

*Zeitautomatik
für sekunden-
schnelle
Auf-
nahmen*



PRAKTICA
B 100



1000
500
250
125
60
30
15
8
4
2
1
0

Tripelmeßkeil-system Monoplanrasterring Mattring ungespiegelte Blendenzahl

Index für Batterieprüfung Belichtungszeitenskale mit Meßwerkzeiger

5.6

Alles auf einen Blick

Der Sucher der PRAKTICA B 100 ist hell und klar. Ihr Motiv wird in Farbe und Brillanz naturgetreu wiedergegeben. Auch alle Aufnahmedaten sind ablesbar, so werden Sie auf einen Blick über Belichtungszeit und Blendenzahl informiert und können blitzschnell reagieren. Die Kamera bleibt am Auge. Mit höchster Präzision erfüllt die Belichtungszeitautomatik dieser leicht zu bedienenden Spiegelreflexkamera Ihren Wunsch nach richtig belichteten Aufnahmen.

Sie wählen nur die Blendenzahl vor, richten die Kamera auf das Motiv und drücken leicht den Auslöser, alles andere erledigt die Kamera. Bei offener Blende und hellstem Sucherbild erfaßt die Innenlichtmessung der PRAKTICA B 100 die Leuchtdichte Ihres Motivs. Diesem Meßwert, der eingestellten Filmempfindlichkeit und der vorgewählten Blendenzahl entsprechend erfolgt vollautomatisch elektronisch die Steuerung der richtigen Belichtungszeit im stufenlosen Bereich von $\frac{1}{1000}$ s bis 1 s, und sofort kann der Verschuß ausgelöst werden.

Entspricht die ermittelte Zeit nicht den Aufnahmebedingungen, z. B. ist sie zu lang für schnelle Objekte, kann, ohne die Kamera vom Auge nehmen zu müssen, durch die Wahl einer kleineren Blendenzahl Abhilfe geschaffen werden. Die Automatik reagiert dann blitzschnell durch Zuordnen einer kürzeren Belichtungszeit. Wird dagegen eine absichtliche Unter- oder Überbelichtung verlangt, läßt sich die vollautomatisch gesteuerte Belichtungszeit bis zu ± 2 Zeitstufen (mit Knopfrastung bei halben Stufen) korrigieren. Bei der Automatik der PRAKTICA B 100 können Sie also auch individuelle Entscheidungen treffen.

Scharfeinstellen mit dreifacher Garantie

Das große, strahlend helle Sucherbild im eingebauten Prismensucher der PRAKTICA B 100 macht die Motivwahl und die Bildgestaltung zur schönsten Vorfreude an Ihren künftigen Fotos. 95% der Seiten des Aufnahmeformats sind im Sucher sichtbar. Das Bildeinstellsystem, eine Fresnellinse mit drei zentral angeordneten Schärfepindiktoren, weist Ihnen drei sichere Wege zur höchsten Bildschärfe:

1. Ein neuartiges Tripelmeßkeilsystem gewährleistet volle Genauigkeit, weil ohne Drehen der Kamera gleichzeitig auf waagerechte und senkrechte Objektkonturen ganz exakt eingestellt werden kann.
2. Der Monoplanrasterring warnt mit seinem Flimmereffekt unübersehbar vor falscher Einstellung.
3. Auch bei Objekten in schneller Bewegung läßt sich das Optimum an Bildschärfe auf dem bewährten Mattring erzielen.

Auf welches Motiv Sie die PRAKTICA B 100 auch richten, die optimale Schärfe ist dreifach garantiert.



Praxisgerechte Verschluß- und Blitztechnik

Auf die Kompaktbauweise der PRAKTICA B 100 ist ihr Metallschlitzverschluß zugeschnitten, dessen Lamellen nach dem Belichten sofort in die Ausgangsstellung zurückkehren. Er zeichnet sich durch Genauigkeit, Temperaturunabhängigkeit sowie geräusch- und vibrationsarmen Ablauf aus. Mit der B-Einstellung können ohne Automatik beliebig lange Belichtungszeiten angewendet werden.

Weich und verreißungsfrei läßt sich der Verschluß mit dem Vertikalauslöser auslösen und mit dem Schnellspannhebel im Augenblick wieder spannen. Der eingebaute Selbstausslöser betätigt den Verschluß nach etwa 10 s Vorlaufzeit. Für einen Motorauflauf ist der entsprechende Anschluß vorhanden. Der schnell ablaufende Metallrückkehrverschluß der PRAKTICA B 100 kann für Aufnahmen mit Elektronenblitzgeräten auf die

mechanisch gesteuerte Synchronzeit von etwa $\frac{1}{60}$ s ($\frac{1}{60}$) eingestellt werden. Bei dieser Einstellung läßt sich die Kamera übrigens auch ohne Batterie benutzen. Kabellos werden die Geräte am Steckschuh mit Mittenkontakt angesetzt oder mit Kabel am Blitzlichtnippel der Kamera angeschlossen. Da beide Anschlüsse getrennte Stromkreise haben, können Sie zum Erzielen von Beleuchtungseffekten gleichzeitig mit zwei Elektronenblitzgeräten arbeiten (Dualblitztechnik), so z.B. für Frontal- und Seiten- oder Gegenlicht, direkte und indirekte Beleuchtung, verschieden gefiltertes Mischlicht und ähnliche Kombinationen.



