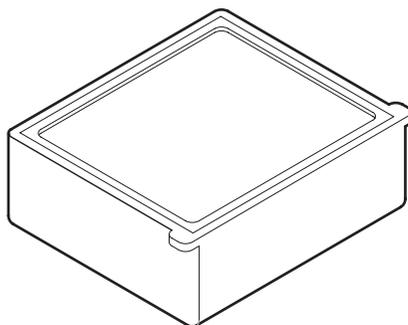


# SEKONIC

## Transmitter RT-EL/PX

### Bedienungsanleitung



 **elinchrom**<sup>®</sup>  
**Phottix**<sup>®</sup>

Diese Bedienungsanleitung ist spezifisch für den Betrieb von Elinchrom<sup>®</sup> und Phottix<sup>®</sup>.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, damit Sie sich mit den Funktionen und der Bedienung dieses Gerätes auskennen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zur späteren Verwendung an einem sicheren Ort auf.

## ■ Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Gerätes diese „Sicherheitshinweise“ für eine ordnungsgemäße Nutzung.

 <b>WARNUNG</b>	Das Warnsymbol deutet auf das Risiko tödlicher oder schwerer Verletzungen bei unsachgemäßer Verwendung des Gerätes hin.
 <b>VORSICHT</b>	Das VORSICHT-Symbol deutet auf das Risiko geringfügiger oder mittelschwerer Verletzungen oder Geräteschäden bei unsachgemäßer Verwendung des Gerätes hin.
 <b>HINWEIS</b>	Das HINWEIS-Symbol weist auf Vorsichtsmaßnahmen oder Beschränkungen bei der Verwendung des Gerätes hin. Bitte lesen Sie alle Hinweise, um Fehler bei der Verwendung zu vermeiden.
 <b>REFERENZ</b>	Das Referenz-Symbol bezeichnet zusätzliche Informationen zu den Bedienungselementen oder damit zusammenhängende Funktionen. Wir empfehlen, diese Informationen zu lesen.
	Der Pfeil deutet auf Referenzseiten hin.

## **WARNUNG**

**Bewahren Sie die in diesem Produkt verwendeten Materialien außer Reichweite von Kindern auf, um versehentliches Verschlucken und Missbrauch zu verhindern.**

## **VORSICHT**

**Um Schäden durch statische Elektrizität zu vermeiden, beseitigen Sie die statische Elektrizität von Ihrem Körper durch die Berührung von Metallen in unmittelbarer Nähe (z.B. Türklinke, Fensterrahmen aus Aluminium), bevor Sie das Funktransmittermodul berühren.**

## ■ Begriffe und Warenzeichen

- Elinchrom<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen von Elinchrom SA.
- Phottix<sup>®</sup> und Strato<sup>™</sup> sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Phottix Hong Kong Ltd.

## HINWEIS

- Teilweise oder vollständige Reproduktion dieses Dokuments ist ohne Genehmigung streng verboten.
- Inhaltliche Änderungen dieser Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung wegen einer Überarbeitung der Gerätespezifikationen oder aus anderen Gründen sind vorbehalten.
- Die in dieser Bedienungsanleitung gezeigten Bildschirme entsprechen möglicherweise nicht genau den Bildschirmen, die Ihnen bei der Verwendung dieses Messgeräts begegnen. (Andere Farben, Schriftarten usw.)

## ■ Liste der geeigneten Modelle

Dieser Sender ist ein Zubehör, der für das folgende Modell (Lichtmessgerät) bestimmt ist.

Modell		
Transmitter-Modell	Hersteller/Frequenz	Serien-Nr. L-858D-Serie
RT-EL/PX	Elinchrom (EL-Skyport) oder Phottix (Strato II): 2,4 GHz	JY10-XXXXXX (für Japan)
		JY11-XXXXXX (für Europa und Kanada)
		JY1L-XXXXXX (für USA)
		JY1G-XXXXXX (für Taiwan)

\* Der Sender hat nur einen Typ und unterstützt sowohl Elinchrom als auch Phottix. Wählen Sie vor Verwendung des Senders Elinchrom oder Phottix in den benutzerdefinierten Einstellungen des L-858D Lichtmessgeräts aus.

## ■ Vorgesehen Verwendung

Dieses Produkt kann in den folgenden Situationen verwendet werden.

- Funkwellenbasierte Blitzlichtauslöser oder Ausgangsleistungsregelung
- EIN-/AUSschalten der funkwellenbasierten Einstelllampe oder Ausgangsleistungsregelung

## ■ Vorgesehene Anwender

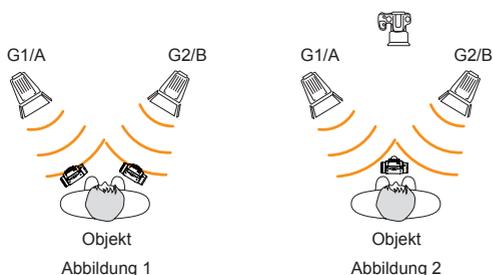
Die vorgesehenen Anwender dieses Produkts, sind diejenigen, die mit Foto-Shootings beauftragt sind, also Fotografen, die Blitzgeräte verwenden.

## ■ Funktionen des RT-EL/PX

Um den Funksteuerungsmodus des L-858D zu verwenden, nachdem der Sender installiert ist, muss das Blitzgerät mit einer Funkfunktion ausgestattet werden, das von einem spezifischen Hersteller unterstützt wird oder es muss ein Empfänger an das Blitzgerät angeschlossen werden, welcher die Funkfunktion unterstützt.

Unter Verwendung des Funksteuerungsmodus, kann das Auslösen des Blitzes oder die Anpassung der Ausgangsleistung leicht selbstständig erreicht werden.

- Nehmen Sie Messungen vor, indem Sie das Messgerät an der Position des Objektes platzieren mit dem Lichtrezeptor (eingefahrte Lichtmesshalbkugel) in Richtung der Lichtquellen der Hauptlichtquelle und das Licht direkt darauf fallen lassen. Passen Sie die gemessenen Werte für das gewünschte Beleuchtungsverhältnis an.
- Schalten Sie alle Lichtquellen ein, um die endgültige Belichtung zu messen und richten Sie die Lichtmesshalbkugel (ausgefahrene Lichtmesshalbkugel) zur Kamera von der Position des Objekts (► S.11, S.43).



EL-Skyport : Gruppe : G1 bis G4  
Strato II : Gruppe : A bis D

	Lichtmessgerät (mit installiertem Sender)
	Lichtquelle (mit einem eingebautem/installiertem Empfänger)
	Kamera

Bedenken Sie, dass der einzelne Sender von RT-EL/PX zwei Typen des Funksystems unterstützen kann. Der Anwender kann in den benutzerdefinierten Einstellungen des Lichtmessgeräts der L-858D-Serie auswählen, welches Funksystem benutzt werden soll. Für weitere Einzelheiten zu jedem Funksystem, beziehen Sie sich auf die Beschreibungen der entsprechenden Seiten.

Hersteller	Funksystem	Radio CH/Gruppe (Funkkanal/Gruppe)	Funktion
Elinchrom	EL-Skyport	Kanal : 1 bis 20 Gruppe : G1 bis G4 + „ALL“ (ALLE)	Blitzlichtauslösung und Ausgangsleistungsregelung, EIN-/AUSschalten der Einstellampe oder Ausgangsleistungsregelung
Phottix	Strato II	Kanal : 1 bis 4 Gruppe : A bis D	Blitzlichtauslösung

## ■ Einschränkungen

Für die Verwendung dieses Geräts gelten bestimmte Warnhinweise und Einschränkungen. Nehmen Sie bitte folgende Hinweise zur Kenntnis, bevor Sie das Gerät einsetzen.



### REFERENZ

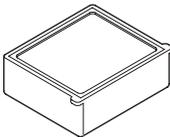
- Die Bedienung dieses Produktes kann sich aufgrund von Spezifikationsänderungen oder aus sonstigen Gründen ohne vorherige Ankündigung ändern. Daher könnte der Inhalt dieser Betriebsanleitung von der tatsächlichen Bedienung des Produkts abweichen. URL: [www.sekonic.com/support/instructionmanualuserguidedownload.aspx](http://www.sekonic.com/support/instructionmanualuserguidedownload.aspx)
- Die Vorkehrungen im Zusammenhang mit der Sicherheit, wie der „Safety Guide and Maintenance“ (Sicherheits- und Wartungseifaden) und die „Safety Precautions“ (Sicherheitshinweise) erfüllen die gesetzlichen und branchenspezifischen Auflagen, die zum Zeitpunkt der Verfassung dieser Bedienungsanleitung galten. Aus diesem Grund enthält diese Anleitung möglicherweise nicht immer die aktuellsten Informationen. Falls Sie die vorherige Bedienungsanleitung verwenden, laden Sie bitte die neuste Version herunter und verwenden Sie diese zum Nachschlagen.
- Ergänzend zur Bedienungsanleitung kann das Gerät Druckmaterialien, zum Beispiel Warnhinweise bezüglich Sicherheit und/oder Druckfehler, enthalten.
- Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung darf für nicht-gewerbliche Zwecke und ausschließlich zur persönlichen Verwendung reproduziert werden. Reproduktionen müssen jedoch in jedem Fall den Urheberrechtsvermerk unserer Firma enthalten.
- Die in dieser Bedienungsanleitung gezeigten Bildschirme entsprechen möglicherweise nicht genau den Bildschirmen, die Ihnen bei der Verwendung dieses Messgeräts begegnen. (Andere Farben, Schriftarten usw.)

## ■ Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

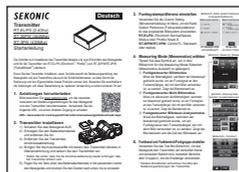
Die folgenden Teile sind mit dem Transmitter RT-EL/PX im Paket enthalten. Bitte überprüfen Sie, ob alle angegebenen Teile enthalten sind.

Sollten Teile fehlen, kontaktieren Sie bitte den Händler oder Verkäufer, von dem Sie den Sender erworben haben.

Transmitter



Startanleitung



■ Sicherheitshinweise .....	i
■ Begriffe und Warenzeichen .....	i
■ Liste der geeigneten Modelle .....	ii
■ Vorgesehene Verwendung .....	ii
■ Vorgesehene Anwender .....	ii
■ Funktionen des RT-EL/PX .....	iii
■ Einschränkungen .....	iv
■ Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör .....	iv
<b>1. Vor dem Gebrauch .....</b>	<b>1</b>
<b>1-1</b> Transmitter installieren .....	1
<b>2. Elinchrom EL-Skyport-System .....</b>	<b>2</b>
<b>2-1</b> Übersicht .....	2
<b>2-2</b> Einstellen des EL-Skyport .....	3
<b>2-3</b> Einstellen des Funkfrequenzkanals/Gruppe .....	6
<b>2-4</b> Messen .....	8
<b>2-4-1</b> Funkgesteuerter Blitzmodus .....	8
1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung .....	8
2) Zur Verwendung der Leistungsregelung des Blitzlichts .....	11
3) Zur Verwendung der Leistungsregelung der Einstelllampe .....	14
<b>2-4-2</b> Funkgesteuerter Multi-(kumulativer) Blitzmodus .....	18
1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung .....	18
2) „Multi Clear“ (Multi-Löschen) .....	20
<b>2-4-3</b> Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus .....	22
1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung .....	22
2) Zur Verwendung der Leistungsregelung des Blitzlichts .....	26
3) t-Wert Blitzdaueranalyse .....	30
<b>3. Phottix Strato II-System .....</b>	<b>33</b>
<b>3-1</b> Übersicht .....	33
<b>3-2</b> Einstellen des Phottix Strato II .....	34
<b>3-3</b> Einstellen des Funkkanals/Gruppe .....	37
<b>3-3-1</b> Einstellung in Werkzeugen .....	37
<b>3-3-2</b> Einstellung im Bildschirm „Messen“ .....	39

<b>3-4</b>	Messen.....	41
<b>3-4-1</b>	Funkgesteuerter Blitzmodus.....	41
	1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung.....	41
	2) Zur Verwendung der Blitzsteuerung.....	43
<b>3-4-2</b>	Funkgesteuerter Multi-(kumulativer) Blitzmodus.....	46
	1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung.....	46
	2) „Multi Clear“ (Multi-Löschen).....	48
<b>3-4-3</b>	Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus.....	50
	1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung.....	50
	2) t-Wert Blitzdaueranalyse.....	54
<b>4.</b>	<b>Product Information (Produktinformationen)</b> .....	57
<b>5.</b>	<b>Regulation (Regulierung)</b> .....	59
<b>6.</b>	<b>Funkkanalfrequenzen</b> .....	60
<b>6-1</b>	Elinchrom EL-Skyport.....	60
<b>6-2</b>	Phottix Strato II.....	60
<b>7.</b>	<b>Rechtliche Anforderungen</b> .....	61
<b>8.</b>	<b>Fehlerbehandlung</b> .....	62

# 1. Vor dem Gebrauch

1-1

## Transmitter installieren

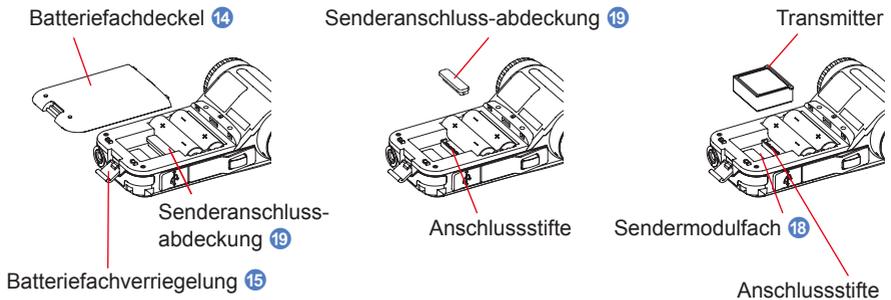


### VORSICHT

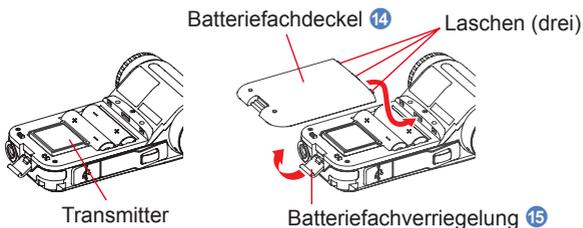
Um Schäden durch statische Elektrizität zu vermeiden, beseitigen Sie die statische Elektrizität von Ihrem Körper durch die Berührung von Metallobjekten in unmittelbarer Nähe (z.B. Türklinke, Fensterrahmen aus Aluminium), bevor Sie das Funksendemodul berühren.

