

Claes Söderström, april 2019

AGA-AGEMA-FLIR Produkthistorik åren 1958 - 2000.

Klicka på ([AGA-AGEMA-FLIR Infrared Product History](#)). Öppna den lösenordskyddade Power Point presentation genom att klicka på ”Skrivskydd”.

Här finner du hela produktprogrammet fram till början av 2000-talet.

Det började på 60-talet med kameror som hade flytande kväve-kyllda (LN₂) single-element detektorer vilket krävde optomekanisk avsökningsmekanism som hos tidiga kameror gav ett störande mekaniskt ljud. (Se vidare ppt-slide 1-13)

År 1995 introducerades den första kameran med en Focal Plane Array (FPA) detektor (s.k. Staring Array) som hade 320x240 detektor element (76800 pixels bildupplösning). Kylning ner till -196°C gjordes med en Sterling-kylare. Denna typ av ”matris”-detektor ersatte tidigare teknik med ”single element”-detektor och eliminerade därmed behovet av ”optomekanisk skanning” för bildavsökningen. (Se vidare ppt-slide 51)

År 1997 kom den första helt okyllda kameran med en helt ny detektor-teknologi (Bolometer) med 320x240 detektor element. Denna typ av detektor är än idag dominerande, men oftast med 640x480 element (ca 300 000 pixels). Kamerorna är nu helt ljudlösa och kan liknas vid våra videokameror som dock har många fler pixels, men ej användbara för det infraröda spektrumet utan endast för det synliga ljuset. (Se vidare ppt-slide 54)

