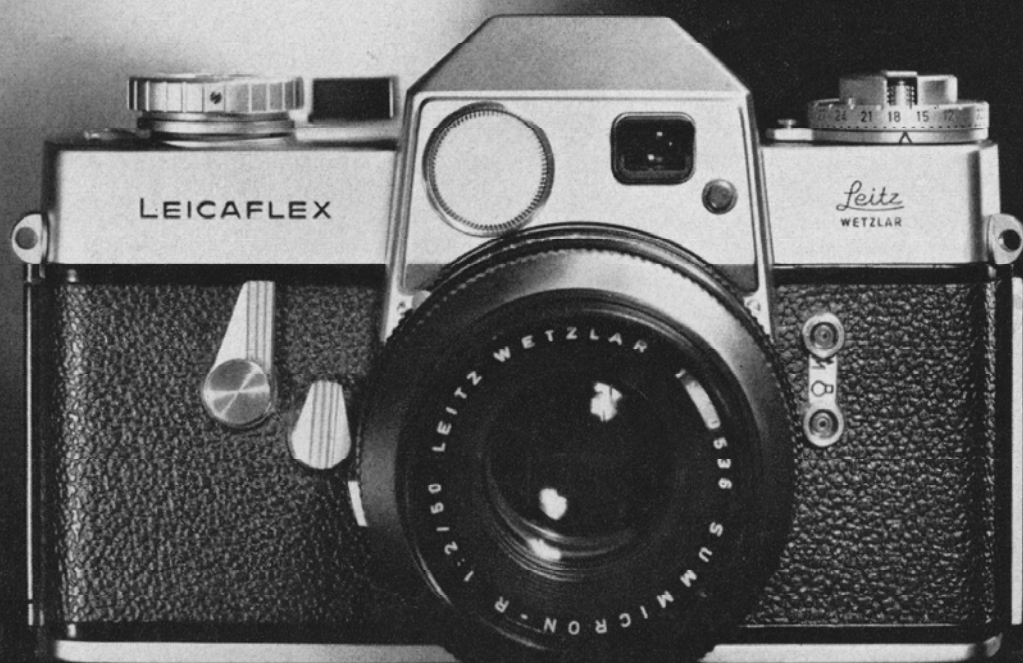
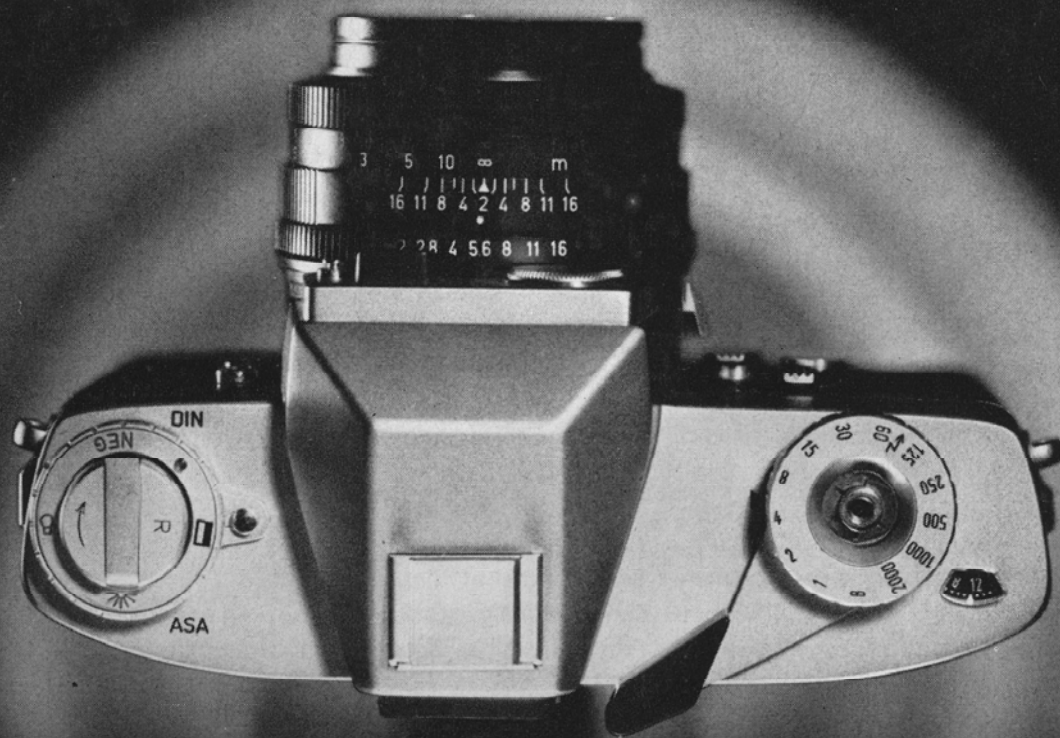


