

Uart1 Baud Rate Değişimi Uygulama Notu

Web sitemize bağlanın ve herhangi bir yardım için teknik destek ekibimizle iletişime geçmekten çekinmeyin.

Cavli Inc.,

99 South Almaden Blvd., Suite 600, San Jose, California, 95113

Tel: 1-650-535-1150

Web: www.cavliwireless.com

IoT Connectivity Platform: www.cavlihubble.io

Destek Merkezi

https://www.cavliwireless.com/support-center.html

e-Mail: support@cavliwireless.com

Satış sorularınız için

https://www.cavliwireless.com/contact-us.html

e-Mail: sales@cavliwireless.com

Daha Fazla IoT Modülü

https://www.cavliwireless.com/iot-modules/cellular-modules.html

COPYRIGHT

THE INFORMATION CONTAINED HERE IS PROPRIETARY TECHNICAL INFORMATION OF CAVLI WIRELESS INC.

TRANSMITTING, REPRODUCTION, DISSEMINATION AND EDITING OF THIS DOCUMENT AS WELL AS UTILIZATION OF

THE CONTENT ARE FORBIDDEN WITHOUT PERMISSION. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR PAYMENT OF

DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT GRANT OR REGISTRATION OF A UTILITY MODEL

OR DESIGN. EVERY EFFORT HAS BEEN MADE IN PREPARATION OF THIS DOCUMENT TO ENSURE ACCURACY OF THE

CONTENTS. BUT ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS DOCUMENT DO NOT

CONSTITUTE A WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS SUBJECT

TO CHANGE WITHOUT NOTICE DUE TO PRODUCT VERSION UPDATEOR OTHER REASONS. FOR MOST RECENT

DOCUMENTS, ALWAYS REFER THE PRODUCT PORTFOLIO SECTION AT www.cavliwireless.com

Copyright © Cavli Inc. All rights reserved

Sürüm Tarihçesi

Sürüm	Düzenleme	Tarih
1.0	İlk Sürüm	09/05/2024

İçindekiler

1. Giris		6
i e	S1	
9, 10	in desteklediği Baud Rate değerlerini sorgulama	
1 3	Rate değerini değiştirme	

Resimler

Resim 1: EVK AT USB Port	7
Resim 2: EVK PowerKey ve STS Led'i	8

1. Giriş

Bu belge, Cavli C16QS Geliştirme Kiti (EVK) kullanılarak Uart 1 AT komut portunun baud rate değerinin değiştirilmesi uygulamasını anlatmaktadır.

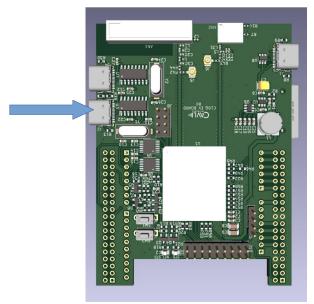
Not:

• Uygulama AT UART portu olan UART 1 üzerinden yapılmıştır.

2. Ön Hazırlık

2.1. EVK'nın PC'ye bağlanması

- USB Type C data kablosunu bilgisayarınızın USB portlarından birine bağlayın.
- USB Type C data kablosunun diğer ucunu EVK kartınızın AT komutu için kullanılacak olan USB konnektörüne takın.



Resim 1: EVK AT USB Port

- EVK kartı enerjisini USB üzerinden almaktadır.
- Windows işletim sistemi COM port olarak, Linux işletim sistemi ise ttyUSB olarak EVK kartınızı otomatik tanıyacaktır.
- İşletim sisteminizde herhangi bir terminal programını açın ve ayarlarınızı aşağıdaki gibi yapılandırın:

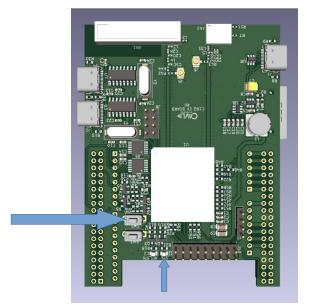
o Baud Rate: 115200

o Data Bits: 8

• Stop Bits: 1

o Parity: None

• EVK kartı üzerinde yer alan *SW1(POWERKEY)* butonuna kısa süreli basın ve bırakın. Kart üzerinde bulunan Yeşil renk *STS* ledi on durumuna gelecektir.



Resim 2: EVK PowerKey ve STS Led'i

• Terminal programınızda aşağıdaki mesaj gelecektir:

 $\land boot.rom'v'! \land n$

RDY

+ATREADY

+CAVEUICCSUPPORT:0

Onaltılık gösterim;

00000000 5E 62 6F 6F 74 2E 72 6F 6D 01 27 76 00 00 00 02 00000010 27 21 5C 6E 0D 0A 52 44 59 0D 0A 0D 0A 2B 41 54 00000020 52 45 41 44 59 0D 0A 0D 0A 2B 43 41 56 45 55 49 00000030 43 43 53 55 50 50 4F 52 54 3A 30 20 0D 0A

^boot.rom.'v....
'!\n..RDY....+AT
READY....+CAVEUI
CCSUPPORT:0 ..

3. Uart1 Baud Rate Değiştirme Uygulaması

C16QS modülü Uart 1 yani AT komut portu varsayılan olarak 115200 bps olarak ayarlı gelir. Uygulamanızda bu hızı değiştirmek isteyebilirsiniz. Aşağıdaki adımları uygulayarak baud rate değerini değiştirebilirsiniz. Bu değişim modülde kalıcıdır. Modül enerjisi kesilip verildiğinde varsayılan değere dönmez.

3.1. Modülün Uart 1 AT komut portu için desteklediği Baud Rate değerlerini sorgulama

Modülün desteklediği baud rate değerlerini öğrenmek için aşağıdaki komut gönderilir.

AT+CBST=?<CR><LF>

ASCII formatta gelen cevap:

+CBST:

(600,1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,230400,460800,921600,1152000,3000000)

OK

Gelen cevapta da görüldüğü gibi modülü kurabileceğiniz baud rate değerleri listelenir.

3.2. Modülün Uart 1 AT portunun Baud Rate değerini değiştirme

Modülün Uart 1 AT komut portunun baud rate değişimi için aşağıdaki komut gönderilir. Örneğin 19200bps olarak ayarlamak için;

AT+CBST=19200<*CR*><*LF*> ASCII formatta gelen cevap:

OK

Onaltılık formatta gelen cevap: 00000000 0D 0A 4F 4B 0D 0A ..OK..

OK mesajından sonra modülün Uart 1 AT komut portu baud rate değeri değişir. Bundan sonraki haberleşmeyi yeni baud rate ile yapacaktır.