

Ürün bilgileri

Teknik özellikler

Boyutlar

- Yükseklik: 28mm
- Genişlik: 58mm
- Derinlik 89mm

Bağlantı

- Type C Konnektörü ile bağlantı
- CAN1 ve CAN2 için çift bağlantı maşaları

Desteklenen iletişim tipleri

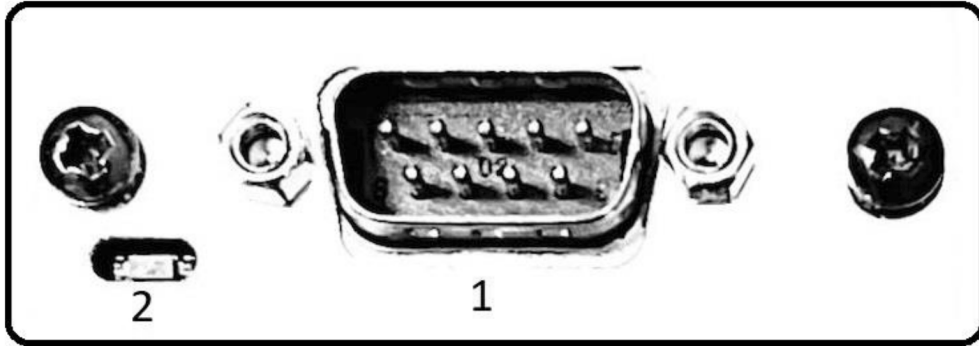
- 2xCAN2.0a, CAN2.0b

Kutu içeriği

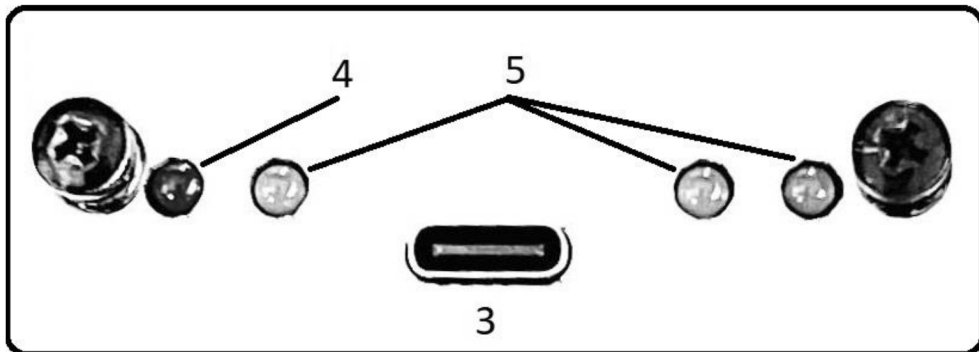
- Nitro CAN Analyzer interface
- TypeC Bağlantı kablosu
- DB9-2xCAN hattı bağlantı maşası

UYARI!

Bu ürününü kullanmak için CAN-Bus analizi ile ilgili gerekli bilgiyi ve eğitimleri almış olmanız gerekmektedir. Gerekli eğitimleri almadan araçlar üzerinde işlem yapmaya çalışmak size, cihaza veya araca zarar verebilir. Cihazı kullanmaya başlamadan önce lütfen gerekli eğitimleri alın. Cihaz hakkında eğitimi olmayan kişilerin cihazı kullanmasına izin vermeyin.



