

Light is everything™



Light is everything™



XMS Flash

Benutzerhandbuch

CALUMET Photographic GmbH
Vivo-Center Ottensen
Bahrenfelder Straße 260
D-22765 Hamburg, Deutschland

BW-6500 XMS-Benutzerhandbuch



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Bowens-Produkts.

Vielen Dank, dass Sie das XMS Range Flash System gewählt haben.

Das Bowens XMS Monolight wurde entwickelt, um die hohen Anforderungen moderner Profis zu erfüllen und dabei einfach und intuitiv zu bedienen zu sein. Das XMS-System ist das Ergebnis einer Kombination aus modernster Technologie, modernster Ästhetik und jahrelanger Zusammenarbeit mit Fotografen.

Das XMS500 ist ein 500 Ws TTL-Blitzsystem, mit integriertem Funkauslöser, Fernsteuerungsfunktion und High Speed Sync. Das System arbeitet im weltweit genutzten 2,4 GHz-Frequenzband. Dabei stehen 32 Funkkanäle und 5 Gruppen zur Verfügung. Das XMS kann auch durch optische/IR-Übertragungen gesteuert werden.

Das Gerät arbeitet vollständig digital und bietet eine konstante Blitzleistung, Farbtemperatur und kurze Blitzdauer.

Um Ihr Produkt in vollem Umfang nutzen zu können, nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit, um sich mit dieser Bedienungsanleitung vertraut zu machen.

seite absichtlich leer gelassen

Elektrische Sicherheit	05
Sicherheitsvorkehrungen	05
Umweltsicherheit	05
Funkfrequenz	06
Entsorgung	06
Schnellstartanleitung	08
Stativmontage	09
Montage und Demontage des Reflektors	09
Montage des Schirms	09
Einschalten des Gerätes	09
2,4 GHz Funk- Synchronisation	11
Optische Synchronisation	11
Fotozelle	12
High Speed Sync	12
Kabelauslösung	12
M-Modus	13
MLT-Stroboskop-Modus	13
TTL-Modus 12Einstelllicht	16
Erweitertes Menü	17
Überhitzungsschutz	18
Fehlercodes	18
Spezifikationen	19

Elektrische Sicherheit

- Dieses Gerät darf nur an eine Steckdose mit Schutzleiter oder an eine(n) entsprechend geschützte(n) Batterie/Netzwechselrichter angeschlossen werden.
- Verwenden Sie nur Netzkabel oder Verlängerungskabel von Bowens.
- Das Netzkabel und der Netzstecker gelten als Notfall-Trennvorrichtung und sollten immer leicht zugänglich sein, damit sie schnell entfernt werden können.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht, da es mit einer hohen Spannung arbeitet und Kondensatoren enthält, die nach dem Ausschalten des Geräts oder dem Trennen der Stromversorgung noch längere Zeit elektrisch geladen bleiben können.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz und berühren Sie die Blitzröhre oder die Einstelllampe nicht, wenn Sie die Reflektoren wechseln oder einen Schirm montieren.

Sicherheitsvorkehrungen

- Bevor Sie dieses Gerät verwenden, sollten Sie dieses Benutzerhandbuch und die beiliegenden Sicherheitsanweisungen stets sorgfältig durchlesen.
- Stellen Sie sicher, dass die Anleitungen und Sicherheitsanweisungen von Bowens immer mit diesem Gerät mitgeführt werden. • Bowens Produkte sind nur für den professionellen fotografischen Einsatz bestimmt und dürfen nicht für andere Zwecke verwendet werden.
- Entfernen Sie vor dem Gebrauch immer die Schutzkappe vom Gerät.
- Das Gerät darf nicht zu nahe auf Personen gerichtet werden. Verwenden Sie das Gerät nicht ohne die mitgelieferte Schutzscheibe.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Schutzscheibe so stark beschädigt wurde, dass ihre Wirksamkeit beeinträchtigt wird, z. B. Risse oder tiefe Kratzer.
- Verwenden Sie die Blitzröhre nicht, wenn sie beschädigt oder verformt ist.
- Wenn Sie eine Blitzröhre auswechseln, vermeiden Sie es, die Blitzröhre mit bloßen Händen zu berühren. Verwenden Sie ein sauberes Papiertaschentuch oder Tuch.
- Berühren Sie keine heißen Teile mit bloßen Fingern. Die Schutzscheibe, die Einstell-LED, die Blitzröhre und bestimmte Metallteile können sehr heiß werden. Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie die vom Benutzer auswechselbaren Teile berühren.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung und die Nennleistung der Sicherungen den Angaben in der Benutzerhandbuch entsprechen.
- Das Gerät darf nur von autorisiertem und fachkundigem Servicepersonal gewartet, verändert oder repariert werden.

