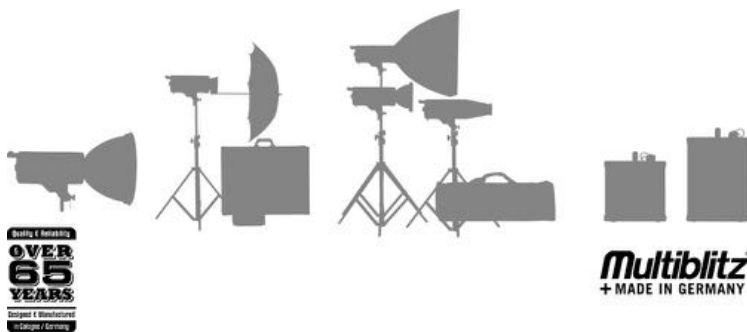


M16 **TTL**

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Allgemeine Sicherheitsanweisungen	4
M6-TTL	6
- Bedienungs-Panel	
- Gerät	
- Netzanschluss und Mechanischer Hauptschalter	
Inbetriebnahme	8
Betriebsmodi	10
- TTL (ETTL, I-TTL) Modus	10
- Manueller (M) Modus	13
- Sequenz Modus (SEQ) Modus mit Kabel	17
- FP Modus / Hochgeschwindigkeits-Synchronisation	19
Allgemeines	22
- Herausnehmen / Wechseln des Akkus	22
- Batteriestatus	22
- Austausch von Blitzröhre und LED-Einstelllicht	23
- Netzbetrieb	23
- TTL/FP Modi im Verbund mit Multiblitz TTL-Triggern	23
- Firmware Update	23
- Zubehör	25
- Technische Daten	26



Schon im Namen steckt eine technische Revolution

Vielen Dank, dass Sie sich für Multiblitz entschieden haben. Wir hoffen, dass Ihnen die Arbeit mit diesem hochwertigen Qualitätsprodukt Freude bereiten wird!

Der Physiker Dr. Ing Dieter Mannesmann, der unser Unternehmen im Jahre 1948 gründete, gilt als einer der Pioniere der Studioblitztechnik. Durch die Entwicklung der ersten elektronischen Blitzgeräte unter dem Namen „Multiblitz“ revolutionierte er bereits früh die Geschichte der professionellen Fotografie. Mithilfe dieser neuen Lichtquelle war es Fotografen möglich, mehrfach Blitze auszulösen, ohne die Blitzbirne nach jedem Bild zu wechseln. Auf diese bahnbrechende Erfindung folgten zahlreiche weitere Ideen und Innovationen. So wurde unter anderem die bis heute gebräuchliche Definition und Berechnungsformel der Leitzahl von Dr. Ing. Mannesmann kreiert. Bis heute führen wir das Erbe von Dieter Mannesmann mit immer neuen wegweisenden Konzepten und zuverlässigen Premium-Lichtlösungen fort.

Wir sind weltweit einer der innovativsten Hersteller von Studioblitzgeräten - und das seit über 65 Jahren. Unser Ziel ist es, neue Standards zu setzen und das beste Ergebnis für all diejenigen zu erzielen, für die das Zeichnen mit Licht ein maßgeblicher Teil ihrer Profession und Kunst ist.

ACHTUNG!

Allgemeine Sicherheitsanweisungen

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung genau durch, bevor sie dieses Produkt anwenden. Die Blitzröhre sowie Metallreflektoren werden im Betrieb sehr warm und können bei nicht sachgerechter Handhabung Verbrennungen verursachen.

Das Öffnen des Gerätes könnte lebensgefährlich sein! Öffnen sie das Gerät unter keinen Umständen selber! Der Service sollte nur von einer autorisierten MULTIBLITZ Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

Decken Sie nicht die Ventilationsschlitze ab. Setzen Sie niemals Filter, Diffusor- Material oder ähnliches direkt auf die Blitzröhre.

Das Gerät darf auf keinen Fall Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Der Kontakt mit Spritz- oder Tropfwasser ist möglichst zu vermeiden.

Das Gerät ist ausschließlich mit dem mitgelieferten Multiblitz Lithium-Ionen Akku (Art. Nr. 719665) oder per Netzspannung mit dem separat erhältlichen Multiblitz Netzteil (Art. Nr. 719668) zu betreiben.



Zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit darf dieses Produkt nicht in den Hausmüll gegeben werden um zu gewährleisten, dass es in einer umweltverträglichen Weise recycelt wird. Wenden Sie sich für Informationen zu Entsorgungseinrichtungen an die zuständige Behörde oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

WEEE-Reg.-Nr: DE 64253330

Um eine unzulässige Ozonkonzentration, die durch Verwendung von starken Blitzgeräten entsteht, zu vermeiden ist es notwendig geschlossene Räume regelmäßig zu lüften.

Bitte achten Sie darauf, dass Sie den Mindestabstand von 0,3m zu der zu erhellenden Fläche unbedingt einhalten.

Das Gerät sollte einmal jährlich in einer autorisierten MULTIBLITZ Vertragswerkstatt überprüft werden.

Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



M6-TTL

Bedienungs-Panel



1. Fotozelle
2. LCD-Display
3. Auswahltaste (Gruppen, Leistung)
4. Auswahltaste (Kanal/ID, Wiederholungen/Frequenz)
5. Auswahltaste (Einstell-Licht AN-AUS, Akustische Ladekontrolle AN-AUS)
6. Regler (Leistung Blitzenergie/LED-Einstell-Licht, Auswahl Kanal/ID, Auswahl Wiederholungen/Frequenz, Display-/Tastenbeleuchtung AN)
7. Sequenz Modus AN-AUS
8. Gerät AN-AUS, TEST
9. USB-Schnittstelle
10. Auswahltaste (Manueller Modus mit Synchronisation über Fotozelle/Kabel, TTL Modus)

Gerät



1. Stativadapter mit Klemmschraube
2. Neigungs- Feststellhebel
3. Synchronbuchse
4. Akkufach mit Akku

Netzanschluss und Mechanischer Hauptschalter



An die Netzanschlussbuchse 1., verbaut auf der Unterseite des M6-TTL, kann ein separat erhältliches Multi-Voltage Netzteil (Art. Nr. 719668) angeschlossen werden. Damit kann das Gerät auch an 110V-260V Stromnetzen betrieben werden.

Mit dem mechanischen Hauptschalter 2. schalten

Sie das Gerät wahlweise in den Batterie- oder Netzbetrieb. Im AUS (OFF) Zustand wird der im Gerät sitzende Akku von der Elektronik getrennt und das Gerät kann nicht über die „I-O“ Taste am Bedienpanel eingeschaltet werden. Dieser Schaltzustand wird für den Transport des M6-TTL empfohlen.

1. Netzteil-Anschluss (Netzteil separat erhältlich)
2. Mechanischer Hauptschalter (Batteriebetrieb AN / Gerät AUS / Netzbetrieb AN)
3. Lüftungsschlitze

Inbetriebnahme

1. Nehmen sie die Schutzkappe vom Gerät ab indem sie die rote Reflektor-Verriegelung an der Unterseite des Geräts in Richtung des Bedienungs-Panels schieben, drehen Sie dann die Schutzkappe gegen den Uhrzeigersinn und nehmen diese heraus. Nun können Sie einen Lichtformer ihrer Wahl am Gerät anschließen indem Sie den Bajonettring am Gerät einsetzen, mit den Uhrzeigersinn verdrehen und die Reflektor-Verriegelung durch Schieben in Richtung des Lichtformers wieder schließen.
2. Um eine optimale Leistung sicherzustellen, muß der Akku vor der ersten Inbetriebnahme aufgeladen werden. Zum Aufladen des Akkus ausschließlich das mitgelieferte Multiblitz Li-Ion Aufladegerät (Art. Nr. 719666) verwenden:
 - a) Akku-Ladegerät an der dafür vorgesehenen Buchse an der Unterseite des M6-TTL Akku anschließen.

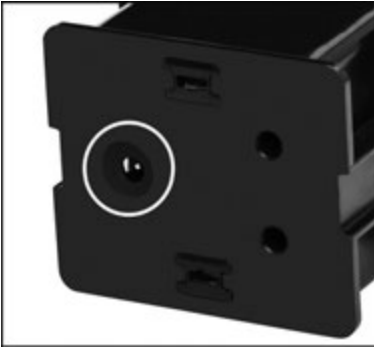


Abb.: Akku-Ladebuchse

- b) Überprüfen der Ladeanzeige am Ladegerät.
 - c) Zeigt das Akku-Ladegerät an, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist, die Ladestatus Anzeige am Aufladegerät blinkt grün, kann der Akku vom Ladegerät getrennt werden.
3. Führen Sie den mitgelieferten Akku in das dafür vorgesehene Akkufach an der der Oberseite des Gerätes ein, drücken Sie sanft von oben auf den Akku bis dieser mit einem „klick“ im Gerät einrastet.



