

СССР USSR URSS URSSR



• **ФОТОАППАРАТ
„ЗЕНИТ-Д“**

-
- CAMERA „ZENITH-D“
 - APPAREIL PHOTO „ZENITH-D“
 - FOTOKAMERA „ZENIT-D“

«Зенит-Д» — автоматический зеркальный фотоаппарат, предназначен для квалифицированных любителей и специальных съемок.

Применение полупроводниковой схемы позволяет автоматически получать необходимые выдержки и выдержки от условий освещенности, а также от установленных значений чувствительности пленки и диафрагмы. В видоискателе имеется сигнализация о недостаточной освещенности. С отключенным автоматикой «Зенит-Д» работает как обычная универсальная камера высшего класса. Никогда на резкость не приводится по матовому стеклу и микропризмам в центре поля зрения видоискателя. Линза Френеля обеспечивает равномерную яркость изображения по полю видоискателя.

Зеркало постоянного выноса позволяет непрерывно наблюдать объект во время съемки (кроме момента экспонирования).

Приближение диафрагмы штатного объектива значительно упрощает процесс наводки на резкость.

«Зенит-Д» допускает использование сменных объективов для фотоаппаратов типа «Зенит» с резьбой «правой», а также с байонетным креплением с фокусным расстоянием от 37 до 1000 мм.

Устройство зеркального видоискателя позволяет применять удлинительные кольца, производить репродукционные работы, съемку мелких предметов крупным планом с очень малых расстояний (макросъемку), съемку с помощью микроскопа (микросъемку).

Съемка кадров — самообращивающаяся.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Формат кадра, мм	24 × 36
Ширина перфорированной пленки, мм	35
Число кадров	36
Выдержки затвора, сек:	
при работе в автоматическом режиме	1/30—1/500
при работе в неавтоматическом режиме	1/2—1/1000 «В»
Основной объектив	«Гелиос-44Д»
Фокусное расстояние, мм	58
Относительное отверстие	1:2
Минимальное расстояние до предмета, м	0,5
Размер поля изображения видоискателя, мм	22 × 32,5
Увеличение окуляра видоискателя	5 ×
Резьба справа объектива для светофильтра	52 × 0,75
Резьба штативного гнезда	1/4"
Габаритные размеры (без футляра и принадлежностей), мм	112 × 94 × 108
Вес (без футляра), г	1200

Camera „ZENITH-D“

„Zenith D“ is an automatic reflex camera designed for all kinds of high-skill amateur photography. It can also be used for a great number of special shootings.

Through the use of semiconductor circuitry the required exposures can be obtained automatically, depending on lighting conditions and settings of film sensitivity and diaphragm. The finder incorporates a poor lighting alarm. With the automatic system switched off, „Zenith D“ operates as a conventional high-grade, versatile camera. Focusing is effected with the use of the ground-glass screen and microprisms in the centre of the vision field of the view finder. The Fresnel lens ensures the uniform brightness of the vision across the view finder field.

Owing to the mirror of continuous finding the subject can be constantly observed during photography, except for the moment of exposure.

The „floating“ diaphragm of the main lens considerably simplifies the focusing process.

„Zenith-D“ can employ interchangeable lenses for cameras „Zenith“ with threaded-mount, as well as those with bayonet attachment, the focal length being 37 to 1000 mm.

The construction of the reflex view finder allows use extension rings. The view finder can also be used for reproduction jobs, close-up photography of small objects at very short distances (macrophotography), photography with the aid of a microscope (microphotography).

The next counter of frames always reads the number of the frames left.

SPECIFICATIONS

Picture size	36 x 26 mm
Width of perforated film	35 mm
Number of frames	11
Shutter speed in automatic operation	1/30 to 1/500 sec
Shutter speed in non-automatic operation	1/2 to 1/1000 sec
Main objective	„Helios-44“
Focal length	58 mm
Relative aperture	1:2
Minimum shooting range	0,5 m
Size of view finder image field	24 x 36 mm
Magnification of view finder eyepiece	5
Thread of lens mount for light filter	52 x 0,75
Thread of tripod socket	1/4"
Dimensions (less case and bracket)	152 x 94 x 108 mm
Weight (less case)	1200 g

Appareil photo „ZENITH-D“

C'est un appareil réflex automatique qui convient aussi bien aux prises de vues d'amateurs qu'à des prises de vues spéciales. Un circuit transistorisé assure la sélection automatique du temps de pose en fonction de l'éclairage d'une part et des valeurs consignées de sensibilité du film et de la position du diaphragme. Un éclairage insuffisant est signalé dans le viseur. Si l'on coupe le circuit automatique, l'appareil fonctionne comme un appareil classique de classe supérieure. On met l'appareil au point en se basant sur l'image projetée sur le verre dépoli, et à l'aide de prismes microscopiques au centre du champ de vision du viseur. Une lentille de Fresnel assure l'éclairage uniforme de l'image dans le champ du viseur.

