



This manual is for reference and historical purposes, all rights reserved.

This page is copyright© by M. Butkus, NJ.

This page may not be sold or distributed without the expressed permission of the producer

I have no connection with any camera company

On-line camera manual library

This is the full text and images from the manual. This may take 3 full minutes for the PDF file to download.

If you find this manual useful, how about a donation of \$3 to: M. Butkus, 29 Lake Ave., High Bridge, NJ 08829-1701 and send your e-mail address so I can thank you. Most other places would charge you \$7.50 for a electronic copy or \$18.00 for a hard to read Xerox copy.

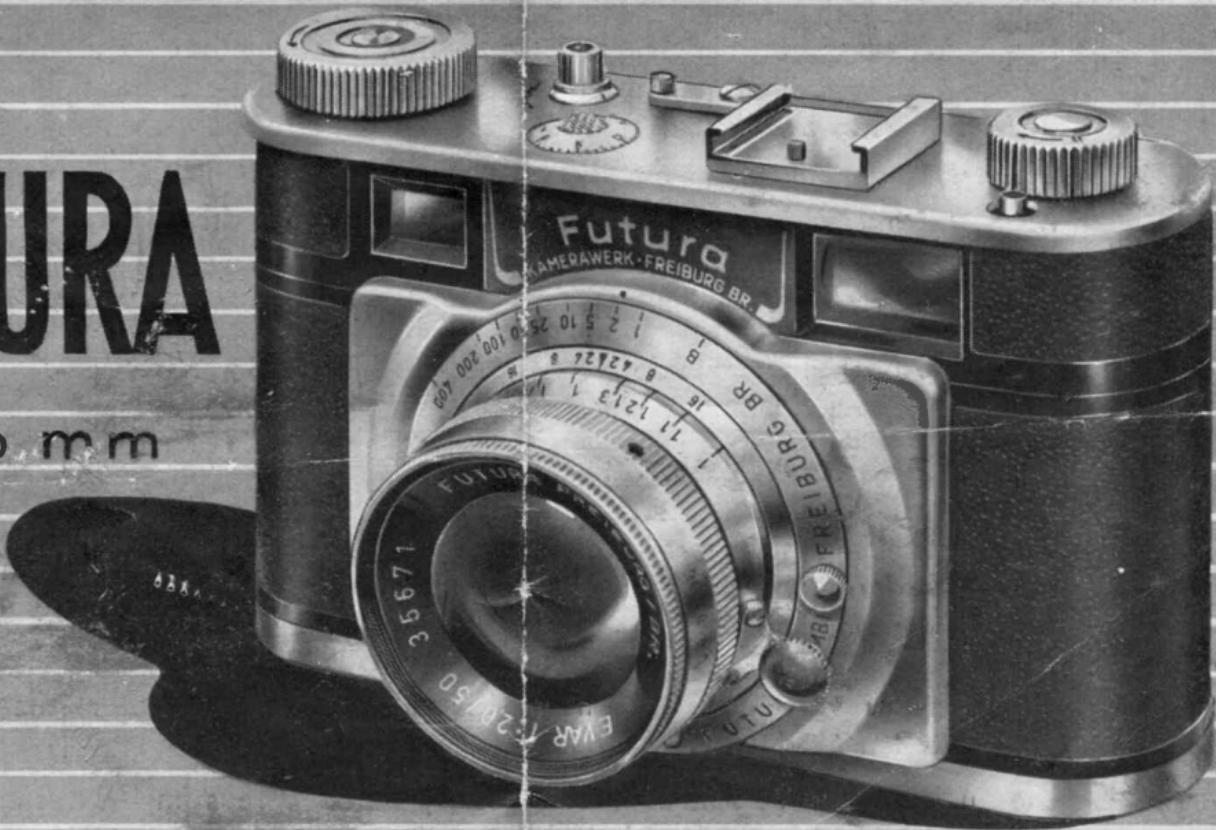
This will allow me to continue to buy new manuals and pay their shipping costs.

It'll make you feel better, won't it?

**If you use Pay Pal or wish to use your credit card,
click on the secure site on my main page.**

FUTURA

24 × 36 mm



Zusatzanleitung für die Futura mit Prontor-SV-Verschluß

Die besondere Konstruktion des in dieser Kamera eingebauten Prontor-SV-Verschlusses setzt bei der Bestimmung der Synchronisierungsart und der Verschlußgeschwindigkeit die Beachtung der nachstehenden Anleitung voraus.

