

Olympus OM-2

Fuldautomatisk letvægter

Olympus-ejere kan fremover vælge mellem to kamerahus: det velkendte OM-1 hus med efterfølgingsviser og det nye OM-2 hus, der kan betjenes på samme måde, men som desuden kan omstilles til fuldautomatik. Begge kamerahus er egnet til motordrev.

Test: H. S. de Kue

Olympus OM-2 er lige så let og kompakt som OM-1. Alligevel er det lykkedes at indbygge en hel del elektronik, som kan styre lukkeren efter de skiftende lysforhold, når fotografen blot selv har valgt blænden.

Foruden den CdS-lysmåler i søgeren, som vi kender fra OM-1, er der nemlig kommet en ekstra lysmåler til. Den har to Silicium-celler, der er rettet mod spaltelukkergardinet. Lukkeren styres kun af denne ekstra lysmåler.

Sådan virker det

Lysmålerens omskifter kan stilles på Manual eller på Auto. I stilling Manual vælger man selv lukkertiden 1 til 1/1000 sek. og B (= åben, så længe der trykkes) med den store ring udenom objektivfatningen. For at ramme den korrekte eksponering, skal man dreje på tid og/eller blænde, indtil lysmålerens instrumentviser står midt imellem to mærker i søgeren. I stilling Manual er betjeningen altså præcis det samme som i et OM-1 kamera.

Men nu kommer det nye. Når omskifteren stilles på Auto, kommer der i søgeren en lukkertidsskala til syne. Instrumentviseren peger nu på den lukkertid, som automatikken vil vælge, helt uafhængig af hvilket tal lukkertidsringen står på. Kun må luk-

kertidsringen ikke stå på B, når lysmåleromskifteren står på Auto.

Lysmålerens instrumentviser styres af to CdS-celler i søgeren. Men disse CdS-celler styrer slet ikke lukkeren og derfor vil eventuelt falsk lys i søgerokularet ved stativoptagelser aldrig påvirke lukkertiden.

Den automatiske lukker styres af to Siliciumceller, der sidder i bunden af kamerahuset og som er rettet mod spaltelukkernes gardin. Så snart spejlet er klappet op og objektivets blænde er sprunget ned på den valgte blænde-værdi, måler Si-cellerne lynhurtigt det lys, der rammer det første rullegardin af spaltelukkere. På dette gardin er der trykt et prikmønster i hvidt. Si-cellerne måler det lys, som gardinet reflekterer og styrer dermed lukkertiden (dvs. spaltebredden mellem første og andet rullegardin).

Ved længere lukkertider end 1/60 sek. ligger filmen helt åben, inden rullegardin nr. 2 kommer for at »dække til«. Ved disse længere lukkertider måler Si-cellerne videre på selve filmen, mens denne bliver eksponeret. Skulle lysfor-

dene ændre sig under eksponeringen, korrigeres lukkertiden.

Flash automatik

De Si-celler, der styrer lukkertiden, kan også udnyttes til automatisk fotografering med elektronflash. Gennem en speciel blitzsko kan Si-cellerne bruges som sensor for en speciel computerflash, nemlig Olympus Quick Auto 310.

Si-cellerne styrer flashens varighed mellem 1/1000 og 1/40.000 sek. sådan som vi kender det fra almindelige computerflash. Men med denne combination af OM-2 og Quick Auto 310 skal man hverken indstille filmhastighed eller blændetal på flashen. Den »ved det jo altsammen« gennem sin sammenkobling med kamerahuset.

Og lysmålingen foregår her slet ikke på rullegardinet, men udelukkende på filmen, mens den eksponeres. Lysglimtets varighed (1/1000 til 1/40.000 sek.) retter sig også efter blænden, som man frit kan vælge!

Øvrige detaljer

Med filmhastighedsknappen kan man vælge at afvige fra automatikken, ved at ekspo-

nere fra 1/4 x til 4 x den lukkertid, som automatikken foreslår.

