

# NEU

PENTACON  
Super-  
System-  
Kamera

A close-up photograph of a Pentacon Super camera. The camera body is silver with black accents. The lens is black with a white ring. The background is a dark blue textured surface.

PENTACON  
super

Pancolar 1,4

# Jetzt ist sie da:



**Die Perfekte von PENTACON, die PENTACON super.  
Eine Super-System-Kamera vom Typ der echten, einäugigen Spiegelreflex  
mit den universellen Einsatzmöglichkeiten durch ihren hervorragenden  
technischen Aufbau.**

- **Vertikal ablaufender Metallamellenschlitzverschluß mit Belichtungszeiten von 10 s bis  $1/2000$  s und B in Verbindung mit Langzeitwerk**
- **Synchronisiert für Elektronenblitze bis  $1/125$  s**
- **Innenmessung (TTL-System) durch Strahlenteiler und Großflächenfotowiderstand, Lichtmessung bei vollgeöffneter Blende, Meßumfang 4–64000 Apostilb**
- **Standardobjektive ZEISS PANCOLAR 1,4/55 und ZEISS PANCOLAR 1,8/50 mit Blendenvollautomatik (automatische Springblende), Objektivgewinde M 42 x 1**
- **Wechselobjektive mit Brennweiten von 20 mm bis 1000 mm, von 20 mm bis 300 mm mit Blendenvollautomatik und Automatik-Stößel**
- **Wechselsucher (PENTA-Prisma auswechselbar gegen Lichtschacht) Sichtbar im Sucher: Meßwerkzeiger, Blendenzahl, Belichtungszeit, Bereitschaftsanzeiger**
- **17-m-Kassette mit automatischer Funktionsanzeige und Filmzähler**
- **Motoraufzug mit elektromagnetischer Fernauslösung**
- **Sämtliches PRAKTICA-Zubehör verwendbar**

# PENTACON super

echte, einäugige Spiegelreflex 24 x 36



## Sonnenhelles Sucherbild

Eine Freude für das Auge ist das Sucherbild der PENTACON super: Sonnenhell, brillant und so klar. Nur für den kurzen Moment der Belichtung ist es unterbrochen. Rückkehrspiegel und blendenvollautomatische Objektive lassen es sofort wieder hell erstrahlen.

Das Mikroraster und die Meßkeile machen es

Ihnen leicht, die höchste Schärfe einzustellen. Ohne die Kamera vom Auge zu nehmen, messen Sie exakt durch das Objektiv mittels eines Fotowiderstandes das Licht und stellen die richtigen Belichtungszeit- und Blendenwerte ein. Oberhalb des Sucherbildes sind Belichtungszeit und Blendenzahl ständig zur Kontrolle sichtbar.

11

8

5,6

60





## **Optimale Ausnützung des Spiegelreflex-Sucherbildes als Kontrollzentrale und Motivträger**

Das Reflexbild der echten, einäugigen Spiegelreflex mit den idealsten Gegebenheiten für abwägendes, wirksamstes Bildgestalten nutzt die PENTACON super als Kontrollzentrale sämtlicher für die Aufnahme notwendigen Daten. Sicher, mühelos und exakt stellen Sie über Meßkeile und Mikroraster die Schärfe ein und kontrollieren diese auch.

Das große, gleichmäßig sonnenhelle Sucherbild zeigt Ihnen bereits das wirkliche Bild mehrfach vergrößert. Sie können genau abwägen, welcher Bildausschnitt der wirksamste ist und überprüfen, ob die Bildaussage Ihrer Idee entspricht. Belichtungszeit und Blendenzahl sind im Sucher eingespiegelt. Betrachten Sie das Sucherbild, so nehmen Sie gleichzeitig am oberen Bildrand die Belichtungszeit und den Blendenwert wahr. Ohne Ihre PENTACON super vom Auge nehmen zu müssen, stellen Sie fest, ob die angezeigten Daten dem Motiv entsprechen. Das richtige Verhältnis zwischen Blende und Belichtungszeit ermitteln Sie mit dem Meßwerkzeiger des Cds-Belichtungsmessers. Sie stellen den Zeiger, der im

Sucherbild sichtbar ist, lediglich einer Einstellmarke gegenüber. Selbst die Batteriespannung überprüfen Sie an Hand des Sucherbildes. Der Meßstromkreisschalter am PENTA-Prisma ist auf eine gelbe Marke zu stellen und der Zeigeranschlag im Sucher gibt an, ob die Batterie genügend Energie spendet.

