

E G F S

OLYMPUS®



T Power Control 1
INSTRUCTIONS
GEBRAUCHSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
INSTRUCCIONES

The T Power Control 1/T10 Ring Flash 1* combination is specially designed for short working distances where conventional flash units cannot be used. With the OM-2 it extends the advantages of TTL "OTF" Auto flash to the fields of shadowless close-up, medical, scientific and outdoor "action" macrophotography.

*(or T8 Ring Flash 2, T28 Macro Single Flash 1, T28 Macro Twin Flash 1)

TABLE OF CONTENTS

● Combination Examples	3
● Nomenclature	4
● Load the Batteries/Mount the T Power Control 1/Check the Charge Signal	5
● TTL Centralized Control Flash Using the OM-2N (OM-2)	
● Aperture Setting (TTL AUTO FLASH)	7
● Check Correct Flash Exposure	8
● Using the Calculator Panel	9
● Combination Examples	15
● Care and Storage	17
● Flash Photography System Chart	19
● Main Specifications	21

Die Kombination T-Power-Control 1 und T10 Ringblitz 1* ist besonders für die Nahaufnahmen in extrem kurzen Aufnahmeabständen vorgesehen, in denen andere Blitzgeräte nicht eingesetzt werden können. In Verbindung mit der OM-2 und deren TTL-Blitzautomatik eröffnet sich die Möglichkeit, schattenfreie Blitzaufnahmen, wie sie auf dem medizinischen Sektor und anderen wissenschaftlichen Gebieten – ebenso wie auch in der normalen Makro-Fotografie – oft gewünscht werden, problemlos herzustellen.

*(oder T8 Ringblitz 2, T28 Makro-Einfachblitz 1, T28 Makro-Doppelblitz 1).

INHALTSVERZEICHNIS

● Kombinations Beispiele	3
● Nomenclature	4
● Einsetzen der Batterien/Ansetzen des T Power-Control 1/Prüfen der Bereitschafts-Ladelampe	5
● TTL-Blitzsteuerung mit OM-2N (OM-2)	
● Blendeneinstellung (TTL Automatikblitz)	7
● Prüfen der Computer-Rückmeldelampe	8
● Gebrauch der Wendepatte	9
● Kombinations Beispiele	15
● Pflege und Lagerung	17
● Übersicht der Blitzgeräte-Gruppe	19
● Technische Daten	22

La combinaison Bloc d'alimentation-régulateur T 1/ Flash annulaire T10 1* est spécialement destinée à la photographie aux courtes distances, là où le flash conventionnel ne peut plus être utilisé.

Utilisé avec le OM-2 il augmente encore les avantages de la mesure TTL AUTO. Il permet d'obtenir des photographies sans ombres portées, ce qui est très utile pour la photographie médicale, la photographie scientifique et la macrophotographie pratiquée à l'extérieur sur des sujets en mouvement.

* (ou Flash annulaire T8 2, Mono-flash Macro T28 1, Double flash Macro T28 1).

TABLES DES MATIERES

• Exemples de combinaisons	3
• Nomenclature	4
• Montage du Bloc d'Alimentation/ Vérification de témoin de charge	5
• Réglage Centralisé TTL du flash avec OM-2N (OM-2)	
• Choix de diaphragme	7
• Contrôle de l'exposition correcte	8
• Utilisation du tableau calculateur	9
• Exemples combinaisons	15
• Entretien et rangement	17
• Tableau de l'ensemble de photo- graphie au flash	19
• Caractéristiques principales	23

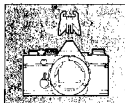
La combinación del Mando 1 de Potencia T y el Flash 1 de Aro T10* ha sido diseñada especialmente para fotografiar a distancias cortísimas que no permiten el empleo de los tipos convencionales de flash. La OM-2 hace aún más abaradoras las ventajas del flash con Medición Automática de la Luz Directamente a Través del Objetivo de manera que pueda cubrir campos como macrofotografía de primeros planos sin sombras, con fines médicos o de "acción" al aire libre.

