

Изобретение относится к регистрации оптической информации и может быть использовано для регистрации изображений с интенсивностью меньше минимальной чувствительности монохроматической цифровой камеры.

Метод, согласно изобретению, состоит в том, что изображение объекта, освещенного когерентным лазерным излучением, проецируется на матрицу цифровой камеры с интенсивностью меньше предельной чувствительности используемой цифровой камеры, и матрица цифровой камеры освещается дополнительным лазерным пучком от того же источника лазерного излучения с такой интенсивностью, чтобы при интерференции лазерного пучка от объекта и дополнительного лазерного пучка интенсивность в минимуме сформированной интерференционной картины была не меньше минимальной чувствительности цифровой камеры, а изображение объекта на матрице цифровой камеры регистрируется как набор темных и светлых интерференционных полос, с интенсивностью светлых полос больше минимальной чувствительности цифровой камеры.

П. формулы: 1

Фиг.: 8