

Абсолютно новая линия продуктов

PANORAMA XX  
SERIES

Расширь  
горизонты



 **optrel**<sup>®</sup>  
swiss made 

SEE  
WHAT YOU  
CAN DO



# Свет в конце туннеля. Новая линия продуктов рапогатахх.

Единственное, что связывает новую линию optrel с обычными сварочными масками, это то, что это все ещё сварочные маски.

Видение дает Вам свободу делать то, что Вы хотите. Выходите из туннеля на панорамную площадку. Новая линия рапогатахх перенесет Вас в новое измерение зрительного восприятия и позволит делать вещи, которые раньше казались невыполнимыми.

Выпуская новую линию рапогатахх, компания optrel выполняет свое обещание улучшить повседневную работу сварщиков.

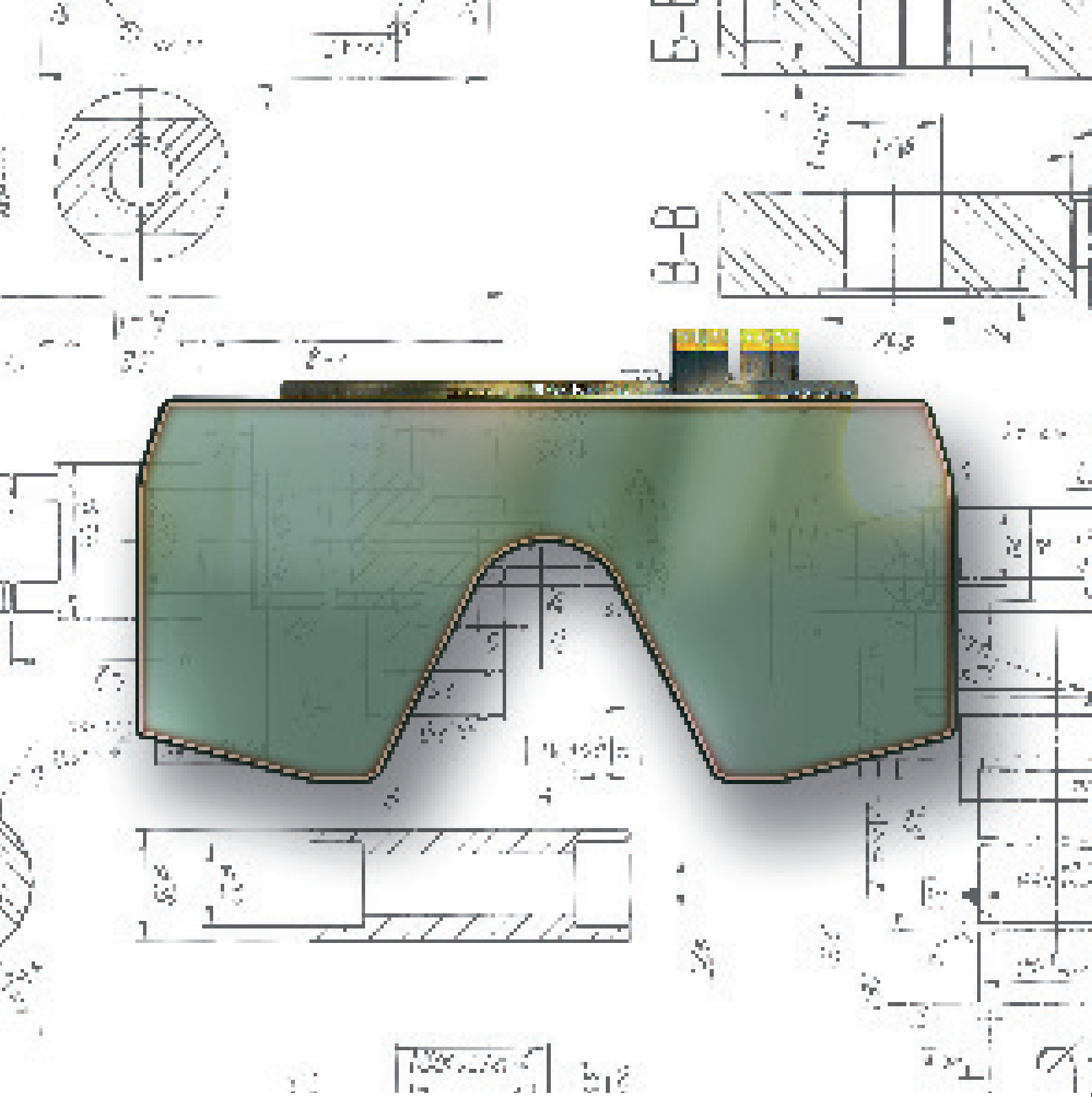
Фокусируясь на решении, а не на проблеме, мы откинули все условности и переосмыслили сварочную маску с нуля. Новая линейка рапогатахх сочетает в себе новейшие технологии и лучшие материалы с последними достижениями в области физиологии труда и эргономики.

