

# Konica stiller afstanden auto-matisk

Konicas kompakte 24 x 36 mm søgerkamera C35 med indbygget elektronflash kommer snart i en helt ny udførelse, der selv indstiller afstanden rigtigt.

Af H. S. de Kue

## Test



Konica C 35 AF (auto focus) med automatisk afstandsindstilling.

Hvert år tages der millionvis af amatørnapshots. Desværre kikser 30 procent af billederne. I 60'erne sagde Kodak, at det var fordi folk ikke kan sætte film i apparatet. Fem år senere sagde Agfa, at det var fordi folk ryster apparatet, når de trykker på udløserknappen. Men først nu bliver det afsløret, at det så sandelig er fejl i afstandsindstillingen, der alle de år har været skyld i miseren.

### Ny automatik

Med den ny Konica C 35 AF (= auto focus) er denne vanskelighed helt fjernet. Man retter bare kameraet mod motivet, og mens man trykker udløserknappen i bund, indstiller objektivet sig lynhurtigt på den rigtige afstand, lige inden filmen bli'r belyst.

Man kan naturligvis spørge, hvordan kameraet kan vide, hvilken del af motivet, man ønsker skarpest. Svaret er, at det altid bliver den del, der ses i en firkantet markering midt i søgeren.

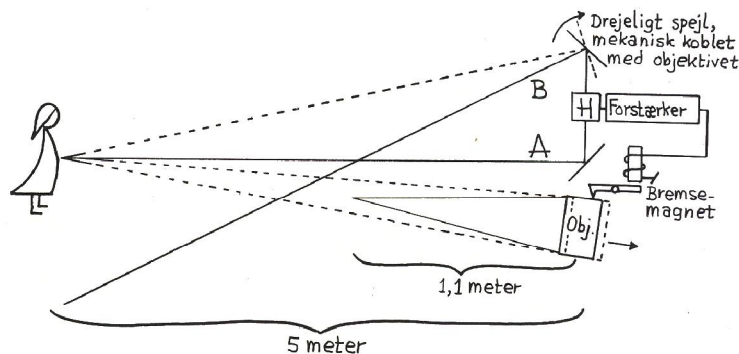
Dette lyder måske som en alvorlig begrænsning i motivmulighederne, men i de fleste tilfælde går det alligevel godt. En gruppe personer kan ikke undgå, også at ramme midten af billedet. Det samme gælder fjerne motiver, som en udsigt, et landskab eller en bygning.

Jeg tror, at 95 pct. af de almindelige ferienapshots vil blive rigtigt indstillet.

Men selvfølgelig er der motiver, som autofocus ikke kan klare. F. eks. hvis man går tættere på motivet end 110 cm. Det er nemlig den korteste afstand, Konica C35 AF's automatik kan indstille på. Man kan heller ikke fotografere rovdyrene i Zoologisk Have. Det bliver gitteret, der 'fanges' af automatikken. Gitteret bliver altså helt skarpt, fordi kameraet ikke kan vide, at dyret bagved er det egentlige motiv.

### Sådan virker det

Hver gang man kører filmen frem til næste billede, skubbes objektivet automatisk i sin yderste stilling, så afstanden er indstillet på 1,1 meter. Et lille drejeligt spejl (se tegning) er mekanisk koblet med objektivet. De to hjælpesøgere A og B ville se det samme, hvis der på 1,1 meter afstand havde været noget at se. Men da der ikke er noget på 1,1 meter afstand, vil hjælpesøger A se en pige, mens hjælpesøger B ser noget helt andet, nemlig en fjern baggrund. Den mystiske lille kasse H i tegningen er en lille elektronisk enhed fra Honeywell, USA. Den opfanger søgerbillederne A og B på hver sit lille skakbræt af 8x8 bit-



Sådan virker afstandsautomatikken (se teksten).

tesmå fotoceller. Elektronikken melder på sin udgangsledning: ingen spænding fordi de to søgerbilleder er forskellige.

Når man trykker på udløserknappen, begynder objektivet at køre ind i apparatet, så afstandsindstillingen gennemløber 2 - 3 - 4 meter og så videre. Samtidig drejer det lille spejl B sig, så skæringspunktet af de to hjælpesøgere også gennemløber 2 - 3 - 4 m osv.

I det øjeblik, hjælpesøger B får øje på den pige, som hjælpesøger A hele tiden har stirret på, opfatter Honeywells lille kasse, at de to søgerbilleder er ens. Straks sender den en spændingsimpuls, der via en forstærker sætter strøm til en elektromagnet, der bremser objektivets bevægelse. Og øjeblikkeligt derefter bliver filmen belyst.

I tegningen måtte jeg trænge det hele lidt sammen. Spej-

let drejes slet ikke så voldsomt i virkeligheden. Fra 1,1 meter til uendelig skal spejlet kun drejes 1 grad. Og objektivet flyttes kun 1,5 mm, når det stoppes ved uendelig. Hele bevægelsen af objektivet og det lille spejl er overstået på 1/10 sek.

Naturligvis er alt andet også automatisk. Hvis man ikke bruger blitz, styres både lukkertid og blænde af en fotocelle. Og når man bruger den indbyggede elektronflash, er objektivets blænde koblet mekanisk med afstandsindstillingen, så filmen får den rigtige mængde blitzlys, uanset på hvilken afstand, der fotografere. Den nye afstandsautomatik er altså også med til at give mere korrekt belysning ved blitzbilleder.

Konica C 35 AF ventes at komme i handelen i løbet af foråret og prisen bliver noget i retning af 1500 kr.