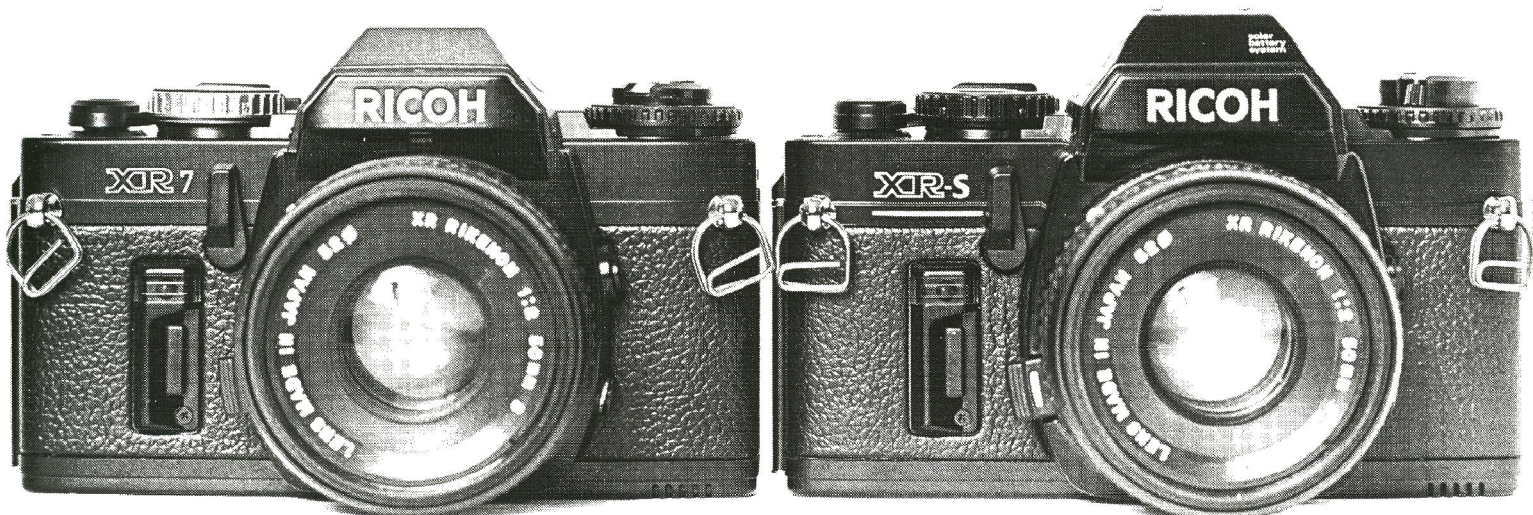


SLR-TEST

Ricoh XR-7 og XR-S



NYT KAMERA FÅR ENERGI FRA SOLEN

Ricoh har med de senere SLR-modeller satset på gennemprøvet, »snusfornuftig« teknik – altså kameraer for de fotografer, som vil have et stykke værktøj til overkommelig pris, snarere end de sidste nye super-finesser. Men med tvillingmodellerne XR-7 og XR-S kommer Ricoh alligevel med et par nyheder, som fortjener særlig opmærksomhed.

Af Steen Frimodt

De moderne elektroniske SLR-kameraer har efter manges opfattelse været behæftet med nogle børnesygdomme.

Et af hovedproblemerne med den elektroniske styring er afhængigheden af strøm, som giver risiko for svigt på grund af udbrændt bat-

teri. Løsningen er naturligvis, at man altid medbringer friske batterier. Nogle kameraer er forsynet med batterikontrol, men de moderne batterier holder spændingen næsten konstant til de er lige ved at være udbrændte. Det er derfor et ret kort varsel man får.

Et andet problem kan være batteriernes faldende ydeevne, når de bliver kolde. Allerede omkring frysepunktet kan der blive problemer. Der er ikke andet at gøre, end at have varme batterier i lommen til udskiftning. De nye lithium-batterier skulle dog have bedre kuleegenskaber.

Er solcellen løsningen?

Ricoh's løsning på første del af problemet er at installere solceller i prismehuset på XR-7 modellen, som samtidig omdøbes til XR-S. Under normale udendørs lysforhold vil solcellerne producere mere strøm end kameraets elektronik og lukker forbruger. Overskuddet bruges til opladning af et specielt sølv-oxyd-batteri (S-batteri). Skulle lys-

forholdene komme under EV 10 (svarer til 1/60 sek. bl.4 ved 100 ASA) drænes batteriet. Men da det kan holde spændingen i 5 år og desuden kan klare 5000 eksponeringer uden genopladning, skulle der ikke være noget at frygte.