Wichtiger Hinweis: Das Typenschild des Akkus zeigt beim Einsetzen in Richtung des Bedienungs-Panels.

Der Verdrehschutz im Akkufach (siehe Markierungen Abb. links) verhindert ein Einsetzen mit falscher Polarität.

Abb.: Akkufach mit Verdrehschutz

4. Schalten Sie das Gerät mit dem mechanischen Hauptschalter auf der Unterseite in den gewünschten Betriebsmodus (Akku- oder Netzbetrieb, ON).

Wichtiger Hinweis: Der Akku kann auch während des Netzbetriebs im Gerät verbleiben, wird dabei aber nicht automatisch aufgeladen.

5. Schalten Sie das Gerät mit der „I-O“ Taste auf dem Bedienungs-Panel ein, halten Sie die Taste dafür etwa eine Sekunde gedrückt (Sie schalten das Gerät wieder aus indem Sie dieselbe Taste für drei Sekunden gedrückt halten).

Betriebsmodi

TTL (Thru the lens) Modus

Im TTL Modus passt sich das M6-TTL automatisch an den Blitzmessungsmodus der Kamera an. In Abstimmung mit der Blitzsteuerung der Kamera regelt das M6-TTL die Blitzleistung automatisch. Falls gewünscht kann eine Belichtungskorrektur vorgenommen werden, die in Drittelstufen bis zu ± 3 Stufen eingestellt werden kann.

Wichtiger Hinweis: Der TTL Modus am M6-TTL kann nur im Verbund mit einer separat erhältlichen Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N genutzt werden welche zur Kommunikation zwischen Kamera und Blitzgerät dient und die TTL Steuerung am M6-TTL übernimmt.

Tastenfunktionen im TTL Modus



1. Auswahltaste (Gruppe A, B, C)
2. Auswahltaste (Kanal/ID)
3. Auswahltaste (Einstell-Licht AN-AUS, Akustische Ladekontrolle AN-AUS)
4. Regler (Leistung Einstell-Licht, 10-100% / Kanal & ID)
5. Gerät AN-AUS, TEST
6. Auswahltaste (Manueller Modus mit Synchronisation über Fotozelle/Kabel, TTL Modus)

Gruppenauswahl

Mit der Auswahltaste 1. wählen Sie die gewünschte Blitz-Gruppe (A, B, C) aus der das Gerät zugeordnet werden soll.

Kanal/ID Auswahl

Mit der Auswahltaste 2. wählen Sie den Kanal und die ID aus, denen das Gerät zugeordnet werden soll. Mit Betätigen der Taste 2. wird die Kanalnummer „CH“ im Display markiert, mit dem Regler 4. kann nun der gewünschte Kanal (1-15)

ausgewählt werden. Mit erneutem Betätigen der Auswahl taste 2. wird die ID-Nummer „ID“ im Display markiert, mit dem Regler 4. kann nun die gewünschte ID (1-99) ausgewählt werden. Mit Drehung nach rechts wählen Sie die Einerstellen (.1-.9), mit Drehung nach links die Zehnerstellen der gewünschten ID. Betätigen Sie die Auswahl taste 2. erneut um ihre Auswahl zu quittieren.

Wichtiger Hinweis: Alle Geräte innerhalb ihres Blitz-Set-Ups müssen auf denselben Kanal (CH) eingestellt sein damit die Geräte bei Auslösung, wie gewünscht, synchron abblitzen.

Mit der Auswahl der ID geben Sie jedem Gerät in ihrem Blitz-Set-Up einen „Namen“ (ID-Nr.) damit jedes Gerät individuell gesteuert werden kann (Leistung, Ladekontrolle usw.).

Dementsprechend sind am separat erhältlichen Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N die gleichen Einstellungen für Kanal (CH) und ID vorzunehmen.

Aktivieren des Einstell-Lichts und der akustischen Ladekontrolle

Betätigen Sie kurz die Taste 3. um das Einstell-Licht AN-AUS zu schalten. Durch längeres Betätigen der Taste 3. schalten Sie die akustische Ladekontrolle AN-AUS.