В результате появилась новая линия рапогатахх – единственное, что ее связывает с обычными сварочными масками, это то, что это все ещё сварочные маски.

Какой бы многослойной и сложной ни была технология объединения, личные предпочтения сварщиков относительно средств защиты различны. Вместо того, чтобы разрабатывать единую сварочную маску для всевозможных применений, с которой сварщики вынуждены идти на многие компромиссы, новая линия рапогатахх ориентирована на индивидуальность.

Новая линия рапогатахх от optrel включает в себя 3 модели и предназначена для амбициозных профессионалов в области сварки, которые каждый раз хотят получить лучший сварной шов своей жизни. Самое большое поле зрения и острое визуальное впечатление – необходимые условия для достижения таких высоких целей.





Ближе. Дальше.

# Вырез для носа решает всё.

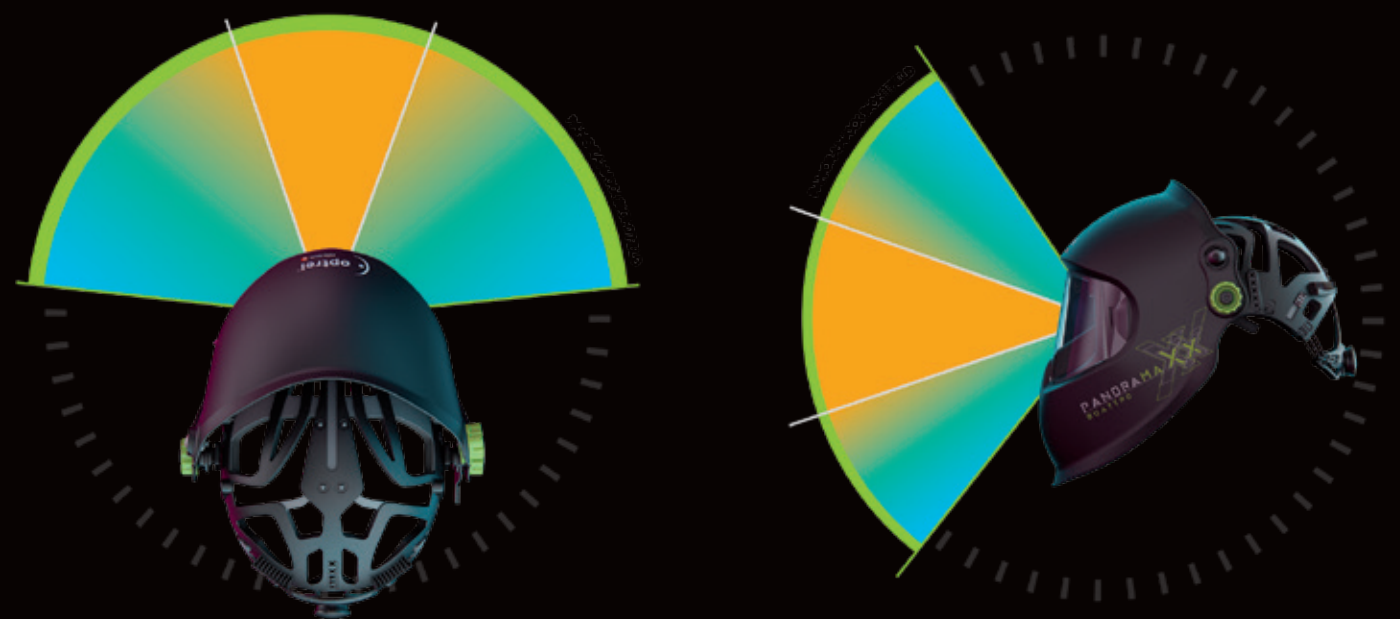
Без сомнения, нос – один из самых важных органов чувств, который уносит нас в пятое измерение. Но когда дело доходит до увеличения поля зрения сварщика за счет размещения светофильтра ближе к глазам, наш нос становится преградой.