## **PENTACON-System der Innenmessung durch Strahlenteiler und Großflächen-Fotowiderstand**

Das konstruktiv einmalige PENTACON-System der Innenmessung garantiert gleichmäßig exakt belichtete Aufnahmen. Hundertprozentig stimmen Aufnahme- und Meßwinkel überein. Das durch das Aufnahmeobjektiv und über den Reflexspiegel gelangende Licht wird am gesamten Sucherbild gemessen. Ein unter dem PENTA-Prisma fest angeordneter optischer Strahlenteiler führt einen prozentualen Anteil des Lichtes aus dem Sucherstrahlengang einem Großflächen-Fotowiderstand zu. So wird garantiert nur das Licht gemessen, was tatsächlich zum Bildaufbau beiträgt. Die Innenmessung ist mit der Belichtungszeit-, Filmempfindlichkeits- und Blenden-einstellung gekuppelt. Je nach Art des Motivs



wählen Sie Blende oder Belichtungszeit so, daß der Meßwerkzeiger im Sucher mit der festen Einstellmarke zur Deckung kommt. Das alles geschieht bei vollgeöffneter Blende. Stets ist das Sucherbild sonnenhell und zeigt Ihnen selbst während der Lichtmessung in sprichwörtlicher Spiegelreflex-Qualität alle Einzelheiten im vollen Licht.

Da nur das Licht des bei der Aufnahme genutzten Bildfeldes gemessen wird, ist in jedem Fall automatisch berücksichtigt: Bildwinkel des Objektivs und Verlängerungsfaktoren bei Lupen-, Mikro- und Filteraufnahmen. Die Energie für die Meßanlage liefert ein handelsübliches Mallory-Quecksilberoxidelement PX 13.

Der Stromkreis kann durch Abschalten unterbrochen werden. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer der Knopfzelle.

