



Zenza
BRONICA ETRS

ETRS

L'ETRS ZENZA BRONICA EST UN SYSTEME DE PHOTOGRAPHIE COMPLET



Un montage motorisé destiné à la photographie de reportage et de sport.



La macrophotographie est simplifiée grâce à une automatisation de l'exposition

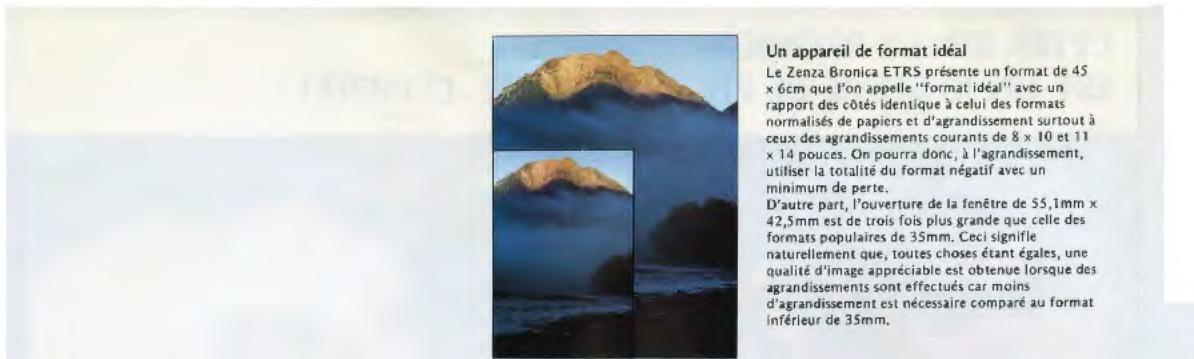
Le bloc-moteur E et le viseur sportif E transforme le ETRS en un appareil idéal pour les prises de vue à action rapide grâce à un viseur ouvert à trois cadres en un fonctionnement complètement motorisé. Le bloc-moteur peut être utilisé aussi bien pour les prises de vue uniques qu'en série à action rapide et ceci est possible même avec des vitesses d'obturation basses car l'obturation par motorisation est commandée par l'obturateur électrique. Le viseur ouvert à cadres présente des cadres pour visée directe pour les objectifs de 50mm, de 75mm et de 150mm, avec une partie du verre de visée restant visible.

Le soufflet-allonge automatique E permet des extensions variables ou des facteurs de grossissement de 0,72 à 2,18 avec l'objectif de 75mm. Les commandes de l'obturateur et du diaphragme sont automatiquement couplées, ce qui signifie que la facilité de prises de vue de l'ETRS est maintenue. Et naturellement, le viseur AE-II E vous permet également une automatisation complète de l'exposition tandis que le déclencheur souple, lorsqu'il est appuyé jusqu'à mi-parcours, offre un affichage par LED du réglage de la vitesse d'obturation pour l'ouverture préselectionnée. (Les bagues-allonges automatiques peuvent être utilisées de la même façon pour les prises de vues rapprochées.)

Le dos-magasin de film pack Polaroid® Land permet l'emploi des film pack de types 665, 107, 108, 668, 87 et 88, ce qui signifie que vous pouvez effectuer des prises de vue immédiates et rapides. Il suffit simplement d'échanger le dos-magasin standard (car l'ETRS offre une interchangeabilité complète des dos-magasins) avant ou après le transport du film ou le déclenchement. Le parasoleil porte-filtres E élimine les réflexions et les éblouissements afin de permettre des images en couleur excellentes et peut être employé pour les objectifs de 40mm à 250mm. Il peut également recevoir les filtres en gélatine carrés ou des filtres normaux en verre.



Un montage Polaroid® pour des prises de vues instantanées très simples



Une combinaison recommandée pour une prise de vue rapide avec fonctionnement complètement automatique

Muni de la poignée rapide E et du viseur AE-II E, l'ETRS devient un appareil 35mm "super" entièrement automatique présentant une visée au niveau de l'œil d'une image complètement redressée, un enroulement rapide par pression du pouce et une commande automatique de l'exposition avec priorité à l'ouverture.