Die Nummerierung bezieht sich auf die Bedienungsanleitung L-858D.

1. Schalten Sie das Messgerät AUS.
2. Entriegeln **15** und entfernen Sie die Batterie-Abdeckung **14**.
3. Entfernen Sie die Senderanschluss-abdeckung **19**.
4. Bringen Sie die Anschlussstifte mit denen des Sendermodulfachs **18** in Übereinstimmung und setzen Sie den Sender ein.



5. Fügen Sie die Laschen (drei) des Batteriefachdeckels **14** in die passenden Löcher des Messgeräts, drücken Sie den Deckel **14** nach unten und schließen Sie die Batteriefachverriegelung **15**.



# 2. Elinchrom EL-Skyport-System

## 2-1

## Übersicht

Auslösung und Steuerung von Elinchrom-Blitzgeräten erfordert den Einsatz von Elinchrom-Blitzgeräten mit angebrachten oder installiertem Elinchrom EL-Skyport-Empfänger. Sobald das Sendermodul in Ihrem L-858D installiert ist, werden Sie in der Lage sein, die Leistungsstufe anzupassen und die Blitze auszulösen, um den gewünschten Look zu erzielen. Für weitere Einzelheiten über das Messgerät, beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung L-858D. Für weitere Einzelheiten über die Elinchrom-Blitzgeräte und die EL-Skyport-Funksysteme, gehen Sie auf <http://www.elinchrom.com/>.

### HINWEIS

Eine erfolgreiche Funkauslösung hängt von verschiedenen Faktoren ab. Bitte lesen Sie diese Setup-Schritte, bevor Sie das L-858D verwenden, um Blitzgeräte per Funk auszulösen.

1. Es ist am besten, das Messgerät in Sichtweite des Funkempfängers (oder Blitzkopfs) zu positionieren.
2. Positionieren Sie den Funkempfänger so, dass er von großen Metallobjekten, Beton oder Wasserbehältnissen (wie Personen) entfernt ist.
3. Manchmal erlauben die Umgebungsbedingungen keinen Funkempfang. Dazu gehören starke lokale Funkstörungen oder die Nähe von Objekten, die das Signal blockieren oder absorbieren. Die Neupositionierung des Funks, sogar geringfügig, kann den Kontakt wiederherstellen. Überprüfen Sie alternativ, ob der Funkempfänger hinter Objekten steht, die Funkwellen absorbieren oder blockieren, wie Beton, Metall oder einem kleinen Hügel.
4. Der Betrieb ist am besten, wenn der Abstand vom Messgerät zum Empfänger unter 30 Metern beträgt.

## 2-2 Einstellen des EL-Skyport

Wählen Sie im Bildschirm „Radio System Preference“ (Funksystempräferenz) „Normal-Modus“ oder „Speed-Modus“ aus, entsprechend der Einstellung am EL-Skyport-Empfänger.

### Vorgang

#### 1. Drücken Sie die Taste „Menu“ (Menü) 9 am Messgerät.

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) erscheint.

#### 2. Berühren Sie die Taste [Custom Setting] (Benutzerdefinierte Einstellungen).

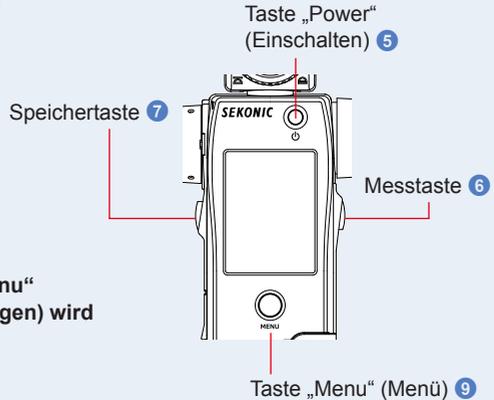
Der Bildschirm „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen) wird angezeigt.

#### 3. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite)

(  ) des Bildschirms „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen), um die [Radio System Preference] (Funksystempräferenz) auf Seite 3 anzuzeigen.

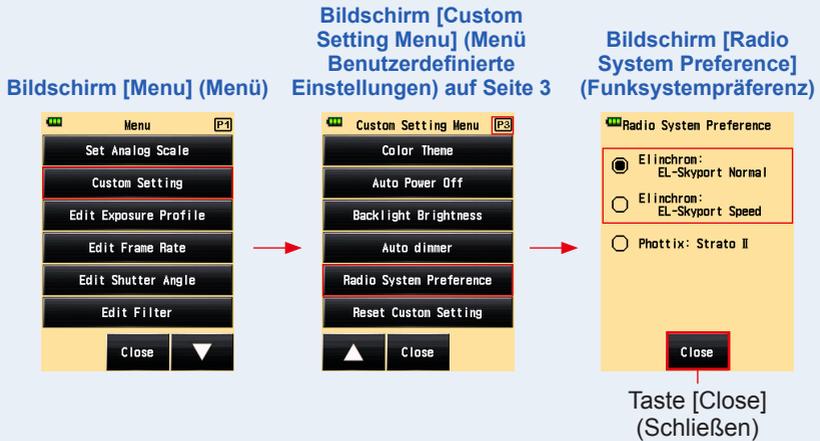
#### 4. Berühren Sie die Taste [Radio System Preference] (Funksystempräferenz).

Der Bildschirm „Radio System Preference“ (Funksystempräferenz) wird angezeigt.



## 5. Berühren Sie das System, um es zu verwenden.

Berühren Sie die gewünschte Auswahltaste oder einen Bereich um den Namen des Elements, um den Modus [Elinchrom: EL-Skyport Normal] (Elinchrom: EL-Skyport Normal) oder [Elinchrom: EL-Skyport Speed] (Elinchrom: EL-Skyport Speed) auszuwählen.



## 6. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).

Der Bildschirm „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen) wird wieder angezeigt.

## 7. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen) am Bildschirm „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen).

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) wird wieder angezeigt.

## 8. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen) am Bildschirm „Menu“ (Menü).

Der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.

Der ausgewählte EL-Skyport-Modus wird am Bildschirm „Measuring“ (Messen) angezeigt.

### Bildschirm [Custom Setting Menu] (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen)



Taste [Close] (Schließen)

### Bildschirm [Menu] (Menü)



Taste [Close] (Schließen)

### Bildschirm [Measuring] (Messen)



EL-Skyport-Modus

## HINWEIS

Wählen Sie „Normal-Modus“ oder „Speed-Modus“ aus, entsprechend der Einstellung am EL-Skyport-Empfänger.

- Normal** • Normal-Modus EL-Skyport
- Speed** • Speed-Modus EL-Skyport

## 2-3

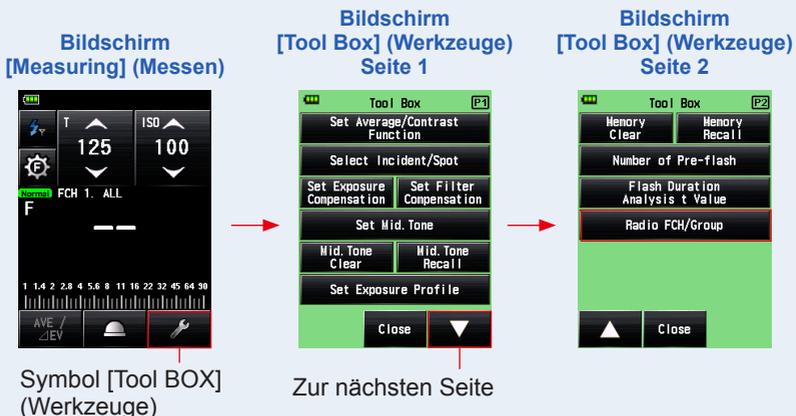
## Einstellen des Funkfrequenzkanals/Gruppe

Stellen Sie den FCH (Frequenzkanal) des Funks und der verwendeten Gruppe auf EL-Skyport.

## Vorgang

1. Wählen Sie im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) irgendeinen „Radio Mode“ (Funkmodus). (→ S.8 „“, → S.18 „“, → S.22 „“)
2. Berühren Sie das Symbol [Tool Box] (Werkzeuge) () im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messen).  
Der Bildschirm „Tool Box“ (Werkzeuge) wird angezeigt.
3. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) () der „Tool Box“ (Werkzeuge), um die „Tool Box“ (Werkzeuge) mit [Radio FCH/Group] (Funkfrequenzkanal/Gruppe) anzuzeigen.
4. Berühren Sie die Taste [Radio FCH/Group] (Funkfrequenzkanal/Gruppe).

Der Bildschirm „Radio FCH/Group Setting“ (FCH/Gruppe Funkeinstellung) wird angezeigt.



\* Wenn der Modus „Multiple (Cumulative) Flash mode“ (Modus Mehrblitzmodus (kumul.)) gewählt wurde, weichen die angezeigten Informationen von den oben gezeigten Daten ab.

## 5. Auswählen von „FCH“ (Funkfrequenzkanal) zur Verwendung.

Berühren Sie die Pfeile  /  oder wischen Sie Ihre Finger über den Bildschirm, um den Kanal 1 bis 20 auszuwählen.

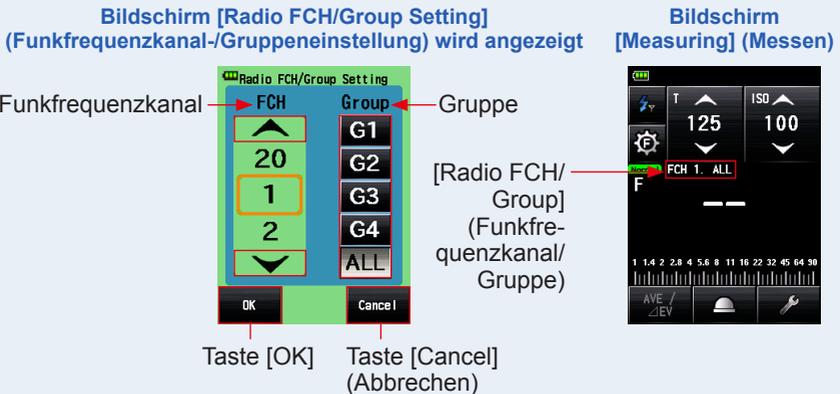
## 6. Auswählen der gewünschten Gruppe.

Wählen Sie die gewünschte Gruppe aus, indem Sie die Taste „Gruppe“ (G1, G2, G3, G4) oder [All] (Alle) berühren.

## 7. Berühren Sie die Taste [OK].

Die Einstellungen wurden eingegeben und der Bildschirm „Measuring“ (Messen) erscheint wieder.

Berühren Sie die Taste [Cancel] (Abbrechen), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren, ohne Änderungen vorzunehmen.



## REFERENZ

- Die Anzahl der Kanäle könnte je nach dem verwendeten EL-Skyport-System variieren.
- Im EL-Skyport-System kann der Anwender G1, G2, G3, G4, oder „ALL“ (ALLE) auswählen.
- Die zuletzt ausgewählte Gruppe unter „Tool Box“ (Werkzeuge) entweder im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) oder dem Bildschirm „Radio FCH/Group Setting“ (Funkfrequenzkanal-/Gruppeneinstellung) wird im Bildschirm „Measuring“ (Messen) aktiviert.
- Es ist ebenso möglich, eine Gruppe im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) auszuwählen.
- Für Bedienungen Berühren/Wischen, beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung des Lichtmessers.
- Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

## 2-4

## Messen

Funkgesteuerte Messung ist in folgenden Modi verfügbar:

- Radio Triggering Flash Mode (Funkgesteuerter Blitzmodus)
- Funkgesteuerter Multi- (kumulativer) Blitzmodus
- Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus)

## 2-4-1

## Funkgesteuerter Blitzmodus

Das Messgerät misst die Blitzhelligkeit, nachdem die Taste „Messen“ gedrückt wurde, um ein Funksignal an den Funkempfänger zu senden, der mit dem Blitz verbunden ist. Die Blendenzahl wird für eingegebene Verschlusszeit und die ISO-Empfindlichkeit angezeigt. Abhängig davon, welches Funksystem verwendet wird, steuert das Messgerät die Stärke des Blitzes und der Einstellampen durch EIN-/AUSschalten.

