

Pesquisa

TICK! TACK!

Computação Embarcada - 8 de Dezembro de 2017 -

Rachel Bottino

Engenharia da Computação - 2017

PESQUISA

1. Explique o funcionamento interno de um RTC (como ele conta os dias, meses e anos gastando pouca energia).

RTC (Real Time Clock) é um relógio de tempo real que mantém o controle do tempo restante. Ele tem um melhor controle do tempo além de eficiência no consumo de energia. Para isso, a maioria deles usa um cristal de quartzo. Em muitos casos, a frequência do oscilador é de 32,76 kHz (exatamente 2¹⁵ ciclos por segundo), conveniente para circuitos contadores binários simples..

2. Explique como o LINUX controla e acessa o RTC do computador.

O RTC do computador gera sinais que são incrementados em potências de 2 e são pegos pela interrupção número 8.

3. Qual o consumo de energia do RTC no SAME70?

O consumo de energia no RTC do SAME70 é aproximadamente 1,1uA.