Поэтому мы выбросили все условности за борт и решили обновить светофильтр и дать ему

вырез для носа. Результат впечатляющий. Увеличение поля зрения более чем на 600% без увеличения веса и формы сварочного шлема. Четкое отделение области рта предотвращает запотевание светофильтра.

Наш прагматический подход настолько нов и инновационен, что на него было выдано несколько патентов – поэтому уникальность Вам обеспечена.

В сравнении со стандартным светофильтром, видимое поле зрения увеличено в 6,3 раза (100x50 мм).



Промышленный стандарт  
optrel panoramaxx поле обзора

PANORAMA XX 2.5



Добро пожаловать в высшую лигу. panoramaxx2.5 сочетает в себе огромное поле зрения с известной optrel технологией 2.5 и обеспечивает отличную видимость в любой рабочей ситуации. Будь то сварка, резка, шлифовка или правка. В зависимости от ваших рабочих условий, optrel panoramaxx2.5 автоматически следует за вашей разносторонней сферой деятельности.

Как кино на  
большом экране.  
Только фильм  
запускаешь ты.



Уровень  
затемнения  
начальный  
**2.5**

Уровни  
защиты  
**5-12**





*„После обучения на слесаря-сварщика, я, наконец, хочу работать с профессиональным оборудованием. Мне нравится многогранность своей работы. Сварка, зачистка, сборка – рапогатахх2.5 столь же разносторонен, как и моя сфера деятельности. Великолепный обзор помогает мне легко и безопасно справляться с различными задачами.“*

Люк, 23 года

- / Работает слесарем-сварщиком в небольшой фирме
- / В свое свободное время играет на гитаре в панк-рок группе
- / Любит, когда каждый день готовит новые испытания

PANORAMA XX  
2.5



Разносторонен  
КАК И ТЫ.



PANORAMA XX QUATTRO



panoramaх quattro был разработан для использования при сварке толстостенных металлоконструкций, где работы часто выполняются с большими сварочными токами и в самых разных положениях сварки. Особенно в стеснённых условиях, где нет прямого обзора места сварки.

Идеальная зависимость от угла обзора panoramaх quattro, подтвержденная лучшей отметкой класса 1 по стандарту EN 379, гарантирует сварщику всегда наилучший обзор процесса сварки без ручной регулировки. Результатом является бесперебойная работа без усталости и высокая производительность.

# Одна маска. Четыре высших балла.



Класс по EN 379  
**1/1/1/1**

Уровни защиты  
**4-13**





PANORAMAXX  
QUATTRO

Лучший вид  
в любых  
условиях .