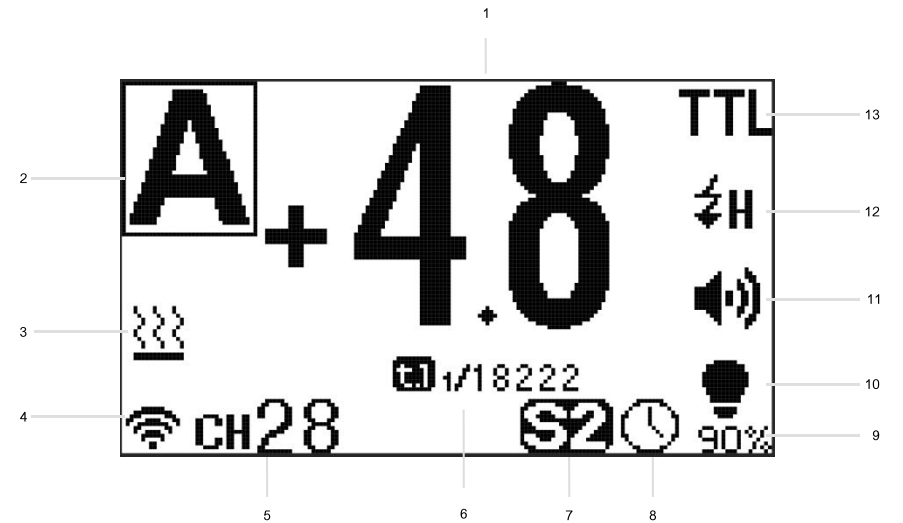
Umweltsicherheit

- Das Gerät darf nicht an einem Ort aufgestellt oder verwendet werden, an dem es Feuchtigkeit, Tropfen, Spritzern, extremen elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sein könnte, oder in Bereichen mit brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.
 - Setzen Sie das Gerät keinen schnellen Temperaturschwankungen unter feuchten Bedingungen aus, da dies zu einer internen Kondensation führen kann.
 - Lassen Sie das Gerät beim Transport zwischen kalten und warmen Bedingungen mindestens zwei Stunden lang akklimatisieren, bevor Sie es ans Netz anschließen.
 - Die Lüftungsschlitze dürfen nicht mit Filtern, Diffusorteilen usw. verdeckt werden.
 - Legen Sie keine Gegenstände auf oder in die Nähe der Schutzscheibe, des Einstelllichtes oder der Blitzröhre.
- Funkfrequenz – Dieses Gerät nutzt das Funk-Frequenzspektrum zum Auslösen und zur Fernbedienung. Es empfängt und sendet daher Funkfrequenzenergie. Stellen Sie sicher, dass alle in diesem Dokument enthaltenen Vorgaben eingehalten werden, insbesondere bezüglich Betriebstemperatur und Spannungsbereich. Stellen Sie sicher, dass das Gerät gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften betrieben wird. Das Frequenzspektrum, das dieses Gerät verwendet, wird mit anderen Benutzern geteilt, sodass es zu Interferenzen entweder mit diesem Gerät oder mit anderen Benutzern kommen kann.
- Entsorgung – Dieses Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten, die die Umwelt schädigen können. Befolgen Sie die jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Abfällen, z. B. die europäische WEEE-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



- 01. Display-Anzeige
- 02. SIGNALTON EIN/AUS
- 03. Blitzmodus/Benutzermenü
- 04. Testblitz
- 05. Drehregler
- 06. Sync-Modus/High Speed Sync
- 07. Gruppe/Kanal
- 08. Einstelllicht
- 09. Reflektorbajonett-Entriegelung

- 10. Lichtsensor
- 11. Netzschalter
- 12. Netzanschluss
- 13. Sicherung
- 14. Feststellhebel des Neigegelenks
- 15. 3,5 mm Sync-Klinkenbuchse
- 16. Typ-C-Firmware-Aktualisierung
- 17. Schutzscheibe
- 18. Stativhalterung



