Число оборотов: измерение, индикация, контроль

RT STROBE qbLED
RT STROBE super qbLED

Сверхэффективные ручные стробоскопы для измерений высокой точности

Мощная вспышка

Интеллектуальный интерфейс

Литий-ионный аккумулятор

Laserklasse 2

RT STROBE qbLED
(№ артикула A4-3500)

RT STROBE super qbLED
(№ артикула A4-3550)

Интеллигентная техника: Сверхэффективные стробоскопы в портативном исполнении

Исключительно мощные ручные стробоскопы серии *RT STROBE qbLED* не имеют равных по мощности вспышек, простоте применения и техническому исполнению. Неприхотливые и точные ручные стробоскопы применяются для измерений в тяжелых условиях производства для задач, в частности, технического обслуживания / ввода вэксплуатацию и диагностики.

Принцип действия очень прост: быстро движущиеся части оптически „застывают" на месте и становятся видимыми для человеческого глаза. Так обнаруживаются дефектные части или корректируются неоптимальные настройки без остановки работы.

Затратная, хлопотная установка стационарных систем диагностики теперь окончательно ушла в прошлое. Удобные в руке и в обслуживании приборы серии *qbLED* соответствуют всем предъявляемым требованиям. Благодаря эргономичной ручке стробоскопы массой не более 1кг оптимально удерживаются одной рукой. Резьбовые отверстия для установки на штатив расположены, как и у всех стробоскопов Rheintacho, с нижней стороны прибора.

Пример применения

Бесконтактное измерение числа оборотов или частоты колебаний подвижных объектов. Возможна лазерная синхронизация (исполнение superqbLED) с разъемом пускового сигнала или без него.

Информативность: Дисплей с фоновой подсветкой

Однозначно и удобно расположенные органы управления на задней стенке прибора обеспечивают оперативную настройку. Для наилучшей читаемости в любых условиях осещенности места дисплей снабжен фоновой подсветкой.

Инновативно...

...Лазерная синхронизация RHEINTACHO Auto-sync

Многообразие настроек в режиме управления Profi

40 / 118* мощных светодиодов
(*RT STROBE super qbLED)

Лазерная синхронизация Auto-sync*
(*RT STROBE super qbLED)

Частота вспышек до 300.000 мин$^{-1}$

Инновация: лазерная синхронизация Auto-sync

Класс лазера 2

Исполнение *RT STROBE super qbLED* - это мировая новинка. 118 долговечных мощных светодиода обеспечивают отличную излучающую поверхность. Первым в своем роде этот прибор получил функцию автоматической лазерной синхронизации. Функция обеспечивает оперативную синхронизацию прибора с объектом без ручной настройки или сигналов внешних датчиков. А дублированное определение частоты дает еще и абсолютную точность измерения.

Для использования этой функции на объект следует нанести отражающую метку. Направьте стробоскоп на вращающийся объект. Частота отражения лазерного луча будет равна числу оборотов объекта.

RHEINTACHO снискала известность как специалист по индивидуальным решениям в измерении скоростей вращения. Куда менее известно, на чем основан наш успех.

RHEINTACHO – семейное предприятие, не планирующее в этом ничего менять. «Семейственность» - это и стиль работы компании: установка на целостность коллектива, охватывающая в равной степени всех сотрудников.

В этой атмосфере взаимного приятия и доверия наши сотрудники чувствуют себя уверенными в завтрашнем дне. Это отборная команда, каждый из членовкоторой обладает высокой компетентностью и осознанием ответственности.

Простота структуры управления, коткие пути внутри фирмы, общение на одном уровне – все это позволяет нам полностью сконцентрироваться на наших приоритетах: удовлетворение клиентов, инновации, гибкость, качество, эффективность, рост.

Наша цель – на каждое требование наших клиентов отвечать наилучшим изделием для измерения и контроля скоростей вращения по конкурентоспособной цене. Естественно, чтонеотстают и остальные аспекты: высокий уровень взаимодействия, надежности и непрерывности совершенствования.

И эти факторы нашего успеха позволяют нам радостно и с энтузиазмом браться за дело и в сложные времена. В этом смысле, нам важен не рост любой ценой, но ровное и поступательное развитие: сотрудников, оборотов, инноваций, с упреждающей реакцией на вызовы.

RHEINTACHO - всегда в тонусе.

YouTube XING www.rheintacho.de

Применение приборов RT STROBE qbLED и RT STROBE super qbLED

Текстильная промышленность > На всех этапах изготовления и переработки текстиля, в наладке и управлении технологическим процессом.

Производство бумаги > Отладка и контроль качества без остановки производства.

НИОКР > Испытания и изучение свойств материалов, клеевых составов, композитных систем на высоких скоростях, например, при разработке стиральных машины.

Акустика > Испытание и контроль резонансных и колебательных свойств.

Промышленные установки > Наладка, контроль и обеспечение качества, а также диагностика работающих установок.

Производство фольги > Визуализация повреждений поверхности.

Производственные линии > Контроль высокоскоростных производственных процессов.

Полиграфия > Контроль качества печати, в т.ч. в условиях недостаточной освещенности.

Автомобильная промышленность > Визуализация вибраций компонентов транспортных средств на различных оборотах.

Общее назначение > Бесконтактное измерение числа оборотов или частоты колебаний и вибрации подвижных объектов. Идеальный осветительный прибор для видеосъемки с высокой частотой кадров.