Cihazın ön yüzü

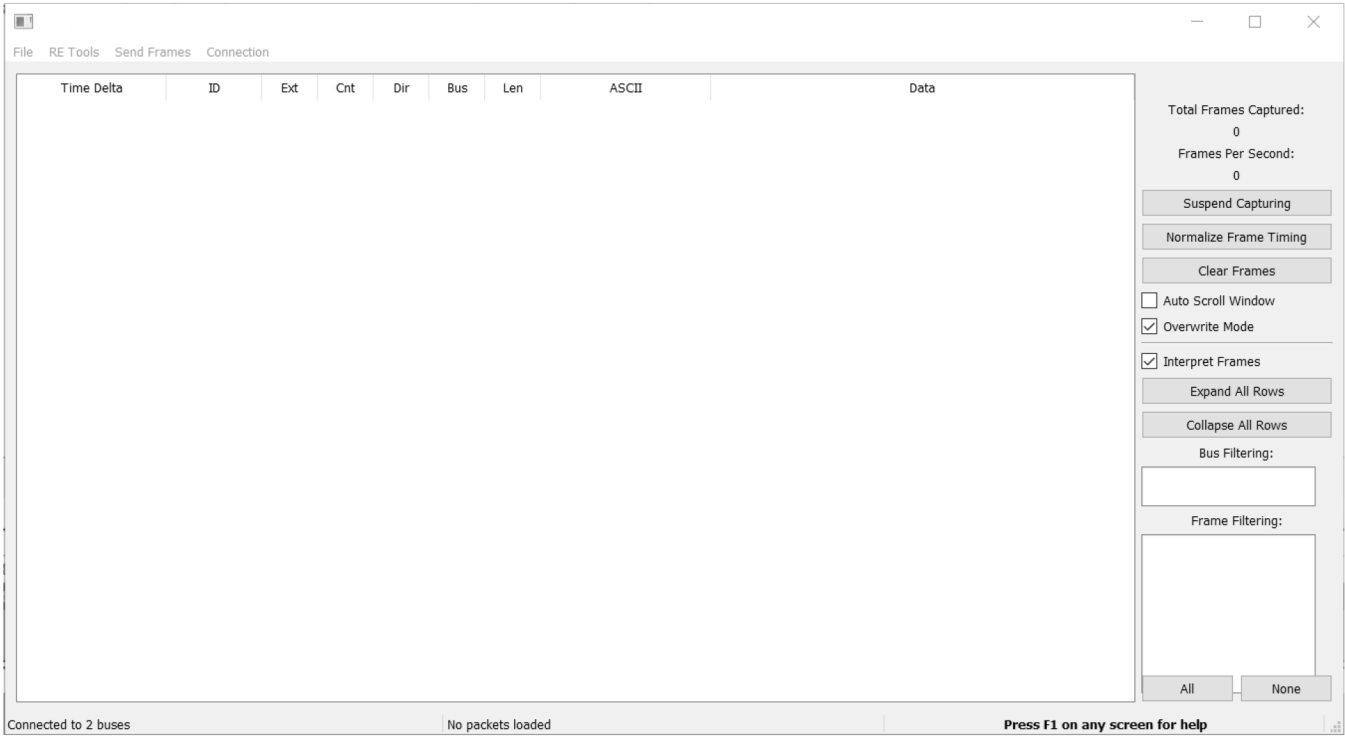


Cihazın arka yüzü

Cihazın ön ve arka yüzü bilgileri

1. DB15 konnektörü CAN1 ve CAN2 hattı'nın çıkışının sağlandığı soket
2. Cihaza firmware güncellemesi yapmak için yükleme modu butonu
3. Bilgisayar bağlantısı için TypeC Konnektörü
4. Güç ledi
5. İletişim hatlarının durum ledleri

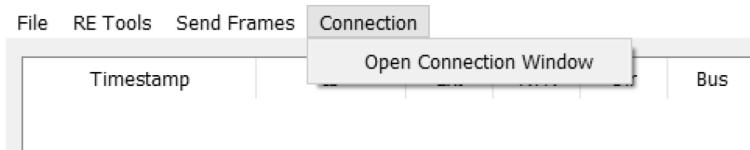
- Cihazın kullanımına başlamak için ilk yapmanız gereken, Cihazın içerisinden çıkan TypeC to USB kablonun bir ucunu cihazın TypeC konnektörüne diğer ucunu bilgisayarınıza takmanız gerekmektedir.
- Bilgisayar ve cihaz arasındaki bağlantıyı gerçekleştirdikten sonra kutu içerisinden çıkan maşalı kabloyu uygun CAN hattına CAN-High ve CAN-Low kabloları doğru olacak şekilde bağlamanız gerekmektedir.
- Tüm bu bağlantılar hazır olduktan sonra masa üstü uygulamasını açarak CAN Analizi yapmaya başlayabilirsiniz.



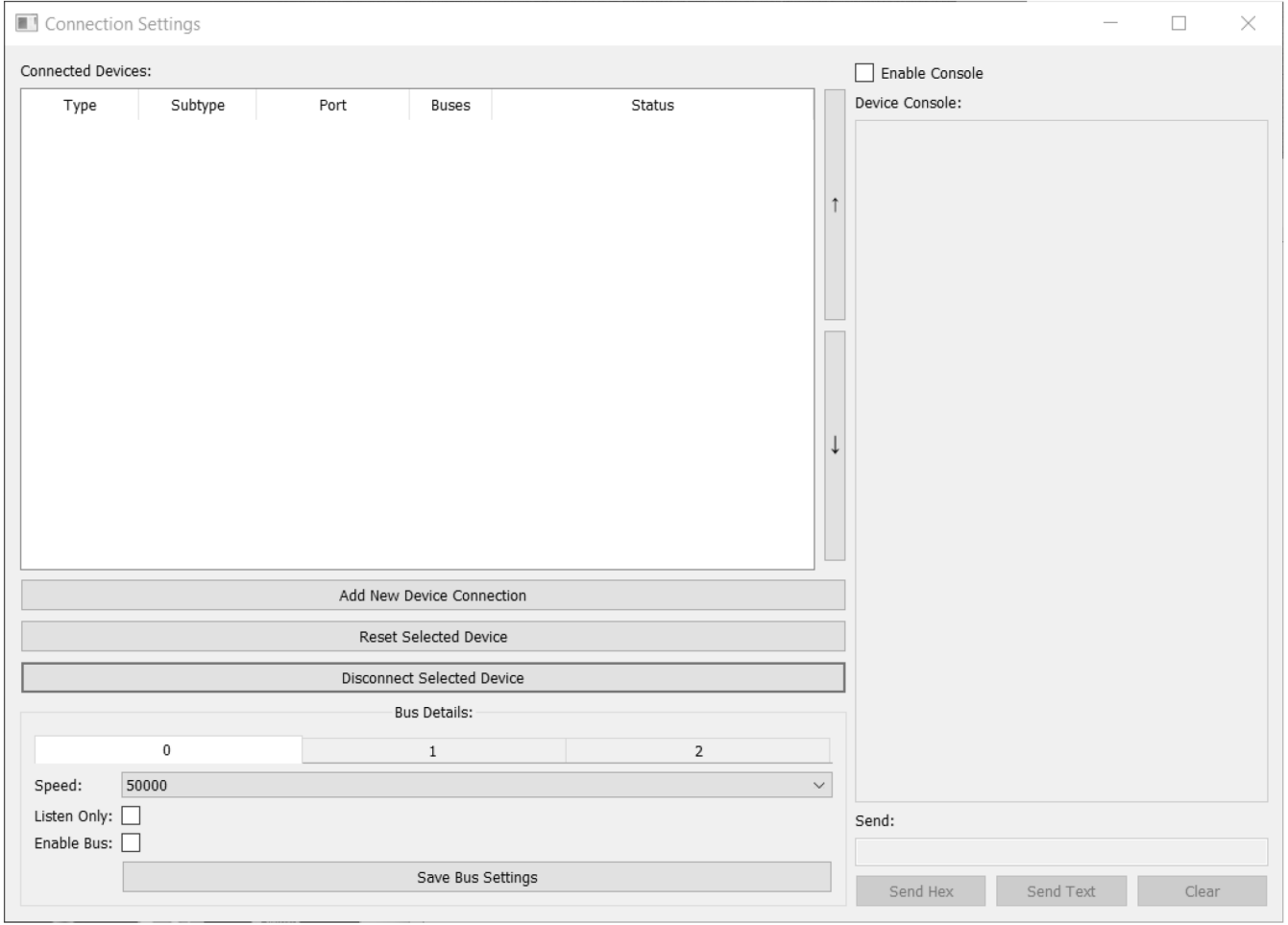
uygulamanın ana menüsü yukarıdaki şekilde görüldüğü gibidir. Sütunların tanımları şu şekildedir;

