

SISTEMUL DE VIZARE

Acest sistem permite controlul încadrării subiectului de fotografiat, precum și al clarității imaginii. Există mai multe tipuri de sisteme de vizare, fiecare cu avantajele și dezavantajele sale:

- vizare directă prin obiectiv și geam mat

Are avantajul că pe geamul mat se vede o imagine și nu mai multe obiecte situate în spațiu. Dezavantajele principale sunt luminozitatea scăzută a imaginii, fapt care necesită folosirea „tradiționalei draperii negre”, imaginea este inversată și manipularea dificilă a casetei cu pelicula fotografică. Acest sistem este folosit la aparatele de format mare (fig. 2.23.).

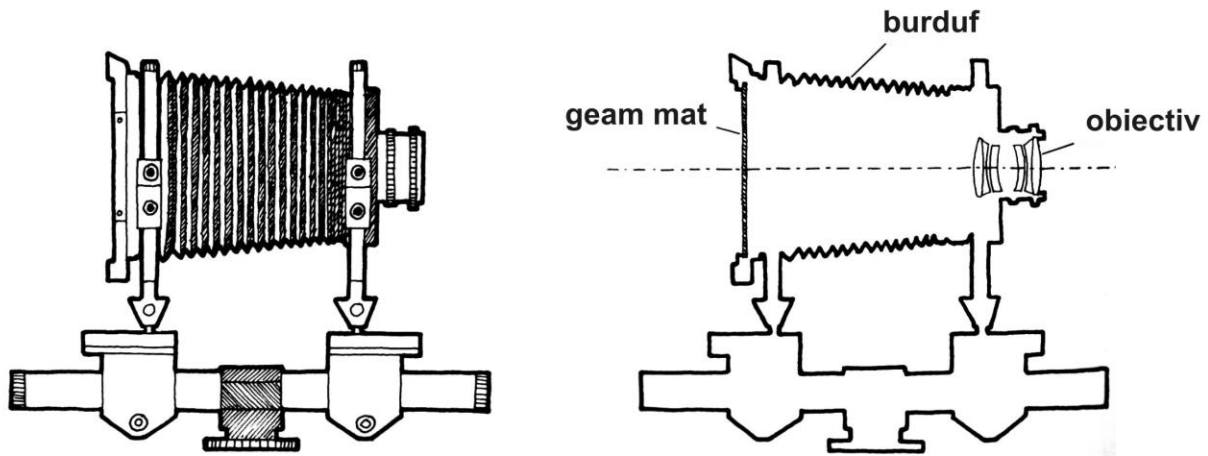


Fig. 2.23. Vizare directă prin geam mat

Sistem folosit la aparatele de format mare.

- vizare directă prin obiectiv, oglindă la 45° și geam mat (SLR – single lens reflex)

Imaginea dată de obiectiv este reflectată de oglindă și se privește pe geamul mat. Imaginea este inversată și se privește de sus în jos, situație dificilă pentru fotografierea subiectelor aflate în mișcare. Pentru rezolvarea acestui inconvenient, aparatele foto au fost dotate cu o **pentaprizmă**. La aparatele SLR, oglinda la 45° basculează exact în momentul expunerii peliculei fotografice (fig. 2.24.).

- vizare prin obiectiv paralel, oglindă la 45° și geam mat (twin-lens reflex, TLR) Acest tip de vizare asigură controlul sigur încadrării și al focalizării, cu excepția subiectelor aflate aproape de aparat, datorită faptului că obiectivul pentru expunere este diferit de cel de vizare. Pentru o încadrare precisă, aparatele foto profesionale au o **corecție de parallaxă** (fig. 2.25.).

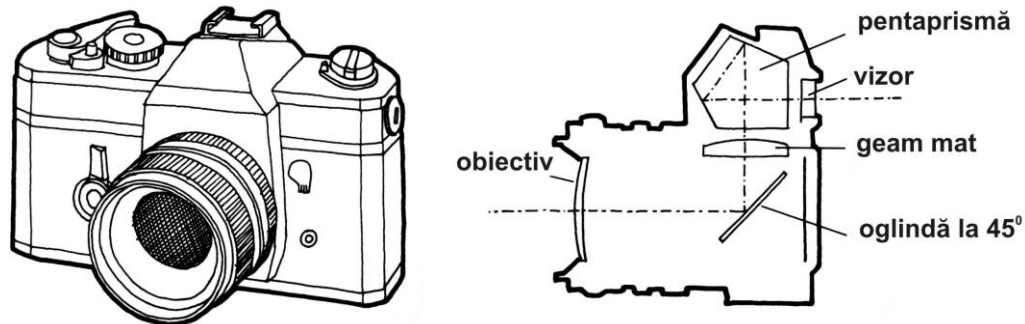


Fig. 2.24. Vizare directă prin obiectiv (SLR)

Este cea mai folosită metodă de vizare pentru aparatele de format îngust.