*(o Flash 2 de Aro T8, Flash 1 T28 Macro de lámpara única, T28 Macro de doble lámpara)

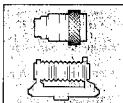
INDICE

• Ejemplos de combinaciones	3
• Nomenclature	4
• Cómo insertar las pilas/El montaje del Mando 1 de Potencia T/ Comprobación de la señal de carga	5
• Control Centralizado del Flash a Través del Objetivo con la OM-2N (OM-2)	
• Ajuste de la abertura	7
• Comprobación del flash correcto	8
• Cómo usar la panel de cálculos	9
• Ejemplos de combinaciones	15
• Cuidado y conservación	17
• Cuadro del grupo fotografía con flash	19
• Especificaciones	24

**Combination examples/Exemples de combinaisons
Kombinationen beispiele/Ejemplos de combinaciones**



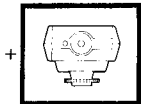
OM-2N (Shoe 4)
OM-2 (Shoe 3)



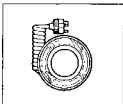
Telescopic Auto Extension
Tube 65-116
Auto-Bellows



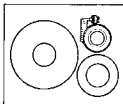
Macro 20mm F2
Macro 38mm F2.8
Macro 50mm F3.5
1:1 Macro 80mm F4
Macro 135mm F4.5



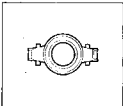
T Power Control 1



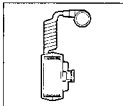
T10 Ring Flash 1



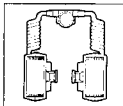
T8 Ring Flash 2



Macro Flash Shoe Ring



T28 Macro Single Flash 1



T28 Macro Twin Flash 1

Nomenclature



T Power Control 1

T-Power-Control 1

Bloc d'alimentation-
reglateur T1

Mando 1 de Potencia T

Plug Release Button

Auslöseknopf für Anschlußkontakt

Bouton de déblocage de la prise

Botón de liberación del enchufe



Index Dot (red)

Indexpunkt (rot)

Point repère (rouge)

Punto índice (rojo)

Plug Socket

Anschlußkontakt-Buchse

Douille de raccordement du flash

Conexión de enchufe

Battery Compartment Cover

Batteriefach-Deckel

Couvercle du logement des piles

Tapa del compartimiento de las pilas

TTL Auto Cord Socket

Anschlußbuchse für TTL-Auto-Cord

Douille de branchement du cordon

TTL AUTO

Conexión del Cable de Control

Automático de Través del Objetivo

Guide Number Switching Knob

Leitzahlenschalter

Sélecteur d'affichage des NG

Perilla de conmutación del número guía



Calculator Panel Switching Button

Wendepatte-Entriegelungstaste

Bouton verrouillage du tableau

calculateur

Botón de deposición de la placa de cálculos

Power Switch

Ein/Ausschalter

Interrupteur d'alimentation

Interruptor de la energía

Test Button

Testknopf

Bouton de test flash

Botón de prueba

Auto Check Lamp

Computer-Rückmeldelampe

Lampe témoin de

fonctionnement auto

Lámpara de comprobación

automática

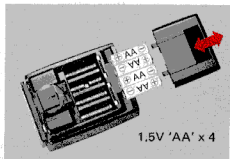
Charge Lamp

Bereitschaftslampe

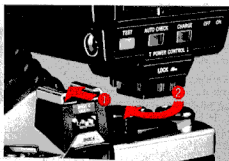
Lampe témoin de charge

Lámpara de carga

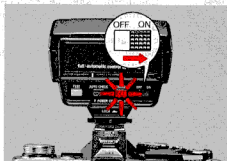
Load the Batteries/Chargement des piles
Einsetzen der Batterien/Cómo insertar las pilas



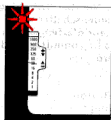
Mount the T Power Control 1/Montage
Ansetzen des Power-Control 1/El montaje



Check the Charge Signal
Prüfen der Bereitschafts-Ladelampe



Verification du témoin de charge
Comprobación de la señal de carga



TTL CENTRALIZED CONTROL FLASH USING THE OM-2N (OM-2)

If the identification mark engraved on the top plate of your camera is "OM-2" (and not "OM-2N"), set the synchro terminal to "X" by aligning the red dot on the X and FP selector lever with the "X" indication on the flash socket. Your camera performs TTL Centralized Control Flash with Shoe 3 as described in the following pages, but the charge/auto check indication is not seen in the viewfinder.



