

KLARGØRING AF CANSAT KIT

ARDUINO SW -1

- Download Arduino SW til dit OS (vrs 1.0.1)
 - <http://www.arduino.cc/en/Main/Software>
 - linux
 - MAC(Apple)
 - Windows (XP,VISTA,W7)
- Install se <http://arduino.cc/en/Guide/HomePage>
- Findes også på usb som pdf

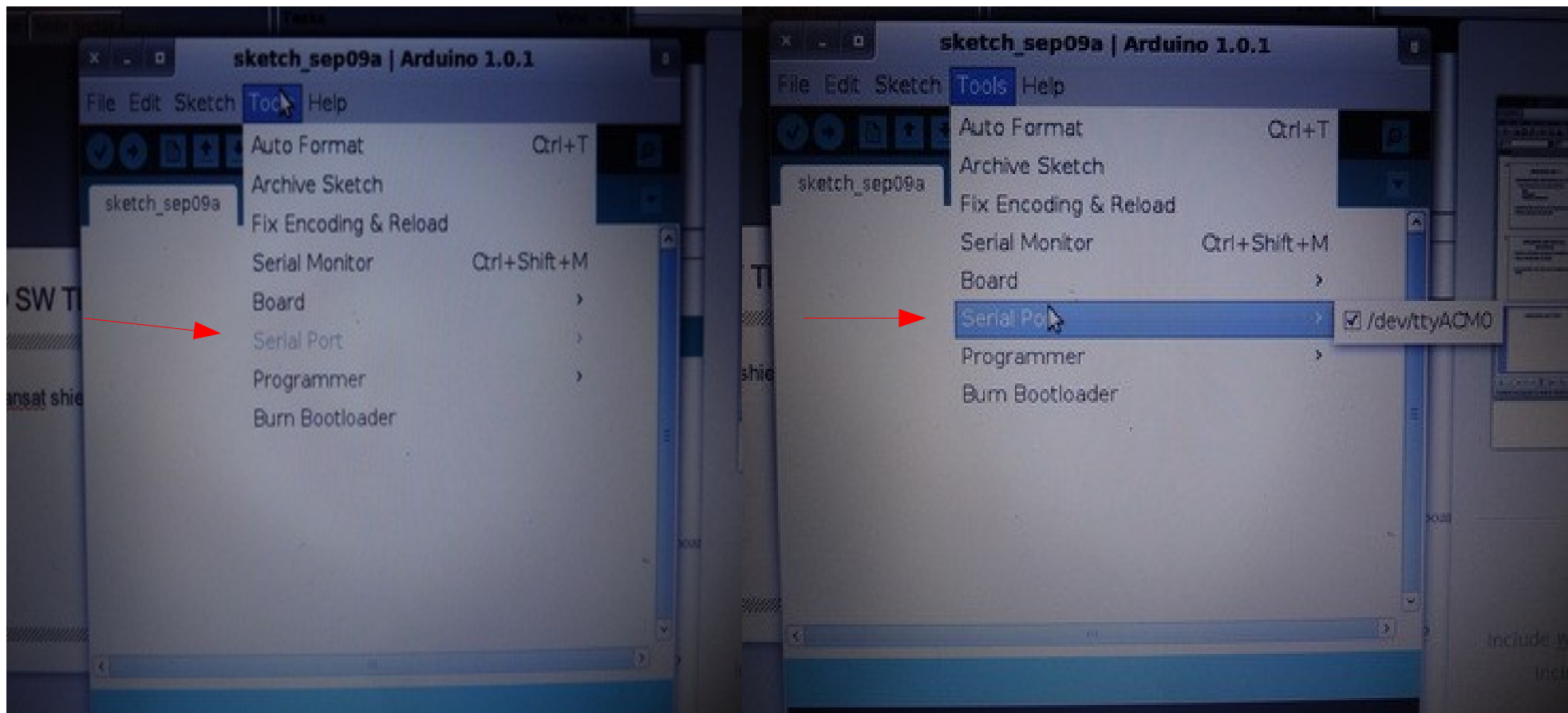
ARDUINO SW INSTALL

comments

- HUSK for Windows xp/vista/7 at installere driver
- FØLG ANVISNING SLAVISK
- Linux og MAC skal ikke have installeret speciel driver

ARDUINO SW TEST

- start SW
- tilslut Arduino (uden cansat shield på!) med usb kabel. Venstre fig har ikke fundet Arduino.



