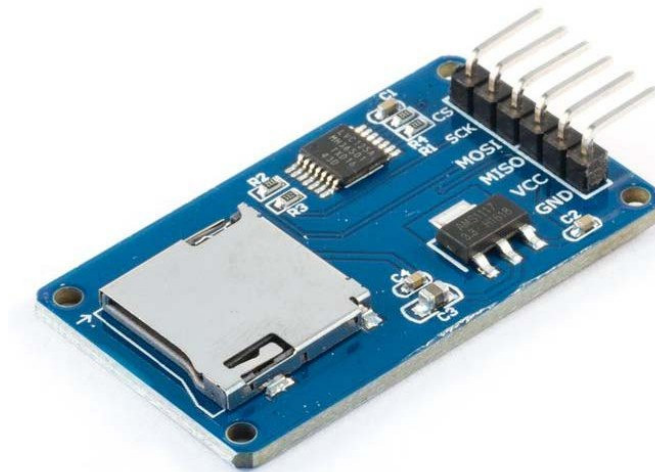


Bienvenido!

Y gracias por la compra de nuestro **AZ-Delivery SPI Reader Micro Módulo de Tarjeta de Memoria** para Atmega328p. En las siguientes páginas, le guiaremos en los primeros pasos para la configuración en Atmega328p.

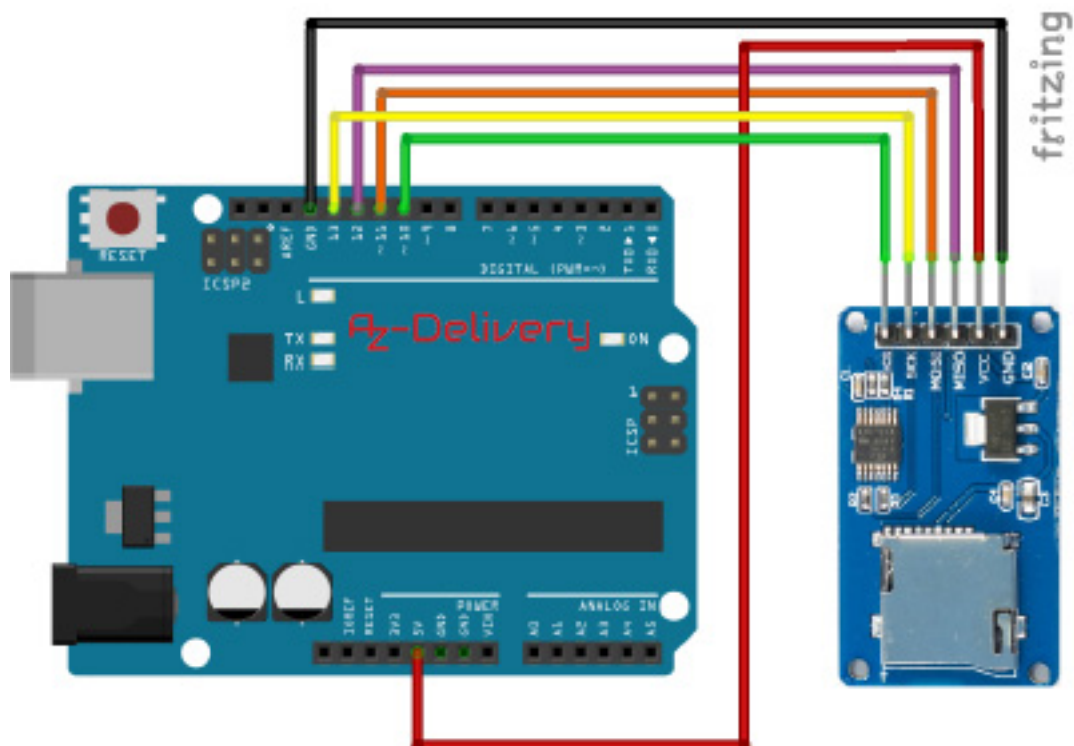
¡Diviértase!



AZ-Delivery
Ihr Experte für Mikroelektronik

Este módulo registrador de datos es adecuado para tarjetas SD con formato FAT16 / FAT32 de hasta 32 GB y admite voltaje de suministro de 5 V.