**NU! LEICAFLEX - spejlreflekskameraet med Leica - præcision!**



**LEICAFLEX**



**ERNST LEITZ GMBH WETZLAR**

# LEICAFLEX

- DET LÆNGE VENTEDE SPEJLREFLEKSKAMERA



Således fremtræder Leicaflex med Summicron-R 1:2/50 mm

En mellemring med blænderkontrol gør det muligt at anvende Leica-Visoflex objektiver på Leicaflex →

I den fotografiske verden har det i lang tid svirret med rygter om »det nye Leica-spejlsreflekskamera«. Nu er spændingen endelig udløst, for i disse dage præsenterer LEITZ WETZLAR »Leicaflex«, som det nye kamera hedder, overalt i verden. Når der fra en af de ledende kamerafabriker ventes en nyhed, er forventningerne jo altid store, og når det drejer sig om en fabrik som Leitz Wetzlar, kan man vist roligt sige, at forventningerne er de allerstørste.

Leicaflex er et enøjet 35 mm spejlreflekskamera med automatisk springblænder, et nyt patenteret vibrationsfrit svingspejl og en indbygget batteridreven CdS-belysningsmåler. En nykonstrueret spaltelukker giver Leicaflex en »stop-hastighed« af 1/2000 sekund og elektronblitz-synkronisering ved 1/100 sekund.

Leicaflex-programmet starter med fire udskiftelige objektiver med bajonettfatning og automatisk springblænder, som er koblet til den indbyggede Leicaflex-belysningsmåler. Standardobjektivet er Summicron-R 1:2/50 mm, en Gauss-type bestående af seks linse-elementer og med en kontinuerlig indstilling helt ned til 50 cm fra filmplan til motiv. De tre andre Elmarit-R 1:2,8 objektiver er følgende: en 35 mm retrofokus-konstruktion bestående af syv linse-elementer samt en 90 mm og en 135 mm meget kompakt tele-konstruktion bestående af fem linse-elementer. Disse fire Leicaflex-objektiver dækker de vigtigste og mest benyttede brændviddegrupper: 35, 50, 90 og 135 mm. Desuden kan man med en mellemring benytte alle objektiver fra 65 mm til 400 mm, som passer til Leica M og Visoflex-spejlreflekshuset.

En anden stor fordel er, at man også kan benytte Leica-bælgindstilling II i forbindelse med Leicaflex. Denne lille mellemring danner faktisk en bro mellem de to Leica-systemer, og

den gør samtidig Leicaflex til et udviklet og universelt system-kamera lige fra starten.

»Det nye Leicaflex-kamera og de første fire tilhørende udskiftelige objektiver med automatisk springblænder danner begyndelsen til et nyt 35 mm Leitz reflekskamera-system, som skal bestå sideløbende med de nuværende verdensberømte Leica M-modeller. De to principper – målesøger- og spejlreflekssystem – har hver især deres fordele og begrænsninger, og begge spiller de en altoverskyggende rolle inden for den moderne fotografering. Både målesøger- og spejlreflekssystemet vil derfor fra Leitz-værkernes side stadig blive udviklet, suppleret og udbygget til altid at kunne opfylde de store krav, som netop stilles til produkter fra Leitz Wetzlar«, – således udtaler den øverste chef for Leitzværkernes forsøgs- og forskningscenter, Dr. Ludwig Leitz.

Det er i disse dage netop 40 år siden, at Leitz Wetzlar introducerede den første Leica for offentligheden og således gav startskuddet til småbilledfotograferingens enorme udbredelse. Mere end 115 år er forløbet, siden Leitzværkerne blev grundlagt. I alle disse år har den højeste optiske og mekaniske præcision altid kendetegnet ethvert Leitz-produkt.

