

Yazılım Dongle' a ulaşmak için arada bir köprü olan Bir DLL dosyası kullanır. Bu DLL dosyasının Adı "System.Data.Source.dll" dır.

İsminin System.Data.Source.dll olmasının sebebi hedef şaşırtmaktır. Biz DLL adına Mykey yazmış olsaydık dongle'ı kırmak isteyen kişi bu dosyaya odaklanır idi. Dolayısı ile DLL dosyamızı klasörün içinde bulunan diğer dll dosyalarına benzer bir isimle tutmak daha efektif olacaktır.

#### Açıklamalar:

Dongle 32 Bit işlemciye sahiptir ve dolayısı ile rakiplerine karşı gözle görülür ve hissedilir bir okuma yazma performansı sağlar. (2 Kat daha hızlı)

Toplamda 64 Adet Adresi vardır. Ve Her 1 adrese 16 Byte veri yazabilirsiniz.

Her bir adres 16 byte'lık bir veri ile şifrelenebilir.

Adreslerin toplam veri kapasitesi 1 KB(1024) byte'dır.

#### Veri Alış verişinde şifreleme

Her veri alış verişinde verileriniz benzersiz bir key ile şifrelenir. Arka arkaya aynı veriyi gönderseniz bile, veri her zaman değişecektir.

DLL C++ da yazılmıştır. Ve Çalışabilmesi için C++ dağıtma eklentisinin yüklü olması gerekir.

Bu adresten yükleyebilirsiniz.

[https://aka.ms/vs/17/release/vc\\_redist.x64.exe](https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe)

DLL 64 Bit işletim sistemleri için hazırlanmıştır.

Yazılımın 32 bit olarak derlenmiş ise, 64 bit ile derleyiniz.

Not : 32 Bit yazılımlar 64 bit yazılımlara göre yavaş çalışırlar.

The screenshot shows the 'Anasayfa' (Main Page) of a software application. The interface is organized into several functional areas, each with input fields and buttons. Red numbered circles (1-22) are overlaid on the interface, pointing to specific elements:

- 1: Login Parametresi
- 2: Yüklenecek Pin
- 3: Pin Parametresi
- 4: Cihaz Pin Yükle
- 5: Yeni Pin
- 6: Parametre
- 7: Şifre
- 8: Session ID
- 9: Data Yaz Session ID
- 10: Data Yaz Pin
- 11: Data Yaz Adres
- 12: Data Yaz Data Key
- 13: Data Yaz Eeprom Data
- 14: Data Yaz İşlem Sonuç
- 15: Data Oku Session ID
- 16: Data Oku Pin
- 17: Data Oku Adres
- 18: Data Oku Data Read Key
- 19: Data Oku Eeprom Data
- 20: Serial Oku
- 21: Cihaz Model Oku
- 22: Versiyon Oku

### 1 Login Parametresi

Login Parametresi Cihazda oturum açabilmeniz için gerekli olan 24 Bytelık bir veridir. Bu bölüm Dongle kullanıcı tarafından belirlenir.

### 2 Yüklenecek Pin

Login parametresi ile Birlikte Cihazda oturum açmanızı sağlayan 4 bytelık bir veridir.

Default bir şifre verebilir ardından, Yükleyeceğiniz pin parametresi ile şifrenizi tekrar değiştirebilirsiniz.

### 3 Pin Parametresi

Cihazın Pinini değiştirmek istediğinizde kullanacağınız 24 Bytelık veridir.

**Önemli Not: Parametre Yüklemesinden Sonra Parametre tekrar yüklenemez. O Yüzden Doğru**

### 4 Pin Parametresi

Cihaza yeniden şifre yüklemenizi sağlayan parametredir

### 5 Yeni Şifre

Cihaza Yükleme istediğiniz yeni şifre.

