Sehr geehrter TURTLE-Benutzer,

Vielen Dank, dass Sie sich für den TRT-electronics TURTLE-Trigger entschieden haben, um perfekte TTL- oder manuelle Steuerung in Ihrem Unterwasser-Fotografie-Setup zu erreichen.

Dieses Produkt ist für Anwender konzipiert, die TTL-, MANUAL- oder sogar HSS-Funktionen mit ihren Unterwasserblitzen nutzen möchten.

Die o-TURTLE 3 SMART-Version ist mit Panasonic- und Olympus-Kameras kompatibel

Lieferumfang:

- 1 Trigger-Einheit mit einer Batterie, konfiguriert für das Nikon-Kameraprotokoll
- 1 LED-Adapter zur Montage im Fenster Ihres Unterwassergehäuses
- 1 USB-C-zu-USB-C-Kombikabel zum Programmieren und Laden
- 1 USB-C-zu-USB-B-Adapter (falls Ihr Computer keinen USB-C-Anschluss hat)
- 1 Ersatzbatterie
- 1 Silikagel-Päckchen zum Schutz der SMD-LEDs vor Feuchtigkeit
- 1 Schutzetui für den sicheren Transport auf Reisen

Kompatibilität:
Derzeit getestet auf den folgenden Systemen:

PANASONIC: GH4, GH5, GH6 - (Drahtloser TTL-Modus unterstützt)
Nikon DSLR: OM-D E-M1, OM-D E-M1 mk2, OM-D E-M1 mk3, OM-D E-M5, OM-D E-M5 mk2, OM-D E-M5 mk3, OM-D E-M10, OM-D E-M10 mk2, OM-D E-M10 mk3, OM-D E-M4, OM E-M5

(RC-MODUS unterstützt)

Diese Liste kann erweitert werden – bitte beachten Sie die Produktbeschreibung auf unserer Website für die neuesten Updates.

Verfügbare Blitzfunktionen:

- TTL/MANUAL-Umschaltung über das Kameramenü während des Tauchgangs
- Erste Verschlussvorhang-Synchronisation (TTL/MANUAL über das Kameramenü während des Tauchgangs)
- Zweite Verschlussvorhang-Synchronisation (TTL/MANUAL über das Kameramenü während des Tauchgangs)
- HSS (High-Speed Sync) wird automatisch aktiviert, wenn die maximale Blitzsynchronisationsgeschwindigkeit überschritten wird.
  Der o-TURTLE-Trigger schaltet automatisch in den HSS-Manual-Modus bei dem in der Setup-Software eingestellten Wert. Dieser Wert darf die in den offiziellen Kameraspezifikationen angegebene maximale Synchronisationsgeschwindigkeit nicht überschreiten. Zum Beispiel beträgt diese für die OMD EM5 MK2 1/250.

Unterstützte Blitze (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 (Volle Funktionalität im Olympus RC-Modus: HSS, TTL, MANUAL; im Panasonic Wireless-Modus ist nur TTL-Steuerung verfügbar (AOI-Funktion))
- Backscatter HF-1 (Volle Funktionalität im Olympus RC-Modus: HSS, TTL, MANUAL; im Panasonic Wireless-Modus ist nur TTL-Steuerung verfügbar (HF-1-Funktion))
- APOLLO S

Erste Schritte

Software-Setup: Wenn Sie keine Vorkonfiguration angefordert haben, laden Sie bitte das Setup-Programm herunter. (Für Windows: von der Produktseite | Für Mac: aus dem App Store)




- TURTLE einrichten – TTL-Blitzprofile und manuellen Modus konfigurieren
- TURTLE prüfen – Aktuelle Einstellungen und Batteriestand prüfen
- Hilfe — Anleitungen zur Konfiguration und unterstützte Blitztypen
- Über – Informationen zum Unternehmen und Produkt
-

🖥Setup-Video:
https://www.youtube.com/watch?v=dvZWvdJavJ8

Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Einrichtung des Triggers mit der Software