Heller ikke med Leicaflex er man på noget punkt gået på akkord. Det første, man lægger mærke til, er det usædvanligt store og klare søgerbillede, der i midten er forsynet med et rundt indstillingsfelt bestående af mere end 13.000 mikropriismer. Med dette indstillingsfelt opnås en enorm hurtig og præcis indstilling på den optimale skarphed. Når objektivet ikke er rigtigt indstillet, bliver de indfaldende lysstråler brudt så kraftigt af de mange tusinde mikropriismer, at overgangen til den rigtige indstilling og dermed den optimale skarphed ligesom »springer i øjnene«. For dem, som bruger briller, er det bemærkelsesværdigt, at

disse øjeblikkelig og uden besvær kan overskue hele det store og klare søgerbillede.

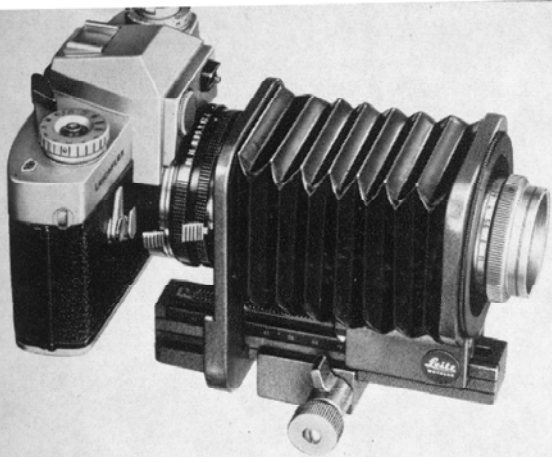
Interessant er også den nye spaltelukker og det patenterede, koblede, vibrationsfrie svingspejl. »Spejl- og blænderformørkelse« kendes ikke i Leicaflex; søgerbilledet står helt lyst og klart, uanset hvorledes kameraet er indstillet. Spaltelukkeren har indstillinger for »B« og hastigheder fra 1–1/2000 sekund, og den er synkroniseret for elektronblitz helt op til 1/100 sekund. Et meget blødt og behageligt arbejdende hurtigoptræk spænder, lynhurtigt og i eet greb, lukkeren og spejlmekanismen samt transporterer filmen.

Den indbyggede CdS-belysningsmåler, hvis visernål og efterfølgingsviser begge ses i højre side af søgerbilledet, er koblet både med lukkertiderne og de udskiftelige objektivers automatiske springblænder. Den indstillede lukkerhastighed kan til enhver tid iagttages på den tydelige skala, som er anbragt inde i søgeren, – lige under søgerbilledet. Dette har den fordel, at lukkertiden kan kontrolleres og om nødvendigt ændres, uden at man skal tage kameraet væk fra øjet. Den indbyggede belysningsmåler dækker et stort måleområde (fra 6,3 til 50.000 Apostilb), og måleren har sin energikilde i et af de små knap-batterier af typen PX 625.

Ved konstruktionen af Leicaflex er det lykkedes at skabe et både robust og præcist kamera, som giver sin ejer den størst mulige betjeningskomfort. Til højre hånd ligger tidsindstillingen, hurtigoptrækket og udløserknappen meget gunstigt og sammenbygget i een enhed. Venstre hånd har kontrollen med skarp-

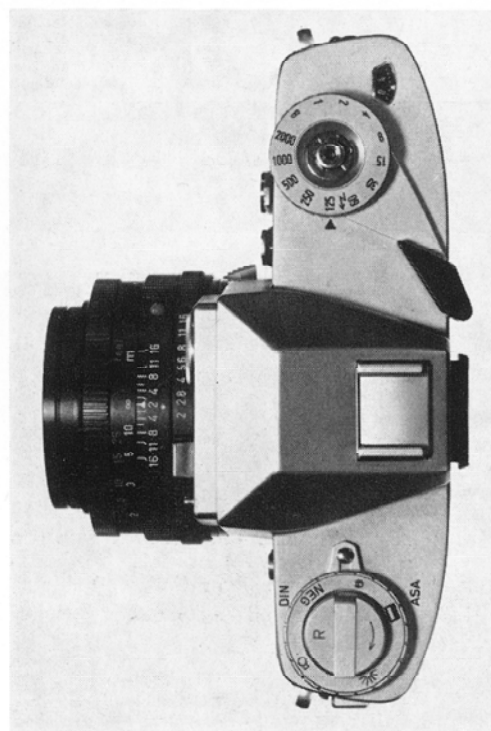






Med mellemring nr. 14127F kan man også anvende Leica-bælgindstilling II til nær- og makrofotografering

