



PRAKTICA **BX20**

Dosiertes
Licht
für
perfekte
Bilder





PRAKTICA BX20



Der eindeutige Vorzug der Kleinbild-Spiegelreflexkamera PRAKTICA BX 20 liegt in der individuellen Kombination mit vielseitigem systemeigenen Zubehör. Durch die Wahl eines anders brennweiten Objektivs oder durch Auszugsverlängerung mittels Zwischenringe, greifen Sie aktiv in die Bildgestaltung ein und setzen interessante Motive so wirksam wie nur möglich ins Bild. Beabsichtigen Sie, das Aktionsfeld der PRAKTICA BX 20 ganz auszuloten, so wählen Sie einfach das eine oder andere Ergänzungsgerät aus. Die Vorteile, die die Kamera bietet, bleiben erhalten: die Sucherbildhelligkeit während des Meßvor-

ganges, das bequeme Scharfeinstellen, die automatische Belichtungszeitensteuerung, und das besonders unter Be-



Winkelsucher

dienen Zwischenringe (Auszugsverlängerung 12,5 mm und 25 mm), die Sie einzeln oder zusammen verwenden können.

Okularseitige Einstellhilfen sind bewährte Ergänzungen. Mit dem Winkelsucher können Sie bei bodennahen Aufnahmen oder beim Fotografieren mit Reprogerät oder Stativ bequem in den Sucher der PRAKTICA BX 20 hinein-



Zwischenringe

achtung von Verlängerungsfaktoren. Das auszugsverlängernde Zubehör bringt kleine Details der Natur oder gegenständliche Kostbarkeiten in anschaulicher Größe ins Bild. Diese Nahaufnahmen lassen sich denkbar einfach machen. Die unten abgebildete Gerätegruppe will die Leichtigkeit demonstrieren: Zwischen Objektiv und Kamera wird das Balgennaheinstellgerät mit wenigen Handgriffen eingepaßt. Jetzt können Sie ganz nah an das Motiv heran, das Bilddetail wird dank der Auszugsverlängerung (35 mm bis 140 mm) faszinierend groß. Dem gleichen Ziel



Einstellfernrohr

schauen. Der Sucher bleibt voll einsehbar und das Motiv aufrechtstehend und seitenrichtig. Das Einstellfernrohr ver-





1 Leuchtdioden für Belichtungszeitskala, 2 Warnsignale für Über- bzw. Unterbelichtung, 3 eingespiegelte Blendenzahl, Farbsignal für Filmtransport, 4 Blitzbereitschaftsanzeige, 5 Achtung, die Belichtungsautomatik ist mit Korrekturwert oder 6 mit gespeichertem Meßwert programmiert, 7 Scharfeinstell-System mit Tripelmeßkeil, Monoplanraster- und Mattring



Tripelmeßkeil, oben unscharf, unten scharf eingestellt

Reflexsucher, Spiegelbild technischer Reife

Die neue, im modernen Design angebotene PRAKTICA BX 20 ist eine Kleinbild-Spiegelreflexkamera, die bei einfacher Handhabung und zweckmäßiger Technik für perfekte Aufnahmen sorgt. Es wird Ihnen leicht gemacht, auf Anhieb richtig zu fotografieren, selbst als Anfänger. – Sie werden die Kamera in der Regel auf Automatik-Betrieb (auto) einstellen. Das bedeutet, daß die PRAKTICA BX 20 die Belichtungszeit im Bereich von $\frac{1}{1000}$ s bis 40 s elektronisch exakt selbst wählt. Nicht Sie, sondern der Kameracomputer befaßt sich mit der richtigen Belichtungszeit. – Wünschen Sie mit Festzeiten zu fotografieren, so wählen Sie den zweiten automatischen Belichtungsweg. Wie am Einstellknopf gut sichtbar, stehen Ihnen dafür Zeiten von $\frac{1}{1000}$ s bis 1 s zur Verfügung. Der neue Zwei-Magnet-Metallamellenverschluss unterstützt in jedem Falle den exakten Belichtungsvorgang und läuft auf neue Weise geräuscharm und erschütterungsgedämpft ab. Die Blendeneinstellung nehmen Sie bei beiden Automatik-Stufen in freier Wahl vor. Das große hellbleibende Sucherbild macht Ihnen die Beobachtung des Motivs leicht. Wollen Sie sich vor dem Auslösen von den wichtigsten Aufnahmedaten (Blendenzahl, Belichtungszeit) überzeugen, bietet Ihnen das Sucherbild diese und weitere Informationen an.

Einstellknopf auf „auto“ für automatische Belichtungszeiten, Auslöser mit Drahtauslöseranschluß.