- "Timestamp" Aynı "ID"ye sahip tekrar eden mesajların arasındaki süreyi gösterir.
- "ID" Mesajların ID'lerinin analiz edilmiş halini gösterir.
- "Ext" Mesajın standart mı yoksa genişletilmiş ID mi olduğu gösterir.
- "Cnt" Tekrar eden mesajların kaç defa tekrar ettiğini gösterir.
- "Dir" Gelen ve giden mesaj olarak ayırım yapmanızı sağlar. Gelen mesaj "Rx" giden mesaj ise "Tx" olarak gösterilir.
- "Bus" Mesajların hangi kanaldan geldiğini gösterir.
- "Len" Mesajların uzunluğunu gösterir.
- "ASCII" Mesajların yazı formatındaki karşılığını gösterir.
- "Data" Mesajların Hex formatındaki karşılığını gösterir.

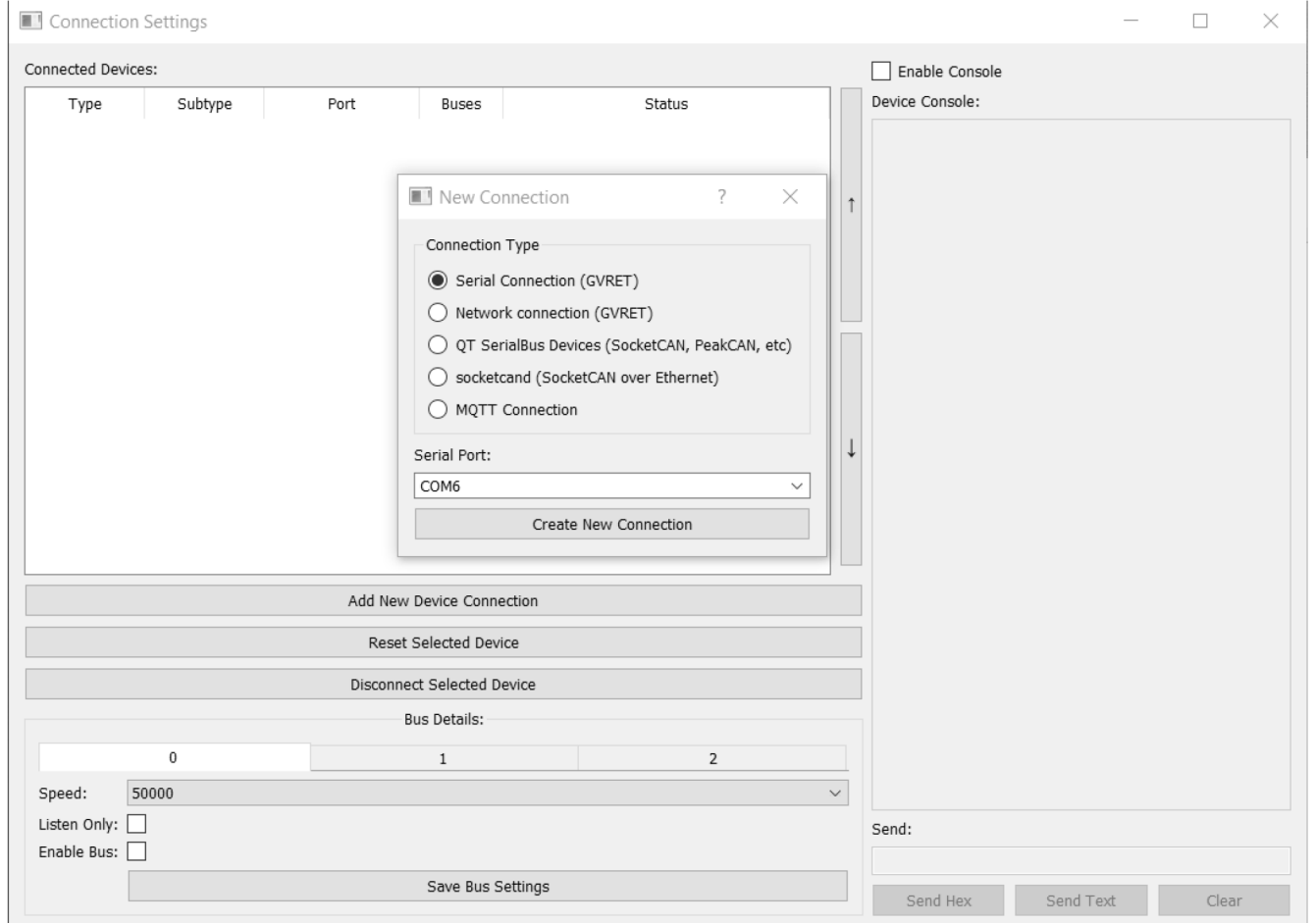
İlk yapmanız gereken en üstte bulunan menüden "Connection" sekmesine basarak cihaz eşleştirmesi yapmaktır. Bu sayede cihazınız CAN hattından iletişim kurmaya başlayacak ve ana ekrana tüm iletişim mesajlarını getirecektir.