Regeln des Einstell-Lichts

Bei aktiviertem Einstell-Licht (s.o.) kann die gewünschte Leistung über dem Regler 4. eingestellt werden.

Auslösen eines TEST Blitzes

Betätigen Sie die Taste 5. um einen TEST-Blitz auszulösen.

Umschalten zwischen den Synchronisationsmodi

Betätigen Sie die Taste 6. um zwischen

- TTL Modus
- Manuellem Modus, Synchronisation über Fotozelle
- Manuellem Modus, Synchronisation über Synchronkabel

umzuschalten.

Alle weiteren Funktionen für die Nutzung des TTL Modus werden über die separat erhältliche Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N geschaltet.

Informationen hierzu entnehmen Sie bitte der entsprechenden Anleitung.

Hinweis für Nikon Kameras: Ist im Kameramenü die „FP“ Funktion aktiviert, ist die Hochgeschwindigkeits-Synchronisation auch im TTL Modus automatisch aktiv und es können alle vorgegebenen Verschlusszeiten der Kamera genutzt werden.

Hinweis für Canon Kameras: Bei Canon Kameras muss die Umschaltung manuell an der Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C erfolgen. Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung ihrer Canon Kamera sowie in der Bedienungsanleitung der Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C.

M (Manual) Modus

Im manuellen Modus kann das M6-TTL wie ein klassisches Blitzgerät, z.B. für den Studiobetrieb, eingesetzt werden. Die Leistung wird mit dem Leistungsregler über acht Blenden in 1/3 Blendenstufen (1/128 – 1/1) geregelt. Das M6-TTL kann im manuellen Modus über das mitgelieferte Synchronkabel, optisch über die Fotozelle und mit Funk über den eingebauten Funkempfänger ausgelöst/mit einer Kamera synchronisiert werden.

Wichtiger Hinweis: Für die Auslösung/Synchronisierung über Funk wird die separat erhältliche Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N benötigt.

Tastenfunktionen im manuellen Modus „M“ bei Synchronisation über Fozzelle, Symbol im Display „Eye“



1. Auswahltaste (Leistungsregelung Einstell Licht/Blitzenergie)
2. Auswahltaste (Einstell-Licht AN-AUS, Akustische Ladekontrolle AN-AUS)
3. Leistungsregler (Einstell-Licht 10-100%, Blitzenergie 1/128-1/1)
4. Gerät AN-AUS, TEST
5. Auswahltaste (Manueller Modus mit Synchronisation über Fozzelle/Kabel, TTL Modus)

Regeln des Einstell-Lichts und der Blitzenergie

Mit der Auswahltaste 1. wählen Sie aus ob Sie mit dem Leistungsregler 3. Die Leistung des Einstell-Lichts oder der Blitzenergie regeln möchten. Mit Druck auf die Taste 1. wird die Blitz-Leistungsanzeige im Display markiert und kann mit dem Leistungsregler eingestellt werden. Drücken Sie erneut auf

die Taste 1. um die Leistung des Einstell-Lichts zu regeln. (Nach sieben Sekunden erlischt die Markierung der Blitz-Leistungsanzeige automatisch und das Einstell-Licht kann wieder geregelt werden).

Aktivieren des Einstell-Lichts und der akustischen Ladekontrolle

Betätigen Sie kurz die Taste 2. um das Einstell-Licht AN-AUS zu schalten. Durch längeres Betätigen der Taste 2. schalten Sie die akustische Ladekontrolle AN-AUS.

Auslösen eines TEST Blitzes

Betätigen Sie die Taste 4. um einen TEST-Blitz auszulösen.

Umschalten zwischen den Synchronisationsmodi

Betätigen Sie die Taste 5. um zwischen

- Manuellem Modus, Synchronisation über Synchronkabel
- TTL Modus
- Manuellem Modus, Synchronisation über Fotozelle

umzuschalten.

