Estimado usuario de 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 s-TURTLE 3 SMART es compatible con cámaras MILC de Sony.

Qué hay en 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 transporte seguro durante sus viajes

Compatibilidad:
Actualmente probado en los siguientes sistemas:

Sony MILC: A72, A7R2, A7S2, A73, A7R3, A7S3, A7R4, A74, A1, A9, A9II, A7C, A7CR, A7CII, la serie 6X00 HI+ modo ráfaga probado y soportado: A74, A1, A7R5, A9II)

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

Funciones de flash disponibles:

- TTL/ WL conmutación desde el menú de la cámara durante el buceo
- Sincronización de la cortina alta (TTL desde el menú de la cámara durante el buceo)
- Sincronización de la segunda cortina (TTL desde el menú de la cámara durante el buceo)
- En modo manual, HSS (Sincronización de alta velocidad) se activa automáticamente en modo WL por encima de la velocidad de sincronización máxima del flash.

Strobes compatibles en TTL:

- Ikelite DS160, DS230
- Seaflash 60D, 160D
- Inon Z240 / Z330
- Sea&Sea YS-D1, YS-D2J, YS-D3, YS-D3 DUO
- Subtronic 270
- Retra PRO X, PRO MAX
- Backscatter Mini Flash 2 (MANUAL / HSS)
- AOI Intelli Strobe
- Backscatter HF-1
- APOLLO III V2.0, APOLLO S

.

Comenzando

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



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

Video de configuración:
https://www.youtube.com/watch?v=8gUj3aq7KV4

Instrucciones paso a paso para configurar el disparador con software

CONFIGURACIÓN TURTLE

1. Apague el disparador



2. Conéctelo a su ordenador usando el cable USB proporcionado



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



4. Gire el disparador EN mientras está conectado.

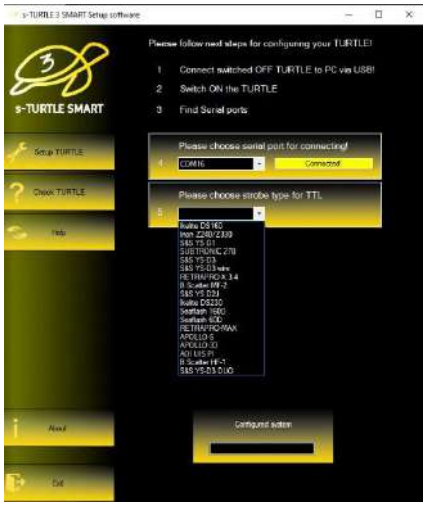


5. Haga clic en “Encontrar puerto serie” y seleccione el segundo puerto COM en la lista desplegable.

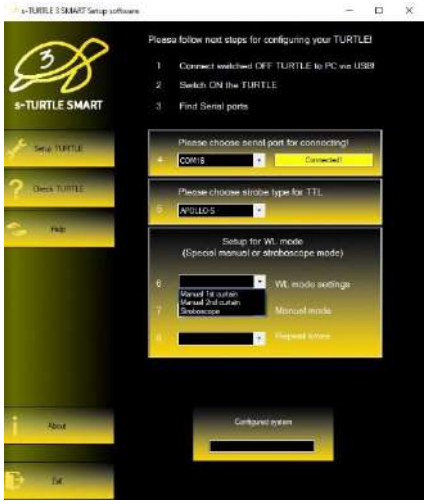


Si varios dispositivos usan puertos COM virtuales, pruebe diferentes si es necesario.

