

Kodak STARTECH CAMERA outfit (DFG 27/11-2025)

Ved Bjørn Nielsen.

Fremstillet af Eastman Kodak Company USA i august-september 1963.

"CAMEROSITY" kode: YTOM = 0963 = 13/8 - 9/9 1963. Georg Eastman var tilhænger af den såkaldte Cotsworth kalender, der har 13 måneder à 28 dage (ca. månens omløbstid (27,3 dage)) plus en løst dag.

STARTECH er en version af STARFLASH (som jeg viste på mødet 23. januar i år) udviklet til at tage næroptagelser specielt for tandlæger, hudlæger og andre medicinske formål, men det kan naturligvis også benyttes til alle andre former for næroptagelser.

Kodaks nye serie fotografiapparater "STAR.....", der alle var baseret på det samme kamerahus, blev introduceret i marts 1957. Serien kom til at omfatte: Starlet(1957), Starflash (1957-65), Starflex (1957), Starmatic (1959), Starmeter (1960), Starmite (1960), Starmite II (1962), og endelig den mest sjældne version STARTECH som formodentlig blev fremstillet 1959-63.

Det komplette STARTECH sæt indeholdt:



Fotografiapparatet Kodak STARTECH.

En beskyttelsesskærm til at sætte foran blitzen, for det tilfælde at blitzpæren eksploderede.

To forsatslinser: Grøn fatning for "10-16 inches" (25,4-40,6 cm) og rød fatning for 4-8 inches (10,2-20,3 cm).

En film No. 127 Kodak Ektachrome-X.

To batterier "Penlite" (størrelse AA).

12 blitz-pærer M2B (en lille pære med sokkel af aluminium, ret ukendt på vores breddegrader).

Et lille staffeli af karton til brug ved fotografering af meget små objekter.

Brugsanvisning.

Der er ikke den store forskel på STARFLASH og STARTECH. (Den viste STARFLASH benytter den i Europa mere udbredte Phillips pære PF1 med sokkel af glas).

Objektivet og lukkeren er uændret.



STARTECH har to nitter, en på hver side af søgeren, hvorpå beskyttelseskærmen kan fæstes.



Nederst i beskyttelseskærme, foran søgeren, er der indbygget et lille prisme, som korrigerer søgerens parallaksefejl ved næroptagelser. Parallaksefejlen er korrigeret til en afstand af ca. 7 inches (18 cm) (i mellem de to forsatslinser arbejdsområde).

For at tillade blitzoptagelser på meget kort afstand er blænderåbningerne reduceret til f/27 (grøn position) og f/64 (rød position). (Tilsvarende på STARFLASH: EV13 (f/11) og EV14 (f/16)). De meget små blænderåbninger på STARTECH giver en ret stor dybdeskarphed (10-20 cm eller 25-40 cm alt efter hvilken forsatslinse der bruges.

Det var meget simpelt at benytte. Efter at have målt afstanden til motivet (brugsanvisningen foreslår at bruge en snor med to knuder på!), stillede man den lille arm under objektivet på den rette afstandsinterval ("10-16" eller "4-8" inches). Ud for armens position er der en lille grøn eller rød trekant, som angiver forsatslinse, der skal bruges.

Forøvrigt kan STARTECH også bruges udendørs uden blitz. Her foreslår brugsanvisningen Kodak filmen Verichrome Pan (s/h) da den er tilpas fleksibel til at tillade almindelige snap-shots i solskin på trods af den meget lille blænderåbning.

Prisen for STARTECH-sættet var, iflg. notat på brugsanvisningen 3800 belgiske franc. Prisen for en ordinær STARFLASH var i den samme periode 396 belgiske franc

Hvorfor et kamera specielt til dental fotografering?

Georg Eastman donerede enorme beløb til velgørende formål. I USA blev han kun overgået af John Rockefeller og Andrew Carnegie. Hans store interesse var tandpleje. Han oprettede utallige tandlæge skoler og tandklinikker ikke kun i USA men også i Europa. Fx.: London, Bruxelles og Stockholm.

Kodak STARTECH-sættet blev fremstillet på licens og distribueret af Lester A. Dine Inc i New York. Eastman Kodak Co. leverede kameraet mens Lester A. Dine fremskaffede det øvrige. STARTECH blev så populært, at der blev fremstillet mere specialiserede sæt: Foruden basis-sættet (det her viste) også et "Medical Kit", et "Dental Kit" og et "Police Kit".

Lester A. Dine opfandt ring-flashen i 1952 sammen med Edgar S. Lemmey (US patent 2,682,603). Det forklarer måske etiketten

på min STARTECH: "D & L DISTRUBUTING CORP."

Forøvrigt blev STARFLASH også fremstillet i Frankrig af EKC's derværende datterselskab. Det fremstillede også et STARTECH-kit, som i det store hele svarede til det amerikanske basis-kit.

Tekniske specifikationer:

Film: 127, format 4x4 cm.

Objektiv: "Dakon" meniskus, fix-fokus, støbt i plastik, med 2 forsatslinser.

Lukker: Roterende med kun en hastighed (1/40 sec. ???). Ingen mulighed for optagelse på tid. Dobbeltexponerings-sikring koblet til filmfremføringen.

Blænde: drejelig plade med to huller "10 - 16 inches" (f/27) og "4 - 8 inches" (f/64).

Indbygget blitz med fatning for blitzpærer af typen M-2 (lanceret af General Electric 1953)

Svar til Søren:

Hastighederne på de i min præsentation af STARTECH nævnte film, Ektachrome-X og Verichrome Pan, var på det tidspunkt henholdsvis 64 ASA og 80 ASA.

Ektachrome-X blev lanceret i 1963. Det var altså en helt ny film, da den blev inkluderet i mit Kodak STARTECH camera outfit.

Eloksering (også kaldet anodisering) af aluminium blev opfundet i 1923, men hvornår den blev kombineret med farvning af aluminium, har jeg ikke kunnet finde oplysninger om.

Mvh. Bjørn

In 1926 the American industrialist and philanthropist George Eastman of Eastman Kodak donated £200,000 to fund the establishment of a dental clinic in London. (He had also founded similar institutions in the United States.)

