже маленька вага та оптика з високою якістю зображення.

Додатковою перевагою є персоналізація продукту до потреб користувача.


Лупи **Seliga ALPHA TTL** можуть мати два види збільшення: 2.7х і 3.2х та встановлюються на спортивні оправы.

Посібник користувача містить всю необхідну інформацію щодо правильного використання, технічного обслуговування, транспортування та зберігання Seliga ALPHA TTL луп. Перед використанням обладнання уважно прочитайте вміст цієї інструкції з експлуатації.

2. Мітки

Лупи **Seliga ALPHA TTL** позначені мітками, наведеними нижче. Користувачі та весь персонал повинен ознайомитися з маркуванням та розташуванням етикеток на продукті.

Seliga ALPHA TTL   

Medical loupe 
Model: 2.7x



Seliga Microscopes Sp. z o.o.
91-230 Lodz, ul. Lechicka 23
+48 42 6309990, Poland




2017



Seliga ALPHA TTL



Medical loupe 
Model: 3.2x









Seliga Microscopes Sp. z o.o.
91-230 Lodz, ul. Lechicka 23
+48 42 6309990, Poland



2017



| | |
|---|---|
|  | Пристрій потрібно відвезти на пункт збору електричних відходів. |
|  | Тип застосування В. |
|  | Пристрій постачається разом з інструкцією з експлуатації, яка повинна бути прочитана. |
|  | Існують спеціальні запобіжні заходи, пов'язані з продуктом, які включені до посібника з експлуатації. |
|  | Серійний номер пристрою. |
|  | Дані виробника. |

| | |
|---|-------------------|
|  | Дата виробництва. |
|---|-------------------|

Ці мітки містять технічні дані та серійні номери пристрою. Дані повинні забезпечуватися при замовленні запасних частин, аксесуарів або якщо у Вас виникли запитання щодо продукту.

Дані виробника:

SELIGA MICROSCOPES.

вул. Лехіцька 23, 91-230 Лодзь, Польща

Тел .: +42 630 99 90,

Факс: +42 235 34 75

e-mail: export@seliga.pl

3. Специфікація луп

Отримавши нові лупи **Seliga ALPHA TTL**, перевірте, чи вміст набору відповідає специфікації замовлення.

Збільшення та фокусна відстань позначаються на рукаві лупи (наприклад, 3x350 мм).

Готовий до використання набір складається із збільшувального скла (1) та рами (2). Він також повинен містити наступні елементи:

Ремінь (3)

Тканина для очищення об'єктива (4)

Футляр (кейс) (5).



