

# PRAKTICA EE2

Vollautomatische Belichtung  
Blitzschneller Metallamellenverschluß —  
computergenau gesteuert



computer

## Elektronische Belichtungsautomatik für perfektes Fotografieren

Fotografieren mit der PRAKTICA EE 2, fotografieren in neuen Dimensionen – schnell, sicher, jedes Bild sitzt. Elektronisch gesteuerte Belichtungsautomatik bei Blendenvorwahl, stufenlos von  $\frac{1}{1000}$  s bis 1 s, Garantie für sofortige Aufnahmebereitschaft und exakt belichtete Filme. Sie beherrschen jede fotografische Situation. Motivwahl, Bildgestaltung, Auslösen – das ist alles. Dabei stets strahlend-helles Sucherbild durch meßwerklose Innenmessung bei Offenblende mit Blendenelektrik, auch bei Nahaufnahmen. Die automatisch ermittelte Belichtungszeit kontrollieren Sie problemlos anhand des Zeigerausschlages auf der im Sucher deutlich sichtbaren Skale. Für Amateur und Profi gleichermaßen wichtig: Die Automatik läßt sich bei Bedarf in einem Bereich von  $\pm 2$  Belichtungswerten manuell beeinflussen. Mit allen weiteren Vorteilen des PRAKTICA-Systems, wie blitzschnellem Metallamellenverschluß, PL-Filmeinlegeautomatik sowie universeller Anpassung von Wechselobjektiven und Zubehör, ausgestattet, ist die PRAKTICA EE 2 eine Kamera, die höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Einstellknopf für automatische Belichtung und manuell einzustellende Belichtungszeiten

Rückspulkurbel

Umschalter für Belichtungsautomatik

Schrägauslöser

Einstellknopf für Filmempfindlichkeit und Belichtungskorrektur

Bildzähler







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



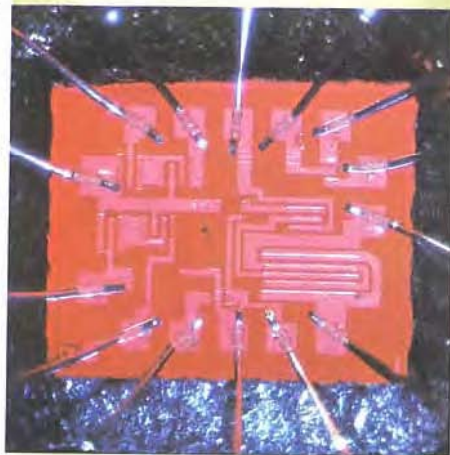
## Der PRAKTICA-Computer

Mit der PRAKTICA EE 2 können Sie sich unbelastet von technischen Problemen voll und ganz Ihrem Motiv widmen. Denn diese Probleme löst die PRAKTICA EE 2 mit ihrer automatischen Belichtungszeitensteuerung. Komplizierte Technik – einfach zu bedienen.

Durch leichtes Niederdrücken des Auslösers aktivieren Sie die Belichtungsautomatik. Je nach eingestellter Filmeempfindlichkeit und Blende sowie der Lichtverhältnisse wählt die PRAKTICA EE 2 in einem Sekundenbruchteil die exakte Belichtungszeit. Der Meßvorgang erfolgt bis zum Auslösen des Verschlusses, das heißt, jede Veränderung der Lichtverhältnisse wird automatisch bis zum Moment des Verschlußablaufes berücksichtigt. Und Sie haben die jeweilige Belichtungszeit und Ihr Motiv ständig im Auge. Die Automatik setzt jedoch der kreativen Arbeitsweise keine Grenzen. Nach Ihrer Erfahrung können Sie die Automatik in einem Bereich von vier Belichtungswerten (+2, +1, -1, -2) individuell korrigieren bzw. durch Umschaltung auf manuelle Belichtungszeiten von  $\frac{1}{30}$  s bis  $\frac{1}{1000}$  s und B einstellen.

