

# Nyheder fra

# Nikon

**Ikke alene bringer Nikon nye kameraer på markedet, men også nye objektiver og en helt ny lysmålerkobling, der bryder med Nikon's tidligere system på væsentlige punkter.**

## AI lysmålerkoblingen

I 1959 kom det første Nikon F kamera, og det var den solide bajonetfatning, der vakte den største opmærksomhed, og lige siden har Nikon som bekendt brugt samme system til alle sine kameraer.

Men den hurtigt fremadskridende teknologiske udvikling i retning af mere og mere elektronik har gjort det nødvendigt at tage hensyn til indførelse af denne teknik også i kameraerne. Flere kamerafabrikker har måttet lave helt nye kamerakonstruktioner med en fuldstændig ændring af objektivpåsætningsmåden.

Det er klart, at Nikon var meget ked af at gå væk fra sit koblingsystem, og man valgte at videreudvikle det bestående.

Derved opnåede man også, at tidligere Nikon-ejere ikke blev ladt helt i stikken, hvilket var Nikon's teknikere meget magtpåliggende (hvilket vi f.eks. også har set praktiseret fra Hasselblads side). Det nye system hedder AI, hvilket står for Automatic maximum aperture Indexing, på dansk: Automatisk Indstilling for første blænderåbning.

Nikon-ejere ved, at når et objektiv sættes på kamerahuset skal blænderingen drejes helt frem og tilbage en gang for at indstille lysmåleren efter objektivets største lysstyrke. Det er en forholdsvis enkel bevægelse, som dog for ikke øvede kan være lidt generende og desværre kan glemmes i farten.

Med det nye system har Ni-

kon løst dette »problem«, ved at indføre en automatisk kobling, der sørger for at indstille lysmåleren korrekt, straks objektivet er på plads. Næsten alle ældre Nikkor objektiver kan ændres til denne nye blænderkobling og alle de nye AI objektiver kan anvendes på alle ældre Nikon kameraer. Se det er jo måden på at udnytte fremskridtet uden at gøre trofaste Nikon-fans til Sorteper.

Den eneste forskel på de nye objektiver og kameraer er, at en lille krave bag på blænderingen automatisk griber fat i en arm på de fremtidige kameraer.

Ændring af gamle objektiver til det nye system kan foretages af den danske Nikon-importør for et mindre beløb.

## Nye kameraer

Det ligefrem vælter ud med nye kameraer fra Nikon. Ialt 5 kameraer, hvoraf et er en fuldstændig ny konstruktion af kompakt-typen.

## Nikon F2A Photomic

Dette kamera er nærmest identisk med tidligere F2 kameraer, dog med visse små ændringer samt naturligvis den store: AI koblingen.

## Nikon F2AS Photomic

Der er straks sket en hel del mere med denne model. Foruden naturligvis AI-koblingen er lysmålersystemet nu fuldelektronisk. D.v.s. at der ikke længere er noget mekanisk viserinstrument, men derimod 5 LED's (lysdioder) der giver stor må-

Otto Nygaard



Den nye Nikon FM, foroven er den i sort udførelse og monteret med MD-II motordrive.





Nikon F2A Photomic

lenøjagtighed og meget hurtig aflæsning også under svage lysforhold. Siliconfotodioder, der må betegnes som værende de bedste, der kan fås til brug i lysmålere, da de reagerer lynhurtigt og ikke lader sig chokere af et pludseligt kraftigt lys (med en efterfølgende »blindhed« i nogen tid) anvendes i den nye søger. Det er også muligt at tilkoble den nye automatiske eksponeringskontrolenhed DS-12EE. Det er muligt at arbejde med så lave lysværdier som EV-2, hvilket svarer til 8 sek./f:1,4/100 ASA.

### Nikon EL2

Endnu et automatisk Nikon kamera har set dagens lys. EL2 er udstyret med en elektronisk styret metal spalte-lukker og Siliconfotodiode i lysmåleren. Der er »Memory Lock«, d.v.s. at lysmålingen kan forudindstilles og fastlåses ved f.eks. nærmåling ved portrætter. AI-koblingen er en selvfølge.



