



ortem elektronik

www.ortem.com.tr

oMUX

oMUX Kurulum Kılavuzu (TÜRKÇE)

Ortem Elektronik A.Ş. Copyright 2023 ©

İçindekiler

İçindekiler	3
1 Giriş.....	4
2 Yazılımı Yükleme	4
3 oCAN_Flash Kullanım Kılavuzu (oCAN converter ile yazılım atma)	6
4. oCAN_Flash Kullanım Kılavuzu (PCAN ile yazılım atma).....	9

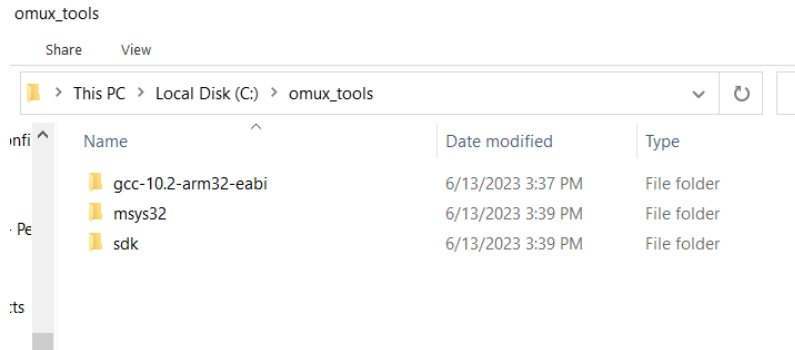
1 Giriş

oMux, yeni nesil otomotiv elektronik kontrol üniteleri olan Ortem Multiplexer ailesini programlayabilmek için IEC 61131-3 standardına uygun fonksiyonel blok diagram arayüzüne sahip bilgisayar uygulamasıdır. Kullanıcı oMux ile kendi Mux sistemini tanımlar, kolay arayüzü ile senaryosunu oluşturup cihazlarını programlayabilir. Aynı zamanda cihazın içindeki senaryoyu oMuxile arayüzde gerçekleyebilir.

2 Yazılımı Yükleme

Kurulum için:

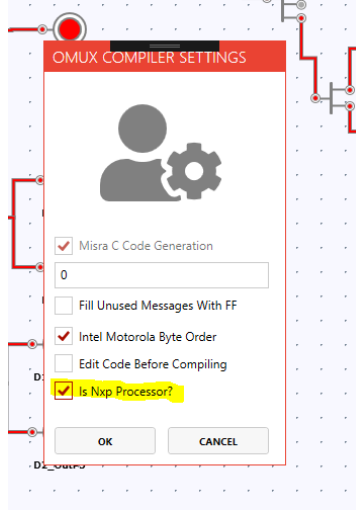
1. http://omux.ortem.com.tr/oMuxSetup_x86.msi adresinden setup dosyası indirilerek oMUX kurulumu yapılır.
2. Kurulum tamamlandıktan sonra <http://omux.ortem.com.tr/tools.zip> adresinden tools.zip klasörü indirilir.
3. İndirilen dosya çıkartılır ve ismi “omux_tools” olarak yenilenerek “C:\omux_tools\” yolu altına eklenir.



4. C:\Program Files (x86)\Ortem\oMuxSetup_x86\oMux.exe çalıştırılır ve lisans aktivasyonu yapılır.
5. Aktivasyon işlemi tamamlandıktan sonra oMux PC yazılımı kullanılmaya hazır hale gelmiş olur.

S32K işlemciye kod yükleme aşaması için:

1. Code compilation butonuna basıldıktan sonra gelen menüden IsNxpProcessor seçeneği tiklenerek kod derleme başlatılır.



2. Başarılı derleme sonucunda konsolda şu şekilde bilgi mesajları görülebilir:

```
Invoking: Standard S32DS Create Flash Image
../tools/gcc-10.2-arm32-eabi/bin/arm-none-eabi-objcopy -O srec 22x24_S.elf "22x24_S.srec"
Finished building: 22x24_S.srec

Please Wait.. Handling Mux Core operations..
Done ! Mux Core operations.. :13:27:55
```

3. Ardından "C:\Program Files (x86)\Ortem\oMuxSetup_x86\data" klasöründe yazan "pure_output.srec" dosyası oCan_FLASH uygulaması ile cihazlara yüklenir.

