

Para determinar, visualizar y controlar con seguridad la velocidad de giro



RT STROBE qbLED RT STROBE super qbLED

Estroboscopios portátiles ultraeficientes
para mediciones de precisión

Gran iluminancia

Manejo inteligente

Batería integrada
de iones de litio



Clase de láser 2

RT STROBE qbLED
(n.º de artículo A4-3500)

RT STROBE super qbLED
(n.º de artículo A4-3550)



Inteligente: Estroboscopios ultraeficientes en versión portátil

Los extraordinariamente potentes estroboscopios portátiles de la serie *RT STROBE qbLED* no encuentran rival en términos de iluminancia, manejo y tecnología. Los estroboscopios portátiles, muy robustos y de gran precisión, se utilizan en entornos industriales difíciles y han sido especialmente concebidos para las áreas de mantenimiento / puesta en servicio y revisión. Su funcionamiento es muy sencillo: «congelan» ópticamente las piezas que se mueven rápidamente, haciéndolas visibles para el ojo humano. Así, por ejemplo, durante el funcionamiento se pueden detectar los componentes defectuosos y corregir ajustes subóptimos.

A partir de ahora, la aparatosa instalación de sistemas de revisión fijos que tanto tiempo consumía es cosa del pasado. Los estroboscopios portátiles y fáciles de manejar de la familia qbLED cubren todas las necesidades. Gracias a su mango ergonómico, estos estroboscopios ligeros, que apenas pesan un kilo, se sostienen fácilmente con la mano. Para proteger los bordes del estroboscopio de daños, se pueden instalar los



Hasta 8.000 LUX

Gran pantalla retroiluminada

Batería integrada de iones de litio, hasta 7 horas de funcionamiento continuo

Modos de uso: Se puede seleccionar Profesional o Estándar

Ejemplo de uso



Medición sin contacto de las revoluciones o la frecuencia de objetos en movimiento. Uso del láser (versión super qbLED) con o sin conector de disparo. Las protecciones de los bordes visualizados están disponibles opcionalmente.

Información: Pantalla retroiluminada

La parte trasera muestra de forma clara y ordenada los distintos elementos de mando y posibilidades de ajuste. La pantalla está retroiluminada para poder ver mejor la información. De esta forma se mejora claramente la lectura de los valores, incluso en condiciones desfavorables.



Innovación...

... la función de autosincronización láser de RHEINTACHO

Protección de los bordes

Posibilidad de modificar diversos ajustes en el modo Profesional

40 / 118* LED de gran potencia
(*RT STROBE super qbLED)

Función de autosincronización láser*
(*RT STROBE super qbLED)

Frecuencia de hasta 300.000 flashes por minuto



Innovación: Función de autosincronización láser

El modelo *RT STROBE super qbLED* representa una novedad mundial. 118 LED de gran potencia y larga duración conforman una impresionante superficie de iluminación. Es el primer equipo de este tipo que tiene una función de autosincronización láser.

Con ella, la frecuencia de sincronización se determina en un tiempo mínimo sin necesidad de ajuste manual ni señales de sensores externos. Además, el valor redundante así determinado garantiza una precisión absoluta de la medición. Para utilizar la función láser, primero deberá colocar un marcador reflectante en el objeto que se va a medir. Enfoque el estroboscopio hacia el objeto giratorio. Con ayuda de la reflexión del rayo láser se determina la velocidad de giro.

RHEINTACHO es una empresa conocida en todo el mundo como especialista en soluciones individualizadas para la medición de las revoluciones. Lo que no es tan conocido es cuál es la clave de nuestro éxito.

RHEINTACHO es una empresa familiar, y queremos que siga siendo así. Y esa «familiaridad» la trasladamos también a la empresa con una actitud integradora que incluye a todos los trabajadores y trabajadoras por igual.

En este ambiente de aceptación y confianza, nuestros trabajadores se sienten cuidados. Un equipo escogido en el que todos cuentan con competencia técnica y son conscientes de su responsabilidad.

Jerarquía plana, poca burocracia, comunicación al mismo nivel: todo ello nos permite concentrarnos plenamente en nuestras prioridades, que son la satisfacción del cliente, la innovación, la flexibilidad, la calidad, la eficiencia y el crecimiento.

Nuestro objetivo es ofrecer siempre para cada necesidad de nuestros clientes el mejor producto para medir y controlar las revoluciones a un precio competitivo. Y esto también incluye máxima cooperación, fiabilidad y continuidad.

Y como se nos da bien, seguimos en ello con alegría y pasión, aun cuando estamos sometidos a estrés. En este sentido, no crecemos a cualquier precio, preferimos ir creciendo en trabajadores, cifra de ventas, innovaciones y retos con constancia.

RHEINTACHO, mantiene la emoción.