### Login İşlemleri

### 6 Paramete

Cihaza Yükllediğiniz 24 Bytelık Cihaz Parametresi

### 7 Şifre

Belirlediğiniz 4 Byte'lık Şifre

### 8 Session ID

Parametre ve Şifrenizi Yazdıktan sonra Login butonuna bastığınızda Cihaz size bir oturum Anahtarı

### 9 Session ID

Cihazın size vermiş olduğu Session ID Anahtarınız giriyorsunuz.

### 10 Pin

Cihazınıza verdiğiniz Pin'i giriyorsunuz.

### 11 Adres

Hangi Bölgeye veri yazmak istiyorsanız onu belirtiyorsunuz. Toplamda 64 Bölge Vardır. Bu alana 1 ile 64 arasında bir değer yazabilirsiniz.

### 12 Data Key

Veriyi okumak için kullanacağınız data şifresi. Şifre uzunluğu maximum 16 Byte olabilir.

### 13 Eeprom Data

Dongle'a yazmak istediğiniz data. 1 adres için toplam data uzunluğu 16 Byte olabilir.

### 14 İşlem Sonuç

Yaptığınız işleme dair size bilgi verir.(işlem başarılı vb)

### 15 Session ID

Cihazın size verdiği Session ID Anahtarını giriyorsunuz.

### 16 Pin

Cihazınıza verdiğiniz Pin'i giriyorsunuz.

### 17 Adres

Hangi Adresten veri okumak istiyorsanız o adresi yazıyorsunuz.(1-64 Arasında)

### 18 Data Read Key

Veriyi okumak için önceden belirlediğiniz şifre. (12 nolu kutucuk Data Key)

### 19 Eeprom Data

Data oku Butonuna bastığınızda Cihaza yazdığınız veri bu alanda gösterilir.

### 20 Serial

Cihazın 32 Byte'lık Seri Numarası

### 21 Cihaz Adı

Cihazın Adını Döndürür. MyKey

### 22 Versiyon Oku

Dongle Yazılım Versiyonu Döndürür.

### Dongle Bildirim Kodları

404 Dongle Not Found!	Dongle Bulunamadığında bu hata gelir.
405 Parameter Error!	Parametre hatalı ise gelir.
406 Pin Error!	Pin Hatalı ise gelir.
408 Key Error!	Data okumak istediğiniz de şifreniz hatalı ise gelir.
409 Address Error!	Adres uzunluğu maximum 1 byte olabilir. 1 byte'dan fazla adres yazarsanız bu hata gelir.
501 Pin Error!1 / 3	Pin hatalı girilir ise 1/3 ,2/3 şeklinde bildirim verir.
503 Device Locked!	3 defa hatalı şifreden sonra cihaz kitlenir ve artık hep bu bildirim gelir. İşlem yapmak istediğiniz Oturum ID Zaman aşımı dolduysa veya geçersiz bir Oturum ID si ile işlem yapmak istediğinizde bu bildirim gelir.
505 SessionID Error!	
506 Data Password Error!	Data okumak istediğiniz da datayı korumak için yazdığınız şifre hatalı ise gelir.
507 Pin Change Success!	Pin Değiştirme işlemi başarılı ise gelir.
508 Pin Change Error!	Pin Değiştirme işleminde hata var ise gelir.
601 Timeout Error!	Veri okumak veya yazmak istediğinizde 250 milisaniye içinde işlem gerçekleşemez ise bu hata gelir.
602 Write Ok!	Veri Yazma işlemi başarılı ise gelir.
603 Not Support!	Dongle 64 Adres blogu destekler. Bunun dışında bir bloktan veri okumak istediğinizde bu bildirim gelir.
605 Parameter Success!	Parametre yüklemesinde işlem başarılı ise bu bildirim gelir.

**Not:**

Device Locked bildiriminden sonra artık cihaz kitlenir ve bir daha işlem yapılamaz. Cihazın kilini kaldırmak için yeniden pin yüklemesi yapmanız gerekmektedir.

Hazırlayan

Hasan Atmaca

[arge@hdsotomasyon.com](mailto:arge@hdsotomasyon.com)

27.02.2023