TTL-BLITZSTEUERUNG MIT OM-2N (OM-2)

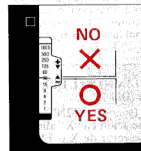
Bei Verwendung des Blitzgerätes an der OM-2 (nicht OM-2N) ist der rote Punkt am Synchronschalter der Kamera auf "X" zu stellen. In diesem Fall ist der Blitzschuh 3 zu verwenden. Die Kontroll-Signale erscheinen nicht im Sucher der OM-2.

REGLAGE CENTALISE TTL DU FLASH AVEC OM-2N (OM-2)

Si votre appareil est "OM-2" (et non OM-2N") il faut régler la prise de synchronisation sur "X" en plaçant le point rouge du sélecteur X-FP devant "X". Votre appareil fonctionne avec le réglage d'exposition centralisé TTL avec la griffe-contact 3, mais le signal lumineux n'apparaît pas dans le viseur.

CONTROL CENTRALIZADO TTL DEL FLASH CON LA OM-2N (OM-2)

Si la cámara es "OM-2" (y no "OM-2N"), ajuste la conexión de sincronización en "X" alineando el punto rojo en el selector de X o F/P con la indicación "X". Su cámara funcionara con Control Centralizado TTL del Flash cuando se emplea la Conexión de Flash 3, pero la indicación luminosa no aparecerá en el visor.



Synchronization:
 1/30 sec. or longer

with T10 Ring Flash 1

Objective	Magnifications	F/stop
Macro 135mm	0.2×~0.5×	F5.6
Macro 80mm	0.5×~ 2×	F22
Macro 50mm	0.1×~0.5×	F16
Macro 38mm	2×~ 4×	F22
Macro 20mm	4×~ 9×	F16

with T28 Macro Single Flash

Objective	Magnifications	F/stop
Macro 135mm	0.2×~0.5×	F22
Macro 80mm	0.5×~ 2×	F32
Macro 50mm	0.1×~0.3×	F22
Macro 38mm	2×~ 4×	F16
Macro 20mm	7×~ 9×	F4

Any aperture can be used for TTL AUTO Flash photography with the OM-2, within the TTL AUTO range.

Bei TTL-Automatik kann jede beliebige Blende gewählt werden, die im TTL-Bereich liegt.

On peut utiliser n'importe quelle ouverture en flash TTL AUTO à condition de rester dans l'intervalle admissible TTL AUTO.

Para el Flash TTL AUTO se puede utilizar cualquier abertura con la OM-2 dentro de su alcance de Medición TTL AUTO.

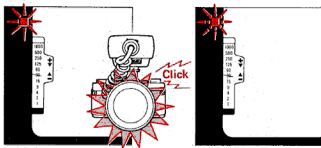
with T8 Ring Flash 2

Objective	Magnifications	F/stop
Macro 135mm	0.2×~0.5×	F8
Macro 80mm	0.5×~ 2×	F22
Macro 50mm	0.1×~0.5×	F16
Macro 38mm	2×~ 4×	F22

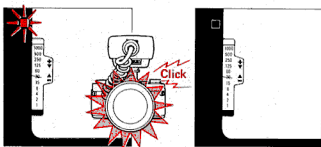
with T28 Macro Twin Flash

Objective	Magnifications	F/stop
Macro 135mm	0.2×~0.5×	F22
Macro 80mm	0.5×~ 2×	F32
Macro 50mm	0.1×~0.3×	F22
Macro 38mm	2×~ 4×	F16
Macro 20mm	7×~ 9×	F4

Check Correct Flash Exposure/Contrôle de l'exposition correcte
Prüfen der Computer-Rückmeldelampe/Comprobación del flash corecto



Correct exposure



Under-exposure



Choose a larger aperture
Größere Blende wählen
Choisir une plus grande ouverture
Elija una abertura mayor



Shooting without flash light
 Aufnahmen ohne Blitzlicht
 Prise de vues sans flash
 La fotografía sin flash

USING THE CALCULATOR PANEL

On TTL AUTO mode you can always achieve correct flash exposures without calculation. However, the calculator panel enables you to read exposure factors in detail.