La glace de vision permanente permet d'observer continuellement l'objet photographié pendant toute la durée de la prise de vue (à l'exception du moment du déclenchement de l'obturateur) le diaphragme présélectionné de l'objectif standard sensible considérablement l'opération de la mise au point.

L'appareil peut être équipé de tout objectif interchangeable des appareils „Zenith“, aussi bien à monture fileté qu'à baïonnette, de 37 à 1000 mm de focale.

La conception du viseur reflex permet de recourir à ses adaptations travaux de reproduction, pour la macrophotographie à très faibles distances et pour la microphotographie à l'aide d'un microscope.

Le compteur de cadres lit toujours le nombre de cadres restants.

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Format de l'image, en mm	36 x 26
Largeur du négatif perforé, en mm	35
Nombre d'images	11
Temps de pose, en s.	1/2 à 1/1000
— en régime automatique	1/30 à 1/500
— en régime non automatique	1/2 à 1/1000 et „B“
Objectif Helios	44 mm - 44D
Focale, en mm	58
Ouverture	1:2
Distance minimale de prise photographique, en m	0,5
Dimensions en champ de vision du viseur, en mm	24 x 36,5
Taux d'agrandissement de l'objectif du viseur	5
Filetage de l'objectif pour montage des filtres	52 x 0,75
Filetage de la bague de montage du trépied	1/4"
Ensemble (sans étui et support), en mm	152 x 94 x 108
Poids (sans étui), en g	1200

Photokamera „ZENIT-D“

„ZENIT-D“ ist eine automatische Spiegelreflexkamera, die für qualifizierte Amateur- und Sonderaufnahmen bestimmt ist. Eine Halbleiterschaltung ermöglicht es, die erforderliche Belichtungsdauer in Abhängigkeit von den Beleuchtungsbedingungen, der Filmpflichtigkeit und der Blendenöffnung automatisch zu erzielen. Im Sucher ist eine Signalisation über unzureichende Beleuchtung vorhanden. Bei abgestellter Automatik arbeitet „Zenit-D“ wie eine normale Universalkamera hoher Klasse. Die Scharfeinstellung erfolgt anhand der Mattscheibe und der Mikroprismen im Sucherzentrum des Suchers. Eine Fresnelinse gewährleistet eine gleichmäßige Bildhelligkeit im Sucherfeld.

Ein Spiegel für konstante Beobachtung ermöglicht es, das Objekt im Verlauf der Aufnahmen ununterbrochen (mit Ausnahme der Belichtung) zu beobachten.

Eine „springende“ Blende des Grundobjektives vereinfacht bedeutend die Scharfeinstellung.

Für „Zenit-D“ können Wechselobjektive für Photokameras Typ „Zenit“ mit Gewinde- und Bajonettfassungen und mit Brennweiten von 37 bis 1000 mm verwendet werden.

Der Aufbau des Spiegelsuchers läßt es zu, Verlängerungsringe zu verwenden, Reproduktionsarbeiten vorzunehmen, kleine Gegenstände aus sehr kleinen Abständen groß aufzunehmen (Makroaufnahmen), sowie Aufnahmen mit Hilfe eines Mikroskops zu machen (Mikroaufnahmen).

Der Bildzähler besitzt Selbstlöschung.

TECHNISCHE DATEN

Bildformat, mm	24 × 36
Breite des perforierten Films, mm	35
Bildanzahl	36
Verschlusszeiten, s:	
bei automatischer Aufnahmeart	1/30—1/500
bei nichtautomatischer Aufnahmeart	1/2—1/1000 und „B“
Grundobjektiv	„Helios-41D“
Brennweite, mm	58
Relative Öffnung	1:2
Minimaler Objektstand, m	0,5
Abmessungen des Sucherbildfelds, mm	32 × 32,5
Vergrößerung des Sucherokulars	5 ^x
Gewinde der Objektivfassung für Farbfilter	52 × 0,75
Gewinde des Stativsatzes	1/4"
Außenabmessungen (ohne Futtermal und Konsole), mm	132 × 94 × 108
Stärke (ohne Futtermal), g	1200

