



OZ6HR

MSP430

Ultra Low power Processor

2. November 2006 OZ2JN

MSP430 Ultra Low Power processor

Detaljer for aktiviteten

Aktivitet: **Foredrag: Ultra-low power processorer**
Dato: **02-11-2006**
Ansvarlig: **OZ6HR**

OZ2JN fortæller om ultra-low power processorer

Aktiviteten er markeret som vigtig.

Dette er en kommende aktivitet **uden** krav om tilmelding.

Åbningstid: 19.00-22.30

Aktiviteter starter kl. 19.30 (med mindre andet angives)

Weekendmoder: Fredag kl. 19.00 til lørdag kl. 22.00

MSP430 Baggrundsinformation

Ultra-low power processorer

Torsdag den 2. november vil OZ2JN John introducere ultra-low power processorer for os.

Vi har i klubben i noget tid beskæftiget os med microcontrollere af typerne 8051, AVR og PIC.

OZ2JN vil nu fortælle os om en anden kategori af microcontrollere, som kan køre i meget lang tid på selv et lille batteri. Dette giver helt andre anvendelsesmuligheder for indbygning af processoren, hvor det ellers ikke vil være muligt pga. strømforbruget. Foredraget vil tage udgangspunkt i MSP430-processoren.

OZ2JN har givet os følgende plan for foredraget:

- Baggrund: Info vedrørende ultra-low power processorer
- Anvendelsesmuligheder
- Praktiske eksempler
- Værktøj, compiler etc.
- Byggesats, muligheder
- Kom i gang
- Spørgerunde til specifikke items
- Et projekt i fremtiden hos OZ6HR? Forslag / ideer...

OZ2JN John / Mads Pedersen

MSP430 Baggrundsinformation

- Hvad er en Ultra Low Power Micro controller ?
- Hvad bestemmer Power?

- [Selection Guide](#)
- [Application notes](#)
- [Userguides](#)

- X-Tal Oscillatoren: hjerte af det hele

MSP430 Baggrundsinformation

- Hvad er en Ultra Low Power Micro controller ?
- Hvad bestemmer Power?
Strøm
- [Selection Guide](#)
- [Application notes](#)
- [Userguides](#)
- X-Tal Oscillatoren: hjerte af det hele

MSP430 Baggrundsinformation

- Hvad er en Ultra Low Power Micro controller ?
- Hvad bestemmer Power?
Strøm + Spænding
- [Selection Guide](#)
- [Application notes](#)
- [Userguides](#)
- X-Tal Oscillatoren: hjerte af det hele

MSP430 Baggrundsinformation

- Hvad er en Ultra Low Power Micro controller ?
- Hvad bestemmer Power?
Strøm + Spænding + Frekvens
- [Selection Guide](#)
- [Application notes](#)
- [Userguides](#)
- X-Tal Oscillatoren: hjerte af det hele

MSP430 Baggrundsinformation

- Hvad er en Ultra Low Power Micro controller ?
- Hvad bestemmer Power?
Strøm + Spænding + Frekvens + Kapacitet
- [Selection Guide](#)
- [Application notes](#)
- [Userguides](#)
- X-Tal Oscillatoren: hjerte af det hele

MSP430 Ultra Low Power processor

- Anvendelses muligheder
- Over alt....
- Portable systemer
- Power sensitive (små batterier)
- Radio-amatør
- Temperaturmåler, lille styring etc. etc.
- Stor vindmølle.

Hvorfor nu det, masser af strøm ?

MSP430 Ultra Low Power processor

- Praktiske eksempler
- [Fuglehus besøg counter](#)
- Ham
[DDS](#), [Wireless weather station](#)
- Lille demo på et print med
Nokia 3210 LCD display

MSP430 Ultra Low Power processor

- Værktøj – Compiler etc.



- Hjælpemidler
- Compiler IAR
- Compiler CrossWorks
- GCC Freeware

MSP430 Ultra Low Power processor

- Byggesats, muligheder
- Hardware
- [SoftBaugh](#)
- [Olimex](#)

MSP430 Ultra Low Power processor

- Værktøj – Compiler etc.

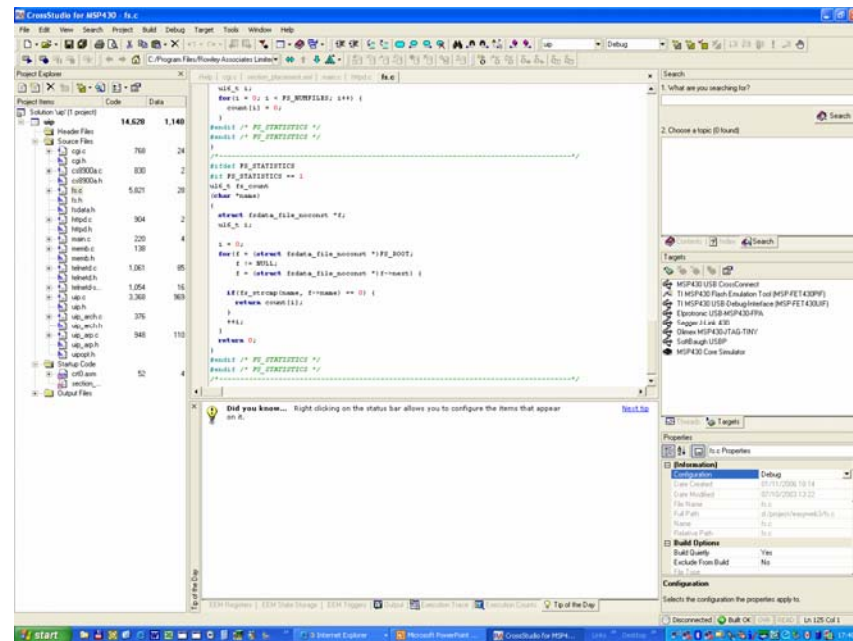
- Software [Eksempler](#)

- Compiler

 - Jtag

 - Debug

 - Single step

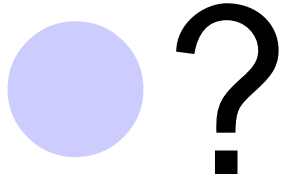


MSP430 Ultra Low Power processor

- Kom i gang
- Endnu en demo.
 - Visning af hjælpemidler.
 - Lidt mere om compileren.
- [Du er ikke alene](#) MSP Discussion groups
- Brug Google: [Søg på MSP430](#)

MSP430 Ultra Low Power processor

- Spørge runde



- Bare fyr løs !!

MSP430 Ultra Low Power processor

- Et projekt i fremtiden hos OZ6HR? Forslag / ideer...
- Ønsker af medlemmer
- Ultra low udstråling. Dette betyder ingen støj fra processoren i modtageren.

MSP430 Ultra Low Power processor

- Links:
- [Texas Instruments](#)
- Denne præsentation er fuld af links 😊