GEBRAUCH DER WENDEPLATTE

Bei TTL-Automatik-Blitzaufnahmen sind keine Berechnungen erforderlich und die korrekte Belichtung ist stets gewährleistet. Aber, die Wendeplatte gestattet Ihnen, die Belichtungsfaktoren genau abzulesen.

UTILISATION DU TABLEAU CALCULATEUR

Lors d'une prise au flash automatique TTL, aucun calcul n'est requis et l'on obtient toujours une exposition correcte. Néanmoins, le tableau calculeur permet de lire l'exposition en détail.

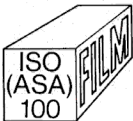
COMO USAR EL PANEL DE CALCULOS

En el modo del Flash Automático TTL, no es necesario efectuar ningún cálculo y puede lograr la exposición correcta. No obstante, el panel de cálculos le permite tomar la lectura de la exposición detalladamente.

Position the Calculator Panel/Mise en position du tableau
Einsetzen der Wendplatte/Como colocar el panel de calculos



*The standard type (for 50mm lens) comes equipped with the T10 Ring Flash 1, T8 Ring Flash 2, T28 Macro Single Flash 1, or T28 Macro Twin Flash 1.



Der Standard-Typ (für 50mm-Objektive) wird mit T10 Ringblitz 1, T8 Ringblitz 2, T28 Makro-Einzelblitz 1 oder T28 Makro-Doppelblitz mitgeliefert.

Le type Standard pour objectif 50mm est fourni avec le Flash annulaire T10 1, le Flash annulaire T8 2, le Flash simple Macro T28 1 ou le Flash jumelé Macro T28 1.

El tipo estándar (para objetivo de 50mm) se suministra con el Aro 1 de Flash T10, Aro 2 de Flash T8, Flash Único 1 Macro T28 o Flash Doble 1 Macro T28.

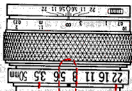
Manual Flash (Example: ca. 0.1X with Macro 50mm, ISO/ASA 100)



ca. 1 : 10 (0.1 x)



51cm (1.7 ft.)



Macro 50mm

WORKING DISTANCE

1.7 ft 51 cm	1:10	28	4	5.6	8	11	16	22
0.8 25	:5							
0.5 15	:3							
0.3 10	:2							

(ASA 100-m) G-No. **MANUAL**

50mm

T10 RING FLASH 1

200

100

50

ASA

22

16

11

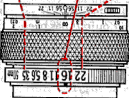
8

5.6

4

28

(ISO/ASA 100)



* With bounce (or diffuse) flash, the calculator panel cannot be used as a guide.

* Bei indirekter (od. diffuser) Beleuchtung kann die Wendeplatte nicht als Anhalt verwendet werden.

* Lors d'un éclairage diffusé (ou indirect), le tableau calculeur ne peut pas servir comme guide.

* El panel de cálculos no puede usarse como guía con luz difusa (u indirecta).

Calculator Panel and Label / Tableau calculeur et étiquette Wendeplatte und Aufkleber / Panel de cálculos y etiqueta

	Objective Flash	T10 Ring Flash 1	T8 Ring Flash 2	T28 Macro Single Flash 1	T28 Macro Twin Flash 1
Calculator Panel 1) (supplied with flash unit)	50mm*	○	○ 2	○	○
Calculator Label (supplied with T Power Control 1 3 4.)	Macro 135mm 2)	○	○	○	○
	Macro 80mm	○	○	○	○
	50mm*	○	○	○	○
	Macro 38mm	○	○	○	○
	Macro 20mm	○		○	○

- 1) Wendeplatte (Standard-ausstattung bei jeder Blitz-Einheit)
- 2) Aufkleber (Standardausstattung bei T Power Control 1)

- 1) Placa de cálculos (equipo normal en cada unidad)
- 2) Etiqueta (equipo normal en el Mando 1 de Control T)

- 1) Tableau calculeur (équipement standard sur chaque unité de flash)
- 2) Etiquette (équipement standard sur l'unité de Bloc d'alimentation T)

* At LOW (GN4) setting the signal light blinks repeatedly to show that low power output has been emitted.