3 oCAN_Flash Kullanım Kılavuzu (oCAN converter ile yazılım yükleme)

oCAN_FLASH oMux içerisinde toolbar bölümüne yerleştirilmiş halde bulunur. Oluşturulan programların oCAN vasıtasıyla yüklenerek Ortem Multiplexerlarının programlanabilmesini sağlar.



1. oCAN_FLASH yukarıdaki görselde işaretli tool vasıtasıyla çalıştırılır.

IF pureoutput.srec is not in the same directory
Double click to select or Drop file

Please select flashing device via radio buttons :

☐ OcanV1 ☐ OcanV2

☐ PCAN

Please select devices via checkboxes :

☐ Address-1	☐ Address-4	☐ Address-7	☐ Address-10	☐ Address-13
☐ Address-2	☐ Address-5	☐ Address-8	☐ Address-11	☐ Address-14
☐ Address-3	☐ Address-6	☐ Address-9	☐ Address-12	☐ Address-15

Flash

Time	Information
------	-------------

2. Açıldıktan sonra ilk olarak oCAN'ın bağlı olduğu comport seçilir.

IF pureoutput.srec is not in the same directory
Double click to select or Drop file

Please select flashing device via radio buttons :

☒ OcanV1 ☐ OcanV2

☐ PCAN

Please select devices via checkboxes :

☒ Address-1	☐ Address-4	☐ Address-7	☐ Address-10	☐ Address-13
☐ Address-2	☐ Address-5	☐ Address-8	☐ Address-11	☐ Address-14
☐ Address-3	☐ Address-6	☐ Address-9	☐ Address-12	☐ Address-15

Flash

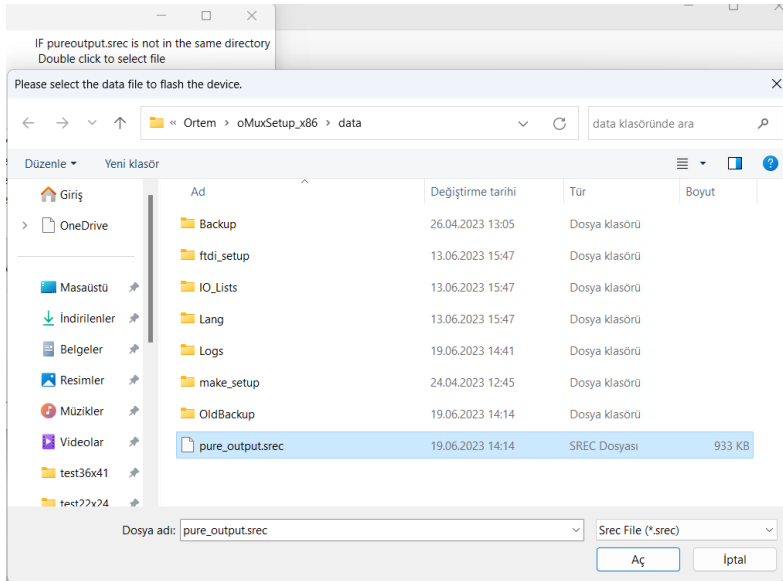
Time	Information
------	-------------

3. Comport seçildikten sonra oMUX pc yazılımından derlenen kodun oluşturduğu pure_output.srec dosyası aşağıdaki görselin göstermiş olduğu kısma çift tıklanarak yüklenir.

IF pureoutput.srec is not in the same directory
Double click to select file

4. Pure_output.srec dosyası oMux PC yazılımının kurulu olduğu dosya adresindeki data klasörünün içinde bulunur(C:\Program Files (x86)\Ortem\oMuxSetup_x86\data).

Bu bilgisayar > OS (C:) > Program Dosyaları (x86) > Ortem > oMuxSetup_x86 > data				
Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut	
Backup	26.04.2023 13:05	Dosya klasörü		
ftdi_setup	13.06.2023 15:47	Dosya klasörü		
IO_Lists	13.06.2023 15:47	Dosya klasörü		
Lang	13.06.2023 15:47	Dosya klasörü		
Logs	19.06.2023 14:41	Dosya klasörü		
make_setup	24.04.2023 12:45	Dosya klasörü		
OldBackup	19.06.2023 14:14	Dosya klasörü		
license	24.04.2023 13:08	DAT	1 KB	
Mux_CoreV3.DLL	13.06.2023 14:41	Uygulama uzantısı	242 KB	
Mux_CoreV4.DLL	13.06.2023 15:16	Uygulama uzantısı	58.187 KB	
output.mhx	05.05.2023 16:15	MHX Dosyası	228 KB	
ProjectFile	05.05.2023 16:15	WinRAR ZIP arşivi	6 KB	
pure_output.mhx	22.05.2023 15:26	MHX Dosyası	149 KB	
pure_output.srec	19.06.2023 14:14	SREC Dosyası	933 KB	



5. Son olarak cihazların adresleri seçilerek Flash butonuna basılır ve cihazlara kod yüklemesi başlatılır.

Please select devices via checkboxes.