Leicaflex'en har tider op til 1/2000 sek. →



hedsindstillingen og blændervalget – disse to indstillinger er hurtige og nemme at betjene, for det første fordi de er placeret i en behagelig afstand fra hinanden, og for det andet fordi de har en ideel udformning og størrelse. Det skal i denne forbindelse nævnes, at indstillingsgrebene er fuldstændig ens udført på alle Leicaflex-objektiver. Man slipper derfor for at skulle omstille sig fra objektiv til objektiv og kan i stedet koncentrere sig om det væsentlige: selve fotograferingen. Alle objektivfatningerne er fremstillet af en speciel letmetallegering med en refleksfri, matsort overflade og hvide indgravninger. Objektivene har alle parallelføring (d. v. s. de roterer ikke ved indstillingen), og den kraftigt dimensionerede, forkromede messing-bajonetteffatning sørger for et lynhurtigt objektivskifte og en præcis placering i kamerahuset.

Nu, hvor Leicaflex er blevet frigivet på verdensmarkedet, er det interessant at få at vide, at det i virkeligheden er lang tid siden, at kameraet i det store og hele lå færdigkonstrueret i Leitz-værkernes forsøgs- og forskningscenter. Før en produktion af et så bemærkelsesværdigt produkt som et nyt Leitz-kamera kunne sættes i gang, måtte der imidlertid iværksættes en meget grundig afprøvelse. Derfor blev et antal Leicaflex over et længere tidsrum udsat for alle tænkelige strabadser og prøver – ikke alene af fabrikkens egne fotografer, teknikere og videnskabsmænd, men også af en udvalgt kreds af kendte reportagefotografer. Leicaflex blev afprøvet på ekspeditioner i troperne og på indlandsisen, den var i månedsvis reportagefotografens daglige værktøj, den var med på opgaver til lands, på vandet og i luften, – og alle de erfaringer, man høstede fra hele verden, gav sig udslag i stadige forbedringer og konstruktionsændringer. Først da man følte sig så sikker, som det nu er menneskeligt muligt, blev der fra Leitz-værkernes ledelse givet grønt lys for produktionen af Leicaflex.

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Leicaflex er opbygget af 851 enkeltdele. Det er et enøjet 35 mm spejlreflekskamera med CdS-måler, svingspejl og spaltelukker. Kamerahuset alene vejer 820 gram, og med 50 mm objektiv vejer det 1150 gram. Længde: 149 mm. Tykkelse: 56 mm. Højde: 94 mm.

### Spejlreflekssøgeren

består i princippet af fire dele: 1) et 45° vinklet svingspejl, 2) en Fresnel-skive med en samlelinse, 3) et Pentaprisme og 4) et okular bestående af 2 elementer. Alle overflader er coatede.

### Spejlet

er af en nykonstrueret svingspejl-type. Det arbejder med et patenteret bremsesystem, som gør, at op- og nedbevægelserne foregår lynsnart, automatisk og uden hårde metalliske smeld. – Rystelser af kameraet på grund af spejlets bevægelser forekommer ikke, da spejlet er i absolut ro, medens eksponeringen foregår.

### Omskifter til spejl

er placeret ud for højre hånd på kameraet. Med omskifteren kan man låse spejlet i vandret stilling, enten før eller efter at eksponeringen er foretaget. Dette har betydning ved serieoptagelser f. eks. gennem et mikroskop samt ved anvendelse af ekstremt korte objektivbrændvidder.