Bildschärfe, die vor dem Auslösen sichtbar ist

Auch bei der PRAKTICA BX 20 sind in bewährter Weise alle, die Bildschärfe bestimmenden optischen, elektronischen und mechanischen Faktoren aufeinander abgestimmt. Durch das Spiegelreflexprinzip wird der Bildaufbau im Sucher exakt angeboten. Um die Bildschärfe sichtbar zu machen, ist im Zentrum des Suchers ein System von Einstellhilfen angeordnet. Dabei spielt der Tripelmeßkeil die Hauptrolle. Er gewährleistet das äußerst genaue Scharfeinstellen: Bei Unschärfe werden deutlich versetzte Bilder angezeigt. Ohne für diesen Vorgang erst ein geeignetes Objektdetail suchen zu müssen, zerschneidet die Schräglage des Meßkeiles eindeutig auch unruhige Konturen. Schauen Sie sich Ihr Motiv an. Durch Drehen am Entfernungseinstellring gewinnen Sie bei richtiger Meter-Einstellung ein klares geschlossenes Bild. Außerdem zeigen Monoplanraster- und Mattring bei Unschärfe flimmernde bzw. flaue Bildpartien. Drei Signale also für Bildschärfe, die das Resultat vorankündigen. Die Ausdehnung der Bildschärfe, die Schärfentiefe können Sie mit der PRAKTICA BX 20 ebenfalls vor der Aufnahme kontrollieren, wenn Sie den Hebel dafür drücken. Während sonst die Blende bei Motiveinstel-

PRAKTICA B

Zwei Autom Spielraum f



lung dank elektronischer Blendenv
wertübertragung offen bleibt,
schließt sie sich bei diesem Vor-
gang probeweise auf den einge-
stellten Wert. Jetzt sehen Sie im
Mattring bis hin zum Sucherbild-
rand, was außer dem Hauptmotiv
im Vorder- oder Hintergrund noch
scharf abgebildet wird. Spielen Sie
hier einmal mit unterschiedlichen
Blendenöffnungen und Sie werden
sehen, was die Schärfenverteilung
für interessante Bildbeispiele liefert.



Spann- bzw. Abblendhebel zur Kontrolle der Schärfentiefe und zum Einstellen des Vorlaufwerkes (Doppelfunktion), rechts Entriegelungstaste für Objektivwechsel



Auslöser mit Drahtauslöser-
anschluß, Einstellknopf für
„auto“, feste Belichtungs-
zeiten, B und Blitz

Spannhebel

Bildzähler

Selbstauslöser und Abblend-
hebel

Entriegelungstaste für Objektiv

ZEISS
JENA

Ax20

matik-Stufen ür Kreatives

Steckschuh mit Mittenkontakt
und Zusatzkontakten für
Computerblitzgeräte

Fenster für Blendenwert-
einspiegelung

Einstellung für Filmempfind-
lichkeit und Korrekturwerte

Rückspulknopf mit Kurbel



Speicher- und Batterieprüftaste



Oben: Einstellzeiger für Belichtungskorrektur auf
Minuswert
Unten: Speicher- und Batterieprüftaste (Doppel-
funktion)

Auch auf Ausnahmesituationen eingestellt

Treffen Sie mit der PRAKTICA BX 20 auf extreme fotografische Bedingungen, leisten Zusatzeinrichtungen willkommene Dienste. Ist z. B. ein relativ kleines helles Motiv vor dunklem Hintergrund platziert oder die Aufnahmesituation stellt sich umgekehrt dar, empfiehlt es sich, die automatische Belichtungszeitenbildung durch Meßwertspeicherung (Memoryfunktion) objektgerecht zu beeinflussen. Das heißt, das bildwichtigste Detail wird in Nahdistanz gemessen und der gemessene Wert von der Kamera gespeichert, bis Sie in der richtigen Entfernung die Aufnahme ausgelöst haben. – Bei anderen nicht alltäglichen Lichtverhältnissen, so bei Motiven, die durchweg sehr hell oder aber nur von geringer Leuchtkraft sind (Nebel, Dämmerung), bietet die Belichtungskorrektur (Override) die richtige fotografische Lösung an. Mit zusätzlich ± 2 Belichtungsstufen überwindet die Automatik der PRAKTICA BX 20 so auch kritische Situationen. Das Ergebnis sind Fotos von überzeugender Qualität.



