

Очки биноккулярные налобные Magnifier MG 81001-H со сменными линзами и подсветкой

увеличение очков от 1.0 до 6.0 крат с помощью комбинации
из пяти линз, входящих в комплект

Артикул 17275



Увеличение с одной линзой	1.0x	1.5x	2.0x	2.5x	3.5x						
Увеличение с двумя линзами					3.0x	4.0x	4.5x	5.0x	5.5x	6.0x	



Рекомендуемые сферы применения очков – ювелирная, часовая и электронная промышленность, приборостроение, точное машиностроение, медицина, косметология.

Это качественный оптический прибор для работы с мелкими деталями при выполнении сборочных и монтажных операций (включая работу с печатными платами, пайку или микросварку), при контроле готовой продукции, изучении дефектов поверхности, при ремонте приборов и механизмов и др. Очки позволяют эффективно работать в местах с плохим освещением, в сумерках.

Очки незаменимы при чтении технической документации, надписей на шильдиках, выполнении гравировальных и реставрационных работ, художественной росписи красками и эмалью, резьбе по кости, камню или дереву и в других видах ремёсел.

Два существенных плюса налобных очков: 1) при осмотре предмета (или при работе с ним) используются оба глаза, 2) обе ваших руки свободны – в отличие от обычной лупы на ручке!

Удачное сочетание возможностей, всё для комфортной работы:

- 1) легкий выбор кратности увеличения – с помощью комбинации линз можно получить до 11 позиций (кратность увеличения от 1.0x до 6.0x с интервалом 0.5x),
- 2) светодиодный источник освещения рабочей зоны с регулировкой угла наклона,
- 3) оптимальный выбор материалов для линз (литой акрил) и для механизма крепления (полипропилен) обеспечивает вес очков от 295 до 330 г (с двумя линзами и с элементами питания AAA) и всего 230 г при снятом источнике света (в хорошо освещенном помещении),
- 4) механизм крепления равномерно распределяет нагрузку по всей окружности головы, не давит и не сжимает голову, что позволяет работать долго и без перерыва.

Возможно использование очков в быту, особенно для людей с неидеальным зрением: налобные очки с подсветкой окажутся полезными при чтении инструкций по применению лекарств или бытовых приборов, которые напечатаны мелким шрифтом, при ручном шитье, вышивании и других видах рукоделия и творчества, просмотре иллюстраций, фотографий, коллекций монет, банкнот или почтовых марок.

Но даже если вы не жалуетесь на зрение, вы легко сможете заметить разницу: любые тексты с помощью наших очков становятся очень четкими и хорошо читаемыми, а на предметах и изображениях выявляются незаметные ранее подробности и детали – даже при использовании только одной однократной линзы (1.0x).

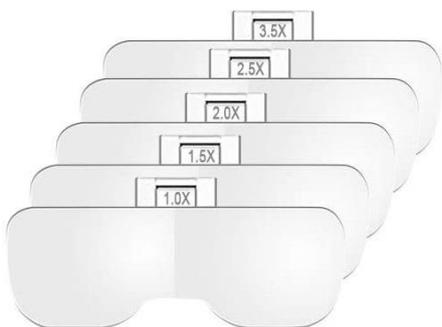
Magnifier MG 81001-H это высокофункциональное и качественное оптико-механическое устройство.

Недорогие, легкие, удобные, долговечные и гигиеничные очки. Смотрите два коротких видео по ссылкам: [Видео1](#), [Видео 2](#)

Оптическая система очков Magnifier MG81001-H

В комплект входит 5 сменных линз с увеличением 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.5 крат.

Линзы изготовлены из качественного оптического пластика (полиметилметакрилат, сокращенное название акрил). Мнение, что линзы из стекла лучше пластиковых, уже не соответствует истине. Акриловые линзы имеют исключительные оптические свойства, и благодаря современным технологиям литья практически ни в чем не уступают линзам стеклянным – они имеют высокую степень прозрачности, довольно устойчивы к царапинам и растрескиванию. Но главный плюс – они намного легче стеклянных линз того же размера (что критически важно для налобных приборов).



Конструкция очков Magnifier MG81001-H не препятствует использованию обычных очков (т.е. медицинских, офтальмологических) и их можно не снимать в процессе работы.



Возможна установка одной или двух любых линз одновременно, в зависимости от того, какие степени увеличения вам будут нужны при работе. Для установки линз в нижней части козырька предусмотрено два шарнирных (поворотных) слота. Линза вставляется в слот с небольшим нажимом, "до щелчка" (выпуклой поверхностью в сторону объекта, плоской – в сторону лица). Установленные линзы являются откидными (отклоняемыми): вы можете плавно изменять их наклон, а при необходимости – убрать одну или обе линзы из сектора обзора (откинуть вперед). В качестве примера: если при работе требуется быстрый переход от кратности увеличения 5.0x к кратности 1.5x и обратно (то есть от 1.5x к 5.0x), вам нужно установить линзы 3.5x и 1.5x.

Акриловый пластик является достаточно стойким материалом, тем не менее линзы из него требуют бережного отношения к себе при работе и хранении. Старайтесь их не ронять. Для удаления пятен и загрязнений используйте мягкую ткань.



Линзы размещаются в пластиковом кейсе, входящем в комплект поставки. Фигурные пазы на левой и правой стенках кейса исключают соприкосновение линз между собой.