## Vorgang

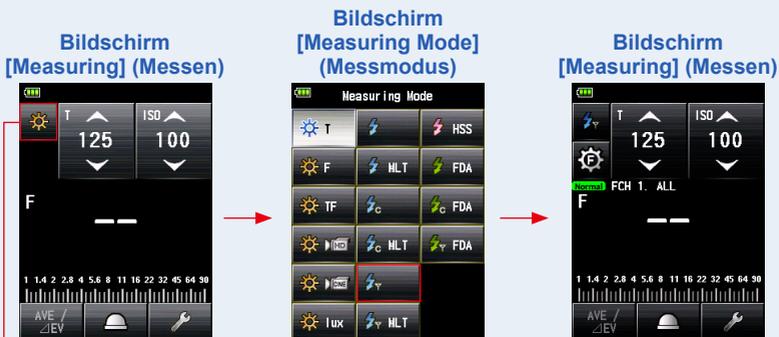
## 1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung

1. Berühren Sie das Symbol [Measuring Mode] (Messmodus) im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus).

Der Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wird angezeigt.

2. Berühren Sie das Symbol [Radio Triggering Flash Mode] (Funkgesteuerter Blitzmodus) (  ) im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus).

Wenn die Auswahl erfolgt ist, wechselt die Anzeige zum Bildschirm „Measuring“ (Messen).



Symbol für den „Measuring Mode“ (Messmodus)

**3. Stellen Sie die Lichtempfangsmethode ein.**

Wechseln Sie zu **Auflicht**, ausgefahrene Lichtmesshalbkugel (☰) /eingefahrene Lichtmesshalbkugel (☷) oder zu **reflektiertem Licht**.

**4. Stellen Sie den Wert für die ISO-Empfindlichkeit am Symbol [ISO] ein.****5. Wählen Sie die Verschlusszeit am Symbol [T].**

**Bildschirm**  
[Measurement] (Messen)



„Setting Value“  
(Einstellungswert)

**HINWEIS**

Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen den Spezifikationen der Kamera und des Blitzsystems entsprechen.

**6. Stellen Sie sicher, dass der EL-Skyport-Modus, der FCH (Kanal) und die Gruppe zwischen dem verwendeten Lichtmessgerät und den Empfängern die gleichen sind. (→S.3, S.6)**

**Bildschirm**  
[Measurement] (Messen)



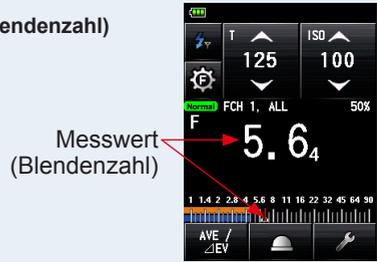
[Radio FCH/Group]  
(Funkfrequenzkanal/Gruppe)

## 7. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen)

6.

Der Blitz wird ausgelöst und der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt.

### Bildschirm [Measuring] (Messen)



### HINWEIS

Im folgenden Fall, folgen Sie bitte dem „Cord Flash Mode“ (Kabel-Blitzmodus) (  ).

- Das Messgerät misst eventuell das Licht nicht, wenn beim Auslösen des Blitzes die Blitzhelligkeit niedriger als das Umgebungslicht ist.
- Schnell eingeschaltete Leuchtstofflampen und Speziallichter werden manchmal mit Blitzlicht verwechselt und gemessen.
- Selbst wenn der Blitz nicht ausgelöst wird, kann eine Messung vorgenommen werden, wenn plötzliche Lichtänderungen in den Lichtrezeptoren auftreten.
- Die Wellenform einer Blitzlampe hat eine leichte Steigung und es ist möglich, dass das Lichtmessgerät die Blitzlampe nicht erkennt.

### REFERENZ

Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. ( ➔ S.60)

## 2) Zur Verwendung der Leistungsregelung des Blitzlichts

### 1. Berühren Sie das Symbol [Power Control] (Leistungsregelung) ( ) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) wird angezeigt.

Nehmen Sie Messungen vor, indem Sie das Messgerät an der Position des Objektes platzieren mit dem Lichtrezeptor (eingefahrte Lichtmesshalbkugel) in Richtung der Lichtquellen der Hauptlichtquelle und das Licht direkt darauf fallen lassen. Passen Sie die gemessenen Werte für das gewünschte Beleuchtungsverhältnis an. (➔Abbildung 1. von S.iii)

### 2. Wählen Sie die Taste [Group] (Gruppe) (G1-G4) im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) aus.

Es wird nur das Blitzgerät mit dem Empfänger ausgelöst, dass auf die ausgewählte Gruppe eingestellt ist.



Symbol [Power Control]  
(Leistungsregelung)

Taste [Group] (Gruppe)

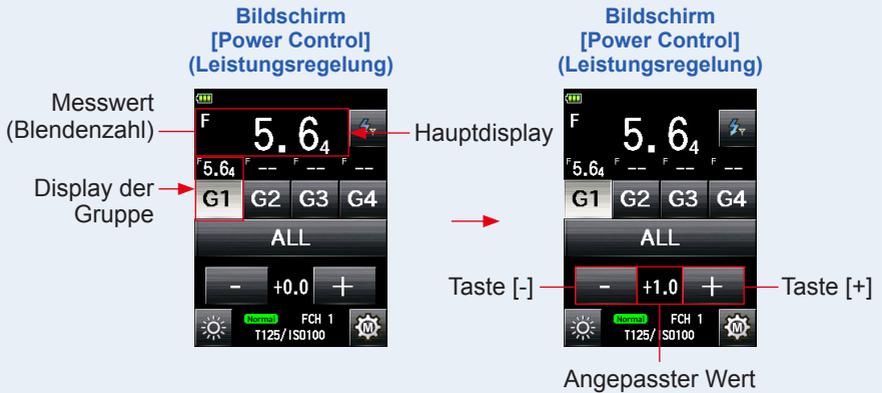
### 3. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) .

Der Blitz der ausgewählten Gruppe wird ausgelöst und der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt.

Der Messwert wird im Hauptdisplay und dem Gruppendisplay über der ausgewählten Gruppe im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) angezeigt.

#### 4. Berühren der Taste [+] oder [-].

Das Berühren der Taste [+] oder [-] wird die Leistung des Blitzes für die ausgewählte Gruppe erhöhen oder verringern. Die angepasste Leistungsstufe wird auf dem Display des angepassten Werts angezeigt.



#### **HINWEIS**

- Obwohl bis zu +/-9,9 Schritte eingestellt werden können, muss die Anpassung innerhalb des oberen und unteren Grenzwertes der Spezifikation der Leistungsstufe für das Blitzgerät liegen.
- Der eingestellte Wert wird auf „0“ zurückgesetzt, wenn eine neue Messung erfolgt, eine andere Gruppe ausgewählt oder der Strom EIN-/AUSgeschaltet wird.

#### 5. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) **6** erneut.

Überprüfen Sie, dass die Ausgangsleistung des Blitzes dem gewünschten Wert entspricht.

## 6. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5.

Wiederholen Sie den Vorgang für die anderen Gruppen, bis die Helligkeit jedes Blitzgerätes auf den richtigen Wert eingestellt ist, um den von Ihnen gewünschten Effekt zu erzielen.



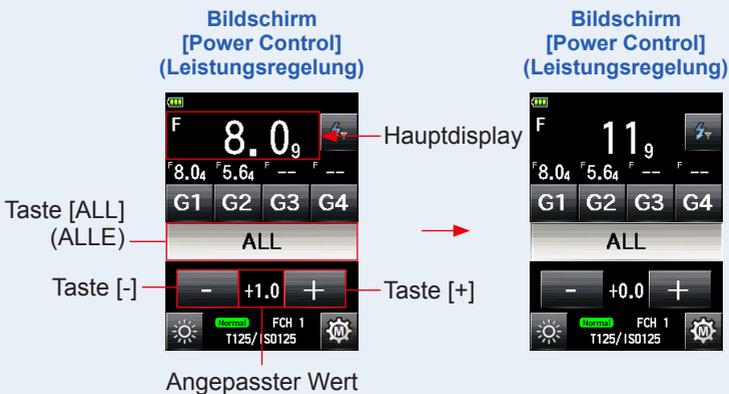
## 7. Berühren Sie die Taste [ALL] (ALLE), dann drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥.

Richten Sie das Messgerät (Lichtmesshalbkugel) auf die Kamera von der Position des Objekts, um eine Messung vorzunehmen.

Alle Blitzgeräte der ausgewählten Gruppe werden ausgelöst und die Gesamtbelichtung (Blendenzahl) wird im Hauptdisplay angezeigt. (► Abbildung 2. von S.iii)

## 8. Mit der Taste [ALL] (ALLE) ausgewählt, berühren Sie die Taste [+] oder [-]. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥ erneut.

Sie können die Gesamtleistungsstufe einstellen, während das Belichtungsverhältnis für jede Gruppe festgelegt wird.





## REFERENZ

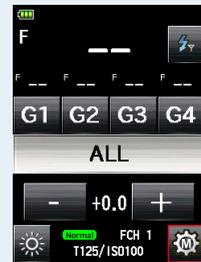
- Um die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit einzustellen, drücken Sie das Symbol [Radio Triggering Flash Mode] (Funkgesteuerter Blitzmodus) (  ), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren.
- Die zuletzt ausgewählte Gruppe unter „Tool Box“ (Werkzeuge) entweder im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) oder dem Bildschirm „Radio FCH/Group Setting“ (Funkfrequenzkanal-/Gruppeneinstellung) wird im Bildschirm „Measuring“ (Messen) aktiviert.

### 3) Zur Verwendung der Leistungsregelung der Einstelllampe

#### 1. Berühren Sie das Symbol [Modeling Lamp Power Control] (Leistungsregelung der Einstelllampe) ( ) im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung).

Der Bildschirm „Modeling Lamp Power Control“ (Leistungsregelung der Einstelllampe) wird angezeigt.

Bildschirm [Power Control] (Leistungsregelung)

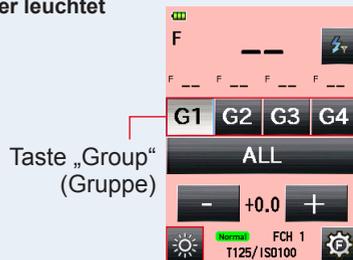


Symbol [Modeling Lamp Power Control] (Leistungsregelung der Einstelllampe)

#### 2. Wählen Sie die Taste „Gruppe“ (G1-G4) und berühren Sie das Symbol [Modeling Lamp ON/OFF] (Einstelllampe EIN/AUS) ( ).

Die Einstelllampe der ausgewählten Blitzlichter leuchtet auf.

Bildschirm [Modeling Lamp Power Control] (Leistungsregelung der Einstelllampe)



Taste „Group“ (Gruppe)

Symbol [Modeling Lamp ON/OFF] (Einstelllampe EIN/AUS)

### 3. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥.

Die Einstelllampe der ausgewählten Gruppe wird gemessen.

Der Messwert wird im Hauptdisplay und dem Display der Gruppe über der ausgewählten Gruppe im Bildschirm „Modeling Lamp Power Control“ (Leistungsregelung der Einstelllampe) angezeigt.

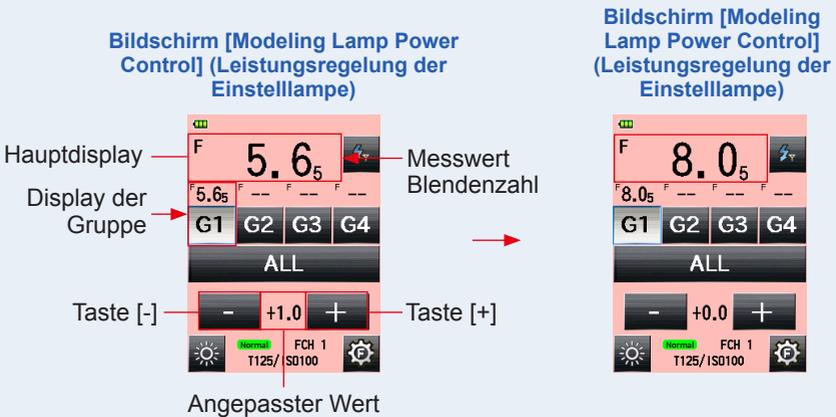
### 4. Berühren der Taste [+] oder [-].

Das Berühren der Taste [+] oder [-] wird die Leistung der Einstelllampe für die ausgewählte Gruppe erhöhen oder verringern.

Die angepasste Leistungsstufe wird auf dem Display des angepassten Werts angezeigt.

### 5. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥ erneut.

Überprüfen Sie, dass die Ausgangsleistung der Einstelllampe dem gewünschten Wert entspricht.



## HINWEIS

- Obwohl bis zu +/-9,9 Schritte eingestellt werden können, muss die Anpassung innerhalb des oberen und unteren Grenzwertes der Spezifikation der Leistungsstufe für die Einstelllampe liegen.
- Der eingestellte Wert wird auf „0“ zurückgesetzt, wenn eine neue Messung erfolgt, eine andere Gruppe ausgewählt oder der Strom EIN-/AUSgeschaltet wird.

## 6. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5.

Wiederholen Sie den Vorgang für die anderen Gruppen, bis die Einstelllampe jedes Blitzgerätes auf den richtigen Wert eingestellt ist, um den von Ihnen gewünschten Effekt zu erzielen.