Det runde indstillingsfelt, som ses i midten af søgerfeltet, består af mere end 13.000 mikroprismer, som »overdriver« det indtryk af uskarphed, man har, når objektivet ikke er stillet skarpt. Uskarphedsindtrykket forstærkes desuden ved, at der inden for indstillingsfeltet også danner sig dobbeltkonturer samt flimren på motivet. Først når objektivet er indstillet helt skarpt, forsvinder alle disse fænomener, og man har da 100% sikkerhed for en perfekt indstilling.

### Pentaprismet

Prismet er fast og stødsikkert indbygget i kamerahuset. Sammen med svingspejlet sørger det for et siderigtigt og fuldstændig naturtro søgerbillede.

### Søgerokularet

er en akromatisk konstruktion, som gør, at selv folk med briller øjeblikkeligt kan overskue hele søgerfeltet (størrelsen er 23 x 35 mm og svarer til en normal diamaske).

Afstanden fra pupil til yderste okularlinse er hele 15 mm. For stærke synsfejl kan der påsættes korrektionslinser.

### Søgerforstørrelser

med 35 mm objektiver = 0,6 x  
med 50 mm objektiver = 0,9 x  
med 90 mm objektiver = 1,5 x  
med 135 mm objektiver = 2,3 x

### Belysningsmåleren

Den indbyggede CdS-måler får sin energi fra et knap-batteri af typen Mallory PX 625 R. Belysningsmåleren er mekanisk koblet med tidsindstillingsknappen og Leicaflex-objektivernes automatiske springblænder. Indstillingen foregår ved hjælp af efterfølgingsviseren – som efter ønske kan indstilles efter blænderåbningen og/eller lukkertiden – samt selve belysningsmålerens visermål. Når disse to bringes til dækning, har man den korrekte indstilling. Om blænderen åbnes eller lukkes, kan man bedømme ved hjælp af to små cirkler i søgerbilledets højre side. Hvilken belysningsstid, kameraet er indstillet på, kan man betragte på en tydelig skala i søgeren.

### Belysningsmålerens følsomhed

Denne angives til 6,3 til 50.000 Apostilb – d.v.s., at hvis der f. eks. anvendes en film med 18 DIN følsomhed, ligger den underste grænse ved blænder 2,8 og 1 sekund og den øverste grænse ved blænder 16 og 1/250 sekund (eller blænder 5,6 og 1/2000 sekund).

(fortsættes side 52)



Midten af det store, klare søgerbillede er uskarpt



Med en hurtig og præcis indstilling bliver feltet skarpt

denne teknik fordrer et dygtigt og omhyggeligt mørkekammerarbejde.

Den tredje i rækken er *Sture Karlssons* »Stammer«; som i Bendixens billede beror virkningen på forenkling. Bortset fra gråtonerne i det fjerne skovbryn er det egentlig reduceret til sort og hvidt – snevinterens toner. Den specielle virkning beror på, at snestriber deler stammerne i to sorte parallellinier, der forstærker hinanden. Der kan være tale om et sekundær-negativ på hård film; men det er ikke udelukket, at resultatet er nået gennem et hårdt negativ kopieret på hårdt papir. *Cr.*

---

## LEICAFLEX

(fortsat fra side 29)

### Filmfølsomhedsindikatoren

kan indstilles fra 10 til 39 DIN eller fra 8 til 6500 ASA. Når denne indikator indstilles på den indlagte films følsomhed,

justeres automatisk de øvrige målerfunktioner i kameraet tilsvarende.

### Målervinkel

Foran den indbyggede fotomodstand er anbragt et linsesystem, som sørger for, at det indgående lys svarer nogenlunde til det, som et 90 mm objektiv vil lade slippe igennem. Med andre ord opnås en målervinkel på  $21^\circ$ . Dette giver erfaringsmæssigt en meget nøjagtig lysmåling, fordi kun det væsentlige lys fra motivet får lov til at gøre indvirkning på belysningsmåleren.

### Batteri-test

Ved hjælp af en lille knap foran på kamerahuset kan man til enhver tid kontrollere, om batteriet har sin fulde ydeevne. Et tryk på knappen bevirker, at visernålen inde i søgeren giver udslag. Slår viseren ud til den lille cirkel i underste højre hjørne af søgerfeltet, er batteriet i orden. Ved normal brug har batteriet en levetid af  $1\frac{1}{2}$ –2 år.

→