En appuyant simplement sur le déclencheur de l'obturateur de l'appareil (ou celui de la poignée rapide) jusqu'à mi-parcours, la vitesse d'obturation peut être affichée par une diode électroluminescente LED pour l'ouverture de diaphragme préselectionnée laquelle se base sur une mesure de l'exposition au travers de l'objectif à pleine ouverture du diaphragme à l'aide de deux cellules au silicium à réponse rapide. Au cas où le viseur AE-II se trouve sur la position AUTO, l'affichage par la diode électroluminescente LED est continué mais au cas où il se trouve sur la position MANUAL, l'affichage devient intermittente pour rappeler le type d'opération en cours. En appuyant le déclencheur de l'obturateur complètement vers le bas (en position AUTO), la commande électronique des vitesses sera actionnée sans discontinuité et de façon précise. D'autre part, si un repère d'alarme rouge apparaît, le réglage peut être alors effectué rapidement avec la baguette d'ouverture.

Un signal rouge de la diode électroluminescente LED se présente à l'intérieur du viseur lorsque le mouvement de l'obturateur est bien achevé, ce qui est un avantage lorsque l'on utilise l'appareil à des vitesses d'obturation basses. (La diode électroluminescente LED s'allume également pour le contrôle de la pile au moment où le bouton de contrôle de la pile situé sur le boîtier de l'appareil est appuyé).

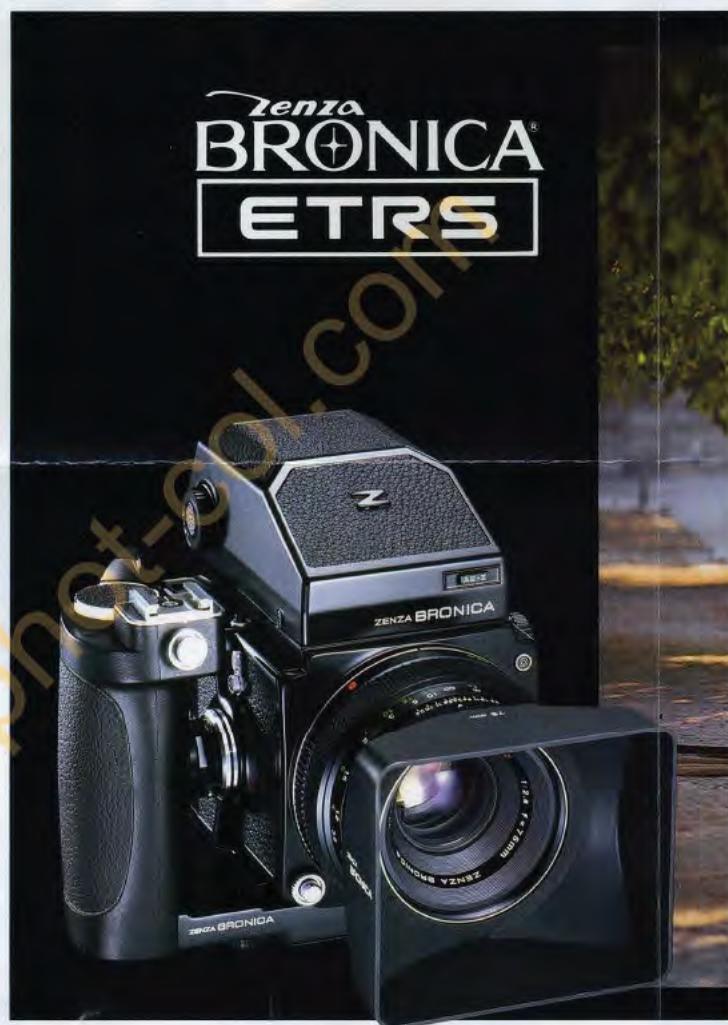
La poignée rapide permet une avance du film par pression du pouce et un armement de l'obturateur commodes et utilisés avec le déclencheur de l'obturateur, elle concentre toutes les opérations de la main droite sur la poignée, assurant ainsi une exécution rapide et des prises de vue fluides. [La bague de verrouillage de déclencheur de l'obturateur de l'ETRS peut être placée sur deux positions; sur une position, seul le déclenchement de l'obturateur est bloqué tandis que sur l'autre position, le déclenchement de l'appareil ainsi que ceux de l'ensemble poignée rapide/bloc de motorisation sont complètement bloqués].



Un appareil de format idéal

Le Zenza Bronica ETRS présente un format de 45 x 6cm que l'on appelle "format idéal" avec un rapport des côtés identique à celui des formats normalisés de papiers et d'agrandissement surtout à ceux des agrandissements courants de 8 x 10 et 11 x 14 pouces. On pourra donc, à l'agrandissement, utiliser la totalité du format négatif avec un minimum de perte.

