



ROBOTER Bausatz-Shop

Datenblatt RBS12266
ESP8266 Wifi Kit
mit 0.91" OLED Display

Inhaltsverzeichnis

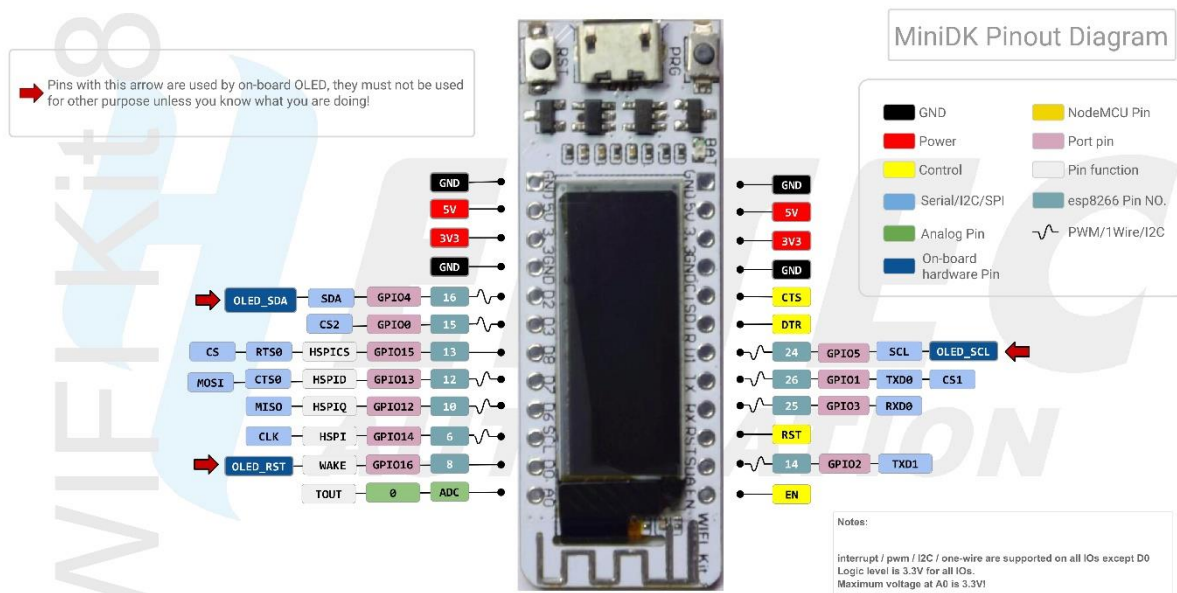
Inhaltsverzeichnis.....	1
Technische Daten	2
Pinbelegung.....	2
Schaltplan	3
Einbindung in die Arduino IDE	4
Weitere Informationen im Github	6

Technische Daten

Resource	Parameter
Master Chip	ESP8266 (160MHz Tensilica L06)
Wireless Communication	Wi-Fi
Hardware Resource	802.11 n support (2.4 GHz), up to 72.2 Mbps
FLASH	4MB(32M-bits) SPI FLASH
RAM	520KB internal SRAM
Interface	Micro USB x 1; 12 x 2.54 pin x 2
Maximum Size (Including protruding parts such as switch and battery compartment)	50.9 x 18.2 x 8 mm
USB to Serial Chip	CP2104
Battery	3.7VLithium(SH1.25 x 2 socket)
Solar Energy	x
Battery Detection Circuit	x
External Device Power Control (Vext)	x
Display Size	0.91-inch OLED
Working Temperature	-40~80°C

