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 o-TURTLE 3 SMART es compatible con cámaras Panasonic y Olympus

Qué contiene la caja que adquirió:

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

Compatibilidad:
Actualmente probado en los siguientes sistemas:

PANASONIC: GH4, GH5, GH6 - (Modo TTL inalámbrico soportado)
Nikon DSLR: OM-D E-M1, OM-D E-M1 mk2; OM-D E-M1 mk3; OM-D E-M5, OM-D E-M5, mk 2; OM-D E-M5 mk3; OM-D E-M10; OM-D E-M10 mk 2; OM-D E-M10 mk3; OM-D E-M4; OM E-M5
(RC MODE soportado)

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

Funciones de flash disponibles:

- Conmutación 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)
- HSS (Sincronización de alta velocidad) se activa automáticamente por encima de la velocidad de sincronización máxima. El disparador o-TURTLE cambia automáticamente al modo manual HSS al valor establecido en el software de configuración. Este valor no puede exceder la velocidad de sincronización máxima especificada en las especificaciones oficiales de la cámara. Por ejemplo, para el OMD EM5 MK2, esto es 1/250.

Strobes compatibles (2025.07):

- Ikelite DS160
- Seaflash 60D, 160D
- Inon Z240 / Z330
- Sea&Sea YS 110A, YS D1, YS-D2, YS-D2J, YS-D3, YS-D3 DUO
- Subtronic 160,270
- One UW
- RED64
- Retra PRO, PROX, PRO MAX
- AOI Intelli Strobe (Funcionalidad completa en modo RC de Olympus HSS, TTL, MANUAL; modo inalámbrico Panasonic solo TTL disponible (función AOI))
- Backscatter HF-1 (Funcionalidad completa en modo RC de Olympus HSS, TTL, MANUAL; modo inalámbrico Panasonic solo TTL disponible (característica HF-1))
- APOLLO S

## Comenzando

Configuración de software Si no solicitó preconfiguración, por favor descargue el programa de configuración.

(Para Windows: desde la página del producto | Para Mac: desde la App Store)




- Configurar TURTLE  Perfiles de destellos TTL y modo manual
- Ver TURTLE  Ver configuraciones actuales y nivel de batería
- Ayuda – Guías de configuración y tipos de destellos compatibles
- Acerca de  Información sobre la empresa y el producto
-

Video de configuración:
https://www.youtube.com/watch?v=dvZWvdJavJ8

## Instrucciones paso a paso para configurar el disparador con el 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. Enciende el trigger mientras está conectado.




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



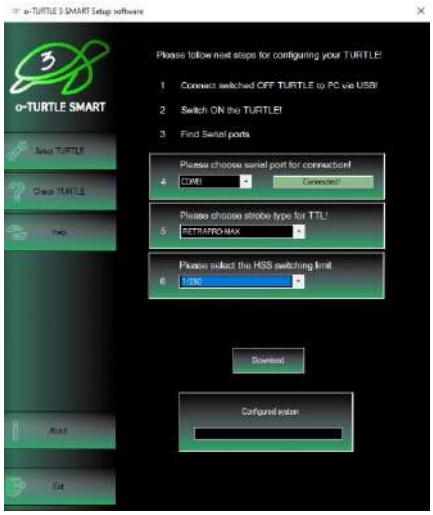

Si varios dispositivos usan puertos COM virtuales, prueba con otros si es necesario

6. Elige el perfil de estroboscopio TTL que desees usar



7 . Haz clic en “Descargar” para subir la configuración al disparador. .

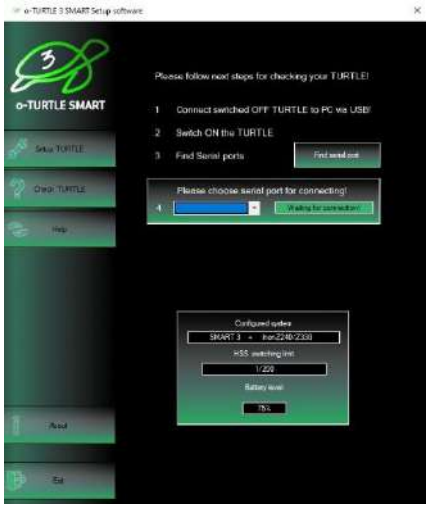
Verás una confirmación en la ventana de información inferior.




CHECAR TORTUGA

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

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




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

La ventana de información mostrará el strobe seleccionado, el nivel de batería y el nivel de conmutación del límite HSS.

Resumen de hardware




1. Batería

Este es el primer disparador TTL en el mercado con una batería reemplazable por el usuario. Utiliza una batería estándar LQ-S1 (comercialmente disponible), pero solo un tipo específico es compatible; por favor, verifica el tipo de conector antes de comprar.




Esta batería puede suministrar energía para aproximadamente 6000 disparos, asumiendo que el modo de suspensión de la cámara está activado.

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

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

Luego, presiona el botón y observa la cantidad 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 de flash: :




Si necesita una solución con cable para su configuración submarina, podemos proporcionar varios tipos de conectores donde estén expuestas las líneas X-trigger, Quench y GND.

Por defecto, ofrecemos soluciones ópticas.

La funcionalidad TTL solo está garantizada cuando se utilizan 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 enciende 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!