

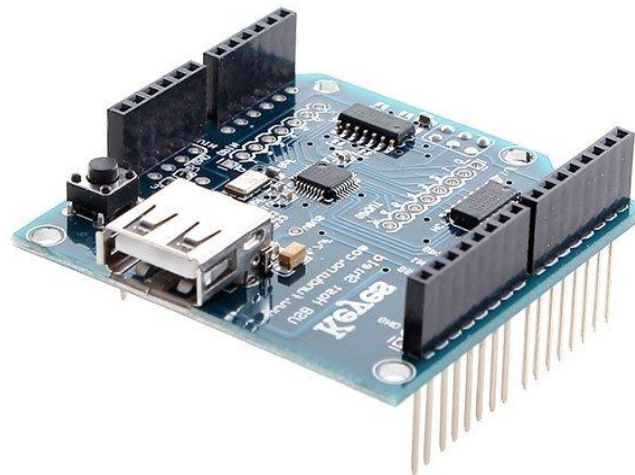
# KSWManager

Mega  
+ Ethernet-Shield  
+ USB Host-Shield



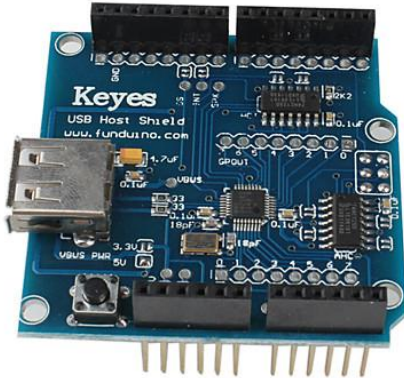
## ISP Verbindung

2x3 Stift Header oben auf das Ethernet-Shield auflöten dann wird auf das USB-Shield auf den ISP Header aufgesteckt



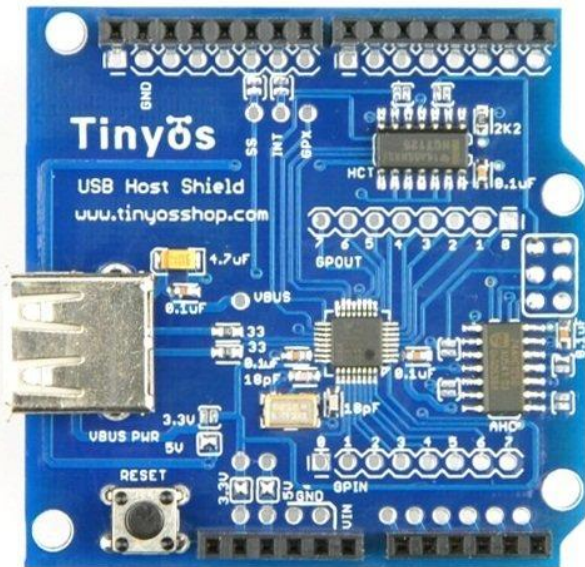
# KSWManager

## USB Host Shield

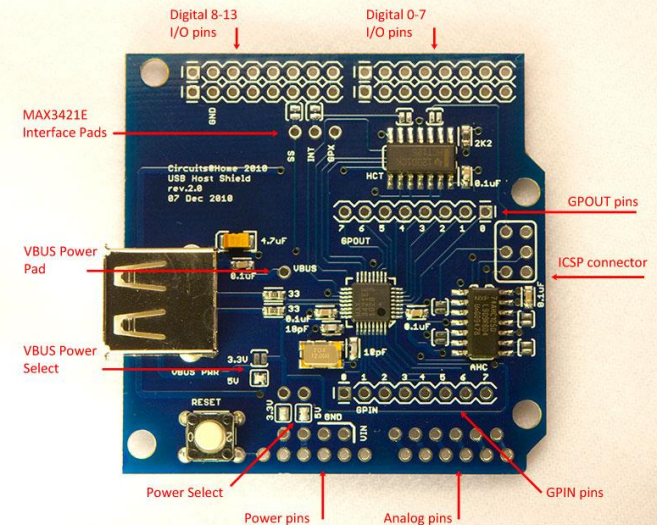


### Spezifikation

- \* Support Android devices : Tablet PC v3.1 and Mobile Phone v2.3.4 and above with Google Open Accessories API (ADK)
- \* Compatible with Mega 2560、Uno 328、Diecimila/Duemilanove 328
- \* Support USB HOST mode, support HUB protocol
- \* USB connector has been moved to the opposite side of the board
- \* MAX3421E RESET line is no longer handled by dedicated SainSmart pin



electronics  
**Tinyos**



# KSWManager

## USB Host Shield Modifikationen

Auf dem Mega kann Pin 11-13 als Allzweck-IO-Pins verwendet werden.  
Beide Schilde verwenden den Pin 10 für SS, daher muß eines der Schilde geändert werden.

Hier wird das USB Host Shield modifiziert .

Die SS = selekt Ltg. für den SPI Bus wird auf dem USB-Board auf Pin 11 Umgelegt und die USB-SW-Lib wird geändert (innerhalb USB.h)

### Hardware Modifikation

1. USB Host Shield modifiziert auf SS Output D11
2. auf Ethernet Karte - Stifte für SPI Bus verlängert

Das USB Host Shield wird dann auf das Ethernet Shield aufgesetzt

### Software- Lib für USB-Shield ändern innerhalb USB.h

Standard:

SS: Pin10 = P10

INT: Pin 9 = P9

Prog.Zeile:

```
typedef MAX3421e<P10, P9> MAX3421E; // Official Arduinos (UNO, Duemilanove, Mega, 2560
```

ändern in:

```
typedef MAX3421e<P11, P9> MAX3421E; // Official Arduinos (UNO, Duemilanove, Mega, 2560
```

### KSW Programm-Info

```
#define ETH_CS_PIN10 10 // CS Pin Ethernet, aktiviert Ethernet = Low (Pin 4 = High)
```

```
#define USB_CS_PIN11 11 // CS Pin USB Host, aktiviert USB = Low (Pin 11 = High)
```



# KSWManager

## USB Host Shield Modifikationen

Die Port-Pins 8-13 sind vom Mega bis auf das USB-Host-Shield durchverbunden.  
Auf dem Shield muss eine Brücke von Pin 11 auf den SS-Anschluss-Pkt. gelegt werden.

Die Lötverbindung wird nicht verwendet.