ARDUINO SW

- Få enkelt testprogram kodet hos “os”

Kildeteksten er :

```
void setup(){
    Serial.begin(9600);
}

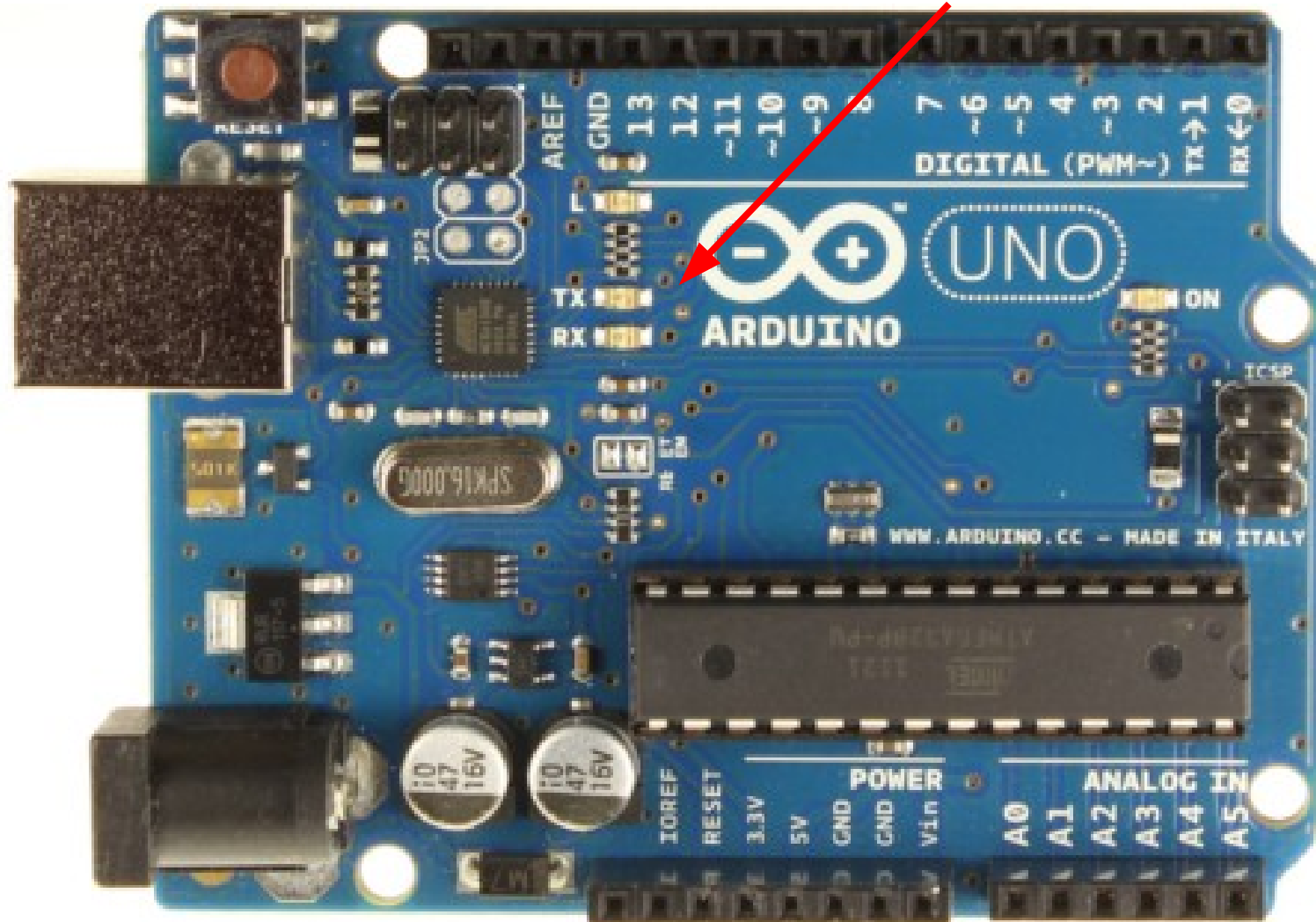
void loop() {
    Serial.println("Knocking ...");
    delay(1000); // vent 1 sekund
}
```

TESTPROGRAM 1

- Der måles spænding på alle 6 analog kanaler og printes:
 - et sæt målinger pr linie
 - adskilt af komma:
 - 12 , 34 , 11 , 453 , 98 , 66
 - 13 , 44 , 12 , 333 , 66 , 77
 - osv
 - Der er en linie imellem hver

program: reada0-a5.txt

lyser når der sendes data



arduino test 01

- blinker med lysdiode – frekvens 0.5 sek
- måler på analog kanal 0
- skriver på seriel port:

```
8 kanal 0: 315
```

```
9 kanal 0: 312
```

```
10 kanal 0: 312
```

```
11 kanal 0: 310
```

```
12 kanal 0: 311
```


uno_test01

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(13, OUTPUT);
}

int i, lop=0;
boolean flag = false;
void loop()
{
  i = analogRead(0);
  if (flag == true)
  {
    flag = false;
    digitalWrite(13, HIGH);
  }
  else {
    flag = true;
    digitalWrite(13, LOW);
  }
  Serial.print(lop);
  lop++;
  Serial.print(" kanal 0: ");
  Serial.println(i);
  delay(500);
}
```