## 7. Berühren Sie die Taste [ALL] (ALLE), dann drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) 6.

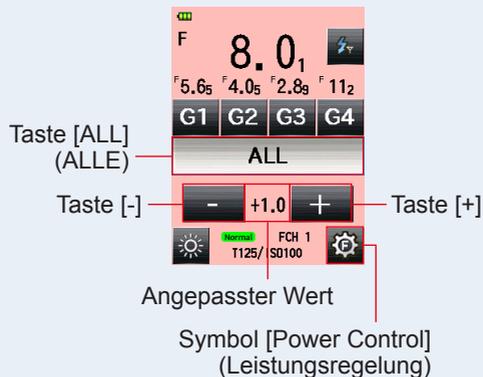
Richten Sie das Messgerät (Lichtmesshalbkugel) auf die Kamera von der Position des Objekts, um eine Messung vorzunehmen.

Alle Einstelllampen der ausgewählten Gruppe werden ausgelöst und die Gesamtblendierung (Blendenzahl) wird im Hauptdisplay angezeigt. (➔Abbildung 2. von S.iii)

## 8. Mit der Taste [ALL] (ALLE) ausgewählt, berühren Sie die Taste [+] oder [-].

Sie können die Gesamtleistungsstufe einstellen, während das Belichtungsverhältnis für jede Gruppe festgelegt wird.

**Bildschirm [Modeling Lamp Power Control]  
(Leistungsregelung der Einstelllampe)**





## REFERENZ

- Um die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit einzustellen, drücken Sie das Symbol [Radio Triggering Flash Mode] (Funkgesteuerter Blitzmodus) (  ), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren.
- Die zuletzt ausgewählte Gruppe unter „Tool Box“ (Werkzeuge), entweder im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung), im Bildschirm „Modeling Lamp Power Control“ (Leistungsregelung der Einstelllampe) oder dem Bildschirm „Radio FCH/Group Setting“ (Funkfrequenzkanal-/Gruppeneinstellung), wird im Bildschirm „Measuring“ (Messen) aktiviert.
- Um wieder zum Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) zurückzukehren, berühren Sie das Symbol [Power Control] (Leistungsregelung) (  ).
- Die Lichtmengenmessung im Bildschirm „Modeling Lamp Adjustment“ Einstelllampenanpassung erfolgt im Umgebungsmodus. Abhängig vom verwendeten Blitzgerät oder EL-Skyport-Empfänger kann es unter Umständen nicht möglich sein, die Lichtmenge der Einstelllampe anzupassen.

## 2-4-2

## Funkgesteuerter Multi-(kumulativer) Blitzmodus

Dieser „Measuring Mode“ (Messmodus) wird verwendet, wenn das Licht, das durch den Blitz zu einem Zeitpunkt entsteht, nicht für die gewünschten Blendenzahl-Einstellungen geeignet ist. Wiederholte Blitze können akkumuliert werden, bis die gewünschte Blendenzahl angezeigt wird. Die kumulative Zählung ist unbegrenzt. Die kumulative Zählung ist unbegrenzt. Es wird bis zu 99 mal im Feld „Status/Titel“ angezeigt, jedoch wird die kumulierte Zählung auf 0 (null) zurückgesetzt bei mehr als 100 mal (0=100, 1=101, 2=102, etc.).

Im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) und „Modelling Lamp Control“ (Einstelllampenregelung), ist die funkgesteuerte Multi- (kumulative) Blitzmessung nicht verfügbar (es erfolgt nur eine einzelne Messung).

## Vorgang

## 1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung

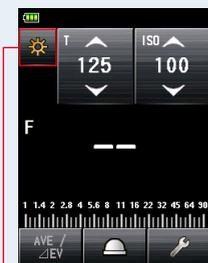
### 1. Berühren Sie das Symbol [Measuring Mode] (Messmodus) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wird angezeigt.

### 2. Berühren Sie das Symbol [Radio Triggering Multi Flash Mode] (Funkgesteuerter Multi-Blitzmodus) ( ) im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus).

Wenn die Auswahl erfolgt ist, wechselt die Anzeige zum Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



Bildschirm [Measuring Mode] (Messmodus)



Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



Symbol für den „Measuring Mode“  
(Messmodus)

### 3. Stellen Sie die Lichtfangmethode ein.

Wechseln Sie zu **Auflicht**, ausgefahrene Lichtmesshalbkugel (  )/eingefahrene Lichtmesshalbkugel (  ) oder zu **reflektiertem Licht**.

4. Stellen Sie den Wert für die ISO-Empfindlichkeit am Symbol [ISO] ein.

5. Wählen Sie die Verschlusszeit am Symbol [T].

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



„Setting Value“  
(Einstellungswert)

### HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen den Spezifikationen der Kamera und des Blitzsystems entsprechen.

6. Stellen Sie sicher, dass der EL-Skyport-Modus, der FCH (Kanal) und die Gruppe zwischen dem verwendeten Lichtmessgerät und den Empfängern die gleichen sind. (→ S.3, S.6)

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



[Radio FCH/Group]  
(Funkfrequenzkanal/Gruppe)

7. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) 6.

Der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) 6 erneut, um einen Blitz auszulösen und zu messen bis die gewünschte Blendenzahl angezeigt wird.

Der akkumulierte Messwert (Blendenzahl) und die Anzahl an kumulativen Blitzen wird angezeigt.

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)

Kumulative Zählung

Messwert  
(Blendenzahl)



## HINWEIS

- Im folgenden Fall, folgen Sie bitte dem „Cord Multi (Cumulative) Flash Mode“ (Kabel-Multi- (kumulativer) Blitzmodus) (  ).
- Das Messgerät misst eventuell das Licht nicht, wenn beim Auslösen des Blitzes die Blitzhelligkeit niedriger als das Umgebungslicht ist.
- Schnell eingeschaltete Leuchtstofflampen und Speziallichter werden manchmal mit Blitzlicht verwechselt und gemessen.
- Selbst wenn der Blitz nicht ausgelöst wird, kann eine Messung vorgenommen werden, wenn plötzliche Lichtänderungen in den Lichtrezeptoren auftreten.
- Die Wellenform einer Blitzlampe hat eine leichte Steigung und es ist möglich, dass das Lichtmessgerät die Blitzlampe nicht erkennt.
- Die EV-Skala kann im funkgesteuerten Multi- (kumulativen) Blitzmodus nicht angezeigt werden.

## REFERENZ

Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

## 2) Multi Clear (Multi-Löschen)

**1. Berühren Sie das Symbol [Tool Box] (Werkzeuge) (  ) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).**

Der Bildschirm „Tool Box“ (Werkzeuge) wird angezeigt.

**2. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) (  ) in „Tool Box“ (Werkzeuge), um die „Tool Box“ (Werkzeuge) mit [Multi Clear] (Multi-Löschen) anzuzeigen.**

**Diese Taste ist nur während der Messung aktiviert.**

Wenn die Taste deaktiviert ist, wird keine kumulative Messung vorgenommen und die Zählung kann nicht gelöscht werden.

### 3. Berühren Sie die Taste [Multi Clear] (Multi-Löschen) der „Tool Box“ (Werkzeuge)

Der kumulierte Wert wird gelöscht und der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.

Wenn Sie diesen Wert nicht löschen, berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).

Der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.

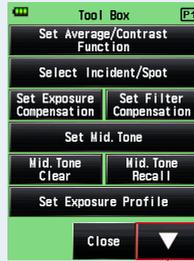
Bildschirm [Measuring] (Messen)



Kumulative  
Zählung

Symbol  
[Tool BOX]  
(Werkzeuge)

Bildschirm [Tool Box] (Werkzeuge) Seite 1



Zur nächsten Seite

Bildschirm [Tool Box] (Werkzeuge) Seite 2



Taste [Close] (Schließen)

Bildschirm [Measuring] (Messen)



Kumulative Zählung

[Cumulative Count] (Kumulative Zählung)



## 2-4-3

## Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus

Das Messgerät misst die Blitzhelligkeit, nachdem die Taste „Messen“ gedrückt wurde, um ein Funksignal an den Funkempfänger zu senden, der mit dem Blitz verbunden ist. Wenn die Blitzhelligkeit gemessen wurde, werden Blendenzahl, Blitzdauer und die Grafik der Blitzwellenform für eingegebene ISO-Empfindlichkeit und Verschlusszeit angezeigt. Abhängig von den verwendeten Empfängern, regelt das Gerät die Ausgangsleistung der Blitzgeräte und die Einstelllampe durch EIN-/AUSschalten, jedoch wird die Blitzdauer und die Grafik der Blitzwellenform nicht im Bildschirm „Modeling Lamp Power Control“ (Leistungsregelung der Einstelllampe) gemessen, weil es Umgebungslicht und kein Blitzlicht ist. Die Blitzdaueranalyse wird mit dem Messmodus für Auflicht durchgeführt.

## Vorgang

## 1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung

### 1. Berühren Sie das Symbol [Measuring Mode] (Messmodus) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

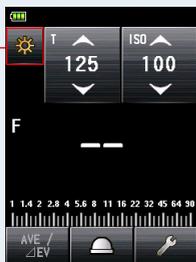
Der Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wird angezeigt.

### 2. Berühren Sie das Symbol [Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode] (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus) ( ) im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus).

Wenn die Auswahl erfolgt ist, wechselt die Anzeige zum Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Wenn der Reflexionslichtmodus eingestellt ist, kann der „Flash Duration Analysis Mode“ (Blitzdauer-Analysemodus) nicht ausgewählt werden. Bevor Sie zum Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wechseln, stellen Sie die Lichtempfangsmethode auf Auflicht und wählen Sie den „Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode“ (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus).

Bildschirm [Measuring] (Messen)



Bildschirm [Measuring Mode] (Messmodus)



Bildschirm [Measuring] (Messen)



Symbol für den „Measuring Mode“ (Messmodus)

**3. Stellen Sie die Lichtempfangsmethode ein.**

Wechseln Sie zur ausgefahrenen Lichtmesshalbkugel (☰) oder eingefahrenen Lichtmesshalbkugel (☲).

**4. Stellen Sie den Wert für die ISO-Empfindlichkeit am Symbol [ISO] ein.****5. Wählen Sie die Verschlusszeit am Symbol [T].**

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



„Setting Value“  
(Einstellungswert)

**HINWEIS**

Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen den Spezifikationen der Kamera und des Blitzsystems entsprechen.

**6. Stellen Sie den „Flash Duration Analysis t value“ (t-Wert Blitzdaueranalyse) ein. (➔ S.30)****7. Stellen Sie sicher, dass der EL-Skyport-Modus, der Kanal und die Gruppe zwischen dem verwendeten Lichtmessgerät und den Empfängern die gleichen sind. (➔S.3, S.6)**

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



[Radio FCH/Group]  
(Funkfrequenzkanal/Gruppe)

## 8. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) 6.

Der Blitz wird ausgelöst und die Blitzdauer, der Messwert (Blendenzahl) für die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit werden angezeigt.

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



Blitzkomponente

Blitzdauer

Messwert (Blendenzahl)

### HINWEIS

- Die Blitzdauer und die Grafik werden im „Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode“ (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus) angezeigt, können jedoch nicht im Speicher abgelegt werden. Sie werden gelöscht, wenn der „Measuring Mode“ (Messmodus) geändert wird, oder die Taste „POWER“ (Einschalten) auf „OFF“ (AUS) gestellt wird.
- Die Auflichtmessung kann nur im „Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode“ (funkgesteuerten Blitzdauer-Analysemodus) verwendet werden.
- Im folgenden Fall, folgen Sie bitte dem „Flash Duration Analysis Cord Mode“ (Kabel-Blitzdauer-Analysemodus) (  ).
  - Das Messgerät misst eventuell das Licht nicht, wenn beim Auslösen des Blitzes die Blitzhelligkeit niedriger als das Umgebungslicht ist.
  - Schnell einschaltende Leuchtstofflampen und Speziallichter werden manchmal mit Blitzlicht verwechselt und gemessen.
  - Selbst wenn der Blitz nicht ausgelöst wird, kann eine Messung vorgenommen werden, wenn plötzliche Lichtänderungen in den Lichtrezeptoren auftreten.
  - Die Wellenform einer Blitzlampe hat eine leichte Steigung und es ist möglich, dass das Lichtmessgerät die Blitzlampe nicht erkennt.
- Wenn die gemessene Blitzdauer länger ist, als die eingegebene Verschlusszeit, kann keine sinnvolle Blendenzahl gemessen werden. Die gelbe Anzeige „Under“ (Unter) erscheint. Verlängern Sie in diesem Fall die Verschlusszeit über die Blitzdauer und messen Sie erneut.

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)





## REFERENZ

- Wenn der Bildschirmbereich des Messwerts berührt wird, werden sowohl die Grafik der Blitzwellenform als auch der Messwert angezeigt. Wenn er erneut berührt wird, kehrt die Anzeige zum vorherigen Bildschirm zurück.

### Bildschirm [Measuring] (Messen)



Durch Berühren des Messwertbereichs wechselt die Anzeige.

### Bildschirm [Flash Duration Analysis Mode Flash Waveform Graph] (Blitzdauer-Analysemodus: Optischer Wellenverlauf)



\* Der Bildschirm Grafik kann nicht für Messungen verwendet werden.