Blitztechnik mit mehr Komfort

Für die richtige Belichtung auch bei Blitzaufnahmen ist die PRAKTICA BX 20 mit Blitzinnenmessung ausgestattet. Schieben Sie ein geeignetes Computerblitzgerät auf den Steckschuh der Kamera, ist die kabellose Verbindung für alle weiteren automatischen Funktionen hergestellt. Die erforderliche Blitzlichtmenge wird durch einen Minirechner von der PRAKTICA BX 20 errechnet und das Ergebnis als Befehl an das aufgesteckte Blitzgerät weitergegeben. Interessant dabei ist, daß nur die durch das Objektiv ankommenden Strahlen gemessen werden, die tatsächlich auf den Film fallen. Das bringt Vorteile mit sich. Sie brauchen keine zusätzlichen Überlegungen anzustellen, wenn Sie die Blendenöffnung verändern müssen, mit anderen Objektiven oder mit auszugsverlängerndem Zubehör fotografieren. Sie erhalten Aufnahmen, die durch Farbechtheit und Konturenschärfe bestechen, weil eben durch Kamera und Blitzgerät auf die spezielle fotografische Situation automatisch eingegangen wird. Noch während Sie das Motiv einstellen (Synchronzeit ca. $\frac{1}{100}$ s), signalisiert die Kamera im Sucher Blitzbereitschaft.

Da das Angebot an Blitzgeräten international sehr umfangreich ist und verschiedene Systeme im Angebot sind, lassen Sie sich bitte im Fachhandel beraten. Obwohl im Prinzip jedes Elektronenblitzgerät verwendbar ist, erfordert doch die TTL-Blitztechnik eine konkrete Geräteanpassung.

Aktionsfotos nonstop

Auch unter den Fotoamateuren hat die Verwendung eines Winders viele Anhänger gefunden. Kombinieren Sie die PRAKTICA BX 20 mit dem PRAKTICA winder sind unter „Dauerfeuer“ bis zu drei Bilder in der Sekunde möglich. Fotografisch besonders interessant in Situationen, die durch eine Fülle von Bewegungsabläufen gekennzeichnet sind. Später kann dann nach ästhetisch-gestalterischen Gesichtspunkten, oder einfach die Aufnahme, die am besten gefällt, ausgewählt werden. Das Spannen des Verschlusses und der Filmtransport erfolgen motorisch über elektrische und mechanische Kuppelstellen. Der neue Zwei-Magnet-Metallamellenverschluss meistert diese Dauerbelastung und garantiert konstante, geräuscharme Abläufe.

Steckschuh mit TEF-, CC- und Mittenkontakt für TTL-Blitztechnik



Bei systemkonformen Computerblitzgeräten wird die Einstellung „auto“ beibehalten, sonst auf Blitzsymbol umstellen





Für besondere Effekte: Zubehör und Wechsel- objektive



größert einen Sucherbildausschnitt 2,7fach, was sich bei der Einstellung haarfeiner Partien hervorragend bewährt. Außerdem wird es mit Winkelsucher und Einstellfernrohr dank Dioptrienausgleichslinsen möglich, daß Fehlsichtige ohne Brille fotografieren können. Die Augenmuschel, individuell ebenfalls mit einem Dioptrienausgleich auszurüsten, schattet das Auge vor störendem Seitenlicht ganz ab und steigert so die Konzentrationsfähigkeit auf das Motiv.

Das Fotografieren mit Wechselobjektiven gehört zu den beliebtesten Anwendungsgebieten einäugiger Spiegelreflexkameras. Auch hier ist mit der unteren Abbildung gezeigt, wie einfach ein Objektivwechsel vor sich geht. Das PRAKTICA-Bajonett macht schnelles Hantieren möglich: Markierungspunkte an Kamera und Objektiv in Übereinstimmung bringen, Objektiv einsetzen und kurz drehen bis es spürbar einrastet. Fertig. Jetzt können Sie z. B. interessante Bauwerke auch bei begrenztem Aufnahmeabstand in der ganzen Breite er-

fassen (PRAKTICAR-Weitwinkelobjektive mit 20, 28 und 35 mm Brennweite). Teleobjektive mittlerer und langer Brennweite (80, 135, 300, 500 und 1000 mm) bringen ähnlich dem Fernglas weit Entferntes groß und deutlich heran. Mit dem PRAKTICAR 4/300 zum Beispiel, wird über eine größere Entfernung das Zifferblatt der Turmuhr bildbestimmend eingefangen. – PRAKTICAR-Objektive zeichnen sich durch gestochene Bildschärfe und beeindruckende Farbtreue aus. Eine reflexmindernde Ober-

flächenvergütung der Linsen (MC-Multi Coating) bringt zusätzlich Brillanz und



PRAKTICAR-Wechselobjektive



Adapter PRAKTICA-Bajonett/
Gewinde M42 x 1

Schärfe ins Bild. – Sind noch Objektive vorhanden, die das PRAKTICA-Gewinde M 42 x 1 besitzen, erfolgt die Anpassung an die PRAKTICA BX 20 mittels Adapter. An der automatischen Belichtungszeitensteuerung ändert sich dadurch nichts, lediglich der Lichtmeß-Vorgang erfolgt bei Arbeitsblende.