* Bei Einstellung auf "LOW" (Leitzhal 4) flackert das Rückmeldesignal, um anzuzeigen, daß mit geringer Blitzenergie gearbeitet wird.

* Si le réglage a été fait sur "LOW" (NG4), la lampe signal clignote à plusieurs reprises pour rappeler que l'émission du flash a eu lieu en faible puissance.

* En el ajuste de "LOW" (número guía 4) la señal luminosa titila repetidas veces para indicar que se ha emitido un destello con baja potencia.

Note 1: In 2-lamp flash mode (guide number 22), use the calculator panel with its ISO/ASA speed reduced by 2/3 step. The same also applies to the calculator label.

* Effective only in straight flash.

Note 2: Use the calculator panel for T10 Ring Flash (standard equipment) with its ISO/ASA speed reduced by 1/3 step.

Note 3: The data shown are for ISO/ASA 100. With ISO/ASA 400 film, the aperture value must be shifted by two steps from F8 to F16, for example, and with ISO/ASA 25 film, from F8 to F4.

Note 4: Affix the panel on the calculator panel or T Power Control 1.

Hinweis 1: Bei 2-Lampen-Beleuchtung (Leitzahl 22) wird die Wendeplatte mit um 2/3-Stufe reduzierter ISO/ASA-Empfindlichkeit verwendet. Dasselbe gilt für den Aufkleber.

* Nur bei direkter Beleuchtung wirksam.

Hinweis 2: Die Wendeplatte für T10 Ringblitz (Standardausstattung) wird mit um 1/3-Stufe reduzierter ISO-ASA-Empfindlichkeit verwendet.

Hinweis 3: Die Angaben gelten für ISO/ASA 100. Bei ISO/ASA 400-Film muß der Blendenwert um zwei Stufen verschoben werden, z. B. von 8 auf 16 und bei ISO/ASA 25-Film von 8 auf 4.

Hinweis 4: Den Aufkleber an der Wendeplatte oder "T POWER Control 1" anbringen.

Remarque 1: En éclairage à 2 lampes (Nombre guide 22), le tableau calculeur s'emploie avec la sensibilité ISO/ASA réduite de 2/3 d'unité. Le même principe s'applique à l'étiquette de tableau de calcul.

* Effectif uniquement avec éclairage direct.

Remarque 2: Le tableau calculeur pour le Flash annulaire T10 (équipement standard) s'emploie avec la sensibilité ISO/ASA réduite d'1/3 d'unité.

Remarque 3: Les données s'appliquent à un film ISO/ASA 100. Pour une pellicule ISO/ASA 400, les valeurs d'ouverture doivent être décalées de 2 de F8 à F16, par exemple, et de F8 à F4 pour une pellicule ISO/ASA 25.

Remarque 4: Fixer l'étiquette sur le tableau calculeur ou l'unité de contrôle d'alimentation T1.

Nota 1: Para iluminación con 2 lámparas (número de guía 22), la placa de cálculos se usa con su sensibilidad ISO/ASA reducida en 2/3 de unidad. Esto mismo es aplicable a la etiqueta.

* Efectivo solamente en iluminación directa.

Nota 2: La placa de cálculos para el Aro de Flash T10 (equipo normal) se usa con su sensibilidad ISO/ASA reducida en 1/3 de unidad.

Nota 3: Los datos indicados son para ISO/ASA 100. Con película ISO/ASA 400, el valor de abertura debe cambiarse dos diafragmas desde F8 a F16, por ejemplo, y con película ISO/ASA 25, desde F8 a F4.

Nota 4: Pegue la etiqueta en la placa de cálculos o en el Mando 1 de Alimentación T.