Tastenfunktionen im manuellen Modus „M“ bei Synchronisation über Synchronkabel, Symbol im Display „SL“



1. Auswahltaste (Leistungsregelung Einstell-Licht/Blitzenergie)
2. Auswahltaste (Wiederholungen/Frequenz im Sequenzmodus „SEQ“)
3. Auswahltaste (Einstell-Licht AN-AUS, Akustische Ladekontrolle AN-AUS)
4. Regler (Einstell-Licht 10-100%, Blitzenergie 1/128-1/1, Auswahl Wiederholungen/Frequenz im Sequenzmodus „SEQ“)
5. Auswahltaste (Sequenzmodus „SEQ“ AN-AUS)
6. Gerät AN-AUS, TEST
7. Auswahltaste (Manueller Modus mit Synchronisation über Fotozelle/Kabel, TTL Modus)

Regeln des Einstell-Lichts und der Blitzenergie

Mit der Auswahltaste 1. wählen Sie aus ob Sie mit dem Leistungsregler 3. Die Leistung des Einstell-Lichts oder der Blitzenergie regeln möchten. Mit Druck auf die Taste 1. wird die Blitz-Leistungsanzeige im Display markiert und kann mit dem Leistungsregler eingestellt werden. Drücken Sie erneut auf die Taste 1. um die Leistung des Einstell-Lichts zu regeln. (Nach sieben Sekunden erlischt die Markierung der Blitz-Leistungsanzeige automatisch und das Einstell-Licht kann wieder geregelt werden).

Aktivieren des Einstell-Lichts und der akustischen Ladekontrolle

Betätigen Sie kurz die Taste 2. um das Einstell-Licht AN-AUS zu schalten. Durch längeres Betätigen der Taste 2. schalten Sie die akustische Ladekontrolle AN-AUS.

Auslösen eines TEST Blitzes

Betätigen Sie die Taste 4. Um einen TEST-Blitz auszulösen.

Umschalten zwischen den Synchronisationsmodi

Betätigen Sie die Taste 5. um zwischen

- TTL Modus
- Manuellem Modus, Synchronisation über Synchronkabel
- Manuellem Modus, Synchronisation über Fotozelle

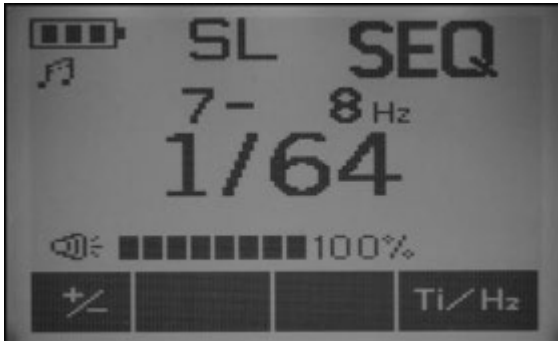
umzuschalten.

Sequenz Modus (SEQ) mit Synchronkabel

Ist die Synchronisation über Synchronkabel ausgewählt kann innerhalb des manuellen Modus in den SEQ (Sequenz) Modus gewechselt werden um z.B. während einer Langzeitbelichtung mehrmals zu blitzen um die Bewegungen eines Sportlers o.Ä. als Bewegungsablauf auf einer Aufnahme darzustellen*.

Sequenz Modus aktivieren

Betätigen Sie die Taste 5. um den Sequenzmodus zu aktivieren.



Parameter (Ti/Hz) einstellen

Mit der Taste 2. wählen Sie über die erste Betätigung die gewünschte Anzahl der Blitze aus, dabei wird der ausgewählte Parameter im Display markiert. Die gewünschte Blitzanzahl kann nun mit dem Regler 4. eingestellt werden.

Über die zweite Betätigung der Taste 2. wählen Sie die Anzahl der Blitze pro Sekunde (Hz) aus, dabei wird der ausgewählte Parameter im Display markiert. Die gewünschte Frequenz kann nun mit dem Regler 4. eingestellt werden.

Mit der dritten Betätigung quittieren Sie die gewählten Parameter.

Wichtiger Hinweis: Um den Sequenzmodus des M6-TTL richtig einsetzen zu können, empfiehlt sich die Verschlusszeit der Kamera auf Langzeitbelichtung („Bulb“ Modus) einzustellen.

FP (Focal Plane) Modus / Hochgeschwindigkeits-Synchronisation

Für die Hochgeschwindigkeits-Synchronisation können Sie den M6-TTL unter „FP“ bei allen Verschlusszeiten verwenden die von der genutzten Kamera vorgegeben werden*. Zudem können am M6-TTL definierte Leuchtzeiten von 1/8000, 1/11000, 1/13000, 1/14000 Sek** für die Hochgeschwindigkeits-Synchronisation eingestellt werden.

