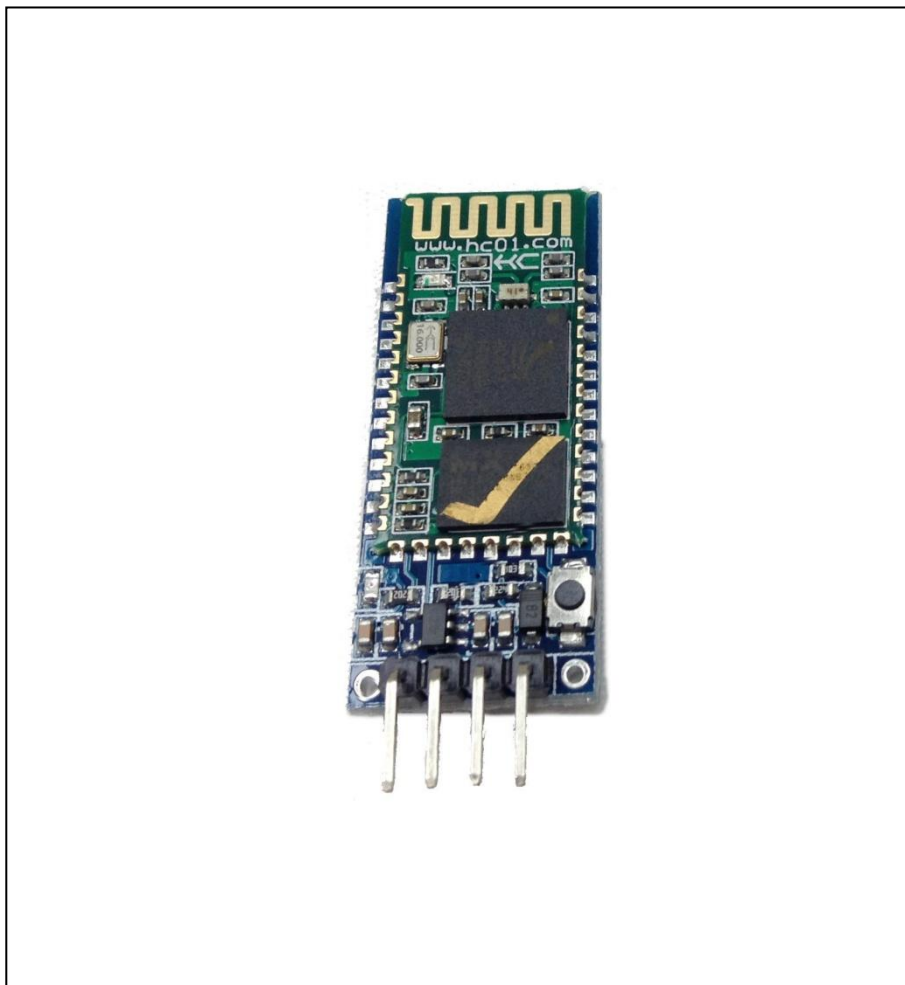


Wireless Bluetooth HC-05 (4 Pins)



Beskrivelse

Modulet HC-05 med BT 2.0 kan både bruges i mastertilstand og i slavetilstand.

Hardwaren understøtter AT-kommandosættet til justering af baudhastigheden fra 2400 til 1.382.400.

Standardindstillingen for den serielle port er [9600, N, 8.1] og adgangskoden er: 1234.

AT-kommandosættet kan bruges til at ændre baudhastighed, enhedsnavn, adgangskode og master- eller slave-tilstand.

Kompatibilitet

Alle Arduino.

Modultype

Digital - Bluetooth

Specifikationer

Modulet bruges til bluetooth kommunikation.

Operating Voltage	3.3V
Power Consumption	Max 50mA
Bluetooth Protocol	V2.0 + EDR
USB Protocol	V1.1 / 2.0
Frequency	2.4GHz IMS Band
Modulation	GFSK
Transmit Power	4 dBm Class 2
Sensitivity	84 dBm at 0.1% BER
Asynchronous Rate	Max 2.1 Mbps
Synchronous	1 Mbps
Security Features	Authentication / Encryption
Support Profiles	BT Serial Port – Master / Slave
Password (Parring)	1234 (standard)
Working Temperature	-5°C to 45°C
Board Dimension	36mm x 15mm

Tilslutning

Module	Arduino
VCC	3.3V
GND	GND
RX	Pin 1 (TX)
TX	Pin 0 (RX)

Software:

Play Butik eller AppStore

BT Terminal - version fra 28 Juni 2019 ellere nyere.

Installations vejledning:

Forbind Mobiltelefonen eller Tablet med HC-05 via Bluetooth. (Koden 1234)

Start BT Terminal.

Tryk på connect i BT Terminalen, angiv hvilken Bluetooth Module du skal kommunikere med, som her er HC-05.

BT Terminalen skulle nu gå til start skærmen som viser Connected og er nu klar til brug.

VIGTIGT:

Inden du uploader sketchen til din Arduino skal du fjerne TX og RX forbindelserne til HC-05 og derefter uploade din sketch, og derefter tilslutte den igen.

Test:

Når du har uploadet sketchen til din Arduino og HC-05 er tilsluttet, kan du via din mobiltelefon eller tablet sende følgende AT Kommandoer til HC-05 via BT Terminal.

Skriv a og send - LED på pin 13 vil nu tænde.

Skriv b og send - LED på pin 13 vil nu slukke.

Når du har sendt en kommando til HC-05, kan du også se resultatet på serial monitoren på din computer m.v.

Hvis du ikke har en Arduino med indbygget pin 13 LED, kan du tilslutte en LED med en modstand på 330Ω til pin 13.

Download "Source Code" for at teste dit module.

Du kan få mere information omkring Arduino og Moduler på www.it-teknolog.dk

Mangler du Arduino Board, Moduler eller andet elektronik se www.arduinodek.dk

Breadboard opsætning