D'autre part, l'ouverture de la fenêtre de 55,1mm x 42,5mm est de trois fois plus grande que celle des formats populaires de 35mm. Ceci signifie naturellement que, toutes choses étant égales, une qualité d'image appréciable est obtenue lorsque des agrandissements sont effectués car moins d'agrandissement est nécessaire comparé au format inférieur de 35mm.



Objectifs interchangeables

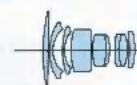
Chaque objectif Zenzanon-E possède son propre obturateur central à commande électronique incorporée dans le boîtier ETRS avec synchronisation du flash jusqu'à 1/500 de seconde.

La commande mécanique est également possible à 1/500 de seconde et les poses se règlent directement sur l'objectif. Gamme de 40mm f4; 50mm f2,8; 75mm f2,8; 150mm f4; 250mm f5,6 et 125-250mm f5,6 zoom.



Zenzanon 40mm f/4

Type d'objectif: 9 éléments
7 groupes
Angle de champ: 82°30'
Gamme d'ouvertures: 4,5; 6,8; 11; 16;
Diaphragme: complètement automatique
Distance minimale: 40cm (1,3 ft)
Filtre: monture 3 visser (62mm)
Poids: 478 grammes



Systèmes de viseurs interchangeables

Les viseurs interchangeables peuvent être échangés rapidement sans présenter de difficulté et ne nécessitent aucun outil spécial. Une gamme étendue de viseurs vous est offerte et vous permet différents points de vue pour le même sujet. Le choix intéressé le viseur AE-II, le viseur à miroir pivotant E, le viseur à capuchon E, le viseur à prisme E et le viseur à cadres E.