## Blitzschneller Metallamellenverschluß

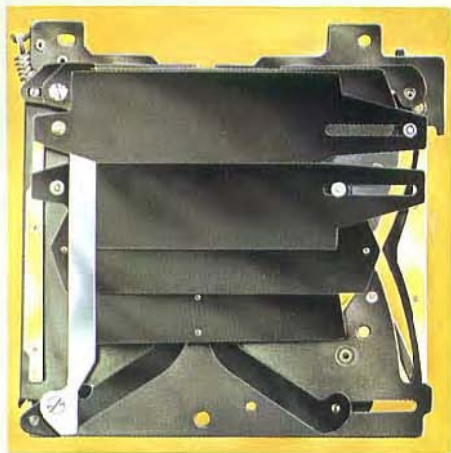
Herausragendes Merkmal aller PRAKTICA-Modelle ist der Metallamellenverschluß. Vertikal ablaufend besticht er durch höchste Zeitenkonstanz, Klimaaunabhängigkeit und vor allem durch eine ungewöhnlich kurze Synchronzeit für Elektronenblitz von nur  $\frac{1}{125}$  s. Das bedeutet exakte Belichtung und beim Blitzen Ausschaltung unliebsamer Nebenbelichtungen aufgrund starker Allgemeinbeleuchtung. Der Metallamellenverschluß erfährt bei der PRAKTICA EE 2 eine weitere Qualitätssteigerung. Bisher mechanisch, wird der Verschlußablauf jetzt elektronisch gesteuert. Als idealer Partner der automatischen Belichtungszeitensteuerung geht dieser blitzschnelle Metallamellenverschluß computergenau jedes Tempo von  $\frac{1}{1000}$  s bis 1 s, wobei er entsprechend der stufenlosen Zeitensteuerung ohne Schwierigkeiten auch Zwischenwerte aufnimmt. Für die manuelle stufenweise Zeitenwahl stehen die Zeiten  $\frac{1}{30}$  s,  $\frac{1}{50}$  s,  $\frac{1}{125}$  s,  $\frac{1}{250}$  s,  $\frac{1}{500}$  s,  $\frac{1}{1000}$  s und B zur Verfügung, die wie bei eingeschalteter Automatik elektronisch gesteuert werden.



1 Hauptleiterplatte mit den wesentlichen Baugruppen der Kameraelektronik

2 Mikroaufnahme eines geöffneten integrierten Schaltkreises (35fache Vergrößerung)





PRAKTICA-Metallamellenverschluß, durch vertikal ablaufende Lamellen kürzeste Synchronzeit für Elektronenblitz von nur  $\frac{1}{325}$  s, kompakte Bauweise, hochgradig widerstandsfähig gegen Temperatur-extreme, optimale Zeitenkonstanz.











## Lichtmessen bei hellstem Sucherbild

Charakteristisch für die PRAKTICA EE 2 ist, wie bei allen PRAKTICA-Spitzenmodellen, das Lichtmessen bei Offenblende, also hellstem Sucherbild auch während des Meßvorganges. Die Blendenwerte, exakt von der bewährten PENTACON-Innenmessung ermittelt, werden über vergoldete Kontaktbahnen an der Kamera und Kontaktstifte am Objektiv elektrisch in das Meßsystem übertragen. Da trägheitslos, ist eine sehr genaue Übertragung der Werte garantiert. Dieser Vorzug ist auch bei Auszugsverlängerung durch Zwischenringe wirksam. Die dabei angewandte teilintegrale Messung, Ergebnis jahrelanger intensiver Forschungsarbeiten, umfaßt ein Meßfeld von 30–40 % des Bildfeldes. Der Meßvorgang kann bei der PRAKTICA EE 2 aber auch bei Arbeitsblende erfolgen (Umschalter auf Symbol „Arbeitsblende“). Dadurch sind alle Objektive mit dem internationalen PRAKTICA-Gewinde, auch ohne Blendenelektrik, einsetzbar. Für doppelte Sicherheit einer präzisen Belichtung bei speziellen Aufnahmen (Langzeitaufnahmen mit Stativ bei Rückenlicht) ist es möglich, das Okular mit einer Blende zu verschließen.