Nikon F2AS Photomic

### Nikkormat FT3

En ny generation af Nikkormat-kameraer begynder med FT3. Først og fremmest er der jo AI-koblingen, som må siges at være endnu mere på sin plads her, hvor vi nok vil finde flere uøvede brugere end ved de mere avancerede typer som F2AS. Den nye matskive type K er standard, og metallukkeren har 12 tider fra 1 sek. til 1/1000 sek. Søgeren viser den indstillede tid såvel som nærmeste højere og lavere tid.

### Nikon FM

Her er så den helt store nyhed. Nikon har måttet bøje sig for kravet om et helt kompakt kamera. Trods kameraets meget små mål er det dog Nikon's normale objektivsystem der anvendes d. v. s. det er naturligvis det nye AI-koblingssystem. Men da alle Nikkor objektiver kan ændres til AI-systemet, er det jo ikke noget problem selv



Nikon EL2

for ældre Nikon-ejere. Der er anvendt en ny type fotodioder GPD (gallium photodioder), som udvider lysmålerens arbejdsområde betydeligt.

En helt ny type omskifter muliggør flere eksponeringer på samme billedrude, selv med motor, som naturligvis også findes til dette minikamerasystem. Lysmåleren arbejder med tre lysdioder, der kan vise fem forskellige målesituationer, og der er blitzsynkronisering til 1/125 sek., hvilket er muliggjort ved at lade lukkeren bevæge sig hen over filmplanet på kun 7 millisekunder.

Motoren hedder MD-II og er meget enkel at montere. Der er ikke tale om blot en Winder, men om en rigtig motor, der kan tage 3,5 billed pr. sek. MD-II kan bruges i forbindelse med de fleste tilbehørsdele til andre Nikon motorer f.eks. MT-1 intervalometer, ML-1 Modulite kontrol og MW-1 Radio fjernstyringsenhed.



Nikkormat FT3

Som noget meget specielt er der altså mulighed for flere optagelser på samme billedrude også med motor. Der kan vi nok få en del spændende billeder at se engang i fremtiden.

### Nye objektiver

Ialt 38 Nikkor objektiver er nu udstyret med AI-koblingen. Der er naturligvis ikke tale om helt nye objektiver, men kun om en tilpasning af produktionen til det nye system.

Dog findes der allerede nu flere Nikkor objektiver, der kun er fremstillet til AI-systemet. Men da Nikon er verdens største 35 mm kamerasystem, er der sikkert et objektiver i den gamle serie, der passer.

### Forbrugervenlig indstilling

Flere kamerafabrikker har måttet bryde med alle tidligere modeller for at efterkomme kravet om den nye teknik, hvilket har gjort en del ældre kameraer om ikke værdiløse, så dog med et slag væsentligt mere gammeldags end nødvendigt.

Nikon skal have et kompliment for den forbrugervenlige indstilling, det er at tage hensyn til tidligere kunder i så stor udstrækning, som tilfældet er med de nye kameraer og koblingssystemet.

Måske er det Nikon's position på markedet, der har gjort det nødvendigt at tage et vist hensyn, men alligevel, jeg er stadig glad for min »gamle« Nikon F2, som altså ikke er ældre, end at mine objektiver kan ændres til det nye system, hvis jeg skulle få lyst til et af de nye kameraer. Hvilken besparelse dette indebærer, er vist klart for enhver. Gode objektiver koster mange penge. ■

**1. Lysmåler koblingskrave.**  
Er anbragt på kanten af blænderingen og er i stand til at aktivere koblingsarmen på kamerahuset (eller Photomic søgeren). Derved gives præcis information til lysmåleren om hvor mange trin blænderen på den påsatte optik er nedblændet (dvs. objektivets største blændeåbning). Dette betyder belysningsmåling ved fuld blændeåbning, i samme øjeblik objektivet er påsat.

**AI-OBJEKTIV**

**2. ADR blændeskala.**  
Denne mindre, sekundære, blændeskala tillader direkte aflæsning gennem søgeren på det nye Nikon FM kamera, samt på Photomic F2A og F2AS.

**3. Blændekoblingsgriber.**  
Tillader at alle AI-type objektiver kan benyttes med lysmåling ved fuld blændeåbning på alle Nikon kameraer, der ikke er af AI-typen. Griberen kan let afmonteres, hvis det ønskes.

**4.EE servo-kobling.**  
På kanten af blænderingen sidder en lille tap, der tjener som kobling for Nikons blændemotor i forbindelse med automatisk lysmåling på Nikon F2AS Photomic. Beskyttelse for baglinsen.