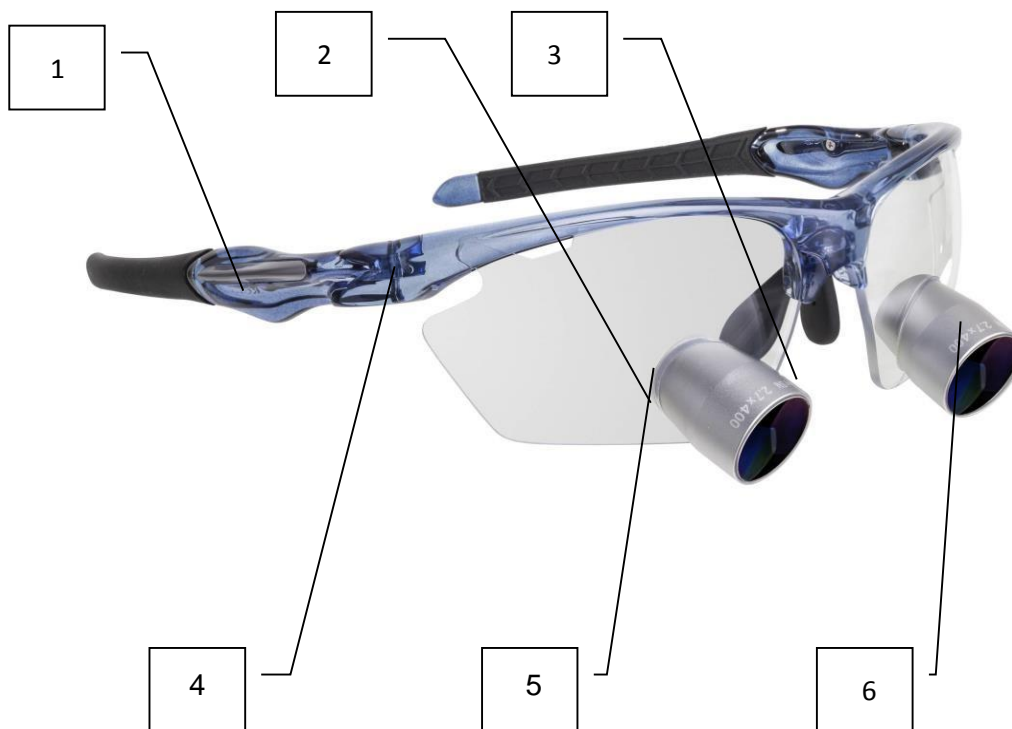
4. Призначення та особливості продукту

Лупи **Seliga ALPHA TTL** призначені для всіх медичних секторів. Вони найчастіше застосовуються в стоматології, отоларингології, гінекології, кардіології, нейрохірургії, косметології.

Особливості продукту

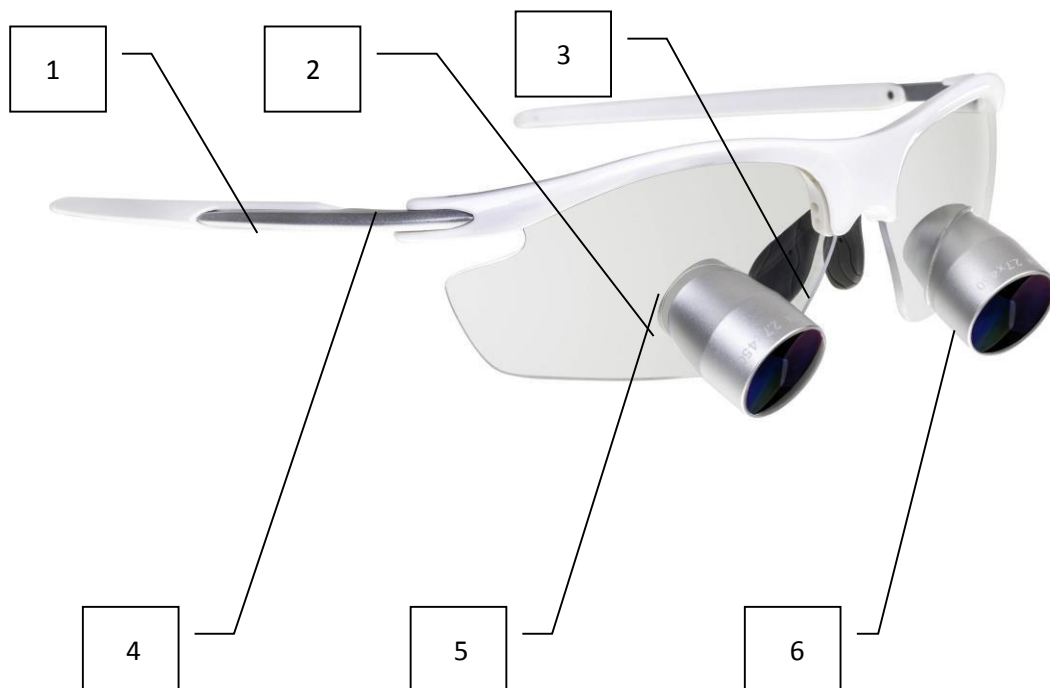
- високоякісні лінзи надають чітке зображення;
- дуже велике поле зору, яке допомагає координації рухів;
- кут збільшувального скла в діапазоні 25-30 °;
- відстань між зіницями встановлюється індивідуально до користувача;
- лупи розроблені таким чином, що дозволяють користувачу працювати в ергономічному положенні;
- лупи встановлюються на спортивні оправы;
- доступні збільшення: 2.7х, 3.2х;
- доступні робочі відстані: 35см, 40см, 45см.

| Збільшення | Колір рамки | Вага |
|------------|----------------|------|
| х 2.7 | білий | 38 г |
| х 2.7 | Прозорий сірий | 38 г |
| х 3.2 | білий | 43 г |
| х 3,2 | Прозорий сірий | 43 г |



