500ms = 0,5 secondi

Frequenza clock: 250MHz = 250'000'000 Hz

Periodo = 1/f = 1/250MHz = 0,0000’0000’4 secondi

Clock necessari per 0,5 secondi = 0,5 / periodo = 125'000'000 //impulso fotocamera: cambi in 1 il valore della linea 3 per 125'000'000 tramite un ciclo while i<=125'000'000 linea 3=1. Per iniziare il ciclo devo però aspettare un secondo da quando la macchina passa dal secondo sensore.

Tempo attesa prima di scattare: 1s 🡪 250'000'000 di clock (questo contatore parte non appena vie ne stabilita la fascia della velocità