Lyset fra en 60 W pære (ikke lystofrør) i 30 cm afstand er tilstrækkelig til at starte strømforsyningen fra solcellerne. En lille finesse i den forbindelse er beredskabstasken, som er forsynet med et par vinduer. Selv om der er indbygget sikring mod overopladning af batteriet frarådes det at udsætte cellerne for direkte sollys i længere tid.

Almindelige batterier

Skulle man af en eller anden grund ønske det, kan man erstatte det opladelige S-batteri med to 1,5 V »knapper«. De mangler nogle specielle tappe, så der er ikke risiko for at de bliver opladet, hvilket kunne få dem til at eksplodere. Omvendt kan S-batteriet ikke anvendes i andre kameraer.

Merprisen for S-huset er 400 kr.

– og det kan der jo købes et par batterier for, men retfærdigvis skal tilføjes, at S-huset er forberedt for tilslutning af databagstykke. Bagstykket vil også kunne anvendes på de øvrige XR-huse, men kræver så en ydre ledning til flash-kontakten.

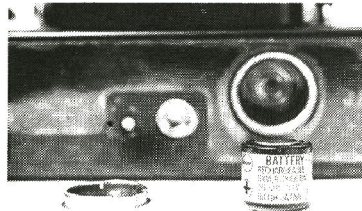
Viser i søgerne

Tidligere benyttede man drejespoleinstrumenter til angivelse af eksponeringsforholdene. Ved instillingen skulle man ved at dreje på enten blænderingen eller lukkertidsknappen sørge for, at visernålen flugtede med et bestemt mærke i søgeren. Naturligvis forudsat man ønskede at følge lysmålerens forslag. Men drejespoleinstrumenter kan være ret følsomme overfor stød og er på grund af deres mange mekaniske dele ikke så velegnede til de moderne »robot-produktioner«.

Til gengæld havde visernålen den fordel, at den kunne arbejde trinløst. De moderne »trafiklys« arbejder ofte kun i spring på hele blændetrin, hvorfor en kritisk eks-



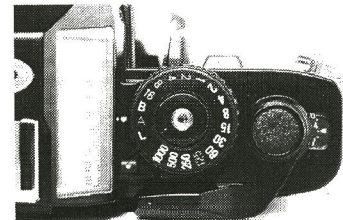
Solcellerne er bygget ind i prismehuset, som kun bliver ubetydeligt større.



XR-S bruger et særligt batteri, som kan tåle genopladning.



Beredskabstasken er forsynet med vinduer, så solcellerne kan arbejde selv om kameraet ikke er i brug.



Lukkertidsknappen har et stort udvalg af kvartsstyrede lukkertider.

Tekniske data

Type: 35 mm enøjet spejlrefleks.

Fabrik/importør: Ricoh, Japan/Dansk Fotoagentur, Glostrup.

Objektivfatning: Pentax K-bajonet.

Lukker: Lodret kørende metaltæller. Elektronisk styret fra 1/1000-16 sek. (på auto). Manuelle lukkertider 1/1000-16 sek. er kvartsstyrede.

Selvudløser: Elektronisk med diodeblink og biip-signal. 10 sek. forsinkelse.

Flash-kontakt: Med XR Speedlite enhederne indstilles flashtiden automatisk ved opladet flash. Samtidig tændes diode i søgeren. Med andre enheder anvendes »Hot shoe« eller sædvanlig bøsning og lukkertiden indstilles manuelt.

Lysmåler: Siliciumcelle måler på matskiven med centervægt. Følsomhed EV 0 - EV 18 (100 ASA/f1.4). 12-3200 ASA ± 2 trins korrektion med advarsel i søgeren. Eksponeringslås. Lukkertider angives med »visernål« af flydende krystaller.

Batteri: 2 stk. 1,5 V alkaline eller sølvøxyd. På XR-S et stk. S-batteri der oplades via solceller. Strømmen sluttes ved tryk på særlig knap. Afbrydes efter 8 min.

Filmtransport: Opræksarm med 135° og 35° beredskabsleje. Kan tilsluttes motor (2 bill./sek.).

