Estimado usuario TURTLE,

Gracias por elegir el disparador TURTLE de TRT-electronics para lograr TTL perfecto o control manual en su configuración de fotografía submarina.

Este producto está diseñado para usuarios que desean utilizar funciones TTL, MANUAL o incluso HSS con sus strobes submarinos.

La versión i-TURTLE 3 SMART es compatible con cámaras DSLR y sin espejo (MILC).

Qué incluye la caja que compró:

- 1 unidad de disparo con una batería configurada para el protocolo de cámara Nikon
- 1 adaptador LED para montar dentro de la ventana de su carcasa submarina
- 1 cable combinado USB-C a USB-C para programación y carga
- 1 adaptador USB-C a USB-B (si su computadora no tiene puerto USB-C)
- 1 batería de repuesto
- 1 sobre de gel de sílice para proteger los LEDs SMD de la humedad
- 1 estuche protector para un transporte seguro durante sus viajes

Compatibilidad:
Actualmente probado en los siguientes sistemas:

Nikon MILC: Z30, Z50, Z6, Z6 II, Z7, Z7 II, Z8, Z9
Nikon DSLR: D5, D4s, D4, D850, D810, D810A, D800, D750, D600, D500, D300, D300s, D7500, D7200, D7100, D7000, D90

Esta lista puede ampliarse; consulte la descripción del producto en nuestro sitio web para las últimas actualizaciones.

Funciones de flash disponibles:

- Cambio TTL/MANUAL desde el menú de la cámara durante el buceo
- Sincronización de la primera cortina (TTL / MANUAL desde el menú de la cámara durante el buceo)
- Sincronización de la segunda cortina (TTL / MANUAL desde el menú de la cámara durante el buceo)0
- En modo manual, HSS (sincronización de alta velocidad) se activa automáticamente por encima de la velocidad máxima de sincronización del flash. En cámaras donde el modo manual de HSS está disponible. (Marelux, AOI, HF-1, Retra, etc.)

Strobes compatibles en TTL:

- Ikelite DS160, DS230
- Seaflash 60D, 160D
- Inon Z240 / Z330
- Sea&Sea YS-D2J, YS-D3, YS-D3 DUO
- Retra PRO X MILC
- Retra PRO MAX DSLR/MILC
- AOI Intelli Strobe (configuración SONY en el strobe)
- Backscatter HF-1 (configuración SONY en el strobe)
- APOLLO III V2.0, APOLLO S

Comenzando

Configuración de software Si no solicitó preconfiguración, descargue el programa de instalación. (Para Windows: desde la página del producto | Para Mac: desde la App Store)



- Configurar TURTLE Configurar perfiles de estrobos TTL y modo manual
- Ver TURTLE Ver la configuración actual y el nivel de batería
- Ayuda - Guías para configuración y tipos de estrobos soportados
- Acerca de Información sobre la empresa y el producto
-

Video de instalación:
https://www.youtube.com/watch?v=UVkscXZP0QU

Instrucciones paso a paso para configurar el disparador con software

CONFIGURACIÓN TURTLE

1. Apague el disparador



2. Conéctelo a su computadora usando el cable USB proporcionado



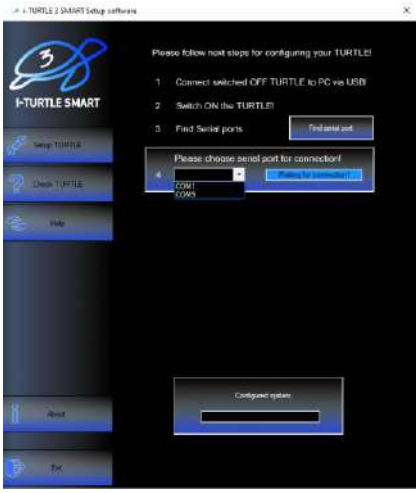
3. Inicie el software y abra el menú "CONFIGURACIÓN TURTLE"



4. Encienda el gatillo mientras está conectado.



5. Haga clic en “Find Serial Port” (Buscar puerto serie) y seleccione el segundo puerto COM en la lista desplegable.



Si varios dispositivos usan puertos COM virtuales, pruebe con otros si es necesario

6. Elija el perfil de destello TTL que desee usar



7. En el siguiente menú, configure el Modo Manual:



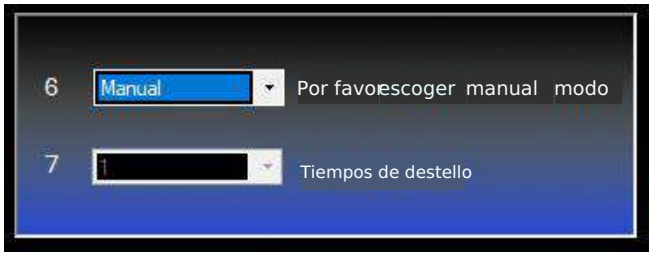
El modo manual ofrece una opción de flash manual básica, que se puede activar desde el menú de la cámara.
En este modo, la cámara emitirá un solo destello y el disparador lo maneja en consecuencia.
Sin embargo, el disparador TURTLE es capaz de mucho más.