Batterikontrollen er meget smart. Konstant lys i en lille lampe betyder o.k., blinklys betyder godt nok, men skal snart skiftes.

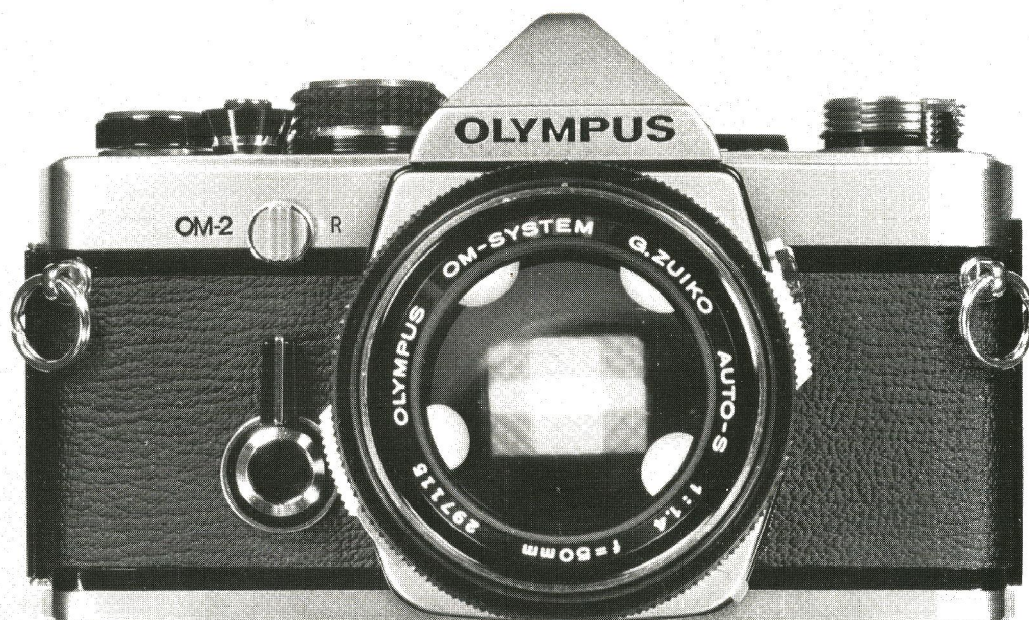
Lukkeren styres altid elektronisk, også ved manuel indstilling. Eneste forskel: manuel kun til 1 sek., automatisk helt op til 60 sekunder.

Hvis man glemmer at tænde lysmåleren inden fotografering, træder automatikken automatisk i funktion, og giver korrekt eksponering, blot tiden ikke skal være længere end 1/15 sek.

Det eneste, som OM-1 har, og OM-2 ikke, er muligheden for at fastlåse spejlet.

Helhedsvurdering

Kamera i topklasse. Let og kompakt som OM-1 (som man fortsætter med at fremstille). Den nye form for automatik virker meget driftssikker i praksis. Et plus, at man ikke har sløjft den manuelle indstilling. Høj anskaffelsespris (cirka 45 pct. dyrere end OM-1 med 1,8 objektiv), men med de mange gode egenskaber sikkert pengene værd.



Tekniske data for Olympus OM-2

Kameratype: 24x36 mm enøjet spejlrefleks med automatisk lukker.

Fabrikationsland: Japan.

Lukker: Vandret løbende stofspaltelukker med elektronisk styrede tider fra 1 til 1/1000 sek. og B ved manuel indstilling, og 1/1000 - 60 sek. ved automatik. Flash synkronisering ved 1/60 sek. og længere tider.

Søger: Fast prisme, men udskiftelige matskiver (12 forskellige og flere nye på vej).

Lysmåler 1: CdS-celler i søgeren for manuel indstilling, instrumentviseren i søgeren, skal ved hjælp af tid og/eller blændering stilles midt imellem to mærker.

