

Funkauslöser

Transmitter

**W1 TTL T-O Olympus, Panasonic**



## **D** Gebrauchsanleitung

<b>1.</b>	<b>Hinweise zum Verständnis dieser Gebrauchsanleitung .....</b>	<b>2</b>
1.1	Kennzeichen und Symbole am Gerät .....	2
1.2	Symbole zu Sicherheitshinweisen in dieser Gebrauchsanleitung.....	3
<b>2.</b>	<b>Wichtige Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Gerät auspacken und prüfen .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Verweis auf die Konformitätserklärung .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Komponenten und Bedienelemente.....</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>Vorbereitung für die Inbetriebnahme .....</b>	<b>7</b>
6.1	Batterie.....	7
6.2	Arten der Verwendung .....	8
<b>7.</b>	<b>Benutzung des Geräts.....</b>	<b>9</b>
7.1	Ein-/Ausschalten des Geräts .....	9
7.2	Schalter Hochgeschwindigkeitssynchronisation HSS .....	9
7.3	Einstellen des Kanals.....	9
7.4	Einstellen des Modus.....	10
7.5	Einstellen der Leistung/Blitz-Belichtungskorrektur für die Gruppe.....	10
7.6	Ein-/Ausschalten der Mehrfachblitzfunktion für die Gruppe.....	11
7.7	Einstellen der Parameter für die Mehrfachblitzfunktion .....	11
7.8	Einstellen der Gruppenparameter.....	12
7.9	Test-Blitz .....	13
7.10	Ein-/Ausschalten des Einstelllichts .....	13
7.11	Energiesparmodus (automatisch).....	13
7.12	C.Fn: Einstellen benutzerspezifischer Funktionen .....	14
7.13	Einstellen der Kamera.....	15
7.14	Auswählen der Bedienmethode .....	19
<b>8.</b>	<b>Fehlerbehebung .....</b>	<b>23</b>
<b>9.</b>	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>23</b>
<b>10.</b>	<b>Umweltschonende Entsorgung.....</b>	<b>23</b>
<b>11.</b>	<b>Technische Daten.....</b>	<b>24</b>
<b>12.</b>	<b>Kompatible Kameramodelle.....</b>	<b>25</b>

## **EN** Instruction Manual

<b>1. Understanding these user instruction correctly</b> .....	<b>28</b>
1.1 Markings on the device.....	28
1.2 Identifications in these user instructions .....	29
<b>2. Important safety information</b> .....	<b>30</b>
<b>3. Unpacking and checking the device</b> .....	<b>31</b>
<b>4. Reference to the declaration of conformity</b> .....	<b>31</b>
<b>5. Overview of components and control elements</b> .....	<b>32</b>
<b>6. Preparing the device for use</b> .....	<b>33</b>
6.1 Battery.....	33
6.2 Using the flash transmitter .....	34
<b>7. Operating the device</b> .....	<b>35</b>
7.1 Switching the unit on/off.....	35
7.2 HSS High-speed Sync Switch.....	35
7.3 Channel settings .....	35
7.4 Mode settings.....	36
7.5 Group POWER / FEC settings.....	36
7.6 Multi flash group ON/OFF settings.....	37
7.7 Multi flash parameter setting.....	37
7.8 Group settings.....	38
7.9 Test flash.....	39
7.10 Modeling lamp control.....	39
7.11 Automatically Enter Power Saving Mode.....	39
7.12 C.Fn: Setting custom functions.....	40
7.13 Setting the Camera .....	41
7.14 Selecting the operation method .....	45
<b>8. Troubleshooting</b> .....	<b>49</b>
<b>9. Maintaining the device</b> .....	<b>49</b>
<b>10. Waste disposal and protection of the environment</b> .....	<b>49</b>
<b>11. Technical specifications</b> .....	<b>50</b>
<b>12. Compatible camera models</b> .....	<b>51</b>

## **D** Gebrauchsanleitung

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein walimex pro-Produkt von WALSER entschieden haben.

Diese TTL Funkfernsteuerung wurde für Olympus und Panasonic Kameras entwickelt. Sie kann Blitze direkt steuern, die das walimex pro W1 System eingebaut haben (z.B. Light Shooter 360 TTL, Flash2Go 600 TTL). Sie unterstützt Hochgeschwindigkeitssynchronisation. Die maximale Synchronisationszeit ist dabei 1/8.000 Sekunden (erreichbar bei einer maximalen Verschlusszeit der Kamera von 1/8.000 Sekunden).

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Produkt.

Ihr Team von WALSER



- Bitte lesen Sie sich die vorliegende Gebrauchsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal benutzen. Sie beinhaltet alle Informationen, die Sie benötigen, um Verletzungen und Sachschäden vorzubeugen.
- Befolgen Sie unbedingt alle hierin enthaltenen Sicherheitshinweise.
- Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung an einem sicheren Ort auf. Achten Sie bei einem Verkauf oder der Weitergabe des Produkts an Dritte darauf, dass Sie auch diese Gebrauchsanleitung mit aushändigen.

## 1. Hinweise zum Verständnis dieser Gebrauchsanleitung

### 1.1 Kennzeichen und Symbole am Gerät







Dieses Zeichen bedeutet, dass Ihr Gerät die Sicherheitsanforderungen aller geltenden EU-Richtlinien erfüllt.



#### **Umweltschonende Entsorgung**

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien oder Akkus dürfen nicht mit dem allgemeinen Hausmüll zusammen entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich dazu verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien oder Akkus zu öffentlich eingerichteten Sammelstellen oder zur Verkaufsstelle zurückzubringen, sobald das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat. Einzelheiten sind der nationalen Gesetzgebung zu entnehmen. Das Symbol auf dem Produkt, in der Gebrauchsanleitung oder auf der Verpackung verweist auf diese Vorschriften. Wiederverwertung, stoffliche Verwertung oder sonstige Formen von Wiederverwertung von Altgeräten bzw. Batterien/Akkus sind ein wichtiger Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## 1.2 Symbole zu Sicherheitshinweisen in dieser Gebrauchsanleitung

Symbol	Bedeutung
	Weist auf sicherheitsrelevante Informationen und eventuelle Folgen hin.
 <b>WARNUNG</b>	Weist auf <b>schwere</b> oder gar <b>tödliche</b> Verletzungen hin, wenn ein bestimmtes Risiko nicht vermieden wird.
 <b>HINWEIS</b>	Weist auf mögliche Sach- oder Gerätschäden oder sonstige wichtige Informationen im Zusammenhang mit dem Gerät hin.
 <b>VORSICHT</b>	Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder mittelschweren Verletzungen führen kann, wenn das Risiko nicht vermieden wird.

## 2. Wichtige Sicherheitshinweise

### **WARNUNG**

#### **Gefahr von Stromschlag, Brandbildung durch Kurzschluss**

Durch defekte Kabel und Feuchtigkeit oder Nässe kann es zum Kurzschluss kommen. Bei einem Kurzschluss kann es passieren, dass sich die Leiter erwärmen und dadurch ihre Isolierung teilweise oder vollständig schmilzt. Dadurch kann es zu Brandbildung kommen.