- 01. Blitzleistung
- 02. Funkgruppe
- 03. Überhitzungsschutz
- 04. 2,4 GHz drahtlose Übertragung

- 05. Funkkanal
- 06. Blitzdauer
- 07. Optischer Slave-Blitz
- 08. Sync-Verzögerung
- 09. Einstelllicht-Einstellung

- 10. Einstelllicht-LED
- 11. Signalton
- 12. High Speed Sync
- 13. Sync-Modus

BEDIENELEMENTE AUF DER RÜCKSEITE:**DRUCKTASTEN:**

Primäre (obere) Funktionen:

- BUZZ** – ON/OFF Audiosignal EIN/AUS)
- MODE** – Blitzmodus-Einstellung (M, MLT oder TTL)
- TEST** – Testblitz.
- SYNC** – Wählt den Sync-Modus (2,4 GHz-Funk, optische Übertragung, Fotozelle).
- GROUP** – Wechselt zwischen den verfügbaren Funkgruppeneinstellungen (A bis E).
- LAMP** – Wechselt zwischen den verfügbaren Ausgabeeinstellungen des Einstelllichtes.

Sekundäre (weitere) Funktionen:

- MENU** – Einstellung des erweiterten Benutzermenüs.
- HSS** – Einstellung des High-Speed-Sync-Modus.
- CHANNEL** – Einstellung des Funkkanals (1 bis 32).

Sofern nicht anders angegeben, funktionieren alle Tasten wie folgt:

- Einmal drücken, um zwischen den verfügbaren Optionen der primären (oberen) Funktionen zu wechseln.
- Gedrückt halten, um weitere sekundäre Funktionen zu wählen.

DREHREGLER:

Bewegen Sie den Drehregler im oder gegen den Uhrzeigersinn, um Funktionen/Einstellungswerte anzupassen.

Drehen Sie den Drehregler im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Funktionen/Einstellungswerte einzustellen. Drücken Sie den Regler, um die Einstellungen / Werte zu bestätigen.

FUNKTIONSÜBERSICHT:

Lösen Sie den Knebel des Neigegelenkes um die Stativaufnahme zu entriegeln und drehen Sie diese aus der Transport-Position.
Platzieren Sie das XMS500 auf einem geeigneten Stativ.
Befestigen Sie das XMS500 durch Drehen der Stativ-Rändelschraube.
Stellen Sie das XMS500 auf den gewünschten Winkel ein und schließen Sie zum Fixieren den Hebel des Neigegelenkes.

Montage und Demontage des Reflektors

Um einen Reflektor oder Lichtformer zu entfernen, schieben Sie den Reflektor-Entriegelungsknopf in Richtung des Geräts und drehen den Reflektor/Lichtformer und ziehen Sie ihn vom Hauptgerät weg.
Um einen Reflektor oder Lichtformer zu montieren, setzen Sie das Reflektorbajonett in die Halterung. Durch eine kurze Drehung wird der Reflektor dann verriegelt.

Montage des Schirms

Öffnen Sie den gewählten Schirm und schieben Sie ihn in die Schirmhalterung. Sobald er sich in der gewünschten Position befindet, drehen Sie zum Fixieren die Rändelschraube fest.

Einschalten des Gerätes

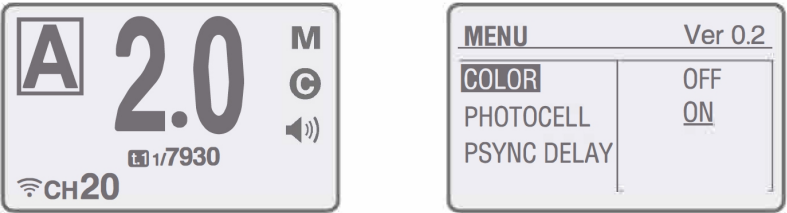
- Um das Gerät EIN-zuschalten, halten Sie den POWER-Taste gedrückt.
- Um das Gerät AUS-zuschalten, halten Sie den POWER-Taste gedrückt.

Aufladen**Stromanschluss**

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel, um das Blitzgerät an ein Wechselstromnetz anzuschließen, und schalten Sie den Netzschalter ein.