☒ Address-1	☐ Address-4	☐ Address-7	☐ Address-10	☐ Address-13
☒ Address-2	☐ Address-5	☐ Address-8	☐ Address-11	☐ Address-14
☐ Address-3	☐ Address-6	☐ Address-9	☐ Address-12	☐ Address-15

Flash

6. Flash butonunun solundaki bar her bir cihaz için ayrı ayrı %0'dan %100'e ulaştığında cihaza veya cihazlara kod yüklemesi tamamlanmış olur. Kod yüklemesi tamamlanmış cihazlar için adres rengi yeşil, kod yüklemesi aktif olarak yapılan cihazların adres rengi sarı, kod yüklemesi başarısız olan cihazların ise adres rengi kırmızı gözükür.

Please select devices via checkboxes.

☒ Address-1	☐ Address-4	☐ Address-7	☐ Address-10	☐ Address-13
☐ Address-2	☐ Address-5	☐ Address-8	☐ Address-11	☐ Address-14
☒ Address-3	☐ Address-6	☐ Address-9	☐ Address-12	☐ Address-15

87 %

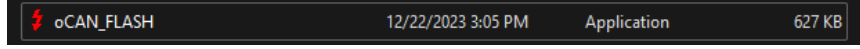
Stop

Time	Information
02:40.560	Compare Checksum
02:40.614	Check Routine
02:40.847	Driver Uploaded.. Application flashing..
02:40.847	Request Download
02:40.867	Transfer Data

Elapsed Time: 04:55.352

4. oCAN_Flash Kullanım Kılavuzu (PCAN ile yazılım yükleme)

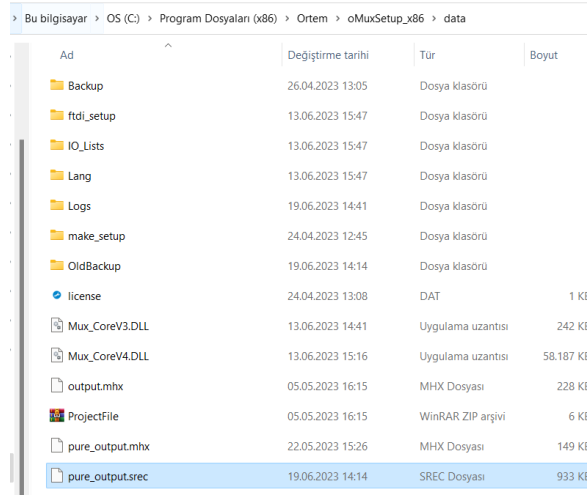
1. oCAN_FLASH uygulaması çalıştırılır.



2. Açıldıktan sonra yazılımından derlenen kodun oluşturduğu pure_output.srec dosyası aşağıdaki görselin göstermiş olduğu kısma çift tıklanarak yüklenir.

IF pureoutput.srec is not in the same directory
Double click to select or Drop file

3. Pure_output.srec dosyası oMux PC yazılımının kurulu olduğu dosya adresindeki data klasörünün içinde bulunur(C:\Program Files (x86)\Ortem\oMuxSetup_x86\data).



4. Son olarak PCAN ve cihazların adresleri seçilerek Flash butonuna basılır ve cihazlara kod yüklemesi başlatılır.

IF pureoutput.srec is not in the same directory
Double click to select or Drop file

Please select flashing device via radio buttons :

☐ OcanV1 ☐ OcanV2

☒ PCAN

51,PCAN_USB:FD 1 (01h)

Select devices via checkboxes :

☒ Address-1	☐ Address-4	☐ Address-7	☐ Address-10	☐ Address-13
☐ Address-2	☐ Address-5	☐ Address-8	☐ Address-11	☐ Address-14
☐ Address-3	☐ Address-6	☐ Address-9	☐ Address-12	☐ Address-15

Flash

Time	Information