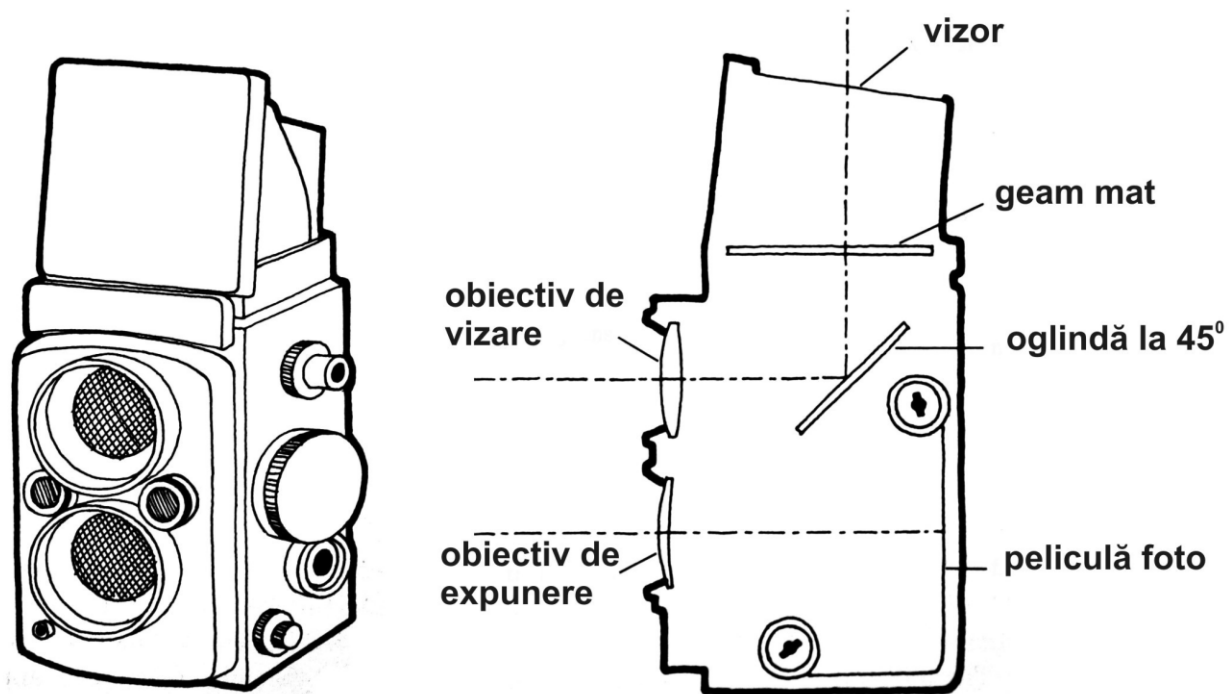


Fig. 2.25. Vizare prin obiectiv paralel tip TLR (twin lens reflex)

Aparate ce au folosit sistemul de vizare TLR în anii '40-'70: Rolleiflex, Mamiya 33, Flexaret, Seagull. Este folosită la aparatele pentru publicul larg. Singurul avantaj este acela că vizorul este luminos, însă nu putem controla claritatea imaginii. Acest tip de vizare este folosit la majoritatea aparatelor pentru amatori, unde nu sunt pretenții deosebite privind controlul focalizării. La unele aparate din generațiile mai vechi, acest sistem de vizare are atașat un **telemetru** pentru focalizare precisă (fig. 2.26.).

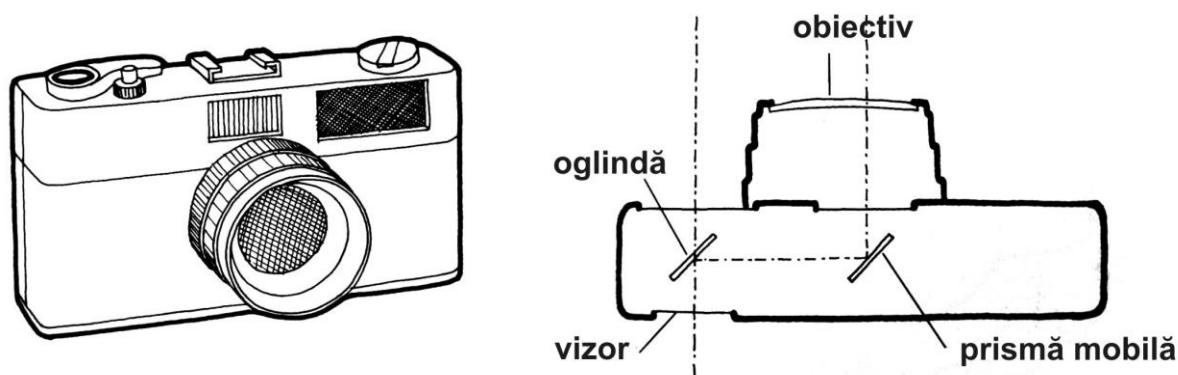


Fig. 2.26. Sistemul de vizare paralelă

Pentru a avea un control cât mai precis al clarității imaginilor, mai ales în cazul subiecților slab iluminați, s-au adus perfecțiuni continue ecranului de vizare, prin acoperirea cu inele Fresnel, microprisme sau fibre optice așezate ca un fagure pe toată suprafața (fig. 2.26.).