Stabile Farbtemperaturfunktion

Wenn Sie diese Funktion verwenden, ändert sich die Farbtemperatur innerhalb von ± 100 K über den gesamten Leistungsbereich: Rufen Sie MENU C.Fn-COLOR auf und stellen Sie es auf ON, was bedeutet, dass die Farbtemperaturfunktion aktiviert ist. Wenn Sie die Ausgangsleistung im M-Modus von hoch auf niedrig einstellen, blinkt die Blitzbereitschaftsanzeige (der Signalton ertönt zehnmal). Drücken Sie nun zum Entladen die Test-Taste. Der Blitz kann wie gewohnt verwendet werden.



- Diese Funktion wird nur im M Nicht-High-Speed-Modus unterstützt (nicht im High-Speed-Modus möglich).

Funk-Auslösung:

2,4 GHz Funk-Sync

Der XMS500 verfügt über einen eingebauten 2,4GHz Funkempfänger, um die vollständige Kontrolle des Blitzes über einen XMS R-Funksender zu ermöglichen.

Einrichten und Verwenden eines XMS R 2,4 GHz-Fernbedienung:

1. Drücken Sie die SYNC-Taste, bis das Funksymbol auf dem LCD-Monitor angezeigt wird.
2. Um den Funkkanal einzustellen, halten Sie den CHN-Schalter gedrückt und wählen Sie die Kanalloptionen.
3. Drehen Sie den Drehregler, um den gewünschten Kanal (1 bis 32) auszuwählen.
4. Drücken Sie den Drehregler, um dann den gewünschten Kanal zu bestätigen.
5. Um die Funkgruppe einzustellen, drücken Sie die GRP-Taste, um durch die verfügbaren Gruppen (A bis E) zu scrollen.

Fotozelle

Das XMS500 verfügt über eine eingebaute lichtempfindliche Fotozelle zur Blitzsynchronisation.
Die XMS500 Fotozelle kann so eingestellt werden, dass sie beim ersten oder zweiten erkannten Blitz ausgelöst wird.

Einrichten und Verwenden der Fotozelle zum Auslösen des XMS500:

Wählen Sie zunächst im Erweiterten Menü die Fotozellen-Option S1 (1. Blitz) oder S2 (2. Blitz).

High Speed Sync

Bei der High-Speed-Synchronisation kann der Blitz mit Verschlusszeiten von bis zu 1/8000 Sekunden synchronisiert werden. Einrichten und Verwenden von High-Sync:

Halten Sie die HSS-Taste gedrückt, um die High-Speed-Synchronisierung einzuschalten.
Passen Sie die Verschlusszeit Ihrer Kamera an.
Halten Sie die HSS-Taste gedrückt, um High-Speed Sync auszuschalten.

Weitere Informationen:

- Wenn die Verschlusszeit Ihrer Kamera auf X-Sync oder langsamer eingestellt ist, funktioniert High Speed Sync nicht.
- High Speed Sync funktioniert nicht im MLT-Modus.

Kabelauslösung

3,5 mm PC-Sync

Das XMS kann über ein standardmäßiges 3,5-mm-PC-Synchronkabel ausgelöst werden. Diese Funktion ist immer aktiviert

Das XMS verfügt über drei verschiedene Blitzmodi – M, MLT und TTL. Um einen der drei Blitzmodi auszuwählen, drücken Sie die MODE-Taste an der Rückseite des XMS.

M-Modus

Einrichtung und Verwendung des Modus:

Drücken Sie die MODE-Taste an der Rückseite, bis M auf dem LCD-Monitor angezeigt wird. Drehen Sie den Drehregler, um die Blitzleistung auf die gewünschte Stufe einzustellen.

Drücken Sie den Drehregler, um die gewünschte Blitzleistung einzustellen und zu bestätigen.

MLT-Stroboskop-Modus

Im MLT-Stroboskop-Modus kann das XMS in vorgegebenen Zeitintervallen eine vorgegebene Anzahl von Blitzen schnell auslösen. Mit dieser Funktion können mehrere Sequenzen eines einzelnen Ereignisses mit einer Belichtung aufgenommen werden.