Man unterscheidet zwei Arten von Blitzlicht-Synchronisationen

- 1) **Die X-Einstellung** gewährleistet eine gleichzeitige Kontaktabgabe bei ganz geöffnetem Verschluß, d. h. der Elektronenblitz wird in dem Augenblick gezündet, in dem die Verschluß-Sektoren bei der Öffnungsbewegung die volle Verschlußöffnung freigeben.
- 2) **Bei der M-Einstellung** wird der Blitz bereits vor der vollen Verschlußöffnung gezündet. Elektronenblitze lassen sich bei dieser Einstellung **nicht** verwenden; dagegen lassen sich die mit einer Zündtrügelei behafteten Blitzlampen bei jeder Verschlußgeschwindigkeit verwenden.

Über die zu verwendende Synchronisierungsart geben die zur Blitzlampe mitgelieferten Merktafeln Aufschluß.

Die Funktion des Verschlußeinstellringes (9) wurde bereits im Heft „Umgang mit der Futura“ beschrieben, jedoch trägt dieser Ring eine zusätzlich gravierte „1“ Sekunde. Ein roter Markenpunkt mit nebenstehendem „X“ und ein gelber Markenpunkt mit nebenstehendem „M“ begrenzen diese Skala nach beiden Seiten.

Bei einer Sekunde Belichtungszeit werden für die jeweils verwendete Blitzart zwei Einstellungen direkt ausgeführt und zwar:

- 1) die für „X“ = auf den roten Punkt
- 2) die für „M“ = auf den gelben Punkt

Einstellung „Rot“ kennzeichnet die „X“-Synchronisierung (Elektronenblitz). Sobald vorher einmal der Ring auf die rote Marke gestellt wurde, können nachher alle Verschlußgeschwindigkeiten von $\frac{1}{800}$ bis 1 Sekunde mit „X“ synchronisiert werden. **Normale Aufnahmen** (ohne Verwendung eines Blitzes) **werden bei Einstellung „Rot“ vorgenommen**. Durch Spannen des in Pfeilrichtung zu drehenden Knopfes „V“ kann dann auch der Selbstauslöser bei jeder Verschlußgeschwindigkeit zur Anwendung kommen. Bei der „M“-Einstellung läßt sich der Selbstauslöser nicht verwenden.

Einstellung „Gelb“ kennzeichnet die „M“-Synchronisierung. Sobald vorher einmal der Ring auf die gelbe Marke gestellt wurde, können nachher Verschlußgeschwindigkeiten von $\frac{1}{800}$ bis 1 Sekunde mit „M“ synchronisiert werden. Das Vorlaufwerk für Selbstauslöser arbeitet dann mit als Synchronwerk und muß bei der Einstellung „M“ gespannt werden. Es ist gleichgültig, ob das Vorlaufwerk vor oder nach der Verschlußzeiteneinstellung gespannt wird. Die Vorzündzeit bei dieser Einstellung beträgt 19 Millisekunden. Wird das Vorlaufwerk nicht gespannt, so beträgt die Vorzündzeit nur 4 Millisek. für die Anwendung mit Blitzlichteinrichtungen der Klasse „F“.

FUTURA-KAMERAWERK GMBH · FREIBURG i. BREISGAU

Belichtungsmöglichkeiten

für Blitzlampen

Klasse	Fabrikat	Type	X	Synchronisation		
F	General Electric	SM	1 bis 1 / 100	Verschlußzeit länger als Blitzdauer		
	Westinghouse			1 Sek.- 1/300 Sek. ohne Spannung des Vorlaufwerkes		
	Sylvania	SF				
	Wabash					
-	Osram	FO	1 bis 1 / 50	1 Sek.- 1/100 Sek.		
		F 1; F 2	1 bis 1 / 25			
M	Osram	S 2	1 bis 1/10	1/25 bis 1/300		
		S 1				
	Philips	PF 14; PF 25; PF 56				
	General Electric	Nr. 5, Nr. 11; Nr. 22	1 bis 1/25	1/50 bis 1/300		
	Westinghouse					
	Sylvania	Press 25; Press 40 Press 50 Nr. 0				
	Wabash					
	Sylvania	Nr. 2	1 bis 1/25	1/50 bis 1/100		
	Wabash					
S	Philips	PF 110	1 bis 1/10	1/25 bis 1/50		
	General Electric					
	Westinghouse	Nr. 50				
	Sylvania					
	Wabash	Nr. 3				

für Blitzröhrengeräte

Klasse	Art	X	Synchronisation
X	Verzögerungsfreie Auslösung		1 bis 1/300
F	4 ms verzögert		1 bis 1/100