Алекс, 49 лет

- / Работает на ведущего производителя промышленного оборудования
- / На выходных занимается кастомизацией своего мотоцикла
- / Чем сложнее работа, тем лучше
- / Любит токи от 300 ампер

*„Я свариваю сложные элементы в металло-конструкциях. Поскольку тяжелые детали обычно неподвижны, мне приходится работать в стесненных условиях, в которых у меня всегда были неравномерные уровни яркости по углам маски. С новым quattro эта проблема полностью исчезла. А благодаря большому полю обзора я могу безопасно перемещаться по конструкциям и работать без перебоев. panoramaxx quattro переходит прямо к делу.“*



## PANORAMA XX CLT

Всемирно известная технология Crystal Lens Technology 2.0 теперь также доступна в версии panorama xx clt. Инженеры optrel в очередной раз раздвинули границы возможного. Любои, кто когда-либо занимался сваркой в маске с технологией CLT, сначала не поверил своим глазам.

Восприятие цвета в светлом состоянии очень близко к цветам при взгляде через обычное оконное стекло, а в темном состоянии вы получаете детальный и высококонтрастный вид сварочной ванны с беспрецедентной четкостью. Раскройте свой потенциал с panorama xx clt.

# Ты не согласишься своими глазами.



Уровень затемнения  
начальный  
**2.0**

Уровни  
защиты  
**4-12**





PANORAMAXX  
CLT



*„Технологией TIG я привариваю критически важные для безопасности детали из нержавеющей стали. Каждый сварочный шов сразу должен свариваться идеально, исправлять потом будет стоить очень дорого. Контроль за сварочной ванной и бескомпромиссная чёткость всех цветовых оттенков для контраста мне абсолютно необходимы. Так что я выбираю panoramaxx clt.“*

Карл-Фридрих, 46 лет

- / Работает в большой компании, производящей трубы для нефтехимической индустрии
- / Его хобби – парашютный спорт
- / Каждый следующий сварочный шов должен быть лучше предыдущего

Кристалльно  
чистый обзор  
сварочной  
ванны.



Входит в стандартную комплектацию каждого шлема optrel panoramaxx.

Оголовье optrel IsoFit® устанавливает новый стандарт комфорта при ношении. Это единственный продукт в мире, который можно регулировать по ширине, длине и высоте, то есть трехмерно, под любую форму головы, так что шлем действительно идеально сидит. Входит в стандартную комплектацию panoramaxx2.5, quattro и clt.

Большая, сменная **комфортная подушечка для приятного ношения** предлагает на 100% больше контактной поверхности для **идеального распределения веса**

Внешняя, **стабильная** поддержка оголовья

Внутренняя, **гибкая** поддержка оголовья

Индивидуально регулируемый **стабилизатор лба**

Индивидуально регулируемая **высота**

Индивидуально регулируемый **стабилизатор затылка**



Точная и плавная регулируемая система натяжения кабеля для идеальной посадки.

С функцией **Quick-Release** для немедленного открытия за миллисекунды.

OPTREL ISOFIT HEADGEAR

Будто сшито  
на заказ.



optrel рапогатахх как система персональной помощи.

# Полностью укомплектован уже в стандартной комплектации.

Помимо большого поля зрения и кристально чистой оптики, все модели рапогатахх оснащены новейшей цифровой электроникой с системой помощи. Ее основные элементы – это запатентованные технологии ShadeTronic и FadeTronic в сочетании с 5-точечными датчиками и энергоконцепцией перезарядки.

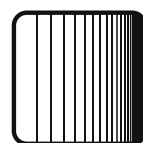
Они позволяют сварщику сосредоточиться на своей работе и работать без перебоев. Результат – качество и эффективность. Благодаря эргономичному дизайну оголовья optrel IsoFit®, все модели рапогатахх имеют минимальный вес. Кроме того все сварочные маски рапогатахх отличаются высокой прочностью и защищают пользователя от внешних механических воздействий, таких как высокоскоростные частицы, попадающие в шлем со скоростью до 120 м/с. А благодаря режиму шлифования, которым можно легко управлять снаружи, и несравненной оптике, даже шлифовальные работы становятся в удовольствие.