Lysmåler 2: Si-celler i bunden af kameraet, for at måle det lys, der reflekteres først af lukkergardinet, derefter af selve filmen. Følsomhed: virker til 60 sek. ved blænde 1,4 og 21 DIN/100 ASA film. Denne lysmåler styrer den elektroniske lukker.

Diverse: Selvudløser, batterikontrol-lampe.

Tilbehør: Bælg, mellemringe, makro-indstillingsslæde, makrobelysning osv.

Objektiver: Bajonetfatning, brændvidder fra 8 mm fiskeøje til 1000 mm tele. Normalobjektiver med lysstyrke 1,8, 1,4 og 1,2. Makroobjektiver med 20, 38, 50 og 80 mm brændvidde. Special-vidvinkel til at korrigere styrtende linier.

Pris: Foreligger ikke, mens dette skrives (marts).

Olympus OM-2 - lukkertest

Eksp. tal	Kamera 1	Kamera 2
1 sek.	excellent	excellent
1/2	excellent	excellent
1/4	excellent	excellent
1/8	excellent	excellent
1/16	excellent	excellent
1/32	excellent	excellent
1/64	excellent	excellent
1/128	excellent	excellent
1/256	excellent	excellent
1/500	+8, +2, +9	+14, +12, +18
1/1000	+18, +4, +20	+24, +20, +33
1/2000		

Lysmåler test

LV 9	ok	ok
LV 14	+ 1/2	ok

Diverse

Testholdet har ikke haft rådighed over egnet testudstyr til kontrol af den automatiske lukkerstyring, hvorfor den ikke er kontrolleret. En kameraoptik havde for lille blænde 16. Afstandsindstillingen virkede en bagatel unøjagtig på begge kameraer - hvilket dog næppe kan have praktisk betydning. Begge kameraer havde en noget urolig lysmålerviser ved indstilling på automatisk lukkerstyring. Testkameraerne var O-prøver, hvorfor testresultaterne må tages med et vist forbehold.

Fakta om testmålingerne

Testmålingerne er foretaget i samarbejde mellem Foto & Smalfilm og et af landets største og mest anerkendte fotoværksteder, fa. S. E. Svendsen. Følgende er kontrolleret: Lukkertid, lysmåler, matskivejustering, afstandsskala, blitzkontakt, springblændemekanisme, selvudløser og blændeåbning.

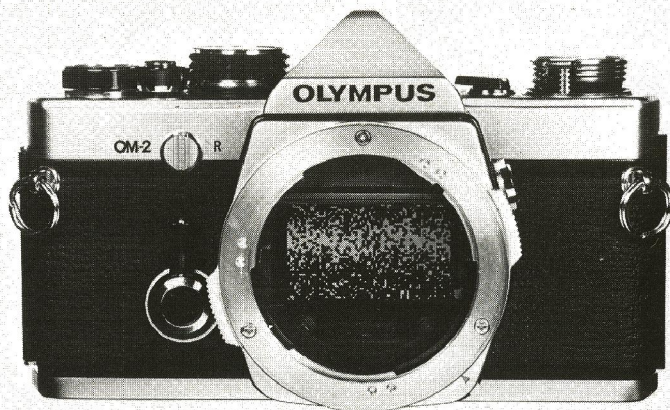
Blitzkontakt, springblændemekanisme og selvudløser fungerede perfekt på samtlige kameraer, ligesom der normalt var overensstemmelse mellem afstandsskala og skarphed i filmplan.

Lukkertidstesten er foretaget på et elektronisk instrument, der måler eksponeringen 3 forskellige steder i filmplanet samtidig. Lukkertiden er perfekt, hvis den ligger mellem plus 19% og minus 16% af den korrekte eksponeringstid - svarende til plus/minus 1/4 blænde. Excellent i skemaet betyder, at den målte eksponeringstid har ligget indenfor plus/minus 1/8 blænde, hvilket svarer til plus/minus 8%. Plus 40% og minus 30%, svarer til plus/minus 1/2 blænde, mens plus 100% og minus 50% svarer til plus/minus 1 blænde.