- Messen Sie die Blitzlichteigenschaften in einer Dunkelkammer ohne Umgebungslicht.
- Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

## 2) Zur Verwendung der Leistungsregelung des Blitzlichts

1. Stellen Sie den „Flash Duration Analysis t value“ (t-Wert Blitzdaueranalyse) ein. (➔ S.30)
2. Stellen Sie sicher, dass der eingestellte EL-Skyport-Modus, der Kanal und die Gruppe für das verwendete Lichtmessgerät und die Empfänger die gleichen sind. (➔ S.3, S.6)
3. Berühren Sie das Symbol [Power Control] (Leistungsregelung) (  ) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).  
Der Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) wird angezeigt.
4. Wählen Sie die Taste [Group] (Gruppe) (G1-G4) im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) aus.  
Es wird nur das Blitzgerät mit dem Empfänger ausgelöst, dass auf die ausgewählte Gruppe eingestellt ist.



## 5. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥.

Der Blitz der ausgewählten Gruppe wird ausgelöst und der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt.

Der Messwert (Blendenzahl) wird im Hauptdisplay und dem Display der Gruppe über der ausgewählten Gruppe im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) angezeigt.



## 6. Berühren der Taste [+] oder [-].

Das Berühren der Taste [+] oder [-] wird die Leistung des Blitzes der ausgewählten Gruppe erhöhen oder verringern. Die angepasste Leistungsstufe wird auf dem Display des angepassten Werts angezeigt.



### HINWEIS

- Obwohl bis zu +/-9,9 Schritte eingestellt werden können, muss die Anpassung innerhalb des oberen und unteren Grenzwertes der Spezifikation der Leistungsstufe für das Blitzgerät liegen.
- Der eingestellte Wert wird auf „0“ zurückgesetzt, wenn eine neue Messung erfolgt, eine andere Gruppe ausgewählt oder der Strom EIN-/AUSgeschaltet wird.

## 7. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) **6** erneut.

Überprüfen Sie, dass die Ausgangsleistung des Blitzes dem gewünschten Wert entspricht.



## 8. Drücken Sie das Symbol [Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode] (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus)



Das Display kehrt zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurück, und die Blitzlichtdauer und der Messwert (Blendenzahl) für die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit werden angezeigt.

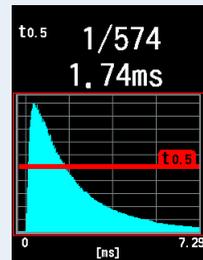
**Bildschirm „Power Control (After Measurement)“  
(Leistungsregelung (nach Messung))**



**Bildschirm [Measuring] (Messen)**



**Bildschirm [Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode Flash Waveform Graph] (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus: Optischer Wellenverlauf)**





## REFERENZ

- Wenn der Bildschirmbereich des Messwerts berührt wird, werden sowohl die Grafik der Blitzwellenform als auch der Messwert angezeigt. Wenn er erneut berührt wird, kehrt die Anzeige zum vorherigen Bildschirm zurück.

### Bildschirm [Measuring] (Messen)



Durch Berühren des Messwertbereichs wechselt die Anzeige.

### Bildschirm [Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode Flash Waveform Graph] (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus: Optischer Wellenverlauf)



\* Der Bildschirm Grafik kann nicht für Messungen verwendet werden.

- Messen Sie die Blitzlichteigenschaften in einer Dunkelkammer ohne Umgebungslicht.
- Um die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit einzustellen, drücken Sie das Symbol [Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode] (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus) (  ), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren.
- Die zuletzt ausgewählte Gruppe, entweder im Bildschirm „Power Control“ (Leistungsregelung) oder dem Bildschirm „Radio FCH/Group Setting“ (Funkfrequenzkanal-/Gruppeneinstellung), wird im Bildschirm „Measuring“ (Messen) aktiviert.
- Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

### 3) t-Wert Blitzdaueranalyse

Der t-Wert kann in Schritten von 0,1 zwischen 0,1 und 0,9 eingestellt werden. Die Blitzdauer ändert sich mit dem eingegebenen t-Wert.

#### 1. Berühren Sie das Symbol [Tool Box] (Werkzeuge) ( ) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Tool Box“ (Werkzeuge) wird angezeigt.

#### 2. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) ( ) in „Tool Box“ (Werkzeuge), um die „Tool Box“ (Werkzeuge) mit der Taste [Flash Duration Analysis t Value] (t-Wert Blitzdaueranalyse) anzuzeigen.

Diese Taste ist aktiviert, wenn der „Flash Duration Analysis Mode“ (Blitzdauer-Analysemodus) ausgewählt wurde. Wenn sie deaktiviert ist, überprüfen Sie den „Measuring Mode“ (Messmodus).

#### 3. Berühren Sie die Taste [Flash Duration Analysis t Value] (t-Wert Blitzdaueranalyse) der „Tool Box“ (Werkzeuge).

Der Bildschirm „Flash Duration Analysis t Value“ (t-Wert Blitzdaueranalyse) wird angezeigt.

Wenn Sie diese Zahl nicht ändern, berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



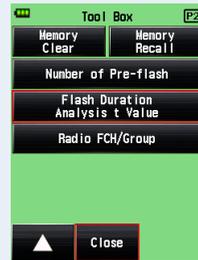
Symbol [Tool BOX]  
(Werkzeuge)

Bildschirm [Tool Box]  
(Werkzeuge)  
Seite 1



Zur nächsten Seite

Bildschirm [Tool Box]  
(Werkzeuge)  
Seite 2



Taste [Close]  
(Schließen)

#### 4. Geben Sie die „Reference“ (Referenz) zwischen 0,1 und 0,9 ein, indem Sie den numerischen Wert berühren.

Der t-Wert kann in Schritten von 0,1 zwischen 0,1 und 0,9 eingestellt werden.

Die erste „0.“ ist fix. Geben Sie nur die erste Nachkommastelle ein. (um „0.1“ einzustellen, geben Sie „1“ ein).

##### Bildschirm [Flash Duration Analysis t Value] (t-Wert Blitzdaueranalyse)



Der eingegebene numerische Wert wird angezeigt.

Taste [OK]

Taste [Cancel]  
(Abbrechen)

#### 5. Berühren Sie die Taste [OK].

Die Einstellungen wurden eingegeben und der Bildschirm „Measuring“ (Messen) erscheint wieder.

Berühren Sie die Taste [Cancel] (Abbrechen), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren, ohne Änderungen vorzunehmen.

##### Bildschirm [Measuring] (Messen)





## REFERENZ

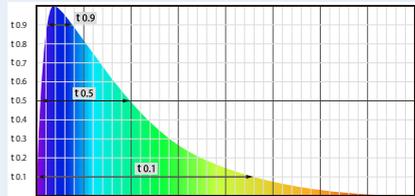
Es gelten zwei Regeln für die Referenzblitzdauer.

$t_{0,5}$  = Effektive Blitzdauer

$t_{0,1}$  = Gesamte Blitzdauer

Nach dem Auslösen des Blitzes wird der Zeitpunkt, bei der die maximale Intensität um die Hälfte fällt, als „ $t_{0,5}$ “ bezeichnet. Der Zeitpunkt, bei dem die maximale Intensität auf 1/10 fällt, wird „ $t_{0,1}$ “ genannt.

Allgemein wird „ $t_{0,5}$ “ als Blitzdauer bezeichnet.



# 3. Phottix Strato II-System

## 3-1 Übersicht

Das Auslösen eines Blitzes für die Messung erfordert die Verwendung eines Phottix Indra, eines Set Mitros+ für Strato II-Empfang oder einen befestigten Blitz am Phottix-Empfänger mit dem Strato II-Protokoll. Sobald das Sendermodul in Ihrem L-858D installiert ist, können Sie Kanäle und Gruppen auswählen, um drahtlos Blitze auszulösen und zu messen, um den von Ihnen gewünschten Look zu erhalten. Für weitere Einzelheiten über das Messgerät, beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung L-858D. Für weitere Einzelheiten über Phottix und das Strato II-Protokoll, beziehen Sie sich auf die Website von Phottix über <http://www.phottix.com/>.

### HINWEIS

Eine erfolgreiche Funkauslösung hängt von verschiedenen Faktoren ab. Bitte lesen Sie diese Setup-Schritte, bevor Sie das L-858D verwenden, um Blitzgeräte per Funk auszulösen.

1. Es ist am besten, das Messgerät in Sichtweite des Funkempfängers zu positionieren.
2. Positionieren Sie den Funkempfänger so, dass er von großen Metallobjekten, Beton oder Wasserbehältnissen (wie Personen) entfernt ist.
3. Beim Auslösen eines Blitzes vom Studio-Typ, verwenden Sie die Anschlusskabel die im Set Strato II enthalten sind. Stelle Sie sicher, dass das Strato II in Sichtweite ist, so dass das Strato II Blitzgehäuse dem Generator-Paket befindet.
4. Manchmal erlauben die Umgebungsbedingungen keinen Funkempfang. Dazu gehören starke lokale Funkstörungen oder die Nähe von Objekten, die das Signal blockieren oder absorbieren. Die Neupositionierung des Funks, sogar geringfügig, kann den Kontakt wiederherstellen. Überprüfen Sie alternativ, ob der Funkempfänger hinter Objekten steht, die Funkwellen absorbieren oder blockieren, wie Beton, Metall oder einem kleinen Hügel.
5. Der Betrieb ist am besten, wenn der Abstand vom Messgerät zum Empfänger unter 30 Metern beträgt. Der Arbeitsabstand des Funkauslösesystems kann mit der Ausrichtung und Lage des Messgerätes und Empfängers variieren.

## 3-2

## Einstellen des Phottix Strato II

Im Bildschirm „Radio System Preference“ (Funksystempräferenz), wählen Sie [Phottix Strato II] (Phottix Strato II) aus.

## Vorgang

**1. Drücken Sie die Taste „Menu“ (Menü) <sup>9</sup> am Messgerät.**

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) erscheint.

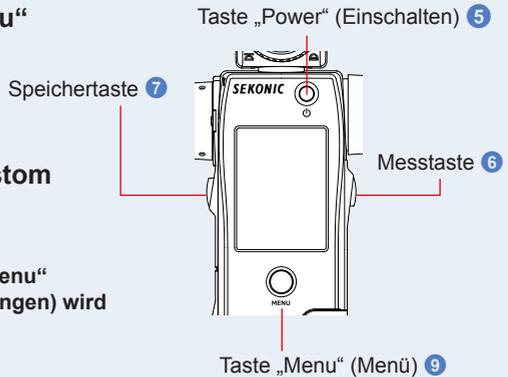
**2. Berühren Sie die Taste [Custom Setting] (Benutzerdefinierte Einstellungen).**

Der Bildschirm „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen) wird angezeigt.

**3. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) (  ) des Bildschirms „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen), um die [Radio System Preference] (Funksystempräferenz) auf Seite 3 anzuzeigen.**

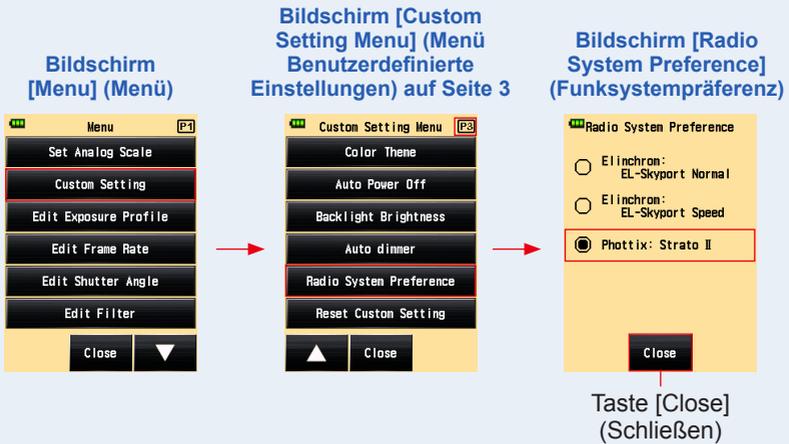
**4. Berühren Sie die Taste [Radio System Preference] (Funksystempräferenz).**

Der Bildschirm „Radio System Preference“ (Funksystempräferenz) wird angezeigt.



## 5. Berühren Sie das System, um es zu verwenden.

Berühren Sie die gewünschte Auswahltaste oder einen Bereich um den Namen des auszuwählenden Elements herum, um den Modus [Phottix: Strato II] (Phottix: Strato II) auszuwählen.



## 6. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).

Der Bildschirm „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen) wird wieder angezeigt.

## 7. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen) am Bildschirm „Custom Setting Menu“ (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen).

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) wird wieder angezeigt.

## 8. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen) am Bildschirm „Menu“ (Menü).

Der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.

Der ausgewählte Kanal und die Gruppen Strato II werden auf dem Bildschirm „Measuring“ (Messen) angezeigt.

### Bildschirm [Custom Setting Menu] (Menü Benutzerdefinierte Einstellungen)



Taste [Close] (Schließen)

### Bildschirm [Menu] (Menü)



Taste [Close] (Schließen)

### Bildschirm [Measuring] (Messen)



Kanal/Gruppen

## 3-3

## Einstellen des Funkkanals/Gruppe

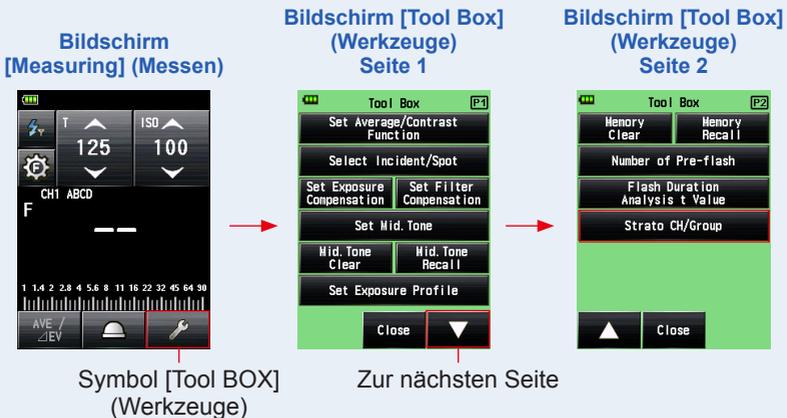
Stellen Sie den Funkkanal (Strato-Kanal) und die verwendete Gruppe auf Phottix Strato II.