Cableado del módulo con un Atmega328p:



+5V está conectado a **5V** en el Atmega328p
GND está conectado a **GND**
MOSI está conectado a **D11**
MISO está conectado a **D12**
SCK está conectado a **D13**
CS está conectado a **D10**

Cable Rojo
Cable Negro
Cable Naranja
Cable Violeta
Cable Amarillo
Cable Verde

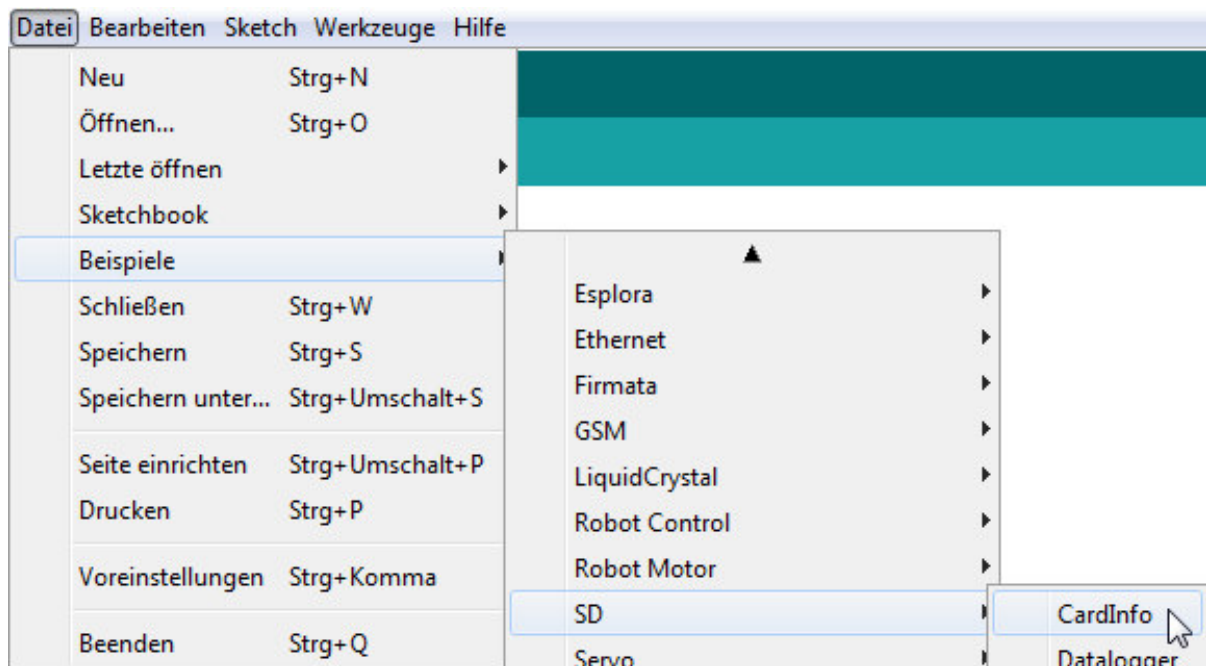
Después de que todo está conectado, el Atmega328p puede ser alimentado.

„Programación“ del lector de tarjetas SD:

Para usar una tarjeta SD con Atmega328p, primero se la debe formatear como FAT16 o FAT32. Para esto se recomienda el programa SDFormatter:

https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/

Luego, se mostrarán informaciones de la tarjeta SD. Para hacer esto comenzamos:



Seleccionamos: Archivo> Ejemplos> SD> CardInfo.

Dado que hay diferentes Shields de tarjetas SD, tenemos que especificar nuestro pin en el código:

```
// change this to match your SD shield or module;
```

```
// Atmega328p Ethernet shield: pin 4
```

```
// Adafruit SD shields and modules: pin 10
```

```
// Sparkfun SD shield: pin 8
```

```
//MKRZero SD: SDCARD_SS_PIN
```

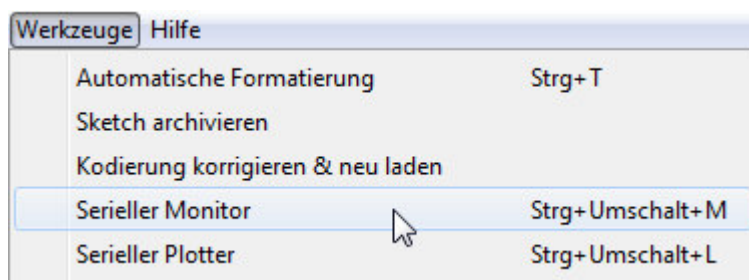
```
const int chipSelect = 10;
```

La velocidad en baudios eventualmente puede ser ajustada.

```
Serial.println(57600);
```