Kurzcharakteristik

- Einäugige Spiegelreflexkamera für Bildformat 24 × 36 und PRAKTICA-Bajonett
- Computergesteuerte Belichtungszeiten von $\frac{1}{1000}$ s bis 40 s unter Beachtung beliebiger Blendenöffnung und Filmempfindlichkeit von 12 bis 3200 ASA
- Manuelle Korrektur der Belichtungszeiten im Bereich von ± 2 Belichtungsstufen (Override), außerdem Meßwertspeicherung (Memoryfunktion)
- Automatik auf Teilautomatik umschaltbar, dabei Festzeiten von $\frac{1}{1000}$ s bis 1 s
- Blitzenmessung, im Steckschuh TEF-, CC- und Mittenkontakt (Verschlußsynchronisation ca. $\frac{1}{100}$ s)
- Bildeinstellsystem: Fresnellinse mit diagonal angeordnetem Tripelmeßkeil, außerdem Monoplanraster- und Mattring
- Vorinformation im Sucher durch farbige LED's: Belichtungszeiten mit Warnsignal für Über- oder Unterbelichtung, Blitzbereitschaftsanzeige, eingespeiste Belichtungskorrektur ($\pm$) bzw. Memory-Meßwerte (AEL). Außerdem eingespiegelte Blendenzahl mit Farbsymbol für notwendigen Filmtransport
- Elektronische Übertragung der Blendenwerte, deshalb TTL-Messung bei offener Blende, also helles Sucherbild, auch bei der Verwendung von Nahaufnahmezubehör und Wechselobjektiven
- Zwei-Magnet-Metallamellenverschluß, neues Konzept für geräuscharme und erschütterungsge-dämpfte Belichtungen, auch für beliebig lange Zeiten (B-Einstellung)
- Auslöser mit handlicher Auslöersperrung und Drahtauslöseranschluß



PRAKTICA BX20



PRAKTICAR-Objektivangebot

Benennung

		Bildwinkel	Linse/ Glieder	Filter- gewinde (mm)	Kürzeste Einstellung (m)	Kleinste Blende	Baulänge (mm)	Masse (g)
PRAKTICAR 2,8/20		93°	9/8	M 67 × 0,75	0,19	22	48	310
PRAKTICAR 2,8/28		75°	7/7	M 49 × 0,75	0,25	22	45	210
PRAKTICAR 2,4/35		62°	6/6	M 49 × 0,75	0,22	22	50	255
PRAKTICAR 1,4/50		46°	7/6	M 52 × 0,75	0,40	16	43	270
PRAKTICAR 1,8/50		46°	6/4	M 49 × 0,75	0,45	16	32	180
MACRO-PRAKTICAR 2,8/55		44°	6/5	M 49 × 0,75	0,25	22	54	290
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	380
PRAKTICAR 4/300		8°	6/5	M 72 × 0,75	4,00	32	188	900
PRAKTICAR 5,6/500		5°	4/4	M 118 × 1,0	6,00	22	430	3500
PRAKTICAR 5,6/1000		2,5°	4 u. 2 Spiegel	eingebauter Filterrevolver	16,00	5,6	492	12000
VARIO-PRAKTICAR 2,7-3,5/35-70		63° ... 35°	9/8	M 58 × 0,75	0,80	22	75	375
VARIO-PRAKTICAR 4/80-200		30° ... 12,5°	12/8	M 52 × 0,75	1,10	32	145	630

- Selbstauslöser (ca. 10 s) mit Startknopf, kombiniert mit Abblendhebel für Schärfentiefenkontrolle
- Sucherbildgröße ca. 95% der Bildseiten
- Anschluß für Winder
- Energiequelle: Primär-Batterie 6 V (z. B. PX 28/Mallory), Batteriekontrolle durch Prüftaste

- Abmessungen ohne Objektiv: 141 × 88 × 49 (mm), Masse: 510 g

Durch Weiterentwicklung der PRAKTICA BX 20, der Objektive und Ergänzungsgeräte, können sich geringfügige Abweichungen von dieser Druckschrift ergeben.

VEB PENTACON DRESDEN
Betrieb des Kombinatens
VEB Carl Zeiss JENA
Carl-Zeiss-Str. 1
Jena
DDR - 6900