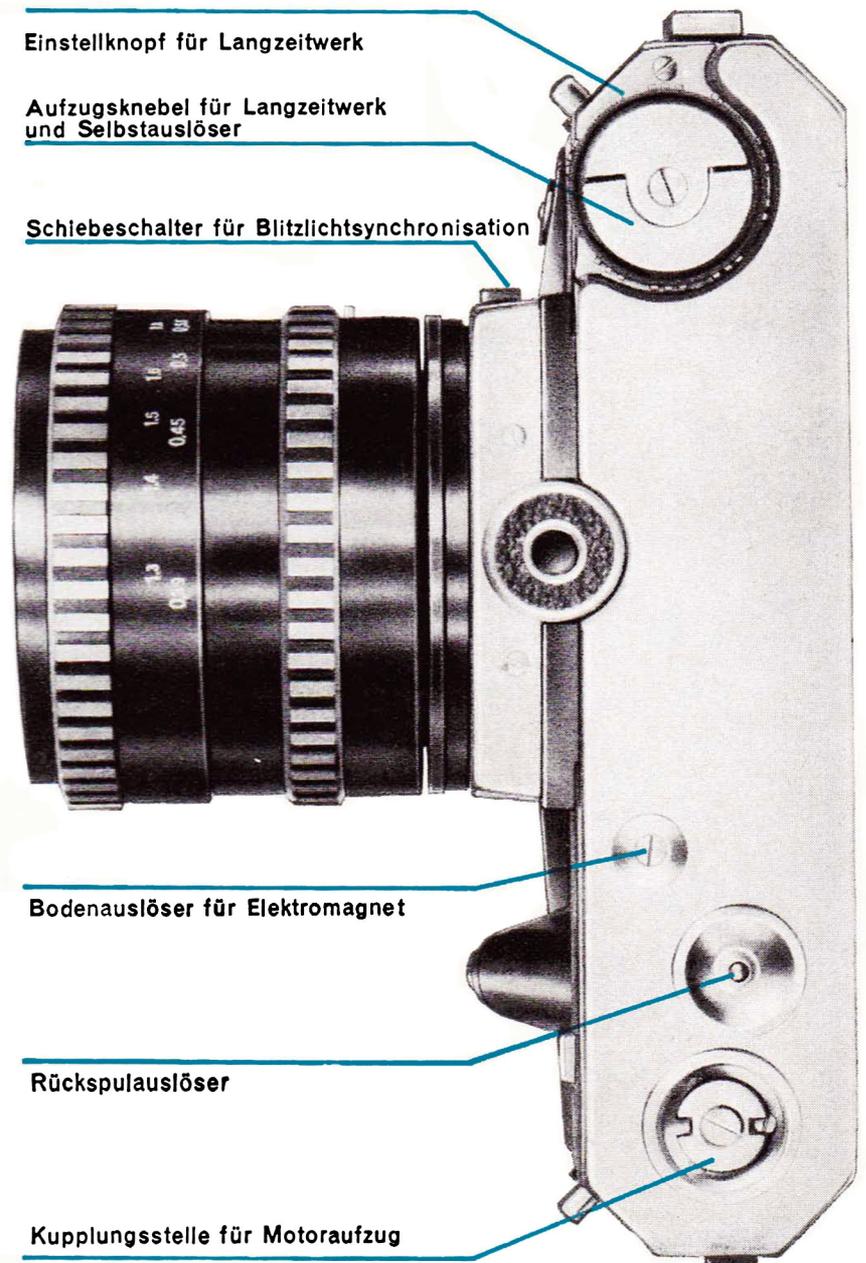
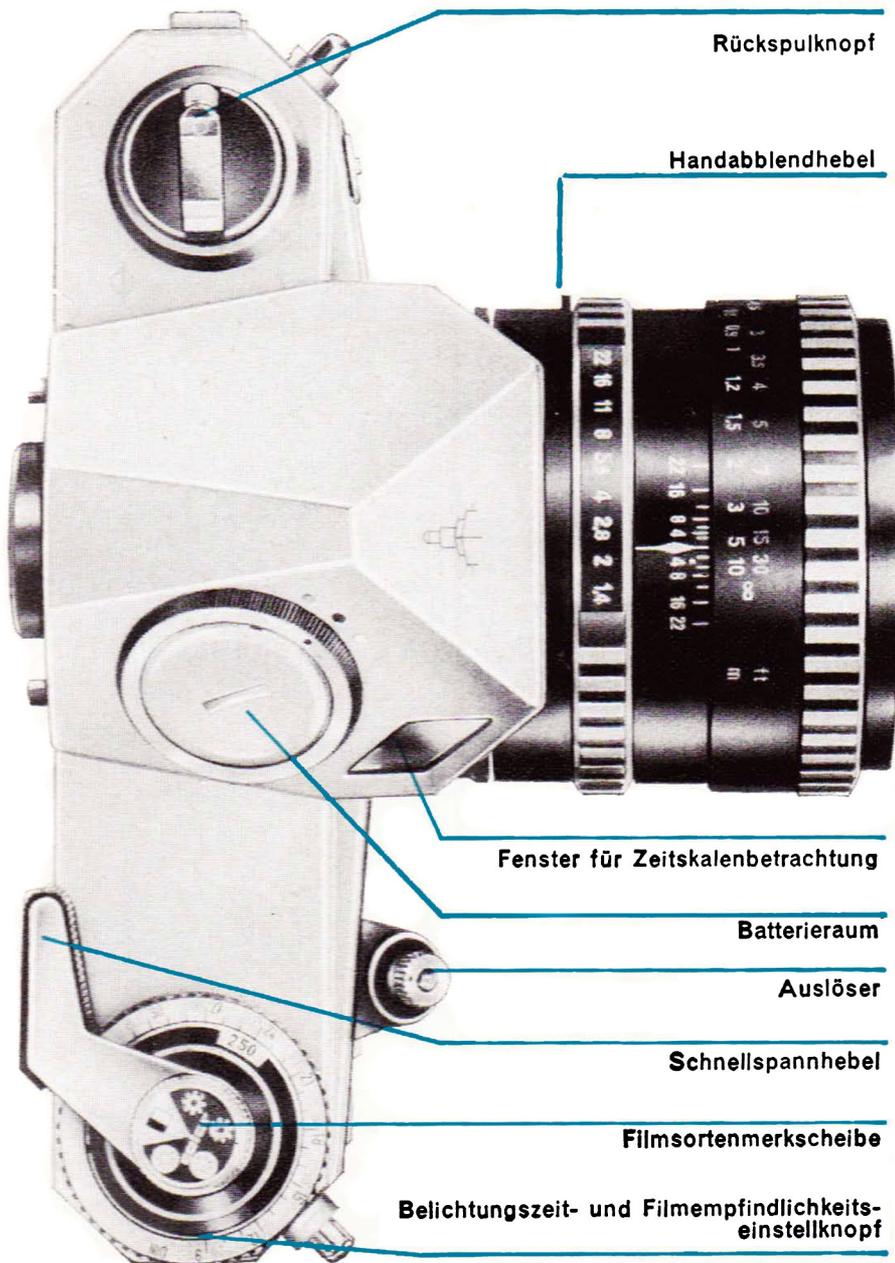
### **Präzise Schnelligkeit bis $1/2000$ s**