Einrichtung und Verwendung des MLT-Stroboskop-Modus:

1. Drücken Sie die MODE-Taste an der Rückseite, bis MLT auf dem LCD-Monitor angezeigt wird.
2. Drehen Sie den Drehregler, um die Blitzleistung auf die gewünschte Stufe einzustellen.
3. Drücken Sie den Drehregler, um die gewünschte Blitzleistung einzustellen und zu bestätigen.
4. Um die Anzahl der Blitze und das Zeitintervall einzustellen, drücken Sie den Drehregler.
5. Der Zeitintervallwert (Hz) wird dann hervorgehoben und kann eingestellt werden. Drücken Sie den Drehregler, um den gewünschten Zeitintervallwert zu bestätigen und die Anzahl der gewünschten Blitze auszuwählen.
6. Drehen Sie den Drehregler, um die Anzahl der gewünschten Blitze einzustellen.
7. Drücken Sie den Drehregler, um die Anzahl der Blitze zu bestätigen.
8. Wenn das Gerät im MLT-Stroboskop-Modus ausgelöst wird, wird die eingestellte Anzahl von Blitzen im eingestellten Zeitintervall ausgelöst.

Berechnen der Verschlusszeit im MLT-Stroboskop-Modus – Der Verschluss Ihrer Kamera lange genug geöffnet bleiben, um alle Blitze zu erfassen. Die nachstehende Formel hilft Ihnen bei der Berechnung der erforderlichen Verschlusszeit.

Anzahl der Blitze ÷ Blitzfrequenz = Verschlusszeit

Beispiel: Anzahl Blitze @ 20 ÷ Blitzfrequenz @ 5 (Hz), ergibt eine Verschlusszeit = 4 Sekunden.

Weitere Informationen:

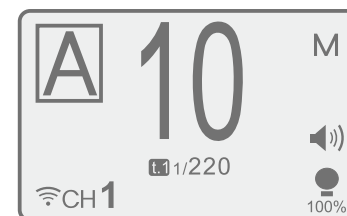
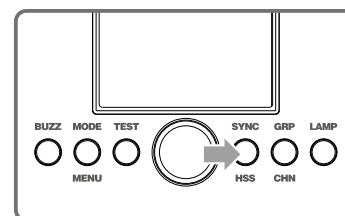
- Im MLT-Stroboskop-Modus kann nur eine Blitzleistung von 8,0 oder weniger gewählt werden. Volle oder 9,0-Leistung kann nicht ausgewählt werden.
- Verwenden Sie den MLT-Modus nicht mehr als 10 Mal, um Überhitzung und Beschädigung der Komponenten zu vermeiden. Wenn der MLT-Modus mehr als 10 Blitze verwendet, deaktiviert das XMS möglicherweise automatisch alle Blitzmodi, um die Komponenten abkühlen zu lassen. Wenn alle Blitzmodi aufgrund einer zu hohen Zahl von MLT-Blitzen deaktiviert wurden, warten Sie mindestens 15 bis 20 Minuten, damit sich das Gerät ausreichend abkühlen kann.

XMS500 verwendet 2,4 GHz Funk und ist damit mit anderen Produkten unseres Unternehmens kompatibel.



Als Slave-Gerät ist das XMS500 automatisch kompatibel mit Canon E-TTL II, Nikon i-TTL und Sony.

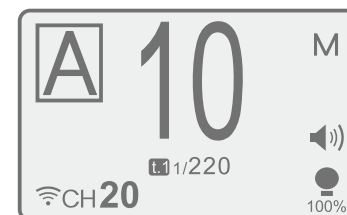
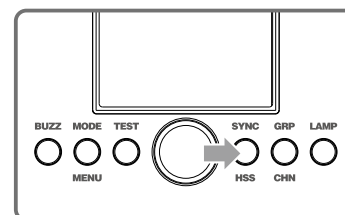
Als Slave-Gerät kann das XMS500 von folgenden Master-Geräten gesteuert werden: XMTRC/N/S



1. Funk-Einstellungen Drücken Sie die <CH1> Funk-Einstelltaste bis <CH1> auf dem Bedienfeld angezeigt wird.

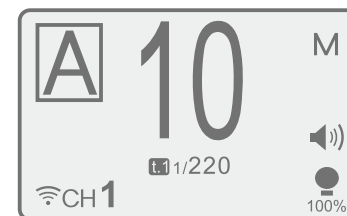
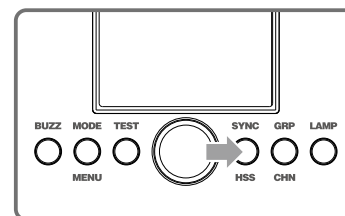
2. Einstellen des Kommunikationskanals

Wenn sich andere drahtlose Blitz-Systeme in der Nähe befinden, Die Kanäle vom Master-Gerät und Slave-Gerät(en) müssen identisch sein.



