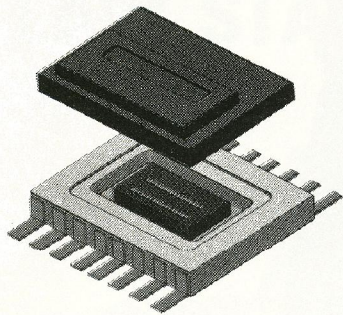


Sådan virker Pentax' autofokus

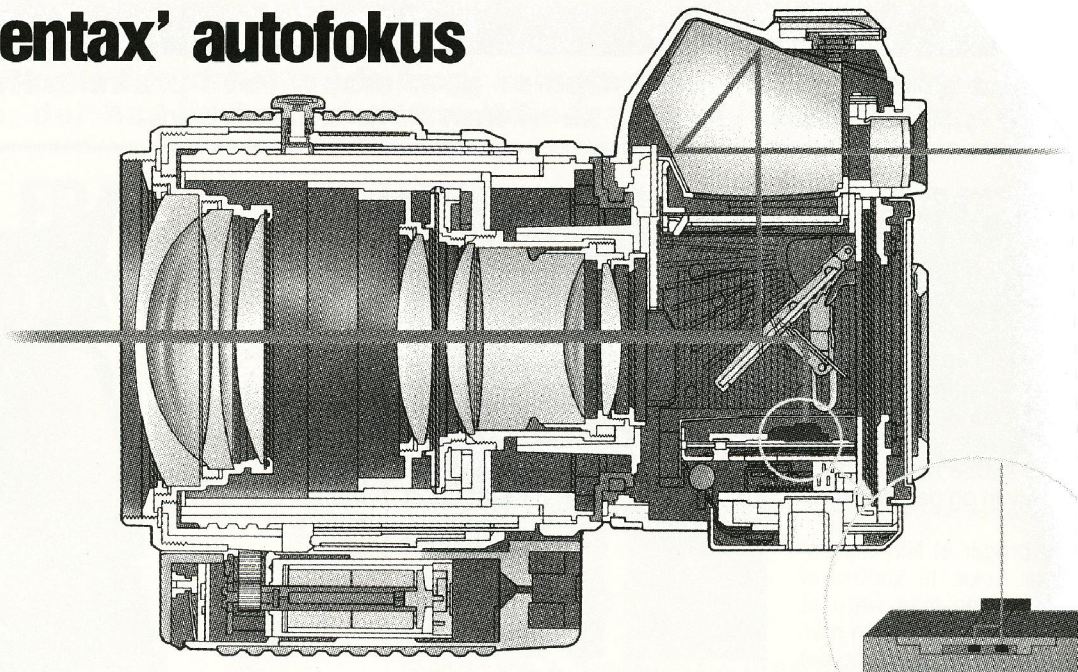
Pentax har som den første lanceret en elektronisk afstandsmåler efter »kontrast-princippet« – nemlig i det nye Pentax ME F spejlreflekskamera, som netop er kommet frem hos de danske fotohandlere.



Nederst ses den elektroniske sensor med de to rækker lysfølsomme fotoceller. Øverst et dæksel med prismsystem. Desværre kræver afstandsmåleren et ret højt lysniveau for at virke.



Tegningen illustrerer, hvordan kontrasten mellem stavene (øverst) bliver nedsat, når de afbildes uskarpt (nederst).



Som strålegangen viser, løber en del af lyset gennem spejlet og reflekteres via et hjælpespejl mod afstandsmålerstavene i bunden af kameraet. Et prismsystem sørger for, at stavene rammes af samme lys – men som om de var placeret på hver sin side af filmplanet.

Grundlaget for den nye form for afstandsmåler er det faktum, at der er mindre kontrast – dvs. forskel mellem lyse og mørke partier – i et uskarpt billede end i et skarpt. Dette forhold er illustreret med tegningen af de sort/hvide striber.

Afstandsmåleren består af to rækker lysfølsomme celler, der i princippet er placeret på hver sin side af skarphedsplanet. Når forskellen mellem lyspåvirkningen af de enkelte celler er ens

i begge rækker, er skarphedsindstillingen korrekt, hvilket angives af et hørbart signal og et grønt lyssignal i søgeren.

Hvis afstandsindstillingen drejes, så skarphedsplanet rykkes lidt foran eller bagved filmplanet, vil lyspåvirkningens kontrast øges ved den ene række fotoceller og mindskes ved den anden. Derved bliver det muligt for kameraets computer at angive, hvilken vej objektivet skal drejes for at give et skarpt

billede. Eller at styre en lille motor, som indstiller objektivet afstandsring. Der findes indtil videre kun ét objektiv til automatisk skarphedsindstilling, nemlig en 35-70 mm/f:2,8 zoom.

Pentax kameraet koster ca. 3.900 kroner inklusive 50 mm/f:2,0 normalobjektiv. Den elektroniske afstandsmåler fungerer sammen med alle objektiver fra 24 til 300 mm brændvidde, inklusive den specielle autofokus zoom, som koster ca. 4.500 kroner. nes