Clase de láser 2



Protección de los bordes

Posibilidad de modificar diversos ajustes en el modo Profesional

40 / 118* LED de gran potencia
(*RT STROBE super qbLED)

Función de autosincronización láser*
(*RT STROBE super qbLED)

Frecuencia de hasta 300.000 flashes por minuto

Individual: Posibilidad de cambiar entre modo Estándar y Profesional

Todos los ajustes estándar se pueden realizar de forma rápida y sencilla sin necesidad de conocimientos previos avanzados, lo que le permite ponerse directamente manos a la obra en sus trabajos de mantenimiento. Pero si tiene una tarea algo más especial y necesita mediciones muy específicas, por ejemplo, un flash desfasado o una función de «cámara lenta», puede hacerlo en el modo Profesional especialmente previsto para ello.

Aplicaciones de RT STROBE qbLED y RT STROBE super qbLED

Industria textil > En todas las áreas de producción y postprocesamiento para configurar y supervisar procesos.

Industria papelera > Configuración y supervisión de la calidad en instalaciones en marcha.

I+D > Ensayos y observación del comportamiento de materiales, adhesivos, sistemas compound, etc. a altas velocidades, por ejemplo, en el desarrollo de lavadoras.

Acústica > Ensayos y control de la resonancia y el comportamiento oscilatorio.

Instalaciones en general > Para el ajuste, la supervisión y el control de calidad, así como para el diagnóstico en instalaciones en marcha.

Para la producción de laminados metálicos > Visualización de daños en la superficie.

Instalaciones de fabricación en general > Supervisión y control de procesos que se desarrollan a gran velocidad.

Industria gráfica > Comprobar los resultados de la impresión, incluso bajo condiciones de iluminación deficientes.

Industria automovilística > Para hacer visible la oscilación de los componentes de los vehículos a diferentes revoluciones.

En general > Medición sin contacto de las revoluciones o la frecuencia de objetos en movimiento. Herramienta de iluminación ideal para grabaciones de vídeo a alta velocidad.

Contenido



(n.º de artículo A4-3500)



(n.º de artículo A4-3550)

Estroboscopio en versión qbLED (40 LED, sin láser) o super qbLED (118 LED, con láser).



Aparte de ajustar la frecuencia, la luminosidad y el desfase, el modo Profesional del estroboscopio RT STROBE qbLED permite muchos otros ajustes, como:

«SLOW» (cámara lenta): La función «SLOW» permite al observador ver una secuencia de movimientos en cámara lenta. La velocidad de la cámara lenta no depende de la frecuencia del flash y será la del valor ajustado.

Función de memoria «Memory»: Los ajustes realizados se pueden guardar en cinco posiciones de memoria independientes y acceder a ellos posteriormente.

Divisor de impulsos «DIV»: Con el divisor de impulsos se puede configurar un valor x. La señal de disparo externa se dividirá por este valor.
Ejemplo: Un disparador externo (por ejemplo, sensor de revoluciones) conectado a un engranaje envía una señal por cada diente. Si el valor DIV = 10, el flash solo se disparará cada 10 señales.



Manual de instrucciones, certificado de calibración, cargador con adaptadores, conector de disparo, marcadores reflectantes (versión super qbLED), mango, maletín.

Datos técnicos

Parámetros generales	qbLED	super qbLED
Número de LED	40	118
Rango de frecuencia	30-300.000 flashes por minuto	
Pantalla	LCD multilinea	
Precisión	±0,02 % (±1 dígito / ±0,025 µs)	
Resolución	± 0,1 (30,0 ... 999,9 FPM)	
	± 1 (1.000 ... 9.999 FPM)	
	± 10 (10.000 ... 300.000 FPM)	
Entrada de disparo externa	3 - 30 V / máx. 5 mA (optoacoplador sin potencial) Conector estándar de 5 patillas DIN 41524 Uout = 24 V CC, 60 mA	
Certificados	EMV / EMC 2004/108/CE; 2006/95 CE; DIN EN 61010-1:2011; DIN EN 62471:2009; CE; DIN EN 60825-1:2008 (versión super qbLED)	

Parámetros del flash	qbLED	super qbLED
Duración del flash	Regulable	
Iluminancia	Aprox. 1.750 Lux @ 1° / 300 mm (12 pulgadas)	Aprox. 8.000 Lux @ 1° / 300 mm (12 pulgadas)
Temperatura de color	Aprox. 5.000 – 8.000 K	

Alimentación	qbLED	super qbLED
Alimentación	Batería integrada Li-Ion	
Autonomía	Aprox. 7:00 h @ 0,500° (~875 Lux), aprox. 4:00 h @ 2.000 Lux (1,140°)	Aprox. 2:30 h @ 0,500° (~4.000 Lux), aprox. 5:00 h @ 2.000 Lux (0,250°)

Carcasa	qbLED	super qbLED
Material	Aluminio	
Dimensiones	150 x 130 x 112 mm / 6,0 x 5,1 x 4,4 pulgadas	
Peso	Aprox. 1.050 g	Aprox. 1.150 g

Condiciones ambientales	qbLED	super qbLED
Temperatura	0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F	
Tipo de protección	IP30	

Accesorio	qbLED	super qbLED
opcional	protección de los bordes	





RHEINTACHO Messtechnik GmbH

Waltershofener Straße 1
79111 Freiburg · Germany
Tel: +49 (0)761 45 13 0
info@rheintacho.de
www.rheintacho.de