3. Kommunikationsgruppe einstellen

Drücken Sie kurz die <GR/CH> Taste zum Auswählen einer Gruppe von A bis E.



Maximalanzahl der Blitze im MLT-Stroboskop-Modus:

Blitz Ausgabe	Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	10-50	60-100
8.0		7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
7.0		14	14	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
6.0		30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
5.0		60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
4.0		90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
3.0		100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40
2.0		100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40

TTL

Im TTL-Modus bestimmt die Kamera die Blitzleistung, indem die Lichtstärke durch das Objektiv gemessen wird. Um in den TTL-Modus zu wechseln, drücken Sie die MODE-Taste, bis TTL auf dem LCD-Monitor angezeigt wird.

TTL-Blitzbelichtungskorrektur

Mit der Blitzbelichtungskorrektur können Sie die Blitzleistung der Kamera im TTL-Modus anpassen. Die Blitzleistung kann durch Blenden-Änderungen in 1/3-Schritten eingestellt werden.

So passen Sie die Blitzbelichtungskorrektur im TTL-Modus an:

- 1.Drücken Sie den Drehregler, um die Blitzbelichtungskorrektur auszuwählen.
- 2.Drehen Sie den Drehregler, um die Korrektur auf die gewünschte Stufe einzustellen.
- 3.Drücken Sie den Drehregler, um die gewünschte Korrekturstufe einzustellen.

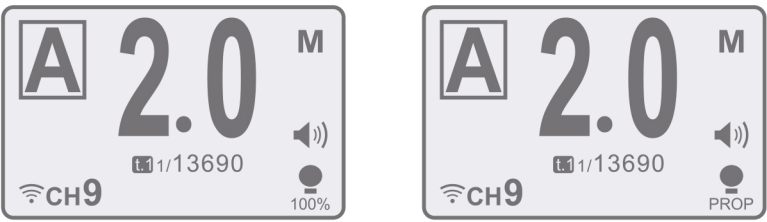
Weitere Informationen:

- Im TTL-Modus können XMS-Geräte in maximal drei Gruppen unterteilt werden.
- Die Blitzverhältnisse von XMS-Geräten können in verschiedenen Gruppen eingestellt werden (bis zu max. 3 Gruppen).
- Im TTL-Modus können verschiedene Blitzmodi für verschiedene Gruppen verwendet werden.

Das XMS500 ist mit einem 38W-LED Einstelllicht ausgestattet, die über zwei Dauerlichtmodi verfügt.

•Es sind ZWEI Modi verfügbar: Prozentsatz und PROP. Drücken Sie kurz die Taste für die Einstelllampe, und der Modus wird nacheinander auf dem LCD-Monitor angezeigt:

- 1.Prozent: 10 % ~ 100 % Helligkeit
- 2.PROP: Die Leistung des Einstelllichtes ändert sich mit der Blitzleistung. Je höher die Leistung des Blitzes, desto heller ist das Einstelllicht.
- Halten Sie die Einstelllicht-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Prozentsatz des Einstelllichtes von 10 % auf 100 % einzustellen.
- Wenn der Überhitzungsschutz ausgelöst wird, blinken das Einstelllampensymbol und das Überhitzungsschutzsymbol abwechselnd.



Erweitertes Menü

Das erweiterte Menü ermöglicht es den Benutzern, Funktionen des XMS 500 Blitzgerätes individuell einzustellen:

So greifen Sie auf das erweiterte Menü und die erweiterten Funktionen zu:

Halten Sie die MENU-Taste gedrückt, um auf das erweiterte Menüsystem zuzugreifen. Bewegen Sie den Drehregler, um die gewünschte Funktion zu markieren.

Drücken Sie den Drehregler, um auf die Optionen der gewünschten Funktion zuzugreifen.
Bewegen Sie den Drehregler, um die erforderliche Funktionsoption zu markieren.