Neue Perspektiven durch Wechselobjektive

Der PRAKTICA B 100 steht ein umfangreiches Sortiment hochleistungsfähiger Wechselobjektive zur Verfügung.

Dazu gehören PRAKTICAR-Objektive von PENTACON, JENOPTIK JENA sowie erstklassige Wechselobjektive verschiedener Hersteller auf dem Weltmarkt. Vom Superweitwinkel über ZOOM-Objektive bis zum Teleobjektiv extrem langer Brennweite sind der individuellen Bildgestaltung keine Grenzen gesetzt. Die PRAKTICA B 100 und ihr Objektivprogramm sind optimal aufeinander abgestimmt. Das bezieht sich auch auf die Übertragung der Funktionen für Offenblendenmessung und Abblendautomatik mit zir-

kularer Steuerung sowie auf ein der Kamera entsprechendes, kompaktes und funktionsgerechtes Design.

PRAKTICAR-Objektive werden durch hervorragende optische Eigenschaften, wie hohes Auflösungsvermögen, beste Kontrastübertragung, verzeichnungsfreie und farbechte Wiedergabe, selbst höchsten Ansprüchen gerecht. Selbstverständlich sind alle Objektive mehrfachvergütet.

Offenblendenmessung durch Blendenelektronik

Die Automatik der PRAKTICA B 100 beruht auf der bewährten teilintegralen PENTACON-Innenlichtmessung bei offener Blende und hellstem Sucherbild. Dazu werden die Blendenwerte elektronisch vom Objektiv in die Kamera übertragen. Die Vorteile dieses einzigartigen technischen Prinzips liegen auf der Hand.

Bei elektronischen Übertragungselementen treten keine Verschleißerscheinungen auf. Hier wird die Blendenwertübertragung auch bei Ergänzungsgeräten für Nahaufnahmen wirksam.

Bedienungsschnelles PRAKTICA-Bajonett

Auch die PRAKTICA B 100 wurde, wie alle übrigen Modelle der PRAKTICA B-Reihe, mit dem Schnellwechselbajonett ausgestattet. Zügig und exakt werden alle Funktionen der Abblendautomatik, Blendenelektronik und Blendenwerteinspiegelung zwischen Kamera und Objektiv bzw. Ergänzungsgeräten gekuppelt. Für den Objektivwechsel sind lediglich die Entriegelungstaste zu drücken, das Objektiv etwas zu drehen, und schon kann es entnommen werden. Rote Markierungen sind eine sichere Hilfe. Zusätzlich ist an allen Wechselobjektiven die Markierung plastisch hervorgehoben, damit selbst im Dunkeln mit einem Griff gewechselt werden kann. Größe des Innendurchmessers und Konstruktion des Bajonetts berücksichtigen bereits heute die ständige Weiterentwicklung des PRAKTICA-Systems bei gleichbleibendem Anschluß.



Für faszinierende Nahaufnahmen

Eine Welt ungeahnter Schönheit eröffnet Ihnen die PRAKTICA B 100 durch die Anwendung von Zubehör. Mit dem automatischen Zubehör für Nahaufnahmen ist diese Kamera ebenso einfach und sicher zu bedienen, wie beim Fotografieren mit der Standardausführung. Automatische Belichtungszeitensteuerung, Offenblendenmessung und das kontrastreiche, helle Sucherbild mit seinen drei Einstellmöglichkeiten für optimale Scharfeinstellung sind gute Voraussetzungen für perfekte Makroaufnahmen. Sowohl die Zwischenringe als auch das automatische Balgennaheinstellgerät ermöglichen das Fotografieren mit Abblendaufomatik. Die elektronische Blendenwertübertra-

gung erfolgt kabellos. Doppeldrahtauslöser oder andere zusätzliche Übertragungselemente sind überflüssig. Keine losen Teile stören den Aufnahmevorgang. Die Innenlichtmessung als Bestandteil der Belichtungszeitautomatik erfolgt somit auch im Nahbereich bei offener Blende – die Verlängerungsfaktoren des Zubehörs werden bei jedem Auszug automatisch berücksichtigt. Beim automatischen Balgennaheinstellgerät können sowohl die Standarten als auch der Einstellschlitten beliebig verstellt werden. Die seitlich angeordnete Skala zeigt unabhängig von der jeweiligen Standartenposition die effektive Auszugsverlängerung an.