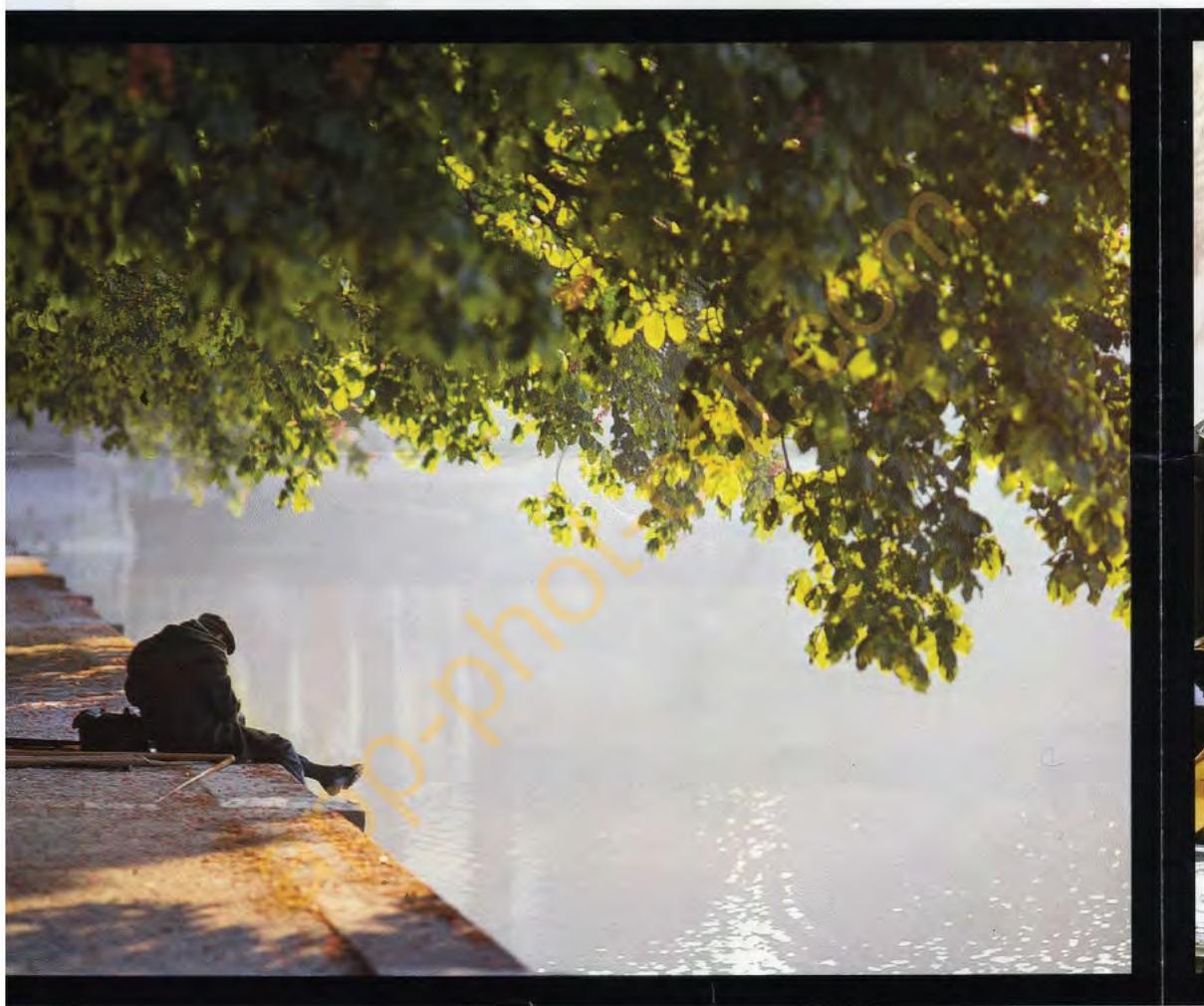


Caractéristiques techniques du viseur AE-II

Système de mesure de l'exposition TTL; mesure planaire de l'ensemble du champ d'après l'éclat de deux cellules au silicium.
à pleine ouverture:
Gamme de vitesses d'obturation: de 8 secondes à 1/5000 de seconde sans discontinuité, sur AUTO, 13 positions sur MANUAL
Gamme de mesure de l'exposition: de EV 4 à EV 17 [film ASA 100]
Gamme de sensibilité du film: de ASA 25 à ASA 3.200 (de DIN 15 à DIN 36).

Viseur pivotant

Il fournit une image debout et redressée de la gauche vers la droite. Son oculaire pivote à 90° à gauche et à droite. Ce viseur reflex est idéal pour les prises de vue en contre-plongée ainsi que pour la prise à hauteur d'œil sur les côtés ou derrière les coins.



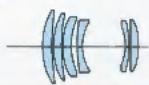
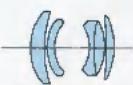
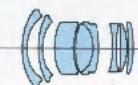
Zenanon 50mm f/2.8
Type d'objectif: 9 éléments
Groupe: 7 groupes
Angle de champ: 70°
Gamme d'ouvertures: 2,8; 4; 5,6; 8; 11; 16; 22
Diaphragme: complètement automatique
Distance minimale: 50cm (1,6 ft)
Filtre: monture à visser 62mm
Poids: 464 grammes



Zenanon 75mm f/2.8
Type d'objectif: 5 éléments
Groupe: 4 groupes
Angle de champ: 50°
Gamme d'ouvertures: 2,8; 4; 5,6; 8; 11; 16; 22
Diaphragme: complètement automatique
Distance minimale: 100cm (3,3 ft)
Filtre: monture à visser 62mm
Poids: 417 grammes



Zenanon 150mm f/4
Type d'objectif: 6 éléments
Groupe: 5 groupes
Angle de champ: 36,3°
Gamme d'ouvertures: 4; 5,6; 8; 11; 16;
22
Diaphragme: complètement automatique
Distance minimale: 150cm (4,9 ft)
Filtre: monture à visser 62mm
Poids: 605 grammes





Viseur phocane

Il fournit une image déversée en arrière de la partie vers la droite. Son œil est pivoté à 90° à gauche et à droite. Ce viseur reflex est idéal pour les photos où l'on doit se pencher vers l'objectif pour la visée à hauteur d'œil sur les objets en dehors des cornes.

Viseur à prima

Ce viseur compact et léger est livré avec un adaptateur pour être fixé au boîtier ou au adaptateur au moyen d'un bague. Il présente également une image réfléchie et renversée.

Viseur à capuchon

Ce viseur est un accessoire vital pour une composition complète de l'image. Il contient une loupe extensible pour une mise au point fine sur la partie centrale de l'image. Il est rapide.

Viseur sportif

Ce viseur est recommandé pour la photographie au rapprochement de 10 cm. Il présente un adaptateur viseur direct pour les objectifs 100 mm f/2.5 et 150 mm. La possibilité de contrôler une partie de l'image sur le verre de viseur facilite.



UNE GAMME ETENDUE D'ACCESOIRES CONTRIBUE A LA PERFECTION DU SYSTEME PHOTOGRAPHIQUE ETRS

Le système de photographie ETRS est un système très étendu conçu pour les exigences du photographe professionnel. Il comprend de nombreux éléments qui donnent gain aux interchangeables, viseurs, verres de vise et objets. Les accessoires de transport de film, ce système permet un choix étendu d'accessoires à option en vue d'augmenter les possibilités dans le domaine de la photographie, accessoires, le soufflet-allonge automatique E, le automatiques, le soufflet-allonge automatique E, le parasoleil porte-filtres E, le risseur d'angle E, l'attache rapide pour pied E, les lentilles correctrices à œil pour les viseurs de type à primaire, l'adaptateur de pied pour dos Polaroid, le rallonge de viseur pour dos 70mm, la bouteille d'apprécier, le levier de mise au point rapide et les parasoleils.



Zenzanon 130mm f/4
Type d'objectif: 130mm
Angle de champ: 11,2° à 4°
Luminosité: 1/50 à 1/125
Distance focale: 130mm (f=13)
Poids: 1,07 kg (gross.)



Zenzanon 200mm f/4
Type d'objectif: 200mm
Angle de champ: 10,5° à 4°
Luminosité: 1/50 à 1/125
Distance focale: 200mm (f=20)
Poids: 1,20 kg (gross.)



Zenzanon 125-250mm f/5.6
Type d'objectif: 17 éléments
Angle de champ: 11,2° à 4°
Gammes d'ouverture: 1/50 à 1/125
Distance focale: 125-250mm (f=125-250)
Poids: 1,60 kg (gross.)

Choix des systèmes de transport du film

Deux systèmes de transport du film, la poignée rapide et le bloc de motorisation, permettent d'utiliser deux types de système de transport du film avec l'EIRS, y compris le système manuel.

Un tour complet de la manivelle d'enroulement du film fait avancer le film et arme l'obturateur en position MANUAL, ce qui peut s'effectuer avec deux mouvements rapides du levier d'enroulement de la poignée rapide. Il est également possible d'assurer le transport du film avec un nombre approprié de mouvements plus courts. Et il y a enfin une possibilité d'avancement et d'armement motorisé du film avec l'aide du bloc de motorisation et *non* signifie naturellement que vous n'avez qu'à appuyer seulement sur le déclencheur de l'obturateur pour effectuer vos prises de vue.

Bloc-moteur E

Cadence de prises de vue:
prises de vue continues à environ une photo par seconde avec une réglage de la vitesse d'obturation la plus élevée; la prise de vue isolée est également possible.
Source d'alimentation: huit piles au manganèse alcalines AA ou huit piles au Ni-Cad placées dans le logement pour piles.
Dimensions: 165mm (longueur) x 149mm (hauteur) x 70mm (profondeur)
Poids: 910 grammes (sans les piles)



Dos-magazines interchangeables

Les dos-magazines de film peuvent être échangés rapidement et facilement, l'échange pouvant s'effectuer aussi bien avant qu'après le déclenchement ou le transport du film dans la lumière ou lorsque la bobine de film est utilisée à moitié.
D'autre part les films peuvent également être chargés avant ou après avoir fixé le dos-magasin au boîtier. Un choix exclusif se présente avec des dos-magazines pour films 120 (15 vues), 220 (30 vues), pour film perforé 70mm ainsi qu'un dos-magasin Polaroid® Land pour film-packs.

CHOIX D'UN EQUIPEMENT POUR PRISES DE VUES RAPPROCHÉES

L'EIRS présente également un choix varié pour un équipement destiné aux prises de vues rapprochées avec des accessoires tels que soufflet-allonge automatique*, bagues-allonges automatiques et objectifs pour prises de vues rapprochées. Tous ces accessoires peuvent être utilisés en fonctionnement automatique; avec le viseur AE-II E, l'exposition est réglée automatiquement.



Objectif	Bequ-allonge	Grossissement	Champ d'image (mm)
25mm	E-14	0,18~0,36	92x 206x 118x 142
	E-28	0,36~0,54	119x 153x 78x 102
	E-42	0,54~0,72	78x 102x 59x 76
40mm	E-14	0,35~0,5	121x 157x 85x 110
	E-28	0,7~0,85	61x 79x 50x 65
	E-42	1,05~1,2	41x 53x 35x 46
50mm	E-14	0,28~0,42	152x 197x 101x 131
	E-28	0,56~0,7	76x 98x 61x 79
	E-42	0,84~0,98	51x 66x 43x 56
75mm	E-14	0,09~0,22	455x 590x 193x 250
	E-28	0,19~0,31	228x 295x 136x 176
	E-42	0,28~0,41	152x 197x 105x 135
100mm	E-14	0,06~0,14	759x 984x 394x 584
	E-28	0,11~0,20	379x 492x 217x 281
	E-42	0,17~0,25	253x 328x 188x 219