Wichtiger Hinweis: Das Gerät kann nur im Verbund mit einer separat erhältlichen Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N in den FP Modus geschaltet werden.

Dementsprechend kann der FP Modus am M6-TTL nur im Verbund mit einer Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N genutzt werden welche zur Kommunikation zwischen Kamera und Blitzgerät dient und die FP Steuerung am M6-TTL übernimmt.

Hinweis für Nikon Kameras: Ist im Kameramenü die „FP“ Funktion aktiviert, ist die Hochgeschwindigkeits-Synchronisation auch im TTL Modus automatisch aktiv und es können alle vorgegebenen Verschlusszeiten der Kamera genutzt werden.

Hinweis für Canon Kameras: Bei Canon Kameras muss die Umschaltung manuell an der Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C erfolgen. Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung ihrer Canon Kamera sowie in der Bedienungsanleitung der Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C.

Tastenfunktionen im FP Modus



1. Auswahltaste (Gruppe A, B, C)
2. Auswahltaste (Kanal/ID)
3. Auswahltaste (Einstell-Licht AN-AUS, Akustische Ladekontrolle AN-AUS)
4. Regler (Leistung Einstell-Licht, 10-100% / Kanal & ID)
5. Gerät AN-AUS, TEST
6. Auswahltaste (FP AUS, Manueller Modus mit Synchronisation über Fotozelle/Kabel, TTL Modus)

Gruppenauswahl

Mit der Auswahltaste 1. wählen Sie die gewünschte Blitz-Gruppe (A, B, C) aus der das Gerät zugeordnet werden soll.

Kanal/ID Auswahl

Mit der Auswahltaste 2. wählen Sie den Kanal und die ID aus denen das Gerät zugeordnet werden soll. Mit Betätigen der Taste 2. wird die Kanalnummer „CH“ im Display markiert, mit dem Regler 4. kann nun der gewünschte Kanal (1-15)

ausgewählt werden. Mit erneutem Betätigen der Auswahl taste 2. wird die ID-Nummer „ID“ im Display markiert, mit dem Regler 4. kann nun die gewünschte ID (1-99) ausgewählt werden. Mit Drehung nach rechts wählen Sie die Einerstellen (.1-.9), mit Drehung nach links die Zehnerstellen der gewünschten ID. Betätigen Sie die Auswahl taste 2. erneut um ihre Auswahl zu quittieren.

Wichtiger Hinweis: Alle Geräte innerhalb ihres Blitz-Set-Ups müssen auf denselben Kanal (CH) eingestellt sein damit die Geräte bei Auslösung, wie gewünscht, synchron abblitzen.

Mit der Auswahl der ID geben Sie jedem Gerät in ihrem Blitz-Set-Up einen „Namen“ (ID-Nr.) damit jedes Gerät individuell gesteuert werden kann (Leistung, Ladekontrolle usw.).

Dementsprechend sind am separat erhältlichen Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N die gleichen Einstellungen für Kanal (CH) und ID vorzunehmen.

Aktivieren des Einstell-Lichts und der akustischen Ladekontrolle

Betätigen Sie kurz die Taste 3. um das Einstell-Licht AN-AUS zu schalten. Durch längeres Betätigen der Taste 3. schalten Sie die akustische Ladekontrolle AN-AUS.

Regeln des Einstell-Lichts

Bei aktiviertem Einstell-Licht (s.o.) kann die gewünschte Leistung über dem Regler 4. eingestellt werden.

Auslösen eines TEST Blitzes

Betätigen Sie die Taste 5. um einen TEST-Blitz auszulösen.

Umschalten zwischen den Synchronisationsmodi

Betätigen Sie die Taste 6. um zwischen

- FP Modus
- Manuellem Modus, Synchronisation über Fotozelle
- Manuellem Modus, Synchronisation über Synchronkabel

- TTL Modus

umzuschalten.

Alle weiteren Funktionen für die Nutzung des FP Modus werden über die separat erhältliche Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C bzw. N geschaltet.

* Informieren hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung ihrer Kamera.

** Je kürzer die gewählte Leuchtzeit des Blitzes desto geringer die Blitzleistung.

Hinweis für Nikon Kameras: Ist im Kameramenü die „FP“ Funktion aktiviert, ist die Hochgeschwindigkeits-Synchronisation auch im TTL Modus automatisch aktiv und es können alle vorgegebenen Verschlusszeiten der Kamera genutzt werden.