Sicher und präzise läuft der Metallamellenschlitzverschluß vertikal ab. Er belichtet von 10 s bis  $1/2000$  s und synchronisiert Elektronenblitze bis  $1/125$  s. Selbstverständlich können Sie ihn auch beliebig lange offen halten. Mit diesem Zeitenbereich beherrschen Sie das gesamte weitgespannte fotografische Betätigungsfeld, von der tempogelade-

nen Sportbildjournalistik bis zur peinlich genauen, wissenschaftlichen Fotografie. Rastend werden die Belichtungszeiten von 1 s bis  $1/2000$  s und B am Zeiteinstellknopf unterhalb des Schnelllaufzugshebel eingestellt. An einem speziellen Langzeitwerk wählen Sie die Belichtungszeiten von 10 s bis 2 s. Dieses Langzeitwerk ist gleichzeitig als Vorlaufwerk ausgebildet. Sie können auch den Selbstauslöser verwenden mit einer Vorlaufzeit von etwa 10 s und damit von  $1/2000$  s bis 6 s belichten.

# PENTACON super

echte, einäugige Spiegelreflex 24 x 36



# PENTACON super

echte, einäugige Spiegelreflex 24 x 36





## **Spiegelreflex-Präzision gepaart mit optischer Höchstleistung**

Neueste Erkenntnisse der Glastechnik, so z. B. die Verwendung moderner hochbrechender Gläser und ein äußerst strenges, unbestechliches Prüf- und Kontrollsystem garantieren bei jedem Objektiv aus Jena und Görlitz hohe Lichtstärke, optimale Auflösung, Brillanz und Kontrastwiedergabe.

Die lichtstarken Standard-Objektive PANCOLAR 1,4/55 und PANCOLAR 1,8/50 stammen aus dem weltberühmten Werk aus Jena. Sie haben Blendenvollautomatik, wobei dennoch zur Kontrolle der Schärfentiefe manuell abgeblendet werden kann. Speziell für die PENTACON super werden in Jena blendenvollautomatische Wechselobjektive mit den Brennweiten von 20 mm bis 300 mm gefertigt. Diese Objektive sind mit einem besonderen Automatik-Stift zur Übertragung der Blendenwerte beim Lichtmessen ausgerüstet, wodurch bei größter Blendenöffnung gemessen wird. Sie können diese Objektive auch an anderen Kameras verwenden. Dafür ist der A-Stößel in den Objektivkörper versenkbar. Ebenso ist es möglich, alle vorhandenen Wechselobjektive mit Anschlußgewinde M 42×1 an der PENTACON super zu benutzen. Während des Meßvorganges ist lediglich

über die Abblendtaste am Objektiv die Blende auf den vorzuwählenden Wert zu schließen. Garantiert präzise und exakt haben Sie dann ebenfalls nach dem PENTACON-System der Innenmessung die richtigen Werte ermittelt.