## ShadeTronic®

Настройка правильного уровня затемнения - самая важная и в то же время наиболее игнорируемая функция сварочной маски.

Эта важная задача решается с помощью запатентованной технологии optrel ShadeTronic® во всех сварочных шлемах рапогатахх. Высокотехнологичный датчик постоянно измеряет интенсивность излучения сварочной дуги и автоматически регулирует защиту в диапазоне SN 4 - SN 13. Это позволяет сварщику добиться оптимального уровня затемнения и бесперебойной работы при любой интенсивности излучения дуги. Протестируйте технологию ShadeTronic® при горячем старте или просто при сварке с разными токами.



## FadeTronic

Запатентованная технология optrel FadeTronic позволяет плавно регулировать открытие светофильтра

после сварки. При работе с большими токами сварки свечение шва после окончания сварки особенно неприятно. Благодаря плавному открытию светофильтра, адаптированному к глазам, их усталость в течение рабочего дня значительно снижается.



## Точная

### цветопередача

Все сварочные маски рапогатахх характеризуются реалистичным

восприятием цвета, адаптированным к соответствующей области задачи. Изготовленные в Швейцарии УФ- и ИК-защитные фильтры состоят из более чем 30 ультратонких высокотехнологичных слоёв, которые обеспечивают наиболее естественный и чёткий обзор во время сварки. Будь-то универсальные задачи с рапогатахх 2.5, тяжёлая металлическая конструкция с рапогатахх quattro или микрохирургия металла с технологией Crystal Lens: такой фильтр встроен в каждую систему.



## 5-точечное обнаружение

Встроенный в продукты серии рапогатахх 5-точечный сенсор

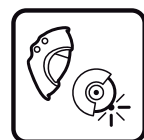
представляет собой интеллектуальную систему управления. Высокоразвитое программное обеспечение и продуманное расположение 4 сенсоров по углам и 1 сенсора в центре сверху обеспечивают включение и выключение светофильтра, защищая даже в самых сложных условиях освещения и в стеснённых положениях, а также постоянную регулировку уровня темноты (ShadeTronic®) во время сварки.



## optrel re-charge

Уникальная и экологически безопасная энергоконцепция optrel гарантирует, что сварочная маска всегда

будет иметь достаточно энергии. Благодаря новейшим солнечным технологиям перезаряжаемый литий-полимерный аккумулятор заряжается либо от сварочного, либо от окружающего света. Кроме того, аккумулятор можно заряжать напрямую с помощью любого зарядного устройства USB. Замена батарей больше не требуется, а значит использование маски не наносит вреда окружающей среде.



## Режим шлифовки

Как и большинство сварочных масок optrel, продукты серии

рапогатахх также оснащены режимом шлифовки, который легко управляется с помощью прочного и хорошо защищенного манометрического выключателя. После активации светофильтр остаётся отключённым, что гарантирует бесперебойное выполнение шлифовальных работ. Ещё однонажатие кнопки и светофильтр снова готов к использованию для сварочных работ. Это превращает вашу сварочную маску optrel в многофункциональную рабочую защиту.

Система защиты органов дыхания optrel e3000X

# Профессиональная защита органов дыхания – необходимый спутник при любых рабочих условиях.



TH3 certified

система защиты органов дыхания optrel безупречно разработаны для профессионального использования. optrel e3000X с фильтром TH3 наивысшего уровня защиты фильтруют 99,8% вредных частиц.