1.MANUAL: El disparador envía el destello de la 1ª o 2ª cortina de la cámara.

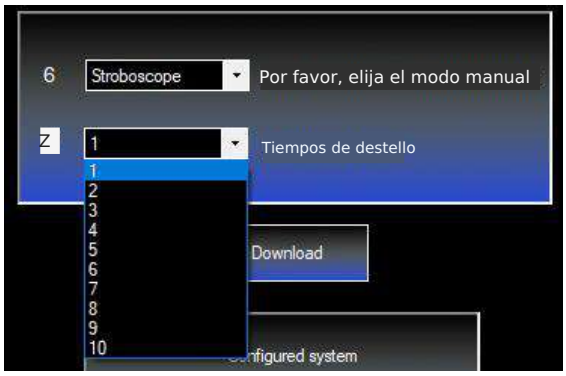
2.STROBOSCOPE: Los usuarios avanzados pueden configurar múltiples destellos dentro de una sola exposición (intervalo de 1/10–2 s).

🖥Explicación del modo Estroboscópico:
https://www.youtube.com/watch?v=jPMbL5A6AQg

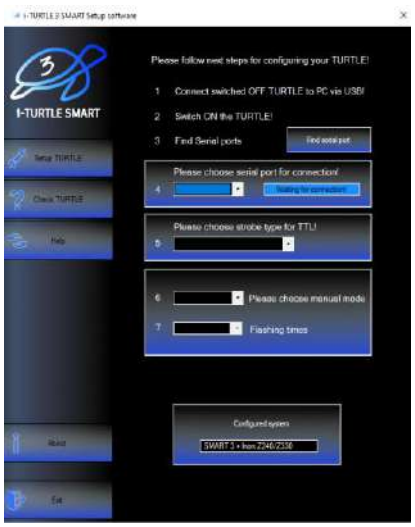
1.



2.



8 . Haga clic en “Descargar” para subir la configuración al disparador.
Verás la confirmación en la ventana de información inferior.



REVISAR TORTUGA

Si quieres comprobar el nivel de batería, hay dos opciones:

Puedes presionar el pequeño botón en la parte trasera del gatillo varias veces hasta que comience a parpadear — cubriremos esto con más detalle más adelante — o puedes verlo en el software de configuración bajo el menú CHECK TURTLE



Repite los pasos 1–5, luego haz clic en el botón “Configurar verificación”.

La ventana de información mostrará el estroboscopio seleccionado y el nivel de batería.

Visión general del hardware



1. Batería

Este es el primer disparador TTL en el mercado con una batería extraíble por el usuario.

Utiliza una batería estándar LQ-S1 (disponible comercialmente), pero solo un tipo específico es compatible; por favor verifica el tipo de conector antes de comprar.



Esta batería puede proporcionar energía para aproximadamente 6000 disparos, asumiendo que el modo de suspensión de la cámara esté habilitado.

Si el modo de suspensión no está habilitado y la cámara permanece activa de forma continua, la batería puede agotarse en 5 días. La capacidad y el nivel de carga de la batería se pueden comprobar a través del software, pero también puede obtener retroalimentación presionando el botón SMART en la parte posterior del gatillo i-TURTLE 3.

Se recomienda apagar la cámara primero, luego reiniciar el TURTLE (apagado y encendido). El gatillo puede permanecer conectado a la cámara.

Luego, presione el botón y observe el número de destellos LED bajo la etiqueta SMART para determinar el nivel de batería.

🔧Video de reemplazo de batería:
https://www.youtube.com/watch?v=x1hy1vVInBw

2. Conector estroboscópico:

Si necesita una solución con cable para su configuración submarina, podemos proporcionar varios tipos de conectores donde quedan expuestos los conductores X-trigger, Quench y GND.



Por defecto, ofrecemos soluciones ópticas.

La funcionalidad TTL solo está garantizada al usar los LED proporcionados por nosotros.

3. Botones e indicadores traseros



Nivel de batería indicador
4 destellos = 100%
3 destellos = 75%
2 destellos = 50%
1 destello = 25%

Comprobación de batería botón – activa el LED inteligente retroalimentación

Interruptor principal – encendido/apagado

Carga indicador – encendido durante cargando, se activa apagado cuando está lleno

Puerto USB-C – para cargando y programación

Garantía:

El producto viene con una garantía del fabricante de 2 años. Los costos de envío para devolver un producto defectuoso no están cubiertos por la garantía.

¡Te deseamos grandes inmersiones y fotografía exitosa!