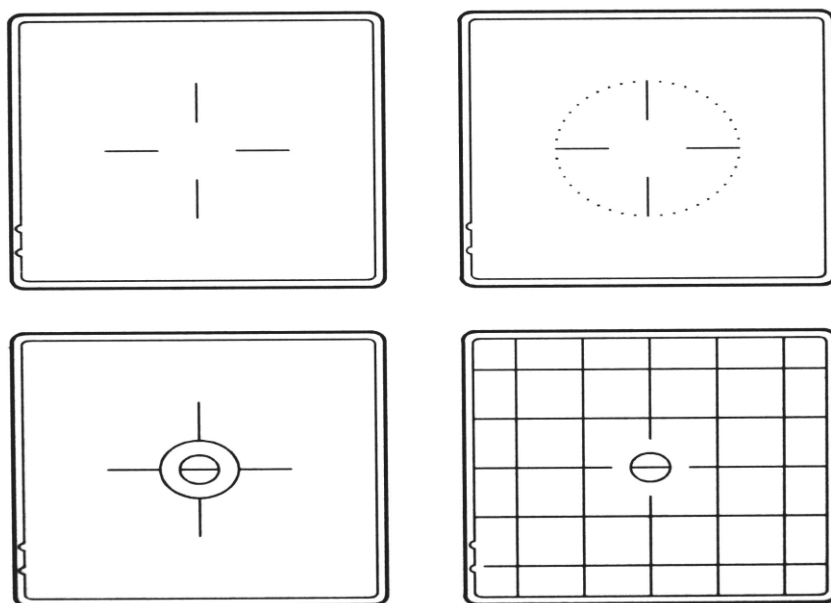


Fig. 2.26. Ecrane de vizare pentru formatul 6x6cm

Focalizarea se poate face manual, prin rotirea inelului distanțelor până când imaginea devine clară în vizor, sau automat prin sistemul **autofocus** (AF), care se folosește în prezent pe scară largă. În această situație, fotograful poate selecta punctul (funcția *spot AF*) sau grupul de puncte (funcția *average AF*) unde aparatul să facă clarul, nemaiaivând altceva de făcut decât o apăsare pe jumătate a butonului de declanșare. Servomotorul inserat în obiectiv, controlat de senzorul AF, va comanda astfel rotirea acestuia până la obținerea clarului. Focalizarea automată este extrem de utilă în fotojurnalism sau în orice alt tip de fotografie cu subiecți în mișcare. Inconvenientul este acela că aparatul nu poate focaliza dacă subiecții sunt în lumină foarte slabă, ori cadrul imaginii nu conține forme cu muchii. Noile generații de sisteme autofocus au rezolvat o parte din aceste neajunsuri, câștigând și în rapiditatea focalizării.

Ecranul de vizare (*viewfinder*) al aparatelor din ultimele generații are pe lângă microprisme pentru controlul focalizării și alte informații, de la parametrii expunerii, până la punctele de focalizare ale sistemului AF (fig.2.27.).

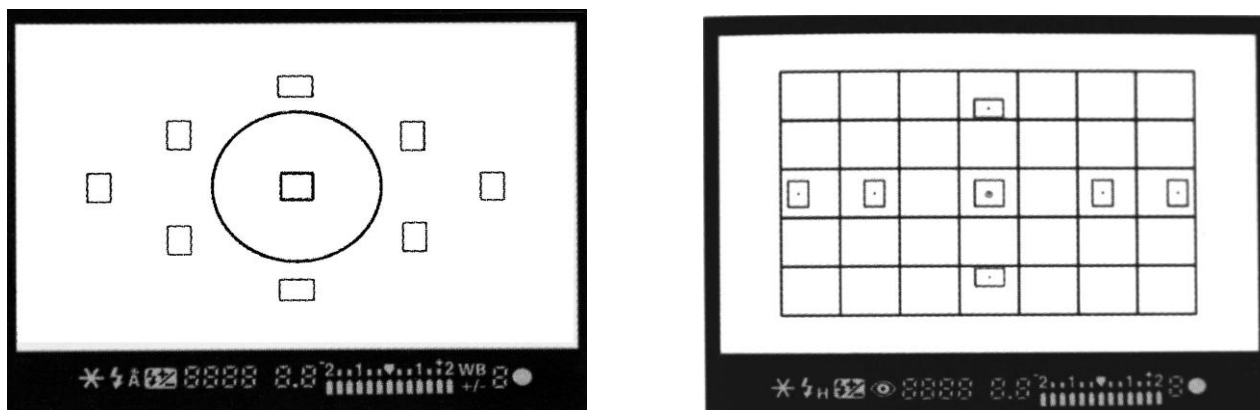


Fig. 2.27. Structura ecranului de vizare la aparatele de ultimă generație

Pe ecran sunt vizualizate punctele de focalizare automată (AF).