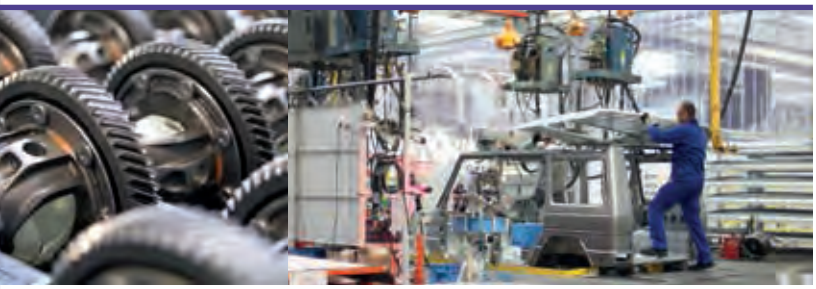
Индивидуальный режим управления: на выбор стандартный и Profi

Все стандартные настройки простые и оперативные, не требующие глубоких познаний, обеспечивающие быстрое начало работы. Если требуются продвинутые настройки, для каких-либо специфических измерений, например, вспышка со смещением по времени или функция временной лупы, то их можно выполнить в режиме управления Profi.

Комплект поставки

Номер артикула A4-3500 Номер артикула A4-3550

Стробоскоп в исполнении qbLED (40 светодиодов, без лазера) или super qbLED (118 светодиодов, с лазером).



Наряду с частотой, яркостью и фазовым сдвигом режим управления Profi стробоскопов RT STROBE qbLED дополнительно предлагает другие возможности настройки, например:

„SLOW“ (Временная лупа): Функция „SLOW“ позволяет наблюдателю следить за ходом движения с замедлением, через т.н. "временную лупу". Степень замедления "временной лупы" не зависит от частоты вспышек и соответствует заданному значению.

Функция памяти „Memory“: Пакет настроек может быть сохранен в одной из пяти ячеек памяти, и позднее активирован для аналогичной измерительной задачи.

Делитель импульса (DIV): С помощью делителя импульса можно задать некоторое значение x. Импульс внешнего пускового сигнала будет разделен на это значение.

Пример: Внешний источник импульсов (напр., датчик Холла) зубчатого колеса выдает один импульс на 1 зуб. При значении делителя DIV = 10 вспышка стробоскопа выдается только на каждый десятый сигнал.

Руководство по эксплуатации, поверочный сертификат, зарядное устройство с комплектом адаптеров, штекер пускового сигнала, отражающие метки (исполнение super qbLED), рукоятка, футляр.

Технические данные

Общие параметры	qbLED	super qbLED
Кол-во светодиодов	40	118
Частота вспышек	30 - 300.000 Blitze pro Minute	
Дисплей	LCD, mehrzeilig	
Погрешность	±0,02 % (±1 digit / ±0,025 µs)	
Разрешение	± 0,1 (30,0 ... 999,9 FPM) ± 1 (1.000 ... 9.999 FPM) ± 10 (10.000 ... 300.000 FPM)	
Вход внешнего пускового сигнала	3 - 30 В / макс. 5 мА (беспотенциальный оптический) DIN 41524 5-полюсный штекер $U_{вых.}$ = 24 В DC, 60 мА	
Сертификация	EMV / EMC 2004/108/EG; 2006/95 EG; DIN EN 61010-1:2011; DIN EN 62471:2009; CE; DIN EN 60825-1:2008 (исполнение super qbLED)	

Параметры вспышки	qbLED	super qbLED
Длительность	Настраивается	
Сила света	ок. 1.750 лк при 1° / 300 мм (12 дюймов)	ок. 8.000 лк при 1° / 300 мм (12 дюймов)
Цветовая температура	ок. 5.000 – 8.000 K	

Электропитание	qbLED	super qbLED
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор	
Длительность работы	ок. 7:00 ч при 0,500° (~875 лк), ок. 4:00 ч при 2.000 лк (1,140°)	ок. 2:30 ч при 0,500° (~4000 лк), ок. 5:00 ч @ при 2.000 лк (0,250°)

Корпус	qbLED	super qbLED
Материал	Алюминий	
Размеры	150 x 130 x 112 мм / 6.0 x 5.1 x 4.4 дюйма	
Масса	ок. 1.050 г	ок. 1.150 г

Условия эксплуатации	qbLED	super qbLED
Температура	0 - 40 °C / 32 - 104 °F	
Степень защиты	IP30	

RHEINTACHO Messtechnik GmbH
Waltershofener Straße 1
79111 Freiburg · Germany
Tel: +49 (0)761 45 13 0
Fax: +49 (0)761 44 52 74
info@rheintacho.de
www.rheintacho.de

RHEINTACHO UK LTD
Enterprise Court, Pit Lane
Micklefield
Leeds, LS25 4BU
Tel: +44 (0)113 287 4411
Fax: +44 (0)113 287 4422
sales-uk@rheintacho.co.uk
www.rheintacho.com

Представитель в России
Компания ЮНИПРОМ
603086 Нижний Новгород
Бульвар Мира, д. 17 а,
Тел.: +7 831 246 37 77
Факс: +7 831 246 37 77
sales@uni-prom.ru

Информация по состоянию на октябрь 2015 г.
Возможны изменения технических характеристик без уведомления.