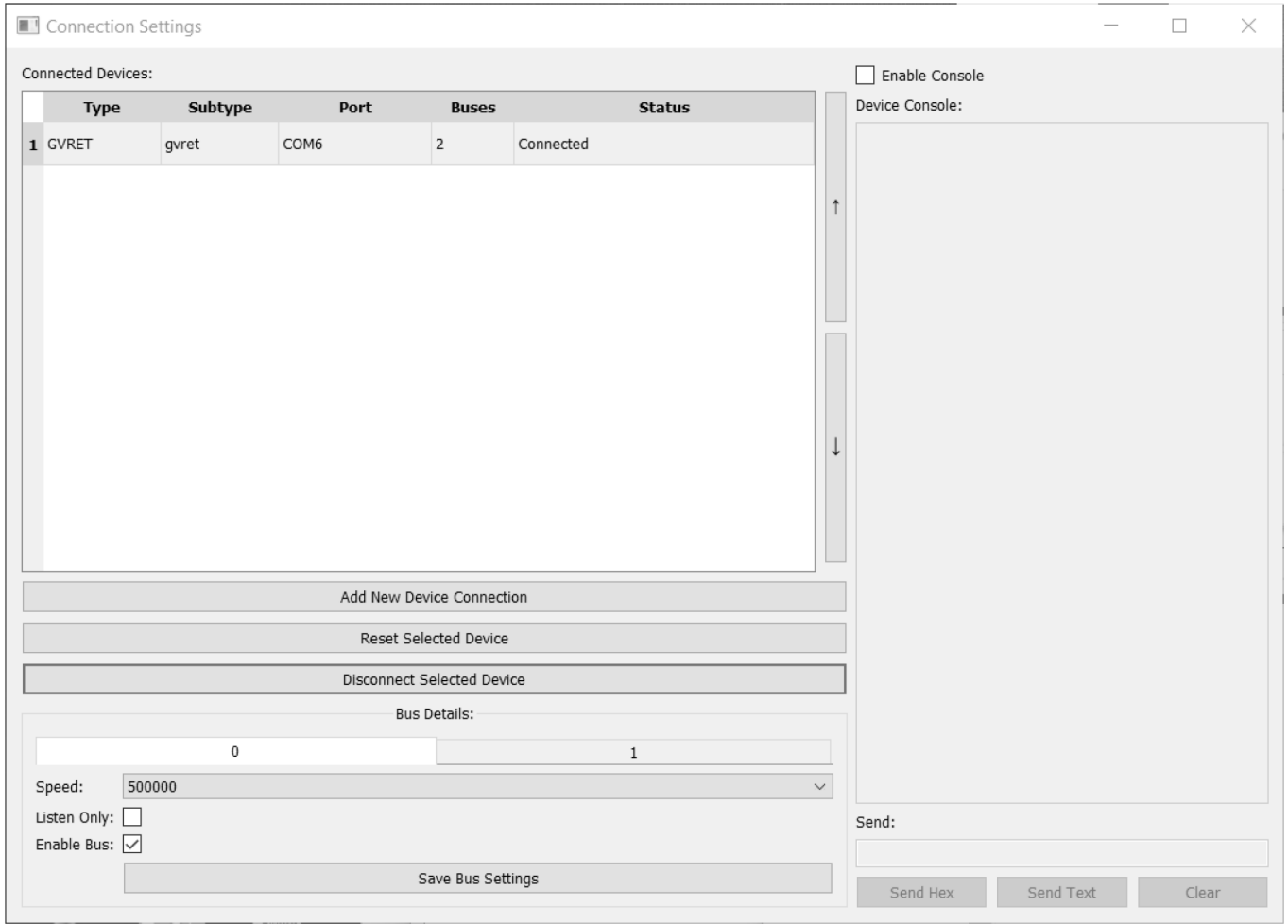
Connect butonuna bastiktandan sonra karşınıza “Open Connect Window” butonu çıkacak ve içerisine girdiğinizde cihaz eşleştirme menüsünü göreceksiniz.



Cihaz eşleştirme menüsünden “Add New Device Connection” butonuna bastıktan sonra bağlantı tiplerinin olduğu kısım ekranınıza gelecektir.



“Serial Connection (GVRET)” seçeneği seçili iken “Serial Port:” bölümünden Analyzer’a ait olan portu seçip “Create New Connection” butonuna tıkladığınızda cihazınız eşleşmiş olacaktır.



Cihaz eşleştirmesi başarılı bir şekilde olduktan sonra yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi “Connected Devices:” listesine cihazınız eklenecek ve “Status” kısmında “Connected” yazacaktır.

- “Bus Details:” bölümünde “0” CAN1’i “1” ise CAN2’yi ifade etmektedir. Cihaz üzerindeki 2 CAN hattının ayarlarını buradan yapabilirsiniz.
- “Speed:” yazan bölümden iletişim hızının kaç kbps olduğunu seçtikten sonra analiz yapmaya başlayabilirsiniz.
- “Listen Only:” kutusunu işaretlerseniz karşıdan gelen mesajlara cihazınız karşılık vermeyecektir sadece dataları analiz edecektir.
- “Enable Bus:” kutusunu iptal ederek seçili olan CAN kanalındaki CAN mesaj akışını durdurabilirsiniz.

Bu kısımdaki ayarlarınızı bitirdikten sonra sağ üstten pencereyi kapatarak mesajların aktığı kısma dönebilirsiniz.

	Timestamp	ID	Ext	RTR	Dir	Bus	Len	ASCII	Data
1	877.33638	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
2	898.80057	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
3	898.90090	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
4	899.00123	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
5	899.10156	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
6	899.20189	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
7	899.30222	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
8	899.40256	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
9	899.50289	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
10	899.60322	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
11	899.70330	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
12	899.80363	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
13	899.90396	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
14	900.00429	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
15	900.10463	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
16	900.20495	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...
	900.30529	0x7E0	0	0	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 5...