Линзы имеют размер 110 x 48 мм (длина x ширина). Вес и максимальная толщина линз: 1.0x (20 г, 4 мм), 1.5x (22 г, 5 мм), 2.0x (25 г, 5.5 мм), 2.5x (25 г, 6 мм), 3.5x (30 г, 7 мм). Вес очков **275 г** (с батарейками, без линз). Вес очков с линзами **295 г** (мин.), **330 г** (макс.)



Увеличение очков (M)	Комбинация линз	Рабочее расстояние	Диоптрии (D) / Увеличение объекта
1.0x		300-350 мм	4 / 100%
1.5x		240-260 мм	6 / 150%
2.0x		215-235 мм	8 / 200%
2.5x		205-225 мм	10 / 250%
3.0x	= 1.0x + 2.0x	160-180 мм	12 / 300%
3.5x		135-145 мм	14 / 350%
4.0x	= 1.5x + 2.5x	125-135 мм	16 / 400%
4.5x	= 1.0x + 3.5x	110-130 мм	18 / 450%
5.0x	= 1.5x + 3.5x	100-120 мм	20 / 500%
5.5x	= 2.0x + 3.5x	80-95 мм	22 / 550%
6.0x	= 2.5x + 3.5x	60-85 мм	24 / 600%

Каждая диоптрия увеличивает размер наблюдаемого объекта на 1/4 (то есть на 25%). Для определения увеличения линзы (M) по оптической силе, выраженной в диоптриях, применяются разные формулы: $M = D \times 0,25$ или $M = (D \times 0,25) + 1$. В данном случае производитель проводил расчеты по первой формуле.

Подсветка рабочей зоны

Работа с очками возможна при любой освещенности: два достаточно ярких светодиода белого цвета обеспечивают качественный обзор рабочей области. Питание с помощью трех батареек AAA. Угол наклона светодиодов регулируется в вертикальной плоскости (в пределах 60 градусов).



Источник света нужно немного выдвинуть вперед, после этого блок светодиодов получает возможность вращения в вертикальной плоскости в пределах 60°:



При достаточном внешнем освещении источник света можно снять и очки станут легче на 65 г !
 Снятый источник света можно использовать самостоятельно, "в автономном режиме":
 поставить его на стол, направив свет на изучаемый объект, или держать в руке.

Механизм крепления очков на голове (Настройки и регулировки. Используемые материалы)



- (1) Вращением ручки вправо-влево выбирается глубина посадки "шлема" на голову.
- (2) Вращением ручки вправо-влево выбирается степень обжатия головы по окружности.
- (3) Зажимные колесики (с обеих сторон) фиксируют выбранный угол наклона козырька.

Подробнее:



После того как вы наденете "шлем" на голову и отрегулируете глубину его посадки (1), очки будут хорошо и свободно "сидеть" на голове, потребуются только легкое поджатие затылочной части головы с помощью заднего регулятора (2) и регулировка угла наклона козырька (3).



На внутренней стороне, прилегающей ко лбу, имеется широкая резиновая накладка, которая при надевании "шлема" на голову создает ощущение комфорта, и не дает очкам сползать или сдавливать голову.

Все элементы конструкции кроме налобной накладки изготовлены из полипропилена (ПП).

Большинство представленных на рынке бинокляров изготовлены из дешевых пластиков, таких как ПВХ (поливинилхлорид), с хорошо известными недостатками – жесткие, хрупкие, быстро стареющие и недолговечные, содержащие свинцовые стабилизаторы и пластификаторы (обычно фталаты), подверженные действию растворителей. Полипропилен – материал другого уровня качества!

Полипропилен. Механические, физико-химические, санитарно-гигиенические свойства
Полипропилен (ПП) – прочный, гибкий и долговечный конструкционный материал, он является самым легким пластиком общего назначения. Плотность составляет всего лишь $\sim 0,9$ г/см³ (к примеру, плотность ПВХ $\sim 1,4$ г/см³). От большинства промышленных пластиков ПП отличается стойкостью к механическим нагрузкам и тепловым деформациям (гнется и растягивается, но не ломается), практически не подвержен коррозионному растрескиванию. Не содержит токсичных пластификаторов, стабилизаторов и прочих добавок. Материал обладает плотной поверхностью, мало пригодной для развития микроорганизмов (бактерии, грибы), к тому же допускает стерилизацию горячим паром (температура размягчения превышает 140°C). Водонепроницаемый и химически инертный (стойкий к действию воды, пота и содержащихся в нем минеральных солей и органических веществ, а также большинства растворителей). В связи с этим ПП широко используется при производстве товаров медицинского назначения (шприцы, пробирки, ингаляторы, емкости для образцов, пищевые контейнеры и др.), в т.ч. непосредственно контактирующих с тканями человека (кожа, волосы, ногти).

Очки занимают верхние позиции в рейтингах популярности бинокляров Топ-5, Топ-10. При создании этой модели учтен лучший опыт производства и эксплуатации биноклярных очков. Именно поэтому она получила известность и признание буквально по всему миру – в США, Бразилии, Турции, Германии, Италии, Польше, Чехии, Румынии, Украине, России и др.



Ювелирный технопарк "Сапфир"
Москва, Кострома, Санкт-Петербург
www.sapphire.ru

→ [На сайт в раздел "Оптика", Арт. 17275](#)

Очки Magnifier-H для работы с мелкими изделиями и изображениями, для чтения:

