

YASHICA

MICROTEC ZOOM 90

**Uno zoom motorizzato 38 ~ 90 mm
e una completa gamma di funzioni in un
corpo miniaturizzato: un insieme
di estrema raffinatezza.**





IMAGE-LOCK ZOOM

La funzione "Image-Lock" della Microtec Zoom 90 consente di mantenere invariate nell'inquadratura le dimensioni prefissate di un soggetto in movimento, sia in riprese singole che in una sequenza di scatti, tramite la zoomata automatica dell'obiettivo. In

questo modo si evita anche che il soggetto diventi troppo grande o troppo piccolo se si avvicina o si allontana dalla fotocamera.



Flash automatico "intelligente"

Grazie alla modalità Auto Flash, la fotocamera attiva automaticamente il lampeggiatore quando le condizioni di luce lo richiedono. La Microtec Zoom 90 impiega un sensore SPD a doppia misurazione per controllare otturatore e diaframma quando è richiesta la compensazione del controllo luce, allo scopo di impedire che il soggetto principale risulti troppo scuro. La fotocamera dispone inoltre di una funzione per il controllo della luminosità dello sfondo (BBC), che regola automaticamente l'apertura di diaframma quando viene impiegato il flash (sia in automatico, sia in attivazione intenzionale, sia nella modalità di riduzione "occhi rossi"), in modo da ottimizzare l'effetto globale di illuminazione.



Riprese notturno (senza flash)

La fotocamera dispone della possibilità di disattivare l'intervento automatico del flash, di vitale importanza in quelle situazioni in cui si desidera mettere in risalto l'atmosfera della luce ambiente, o per fotografare in luoghi e situazioni (musei, teatri, ecc.) in cui non sia consentito l'uso del lampo elettronico.



Sincronizzazione su tempo lento ("slow-sync")

Flash ad attivazione intenzionale (Fill-in)

La possibilità di usare il flash in luce diurna è spesso la "marcia in più" che permette di schiarire ombre troppo nette, o di mettere in risalto dettagli che altrimenti rimarrebbero poco visibili. Questa funzione si rivela particolarmente utile quando il soggetto è in ombra. L'elaboratore della fotocamera rileva se il secondo piano è scarsamente illuminato e seleziona in conseguenza un tempo di sincronizzazione lento, in modo che primo piano e sfondo risultino correttamente esposti e ben bilanciati.



Modalità impiegata



Riduzione occhi rossi

A causa di riflessioni sul fondo della pupilla, sovente nelle riprese di persone alla luce del lampo appare il cosiddetto fenomeno degli "occhi rossi". Il dispositivo di riduzione incorporato nella fotocamera minimizza l'effetto tramite un pre-lampo che provoca la contrazione delle pupille nelle persone inquadrato.



Flash di riempimento ("fill-in")



Funzione Auto Macro: messa a fuoco fino a 50 cm

Alla posizione tele 90 mm, potete mettere a fuoco automaticamente qualsiasi soggetto di piccole dimensioni fino alla distanza di soli 50 cm.



Blocco della messa a fuoco a infinito

Questa modalità assicura una nitidezza perfetta nelle riprese di paesaggio o di scene distanti. E' inoltre molto utile per fotografare attraverso un vetro o il finestrino di un veicolo, ad esempio durante un viaggio in pullmann o in aereo.

Power Zoom 38 ~ 90 mm

La Yashica ha impiegato, per il progetto di quest'ottica, la tecnologia delle lenti asferiche, che ha consentito di mantenere ridotte le dimensioni pur con un'escursione focale 38 ~ 90 mm, particolarmente ampia. Questa tecnologia innovativa offre un'incomparabile brillantezza di immagine dalle brevi distanze fino a infinito. Alla resa globale dell'obiettivo contribuiscono anche la realizzazione molto accurata della montatura, ed il sofisticato sistema di traslazione zoom a controllo computerizzato.



38mm



90mm

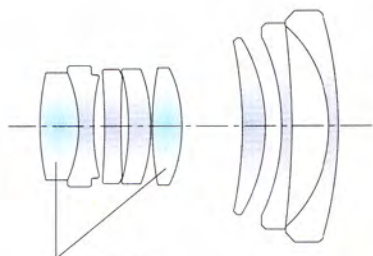


55mm

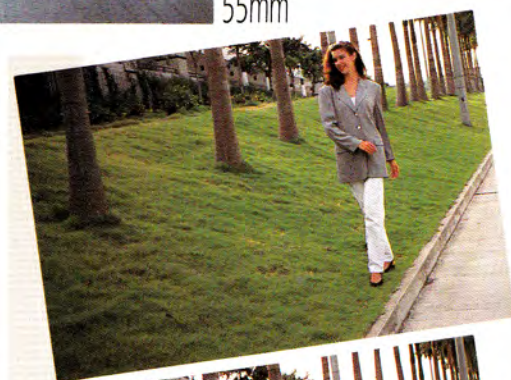
Lente asferica "All Glass": una tecnologia all'avanguardia

Allo scopo di unire la compattezza delle dimensioni all'elevata qualità fotografica, gli ingegneri Yashica hanno scelto di percorrere una strada difficile ma ricca di implicazioni: la realizzazione di lenti asferiche in vetro ottico (All Glass). Dopo svariati tentativi e molte prove, la Yashica è riuscita, con un sostanziale balzo in avanti tecnologico, a produrre lenti in vetro ottico di alta precisione per stampaggio a pressione, acquisendo contemporaneamente un know-how che permette una maggiore accuratezza nelle fasi di montaggio. Il nuovo obiettivo 38 ~ 90 mm

f/4 ~ 9 è quindi in grado di restituire immagini con una distorsione molto contenuta e con un bilanciamento cromatico perfetto. Il risultato di questo lavoro è una fotocamera piccola e maneggevole, con un sofisticato zoom 38 ~ 90 mm che offre le medesime prestazioni dei migliori obiettivi a focale fissa.



Lenti asferiche



Sistema autofocus multi-raggio

Autofocus multi-raggio

Al contrario dei sistemi convenzionali, il sofisticato dispositivo autofocus a 3 raggi della Minitec Zoom 90 è in grado di rilevare la presenza di soggetti decentrati in primo piano e di regolare la messa a fuoco su di essi. Naturalmente è disponibile l'autofocus spot che assicura la miglior nitidezza ai soggetti al centro dell'inquadratura.



Sistema autofocus convenzionale

Mirino ad immagine reale

Il mirino della Microtec Zoom 90 vi mostra esattamente ciò che la fotocamera inquadra, e che verrà riprodotto sul negativo al momento dello scatto.

Autoscatto con sequenza di tre immagini

La fotocamera può riprendere, in autoscatto, 3 immagini in rapida sequenza. Questa funzione è ideale per fermare le scene più dinamiche.

Autofocus Continuo per soggetti in movimento

Quando scattate una serie consecutiva di istantanee, è sufficiente tenere premuto il pulsante di scatto perchè la fotocamera continui ad attuare la messa a fuoco prima di ogni ripresa, anche se il soggetto è in movimento. A voi non rimane che scegliere il momento migliore per lo scatto, e grazie al sistema AF multi-raggio, tutte le immagini risulteranno impeccabilmente nitide.

MICROTEC ZOOM 90



- | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 1 Finestrella autofocus | 6 Obiettivo/Copriobiettivo | 11 Pulsante di scatto | 16 Finestrella film | 21 Pulsante SET |
| 2 Sensore esposizione | 7 Attacco treppiede | 12 Pannello visualizzatore | 17 Leva apertura dorso | 22 Pulsante MODE/SELECT |
| 3 LED autoscatto | 8 Coprivano batteria | 13 LED flash | 18 Attacco cinghietta | 23 Pulsante drive |
| 4 Mirino | 9 Interruttore generale | 14 Oculare mirino | 19 Dorso | 24 Pulsante riavvolgimento anticipato |
| 5 Flash | 10 Leva zoom | 15 LED messa a fuoco | 20 Display datario | 25 Pulsante modo di ripresa |

Caratteristiche tecniche

Tipo: compatta zoom 35 mm completamente automatica

Formato di ripresa: 24 x 36 mm

Obiettivo: 38 ~ 90 mm f/4 ~ 9 (8 lenti in 7 gruppi)

Otturatore: elettronico, programmato

Controllo esposizione: automatico programmato

Campi di accoppiamento esposizione: nei modi auto-flash e auto-flash anti occhi rossi (a ISO 100):
38 mm: f/4-1/60 sec. (EV10) ~ f/19-1/500 sec. (EV17)
90 mm: f/9-1/60 sec. (EV12) ~ f/19-1/500 sec. (EV17)
nei modi flash disattivato, flash intenzionale e infinito (a ISO 100):
38 mm: f/4-2 sec. (EV3) ~ f/19-1/500 sec. (EV17)
90 mm: f/9-2 sec. (EV5,5) ~ f/19-1/500 sec. (EV17)

Misurazione della luce: con sensore esterno

Compensazione dell'esposizione: automatica

Sensibilità film: impostazione automatica (sistema DX) accoppiata ai valori ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600 e 3200; fissa a ISO 100 con film non DX

Messa a fuoco: autofocus attivo a infrarossi multi-raggio (con opzione AF spot e dispositivo di blocco AF)

Campo distanze: da ca. 1 m a infinito (alla focale 90 mm, da 0,5 m a infinito)

Mirino: zoom ad immagine reale

Indicazioni nel mirino: cornice AF, riferimento AF per brevi distanze, delimitazione dell'inquadratura

(Sotto l'oculare del mirino): LED verde di messa a fuoco; LED rosso avvertimento luce debole/flash

Pannello visualizzatore: contafotogrammi, conteggio autoscatto, simboli modo di ripresa (auto-flash, auto-flash anti occhi rossi, flash disattivato, flash intenzionale e infinito), e indicatori di carica della batteria, distanza ravvicinata, modo drive (autoscatto, triplo autoscatto, ripresa a raffica, Image Lock Zoom)

Caricamento film: automatico, con trasporto al primo fotogramma

Avanzamento film: automatico

Riavvolgimento film: avvio e stop automatici; pulsante per riavvolgimento anticipato

Contafotogrammi: a cristalli liquidi, additivo, con azzeramento automatico

Autoscatto/Triplo autoscatto: elettronico, con ritardo di ca. 10 sec. e spia LED di funzionamento; cancellabile; l'autoscatto triplo effettua una sequenza di 3 scatti a ca. 1 secondo di distanza tra loro

Flash: incorporato, zoom, con controllo flashmatic; intervallo di ricarica, ca. 5 sec. (con batteria nuova, a temperatura normale)

Portata del lampo: con film negativo a colori:
ISO 400 ~ 38 mm: ca. 1 ~ 8,4 m;
90 mm: ca. 0,5 ~ 5,2 m;
ISO 100 ~ 38 mm: ca. 1 ~ 4,2 m;
90 mm: ca. 0,5 ~ 2,6 m.

Dispositivo datario automatico (soltanto versione Date): orologio al quarzo con display LCD e calendario automatico; modalità di sovrapposizione: Anno/Mese/Giorno -> Giorno/Ora/Minuto -> funzione disinserita (nessuna sovrapposizione) -> Mese/Giorno/Anno -> Giorno/Mese/Anno

Alimentazione: una batteria al litio 3V (CR123A o DL123A); autonomia: ca. 15 caricatori 24 pose con impiego del flash per il 50% degli scatti (con batteria nuova, a temperatura normale)

Dimensioni e peso (L x H x P): 122 x 68 x 48 mm; 280 g (senza batteria)

* Le caratteristiche e l'aspetto esteriore possono variare senza alcun preavviso.



KYOCERA CORPORATION

OPTICAL EQUIPMENTS GROUP

27-8, 6-chome, Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150, Japan
Tel. (03) 37 97-4631

YASHICA Kyocera GmbH

Eiffestrasse 76, D-20537 Hamburg, Germany
Tel. (040) 25 15 07-0

YASHICA AG

Zürcherstr. 73, CH-8800 Thalwil, Switzerland
Tel. (01) 720 34 34

FOWA S.p.A.

Via Tabacchi, 29 - 10132 TORINO - ITALY
Tel. (011) 81441 - Fax (011) 8999440

ESIGETE
fowa card