## **Zusatzgeräte, die erweitern und erleichtern**

Die PENTACON super ist eine System-Kamera und für die speziellsten fotografischen Aufnahmen ausbaufähig. So können Sie eine 17-m-Kassette ansetzen und damit 450 Aufnahmen ohne Filmwechsel belichten. Der Film befindet sich dabei in Magazinen, die bei Tageslicht austauschbar sind. Noch schneller und einfacher stellen Sie Bildserien mit der Kombination PENTACON super 17-m-Kassette und einem elektrischen Motoraufzug her. In 1 s können Sie fernausgelöst bis zu 2 Aufnahmen belichten. Über eine automatische Funktionsanzeige kontrollieren Sie den Filmtransport am Fernauslöser. Der Sucher der PENTACON super ist auswechselbar. Das PENTACON Prisma läßt sich gegen einen Lichtschacht austauschen. Ebenso ist die Fresnellinse wechselbar und Sie können 4 verschiedene Spezialbildfeldlinsen einsetzen. Alle für die PRAKTICA angebotenen Zusatzgeräte lassen sich in Verbindung mit der PENTACON super benutzen. Die Wechsel-

**450  
Aufnahmen  
ohne  
Filmwechsel**



stelle der Okularfassung am PENTA-Prisma ist bei PENTACON-Kameras einheitlich und Augenmuschel, Korrekturglasfassung, Einstellfernrohr, Winkelsucher und Steckschuh von der PRAKTICA können angesetzt werden. Desgleichen entspricht das Anschlußgewinde für Wechselobjektive und auszugsverlängerndes Zubehör dem der

PRAKTICA-Kameras (M 42×1). Mit bereits handelsüblichen Zusatzgeräten wie Zwischenringen, Balgennaheinstellgerät, Umkehring, Spezialzwischenring mit Doppeldrahtauslöser und Mikrozwiseinstück dringen Sie in die interessante, formen- und farbenreiche Welt der Lupen- und Mikrofotografie vor.

# PENTACON super

echte, einäugige Spiegelreflex 24 x 36

## Die technischen Merkmale der Super-System-Kamera

- Echte, einäugige Spiegelreflexkamera 24 × 36
  - Vertikal ablaufender Metallamellenschlitzverschluß mit Belichtungszeiten von 10 s bis  $\frac{1}{2000}$  s und B in Verbindung mit Langzeitwerk
  - Synchronschalter X, F und FP für Elektronenblitze und Blitzlampen  
Kürzeste Belichtungszeit für Elektronenblitze  $\frac{1}{125}$  s
  - Innenmessung (TTL-System) durch Strahlenteiler und Großflächen-Fotowiderstand, gekuppelt mit Belichtungszeit, Filmempfindlichkeits- und Blendeneinstellung
  - Lichtmessung bei vollgeöffneter Blende
  - Meßumfang 4 bis 64000 Apostilb bei Blende 1,4
  - Fresnellinse mit Mikroraster und Meßkeilen, gegen Spezialbildfeldlinsen austauschbar
  - Wechselsucher (PENTA-Prisma, Lichtschacht)
  - Im Sucher sichtbar: Meßwerkzeiger, Belichtungszeit, Blendenwert, Bereitschaftsanzeiger
  - Standardobjektive ZEISS PANCOLAR 1,4/55, ZEISS PANCOLAR 1,8/50 mit Blendenvollautomatik (automatische Springblende) Objektivgewinde M 42 × 1
  - Wechselobjektive mit Brennweiten von 20 mm bis 1000 mm, von 20 mm bis 300 mm mit Blenden-
  - vollautomatik und Automatik-Stößel
  - Rückkehrspiegel
  - Langzeitwerk, gleichzeitig als Vorlaufwerk ausgebildet. Vorlaufzeit etwa 10 s.
  - Angelenkte Rückwand, für Zusatzgeräte lösbar
  - Griffgünstiger Schnellspannhebel
  - Stromquelle Mallory-Quecksilberoxidelement PX 13  
Schalter zur Spannungsprüfung  
Abschaltbarer Meßstromkreis
  - Automatischer Bildzähler
  - Ausschwenkbare Filmrückspulkurbel
  - Zusätzlicher Bodenauslöser für Zusatzgeräte
  - 17-m-Kassette mit automatischer Funktionsanzeige und Filmzähler
  - Motoraufzug mit elektromagnetischer Fernauslösung
  - Filmempfindlichkeitsbereich 9 bis 33 DIN bzw. 6 bis 1600 ASA
- Masse der PENTACON super mit Prismensucher und Standardobjektiv 1100 g  
Breite 161 mm  
Höhe mit Prisma 113 mm  
Tiefe mit Standardobjektiv 93 mm

# PENTACON super



VEB PENTACON DRESDEN

Ag 22/007/67

Best. Nr.

A 31 DA

III/18/97