Total Frames Captured: 229
Frames Per Second: 9

Suspend Capturing
Normalize Frame Timing
Clear Frames

Auto Scroll Window
 Overwrite Mode
 Interpret Frames

Expand All Rows
Collapse All Rows

Bus Filtering:
 3

Frame Filtering:
 0x7E0

All None

Connected to 2 buses No packets loaded Press F1 on any screen for help

Ayarlarınızı doğru yaptıktan sonra data akışı yukarıdaki şekilde görüncektir. Sağdaki menüyü kullanarak data akışının nasıl olacağını ayarlayabilirsiniz.

“Auto Scroll Window” kutucuğuna tıklarsanız ekran otomatikman en son gelen mesaja gidecektir. İptal ederseniz ekran olduğu yerde kalacaktır.

	Time Delta	ID	Ext	Cnt	Dir	Bus	Len	ASCII	Data
1	100331	0x7E0	0	512	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 54 52

Total Frames Captured: 1
Frames Per Second: 9

Suspend Capturing
Normalize Frame Timing
Clear Frames

Auto Scroll Window
 Overwrite Mode
 Interpret Frames

Expand All Rows
Collapse All Rows

Bus Filtering:
 3

Frame Filtering:
 0x7E0

All None

Connected to 2 buses No packets loaded Press F1 on any screen for help

“Overwrite Mode” kutucuğunu tıklarsanız aynı “ID”ye sahip mesajlar tek yerde toplanacaktır ve her gelen mesaja Count(“Cnt”) sayısı artacaktır.

File RE Tools Send Frames Connection

	Time Delta	ID	Ext	Cnt	Dir	Bus	Len	ASCII	Data
1	100196	0x7E0	0	947	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 54 52 TrailerWeight: 53916kg...
2	100191	0x7E2	0	946	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 54 52 TrailerWeight: 53916kg...
3	100196	0x7E1	0	947	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 54 52 TrailerWeight: 53916kg...

Total Frames Captured: 3
Frames Per Second: 29

Suspend Capturing
Normalize Frame Timing
Clear Frames

Auto Scroll Window
 Overwrite Mode
 Interpret Frames

Expand All Rows
Collapse All Rows

Bus Filtering:
 3

Frame Filtering:
 0x7E0
 0x7E1
 0x7E2

All None

Connected to 2 buses No packets loaded Press F1 on any screen for help

Mesajların data kısımlarını anlamlandırmak için “Interpret Frames” butonuna basıldıktan sonra data kısmında belirecek olan değerleri inceleyebilirsiniz.

File RE Tools Send Frames Connection

	Time Delta	ID	Ext	Cnt	Dir	Bus	Len	ASCII	Data
1	100192	0x7E0	0	512	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 54 52 <VECTOR_INDEPENDENT_SIG_MSG> TrailerWeight: 53916kg ReferenceTirePressSetting: 78kPa ReferenceTirePress: 78kPa TirePressThresholdDetection: Error indicator TireAirLeakageRate: 2695.8Pa/s CTIWwheelEndElectricalFault: Error CTITireStatus: Error CTIWwheelSensorStatus: Not Defined TireTemp: 569.438deg C TirePress: 312kPa EngTurningGearEngaged: Error
2	100446	0x7E2	0	512	Rx	3	8	NitroNTR	4E 69 74 72 6F 4E 54 52 <VECTOR_INDEPENDENT_SIG_MSG> TrailerWeight: 53916kg ReferenceTirePressSetting: 78kPa ReferenceTirePress: 78kPa TirePressThresholdDetection: Error indicator TireAirLeakageRate: 2695.8Pa/s CTIWwheelEndElectricalFault: Error CTITireStatus: Error CTIWwheelSensorStatus: Not Defined TireTemp: 569.438deg C TirePress: 312kPa EngTurningGearEngaged: Error

Total Frames Captured: 2
Frames Per Second: 30

Suspend Capturing
Normalize Frame Timing
Clear Frames

Auto Scroll Window
 Overwrite Mode
 Interpret Frames

Expand All Rows
Collapse All Rows

Bus Filtering:
 3

Frame Filtering:
 0x7E0
 0x7E1
 0x7E2

All None

Connected to 2 buses No packets loaded Press F1 on any screen for help

“Expand All Rows” butonuna tıklayarak data açıklamalarını açabilir, “Collapse All Rows” butonuna basıldığında ise açıklamaları kapatabilirsiniz.

Mesajları filtreleme yapmak istiyorsanız “Frame Filtering:” bölümünden görüntülemek istediğiniz mesajın “ID” kutusunu işaretli bırakın ve görüntülemek istemediğiniz mesajın “ID” kutusunun işaretini kaldırın.