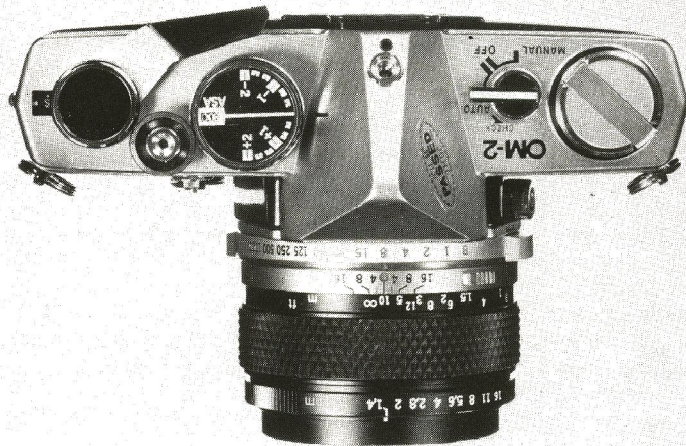
To tal med bindestreg imellem, eksempelvis +4-+12 betyder, at lukkertiden ved den pågældende indstilling ikke er konstant, men svinger mellem minus 4% og plus 12% - svarende til omkring 1/4 blænde, 3 tal med kommaer mellem betyder, at eksponeringen ikke har været helt jævn over filmfladen. Hvis talrækken eksempelvis er -17, +8, +4 betyder det, at første del af billedet underbelyses 17%, mens midten overbelyses 8%, og sidste del overbelyses 4%. I dette tilfælde forekommer en eksponeringsvariation fra begyndelsen til midten på ca. 1/3 blænde.

Kontrollen af lysmåler foregik i en finjusteret lyskasse. Afstandsskalaen kontrolleredes med en såkaldt kollimator. Blændeåbningen kontrolleredes ved simpel sammenlignende bedømmelse, hvorfor evt. påvisninger af fejl må tages med et vist forbehold.

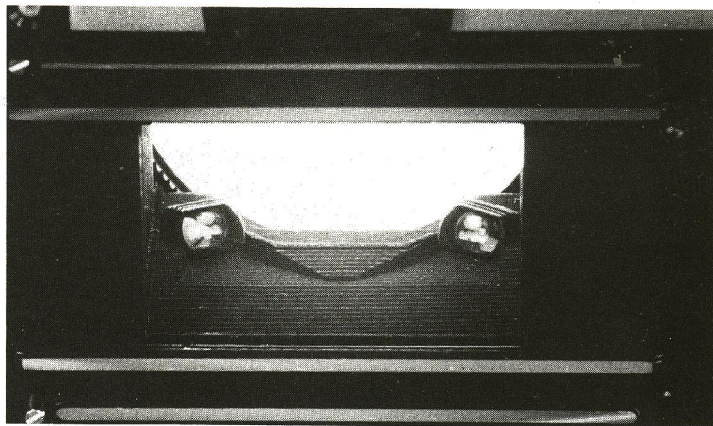
Fa. S. E. Svendsen har kun ansvar for kontrolmålingerne, mens subjektive bedømmelser af f.eks. lysstyrke i søger, spejlrystelser, betjeningskomfort og mekanisk kvalitet udelukkende skyldes Foto & Smalfilm.



Når man klapper spejlet op, ser man lukkergardinet med et mønster af sølvgrå prikker, som siliciumcellerne kan måle lyset på.



Ved ændring af DIN eller ASA-indstilling må man huske, ikke alene at indstille den riflede yderring, men også at stille den store pil tilbage på x 1.



Gennem den åbne bagside af kameraet kan man se siliciumcellerne, der er rettet ind mod filmen.