Ergänzungsgeräte für das Reproduzieren, Diakopieren sowie für den Einsatz in der Mikroskopie und Astrofotografie komplettieren das Zubehörprogramm.



PRAKTICAR 2,8/28



PRAKTICAR 1,8/50



PRAKTICAR 2,8/135



PRAKTICAR 4/300

Verschiedene Brennweiten – Verschiedene Bildwirkungen

Adapter für PRAKTICA-Gewinde M 42 × 1

Ein Adapter ermöglicht, Objektive und Zubehör mit PRAKTICA-Gewinde M 42 × 1 mit der PRAKTICA B 100 zu benutzen. An der vollautomatischen elektronischen Belichtungszeitensteuerung ändert sich dabei nichts. Die Kamera wird beim Ansetzen des Adapters automatisch auf Innenlichtmessung bei Arbeitsblende umgeschaltet.





Dieser **Einstellknopf** läßt sich auf Automatikbetrieb, B (für lange Zeiten), Elektronenblitzsynchronisation (⚡ = mechanisch gesteuerte Zeit von etwa $\frac{1}{90}$ s) oder Batterieprüfung einstellen. Beim Öffnen der Rückwand geht der **Bildzähler** automatisch auf Ausgangsstellung zurück.



Am **Steckschuh** mit Mittenkontakt werden Elektronenblitzgeräte angesetzt. Der Anschluß am Blitzlichtnippel erfolgt mit Kabel. Beide Anschlüsse haben getrennte Stromkreise, ermöglichen also, mit zwei Elektronenblitzgeräten gleichzeitig zu arbeiten (Dualblitztechnik).



Beim Druck auf den kleinen **Entriegelungsknopf** (oben) lassen sich durch Drehen des Einstellknopfes die Faktoren zur Korrektur der vollautomatisch gesteuerten Belichtungszeit im Bereich von ± 2 Stufen manuell wählen. Die Filmempfindlichkeiten können von 12 bis 36 DIN bzw. 12 bis 3200 ASA eingestellt werden. In der Mitte befindet sich die eingeklappte Rückspulkurbel. Durch Herausziehen des Rückspulknopfes wird die Kamerarückwand entriegelt.



Der eingebaute **Selbstausröser** wird gespannt und am Bedienknopf ausgelöst. Nach etwa 10 s Vorlaufzeit erfolgt die Belichtung.



An der Unterseite der Kamera befinden sich der **Batterieraum**, das **Stativgewinde**, der **Rückspulausröser** sowie das **Fixierloch**, die **Kupplung** und die **Kontakte** für den Motoraufzug.



PRACTICA B winder

Für eine aktionsbezogene, dynamische Bildgestaltung kann die Schnelligkeit der PRACTICA B 100 noch erhöht werden, indem auch Filmtransport und Verschlussspannen automatisch erfolgen.

Durch kurze Bildfolge (2 Bilder pro Sekunde) und schnelle Fotografierebereitschaft bei angeschlossenem Winder erzielen Sie wesentlich leichter ungewöhnliche Aufnahmen von sich schnell bewegenden Motiven (Sport, Tiere, Kinder).

Ob als Serie im Dauerbetrieb oder als schnelle Folge von Einzelaufnahmen, es ist nur entsprechend lang der Auslöser zu drücken – Kamera und Motoraufzug reagieren sofort.

Technische Merkmale der PRAKTICA B 100

- Einäugige Spiegelreflexkamera 24 mm × 36 mm in Kompaktbauweise.
- Belichtungsautomatik mit beliebiger Blendenvorwahl und vollautomatischer Steuerung der Belichtungszeiten im stufenlosen Bereich von $\frac{1}{1000}$ s bis 1 s.
- Information über die Belichtungsdaten im Sucher: Der Meßwerkzeiger gibt die Belichtungszeit an einer Skale an, die Blendenzahl wird eingespiegelt.
- Manuelle Korrektur der Belichtungszeit im Bereich von ± 2 Stufen (mit Knopfrastung bei halben Stufen).
- Automatik für Filmempfindlichkeiten von 12 bis 36 DIN und 12 bis 3200 ASA eingerichtet.
- Elektronische Blendenwertübertragung zur Innenlichtmessung bei offener Blende und hellstem Sucherbild, kabellos auch bei auszugsverlängerndem Zubehör für Nahaufnahmen.
- Neuartiger Metallrückkehrverschluß (Metallamellen-Schlitzverschluß) auch für beliebig lange, elektronisch gesteuerte Belichtungszeiten ohne Automatik mit der B-Einstellung verwendbar.