- Bedienen Sie das Gerät niemals, wenn Sie nasse Hände oder Füße haben.
- Benutzen Sie das Gerät nur in trockenen Räumen.
- Benutzen Sie das Gerät niemals im Freien.
- Halten Sie sich bei der Reinigung des Geräts unbedingt an die hierin aufgeführten Anweisungen.
- Achten Sie darauf, dass Kabel und Leiter nicht beschädigt werden können. Durch Hitzeeinwirkung, Chemikalien oder mechanische Belastungen wie z.B. Reibung, Umknicken, Reißen, Überfahren oder nagende Tiere können Kabel und Leiter beschädigt werden.
- Schützen Sie das Gerät vor dem Herabstürzen. Lassen Sie das Gerät nach einem Sturz stets von einer Elektrofachkraft überprüfen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Wenn Sie Schäden oder Störungen am Gerät oder Brandgeruch feststellen: Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn das Gehäuse defekt ist. Öffnen Sie niemals das Gerät. Nehmen Sie niemals eigenständig Reparaturarbeiten am Gerät vor. Das Gerät darf nur von Elektrofachpersonal repariert werden.
- Halten Sie sich bei der Wartung des Geräts unbedingt an die hierin aufgeführten Anweisungen.

### 3. Gerät auspacken und prüfen

3.1 Nehmen Sie alle Teile vorsichtig aus der Verpackung.

3.2 Prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind:

Walimex pro Funkfernsteuerung W1 TTL T-O (Batterien nicht enthalten)

3.3 Prüfen Sie, ob die Teile beschädigt sind.

#### HINWEIS

Wenn der Lieferumfang unvollständig oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an [info@walser.de](mailto:info@walser.de).

Im Rahmen von Produktverbesserungen behalten wir uns das Recht auf technische und optische Änderungen vor. Abbildungen können geringfügig voneinander abweichen. Richtlinie 2010/30/EU zur Energieverbrauchskennzeichnung findet hier keine Anwendung. Das Gerät eignet sich nicht als Lichtquelle zur Beleuchtung von Räumen. Speziell für die Anforderungen an Foto- und Videoaufnahmen entwickelt.

### 4. Verweis auf die Konformitätserklärung

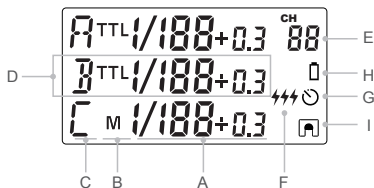
„WALSER GmbH & Co. KG erklärt hiermit, dass die Funkfernsteuerung und der eingebaute Funkempfänger den allgemeinen Anforderungen sowie allen anderen geltenden Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.“ Die Konformitätserklärung können Sie unter folgender Adresse anfordern: [info@walimexpro.de](mailto:info@walimexpro.de).



## 5. Komponenten und Bedienelemente



## Sender-Display



(A) Ausgangseinstellungen pro Gruppe im M-Modus; eingestellte Blitz-Belichtungs-korrektur pro Gruppe im TTL-Modus (B) Modus-Einstellungen (C) Gruppe (D) aktuell ausgewählte Gruppe (Bedienmethode 2) (E) Kanaleinstellungen (F) Symbol Mehrfachblitz-Modus (G) Symbol für die gewählte Synchronisations-verzögerung (H) Batteriestandsanzeige (I) Symbol Einzel-Kontakt

## 6. Vorbereitung für die Inbetriebnahme

### 6.1 Batterie

#### Einlegen der Batterien

Schieben Sie den Deckel des Batteriefachs beiseite und legen Sie zwei AA-Batterien ein (nicht im Lieferumfang enthalten) wie in der Abbildung zu sehen.

#### Batteriestandsanzeige

Bei geringem Ladestand der Batterien (<2,4 V bei 2 AA-Batterien) blinkt die Batteriestandsanzeige in kurzen Abständen (0,5s). Wechseln Sie in diesem Fall die Batterien aus, da bei geringer Batteriespannung keine Blitzauslösung erfolgt oder der Blitz bei größeren Entfernungen nicht ausgelöst werden kann.



## 6.2 Arten der Verwendung

### HINWEIS

Um die ZOOM-Funktionen einzustellen, rufen Sie die ZOOM-Funktionen am Kamerablitzlicht auf.

Der Funkauslöser bietet folgende Funktionen:

#### 1. Als drahtloser Blitzlichtauslöser

- 1.1 Montieren Sie den Sender am Blitzschuh der Kamera und schalten Sie ihn ein, bevor Sie die Kamera einschalten.
- 1.2 Stellen Sie bei Sender und Empfänger mit Hilfe der Taste CH/OK den gleichen Kanal ein.
- 1.3 Drücken Sie den Auslöser und das Blitzlicht wird gleichzeitig ausgelöst. Die Statusanzeige des Senders leuchtet nun rot.

#### 2. Als drahtloser Blitzlichtauslöser mit PC-Sync-Anschluss

- 2.1 Stellen Sie bei Sender und Empfänger den gleichen Kanal und die gleiche Gruppe ein.
- 2.2 Der Sender steuert das Blitzlicht am Empfänger, indem es standardmäßig von einem Signal vom PC-Sync-Anschluss ausgelöst wird.
- 2.3 Drücken Sie auf den Auslöser und steuern Sie das Blitzlicht anhand des Signals vom PC-Sync-Anschluss.
- 2.4 Der PC-Sync-Anschluss kann auch als Ausgang gewählt werden. Drücken Sie dazu die Taste <CH/OK> des Senders und halten Sie sie so lange gedrückt, bis auf dem Display <Fn> erscheint. Wählen Sie anschließend für C.Fn-03 den Wert ou; der PC-Sync-Anschluss ist nun im Ausgangs-Modus.



## 7. Benutzung des Geräts

### 7.1 Ein-/Ausschalten des Geräts

Stellen Sie den EIN/AUS-Schalter auf ON, um das Gerät einzuschalten; die Statusanzeige blinkt nicht.

#### HINWEIS

Schalten Sie den Sender aus, wenn Sie ihn nicht benutzen. So vermeiden Sie unnötigen Energieverbrauch.

### 7.2 Schalter Hochgeschwindigkeitssynchronisation HSS

Ist der HSS Schalter in der Stellung ON ist HSS angeschaltet, in der Stellung OFF ausgeschaltet. Ist HSS angeschaltet blinken in der Anzeige die Modi der Gruppen.

### 7.3 Einstellen des Kanals

1. Drücken Sie kurz die Taste <CH/OK>, bis die Kanalangabe auf dem Display blinkt.
2. Wählen Sie den gewünschten Kanal mit Hilfe des Auswahlrads aus. Bestätigen Sie die vorgenommene Auswahl mit der Taste <CH/OK>.
3. Der Funkauslöser verfügt über 32 Kanäle. Sie können diese durch Einstellen von 1 bis 32 wählen. Stellen Sie bei Sender und Empfänger vor der Benutzung den gleichen Kanal ein.



#### 7.4 Einstellen des Modus

1. Drücken Sie kurz die Taste <GR>. Die aktuell ausgewählte Gruppe beginnt auf dem Display zu blinken. Mit einfachem Anklicken gehen Sie in der Auswahl abwärts, mit Doppelklick aufwärts.
2. Drücken Sie kurz die Taste <MODE> und es werden die verschiedenen Modi der ausgewählten Gruppe in der Reihenfolge TTL/M/-- angezeigt (-- steht für AUS, d.h. die aktuell gewählte Gruppe erzeugt in diesem Modus kein Blitzlicht).