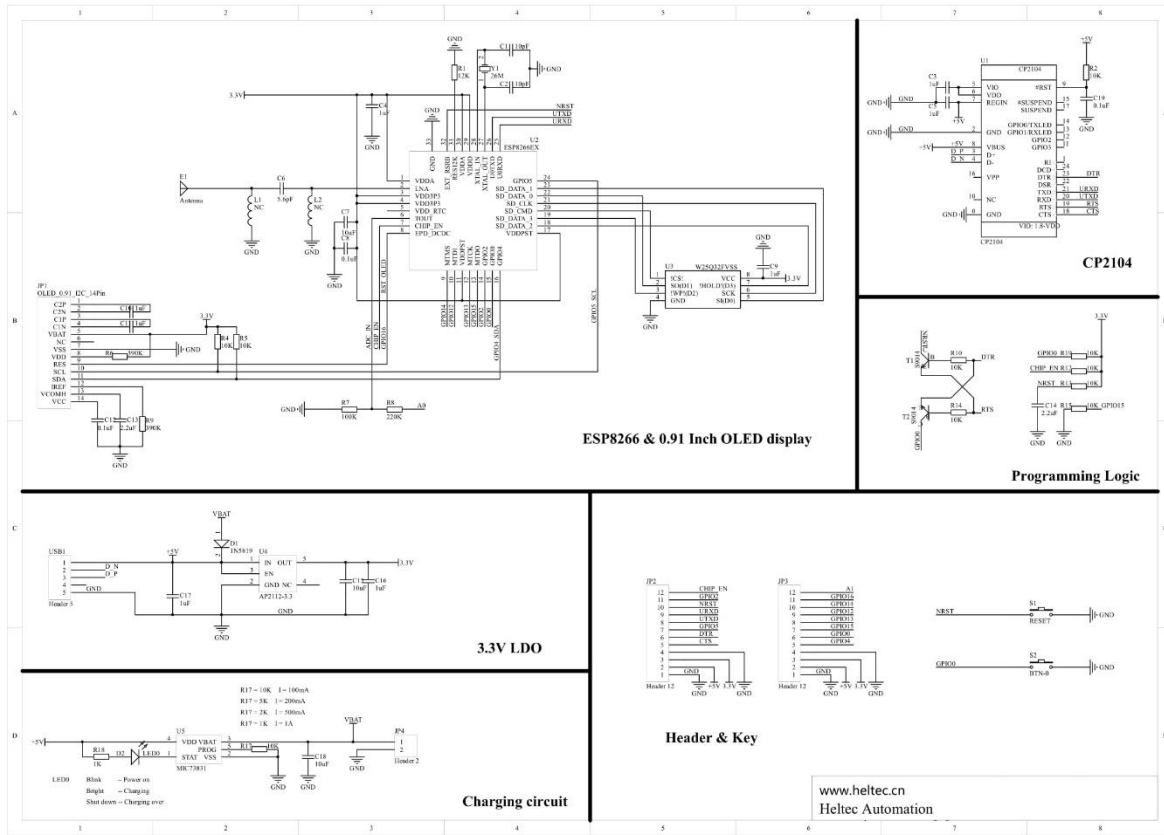
Electrical Features	Condition	Minimum	Typica	Maximum
Power Supply	USB powered (≥500mA)	4.7V	5V	6V
	Lithium powered (≥250mA)	3.3V	3.7V	4.2V
	3.3V (pin) powered (≥150mA)	2.7V	3.3V	3.5V
	5V (pin) powered (≥500mA)	4.7V	5V	6V
Power Consumption(mA)	WIFI Scan		115mA	
	WIFI AP		135mA	
Output	3.3V pin output			500mA
	5V pin output (USB powered only)		Equal to the input current	

Pinbelegung



[Download in Originalgröße](#)

Schaltplan



[Download in Originalgröße](#)