Hinweis für Canon Kameras: Bei Canon Kameras muss die Umschaltung manuell an der Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C erfolgen. Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung ihrer Canon Kamera sowie in der Bedienungsanleitung der Multiblitz TTL-Trigger Funkfernbedienung C.

Allgemeines

Herausnehmen / Wechseln des Akkus

Halten Sie die beiden Verriegelungsknöpfe an den Seiten des Akkus gedrückt und ziehen Sie den Akku aus dem Akkufach. Setzen Sie den wiederaufgeladenen- oder Wechselakku laut Beschreibung unter *Inbetriebnahme, Punkt 2, Seite ...* wieder in das Akkufach ein.

Batteriestatus

Der Ladestatus des Akkus wird oben links im Display des M6-

TTL, mit drei Balken innerhalb eines Batteriesymbols, angezeigt. Wird der Ladezustand des Akkus zu gering, schaltet sich das Gerät automatisch aus um den Akku zu schonen.

Austausch von Blitzröhre und LED-Einstelllicht

Der Austausch der Blitzröhre (Art. Nr.: 635111) kann vom Anwender selbst vorgenommen werden.

Wenden Sie sich bitte für den Austausch des LED-Einstelllichts an unseren technischen Support, ihren Händler oder Vertrieb.

Netzbetrieb

Das M6-TTL kann mit einem separat erhältlichen Multi-Voltage Netzteil (Art. Nr. 719668) auch an 110V-260V Stromnetzen betrieben werden. Hierbei kann der Akku im Gerät verbleiben, wird aber während des Netzbetriebs nicht automatisch geladen. Je nach vorhandener Spannung können die Leistungsdaten des M6-TTL variieren.

TTL/FP Modi im Verbund mit TTL-TRIGGER C und N Funkfernbedienungen

Im TTL und FP Modus erkennt das M6-TTL automatisch mit welchem Typ Fernbedienung bzw. welcher Kamera (Canon oder Nikon) es kommuniziert. Dementsprechend wird im Display ETTL für Canon und I-TTL für Nikon angezeigt.

Die TTL-Funkfernbedienungen sind separat erhältlich:

TTL-Trigger C, für Canon (Art. Nr. 719667)

TTL-Trigger N, für Nikon (Art. Nr. 719670)

Firmware Update

Über das mitgelieferte USB-Kabel kann die aktuellste Firmware auf das M6-TTL übertragen werden.

1. Laden Sie die Firmware über den Link www.multiblitz.de/downloads (Reiter: "M6-TTL Firmware") auf ihren Computer. Klicken Sie auf das Icon "M6-TTL Version ...", der Download startet automatisch.
2. Verbinden Sie das M6-TTL über das mitgelieferte USB-Kabel mit ihrem Computer (MAC/PC).
3. Das M6-TTL wird auf dem Desktop als Laufwerk angezeigt.
4. Auf dem Display erscheint die Meldung:



5. Wählen Sie "YES". Auf dem Display erscheint das Download Icon:



6. Ziehen Sie nun die heruntergeladene Datei auf das Laufwerk das auf ihrem Desktop angezeigt wird.
7. Das Update startet automatisch, der Fortschritt wird in % angezeigt.
8. Sobald der Update-Vorgang abgeschlossen, ist erscheint auf dem Display die Meldung:



9. Folgen Sie der Anweisung "Remove" auf dem Display und entfernen Sie das USB-Kabel vom Gerät.
10. Das M6-TTL führt automatisch einen Neustart durch.
11. Das Firmware- Update ist abgeschlossen.

M6-TTL Zubehör

- TTL-Trigger für Canon Kameras, Frequenzband: 2.4GHz, 15 Kanäle, 3 Gruppen, Betriebsmodi: TTL, HSS, Manual, Multi. Artikel: 719667
- TTL-Trigger für Nikon Kameras, Frequenzband: 2.4GHz, 15 Kanäle, 3 Gruppen, Betriebsmodi: TTL, HSS, Manual, Multi. Artikel: 719670
- Multi-Voltage Netzteil für M6-TTL, 12V / 12,5A. Artikel: 719668
- PKW Ladegerät für M6-TTL, 11,1V / 4,4-12Ah. Artikel: 719673
- V- auf P-Bajonettadapter. Artikel: 635114
- Li-Io Akku für M6-TTL, 11,1V / 6600mAh. Artikel: 719665
- Multi-Voltage Ladegerät für M6-TTL, 12,6V / 1500mA. Artikel: 719666
- Haltegriff mit 5/8" Adapter für M6-TTL. Artikel: 718253
- Gepolsterte Tragetasche mit Trageriemen für 1 x M6-TTL und Zubehör. Artikel: 719671