#### 7.5 Einstellen der Leistung/Blitz-Belichtungskorrektur für die Gruppe

1. Drücken Sie kurz die Taste <GR>. Die aktuell ausgewählte Gruppe beginnt auf dem Display zu blinken. Mit einfachem Anklicken gehen Sie in der Auswahl abwärts, mit Doppelklick aufwärts.
2. Stellen Sie die gewünschte Leistung oder Blitz-Belichtungskorrektur durch Drehen am Auswahrad ein. Wenn für die aktuell ausgewählte Gruppe der M-Modus eingestellt ist, kann für die Ausgangsleistung ein Wert zwischen 1/1 maximale Leistung und Min. gewählt werden (in Schritten von 0,3). Wenn für die aktuell ausgewählte Gruppe der TTL-Modus eingestellt ist, kann für die Blitz-Belichtungskorrektur ein Wert zwischen -3 und 3 ausgewählt werden (in Schritten von 0,3). Ist für die aktuell ausgewählte Gruppe der Modus <--> eingestellt (Blitzlicht Aus), kann der Wert hier nicht verändert werden.
3. Bestätigen Sie die vorgenommene Auswahl mit der Taste <CH/OK>.



## HINWEIS

Min. steht für die Mindestausgangsleistung, die im Modus M bzw. Multi eingestellt werden kann. 1/128 oder 1/256 kann gemäß C.Fn-05 eingestellt werden. Die Mindestausgangsleistung beträgt 1/128 und kann bei den meisten Kamerablitzlichtausführungen nicht auf 1/256 geändert werden. Sie können den Wert jedoch auf 1/256 ändern, wenn Sie Hochleistungsblitzgeräte von walimex pro verwenden, zum Beispiel den Flash2Go 600 TTL usw.

### 7.6 Ein-/Ausschalten der Mehrfachblitzfunktion für die Gruppe

1. Öffnen Sie die Mehrfachblitzfunktion bei den benutzerdefinierten Funktionen C.Fn (stellen Sie C.Fn-04 auf on).
2. Drücken Sie kurz die Taste <CH/OK> und dann kurz <GR>, um die Gruppe auszuwählen. Mit einfachem Anklicken gehen Sie in der Auswahl abwärts, mit Doppelklick aufwärts.
3. Drücken Sie kurz die Taste <MODE>, um den gewünschten Modus für die aktuell gewählte Gruppe auszuwählen.
4. Die Modusanzeige wechselt für die aktuell eingestellte Gruppe zwischen On und -- (– steht für AUS, d.h. die aktuell gewählte Gruppe erzeugt in diesem Modus kein Blitzlicht).



### 7.7 Einstellen der Parameter für die Mehrfachblitzfunktion

1. Gehen Sie vor dem Einstellen der Parameter in den Mehrfachblitz-Modus (Multi).
2. Drücken Sie die Taste <MODE>, um das Menü zum Einstellen der Parameter aufzurufen.
3. Auf dem LCD-Display erscheinen nun folgende Anzeigen: P (Ausgangsleistung), T (Anzahl der Blitze) und H (Blitzfrequenz).
4. Drücken Sie kurz die Taste <GR>, um Einstellungen auszuwählen. Drehen Sie am Auswahrad, um den gerade blinkenden Parameter zu ändern. Wählen Sie jeweils mit der Taste <GR> den einzustellenden Parameter aus, bis alle gewünschten Einstellungen vorgenommen wurden. Verlassen Sie das Menü mit der Taste <MODE>.

## HINWEIS

Da die Anzahl der Blitze durch die Blitzleistung und Blitzfrequenz begrenzt wird, wird diese gegebenenfalls automatisch eingestellt. Bei den an den Empfänger gesendeten Werten handelt es sich um Sollwerte, die unabhängig von der Blendeneinstellung der Kamera sind. Um sicherzugehen, dass die normale Anzahl an Stroboskop-Blitzen verwendet wird, berechnen Sie die Verschlusszeit mit Hilfe nachstehender Formel:

$$\text{Gesamtzahl der Lichtblitze} / \text{Lichtblitzfrequenz} = \text{Verschlusszeit}$$



### 7.8 Einstellen der Gruppenparameter

1. Drücken Sie die Taste <GR> und halten Sie sie eine Weile gedrückt, um gleichzeitig alle Gruppen einzustellen, die mit dem gleichen Modus arbeiten.
2. Die Einstellungen derjenigen Gruppen, die den gleichen Modus aufweisen wie die aktuell gewählte Gruppe, blinken nun. Drehen Sie am Auswahlrads, um den gerade blinkenden Parameter zu ändern.
3. Wenn für die aktuell eingestellte Gruppe der M-Modus ausgewählt ist, wird die Ausgangsleistung für alle anderen Gruppen mit diesem Modus ebenfalls geändert. Die Ausgangsleistung kann zwischen 1/1 maximale Leistung und Min. eingestellt werden (in Schritten von 0,3). Wenn für die aktuell eingestellte Gruppe der TTL-Modus ausgewählt ist, wird die Blitz-Belichtungskorrektur für alle anderen Gruppen im Modus TTL ebenfalls geändert. Die Blitz-Belichtungskorrektur kann zwischen -3 und 3 eingestellt werden (in Schritten von 0,3). Ist für die aktuell ausgewählte Gruppe der Modus -- eingestellt (Blitzlicht Aus), können hier keine Werte verändert werden.
4. Bestätigen Sie die vorgenommene Auswahl mit der Taste <GR>.

## 7.9 Test-Blitz

1. Drücken Sie die TEST-Auslösetaste, um zu überprüfen, ob ein Blitz ordnungsgemäß ausgegeben wird oder nicht.
2. Drücken Sie kräftig auf die TEST-Auslösetaste; die Statusanzeige leuchtet nun rot und der Blitz kann ausgelöst werden.
3. Die Einstellungen von Sender und Empfänger werden gleichzeitig synchronisiert.



## 7.10 Ein-/Ausschalten des Einstelllichts

Drücken Sie zweimal hintereinander auf die Taste <CH/OK>, um das Einstelllicht ein- bzw. auszuschalten.

## 7.11 Energiesparmodus (automatisch)

1. Der Funkauslöser wechselt automatisch in den Standby-Modus, sobald der Sender in den Sleep-Modus schaltet; das LCD-Display schaltet sich aus.
2. Beim Drücken einer beliebigen Taste – <TEST>/<CH/OK>/<GR>/<MODE> – wird der Standby-Modus automatisch wieder beendet. Ist der Sender an die Olympus oder Panasonic Kamera angeschlossen, wird der Standby-Modus auch durch teilweises Herunterdrücken des Auslösers beendet.
3. Wenn für den Sender der Modus Einzel-Kontakt eingestellt ist (  auf dem Display zu sehen), ist der Energiesparmodus grundsätzlich deaktiviert.



### 7.12 C.Fn: Einstellen benutzerspezifischer Funktionen

Folgender Tabelle ist zu entnehmen, welche benutzerspezifischen Einstellungen bei diesem Gerät vorgenommen werden können und welche nicht. Hinweis: Zur besseren Verständlichkeit werden auf dem Display beim Einstellen benutzerspezifischer Funktionen bestimmte Symbole angezeigt.