- Mechanisch gesteuerte, vorteilhaft kurze Synchronzeit für Elektronenblitzgeräte von etwa $\frac{1}{90}$ s. Kann bei Ausfall der Energiequelle ohne Batterie benutzt werden.
- Vertikalauslöser mit Auslösersperre und Drahtauslöseranschluß, gleichzeitig Hauptschalter der Automatik.
- Eingebauter Selbstauslöser mit etwa 10 s Vorlaufzeit.
- Schnellspannhebel mit kleinem Aufzugswinkel.
- Anschluß für Motoraufzug.
- Eingebauter Prismensucher mit großem, hellem Sucherbild (95 % der Seiten des Aufnahmeformates sind sichtbar). Sucherbildvergrößerung 0,85 bei 50 mm Brennweite.
- Scharfeinstellen mit dreifacher Sicherheit durch Bildeinstellsystem (Fresnellinse mit neuartigem Tripelmeßkeil, Monoplanrasterring und Mattring).
- Rückkehrspiegel
- Schnell bedienbares PRAKTICA-Bajonett für Anschluß von Wechselobjektiven und auszugsverlängerndem Zubehör. Auflagemaß 44,4 mm, Eindrehwinkel 60°.
- Adapter für die Verwendung von Objektiven und Zubehör mit PRAKTICA-Gewinde M 42 × 1. Beim Ansetzen des Adapters automatische Umschaltung der Kamera auf Innenmessung bei Arbeitsblende.

- PRAKTICAR-Wechselobjektive mit Brennweiten von 20 mm bis 1000 mm, überwiegend mit Blendenelektronik, automatischer Springblende und zirkularer Blendensteuerung.
- Steckschuh mit Mittenkontakt und Blitzlichtnippel für Kabelanschluß mit getrennten Stromkreisen zum gleichzeitigen Gebrauch von zwei Elektronenblitzgeräten.
- Automatisch auf Ausgangsstellung zurückgehender Bildzähler.
- Filmrückspulwurm
- Memohalter als Filmmerkeinrichtung an der angelenkten Kamerarückwand.
- Energiequelle: Primärbatterie 6 V (z.B. Mallory PX 28).
- Batteriekontrolle durch Meßwerkzeiger-ausschlag.
- Griffiger Kamerabezug.
- Abmessungen des Kamerakörpers: 138 mm × 49 mm × 87 mm. Masse (ohne Batterie): 530 g, mit PRAKTICAR 1,8/50 und Batterie: 730 g.

Durch Weiterentwicklung der PRAKTICA B 100, ihrer Objektive und Ergänzungsgeräte können sich geringfügige Abweichungen von dieser Druckschrift ergeben.

PRAKTICA B100

Perfekte Technik in jedem Detail

PRAKTICAR-Objektive von PENTACON und JENOPTIK JENA

	Bild- winkel	Linse/ Glieder	Filterge- winde (mm)	kürzeste Einst. (m)	kleinste Blende	Baulänge (mm)	Masse (g)
PRAKTICAR 2,8/20	93°	9/8	M 67 × 0,75	0,20	22	48	310
PRAKTICAR 2,8/28	75°	7/7	M 49 × 0,75	0,25	22	45	240
PRAKTICAR 2,4/35	62°	6/6	M 49 × 0,75	0,22	22	54	255
PRAKTICAR 1,4/50	45°	7/6	M 52 × 0,75	0,36	16	54	290
PRAKTICAR 1,8/50	45°	6/5	M 49 × 0,75	0,35	16	41,5	230
PRAKTICAR 1,8/50	46°	6/4	M 49 × 0,75	0,45	16	32	190
PRAKTICAR 2,4/50	46°	4/4	M 49 × 0,75	0,60	16	24	160
MACRO-PRAKTICAR 2,8/55	43°	6/5	M 49 × 0,75	0,25	22	54	250
PRAKTICAR 1,8/80	30°	6/5	M 52 × 0,75	0,65	16	56	310
PRAKTICAR 2,8/135	19°	5/4	M 55 × 0,75	1,70	22	90	465
PRAKTICAR 3,5/135	18,5°	4/3	M 49 × 0,75	1,00	22	80	350
PRAKTICAR 4/300	8°	5/3	M 72 × 0,75	4,00	32	193	900
PRAKTICAR 5,6/500 m. Ad.	5°	4/4	M 118 × 1,0	6,00	22	430	3500
PRAKTICAR 5,6/1000 m. Ad.	2,5°	4 u. 2 Sp.	eingebauter Filterrevolver	16,00	5,6	491	12000

Kombinat VEB PENTACON DRESDEN

Exporteur: **HEIM-ELECTRIC** EXPORT-IMPORT
Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik

PENTACON EXPORT-IMPORT



Das Objektivangebot für die PRAKTICA B 100 wird durch Wechselobjektive, einschließlich ZOOM-Objektive, verschiedener Hersteller auf dem Weltmarkt erweitert.