## 3-3-1

## Einstellung in Werkzeugen

## Vorgang

1. Wählen Sie im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) irgendeinen „Radio Mode“ (Funkmodus). (→ S.41 „“, → S.46 „“, → S.50 „“)
2. Berühren Sie das Symbol [Tool Box] (Werkzeuge) () im Bildschirm „Measuring“ (Messen).  
Der Bildschirm „Tool Box“ (Werkzeuge) wird angezeigt.
3. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) () der „Tool Box“ (Werkzeuge), um die „Tool Box“ (Werkzeuge) mit [Strato CH/Group] (Strato Kanal/Gruppe) anzuzeigen.
4. Berühren Sie die Taste [Strato CH/Group] (Strato Kanal/Gruppe).  
Der Bildschirm „Strato CH/Group Setting“ (Strato Kanal-/Gruppeneinstellung) wird angezeigt.



\* Wenn der Modus „Multiple (Cumu.) Flash Mode“ (Modus Mehrblitzmodus (kumul.)) gewählt wurde, weichen die angezeigten Informationen von den oben gezeigten Daten ab.

## 5. Wählen Sie „CH“ (Kanal) (Strato II-Kanal) zum Verwenden aus.

Berühren Sie den Pfeil  /  oder wischen Sie Ihre Finger über den Bildschirm, um den Kanal 1 bis 4 auszuwählen.

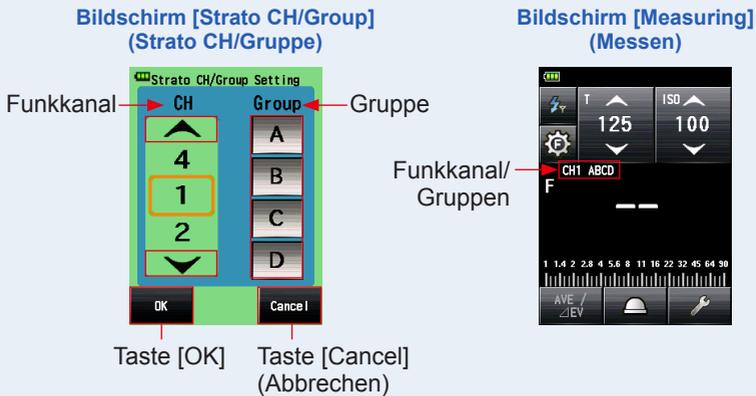
## 6. Auswählen der gewünschten Gruppen.

Berühren Sie die Taste [Group] (Gruppe) (A, B, C, D), um die gewünschte Gruppe auszuwählen.

## 7. Berühren Sie die Taste [OK].

Die Einstellungen wurden eingegeben und der Bildschirm „Measuring“ (Messen) erscheint wieder.

Berühren Sie die Taste [Cancel] (Abbrechen), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren, ohne Änderungen vorzunehmen.



## 3-3-2

## Einstellung im Bildschirm „Messen“

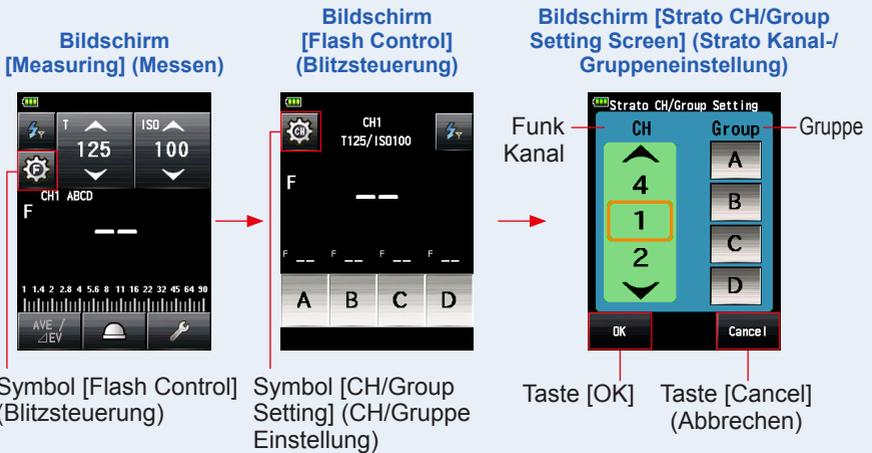
## Vorgang

1. Berühren Sie das Symbol [Flash Control] (Blitzsteuerung) (  ) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) wird angezeigt.

2. Berühren Sie das Symbol [CH/ Group Setting] (Kanal-/Gruppeneinstellung) (  ) .

Der Bildschirm „Strato CH/Group Setting“ (Strato Kanal-/Gruppeneinstellung) wird angezeigt.



3. Wählen Sie „CH“ (Kanal) (Strato II-Kanal) zum Verwenden aus.

Wählen Sie einen Kanal von 1 bis 4 durch Berühren von  /  aus oder durch Wischen.

4. Auswählen der gewünschten Gruppe.

Wählen Sie die gewünschte Gruppe aus, indem Sie die Taste „Group“ (Gruppe) (A, B, C, D) berühren.

## 5. Berühren Sie die Taste [OK].

Die Einstellungen wurden eingegeben und der Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) erscheint wieder.

Berühren Sie die Taste [Cancel] (Abbrechen), um zum Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) zurückzukehren, ohne Änderungen vorzunehmen.

## 6. Berühren Sie das Symbol [Radio Triggering Flash Mode] (Funkgesteuerter Blitzmodus) ( ).

Der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.



### REFERENZ

- Die zuletzt ausgewählte Gruppe unter „Tool Box“ (Werkzeuge) entweder im Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) oder dem Bildschirm „Radio CH/Group Setting“ (Funkkanal-/Gruppeneinstellung) wird im Bildschirm „Measuring“ (Messen) aktiviert.
- Für Bedienungen Berühren/Wischen, beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung des Lichtmessers.
- Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

## 3-4

## Messen

Funkgesteuerte Messung ist in folgenden Modi verfügbar:

- Radio Triggering Flash Mode (Funkgesteuerter Blitzmodus)
- Funkgesteuerter Multi- (kumulativer) Blitzmodus
- Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus)

## 3-4-1

## Funkgesteuerter Blitzmodus

Das Messgerät misst die Blitzhelligkeit, nachdem die Taste „Messen“ gedrückt wurde, um ein Funksignal an den Funkempfänger zu senden, der mit dem Blitz verbunden ist. Die Blendenzahl wird für eingegebene Verschlusszeit und die ISO-Empfindlichkeit angezeigt.

## Vorgang

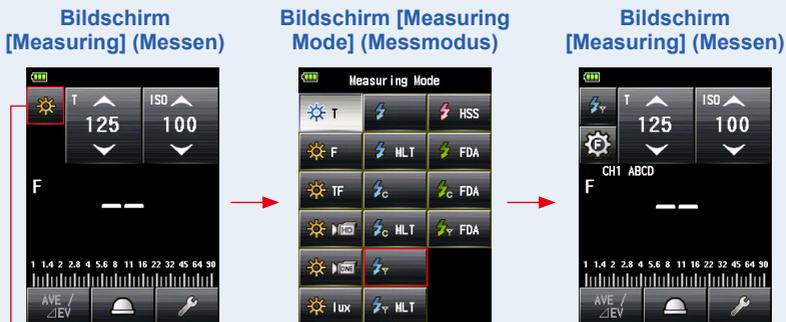
## 1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung

1. Berühren Sie das Symbol [Measuring Mode] (Messmodus) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wird angezeigt.

2. Berühren Sie das Symbol [Radio Triggering Flash Mode] (Funkgesteuerter Blitzmodus) (  ) im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus).

Wenn die Auswahl erfolgt ist, wechselt die Anzeige zum Bildschirm „Measuring“ (Messen).



Symbol für den „Measuring Mode“  
(Messmodus)

**3. Stellen Sie die Lichtempfangsmethode ein.**

Wechseln Sie zu Aufsicht, ausgefahrene Lichtmesshalbkugel (☰)/eingefahrene Lichtmesshalbkugel (☷) oder zu reflektiertem Licht.

**4. Stellen Sie den Wert für die ISO-Empfindlichkeit am Symbol [ISO] ein.****5. Wählen Sie die Verschlusszeit am Symbol [T].****Bildschirm  
[Measuring] (Messen)**

„Setting Value“  
(Einstellungswert)

**HINWEIS**

Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen den Spezifikationen der Kamera und des Blitzsystems entsprechen.

**6. Stellen Sie sicher, dass der Strato II-Modus, der Kanal und die Gruppen zwischen dem verwendeten Lichtmessgerät und den Empfängern die gleichen sind. (➔ S.34, S.37, S.39)****Bildschirm  
[Measuring] (Messen)**

Funkkanal/Gruppen

## 7. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) 6.

Der Blitz wird ausgelöst und der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt.

### Bildschirm [Measuring] (Messen)



### HINWEIS

Im folgenden Fall, folgen Sie bitte dem „Cord Flash Mode“ (Kabel-Blitzmodus) (  ).

- Das Messgerät misst eventuell das Licht nicht, wenn beim Auslösen des Blitzes die Blitzhelligkeit niedriger als das Umgebungslicht ist.
- Schnell eingeschaltete Leuchtstofflampen und Speziallichter werden manchmal mit Blitzlicht verwechselt und gemessen.
- Selbst wenn der Blitz nicht ausgelöst wird, kann eine Messung vorgenommen werden, wenn plötzliche Lichtänderungen in den Lichtrezeptoren auftreten.
- Die Wellenform einer Blitzlampe hat eine leichte Steigung und es ist möglich, dass das Lichtmessgerät die Blitzlampe nicht erkennt.

### REFERENZ

Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

## 2) Zur Verwendung der Blitzsteuerung

### 1. Berühren Sie das Symbol [Flash Control] (Blitzsteuerung) ( ) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) wird angezeigt.

Nehmen Sie Messungen vor, indem Sie das Messgerät an der Position des Objektes platzieren mit dem Lichtrezeptor (eingefahrte Lichtmesshalbkugel) in Richtung der Lichtquellen der Hauptlichtquelle und das Licht direkt darauf fallen lassen. Passen Sie die gemessenen Werte für das gewünschte Beleuchtungsverhältnis an. (➔Abbildung 1. von S.iii)

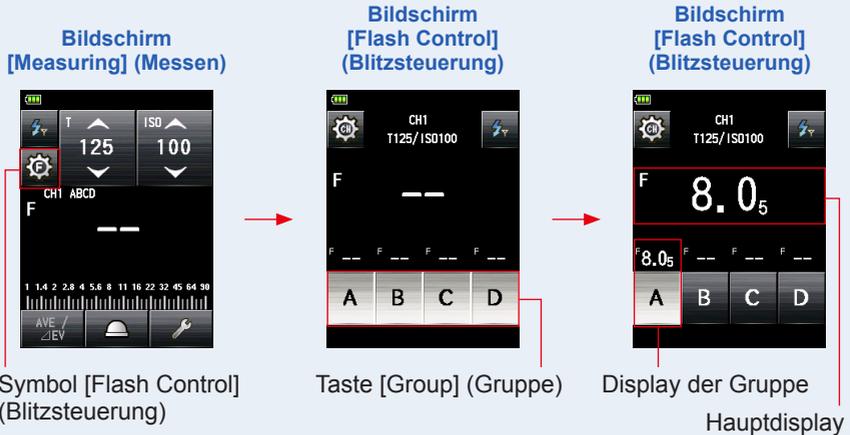
### 2. Wählen Sie die Taste [Group] (Gruppe) (A bis D) auf dem Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) aus.

Es wird nur das Blitzgerät mit dem Empfänger ausgelöst, dass auf die ausgewählte Gruppe eingestellt ist.

### 3. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥.

Der Blitz der ausgewählten Gruppe wird ausgelöst und der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt.

Der Messwert wird im Hauptdisplay und dem Display der Gruppe, über der ausgewählten Gruppe im Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung), angezeigt.



### 4. Passen Sie die Blitzleistung manuell an.

Erhöhen oder verringern Sie die Blitzleistung manuell am Blitzgerät um den gewünschten Wert.

### 5. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥ erneut.

Der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt. Überprüfen Sie, dass die Ausgangsleistung des Blitzes dem gewünschten Wert entspricht.

## 6. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5.

Wiederholen Sie den Vorgang für die anderen Gruppen, bis die Helligkeit jedes Blitzgerätes auf den richtigen Wert eingestellt ist, um den von Ihnen gewünschten Effekt zu erzielen.



## 7. Wählen Sie die Tasten [Group] (Gruppe) (A bis D) um auszulösen und drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) 6.

Richten Sie das Messgerät (Lichtmesshalbkugel) auf die Kamera von der Position des Objekts, um eine Messung vorzunehmen.

