1. De MCLK is voor de CPU, SMCLK en de ACLK zijn voor de peripherals. SMCLK is snel en ACLK langzaam, maar wel energiezuinig.
2. MCLK, SMCLK en ACLK
3. LF Crystal=32768 Hz en HF Crystal= 4,8,16, 24 MHz
4. POR, BOR en External Reset
5. POR
6. Een timer kan een tijdsmeting doen of een actie op basis van een interval doen.
7. Een blokgolf met een bepaalde dutycycle die bepaald is door PWM
8. Dutycycle en Frequentie
9. Capture wordt gebruikt om het moment van een gebeurtenis vast te leggen en compare om de huidige waarde van de teller te vergelijken met de ingestelde waarde.
10. Up mode, continuous mode, up/down mode en stop mode.
11. Out bit, Set, Toggle/reset, Set/reset, Toggle, Reset, Toggle/set, Reset/set
12. Energiebsparing
13. Active mode en LPM1 t/m 5
14. 65535
15. ACLK met LF Crystal
16. 65535/32768=2,00006
17. WDTCTL = WDTPW | WDTHOLD;
18. SMCLK = MCLK = 8MHz en ACLK = ~9.4kHz
19. P2.0 --> ACLK en P3.4 --> SMCLK P2SEL0 |= BIT0; P3SEL1 |= BIT4;
20. Er is altijd een standaardkloksnelheid.
21. Je weet hierdoor exact hoe lang je delays zullen zijn.
22. Het lampje knippert 8 keer zo snel.
23. Ik heb gelijk de snelheid van SMCLK verlaagd.
24. Knipperfrequentie=0,5 Hz en SMCLK=1 MHz
25. SELS\_\_LFXTCLK
26. Knipperfrequentie=0,016384 Hz en SMCLK=32768Hz
27. Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

    Automatisch gegenereerde beschrijving
28. P1.0 en 1.1 als output en Primary module function
29. ACLK gebaseerd op VLOCLK en SMCLK/MCLK gebaseerd op DCOCLK
30. PWM periode periode=999

CCR1/2 op reset/set

Timercheckpoints ingesteld op 750 en 250

SMCLK geselecteerd voor de TimerA, Up mode en TimerA Register clear

1. LMP0
2. CSCTL1 = DCORSEL\_L | DCOFSEL\_4; // Set DCO = 16MHz

TA0CTL = TASSEL\_\_ACLK | MC\_\_UP | TACLR;

TA0CCR1 = 100;

**while**(1){

**\_\_delay\_cycles**(20000); //Using SMCLK for TA0

TA0CCR1+=10;

**if**(TA0CCR1==1000){

TA0CCR1=0;

}

}

1. Timer1\_A0 is bij CCR0 en Timer1\_A1 bij CCR1 t/m 6 en overflow.
2. Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname, lijn

   Automatisch gegenereerde beschrijving