

24 x 36 mm

NIKONOS

vandtæt kamera

Undervandsfotografering kræver i almindelighed et særligt og ikke helt billigt udstyr. Kameraet skal monteres i en vandtæt beholder og gennem vandtætte forbindelsesled må de forskellige indstillinger som lukkertid, afstand og blænder kunne ændres, uden at beholderen åbnes. I tidens løb er der kommet en lang række forskellige løsninger på, hvordan det kan gøres, og det er ikke ualmindeligt, at fotografer, der interesserer sig for undervandsfotografering, selv bygger det nødvendige grej.

Det i sig selv vandtætte kamera, er uægtelig en fikseret løsning, både fordi man undgår den vandtætte beholder, der gør hele apparaturet mere klodset, og fordi betjeningen kan gøres ganske simpel – man fotograferer, som om man befandt sig på tørt land.

Med NIKONOS har Nikon-fabrikkerne skabt et nyt kamera, der er bemærkelsesværdigt, ikke alene fordi det er et undervandskamera, men fordi det i sin universalitet er ganske enestående. Nikonos er nemlig ikke blot et undervandskamera, men det kan finde anvendelse på en lang række områder, hvor fotografien har vundet indpas.

Pressefotograferne i Stavanger har taget Nikonos til deres hjerte og bruger kameraet som standardudstyr, fordi de næsten altid skal arbejde i regnvejr. Naturligvis er det en radikal løsning at bruge et undervandskamera i regnvejr, men det alene gør det ikke, når apparatet skal bruges professionelt – det må opfylde en række krav, der gør det anvendeligt til opgaven, ud over at det er vandtæt!

Nikonos er udstyret med en lysstærk W-Nikkor, f 2,5, 35 mm (6 elementer i 4 grupper). Blæn-



Nikonos skilles ad ved, at man presser topstykket opad.



Nikonos er et alt-vejrs kamera, når det bruges på landjorden, og under vandet er det absolut vandtæt til en dybde af 150 fod.

TEKNISKE DATA:

objektiv W-Nikkor
f=35 mm, f/2,5
blænder 2,5–22
afstandsindstilling
0,8 m – uendelig
spaltelukker af metal
lukkertider B, 1/30 – 1/60
– 1/125 – 1/250 – 1/500

Albada-søger med lysramme
hurtigoptræk
synkrokontakt for flash og lynlys
automatisk filmtæller
modlysblænder,
58 mm Ø
filtre, 52 mm Ø
vejledende pris kr. 925,-

derindstillingen går fra 2,5 til 22, og afstandsindstillingen fra 0,8 meter til uendelig.

Afstandsindstilling og blænderindstilling sker ved hjælp af to knopper på siden af objektivet. På fronten af dette aflæser man indstillingerne og en skarphedsdybdeindikator viser, i hvilket område optikken tegner skarpt.

Lukkertiderne stilles på kameratoppen og ud over B, kan Nikonos eksponere på 1/30 – 1/60 – 1/125 – 1/250 og 1/500 sek., altså netop de nødvendige og tilstrækkelige tider til arbejdet »i marken«.

Til reportage-arbejde er 1/250 og 1/500 sek. foretrukne tider. De sikrer mod bevægelsesuskarphed og mod rystede optagelser under vanskelige arbejdsforhold. De hurtige tider kræver,

at der blændes op, men den moderate vidvinkel giver tilstrækkelig skarphedsdybde til, at det ikke bliver noget problem.

Nikonos er synkroniseret på en 1/60 sek. til alle slags lynlys og flash.

Men Nikonos er ikke alene et regnvejrskamera – det egner sig også til fotografering under barske vilkår. Lukkeren er konstrueret helt af metal, og Nikon garanterer, at den fungerer perfekt under helt ekstreme temperaturer, fra + 20 grader til + 40 grader Celsius.

Søgeren er af Albada-type med lysramme og parallaxmærker. Lukkerspænding, udløsning og filmfremføring sker ved samme greb, et hurtigoptræk, der kun skal bevæges 70 grader. Samtidig påvirkes det automatiske

filmtælleværk, der springer tilbage på nul, når kameraet skilles ad.

Nikonos skilles i tre dele, objektivet, selve kamerahuset og den indre kameradel, der er gjort vandtæt ved såkaldte O-ringe. I adskilt tilstand indsættes filmen lige så let som i et almindeligt kamera, og Nikonos kan samles igen på samme tid, som det tager at lukke et kamera med aftageligt bundstykke.

Til Nikonos findes et supplerende udstyr, der bl. a. tager sigte på dets brug som undervandskamera. En undervandsøger kan sættes på kameraets top, og der findes en speciel vandtæt flash, der gør undervandsfotografering mulig under ugunstige forhold. En modlysblænder tjener også som holder for filtrene, 52 mm med gevind til indskruining.

Beredskabstasken er fremstillet af blødt læder, mens bæremremmen er af plastic, af hensyn til dens brug under vandet. Løvrigt kan beredskabstasken også tåle vand, uden at den bliver hård og stiv. Men Nikonos er ikke alene tænkt som et kamera for pressefotografer i regnvejr og undervandsfotografer. Kameraet kan finde anvendelse indenfor en lang række erhverv, hvor det vil blive udsat for vand, regn, sne, sandstorm, støv, ekstreme fugtighedsgrader o. s. v.

Dets specielle egenskaber har allerede medført, at det er taget i brug på hospitalerne, hvor det er ideelt til fotografering i operationssalene. Nikonos kan steriliseres i en bakteriedræbende opløsning og er klar til brug efter en aftørring af det frontglas, der beskytter objektivet. Efter brugen skylles Nikonos af under rindende vand!

myr



Nikonos skal skilles i tre dele, når filmen skal sættes i. Objektivet og den indre kameradel slutter vandtæt til kamerahuset ved hjælp af O-ringe og et smøremiddel.