

# DMX Packet Creator

Wil jij ook wat lampen intelligent aansturen?  
Is een intelligente console van €500+ je iets te duur?  
Dan ben je hier aan het goede adres



```
while( ( hw_usart->US_CSR & 2 ) == 0 ){}  
hw_usart->US_THR = c;  
  
}  
void dm512::dmx_break(int waittime){  
    usart_init();  
    hw_usart->US_CR = US_CR_STTBRK;  
    hwlib::wait_us(waittime);  
    hw_usart->US_CR = US_CR_STPBRK;  
}  
void dm512::dmx_startbyte() {  
    dmx_break(176);  
    hwlib::wait_us(100);  
    dmx_putc(0); //startbyte=10  
    hwlib::wait_us(50);  
}  
void dm512::dmx_sendbyte(char c){  
    hwlib::wait_us(50);  
    dmx_putc(c);  
}  
  
dm512::dm512(bool mode):mode(mode) {  
    usart_init();  
    for(int i=0; i<512; i++){patch[i] =0;}  
}  
void dm512::senddata(std::array<int, 512> data, int grootte){  
  
    if (grootte<513 && grootte>80){  
        dmx_break(176);  
        dmx_startbyte();  
        for(int i=0; i<grootte; i++){  
            if(patch[i] <0 || patch[i] >4){  
  
                dmx_sendbyte(data[i]);  
            }  
        }  
    }  
    else{  
        for(int k=0; k<fixtures[patch[i]].length; k++){  
  
            dmx_sendbyte(fixtures[patch[i]].adressen[k]);  
            i+=9;  
        }  
    }  
}
```

De DMX Packet Creator is een controller voor moving heads, met een dm512 library voor de MAX485 chip.

Beschikbaar op <https://github.com/1122joshua1/ipassfinal>  
gemaakt door Joshua van ree