- защищает пользователя от органических, неорганических, кислых газов и испарений.
- газовый фильтр с уровнями защиты A1/B1/E1
- регулируемый поток воздуха
- дополнительный фильтр предварительной очистки

## СИЗОД от optrel безупречно разработаны для профессионального использования.

Во время дуговой сварки, шлифования и многих других работ с повышенным содержанием пыли ваши дыхательные пути всегда подвергаются воздействию вредного дыма, аэрозолей и, во многих случаях, токсичных газов. Поэтому важно носить индивидуальную систему защиты органов дыхания, независимо от того, насколько хорошо вентилируется Ваше рабочее место.

## Наборы „Готов к сварке“

Сварщикам нужна не только хорошая сварочная маска, но и подходящая система защиты органов дыхания. Поэтому optrel подготовил наборы со всеми важными для сварки продуктами. **рапогатахх наборы „Готов к сварке“** содержат шлем с системой защиты органов дыхания e3000X с фильтром класса TH3 и заряда аккумулятора до 18 часов эксплуатации. Также в комплекте: оголовье optrel IsoFit®, соединительный шланг, держатель для шланга, практичная сумка для хранения и транспортировки.





## Сравнение товаров



PANORAMA XX 2.5      PANORAMA XX QUATTRO      PANORAMA XX CLT

Расширенный панорамный обзор	✓	✓	✓
ShadeTronic® (полностью автоматическая регулировка уровней защиты с индивидуальной калибровкой ± 2)	✓	✓	✓
Подходит для сварки в стесненных условиях	✓	✓	✓
Амперный диапазон	до 280 А Уровни затемнения 5-12	до 350 А Уровни затемнения 4-13	до 280 А Уровни затемнения 4-12
Уровни защиты	2.5	3.0	2.0
Режим FadeTronic „Выйти из сумрака“	✓	✓	✓
Классификация EN 379	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2
Энергоснабжение	Солнечная батарея, литий-полимерный аккумулятор, заряжается через кабель micro USB, срок службы батареи от 300 до 500 циклов зарядки		
Сенсоры	5 сенсоров		
Чувствительность	Плавная настройка, новый режим «Суперчувствительный» и с режимом сварки прихватками		
Время переключения	Из светлого в темный: 0,090 мс при 20°C 0,070 мс при 55°C	Из светлого в темный: 0,120 мс при 20°C 0,090 мс при 55°C	Из светлого в темный: 0,130 мс при 20°C 0,100 мс при 55°C
	Из темного в светлый: 0,1 с - 2,0 с (с функцией «Выйти из сумрака»)	Из темного в светлый: 0,03 с - 2,0 с (с функцией «Выйти из сумрака»)	Из темного в светлый: 0,03 с - 2,0 с (с функцией «Выйти из сумрака»)
Стабильность формы	Корпус маски: до 220 °C, Защитная линза: до 137 °C		
Защита глаз	УФ и ИК защита – максимальная при всех уровнях затемнения		
Рабочая температура	от -10°C до + 70°C		
Температура хранения	от -20°C до + 80°C		
Масса	550 г	565 г	550 г

Области применения

Все виды электродуговой сварки:  
 Ручная дуговая сварка MMA (РД) / Механизированная сварка в защитных газах MIG/MAG (МП) /  
 Высокоточная сварка GMAW / Сварка порошковой проволокой / Ручная аргонодуговая сварка  
 неплавящимся электродом (TIG, РАД) / Плазменная сварка / Плазменная резка / Газопламенная  
 сварка / Режим зачистки/шлифовки  
 Не предназначена для лазерной сварки!

Комплект поставки

Сварочная маска, инструкция по эксплуатации, сумка для хранения, кабель для зарядки Micro USB, защитная линза, гарантийный талон

Стандарты

CE, ANSI, EAC, AS/NZS, в соответствии с CSA Z94.3, версия с СИЗОД – EN 12941 (TH3), версия с подачей воздуха suppliedair – EN 14594 (3B)  
 Соответствует pr ISO 16321 standard „WIG+“ („low amp Tig“)

Гарантия

2 года  
 Дополнительное продление гарантии на 1 год (без батареи) с регистрацией продукта, в течение первых 6 месяцев на [register.optrel.com](http://register.optrel.com)