# Großer Aktionsradius durch Wechselobjektive

Ein umfangreiches Sortiment hervorragender Markenobjektive von PENTACON und aus JENA mit Brennweiten von 20 mm bis 1000 mm bestimmt den Aktionsradius der PRAKTICA EE 2. In ihrer optischen und mechanischen Qualität brauchen sie keinen Vergleich zu scheuen. Sie verfügen über eine bemerkenswert hohe Abbildungsqualität durch Mehrfachbeschichtung der Linsenoberflächen (multi coating = MC) sowie verwechslungssichere supergriffige Rändelringe. Die mit diesen Objektiven „geschossenen“ Fotos bestechen durch Brillanz, Schärfe und Kontrast und sind weitgehend frei von Überstrahlungen, Blendenbildern sowie Lichtflecken. Diese Qualität kann selbst bei Gegenlichtaufnahmen mit großen Helligkeitsunterschieden erzielt werden. Durch das umfangreiche Angebot an Wechselobjektiven sind die Möglichkeiten der individuellen Bildgestaltung so gut wie unbegrenzt. Neben den speziellen für die PRAKTICA EE 2 vorgesehenen Objektiven mit elektrischer Blendenwertübertragung sind aber auch alle weiteren Objektive mit dem PRAKTICA-Gewinde M 42 x 1 verwendbar. Durch Umschalten erfolgt dann das Lichtmessen bei Arbeitsblende.

## Objektive für die PRAKTICA EE 2

### 1. mit Blendenelektrik für Offenblendenmessung

|                   | Öffnungs-<br>zahl/<br>Brenn-<br>weite<br>(mm) | MC-<br>Ver-<br>gütung | Blenden-<br>typ |
|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| ZEISS electric    |                                               |                       |                 |
| FLEKTOGON         | 2,8/20                                        | MC                    | ADB             |
| PENTACON electric | 2,8/29                                        | MC                    | ADB             |
| ZEISS electric    |                                               |                       |                 |
| FLEKTOGON         | 2,4/35                                        | MC                    | ADB             |
| PENTACON electric | 1,8/50                                        | MC                    | ADB             |
| ZEISS electric    |                                               |                       |                 |
| PANCOLAR          | 1,8/50                                        | MC                    | ADB             |
| PENTACON electric | 2,8/100                                       | MC                    | ADB             |
| PENTACON electric | 2,8/135                                       | MC                    | ADB             |
| ZEISS electric    |                                               |                       |                 |
| SONNAR            | 3,5/135                                       | MC                    | ADB             |
| ZEISS SONNAR*     | 2,8/180                                       |                       | SB              |
| ZEISS SONNAR*     | 4/300                                         |                       | SB              |

### 2. ohne Blendenelektrik für Arbeitsblendenmessung

|                            |          |  |    |
|----------------------------|----------|--|----|
| PENTACON                   | 3,5/30   |  | VB |
| PENTACON                   | 2,8/135  |  | VB |
| PENTACON                   | 4/200    |  | VB |
| PENTACON                   | 4/300    |  | VB |
| PENTACON                   | 5,6/500  |  | VB |
| ZEISS SPIEGEL-<br>OBJEKTIV | 5,6/1000 |  | —  |

MC = Multi Coating, reflexmindernde Mehrfachbeschichtung

ADB = Automatische Druckblende (in Verbindung mit der PRAKTICA EE 2 wird die automatische Druckblende zur hochwertigeren automatischen Springblende)