Малюнок. 1 Компоненти луп **Seliga ALPHA TTL**

| | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Кронштейни оправы | 4. Спортивна оправа |
| 2. Захист для очей | 5. Корекційні лінзи |
| 3. Гумовий фіксатор на ніс | 6. Оптика (трубки) |



Малюнок. 2 Компоненти луп **Seliga ALPHA TTL**

| | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Кронштейни оправ | 4. Спортивна оправа |
| 2. Захист для очей | 5. Корекційні лінзи |
| 3. Гумовий фіксатор на ніс | 6. Оптика (трубки) |

5. Перевірка

Перевірка луп повинна відбуватися за столом, у місці, що дозволяє підтримувати стабільне фіксоване положення. Вам також слід підготувати препарат – щелепу або карту з нанесеним "+", щоб мати змогу спостерігати за певним полем або об'єктом.

Крок 1: Надягніть лупи на голову (також можна встановити стабілізуючу стрічку на скронях луп та зсунути повзунок на зворотній стороні голови, що також допоможе зафіксувати їх і захистити лупи від ковзання під час роботи - необов'язково).

Крок 2: Розташуйте себе на відповідній відстані від об'єкта або поля, які позначені "+". Виберіть приблизну відстань відповідну фокусній відстані луп.

Крок 3: Спостерігаючи за робочим полем на відповідній відстані, слід оцінити якість отриманого зображення (чітке, єдине зображення, яке не дублюється).

Крок 4: Далі перевірте глибину поля та діапазон руху під час роботи. Щоб зробити це, рухайтесь ближче і далі від операційного поля, спостерігаючи за об'єктом. .

Крок 5: Зверніть увагу на своє положення. Під час роботи, спина повинна бути прямою, а обидві ноги на підлозі.

Крок 6: Ви повинні отримати чітке, єдине зображення, яке не дублюється.

Крок 7: Для того, щоб отримати кращу видимість в полі обробки та поліпшити якість виконаних процедур, рекомендується підключити додаткове світлодіодне освітлення (рекомендовано – модель Seliga AUCTUS).

6. Технічне обслуговування

**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ОПЕРАЦІЙ, ЛУПИ ПОВИННІ ЗБЕРІГАТИСЯ
У ЗАХИСНІЙ УПАКОВЦІ.**

Очищення лінз:

- перед очищенням необхідно зняти пил, що осів на поверхні лінз (наприклад, використовуючи стиснене повітря);
- лінзи рекомендовано чистити тканиною мікрофібра (в комплекті). Для більш складного забруднення, Ви можете використовувати косметичну подушечку, змочену в спеціальній рідині для очищення оптики (доступна в магазинах цифрової техніки) або у рідині з високим відсотком спирту (не менше 95% спирту).
- очищення слід проводити круговими рухами, починаючи від центру лінзи, у напрямку назовні. Повторюйте цей крок доки всі смуги і бруд не зникнуть.

Очищення решти елементів:

- тримачі та інші елементи збільшувального скла рекомендується чистити м'яким матеріалом, просоченим розчином, який складається з 50% спирту і 50% дистильованої води;
- поверхні повинні бути висушені вручну, використовуючи чисту, суху тканину, яка не розшаровується.

ВИ ПОВИННІ УНИКАТИ:

- Занурення оптичних елементів, а також усього збільшувального скла у воду (це загрожує розгерметизації об'єктива, а також залишає залишок на його поверхні).
- Очищення лінз та каркасів сильними миючими засобами (це призводить до пошкодження продукції).
- Торкатися оптики гострими предметами (можуть виникнути подряпини і пошкодження на її поверхні).
- Складання луп так, що виникає прямий контакт лінз з поверхнею (загрожує виникненням подряпин зверху лінз та інших поверхонь)
- Очищення луп під проточною водою.
- Очищення збільшувального скла в автоклаві.



Будь-які зміни або ремонт можуть проводитись тільки персоналом,
уповноваженим **Seliga Microscopes**

УВАГА!



Використання розчинників або іншої рідини для очищення виробу, які не відповідають інструкції з експлуатації може пошкодити пристрій.