Objectifs pour prises de vues rapprochées

Ces objectifs permettent les facteurs de grossissement suivants en étant vissés simplement sur la monture frontale des objectifs Zenanon (E) 75mm. Deux types d'objectif sont disponibles:

	Tableau des objectifs pour prises de vues rapprochées	Préleve de l'échelle de mise au point	Grossissement	Champ d'image
CPL-E (f=58cm)	∞	82,2	0,15 x	34,5 x 37,0
	60	37,0	0,35 x	13,5 x 12,0
C/L-2 (f=25cm)	∞	38,0	0,39 x	17,3 x 13,8
	60	10,0	0,52 x	10,5 x 8,7
C/L-1+C/L-2 (f=16,7cm)	∞	30,0	0,46 x	11,9 x 9,7
	60	26,6	0,66 x	8,3 x 6,4

Distanz du plan du film au sujet (cm)

Bagues-allonges automatiques

Trois bagues-allonges automatiques sont disponibles pour des prises de vues rapprochées à des distances plus courtes que celles obtenues avec des bagues-allonges normales. Elles présentent des tirages de 14, 25 et 42mm et sont placées indépendamment entre l'objectif et l'appareil. Leur fonctionnement est très simple car le couplage normal du diaphragme et de l'obturateur s'effectue automatiquement lorsque ces accessoires sont mis en position.

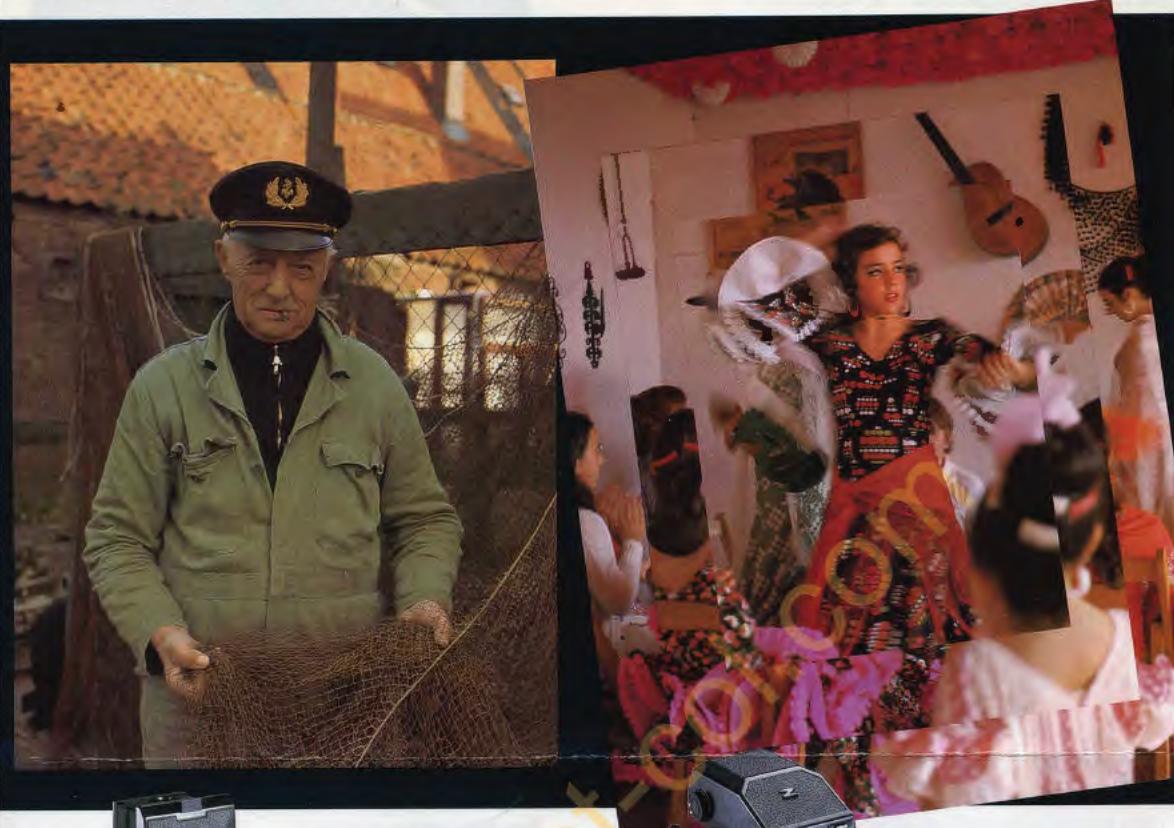
Soufflet-allonge automatique E



Cet accessoire se monte également entre le boîtier et l'objectif et permet un plus fort allongement du tirage qu'avec les bagues-allonges automatiques. Ce soufflet-allonge permet des allongements variables ou des facteurs de grossissement de 0,72 à 2,18 avec l'objectif de 75mm. Le couplage de l'obturateur et du diaphragme s'effectue automatiquement tandis qu'avec le viseur AE-II E, l'exposition est réglée automatiquement.