Alle Blitzgeräte der ausgewählten Gruppe werden ausgelöst und die Gesamtbelichtung (Blendenzahl) wird im Hauptdisplay angezeigt. (➔Abbildung 2. von S.iii)



### REFERENZ

- Um die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit einzustellen, drücken Sie das Symbol [Radio Triggering Flash Mode] (Funkgesteuerter Blitzmodus) (  ), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren.
- Die zuletzt ausgewählte Gruppe entweder im Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) oder dem Bildschirm „Strato CH/Group Setting“ (Strato Kanal-/Gruppeneinstellung) wird im Bildschirm „Measuring“ (Messen) aktiviert.
- Während der Messwert im Display der Gruppe „-“ anzeigt und mehr als eine Gruppe zur Messung ausgewählt ist, wird der Messwert (Blendenzahl) nur im Hauptdisplay angezeigt.

## 3-4-2

## Funkgesteuerter Multi-(kumulativer) Blitzmodus

Dieser „Measuring Mode“ (Messmodus) wird verwendet, wenn das Licht, das durch den Blitz zu einem Zeitpunkt entsteht, nicht für die gewünschten Blendenzahl-Einstellungen geeignet ist. Wiederholte Blitze können akkumuliert werden, bis die gewünschte Blendenzahl angezeigt wird. Die kumulative Zählung ist unbegrenzt. Die kumulative Zählung ist unbegrenzt. Die kumulierte Zählung wird im Feld „Status/Title“ (Status/Titel) angezeigt.

Im Bildschirm „Flash Control“ (Blitzsteuerung) ist die funkgesteuerte Multi- (kumulative) Blitzmessung nicht verfügbar (es erfolgt nur eine einzelne Messung).

## Vorgang

## 1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung

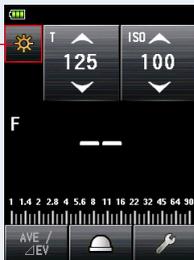
1. Berühren Sie das Symbol [Measuring Mode] (Messmodus) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wird angezeigt.

2. Berühren Sie das Symbol [Radio Triggering Multi Flash Mode] (Funkgesteuerter Multi-Blitzmodus) (  ) im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus).

Wenn die Auswahl erfolgt ist, wechselt die Anzeige zum Bildschirm „Measuring“ (Messen).

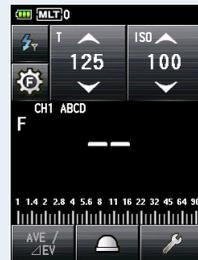
Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



Bildschirm [Measuring  
Mode] (Messmodus)



Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



Symbol für den „Measuring Mode“  
(Messmodus)

3. Stellen Sie die Lichtempfangsmethode ein.

Wechseln Sie zu Auflicht, ausgefahrene Lichtmesshalbkugel (  )/eingefahrene Lichtmesshalbkugel (  ) oder zu reflektiertem Licht.

4. Stellen Sie den Wert für die ISO-Empfindlichkeit am Symbol [ISO] ein.
5. Wählen Sie die Verschlusszeit am Symbol [T].

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



„Setting Value“  
(Einstellungswert)

### HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen den Spezifikationen der Kamera und des Blitzsystems entsprechen.

6. Stellen Sie sicher, dass der Strato II-Modus, der Kanal und die Gruppen zwischen dem verwendeten Lichtmessgerät und den Empfängern die gleichen sind.  
(→ S.34, S.37, S.39)

Bildschirm [Measuring]  
(Messen)

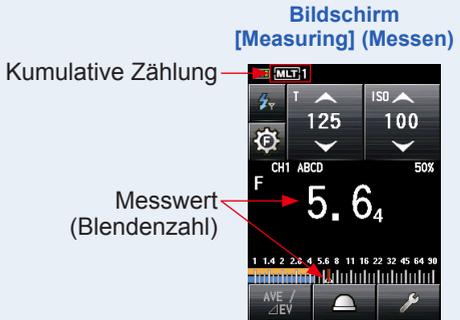


Funkkanal/Gruppen

## 7. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) .

Der Messwert (Blendenzahl) wird angezeigt. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen)  erneut, um einen Blitz auszulösen und zu messen bis die gewünschte Blendenzahl angezeigt wird.

Der akkumulierte Messwert (Blendenzahl) und die Anzahl an kumulativen Blitzen wird angezeigt.



### HINWEIS

- Im folgenden Fall, folgen Sie bitte dem „Cord Multi (Cum.) Flash Mode“ (Kabel-Multi- (kumulativer) Blitzmodus) ().
- Das Messgerät misst eventuell das Licht nicht, wenn beim Auslösen des Blitzes die Blitzhelligkeit niedriger als das Umgebungslicht ist.
- Schnell eingeschaltete Leuchtstofflampen und Speziallichter werden manchmal mit Blitzlicht verwechselt und gemessen.
- Selbst wenn der Blitz nicht ausgelöst wird, kann eine Messung vorgenommen werden, wenn plötzliche Lichtänderungen in den Lichtrezeptoren auftreten.
- Die Wellenform einer Blitzlampe hat eine leichte Steigung und es ist möglich, dass das Lichtmessgerät die Blitzlampe nicht erkennt.
- Die EV-Skala kann im funkgesteuerten Multi- (kumulativen) Blitzmodus nicht angezeigt werden.

### REFERENZ

Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

## 2) Multi Clear (Multi-Löschen)

### 1. Berühren Sie das Symbol [Tool Box] (Werkzeuge) () im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Tool Box“ (Werkzeuge) wird angezeigt.

## 2. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) ( ) in „Tool Box“ (Werkzeuge), um die „Tool Box“ (Werkzeuge) mit der Taste [Multi Clear] (Multi-Löschen) anzuzeigen.

Diese Taste ist nur während der Messung aktiviert.

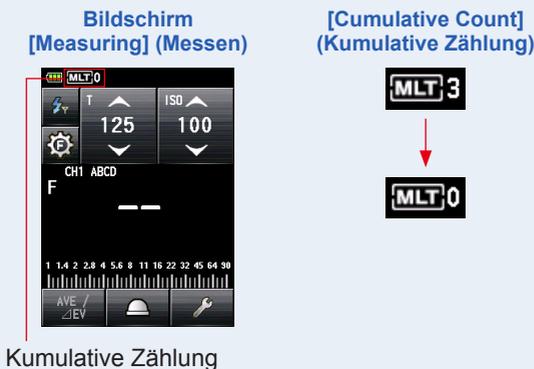
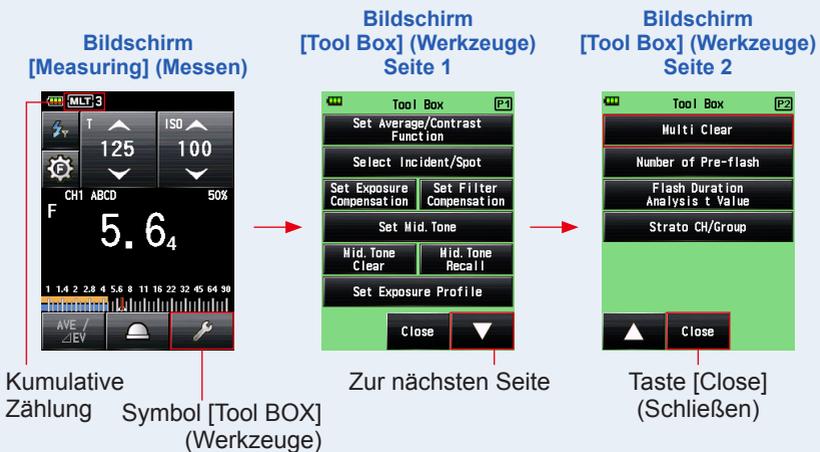
Wenn die Taste deaktiviert ist, wird keine kumulative Messung vorgenommen und die Zählung kann nicht gelöscht werden.

## 3. Berühren Sie die Taste [Multi Clear] (Multi-Löschen) der „Tool Box“ (Werkzeuge)

Der kumulierte Wert wird gelöscht und der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.

Wenn Sie diesen Wert nicht löschen, berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).

Der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.



## 3-4-3

## Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus

Das Messgerät misst die Blitzhelligkeit, nachdem die Taste „Messen“ gedrückt wurde, um ein Funksignal an den Funkempfänger zu senden, der mit dem Blitz verbunden ist. Wenn die Blitzhelligkeit gemessen wurde, werden Blendenzahl, Blitzdauer und die Grafik der Blitzwellenform für eingegebene ISO-Empfindlichkeit und Verschlusszeit angezeigt. Die Blitzdaueranalyse wird mit dem Messmodus für Auflicht durchgeführt.

## Vorgang

## 1) Zur Verwendung von Blitzlichtauslösung

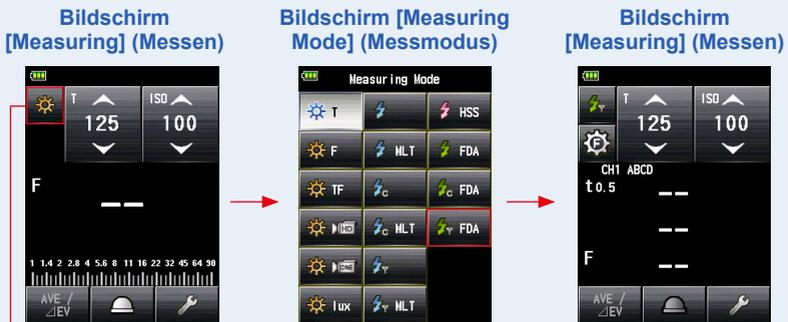
### 1. Berühren Sie das Symbol [Measuring Mode] (Messmodus) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wird angezeigt.

### 2. Berühren Sie das Symbol [Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode] (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus) ( ) im Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus).

Wenn die Auswahl erfolgt ist, wechselt die Anzeige zum Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Wenn der Reflexionslichtmodus eingestellt ist, kann der „Flash Duration Analysis Mode“ (Blitzdauer-Analysemodus) nicht ausgewählt werden. Bevor Sie zum Bildschirm „Measuring Mode“ (Messmodus) wechseln, stellen Sie die Lichtempfangsmethode auf Auflicht und wählen Sie den „Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode“ (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus).



Symbol für den „Measuring Mode“  
(Messmodus)

### 3. Stellen Sie die Lichtempfangsmethode ein.

Wechseln Sie zur ausgefahrenen Lichtmesshalbkugel (  )/eingefahrenen Lichtmesshalbkugel (  ).

4. Stellen Sie den Wert für die ISO-Empfindlichkeit am Symbol [ISO] ein.

5. Wählen Sie die Verschlusszeit am Symbol [T].

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



„Setting Value“  
(Einstellungswert)

### HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen den Spezifikationen der Kamera und des Blitzsystems entsprechen.

6. Stellen Sie den „Flash Duration Analysis t value“ (t-Wert Blitzdaueranalyse) ein. (⇒ S.54)

7. Stellen Sie sicher, dass der eingestellte Strato II-Modus, der Kanal und die Gruppen für das verwendete Lichtmessgerät und die Empfänger die gleichen sind. (⇒ S.34, S.37, S.39)

Bildschirm  
[Measuring] (Messen)



Kanal/Zone

## 8. Drücken Sie die Taste „Measuring“ (Messen) ⑥.

Der Blitz wird ausgelöst und der Messwert (Blendenzahl) für die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit werden angezeigt.

**Bildschirm  
[Measuring] (Messen)**



Blitzkomponente

Blitzdauer

Messwert (Blendenzahl)

### **HINWEIS**

- Die Blitzdauer und die Grafik werden im „Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode“ (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus) angezeigt, können jedoch nicht im Speicher abgelegt werden. Sie werden gelöscht, wenn der „Measuring Mode“ (Messmodus) geändert wird, oder die Taste „POWER“ (Einschalten) auf „OFF“ (AUS) gestellt wird.
- Die Auflichtmessung kann nur im „Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode“ (funkgesteuerten Blitzdauer-Analysemodus) verwendet werden.
- Im folgenden Fall, folgen Sie bitte dem „Flash Duration Analysis Cord Mode“ (Kabel-Blitzdauer-Analysemodus) (  ).
  - Das Messgerät misst eventuell das Licht nicht, wenn beim Auslösen des Blitzes die Blitzhelligkeit niedriger als das Umgebungslicht ist.
  - Schnell einschaltende Leuchtstofflampen und Speziallichter werden manchmal mit Blitzlicht verwechselt und gemessen.
  - Selbst wenn der Blitz nicht ausgelöst wird, kann eine Messung vorgenommen werden, wenn plötzliche Lichtänderungen in den Lichtrezeptoren auftreten.
  - Die Wellenform einer Blitzlampe hat eine leichte Steigung und es ist möglich, dass das Lichtmessgerät die Blitzlampe nicht erkennt.
- Wenn die gemessene Blitzdauer länger ist, als die eingegebene Verschlusszeit, kann keine sinnvolle Blendenzahl gemessen werden. Die gelbe Anzeige „Under“ (Unter) erscheint. Verlängern Sie in diesem Fall die Verschlusszeit über die Blitzdauer und messen Sie erneut.

**Bildschirm  
[Measuring] (Messen)**





## REFERENZ

- Sie können ein Blitzlicht im Bildschirm „Flash Control“ (Blitzlichtsteuerung) messen. Um die Grafik Blitzdauer zu sehen, drücken Sie das Symbol [Flash Duration Analysis Radio Triggering Mode] (Funkgesteuerter Blitzdauer-Analysemodus) (  ) an der oberen rechten Ecke im Bildschirm „Flash Control“ (Blitzlichtsteuerung), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren.
- Wenn der Bildschirmbereich des Messwerts berührt wird, werden sowohl die Grafik der Blitzwellenform als auch der Messwert angezeigt. Wenn er erneut berührt wird, kehrt die Anzeige zum vorherigen Bildschirm zurück.