Vægt: 475 g (kammerahus).

Mål: 136x89x51 (b/h/d for kammerahus).

Priser: Kamerahus XR-S: 2995,-

XR-7: 2595,-

Objektiv 50 mm/2.0: 600,-

Taske til XR-S: 280,-

(dec. 81)

Lukkertest Ricoh XR-7

Eksp. tal	Kamera 1	Kamera 2	Kamera 3	Ricoh XR-7
16 sek.	excellent	excellent	excellent	excellent
8	excellent	excellent	excellent	excellent
4	excellent	excellent	excellent	excellent
2	excellent	excellent	excellent	excellent
1	excellent	excellent	excellent	excellent
1/2	excellent	excellent	excellent	excellent
1/4	excellent	excellent	excellent	excellent
1/8 excellent	excellent	excellent	excellent	excellent
1/16	excellent	excellent	excellent	excellent
1/32	excellent	excellent	excellent	excellent
1/64	excellent	excellent	excellent	excellent
1/128	excellent	excellent	excellent	excellent
1/256	excellent	excellent	excellent	excellent
1/500	excellent	excellent	excellent	excellent
1/1000	excellent	+11	+12, +6, ÷4	excellent

Lysmåleret

LV 9	0	0	0	0
LV 15	0	0	0	0

Automatiktest

LV 9	-0,3	0	+0,1	0
LV 15	+0,1	-0,1	+0,1	÷0,1

Lysmåleren giver klarsignal over 1/2 blændetrin, hvilket er lidt i overkanten ved kritisk fotografering på Manuel. Alle målerresultaterne er meget fine.

Fakta om testmålingerne

Testmålingerne er foretaget i samarbejde mellem FOTO & Smalfilm og fotoværkstedet S.E. Svendsen i Glostrup. Følgende er kontrolleret: Lukkertid, lysmåler, afstandsindstilling, blitzkontakt, springblændemekanisme og blændeåbning.

Lukkertesten er foretaget på et elektronisk instrument, der måler eksponeringen tre 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, svarende 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 1/1 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 ca. 1/4 blænde. Tre tal med kommaer imellem betyder, at eksponeringen ikke har været helt jævn over filmfladen. Hvis talrækken eksempelvis er ÷17, +8, +12 betyder det, at første del af billedet underbelyses med 17 %, mens midten overbelyses 8 % og sidste del overbelyses 12 %. I dette tilfælde er eksponeringsvariationen ca. 1/2 blænde.

Ved automatiske kameraer kontrolleres lysmåler/lukkertid/blænde-kombinationen ved to lysstyrker (LV 9 og LV 15). Målerresultatet udskrives som lysværdital +0,2 betyder 1/5 blændes overbelysning, mens ÷1,0 betyder 1/1 blændes underbelysning. Ved denne test kontrolleres også forskellige objektivs indflydelse på resultatet, hvilket giver et mål for blændemekanismerne nøjagtighed.

Kontrollen af lysmåleren foregår i finjusteret lyskasse. Afstandsskalaen kontrolleres ved hjælp af en såkaldt kollimator.

Fa. S.E. Svendsen har kun ansvar for kontrolmålingerne, mens subjektive bedømmelser såsom lysstyrke i søger, spejlrystelser, betjeningskomfort og mekanisk kvalitet udelukkes af skyldes FOTO & Smalfilm.

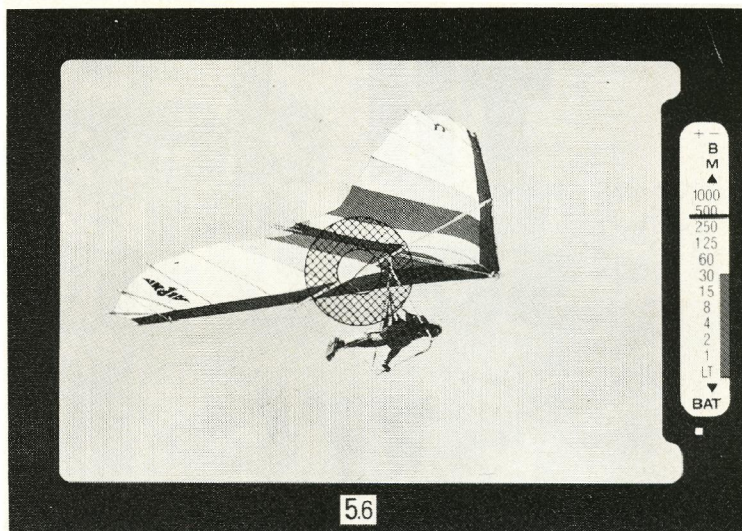
Kort sagt

Plus

Det lave strømforbrug
Solcellerne på XR-S
Den nøjagtige lukkerfunktion

Minus

Søgerfunktionen ved manuel betjening



Søgeren med samtlige informationer.

poneringsbestemmelse ved manuelle indstillinger er umulig.