Objectif	Grossissement
Zenzanon E40 mm	1,38~4,03
Zenzanon E50 mm	1,1~3,24
Zenzanon E75 mm	0,71~2,18
Zenzanon E150mm	0,37~1,16
Zenzanon E250mm	0,22~0,7

CONSTRUISEZ VOTRE SYSTEME PERSONNALISE GRACE A DES ACCESSOIRES DE GRANDE SOUPLESSE D'ADAPTATION ET D'OPTION



Un montage standard
en vue d'une
composition
de l'image parfaite



Un montage Zoom
avec motorisation
de l'exposition
automatique

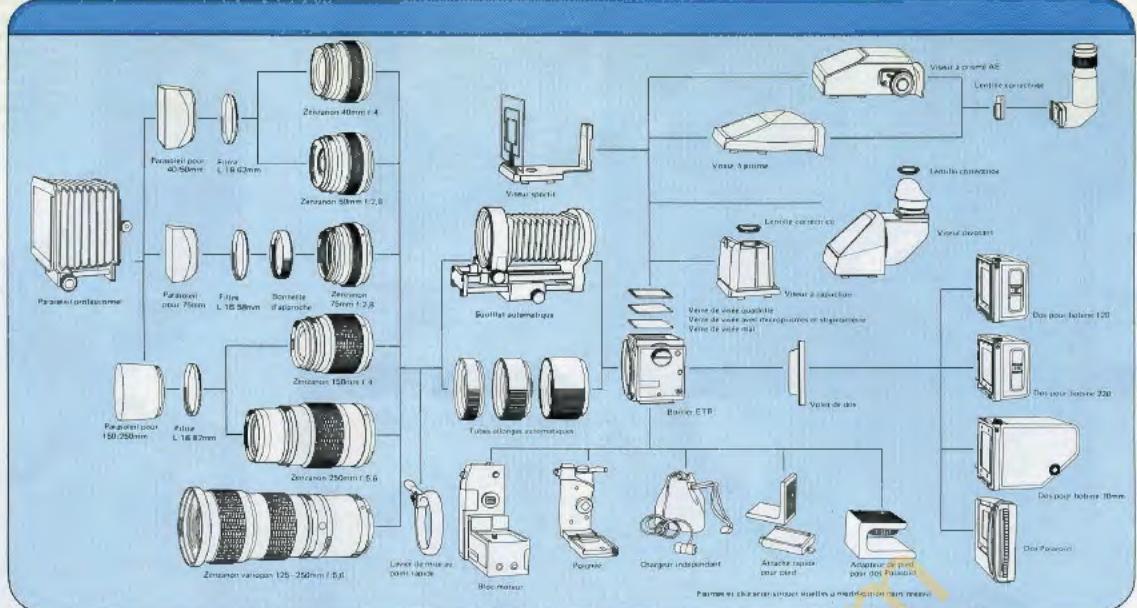
Le viseur à capuchon E est un accessoire de grande souplesse d'adaptation destiné aux travaux standard de photographie et est surtout recommandé pour une composition parfaite de l'image car il présente une image debout inversée latéralement et une loupe escamotable pour la mise au point fine sur la partie centrale de l'image. Cet accessoire est utile pour des prises de vue en contre-plongée et est très compact lorsqu'il est replié, une particularité qui le rend idéal pour l'usage à l'extérieur.

L'objectif Zenanon E Schneider Variogon 125-250mm f/5,6 présente un rapport zoom 2 x et une possibilité de mise au point rapprochée jusqu'à 70cm, ainsi qu'un diaphragme de l'objectif entièrement automatique, un obturateur électronique incorporé et un équilibre de prise en main excellent. Lorsqu'il est utilisé avec le bloc de motorisation E et le viseur AE-II E, il permet au photographe de porter toute son attention sur le cadrage et la mise au point du sujet car ces accessoires offrent une automatisation complète de l'exposition et des prises de vue, ce qui permet de suivre des sujets en action rapide.