Nr. der benutzer-spez. Fkt.	Funktion	Wert/Anzeige	Einstellungen und Beschreibung
C.Fn-00	Einstellung der Synchronisationsverzögerung	00	AUS
		1~100	Synchronisationsverzögerung Masterblitz N*100 µs (Symbol für Synchronisationsverzögerung ☹ wird angezeigt)
C.Fn-01	Modus Einzelkontakt	--	AUS
		on	EIN (Symbol für Einzelkontakt-Modus [A] wird angezeigt.) Es empfiehlt sich, den Einzelkontakt-Modus am Sender einzustellen, wenn Sie das Blitzgerät über ein PC-Kabel oder über den einzelnen Kontakt der Kamera ansteuern.
C.Fn-02	Zoom-Einstellung	--	Zoom ausgeschaltet
		20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200	Zoom (20/24/28/35/50/70/80/105/135/200 mm)
C.Fn-03	PC-Sync-Anschluss mit Kamera/Kamera-Blitzlicht verbunden	in	PC-Sync-Anschluss mit Kamera verbunden
		ou	PC-Sync-Anschluss mit Blitzgerät verbunden
C.Fn-04	Multi Flash ON/OFF	--	Mehrfachblitz AUS
		on	Mehrfachblitz EIN

Nr. der benutzerspez. Fkt.	Funktion	Wert/Anzeige	Einstellungen und Beschreibung
C.Fn-05	Mindestleistung im Modus M/Multi	1/128	Mindestleistung im Modus M/Multi = 1/128
		1/256	Mindestleistung im Modus M/Multi = 1/256
C.Fn-06	Anzahl Gruppen	03	A/B/C
		05	A/B/C/D/E
C.Fn-07	Signalton	--	AUS
		on	EIN

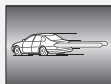
1. Drücken Sie die Taste <CH/OK> mind. 2 Sekunden lang, bis auf dem Display <Fn> angezeigt wird.
  2. Wählen Sie die Nummer der gewünschten Funktion mit dem Auswahrad aus.
  3. Ändern Sie die Einstellung nach Bedarf.
- \* Drücken Sie die Taste <GR> so lange, bis die Nummer der benutzerspezifischen Funktion blinkt.
- \* Wählen Sie die Nummer \* der gewünschten Funktion mit dem Auswahrad aus.
- \* Drücken Sie die Taste <MODE> um das C.Fn Menü zu verlassen.

### 7.13 Einstellen an der Kamera

Um das Blitzlicht über den W1 TTL T-O auszulösen, stellen Sie an der Kamera den Blitzlicht-Modus Fill Flash (Aufhellblitz), Red Eye Reduction Flash (rote-Augen-Reduktionsblitz) oder Rear Curtain Flash (2. Verschlussvorhang) ein.

## Olympus Kamera – kameraseitige Blitzmoduseinstellungen:

<b>AUTO</b> Automatischer Blitz	Der Blitz wird automatisch bei schwachem Licht oder bei Gegenlicht ausgelöst.
 Aufhellblitz	Der Blitz wird unabhängig von den Lichtverhältnissen ausgelöst.
 Blitz aus	Der Blitz löst nicht aus.
 Blitz zur Reduzierung des Rote-Augen-Effekts	Mit dieser Funktion können Sie den Rote-Augen-Effekt reduzieren. Im S- und M-Modus löst der Blitz immer aus.
 <b>SLOW LANGSAM</b> Langsame Synchronisation (1. Verschlussvorhang)	Lange Verschlusszeiten werden verwendet, um schwach beleuchtete Hintergründe aufzuhellen.
 <b>SLOW</b> Langsame Synchronisation (1. Verschlussvorhang) Rote-Augen-Effekt verringern	Kombiniert langsame Synchronisation mit Reduzierung des Rote-Augen-Effekts.
 <b>SLOW2/ 2nd Curtain</b> Langsame Synchronisation (2. Verschlussvorhang)	Der Blitz wird kurz vor dem Schließen des Verschlusses ausgelöst, um Lichtspuren hinter bewegten Objekten zu erzeugen (Nachzieheffekt).
 <b>FULL</b> ,  1/4 etc. Handbuch	Für Benutzer, die eine manuelle Bedienung bevorzugen. Wenn Sie  drücken, gefolgt von der <b>INFO</b> -Taste, können Sie mit dem Einstellrad den Blitzpegel einstellen.



## Panasonic Kamera – kameraseitige Blitzmoduseinstellungen:

**MENU** →  **[REC]** → **[Blitzlicht]** → **[Blitzlicht-Modus]**

	Erzwungener Blitz an	Der Blitz wird immer aktiviert, unabhängig von den Aufnahmebedingungen.	
	Blitz ein / Rote-Augen*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verwenden Sie diese Option, wenn das Motiv von hinten oder unter Neonlicht leuchtet.</li></ul>	
	Langzeit-synchronisation	Wenn Sie Bilder gegen eine dunkle Hintergrundlandschaft aufnehmen, verlangsamt diese Funktion die Verschlusszeit, wenn der Blitz aktiviert wird. Die dunkle Hintergrundlandschaft wird heller erscheinen.	
	Langzeit-synchronisation/ Rote-Augen		
	Erzwungener Blitz aus	Der Blitz ist nicht aktiviert, unabhängig von der Aufnahmesituation.	

## Panasonic Kamera – kameraseitige Blitzmoduseinstellungen:



### Einstellung auf die Synchronisierung des 2. Vorhangs






#### Verfügbare Aufnahmemodi

Die Synchronisation auf den zweiten Verschluss aktiviert den Blitz kurz vor dem Schließen des Verschlusses, wenn Sie Bilder von sich bewegenden Objekten wie Autos mit einer langen Verschlusszeit aufnehmen.

#### Wählen Sie das Menü

**MENU** →  **[REC]** → **[Blitzlicht]** → **[Blitzlicht-Synchro]**

1st	<b>Synchronisation auf erster Verschluss</b> Die normale Methode beim Fotografieren mit dem Blitz.	
2nd	<b>Synchronisation auf zweiten Verschluss</b> Die Lichtquelle erscheint hinter dem Motiv und das Bild wird dynamisch.	



Blitz Modus

#### 7.14 Auswählen der Bedienmethode

Drücken Sie die Taste <CH/OK> und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, um die gewünschte Bedienmethode (1 oder 2) auszuwählen.

#### Bedienmethode 1 (voreingestellt)

Modus TTL/M		
Bedienelement	Verwendung	Funktion
CH/OK	Kurzer Tastendruck	(im Normalbetrieb) Gewünschten Kanal einstellen; (unter Einstellungen) bestätigen und zurück zum Normalbetrieb
	Zweimal hintereinander	Einstelllampe EIN/AUS
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Kundenspezifische Einstellungen C.Fn vornehmen
	5 Sekunden lang gedrückt halten	Wechseln zwischen den Bedienmethoden (1 und 2)
GR	Kurzer Tastendruck	Gruppe wählen (abwärts)
	Zweimal hintereinander	Gruppe wählen (aufwärts)
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Alle Gruppen auswählen
MODE	Kurzer Tastendruck	Blitzmodus der Gruppe wechseln (TTL/M/OFF)
Einstellrad	<b>Status</b>	<b>Funktion</b>
	Normal	(3 Gruppen)/Drehen (5 Gruppen)
	Kanal einstellen	Einstellen der Kanalzahl
	Gruppe einstellen	Einstellen der Leistung/Blitz-Belichtungskorrektur für die Gruppe

<b>Modus Multi (C.FN-04-on)</b>		
<b>Bedienelement</b>	<b>Verwendung</b>	<b>Funktion</b>
CH/OK	Kurzer Tastendruck	(im Normalbetrieb) Gewünschten Kanal einstellen; (unter Einstellungen) bestätigen und zurück zum Normalbetrieb
	Zweimal hintereinander 2 Sekunden lang gedrückt halten	Einstellampe EIN/AUS
	5 Sekunden lang gedrückt halten	Kundenspezifische Einstellungen C.Fn vornehmen
	5 Sekunden lang gedrückt halten	Wechseln zwischen den Bedienmethoden (1 und 2)
GR	Kurzer Tastendruck	Gruppe wählen (abwärts) (im PTH-Betrieb) Leistung/Anzahl/Hz einstellen
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Gruppe wählen (aufwärts)
MODE	Kurzer Tastendruck	Gruppe EIN/AUS
		(im PTH Betrieb) Zurück zum Normal-Betrieb (im Normalbetrieb) PTH-Status eingeben (P=Leistung, T=Anzahl und H=Hz)
<b>Einstellrad</b>	<b>Status</b>	<b>Funktion</b>
	Normal	(3 Gruppen)/Drehen (5 Gruppen)
	Kanal einstellen	Einstellen der Kanalzahl
	Einstellen der Leistung	Einstellen der Leistung
	Einstellen der Blitzanzahl	Einstellen der Blitzanzahl
	Einstellen der Blitzfrequenz	Einstellen der Frequenz