O tenemos que ajustar la velocidad en baudios en el Serial Monitor (a 9600 baudios). Vamos a abrir el Serial Monitor en el software Arduino-IDE:

Herramientas> Serial Monitor



Si hicimos todo bien, se reconocerá la tarjeta SD:

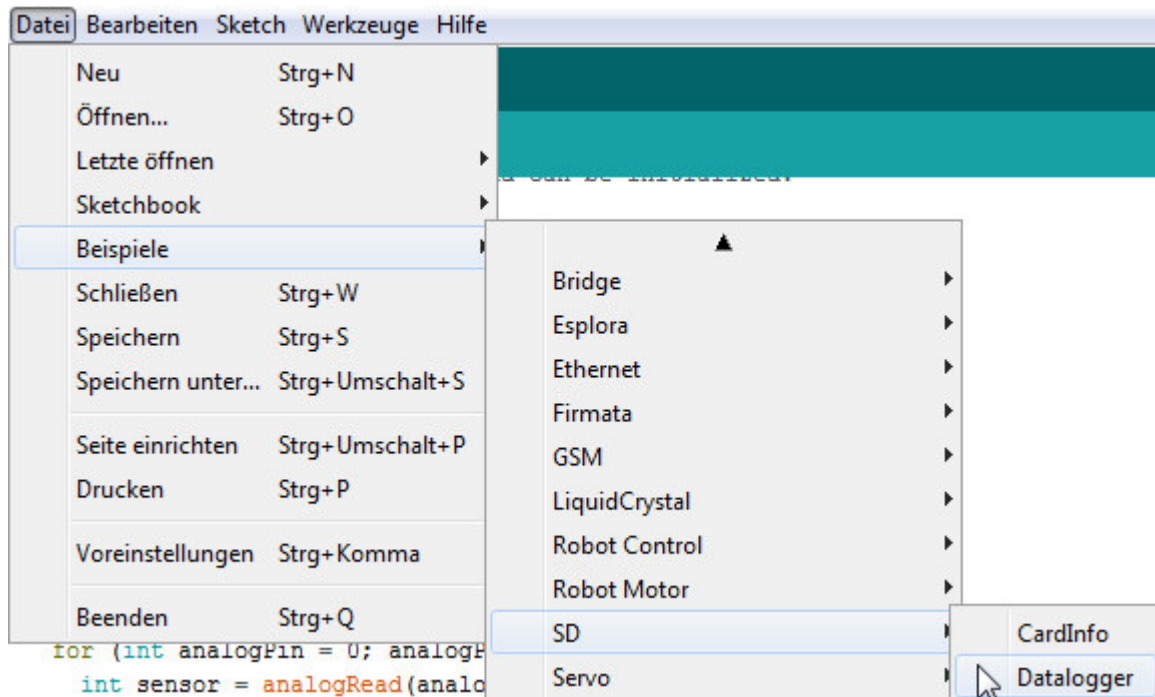
```
Initializing SD card...Wiring is correct and a card is present.
```

```
Card type:          SDHC
Clusters:           122112
Blocks x Cluster:   64
Total Blocks:       7815168
```

```
Volume type is:     FAT32
Volume size (Kb):    3907584
Volume size (Mb):    3816
Volume size (Gb):    3.73
```

```
Files found on the card (name, date and size in bytes):
```

Ahora podemos también escribir datos en la tarjeta SD. Para esto podemos ver el Ejemplo DataLogger:



Establecemos el Shield de nuevo aquí:

```
const int chipSelect = 10;
```

y de ser necesario cambiamos la velocidad en baudios. Después de la carga, escribiremos los valores de la entrada analógica 0, 1 y 2 en la tarjeta SD en un archivo "datalog.txt".

¡Lo hizo! Su Datalogger ahora escribe mediciones en su tarjeta µSD.

A partir de ahora es tiempo de aprender y realizar sus propios proyectos.

Para más hardware, nuestra tienda en línea está a su disposición:

<https://az-delivery.de>

Disfrute!

Impressum

<https://az-delivery.de/pages/about-us>