Einbindung in die Arduino IDE

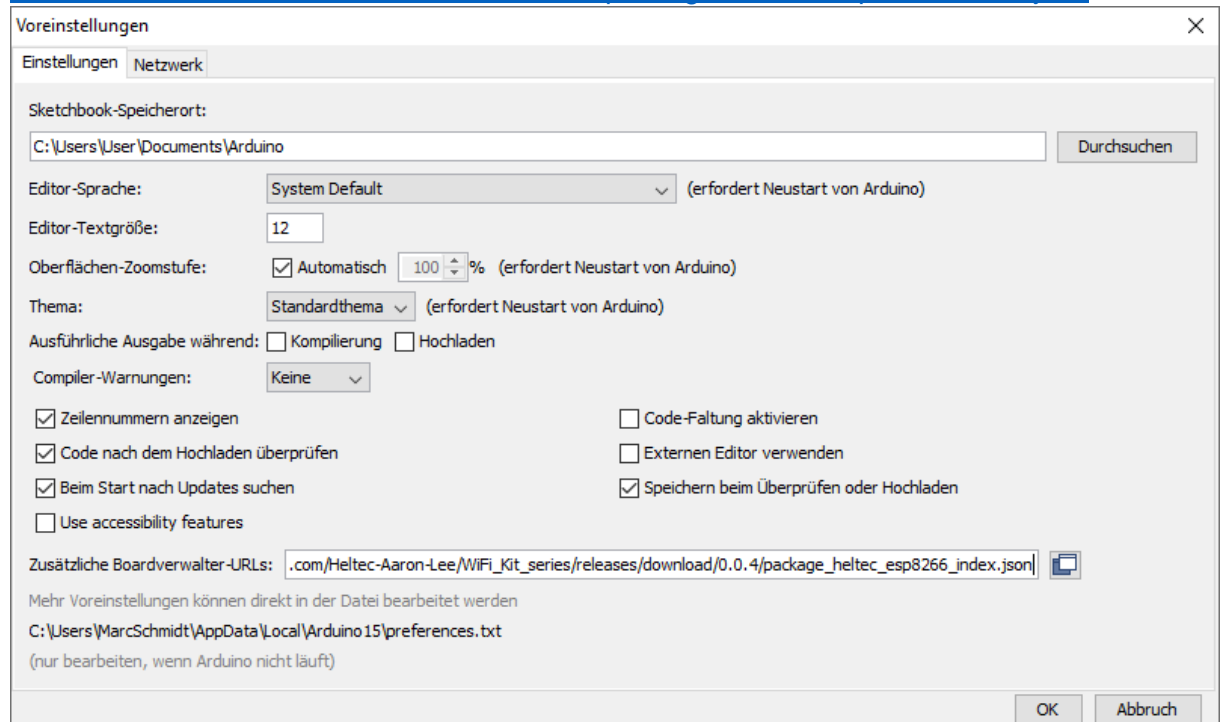
1. Arduino IDE installieren

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

2. ESP8266 Board hinzufügen

Unter "Datei – Voreinstellungen" bei zusätzliche Boardverwalter-URLs diesen Link eingeben und mit OK bestätigen.

https://github.com/Heltec-Aaron-Lee/WiFi_Kit_series/releases/download/0.0.4/package_heltec_esp8266_index.json



Voreinstellungen

Einstellungen Netzwerk

Sketchbook-Speicherort:
C:\Users\User\Documents\Arduino Durchsuchen

Editor-Sprache: System Default (erfordert Neustart von Arduino)

Editor-Textgröße: 12

Oberflächen-Zoomstufe: Automatisch 100% (erfordert Neustart von Arduino)

Thema: Standardthema (erfordert Neustart von Arduino)

Ausführliche Ausgabe während: Kompilierung Hochladen

Compiler-Warnungen: Keine

Zeilennummern anzeigen Code-Faltung aktivieren

Code nach dem Hochladen überprüfen Externen Editor verwenden

Beim Start nach Updates suchen Speichern beim Überprüfen oder Hochladen

Use accessibility features

Zusätzliche Boardverwalter-URLs: https://github.com/Heltec-Aaron-Lee/WiFi_Kit_series/releases/download/0.0.4/package_heltec_esp8266_index.json

Mehr Voreinstellungen können direkt in der Datei bearbeitet werden
C:\Users\MarcSchmidt\AppData\Local\Arduino15\preferences.txt
(nur bearbeiten, wenn Arduino nicht läuft)

OK Abbruch

3. Unter Werkzeuge – Board -> Boardverwalter nach Heltec suchen und das neue Board installieren.

Werkzeuge Hilfe

Automatische Formatierung	Strg+T
Sketch archivieren	
Kodierung korrigieren & neu laden	
Bibliotheken verwalten...	Strg+Umschalt+I
Serieller Monitor	Strg+Umschalt+M
Serieller Plotter	Strg+Umschalt+L
WiFi101 / WiFiNINA Firmware Updater	

Board: "Arduino Nano" > Boardverwalter...