## Bedienmethode 2 W1 TTL T-O

TTL/M Mode		
Bedienelement	Verwendung	Funktion
CH/OK	Kurzer Tastendruck	(im Normalbetrieb) Gewünschten Kanal einstellen; (unter Einstellungen) bestätigen und zurück zum Normalbetrieb
	Zweimal hintereinander	Einstelllampe EIN/AUS
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Kundenspezifische Einstellungen C.Fn vornehmen
	5 Sekunden lang gedrückt halten	Wechseln zwischen den Bedienmethoden (1 und 2)
GR	Kurzer Tastendruck	Einstellen der Leistung/Blitz-Belichtungs-korrektur
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Alle Gruppen auswählen
MODE	Kurzer Tastendruck	(im Normalbetrieb) Wechseln des Modus für die Gruppe < ► Group > (TTL/M/OFF)
Einstellrad	<b>Status</b>	<b>Funktion</b>
	Normal	Gruppe < ► Group > einstellen
	Kanal einstellen	Einstellen der Kanalzahl
	Gruppe einstellen	Einstellen der Leistung/Blitz-Belichtungs-korrektur für die Gruppe



Multi Mode (C.FN-04-on)		
Bedienelement	Verwendung	Funktion
CH/OK	Kurzer Tastendruck	(im Normalbetrieb) Gewünschten Kanal einstellen; (unter Einstellungen) bestätigen und zurück zum Normalbetrieb
	Zweimal hintereinander	Einstelllampe EIN/AUS
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Kundenspezifische Einstellungen C.Fn vornehmen
	5 Sekunden lang gedrückt halten	Wechseln zwischen den Bedienmethoden (1 und 2)
GR	Kurzer Tastendruck	(im PTH-Betrieb) Leistung/Anzahl/Hz einstellen
MODE	Kurzer Tastendruck	(im Normalbetrieb) EIN/AUS für die Gruppe < ► Group > (im PTH-Betrieb) Zurück zu Normalbetrieb
	2 Sekunden lang gedrückt halten	PTH-Status eingeben (P=Leistung, T=Anzahl und H=Hz)
<b>Einstellrad</b>		
	<b>Status</b>	<b>Funktion</b>
	Normal	(3 Gruppen)/Drehen (5 Gruppen)
	Kanal einstellen	Einstellen der Kanalzahl
	Einstellen der Leistung	Einstellen der Leistung
	Einstellen der Blitzanzahl	Einstellen der Blitzanzahl
	Einstellen der Blitzfrequenz	Einstellen der Frequenz

## 8. Fehlerbehebung

1. Blitzlicht oder Kameraauslöser können nicht gesteuert werden. Stellen Sie sicher, dass Batterien eingelegt sind und dass der EIN/AUS-Schalter eingeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob Sender und Empfänger auf den gleichen Kanal eingestellt sind, ob die Blitzschuhhalterung oder das Anschlusskabel richtig angeschlossen ist und ob die Blitzlicht-Auslöser den richtigen Modus aufweisen.
2. Die Kamera löst aus, es findet aber keine Scharfstellung statt. Prüfen Sie, ob der Scharfstellungsmodus an Kamera oder Objektiv auf MF gestellt ist. Ist dies der Fall, stellen Sie ihn auf AF.
3. Signal- oder Aufnahmestörungen. Wählen Sie einen anderen Kanal am Gerät.
4. Die maximale Entfernung ist beschränkt oder es wird kein Blitz ausgelöst. Prüfen Sie, ob die Batterien leer sind. Ist dies der Fall, legen Sie neue Batterien ein.

## 9. Sicherheitshinweise



### WARNUNG

#### **Gefahr von Stromschlag, Brandbildung durch Kurzschluss**

- **Lassen Sie das Gerät niemals fallen.** Heftige Stöße, Aufprall oder extreme Belastungen können die Funktionsfähigkeit des Geräts beeinträchtigen.
- **Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.** Das Gerät ist nicht wasserdicht. Wenn es in Wasser getaucht oder hoher Feuchtigkeit ausgesetzt wird, kann es zu Funktionsstörungen, Rostbildung und Korrosion oder gar zu irreparablen Schäden kommen.
- **Vermeiden Sie plötzliche Temperaturänderungen.** Bei plötzlichen Temperaturänderungen, zum Beispiel wenn der Fernauslöser im Winter aus einem beheizten Gebäude ins Freie gebracht wird, kann es zu Kondensatbildung kommen. Legen Sie das Gerät deshalb vorher in eine Handtasche oder in eine Plastiktüte.
- **Schützen Sie das Gerät vor starken Magnetfeldern.** Das von Geräten wie zum Beispiel Funksendern erzeugte starke statische oder magnetische Feld kann die Funktionsfähigkeit beeinträchtigen.

## 10. Umweltschonende Entsorgung

Lassen Sie das Gerät von einem Abfallentsorgungsunternehmen oder einem Geschäft für Elektrobedarf entsorgen. Diese Dienstleistung ist kostenfrei.

23

## 11. Technische Daten

Modell	W1 TTL T-O
Kompatible Kameras	Olympus und Panasonic Kameras
	Unterstützt Kameras mit PC-Sync-Anschluss
Eingebautes Fernübertragungssystem	Funk 2,4 GHz
Modulationsbetrieb	MSK
Spannungsversorgung	2*AA-Batterien
Belichtungssteuerung	
Manuelle Einstellung	Ja
TTL Auto Flash	TTL
Mehrfachblitz	Ja
TTL Control	
Hochgeschwindigkeits-synchronisation	Ja
Blitz-Belichtungskorrektur	Ja, $\pm 3$ in Schritten von 1/3
Blitz-Belichtungssperre	Ja
Fokussierungslichtstrahl	manuell einschalten
Synchr. zweiter Verschlussvorhang	Ja (Einstellung an Kamera)
Drahtlos-Blitz	
Ansteuerbare Slave-Gruppe	Max. 5 Gruppen (A/B/C/D/E)
Übertragungreichweite (circa)	bis 100 m
Kanäle	32

Modell	W1 TTL T-O
Sonstige	
Einstellen der Synchronisationsverzögerung	Ja (0~10 ms in Schritten von 100 µs)
Signalton	EIN/AUS
Einstellblitz	EIN/AUS
ZOOM-Einstellung	Steuern Sie die Zoom Einstellung des Blitzes über den Sender
Ausgangsschnittstelle	Sender: Anschließen an Ein- und Ausgang per PC-Kabel
Firmware-Upgrade	Upgrade per Micro-USB-Anschluss
Speicherfunktion	Einstellungen werden für 2 Sekunden nach dem letzten Vorgang gespeichert und nach einem Neustart wiederhergestellt
Maße/Gewicht	72x75x52 (mm)/90g

## 12. Kompatible Kameramodelle

Dieser Funkauslöser ist mit folgenden Kameramodellen kompatibel:

Olympus: PEN-F, E-P3, E-P5, E-PL5, E-PL6, E-PL7, E-PL8, E-M1, E-M10II

Panasonic: DMC-G85, DMC-GH4, DMC-GF1, DMC-GX85, DMC-LX100,  
DMC-FX2500GK

In dieser Tabelle sind nur die getesteten Olympus und Panasonic Kameramodelle aufgeführt. Änderungen der Angaben in dieser Tabelle vorbehalten.

