

Dispozitiv de calculare a pasului de discretizare a imaginii, care conține o sursă colimată de iradiere coerentă a cărei ieșire este conectată optic la intrarea unui divizor de lumină, a căruia prima ieșire este conectată optic la intrarea primului transparent, a căruia ieșire este conectată optic la prima lentilă Fourier, un bloc de fotoreceptoare, ieșirile căruia sunt conectate la intrările respective ale blocului de amplificatoare, un decodificator ieșirile căruia sunt conectate la primul grup de intrări ale blocului de memorie, ale căruia ieșiri constituie ieșirile dispozitivului, caracterizat prin aceea că conține suplimentar un convertor analogic digital (CAD), un comutator analogic, un bloc de elemente de prag, un bloc de binarizare a imaginii, a doua și a treia lentile Fourier, un element holografic, al doilea transparent, o oglindă reflectoare prin intermediul căreia a doua ieșire a divizorului de lumină este conectată optic cu a doua intrare a celui de al doilea transparent, prima intrare a căruia este unită optic cu ieșirea primei lentile Fourier, iar ieșirea transparentului al doilea este conectată optic, prin a doua lentilă Fourier, elementul holografic, a treia lentilă Fourier și blocul de binarizare a imaginii, amplasate consecutiv, cu blocul de fotoreceptoare, totodată ieșirile blocului de amplificatoare sunt conectate la intrările informaționale ale comutatorului analogic și prin blocul elementelor de prag la intrările decodificatorului, ieșirile căruia sunt conectate la intrările de comandă ale comutatorului analogic, ieșirile căruia sunt conectate prin CAD cu al doilea grup de intrări ale blocului de memorie.