Drücken Sie auf den Drehregler, um die gewünschte Option auszuwählen.
Drücken Sie die MENU-Taste, um das erweiterte Menü zu verlassen

Funktionen des erweiterten Menüs:

FUNCTION	BESCHREIBUNG	EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	
COLOR	Farbtemperatur	On Off	An Aus	
PHOTOCELL	Blitz-Sync	Off S1 S2	Aus S1 S2	Nur
MODEL	Einstelllicht	CONT INTER	kontinuierliches Leuchten Leuchtet nachdem die Aufladung beendet ist	NEIN
SYNC DELAY	Blitzverzögerung	Off, 0.01 - 30 secs.	kann auf den zweiten Verschluss ausgelöst werden	Nur M und MLT
CONTRAST	Monitorkontrast	0-9	Variable Helligkeitsstufen	
RESET	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	No Yes	Canon auf Werkseinstellungen zurücksetzen	RESET

Überhitzungsschutz

Um zu verhindern, dass das Gerät überhitzt, verfügt das XMS über interne Temperatursensoren, die die Überhitzungs-Schutzfunktion nach übermäßigem Gebrauch automatisch aktivieren. Um zu verhindern, dass die Überhitzungsfunktion aktiviert wird, sollten Sie das Gerät nicht mehr als 100 Mal in schneller Folge mit voller Leistung auslösen.

Fehlercodes

Wenn die Temperatursensoren die Überhitzungs-Schutzfunktion aktivieren, reduziert das XMS die Aufladezeit automatisch auf über 10 Sekunden. Lassen Sie das Gerät in diesem Fall mindestens 10 Minuten ruhen und abkühlen, bevor Sie es erneut verwenden.

Im Fehlerfall finden Sie im Folgenden eine Liste der Gerätefehlercodes:

Fehlercode	BESCHREIBUNG	LÖSUNG
E1	Aufladefehler.	Starten Sie das Gerät neu.
E3	Fehler der Blitzröhre.	Starten Sie das Gerät neu.
E9	Fehler während des Firmware-Updates.	

Firmware-Updates

Die XMS-Firmware kann über den Micro-USB-Anschluss aktualisiert werden.

XMS500	SPEZIFIKATIONEN
Bestell-Nr.:	BW6500
Blitzröhre:	Quarzröhre
Einstelllicht:	38 W LED
Maximale Blitzleistung :	500 Ws
Blendenbereich:	9 Blendenstufen (voll-2,01 — 500 Ws-2 Ws)
Einstellung der Blitzleistung:	in 1/10 Blendenstufen
Blitzdauer (kürzeste Zeit):	1/13690 Sek.
Leitblende:	76 (100 ISO, mit hocheffizientem Standardreflektor)
Blitzmodi:	M, MLT und TTL.
Farbtemperatur:	5600 K ±100 K
Aufladezeit:	0,9 s (1/1 Leistung / 500 Ws)
Blitzverzögerung:	0,01–30 s
Blitz-Synchronisation:	High-Speed-Sync (bis zu 1/8.000 Sek.), 1. Verschluss-Sync, 2. Verschluss-Sync.
Fotozelle:	Ja. Sync auf 1. und 2. Blitz.
TTL-Blitzbelichtungskorrektur:	±3 Blenden in 1/3-Blendenstufen
MLT-Blitz:	Max. 40 Blitze (bei 2,0 Leistung und 5 Hz). Max. 100 Hz
Bereitschaftsanzeigen:	Beleuchteter Testknopf, Signalton
Einstelllichtsteuerung:	10 % ~ 100 %, PROP
Ventilator Kühlung:	Ja
Display:	PUNKT-Matrix
Synchron-Spannung:	5 V
Synchrokabel:	3,5 mm Klinenstecker
AUSLÖSUNG	
Auslöse-Optionen:	2,4-GHz-Empfängermodus / Optisch
2,4-GHz-Übertragungsbereich:	<80 m
Max. Reichweite der Fotozelle:	Im Innenbereich: 12–15 Meter (39,4 bis 49,2 Fuß) Im Freien: 8–10 Meter (26,2 bis 32,8 Fuß)
Remote-Gruppen:	2,4-GHz-Betrieb: 5 (A–E)
Remote-Kanäle:	2,4-GHz-Betrieb: 32 (1–32)
Betriebsspannung	
Betriebsspannung	Wechselstrom 220V–240V ~ 50Hz
Sicherung	5A
Maße (L x B x H):	407 mm × 169 mm × 137 mm

seite absichtlich leer gelassen

seite absichtlich leer gelassen