Combination examples/Exemples de combinaisons Kombinationsbeispiele/Ejemplos de combinaciones

Indirect flash/Prise de vue à éclairage indirect
Aufnahme bei indirekter Beleuchtung/Disparo en luz indirecta

T Power Control 1
T-Power-Control 1
Bloc d'alimentation T-1
Mando 1 de Control T

Telescopic Auto Extension
Tube 65-116
Auto-Macro-Tubus 65-116
Tube télescopique Auto 65-116
Tubo Telescopico Automático 65-116



T8 Ring Flash 2
T8 Ringblitz 2
Flash annulaire T8-2
Aro de Flash T8

Multi-unit flash ①/Multi-lampes ①
Mehrfach-Blitz ①/Lámparas múltiples ①

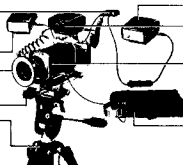
Multi Connector

T32

T10 Ring Flash 1

Focusing Rail
Einstellschiene
Banc de mise au point
Riel de enfoque

Tripod
Stativ
Trépied
Trípode



Electronic Flash T32

T Power Control 1

Auto Bellows
Auto Balgengerät
Soufflet Auto de reproduction
Fuelle Automático

6V Power Pack 2

Medical ZUIKO/ZUIKO Medical
Medizinische Fotografie/ZUIKO Médico

T Power Control 1



6V Power Pack 2
 6V-Stromversorgung 2
 Bloc d'alimentation 2
 6V
 Paquete 2 de Energía
 de 6V

Telescopic Auto Extension
 Tube 65-116

T10 Ring Flash 1
 T10 Ringblitz 1
 Flash annulaire T10-1
 Aro de Flash T10

Multi-unit flash 2./Multi-lampes 2
Mehrfach-Blitz (2)/Lámparas múltiples (2)

T Power Control 1



Electronic Flash T32

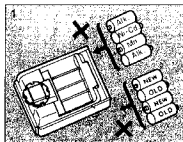
Telescopic Auto Extension
 Tube 65-116

T28 Macro Twin Flash 1
 T28 Makro-Doppelblitz 1
 Double flash Macro T28 1
 T28 Macro de doble lámpara

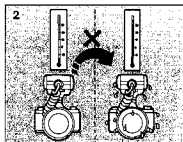
Power Bounce Grip 2
 Power-Bouncegriff 2
 Poignée d'alimentation 2 pour
 flash indirect
 Empuñadura 2 de Mando con Pilas

Tripod

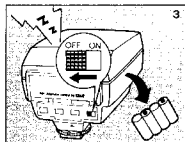
Care and Storage/Entretien et rangement
 Pflege und Lagerung/Cuidado y conservación



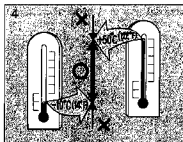
Replace all four batteries at the same time with new batteries.



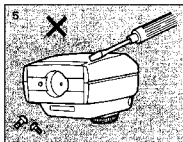
Condensation due to sudden movement from a cold to a hot area.



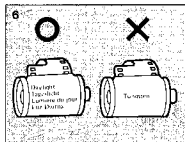
Remove batteries when the unit is not to be used for a long time.

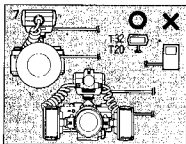


○ YES
 ✕ NO

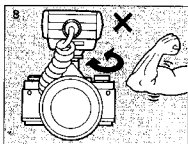


Have repairs performed by an authorized Olympus service center. Dismantling a flash unit involves a hazard.

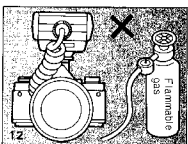
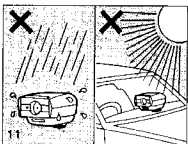
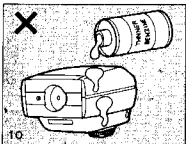
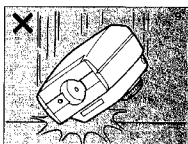