Prozessor: "ATmega328P" > Arduino Yún

Port > Arduino Uno

Boardinformationen holen > Arduino Duemilanove or Diecimila

Programmer: "USBasp" > ● Arduino Nano

Bootloader brennen > Arduino Mega or Mega 2560

Arduino Mega ADK

Boardverwalter

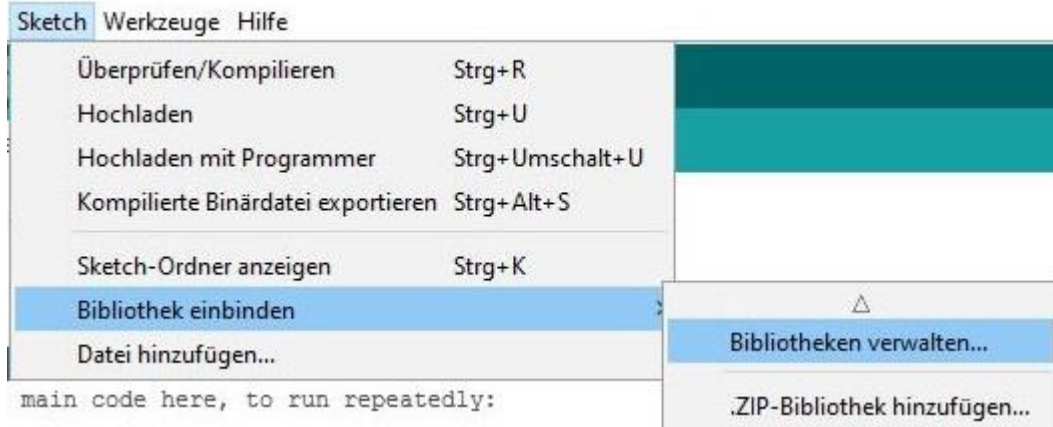
Typ Alle Heltec

Heltec ESP8266 Series Dev-boards
by Heltec Automation(TM)
In diesem Paket enthaltene Boards:
WiFi Kit 8.
[Online Help](#)
[More Info](#)

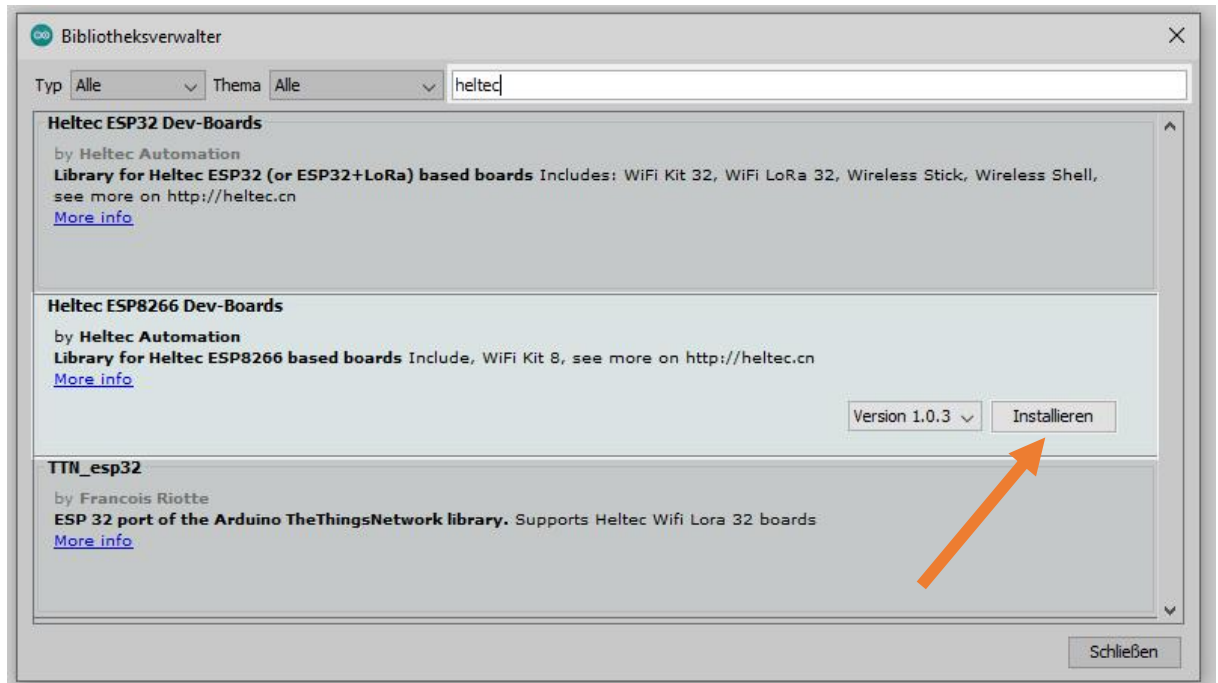
0.0.4 Installieren

Schließen

4. Sketch -> Bibliotheken verwalten



5. Heltec ESP8266 Bibliothek installieren



Das Board kann nun über die Arduino IDE ausgewählt und programmiert werden

Weitere Informationen im Github

- [Heltec ESP32 & ESP8266 Framework](#)
- [Esp8266 Cores](#)
- [Arduino Bibliothek](#)