Product information

Technical Specifications

Dimensions

- Height: 28mm
- Width: 58mm
- Depth 89mm

Connection

- Connection with Type C Connector
- Double clamps for CAN1 and CAN2

Supported communication types

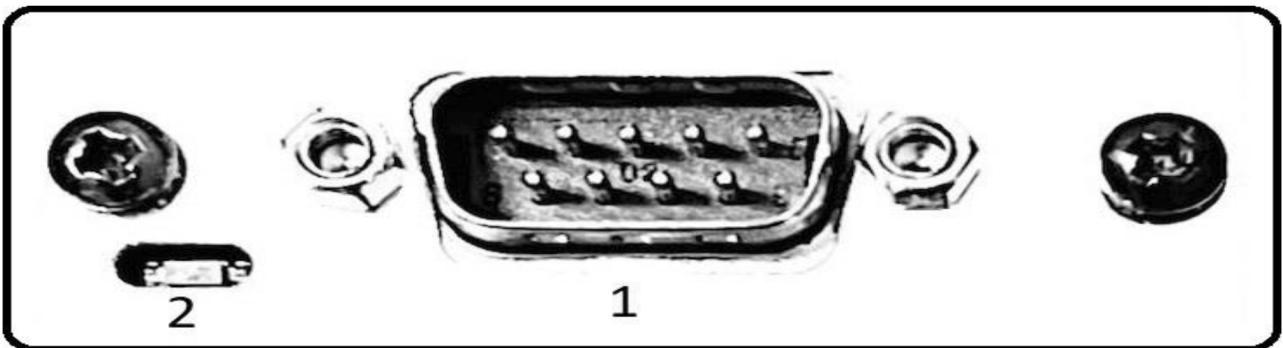
- 2x CAN2.0a, CAN2.0b

Box contents

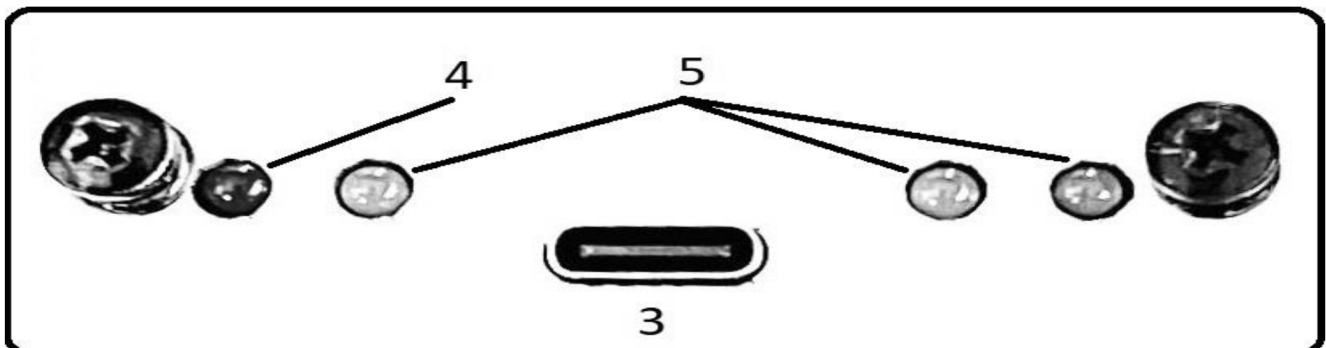
- Nitro CAN Analyzer interface
- Type C Connection cable
- DB9-2x CAN line connector

WARNING!

In order to use this product, you must have the necessary information and training about CAN-Bus analysis. Attempting to operate on vehicles without receiving the necessary training may harm you, the device or the vehicle. Before you start using the device, please get the necessary training. Do not allow people who are not trained about the device to use the device.



Front of the device

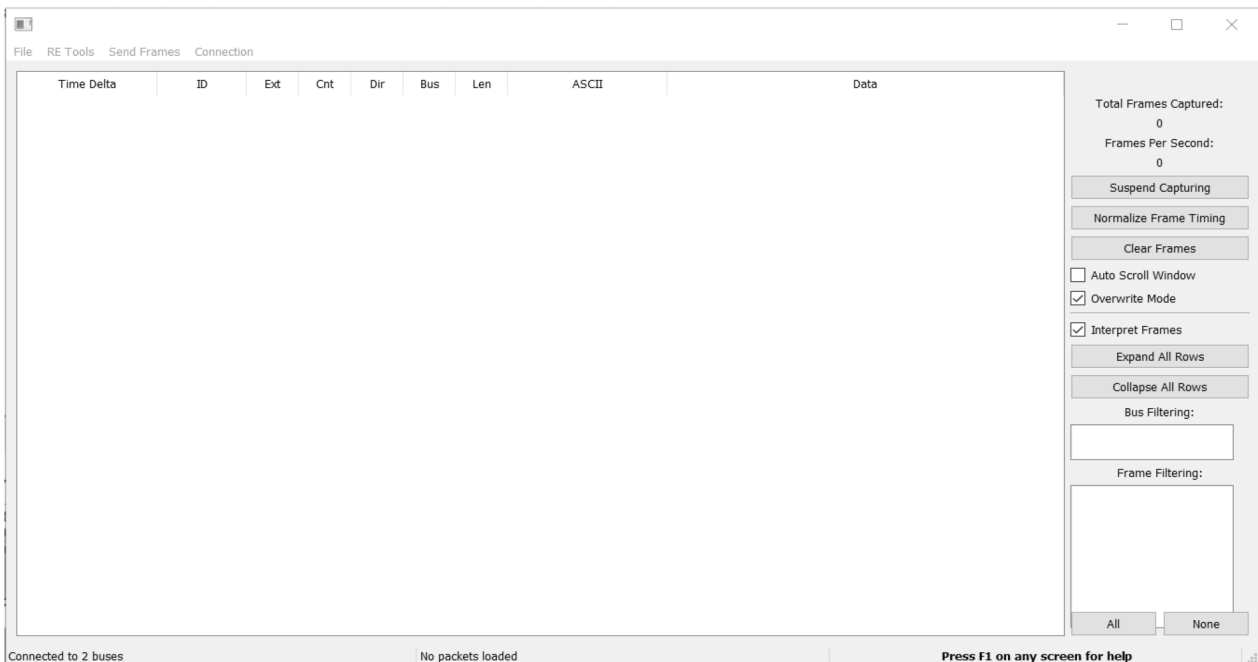


Back of the device

Information on the front and back of the device

1. DB15 connector CAN1 and CAN2 line output socket
2. Upload mode button to update the device firmware
3. TypeC Connector for computer connection
4. Power led
5. Status LEDs of communication lines

- The first thing you need to do to start using the device is to plug one end of the TypeC to USB cable that comes out of the device into the TypeC connector of the device and the other end to your computer.
- After making the connection between the computer and the device, you need to connect the CAN-High and CAN-Low cables to the appropriate CAN line, with the clipped cable coming out of the box.
- After all these connections are ready, you can start CAN Analysis by opening the desktop application.