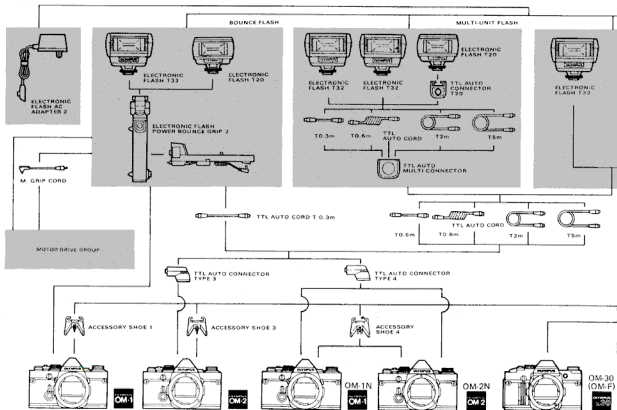
Do not use with flash units other than the T32 (or T20).

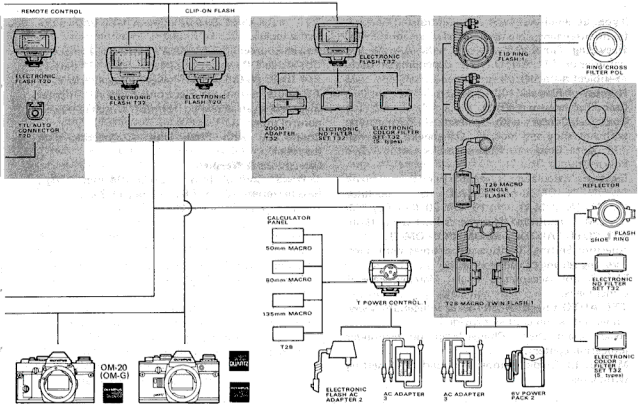


Do not apply excess force.



FLASH PHOTOGRAPHY SYSTEM CHART





Main Specifications

Type: Series-circuit type TTL Centralized Control (with interchangeable flash units).

Recycling Time: 0.2–10 sec. with AA alkaline batteries on TTL AUTO (varies depending on flash-to-subject distance).

Number of Flashes: 100–500.

Color Temperature: 5,800° K.

Electrical Contact with Camera: (1) Clip-on type with hot shoe and lock, (2) Off-camera type with TTL Auto Cord and TTL Auto Connector (w/w/o Power Bounce Grip 2).

Exposure Calculator: Reversible plate type — blank for OM-2N (OM-2) for TTL Auto flash; calculator for OM-1N (OM-1), OM-10, OM-20 (OM-G), OM-30 (OM-F) and non-OM cameras for Manual flash.

TTL "OTF" AUTO (with OM-2N or OM-2):

Aperture Setting: Continuous, couples with aperture ring setting of camera lens.

SBC Sensor Acceptance Angle: Matches view of camera lens.

TTL AUTO Check: Neon-flicker indication. Viewfinder indication contact provided.

Ready Light Check: Charge lamp and viewfinder indication contact.

MANUAL: Guide Number: HI and LOW setting switchable.

TTL Auto Cord Socket: Plug-in type with automatic lock.

Power Source: (1) 1.5V "AA" battery x 4 (incl. Ni-Cd) inside T Power Control 1, (2) 1.5V "C" battery x 4 (incl. Ni-Cd) inside Power Bounce Grip 2, (3) AC house current via Electronic Flash AC Adapter 3. (2) and (3) are activated by on/off switch of power-control unit.

Connection with Flash Unit: Connecting plug (bayonet).

Dimensions & Weight:

T Power Control 1: 81 x 70 x 104 mm, 320gr. (less batteries) (3.2 x 2.8 x 4.1 in., 11.3 oz.)



OLYMPUS®

OLYMPUS OPTICAL CO., LTD.

San-Ei Building, 22-2, Nishi Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan. Tel. 03-340-2211

OLYMPUS CORPORATION

Crossways Park, Woodbury, New York 11797, U.S.A. Tel. 516-364-3000

OLYMPUS OPTICAL CO. (EUROPA) GMBH

Postfach 104908, Wendenstrasse 14-16, 2000 Hamburg 1, West Germany. Tel: 040-23773-0

OLYMPUS OPTICAL CO. (U.K.) LTD.

2-8 Honduras Street, London EC1Y 0TX, England. Tel. 01-253-2772

PRINTED IN JAPAN 1290-05MS