Flydende krystaller

Ricoh har kombineret fordelene ved de to systemer i XR-7 og XR-S modellerne. Man er nemlig gået over til at give informationer med flydende krystaller (LCD) med Nikon F3, men dog i en helt anden udformning. Ved første blik i søgeren tror man faktisk, at der er tale om et traditionelt drejespoleinstrument!

Ved at anvende flydende krystaller frem for de lysende dioder formindsker man et af problemerne - strømforbruget. LCD-systemet behøver nemlig betydelig mindre strøm end dioderne.

Angivelse af lukkertider

Lukkertiderne fra 1/1000 sek. - 1 sek. + LT (tiderne fra 2-16 sek. under ét) er konstant i søgeren. Ved tryk på en særlig knap på kamerafronten aktiveres de elektriske kredsløb og lysmålerpilen træder frem. Den slukker automatisk efter 8 min. Ved auto-indstilling vises den lukkertid, elektronikken anbefaler. Viseren arbejder i halve trin. Hvis lukkertiden skal være kortere end 1/1000 sek. eller længere end 16 sek., blinker en trekant henholdsvis øverst eller nederst i panelet som advarsel.

Ved manuelle indstillinger blinker et M. Den indstillede lukkertid vises med LCD-nålen. Man drejer nu på blænderingen (blænde-værdien indspejles i søgeren) til den blinkende trekant hverken viser sig over eller under panelet. Øjet er altså nødt til at fare op og ned for at følge trekantens blinken. Her burde

signalerne være samlet på ét sted. Samtidig reagerer lysmålingen kun i hele trin - hvad hjælper det så, at kameraet er forsynet med en særdeles nøjagtig kvartsstyring af de manuelle lukkertider.

Det har desværre også været nødvendigt at lade panelet dække en del af søgerbilledet. Endelig er det forholdsvis svært at se visernålen og tallene under dårlige lysforhold.

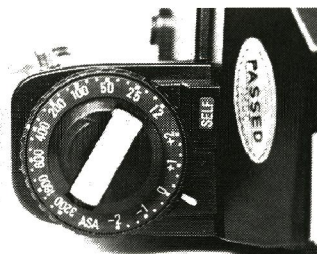
Men mon ikke de fleste vil arbejde med auto-indstillingen. Her er det muligt at gribe ind i automatikken på to måder. Enten ved plus/minus 2 trins korrektionsknappen (indkobling angives i panelet med et blinkende + ÷) eller ved en eksponerings låseknap (angives ved at visernålen blinker). Låsningen holdes automatisk til lukkeren udløses - hvis man fortryder trykker man blot på knappen igen. Elegant løsning!

Mange gode detaljer

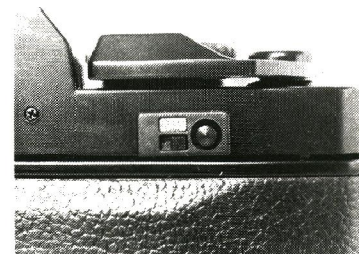
XR-7 og XR-S er velforsynet med ekstrafunktioner som elektronisk selvudløser, multieksponeringsknap og nedblændingsknap (efterhånden et sjældent syn). Alle dele er fingerrigtigt placeret på de i øvrigt veludformede kammerahuse.

Flash

Ricoh tilbyder to flash-modeller - XR Speedlite 180 og 240. De stiller automatisk kameraets lukker på X-tid (1/125 sek.), når de er klar til skud. Samtidig tændes en (heldigvis) lille rød diode i søgeren. Enhederne er sensorstyrede og har ledetal på henholdsvis 18 og 24 ved 100 ASA.



ASA-indstillingen og plus/minus 2 trins korrektion er traditionelt udformet. SELF aktiverer selvudløseren.



Multieksponeringsknap med lås.