## Продукты

### Сварочные маски и аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	<b>optrel panoramaxx 2.5</b> сварочная маска (SN 2.5/5-12 ShadeTronic®) – черная	1010.000
	<b>optrel panoramaxx 2.5</b> сварочная маска с СИЗОД (SN 2.5/5-12 ShadeTronic®) – черная	4441.660
	<b>optrel panoramaxx 2.5 RTW</b> Пакет Ready-to-Weld, включает в себя: СИЗОД e3000X, маску panoramaxx 2.5 с СИЗОД черную и сумку e3000/X	4550.550
	<b>optrel panoramaxx quattro</b> сварочная маска (SN 3/4-13 ShadeTronic®) – черная	1010.100
	<b>optrel panoramaxx quattro</b> сварочная маска с СИЗОД (SN 3/4-13 ShadeTronic®) – черная	4441.760
	<b>optrel panoramaxx quattro RTW</b> Пакет Ready-to-Weld, включает в себя: СИЗОД e3000X, маску panoramaxx quattro с СИЗОД черную и сумку e3000/X	4550.560
	<b>optrel каска</b> EN 397 промышленная защитная каска, доступна в черном, белом, красном, оранжевом и желтом цветах	5011.130 5011.131 5011.132 5011.133 5011.134
	СИЗОД <b>optrel e3000X</b> с 18-часовым аккумулятором, карабином и сумкой для транспортировки	4553.000

### Сварочные маски и аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	<b>optrel panoramaxx clt</b> сварочная маска (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – черная	1010.200
	<b>optrel panoramaxx clt</b> сварочная маска (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – серебрянная	1010.201
	<b>optrel panoramaxx clt</b> сварочная маска с СИЗОД (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – черная	4441.780
	<b>optrel panoramaxx clt</b> сварочная маска с СИЗОД (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – серебрянная	4441.781
	<b>optrel panoramaxx clt RTW</b> Пакет Ready-to-Weld, включает в себя: СИЗОД e3000X, черную маску panoramaxx clt с СИЗОД и сумку e3000/X	4550.580
	<b>optrel panoramaxx clt RTW</b> Пакет Ready-to-Weld, включает в себя: СИЗОД e3000X, серебрянную маску panoramaxx clt с СИЗОД и сумку e3000/X	4550.590
	<b>optrel адаптер для касок</b> Подходящий ко всем маскам optrel и любым промышленным каскам	5011.180
	<b>Рюкзак для транспортировки маски</b>	8000.100



### Запасные части и аксессуары

Кол-во	Наименование	Артикул
1	Внешние защитные линзы (5 шт.)	5000.270
2	Подкладка для носа (2 шт.)	5003.600
3	Внутренние защитные линзы (5 шт.)	5000.010
3а	Линза с диоптриями +1.00	5000.150
	Линза с диоптриями +1.50	5000.151
	Линза с диоптриями +2.00	5000.152
	Линза с диоптриями +2.50	5000.153
4	Оголовье IsoFit®, черное, черные кнопки	5003.290
	Оголовье IsoFit®, черное, зеленые кнопки	5003.291
	Оголовье IsoFit®, черное, серые кнопки	5003.292
5	Сменная трикотажная подкладка к оголовью optrel IsoFit® (5 шт., состоящие каждая из 4х частей)	5004.290
6а	Защита головы и шеи из кожи	4028.016
6б	Защита головы и шеи с СИЗОД из кожи	4028.031
7	Накладка для защиты груди из кожи	4028.015



Ваш официальный диллер optrel:



optrel AG  
industriestrasse 2  
CH-9630 wattwil  
switzerland  
[www.optrel.com](http://www.optrel.com)  
[info@optrel.com](mailto:info@optrel.com)

[optrel.com](http://optrel.com)



Art. no. 9412.169.01