Für nicht aufgeführte Modelle wird ein Selbsttest empfohlen.



## **EN** Instruction Manual

We are pleased that you have chosen a walimex pro product by WALSER.

This TTL wireless flash trigger only applies to Olympus and Panasonic cameras. It can also directly control flashes which have built-in walimex pro wireless W1 system (e.g. Light Shooter 360 TTL, Flash2Go 600 TTL). It supports high-speed sync function and the max flash synchronization speed is up to 1/8,000 seconds (achievable when the camera has a maximum camera shutter speed of 1/8,000 seconds).

We hope you enjoy using our product.

Your team from WALSER



- Please read these user instructions thoroughly before you use this new equipment for the first time. It contains everything you need to know in order to avoid damage to persons or property.
- Strictly follow all notes on safety in these user instructions.
- Keep these user instructions in a safe place. If you sell your equipment or pass it on to someone else, you should also pass on these user instructions.

## 1. Understanding these user instruction correctly

### 1.1 Markings on the device







This symbol indicates that your device meets the safety requirements of all applicable EU-directives.



#### **Waste disposal and protection of the environment**

Electric and electronic appliances as well as batteries must not be disposed of together with domestic waste. The user is legally obliged to return electric and electronic appliances as well as batteries to specially set up public collecting points or to the sales outlet once the appliance has reached the end of its service life. Details are regulated by national law. The symbol on the product, in the user instructions or on the packaging refers to these provisions. Recycling, material-sensitive recycling, or any other form of recycling of waste equipment/batteries is an important contribution to the protection of our environment.

## 1.2 Identifications in these user instructions

Identification	Meaning
	Draws your attention to the dealing with and the effect of safety information.
 <b>WARNING</b>	Draws your attention to a dangerous situation which can result in <b>severe</b> or even <b>fatal</b> injury if not avoided.
 <b>NOTICE</b>	Draws your attention to possible property or equipment damage and other important information in connection with your equipment.
 <b>CAUTION</b>	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in <b>minor</b> or <b>moderate</b> injury.



## 2. Important safety information

### WARNING

#### **Danger of electric shock, fire due to a short-circuit or malfunction**

A short-circuit could be caused by defective cables and by humidity or moisture.

A short-circuit can warm up the conductors, so that their isolation will melt partially or even fully. This could lead to a fire.

- Do not operate the device with wet hands or feet.
- Operate the device only in dry rooms.
- Do not operate the device outdoors.
- Please follow only these user instructions for cleaning your device.
- Make sure that cables and conductors cannot be damaged. Damage might be caused by heat impact or chemical influence, or by mechanical impacts such as rubbing, bending, tearing, rolling over, or nibbling animals.
- Prevent your device from falling. In case of falling, please let an electrician check the device before switching it on again.
- If your device should be damaged or defective, or if you notice a burning smell:  
Do not use the device with damaged housing. Do not open the device. Never repair the device on your own. The device should only be repaired by a qualified electrician.
- Please follow these user instructions for maintaining your device.
- Please use only spare parts which conform with the required specifications.

### 3. Unpacking and checking the device

3.1 Carefully unpack the package contents.

3.2 Check whether the scope of delivery is complete:

Walimex pro Transmitter W1 TTL T-O (Batteries not included)

3.3 Check whether the scope of delivery is free of damage.

#### NOTICE

If the scope of delivery is incomplete or damaged, please contact us by mail:  
[info@walser.de](mailto:info@walser.de).

In the interest of product improvements, we reserve the right to make technical and visual changes. Illustrations may differ slightly. Not subject to identification or labelling as per Directive 2010/30/EU. Not suitable for illumination purposes in households. Specially developed for photo and video shooting requirements.

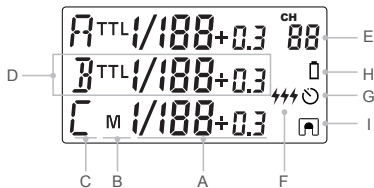
### 4. Reference to the declaration of conformity

“WALSER GmbH & Co. KG. hereby declares that the remote control and integrated radio receiver are compliant with the general requirements and all other applicable regulations of the directive 2014/53/EU”. The Declaration of Conformity is available from the following address: [info@walimexpro.de](mailto:info@walimexpro.de).

## 5. Overview of components and control elements



## Transmitter panel



(A) Output Settings per Group in the M Mode; FEC Settings per Group in the TTL Mode (B) Mode Settings (C) Group (D) Currently Selected Group (Operation Method 2) (E) Channel Settings (F) Multi Mode Icon (G) Synchronization Delay Setting Icon (H) Low Battery Indicator (I) Single Contact Icon

## 6. Preparing the device for use

### 6.1 Battery

#### Installing Batteries

As shown in the illustration, slide the battery compartment lid of the transmitter and receiver and insert two AA batteries (sold separately).

#### Low Battery Indication

When the battery power (2 AA batteries <2.4V) gets low, Status Indicator Lamp blinks quickly (blink cycle=0.5s). Please replace new batteries, as low power leads to no flash or flash missing in case of long distance.



## 6.2 Using the flash transmitter

### NOTICE

To set ZOOM functions, please open the ZOOM functions on the camera flash.

The flash trigger features the following functions:

#### 1. As a Wireless Flash Trigger

- 1.1 Mount the transmitter on camera hotshoe and turn it on before turning on the camera.
- 1.2 Set the transmitter and the receiver to the same channel by pressing Channel Setting Button.
- 1.3 Press the camera shutter button, and the flash will be triggered simultaneously. Status Indicator Lamp of transmitter turns red.



#### 2. As a Wireless Flash Trigger with PC Sync Socket

- 2.1 Set the transmitter end and receiver end to the same channel and group.
- 2.2 The transmitter will control the flash on the receiver end to fire via using PC Sync Socket as input by default.
- 2.3 Press the camera shutter and use the PC Sync Socket's signal to control the flash.
- 2.4 PC Sync Socket can also be set as output. Long press the <CH/OK> Button of the transmitter until <Fn> is displayed on the panel. Then, set the value of C.Fn-03 to ou, and the PC Sync Socket is under output mode.



## 7. Operating the device

### 7.1 Switching the unit on/off

Slide the Power Switch to ON, and the device is on and Status Indicator Lamp will not blink.

#### NOTICE

In order to avoid power consumption, turn off the transmitter when not in use.

### 7.2 HSS High-speed Sync Switch

Slide the switch to ON or OFF to control the HSS high-speed sync's on or off. If is ON, the group's mode setting icon will keep blinking.

### 7.3 Channel settings

1. Short press the <CH/OK> Button until the channel amount blinks.
2. Turn the Select Dial to choose the appropriate channel. Press the <CH/OK> Button again to confirm the setting.
3. This flash trigger contains 32 channels which can be changed from 1 to 32. Set the transmitter and the receiver to the same channel before usage.



#### 7.4 Mode settings

1. Short press the <GR> Button and the selected group will blink. Click to choose downwardly and double-click to choose upwardly.
2. Short press the <MODE> Button and the selected groups' modes will be changed by the order of TTL/M/--(-- represents OFF, which means that the current group will not fire flashes in this mode).



#### 7.5 Group POWER / FEC settings

1. Short press the <GR> Button and the selected group will blink. Click to choose downwardly and double-click to choose upwardly.
2. Turn the Select Dial to change the power or flash exposure compensation settings. When the current group is in the M mode, the power output value is changeable from 1/1 full power to Min. power in 0.3 stop increments. When the current group is in the TTL mode, the FEC amount is changeable from -3 to 3 in 0.3 stop increments. When the current group is in the -- mode (flash off), the amounts will not change.
3. Short press the <CH/OK> Button again to confirm the setting.