ЗБЕРІГАННЯ

Лупи **Seliga ALPHA TTL** слід зберігати та транспортувати у оригінальній упаковці, яка захищає пристрій під час транспортування.



Компанія TOB Seliga Microscopes не несе ніякої відповідальності за пошкодження, які виникли в результаті:

- Неправильного використання продукту.
- Недотримання інструкцій щодо використання.
- Неправильного обслуговування та зберігання виробу.
- Ремонту та змінами, внесеними особами, неавторизованими **TOB Seliga Microscopes**.
- Будь-якого матеріального або особистого збитку, заподіяного в результаті неправильного використання (наприклад, механічного ушкодження).
- Неправильного транспортування (рекомендується транспортувати пристрій у оригінальній упаковці).

7. Обслуговування

Перед використанням продукту прочитайте наступний розділ.

Стан пристрою слід перевірити безпосередньо перед початком кожного лікування. Переконайтеся, що всі компоненти пристрою у хорошому стані.

Лупи **TTL APLHA** можуть бути відремонтовані тільки уповноваженим технічним персоналом **TOB Seliga Microscopes** протягом гарантійного періоду.

У випадку поломки, ми рекомендуємо наступні кроки:

- Зверніться по телефону до відділу продажу луп **TOB Seliga Microscopes**, щоб надати деталі проблеми.
- Якщо проблема не може бути вирішена по телефону, поверніть продукт для ремонту або зачекайте на інструкції щодо наступних дій від уповноважених представників.
- Щоб організувати службовий дзвінок, надішліть таку інформацію: ім'я власника, адреса, номер телефону, особа, з якою можна зв'язатися по телефону, серійний номер, назва продукту та докладний опис проблеми.

8. Технічні характеристики

Оптичні характеристики

| Збільшення | Робоча відстань [мм] | Поле зору [мм] | Глибина різкості [мм] |
|------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| x 2,7 | 350 | 75 | 70 |
| x 2,7 | 400 | 80 | 80 |
| x 2,7 | 450 | 90 | 95 |
| x 3,2 | 350 | 55 | 50 |
| x 3,2 | 400 | 60 | 60 |
| x 3,2 | 450 | 70 | 75 |

Робочі умови

| | | |
|--------------|--------------------------------------|----------------|
| Використання | Температура навколишнього середовища | +10°C +40 °C |
| | Вологість | 30 – 75 % |
| | Атмосферний тиск | 700 – 1060 hPa |

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Відправлення та зберігання | Температура навколишнього середовища | - 40°C +55 °C |
| | Вологість | 10 – 90 % |
| | Атмосферний тиск | 500 – 1060 hPa |

9. Правила техніки безпеки

Перед використанням продукту прочитайте наступний розділ.



Заборонено виконувати наступні дії:

1. Піддавати продукт дії рідин або вологи.
2. Доторкатися до об'єктива пальцями або гострими предметами.
3. Дивитися прямо на сонце або сильне джерело світла при використанні продукту.
4. Очищувати виріб та оптику дисперсними матеріалами, які можуть пошкодити або подряпати поверхню.
5. Очищувати виріб за допомогою брудних матеріалів.
6. Самостійно ремонтувати продукт протягом гарантійного періоду або здійснювати будь-яке втручання в експлуатацію продукту.

10. Гарантія

TOB Seliga Microscopes підтверджує, що лупи **Seliga ALPHA TTL** є цілими і не мають виробничих дефектів, що гарантує ефективну безперебійну роботу пристрою, за умови, що продукт використовується відповідно до інструкцій використання.

Гарантія триває два (2) роки з дати поставки пристрою.

TOB Seliga Microscopes не несе відповідальності за будь-яку шкоду, заподіяну неправильним використанням, неправильним чищенням та зберіганням пристрою.

Будь-який ремонт чи зміни, внесені неавторизованим персоналом або сторонніми особами, призведуть до втрати гарантії.

Гарантія не поширюється на:

- Механічні ушкодження лінз (подряпини або тріщини) під час використання.
- Розгерметизацію лінзи (лупи) в результаті зволоження луп.
- Перелому оправ луп.
- Механічні пошкодження будь-якого компонента збільшувального скла.
- Пошкодження емалі оправ луп через неправильну дезінфекцію.