**Bildschirm  
[Flash Control]  
(Blitzsteuerung)**

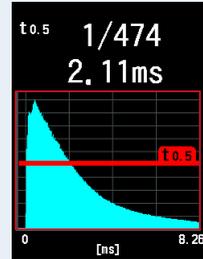


**Bildschirm  
[Measuring] (Messen)**



Durch Berühren des Messwertbereichs wechselt die Anzeige.

**Bildschirm [Flash Duration  
Analysis Radio Triggering  
Mode Flash Waveform Graph]  
(Funkgesteuerter Blitzdauer-  
Analysemodus: Optischer  
Wellenverlauf)**



\* Der Bildschirm Grafik kann nicht für Messungen verwendet werden.

- Messen Sie die Blitzlichteigenschaften in einer Dunkelkammer ohne Umgebungslicht.
- Für Funkkanalfrequenzen, beziehen Sie sich auf „6. Funkkanalfrequenzen“. (➔ S.60)

## 2) t-Wert Blitzdaueranalyse

Der t-Wert kann in Schritten von 0,1 zwischen 0,1 und 0,9 eingestellt werden. Die Blitzdauer ändert sich mit dem eingegebenen t-Wert.

### 1. Berühren Sie das Symbol [Tool Box] (Werkzeuge) ( ) im Bildschirm „Measuring“ (Messen).

Der Bildschirm „Tool Box“ (Werkzeuge) wird angezeigt.

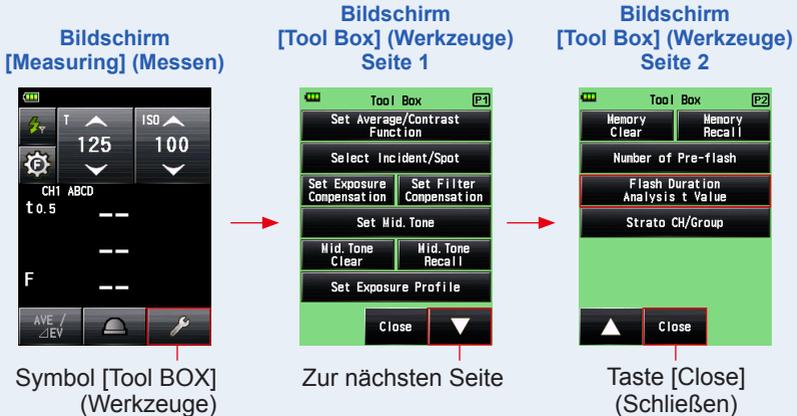
### 2. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) ( ) in „Tool Box“ (Werkzeuge), um die „Tool Box“ (Werkzeuge) mit der Taste [Flash Duration Analysis t Value] (t-Wert Blitzdaueranalyse) anzuzeigen.

Diese Taste ist aktiviert, wenn der „Flash Duration Analysis Mode“ (Blitzdauer-Analysemodus) ausgewählt wurde. Wenn sie nicht deaktiviert ist, überprüfen Sie den „Measuring Mode“ (Messmodus).

### 3. Berühren Sie die Taste [Flash Duration Analysis t Value] (t-Wert Blitzdaueranalyse) der „Tool Box“ (Werkzeuge).

Der Bildschirm „Flash Duration Analysis t Value“ (t-Wert Blitzdaueranalyse) wird angezeigt.

Wenn Sie diese Zahl nicht ändern, berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).



#### 4. Geben Sie die „Reference“ (Referenz) von 0,1 bis 0,9 ein, indem Sie den numerischen Wert berühren.

Der t-Wert kann in Schritten von 0,1 zwischen 0,1 und 0,9 eingestellt werden.

Die erste „0.“ ist festgelegt. Geben Sie nur die erste Nachkommastelle ein (um „0.1“ einzustellen, geben Sie „1“ ein).

##### Bildschirm [Flash Duration Analysis t Value] (t-Wert Blitzdaueranalyse)



Der eingegebene numerische Wert wird angezeigt.

Taste [OK] Taste [Cancel] (Abbrechen)

#### 5. Berühren Sie die Taste [OK].

Die Einstellungen wurden eingegeben und der Bildschirm „Measuring“ (Messen) erscheint wieder.

Berühren Sie die Taste [Cancel] (Abbrechen), um zum Bildschirm „Measuring“ (Messen) zurückzukehren, ohne Änderungen vorzunehmen.

##### Bildschirm [Measuring] (Messen)





## REFERENZ

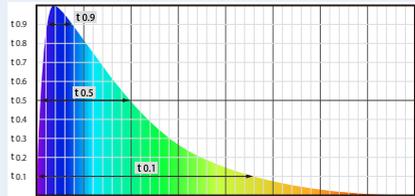
Es gelten zwei Regeln für die Referenzblitzdauer.

$t_{0,5}$  = Effektive Blitzdauer

$t_{0,1}$  = Gesamte Blitzdauer

Nach dem Auslösen des Blitzes wird der Zeitpunkt, bei der die maximale Intensität um die Hälfte fällt, als „ $t_{0,5}$ “ bezeichnet. Der Zeitpunkt, bei dem die maximale Intensität auf 1/10 fällt, wird „ $t_{0,1}$ “ genannt.

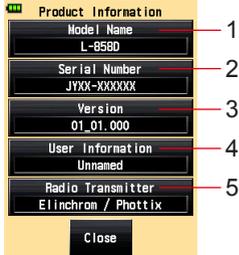
Allgemein wird „ $t_{0,5}$ “ als Blitzdauer bezeichnet.



# 4. Product Information (Produktinformationen)

Dieser Bildschirm zeigt die detaillierten Informationen an, die nicht auf dem Bildschirm „Measuring“ (Messen) angezeigt werden.

**Bildschirm**  
[Product information]  
(Produktinformation)



\* Der obige Bildschirminhalt unterscheidet sich je nach Modell.

Nr.	Element	Beschreibung
1	<b>Modell-Name</b>	Zeigt die Modellnummer des Messgeräts an.
2	<b>Seriennummer</b>	Zeigt die Seriennummer des Messgeräts an.
3	<b>Version</b>	Zeigt die Version der Firmware an.
4	<b>Benutzerinformationen</b>	Zeigt die eingegebenen Informationen der Benutzer an, wie Eigentümerschaft oder Messgerätefunktion etc., die in der Hardware-Einstellung festgelegt sind.
5	<b>Funksender</b>	Zeigt den Typ des Funksystems an.

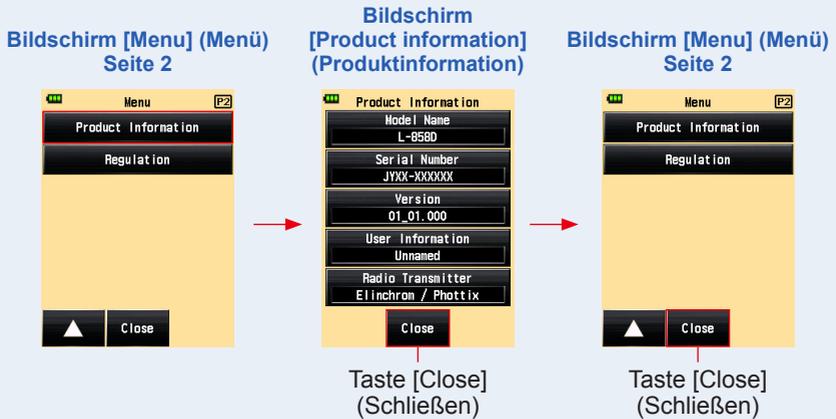
## Vorgang

### 1. Drücken Sie die Taste „Menu“ (Menü) am Messgerät.

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) erscheint.

- 2. Berühren Sie das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) (  ), um die Seite 2 des Bildschirms „Menu“ (Menü) anzuzeigen und berühren Sie die Taste [Product Information] (Produktinformationen).**

Der Bildschirm „Product Information“ (Produktinformationen) wird angezeigt.



- 3. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).**

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) wird wieder angezeigt.

- 4. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).**

Der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.

# 5. Regulation (Regulierung)

Der Bildschirm „Regulation“ (Regulierung) zeigt die Symbole, genehmigte Anzahl, Namen der Regulation usw. an, mit denen das Messgerät entspricht.

## Vorgang

### 1. Drücken Sie die Taste „Menu“ (Menü) am Messgerät.

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) erscheint.

### 2. Tippen Sie auf das Symbol [Next Page] (Nächste Seite) () , um die Seite 2 des Bildschirms „Menu“ (Menü) anzuzeigen und berühren Sie die Taste [Regulation] (Regulierung).

Der Bildschirm „Regulation“ (Regulierung) erscheint.

Bildschirm [Menu] (Menü)  
Seite 2



Bildschirm [Regulation] (Regulierung)



Taste [Close]  
(Schließen)

Bildschirm [Menu] (Menü)  
Seite 2



Taste [Close]  
(Schließen)

\* Die Inhalte des Bildschirms „Regulation“ (Regulierung) variieren je nach Bestimmungsort oder je nachdem, ob ein Transmitter (separat erhältlich) installiert wurde.

### 3. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).

Der Bildschirm „Menu“ (Menü) wird wieder angezeigt.

### 4. Berühren Sie die Taste [Close] (Schließen).

Der Bildschirm „Measuring“ (Messen) wird wieder angezeigt.

# 6. Funkkanalfrequenzen

## 6-1 Elinchrom EL-Skyport

Funkkanalfrequenzen (CH 1-20)

Kanal	Freq./MHz	Kanal	Freq./MHz
1	2456	11	2444
2	2458	12	2439
3	2460	13	2434
4	2462	14	2429
5	2469	15	2424
6	2471	16	2419
7	2473	17	2414
8	2475	18	2410
9	2478	19	2407
10	2449	20	2404

Gruppe: 1 bis 4

EL-Skyport-Modus: Elinchrom Normal/Speed-Modus

Bereich Funkauslöser: 30 Meter



### HINWEIS

Der Arbeitsabstand des Funkauslösesystems kann mit der Ausrichtung und Lage des Messgerätes und Empfängers variieren.

## 6-2 Phottix Strato II

Funkkanalfrequenzen (CH 1-4)

Gruppe: A bis D

Bereich Funkauslöser: 30 Meter



### HINWEIS

Der Arbeitsabstand des Funkauslösesystems kann mit der Ausrichtung und Lage des Messgerätes und Empfängers variieren.

# 7. Rechtliche Anforderungen

Dieses Produkt erfüllt die folgenden rechtlichen Anforderungen.

Region	Norm		Details
<b>Europa</b>	CE 	Drahtlos	EN300 220-2 V2.4.1 EN301 489-1 V1.9.2 EN301 489-3 V1.6.1 EN300 440-2 V1.4.1 EN62479:2010
<b>Nordamerika</b>	FCC (US) 	Drahtlos	FCC Part15 SubpartC
	IC (Kanada)	Drahtlos	RSS-210 Issue9
<b>Japan</b>	Funkgesetz 		Zertifizierung des Bautyps gemäß Artikel 38-24, Absatz 1, Funkgesetz

# 8. Fehlerbehandlung

Wenn das Messgerät nicht ordnungs- und erwartungsgemäß funktioniert, lesen Sie bitte die folgenden Hinweise und befolgen Sie die Lösungsvorschläge, bevor Sie Sekonic kontaktieren. Betriebsausfälle können aufgrund inkorrektener Einstellungen des Messgeräts oder aufgrund des Batteriezustandes auftreten. Sollte Ihr Messgerät nicht ordnungsgemäß funktionieren, kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder Sekonic bezüglich Service und Reparatur.

Problem	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Der Blitz kann nicht im [Radio Triggering Flash Mode] (Funkgesteuerter Blitzmodus) ausgelöst werden.	Ist der Funkempfänger im Blitz kompatibel mit dem Messgerät des Senders? Wird keine andere, nicht-kompatible Marke oder Hersteller verwendet?	Stellen Sie sicher, dass der Sender am Messgerät installiert ist und der derzeit verwendete Empfänger das gleiche Funkwellensystem verwendet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Verwendung eines Empfängers mit EL-Skyport-System <a href="http://www.elinchrom.com/">http://www.elinchrom.com/</a></li> <li>• Bei der Verwendung eines Empfängers mit Phottix Strato II-System <a href="http://www.phottix.com/">http://www.phottix.com/</a></li> </ul>
	Sind der Sender und Empfänger des Messgeräts auf die gleiche Kanalnummer eingestellt?	Stellen Sie die gleiche Kanalnummer und Gruppennummer am Sender und Empfänger ein.
	<Elinchrom> Sind das Messgerät und der Empfänger beide auf Normal- oder Speed-Modus eingestellt?	Überprüfen Sie, ob der Sender und Empfänger beide auf den gleichen Modus eingestellt sind (entweder Normal- oder Speed-Modus).
	<Phottix> Sind die Empfänger Strato II-kompatibel?	Das Phottix-System ist nur mit dem Strato II-Protokoll kompatibel. Blitze von Indra und Mitros+ können eingestellt werden, dass Sie Übertragungen von Strato II empfangen.

# **SEKONIC CORPORATION**

7-24-14, Oizumi-Gakuen-cho, Nerima-ku Tokyo 178-8686  
JAPAN

Tel +81-3-3978-2335 Fax +81-3-3978-5229

<http://www.sekonic.com>

JX3397631  
April 2017