TURTLE EINRICHTEN

1. Schalten Sie den Trigger aus




2. Verbinden Sie ihn mit dem mitgelieferten USB-Kabel mit Ihrem Computer




3. Starten Sie die Software und öffnen Sie das Menü "TURTLE EINRICHTEN"




4. Schalten Sie den Trigger ein, während Sie verbunden sind.




5. Klicken Sie auf „Seriellen Port finden“ und wählen Sie den zweiten COM-Port im Dropdown-Menü aus.



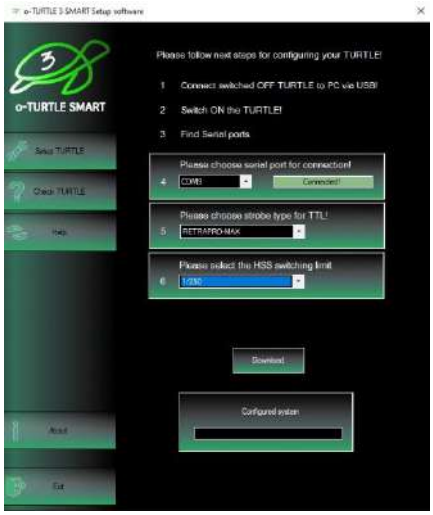

Wenn mehrere Geräte virtuelle COM-Ports verwenden, probieren Sie bei Bedarf verschiedene aus.

6. Wählen Sie das gewünschte TTL-Strobe-Profil aus



7. Klicken Sie auf „Download“, um die Einstellungen auf den Auslöser hochzuladen. .

Sie sehen eine Bestätigung im unteren Infofenster.




TURTLE PRÜFEN

Wenn Sie den Batteriestand überprüfen möchten, gibt es zwei Möglichkeiten:

Sie können entweder die kleine Taste auf der Rückseite des Auslösers mehrmals drücken, bis sie zu blinken beginnt – wir gehen später noch genauer darauf ein – oder Sie können den Batteriestand in der Setup-Software im Menü CHECK TURTLE überprüfen.




Wiederholen Sie die Schritte 1–5 und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Setup Checking“.

Das Infofenster zeigt das ausgewählte Blitzgerät, den Batteriestand und den HSS-Grenzschaltpegel an.

Hardware-Übersicht




1. Batterie

Dies ist der erste TTL-Auslöser auf dem Markt mit einer vom Benutzer austauschbaren Batterie. Es wird eine handelsübliche LQ-S1-Batterie verwendet, aber nur ein bestimmter Typ ist kompatibel – bitte überprüfen Sie den Steckertyp vor dem Kauf.




Diese Batterie kann Strom für etwa 6000 Aufnahmen liefern, vorausgesetzt, der Schlafmodus der Kamera ist aktiviert.

Wenn der Schlafmodus nicht aktiviert ist und die Kamera dauerhaft aktiv bleibt, kann sich die Batterie innerhalb von 5 Tagen entladen. Die Batteriekapazität und der Ladezustand können über die Software überprüft werden, aber Sie erhalten auch eine Rückmeldung, indem Sie die SMART-Taste auf der Rückseite des i-TURTLE 3-Auslösers drücken.

Es wird empfohlen, zuerst die Kamera auszuschalten und dann den TURTLE aus- und wieder einzuschalten. Der Auslöser kann mit der Kamera verbunden bleiben.

Drücken Sie dann die Taste und zählen Sie die Anzahl der LED-Blinksignale unter dem SMART-Label, um den Batteriestand zu bestimmen.

🔧Video zum Batteriewechsel:
https://www.youtube.com/watch?v=x1hy1vVInBw

## 2. Blitzanschluss: :




Wenn Sie eine kabelgebundene Lösung für Ihr Unterwasser-Setup benötigen, können wir verschiedene Steckertypen anbieten, bei denen die X-Trigger-, Quench- und GND-Leitungen freigelegt sind.

Standardmäßig bieten wir optische Lösungen an.

Die TTL-Funktionalität ist nur bei Verwendung der von uns gelieferten LEDs garantiert.

## 3. Rückseitige Tasten & Anzeigen




Batteriestand Anzeige
4 Blinken = 100%
3 Blinken = 75%
2 Blinken = 50%
1 Blinken = 25%

Batterieprüfung
Taste – aktiviert die SMART LED

Rückmeldung

Hauptschalter – Ein/Aus

Laden
Anzeige – leuchtet während Laden, schaltet aus, wenn voll

USB-C-Anschluss – für Laden und Programmierung

Garantie:
Das Produkt wird mit einer 2-jährigen Herstellergarantie geliefert.
Versandkosten für die Rücksendung eines defekten Produkts sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Wir wünschen Ihnen tolle Tauchgänge und erfolgreiche Fotografie!