

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || pzh@nt-rt.ru

Система оптического контроля SafetyEYE

Трехмерный контроль и управление благодаря всего одной системе оптического контроля

SafetyEYE – это **первая система оптического контроля для 3D мониторинга зон**. Когда стандартные технические решения для обеспечения безопасности достигают предела своих возможностей, SafetyEYE предоставляет новые возможности для контроля и защиты опасных точек. Компания Pilz уже получила **множество наград** за свою работу в этой сфере, включая Немецкую награду в области обеспечения охраны труда и безопасности и награды Международной ассоциации автоматизации (ISA) и Немецко-американской торговой палаты (GACC).

Система оптического контроля обеспечивает выполнение **непрерывного трехмерного контроля и управление в опасных зонах**. Она сочетает в себе интеллектуальную технологию и датчики с эффективным управлением. Инновационная технология 3D и программное обеспечение, удобное для пользователя, позволяет осуществлять контроль и управление в сложных условиях применения с помощью всего одной системы!

Система оптического контроля SafetyEYE обнаруживает и предупреждает о вторжении **свободно определяемых объектов в контролируемые зоны**. Система SafetyEYE определяет наличие людей в пределах радиуса действия опасных движений (обеспечение безопасности) или наличие доступа в зоны с повышенным уровнем безопасности (выполнение функций охраны).



Датчик — Контроль

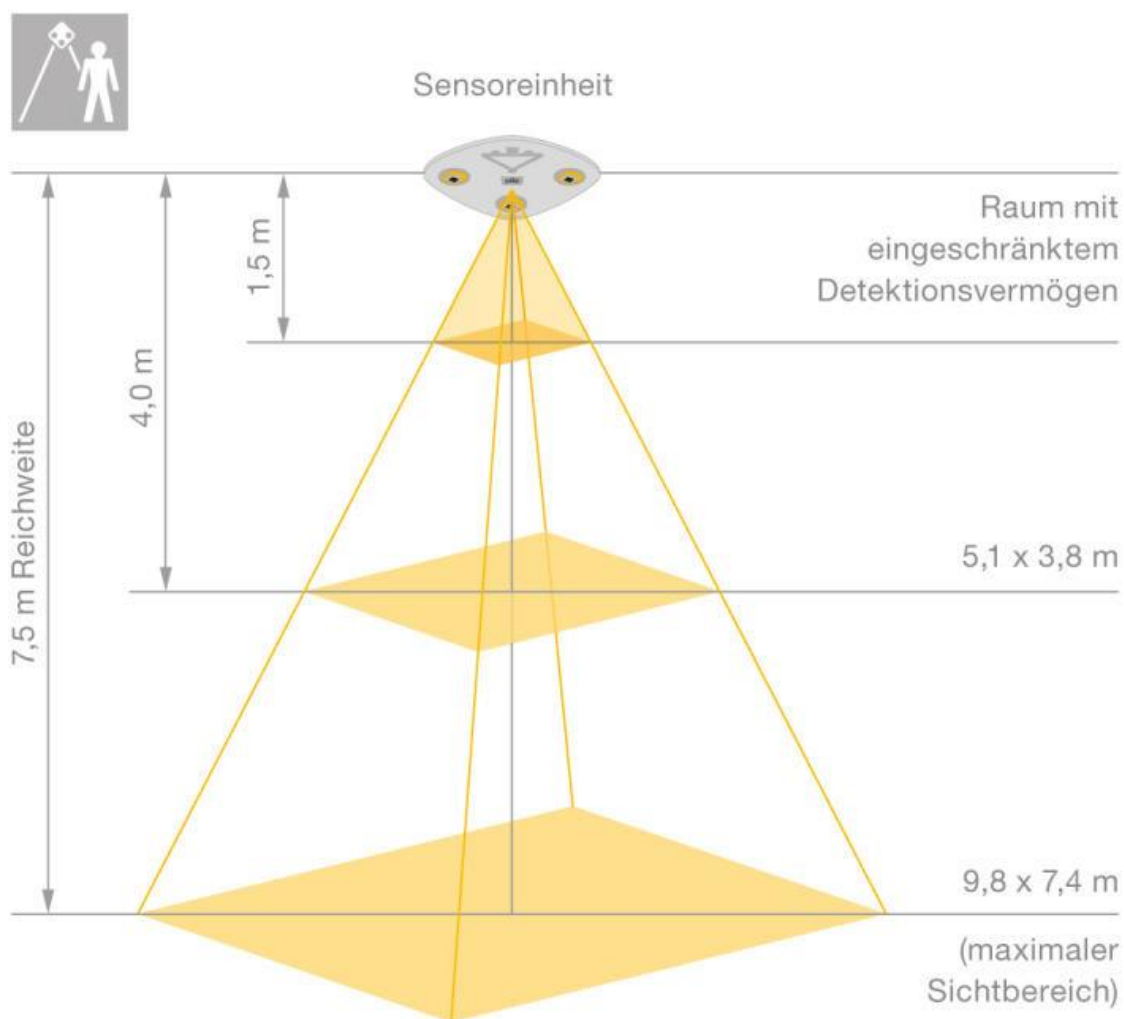
Датчик, который наблюдает за движениями, содержит три разных камеры. **Выполнение калибровки камер не является обязательным**. Датчик нужно просто смонтировать над установкой, которую необходимо контролировать. По сравнению с традиционным защитным оборудованием систему оптического контроля можно очень легко установить и подготовить к эксплуатации.