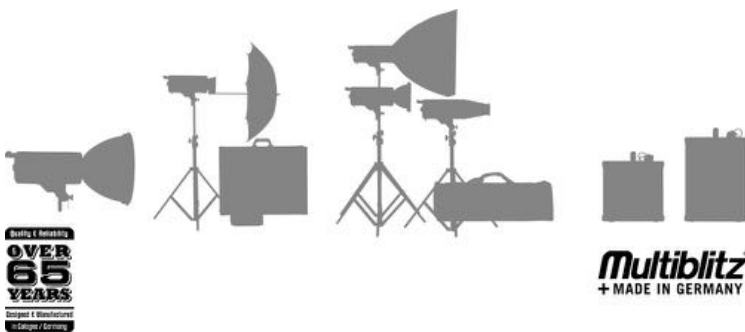
Technische Daten

BLITZENERGIE	J(WS)	600
LEITZAHL, ISO 100	REFLEKTOR FILNOS-2/65°	93
BLLENDE, 2M, ISO 100*	REFLEKTOR FILNOS-2/65°	45,1
VARIATIONSBEREICH	BLENDEN / J(WS)	8 / 4,68 - 600
BLENDESTUFEN		1/3 & 1/1
LED EINSTELL-LICHT	W	10
STEUERUNG LED EINSTELL-LICHT		AUS, FREI (5-100%)
MODI		E-TTL, I-TTL, FP, HS, Manuell, Sequenz
SYNCHRONISATION/BLITZ-AUSLÖSUNG		SYNCHRONKABEL, FUNK (2.4GHz), FOTOZELLE (IR)
BLITZFOLGE	SEK.	0,1 - 3,5
BLITZDAUER T 0,5	SEK.	1/8100-1/650
BLITZDAUER T 0,5 im FP/HS MODUS BIS ZU...	SEK.	1/15000
BLITZDAUER T 0,5 FP/HS 2	SEK.	1/14000
BLITZDAUER T 0,5 FP/HS 3	SEK.	1/13000
BLITZDAUER T 0,5 FP/HS 4	SEK.	1/11000
BLITZDAUER T 0,5 FP/HS 5	SEK.	1/8000
FARBTEMPERATUR (BEI MAX. LEISTUNG)	K	5500 +/- 150
BATTERIE	TYP	WECHSELBARER LITHIUM-IONEN AKKU
BATTERIE-KAPAZITÄT	MAX. BLITZE BEI VOLLER LEISTUNG	400
BATTERIE-LADEZEIT	STD., NACH VOLLSTÄNDIGER ENTLADUNG	3,5
NETZBETRIEB		Mit OPT. MULTI-VOLTAGE NETZTEIL, 100 - 240V / 12 V
EINGEBAUTER FUNKEMPFÄNGER		JA
AKUSTISCHE-LADEKONTROLLE		JA
IR EMPFÄNGER/FOTOZELLE AN-AUS		JA
HANDAUSLÖSER "TEST"		JA
AUTOMATISCHE VENTILATORKÜHLUNG		JA
AUTO-DUMPING		JA
FARBTEMPERATUR STABILISIERT		JA

BLITZRÖHRE/UV-GESPERRT		MROR/MROW
SYNCHRONKABEL-SPANNUNG	V	< 5
BLITZSPANNUNGSSTABILITÄT	%	+/-0,5
ELEKTRISCHE SICHERHEIT		GEMÄSS CE, DIN
ABMESSUNGEN (B x H x L)	MM	120x185x280
GEWICHT MIT BATTERIE	KG	2,9

Toleranzen der technischen Daten für Messwerte und Bauelemente nach DIN IEC-Norm // Technische Änderungen vorbehalten.

*Gemessen mit 25 cm/65° FILNOS-2 Normalreflektor bei ISO 100 im Abstand von 2 m um Messungenauigkeiten zu minimieren.



Multiblitz Mannesmann GmbH – Ferdinand-Porsche-Str. 19 – 51149 Köln,
Deutschland

Tel: 02203/9396-10 - www.multiblitz.de - info@multiblitz.de