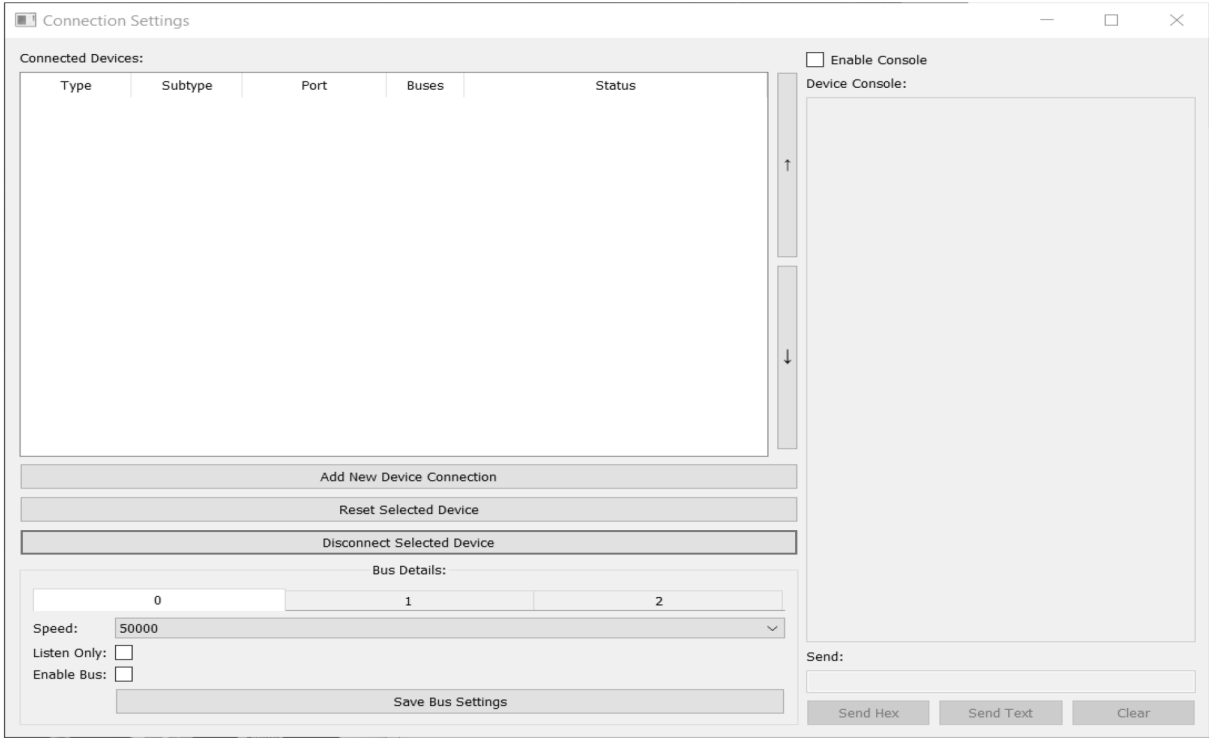
The main menu of the application is as shown in the figure above. The definitions of the columns are as follows;

- “Timestamp” Shows the time between repeating messages with the same “ID”.
- “ID” shows the analyzed IDs of the messages.
- “Ext” Indicates whether the message is a standard or extended ID.
- “Cnt” Indicates the number of times repeating messages are repeated.
- “Dir” Allows you to distinguish between incoming and outgoing messages. Incoming message is shown as “Rx” and outgoing message as “Tx”.
- “Bus” Indicates which channel the messages came from.
- “Len” Indicates the length of the messages.
- “ASCII” Indicates the text format of the messages.
- “Data” shows the Hex format of the messages.