Блок управления — Контроль

Блок управления состоит из **аналитического блока и программируемой системы обеспечения безопасности**. Аналитический блок получает и обрабатывает данные с изображений. При выполнении этого, он формирует сигналы — например, о вторжении в зону обнаружения — для встроенной программируемой системы обеспечения безопасности. В таком случае система управления незамедлительно производит останов соответствующей машины.

Трехмерный контроль и управление с SafetyEYE — Ваши преимущества

Характеристики системы оптического контроля



- Установка кронштейна на высоте до 4 метров
- Защита тела
- Макс. видимый диапазон составляет примерно 72 м²
- Необходима освещенность от 300 люкс — в зависимости от фона и среды
- Предназначено для условий применения до Категории 3 по стандарту EN ISO 13849-1:2008, SIL2 по IEC 61508, PL d по стандарту EN ISO 13849-1 и условий применения в соответствии с DIN EN 61496
- Виды защиты: IP65 (датчик), IP20 (аналитический блок)
- Подходят для использования по всему миру

Инновационное решение для сложных условий применения

Компания Pilz разработала систему оптического контроля **совместно с компанией Daimler**. Результатом является инновационное решение, которое особенно подходит для **выполнения крупномасштабных и сложных задач** в сфере промышленности. Поэтому система оптического контроля SafetyEYE заменяет собой сложное оборудование, которое ранее использовалось для обеспечения безопасности.

SafetyEYE обеспечивает трехмерную безопасность со множеством функций. Наши заказчики также считают это убедительным. В отчетах об эксплуатации можно найти больше информации **о различных** видах применения оптической системы!

Система SafetyEYE на производстве

На предприятии **Benteler Automobiltechnik** система оптического контроля повышает **эргономичность роботизированной сварочной станции**. Оптическая система нашего производства является единственным технико-экономическим решением для комплексного контроля радиуса действия робота в опасной зоне. Все опасные зоны надежно контролируются трехмерной оптической системой. Человек и машина могут безопасно работать «рука об руку». Использование SafetyEYE означает, что критичные требования к безопасности и производительности соблюдаются наилучшим образом.

Гибкое производство топливных элементов — благодаря системе оптического контроля

В **Центре для исследования топливных элементов (ZBT)**, система SafetyEYE отслеживает **работу пилотной системы для производства топливных элементов**. Для того, чтобы оптимизировать процесс выполнения операций при производстве топливных элементов, с самого начала устанавливаются автоматизированные производственные цепи. Для обеспечения безопасной и гибкой работы пилотной системы в ZBT полагаются на систему оптического контроля компании Pilz. Система SafetyEYE позволила оснастить зону обнаружения согласно требованиям и создала идеальную основу для взаимодействия человек-машина.

Оптическая система для использования в любой отрасли промышленности



- Автомобильная промышленность
- Аэропорты
- Упаковочная промышленность
- Станки

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || pzh@nt-rt.ru