SB = Springblende

VB = Vorwahlblende

\* = Mit Adapter für elektrische Blendenwertübertragung



Aufgenommen mit PENTACON electric 2,8/29 MC



Aufgenommen mit PENTACON electric 1,8/50 MC



Aufgenommen mit PENTACON electric 2,8/135 MC





## Nahaufnahmen — Prüffeld ausgereifter Technik

Zu den interessantesten Erlebnissen der Fotografie gehören die Nahaufnahmen. Gleichzeitig sind sie unbestechlicher Richter für die Leistungsfähigkeit der verwendeten Kamera. Sind einäugige Spiegelreflexkameras ohnehin für Nahaufnahmen prädestiniert, empfiehlt sich die PRAKTICA EE 2 besonders. Da das Sucherbild beim Gebrauch auszugsverlängernden Zubehörs eine physikalisch bedingte Helligkeitsminderung erfährt, ist es außerordentlich vorteilhaft, die Lichtmessung bei Offenblende und damit hellstem Sucherbild durchzuführen. Ohne komplizierte zusätzliche Technik sichert die Blendenelektrik auch bei Nahaufnahmen die Wirksamkeit der automatischen Belichtungszeitensteuerung der PRAKTICA EE 2 bei Offenblendenmessung. Es stehen Zwischenringe mit elektrischen Kontaktbahnen und -stiften als Zusatzgeräte zur Verfügung. So wie die Innenmessung den Bildwinkel der Objektive berücksichtigt, werden auch automatisch die Belichtungsfaktoren des auszugsverlängernden Zubehörs und der Filter erfaßt. Das bedeutet, alle Vorteile der PRAKTICA EE 2 bleiben auch bei Nahaufnahmen bestehen.





Belichtungszeiteinstellknopf

Stellung auto – automatische Bildung der Belichtungszeiten ● Stellung 30 bis 1000 – manuelle Einstellung der festen Belichtungszeiten ● Stellung  $\star$  – Verwendung von Elektronenblitzgeräten ● Stellung  $\star$  – Verwendung von Blitzlampen



Einstellknopf zum Vorwählen der Filmeempfindlichkeit (DIN oder ASA) sowie zum Eingeben der Korrekturwerte (ein Korrekturwert entspricht einer Belichtungsstufe)



Umschalter für Belichtungsautomatik  
Stellung ( ) – Offenblendenmessung  
Stellung  $\times$  – Arbeitsblendenmessung

## Technische Daten

- Echte einäugige Spiegelreflexkamera 24 mm x 36 mm mit automatischer Belichtungszeitenbildung
- Stufenlose elektronische Zeitensteuerung innerhalb des Bereiches 1 s bis  $1/1000$  s
- Wahlweise automatische Belichtungszeitenbildung oder manuelle Belichtungszeitenwahl
- Manuelle Zeitenreihe im Bereich von  $1/30$  s bis  $1/1000$  s und B (30–60–125–250–500–1000); Zeitensteuerung ebenfalls elektronisch
- Belichtungszeiteinstellung im Sucher sichtbar; jeweilige sich automatisch bildende Zeit wird durch Zeigerausschlag angezeigt
- Bei automatischer Belichtung Korrektur im Bereich von  $\pm 2$  Belichtungswerten möglich
- Meßwerklose Innenmessung (teilintegral) bei Offenblende mit elektrischer Blendenwertübertragung
- Automatische Belichtungszeitensteuerung bei Offenblende und Arbeitsblende (bei Objektiven und Zwischenringen ohne elektrische Blendenwertübertragung) möglich
- Metallamellenverschluß mit Elektronenblitz-Synchronisation bei  $1/125$  s
- Batterieprüfung durch Prüftaste (Kameraboden) und Zeigerausschlag im Sucher (Kontrollmarke)
- Okularblende zur Vermeidung von Fehlbelichtungen bei speziellen Aufnahmen
- Automatische Belichtungszeitensteuerung und Offenblendenmessung auch bei Nahaufnahmen
- Synchronschalter für Elektronenblitze und Blitzlampen
- Blitzlichtsteckverbindung durch Mittenkontakt im fest eingebauten Steckschuh
- Fresnellinse mit Mikroprismenraster und Mattscheibenringfeld
- PL-Filmeinlegeautomatik
- Schrägauslöser
- Rückkehrspiegel
- Schnellspannhebel mit kleinem Aufzugswinkel
- Selbstauslöser mit Vorlaufwerk für automatische und manuelle Belichtungszeitenwahl
- Angelenkte Rückwand
- Automatischer Bildzähler
- Umfangreiches Angebot an Wechselobjektiven und Zubehör für alle Anwendungsgebiete
- Abmessungen (mm): 142 x 100 x 92 (mit PENTACON electric 1,8/50)
- Masse: 818 g (mit PENTACON electric 1,8/50 und Batterie)

Durch Weiterentwicklung der PRAKTICA EE 2 können sich geringfügige Abweichungen von dieser Druckschrift ergeben.

# PRAKTICA EE2



Ag. 22/138/76 D 1

Kombinat VEB PENTACON DRESDEN