## NOTICE

Min. refers to the minimum power output value that can be set in M/Multi mode. 1/128 or 1/256 can be set according to C.Fn-05. The minimum power output value is 1/128 and cannot be set to 1/256 for most of camera flashes. However, the value can change to 1/256 when using in combination with walimex pro strong power flashes e.g. Flash2Go 600 TTL.

### 7.6 Multi flash group ON/OFF settings

1. Open the multi flash in the C.Fn Custom Functions (set C.Fn-04 as on).
2. Short press the <GR> button to select the group. With select dial chose downwardly and upwardly.
3. Short press the <MODE> button to change the mode of selected group.
4. The current group's mode will be changed by the order of on/-- (-- represents OFF, which means that the current group will not fire flashes in this mode).



### 7.7 Multi flash parameter setting

1. Enter into multi flash mode before setting.
2. Press the <MODE> Button to enter multi flash parameter setting menu.
3. Then, P (output value), T (flash times) and H (flash frequency) will be displayed on the LCD panel.
4. Short press the <GR> Button to choose the settings. Turn the Select Dial to change the blinking setting amount. Continue to press the <GR> Button until all the amounts are set. Then, short press the <MODE> Button to exit.



## NOTICE

As flash times are restricted by flash output value and flash frequency, it might get automatic adjustment. The times that transported to the receiver end are setting times, which is not related to the camera's shutter setting. To guarantee the normal times of stroboscopic times, please use the formula below to calculate the shutter speed.

$$\text{Number of Flashes} / \text{Firing Frequency} = \text{Shutter Speed}$$



### 7.8 Group settings

1. Long press the <GR> Button to set all the groups that in the same modes simultaneously.
2. The settings of the groups which are in the same mode with the current group will blink. Turn the Select Dial to change the settings.
3. If the current group is in the M mode, all the other groups which are in the M mode will change their power output value simultaneously. The power output value is changeable from 1/1 full power to Min. power in 0.3 stop increments, until one of the group's setting turns to the maximum (1/1) or the minimum (Min.). If the current group is in the TTL mode, all the other groups which are in the TTL mode will change their FEC amount simultaneously. The FEC amount is changeable from -3 to 3 in 0.3 stop increments, until one of the group's setting turns to the maximum(3) or the minimum(-3). If the current group is in the -- mode (flash off), the amounts will not change.
4. Short press the <GR> Button again to confirm the setting.

## 7.9 Test flash

1. Press the <TEST> Trigger Button to see the whether flash will fire normally or not.
2. Fully press the <TEST> Trigger Button, and the Status Indicator Lamp turns red and the flash can be triggered.
3. The settings on the transmitter end will synchronize to the receiver end at the same time.



## 7.10 Modeling lamp control

Double-click the <CH/OK> Button to power ON/OFF the modeling lamp.

## 7.11 Automatically Enter Power Saving Mode



1. The flash trigger will go into standby mode after the transmitter enter sleep mode, and the displays on the LCD panel will disappear.
2. Press any of the button (<TEST> fully pressed/<CH/OK>/<GR>/<MODE>) can wake up the flash trigger. If the transmitter is attached to the Olympus and Panasonic camera, half press the shutter can also wake up the system.
3. If the transmitter is set to single contact mode (⏏ is displayed), the system will not enter power saving mode.

### 7.12 C.Fn: Setting custom functions

The following table lists the available and unavailable custom functions of this flash.

#### NOTICE

Some icons will be displayed when setting the relevant custom functions to make users have a good understanding.

Custom Functions No.	Functions	Setting Signs	Settings and Description
C.Fn-00	Synchronization delay setting	00	OFF
		1~100	Master flash synchronization delay N*100 us (synchronization delay icon  is displayed.)
C.Fn-01	Single contact mode	--	OFF
		on	ON (The single contact mode set icon  is displayed.) It is advisable to set the transmitter to single contact mode when using it to trigger the flash by PC cord or through camera's single contact.
C.Fn-02	Zoom setting	--	Zoom is off
		20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200	Zoom (20/24/28/35/50/70/80/105/135/200 mm)
C.Fn-03	PC sync socket connects with camera /camera flash	in	PC sync socket connects with camera
		ou	PC sync socket connects with flash
C.Fn-04	Multi Flash ON/OFF	--	Multi flash OFF
		on	Multi flash ON

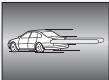
Custom Functions No.	Functions	Setting Signs	Settings and Description
C.Fn-05	Minimum power output in M/ Multimode	1/128	The minimum power output in M/ Multi mode is 1/128
		1/256	The minimum power output in M/ Multi mode is 1/256
C.Fn-06	Number of groups	03	A/B/C
		05	A/B/C/D/E
C.Fn-07	Beep	--	OFF
		on	ON

1. Press the <CH/OK> Button for 2 seconds or longer until <Fn> is displayed.
2. Select the custom function No.
  - \* Turn the Select Dial to choose the Custom Function No.
3. Change the Setting.
  - \* Press the <GR> Button until the custom function No. blinks.
  - \* Turn the Select Dial to set the desired number. Pressing <GR> button will confirm the settings.
  - \* Press <MODE> button to exit the C.Fn settings.

### 7.13 Setting the Camera








To trigger W1 TTL T-O, please set camera's flash mode to fill flash, red eye reduction flash or rear curtain flash.

### Olympus Camera side flash mode setting:

<b>AUTO</b> Auto flash	The flash fires automatically in low light or backlight conditions.	
<b>⚡</b> Fill-in flash	The flash fires regardless of the light conditions.	
<b>ⓧ</b> Flash off	The flash does not fire.	
<b>👁️/⚡👁️</b> Red-eye reduction flash	This function allows you to reduce the red-eye phenomenon. In <b>S</b> and <b>M</b> modes, the flash always fires.	
<b>⚡SLOW</b> SLOW Slow synchronization (1st curtain)	Slow shutter speeds are used to brighten dimly-lit backgrounds.	
<b>👁️SLOW</b> Slow synchronization (1st curtain)/Red-eye reduction flash	Combines slow synchronization with red-eye reduction.	
<b>⚡SLOW2/2nd Curtain</b> Slow synchronization (2nd curtain)	The flash fires just before the shutter closes to create trails of light behind moving light sources.	
<b>⚡FULL</b> . <b>1/4</b> etc. Manual	For users who prefer manual operation. If you press <b>ⓧ</b> followed by the <b>INFO</b> button, you can use the dial to adjust the flash level.	

### Panasonic Camera side flash mode setting:

**MENU** →  **[Rec]** → **[Flash]** → **[Flash Mode]**

 Forced Flash On  Forced On/ Red-Eye*	<p>The flash is activated every time regardless of the recording conditions.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Use this when your subject is back-lit or under fluorescent light.</b></li></ul>	
 $\frac{1}{S}$ Slow Sync.  $\frac{1}{S}$ Slow Sync./ Red-Eye	<p>When taking pictures against a dark background landscape, this feature will slow the shutter speed when the flash is activated. Dark background landscape will appear brighter.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Use this when you take pictures of people in front of a dark background.</b></li><li>● <b>Using a slower speed can cause motion blur.</b></li><li>● <b>Using a tripod can enhance your photos.</b></li></ul>	
 Forced Flash Off	<p>The flash is not activated in any recording conditions.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Use this when you take pictures in places where the use of flash is not permitted.</b></li><li>● <b>This item is available only when using an external flash.</b></li></ul>	

## Panasonic Camera side flash mode setting:



### Setting to the 2nd Curtain Synchro

**Applicable modes:**          

2nd curtain synchro activates the flash just before the shutter closes when taking pictures of moving objects such as cars using a slow shutter speed.