Um montage en contre-plongée pour un emploi dans les studios ou à l'extérieur



Le viseur à miroir pivotant E fournit une image de visée redressée se déplaçant dans la même direction que celle de l'objectif et puisque l'oculaire peut pivoter de 90° vers la droite ou la gauche à partir de sa position de visée verticale, il est particulièrement recommandé pour les prises de vue en contre-plongée dans les studios ou à l'extérieur lorsque le sujet se déplace continuellement. Il est idéal pour la visée à hauteur d'œil sur les côtés et derrière les coins.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU ZENICA BRONICA ETRS

Type:	Appareil mono-objectif reflex à obturateur central de format 4,5 x 6cm	Viseurs:	Système de visée interchangeable; choix à option du viseur AE-II E, du viseur à capuchon E, du viseur à prismé E, du viseur pivotant E et du viseur sportif E.
Dimensions:	42,5mm x 55,1mm	Verre de visée:	Type interchangeable; le type standard est à microprisme et stigmomètre incliné, plus surface complète mate; les écrans à option sont du type à centre mat et surface complète mate à quadrillage.
Films:	Bobine de 120 (15 vues), de 220 (30 vues) pour film perforé 70mm et Polaroid® Land pour film packs de type 665, 107, 108, 668, 87 et 88, avec dos-magazines exclusifs.	Pile:	Une pile de 6V à oxyde d'argent (Eveready No 554, UCAR No 544 et Mallory No PX-78, ou pile équivalente); elle sert également pour l'alimentation du viseur AE-II E en cas d'emploi de ce dernier.
Objectif standard:	Zenanon E 75mm f/2,8	Contrôle de la charge de pile:	Bouton de contrôle de charge exclusif avec signal rouge de diode électroluminescente LED se présentant dans le viseur lorsque l'alimentation est suffisante.
Monture de l'objectif:	Monture exclusive Bronica à baïonnette à quatre griffes	Divers:	Signal de l'obturation (la diode électroluminescente LED rouge s'allume lorsque l'obturation est bien achevée); verrouillage de déclencheur de sécurité à deux positions (verrouillage du déclencheur de l'obturateur sans blocage de déclencheur de la poignée rapide et du bloc-moteur sur la position 1, mais verrouillage de tous les déclencheurs sur la position 2); prise pour déclencheur souple et écrou de pied.
Diaphragme de l'objectif:	Diaphragme à réouverture instantanée entièrement automatique; graduations d'ouverture équidistantes, pré-contrôle de profondeur de champ	Dimensions:	Largeur 110mm x Hauteur 106mm x Longueur 157mm (avec le viseur à capuchon)
Obturateur:	Obturateur central à commande électronique monté dans l'objectif; vitesses d'obturation de 8 sec. à 1/500 sec., plus "T"; sans batterie, commande mécanique 1/500 sec.	Poids:	1.346 grammes (avec objectif standard et viseur à capuchon)
Exposition multiple:	Par actionnement d'une manette sur le boîtier.		
Dos-magazines:	Type interchangeable à chargement en pleine lumière; dos-magazines exclusifs pour bobine de 120, de 220, de film de 70mm et Polaroid® film packs.		

ETR-C



UN BON DEUXIÈME CHOIX: ETR-C

L'ETR-C est l'appareil qui vous est destiné si vous n'employez que des bobines de film et si vous ne pensez pas utiliser des film packs Polaroid® ou des films perforés de 70mm dans un proche avenir. Cet appareil est pratiquement identique au ETRS qui présente une plus grande souplesse d'adaptation mais il n'offre pas la possibilité d'emploi des dos-magazines. A part cela, l'ETR-C présente autant de souplesse d'adaptation et accepte tous les autres accessoires à option Bronica. D'autre part, des porte-bobines préchargés à option rendant aisés et rapides les changements de bobines, sont disponibles et le réglage de la vitesse d'obturation, pour l'automatisation de l'exposition à priorité à l'ouverture est facilement pré-contrôlé grâce au bouton d'affichage situé sur le viseur AE-II tandis que la lampe de contrôle de charge de la pile se trouve sur le boîtier même.

ZENICA
BRONICA

BRONICA CO., LTD.

2-2 Shin-ogawamachi Shinjuku-ku, Tokyo 162, Japan
Telephone: Tokyo (03) 267-0211
Cable Address: "BRONICA TOKYO"
Telex Call No. 0232-2096 BRONC J