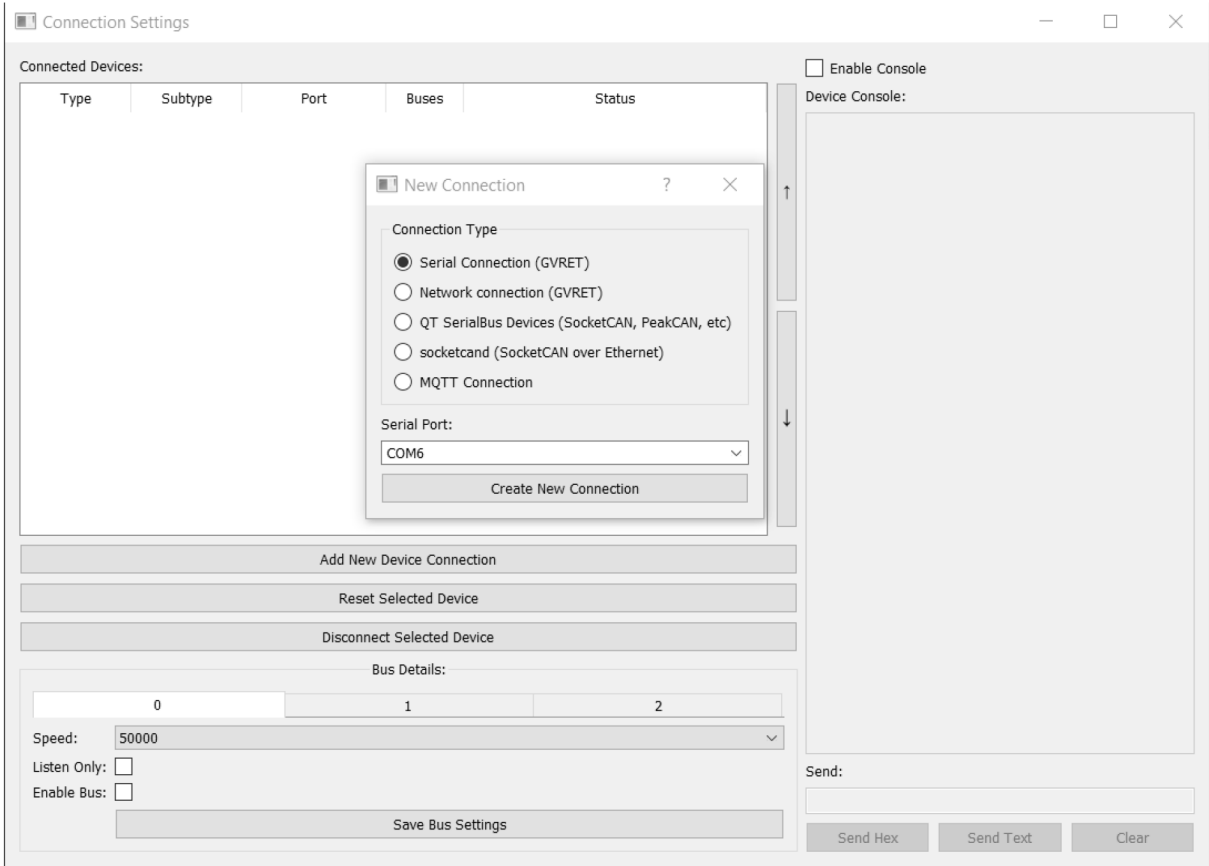
The first thing you need to do is to pair the device by pressing the "Connection" tab from the menu at the top. In this way, your device will start to communicate over the CAN line and bring all communication messages to the main screen.



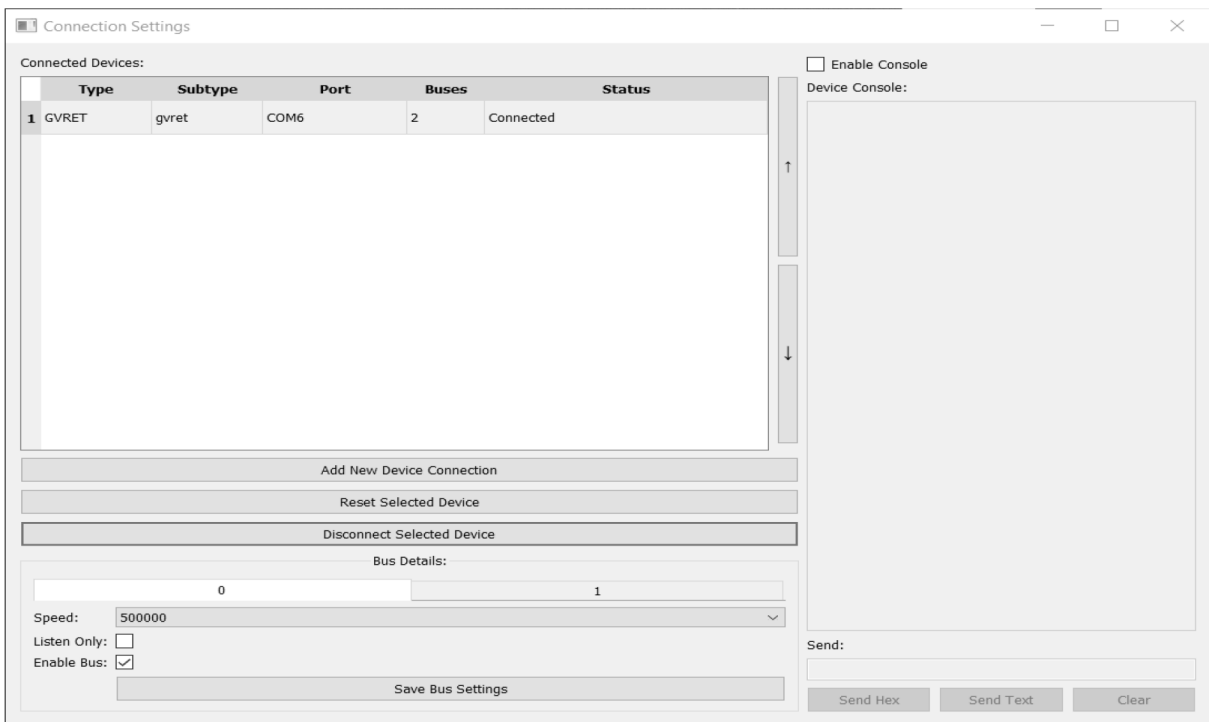
After pressing the Connect button, the "Open Connect Windows" button will appear and when you enter it, you will see the device pairing menu.



After clicking the "Add New Device Connection" button from the device pairing menu, the section with the connection types will appear on your screen.



When the "Serial Connection (GVRET)" option is selected, when you select the port belonging to the Analyzer from the "Serial Port:" section and click the "Create New Connection" button, your device will be paired.



After the device pairing is successful, your device will be added to the "Connected Devices:" list as seen in the figure above, and "Connected" will be written in the "Status" section.

- In the "Bus Details:" section, "0" refers to CAN1 and "1" refers to CAN2. You can adjust the settings of the 2 CAN lines on the device here.
- You can start analyzing after selecting the communication speed in kbps from the section that says "Speed:".
- If you check the "Listen Only:" box, your device will not respond to incoming messages, it will only analyze the data.
- By canceling the "Enable Bus:" box, you can stop the CAN message flow on the selected CAN channel.

After you have finished your settings in this section, you can return to the part where the messages flow by closing the window from the top right.