Select the menu.

**MENU** →  **[Rec]** → **[Flash]** → **[Flash Synchro]**

1st	<b>1st curtain synchro</b> The normal method when taking pictures with the flash	
2nd	<b>2nd curtain synchro</b> The light source appears behind the subject and picture becomes dynamic.	



**Flash Mode**

#### 7.14 Selecting the operation method

Press the <CH/OK> Button for 5 seconds to switch the operation methods (Method 1/Method 2).

#### W1 TTL T-O Operation Method 1(by default)

TTL/M Mode		
Button	Operation	Function
CH/OK	Short press	(under normal status) Enter CH settings; (under settings) Confirm and back to normal status
	Double-click	Control the ON/OFF of modeling flash
	Long press for 2 seconds	Enter C.Fn custom settings
	Long press for 5 seconds	Switch the Operation Methods (Method 1/Method 2)
GR	Short press	Select the group downwardly
	Double-click	Select the group upwardly
	Long press for 2 seconds	Select all the group
MODE	Short press	Switch the flash mode of the group (TTL/M/OFF)
Select Dial	<b>Status</b>	<b>Function</b>
	Normal	No (3 groups)/Turning (5 groups)
	Set the channel	Adjust the channel amount
	Set the group	Adjust the group's POWER/FEC amount



Multi Mode (C.FN-04-on)		
Button	Operation	Function
CH/OK	Short press	(under normal status) Enter CH settings; (under settings) Confirm and back to normal status
	Double-click	Control the ON/OFF of modeling flash
	Long press for 2 seconds	Enter C.Fn custom settings
	Long press for 5 seconds	Switch the Operation Methods (Method 1/Method 2)
GR	Short press	Select the group downwardly (under PTH status) Set power/times/hz
	Double-click	Select the group upwardly
MODE	Short press	Select the group's ON/OFF (under PTH status) Back to normal status (under normal status) Enter PTH status (P-power, T-times, and H-hz)
Select Dial	Status	Function
	Normal	No (3 groups)/Turning (5 groups)
	Set the channel	Adjust the channel amount
	Set the power	Adjust the power amount
	Set the flash times	Adjust the times amount
	Set the flash frequency	Adjust the frequency amount

## W1 TTL T-O Operation Method 2

TTL/M Mode		
Button	Operation	Function
CH/OK	Short press	(under normal status) Enter CH settings; (under settings) Confirm and back to normal status
	Double-click	Control the ON/OFF of modeling flash
	Long press for 2 seconds	Enter C.Fn custom settings
	Long press for 5 seconds	Switch the Operation Methods (Method 1/Method 2)
GR	Short press	Set Power/FEC amount
	Long press for 2 seconds	Select all the group
MODE	Short press	(under normal status) switch the <▶Group > mode (TTL/M/OFF)
Select Dial	Status	Function
	Normal	Set <▶Group >
	Set the channel	Set the channel amount
	Set the group	Adjust the group's POWER/FEC amount

Multi Mode (C.FN-04-on)		
Button	Operation	Function
CH/OK	Short press	(under normal status) Enter CH settings; (under settings) Confirm and back to normal status
	Double-click	Control the ON/OFF of modeling flash
	Long press for 2 seconds	Enter C.Fn custom settings
	Long press for 5 seconds	Switch the Operation Methods (Method 1/Method 2)
GR	Short press	(under PTH status) Set power/times/hz
MODE	Short press	(under Normal) Control the < ► Group>'s ON/OFF (under PTH status) back to normal status
	Long press for 2 seconds	Enter PTH status (P=power, T=times and H=Hz)
Select Dial	<b>Status</b>	<b>Function</b>
	Normal	No (3 groups)/Turning (5 groups)
	Set the channel	Adjust the channel amount
	Set the power	Adjust the power amount
	Set the flash times	Adjust the times amount
	Set the flash frequency	Adjust the frequency amount

## 8. Troubleshooting

1. Unable to trigger flash or camera shutter. Make sure batteries are installed correctly and Power Switch is turned on. Check if the transmitter and the receiver are set to the same channel, if the hotshoe mount or connection cable is well connected, or if the flash triggers are set to the correct mode.
2. Camera shoots but does not focus. Check if the focus mode of the camera or lens is set to MF. If so, set it to AF.
3. Signal disturbance or shooting interference. Change a different channel on the device.
4. Operating distance limited or flash missing. Check if batteries are exhausted. If so, change them.

## 9. Maintaining the device



### WARNING

- **Avoid sudden drops.** The device may fail to work after strong shocks, impacts, or excess stress.
- **Keep dry.** The product isn't water-proof. Malfunction, rust, and corrosion may occur and go beyond repair if soaked in water or exposed to high humidity.
- **Avoid sudden temperature changes.** Condensation happens if sudden temperature changes such as the circumstance when taking the transceiver out of a building with higher temperature to outside in winter. Please put the transceiver in a handbag or plastic bag beforehand.
- **Keep away from strong magnetic field.** The strong static or magnetic field produced by devices such as radio transmitters leads to malfunction. Instructions for maintaining your device.
- Please use only spare parts which conform with the required specifications.

## 10. Waste disposal and protection of the environment

Dispose of the device at a local waste disposal site or at an electrical device shop. This service is free of charge.

## 11. Technical specifications

<b>Model</b>	<b>W1T-O</b>
Compatible Cameras	Olympus and Panasonic cameras Support for the cameras that have PC sync socket.
Built-in remote system	2.4G Wireless transmission
Modulation mode	MSK
Power supply	2*AA batteries
<b>Exposure Control</b>	
Manual flash	Yes
TTL autoflash	TTL
Multi flash	Yes
<b>TTL Control</b>	
High-speed sync	Yes
Flash exposure compensation	Yes, $\pm 3$ stops in 1/3 stop increments
Flash exposure lock	Yes
Focus assist	Manual open
Second curtain sync	Yes (Setting on the camera)
<b>Wireless Flash</b>	
Controllable slave group	Max. 5 groups (A/B/C/D/E)
Transmission range (approx.)	< 100 m
Channel	32

Model	W1 TTL T-O
Others	
Synchronization delay set	Yes (0~10 ms, use 100us as the unit)
Beep	ON/OFF
Modeling flash	ON/OFF
ZOOM setting	Adjust the flash's focal length through the transmitter
Output interface	Transmitter: use a PC cord to input and output
Firmware upgrade	Use the Micro USB port to upgrade
Memory function	Settings will be stored for 2 seconds after last operation and recover after a restart
Dimension/Weight for Transmitter	72x75x52 (mm)/90 g

## 12. Compatible camera models

This flash trigger can be used on the following camera models:

Olympus: PEN-F, E-P3, E-P5, E-PL5, E-PL6, E-PL7, E-PL8, E-M1, E-M10II  
Panasonic: DMC-G85, DMC-GH4, DMC-GF1, DMC-GX85, DMC-LX100,  
DMC-FX2500GK

This table only lists the tested camera models, not all Olympus and Panasonic cameras. For the compatibility of other camera models, a self-test is recommended. Rights to modify this table are retained.



**walimex<sup>pro</sup>**<sup>®</sup>  
*Your Inspiration. Your Chance.*

---

WALSER GmbH & Co. KG  
Senefelderstrasse 23  
86368 Gersthofen  
Germany  
info@walser.de  
**www.walser.de**

**EN** Made in China  
**ES** Fabricado en China  
**IT** Fabbriato in Cina