6. Elija el perfil de parpadeo TTL que desee usar



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



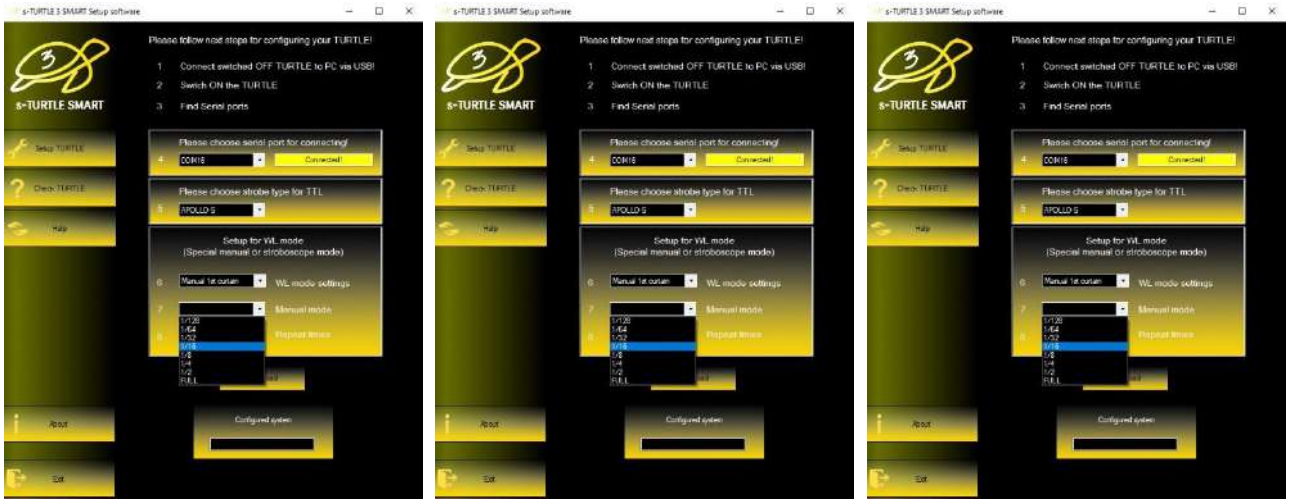
Desafortunadamente, con los sistemas Sony, cambiar al modo de flash manual no está disponible desde el menú de la cámara.
Por eso desarrollamos una solución, que colocamos en el llamado modo “WL”.
Esto se puede encontrar en el menú FLASH de la cámara.
Si lo activas, nuestra funcionalidad personalizada se habilitará.

Dentro de este modo, puedes elegir entre tres funciones, de las cuales una puede usarse durante un chapuzón:

- Primer Pañete
  En este modo, el sistema omite el pre-flash y envía una señal de activación manual en el primer cortinaje.
- Segundo Pañete
  Aquí, la señal de disparo manual se sincroniza con la cortina trasera.
- Estroboscopio
  En este modo, el disparador se activa varias veces, espaciadas automáticamente entre 1/10 de segundo y 2 segundos, según la configuración seleccionada.

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

Cortina manual de primer plano. Cortina manual segunda Modo Estroboscopio



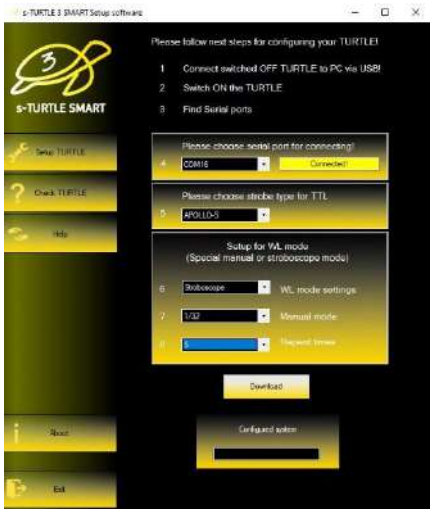
EN MODO MANUAL, puedes ajustar la duración/potencia del flash de los LEDs.

Mantuvimos esta opción principalmente debido a cables ópticos más antiguos y de menor calidad, donde se necesitaba mayor brillo para un disparo fiable.

Por defecto, se recomienda una configuración de potencia de 1/32 o 1/16.

8 . Haga clic en “Descargar” para subir la configuración al disparador.

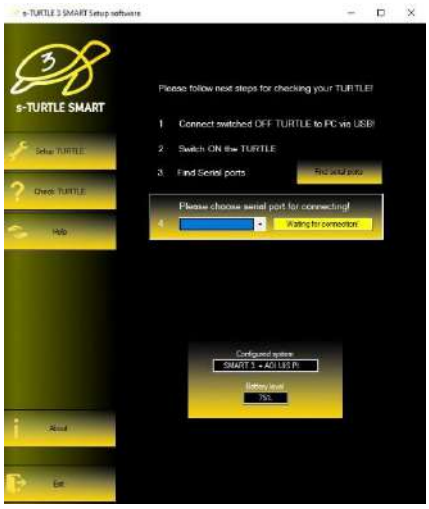
Verás la confirmación en la ventana de información inferior.



REVISAR TORTUGA

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

Puedes presionar el pequeño botón en la parte trasera del disparador varias veces hasta que empiece a parpadear — lo cubriremos 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 “Configuración de Comprobación”.

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 (comercialmente disponible), pero solo un tipo específico es compatible; por favor verifique el tipo de conector antes de comprar.



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

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

Se recomienda apagar la cámara primero, luego realizar un ciclo de alimentación del TURTLE (apagado y encendido nuevamente). El disparador puede permanecer conectado a la cámara.

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

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

2. Conector de flash: :



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

Por defecto, ofrecemos soluciones ópticas.

La funcionalidad TTL solo está garantizada al usar los LEDs suministrados por nosotros.

3. Botones y indicadores traseros



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

Comprobación de batería botón – activa el LED inteligente retroalimentación

Interruptor principal – encendido/apagado

Carga indicador – encendido durante cargando, se vuelve 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 fotografías exitosas!