

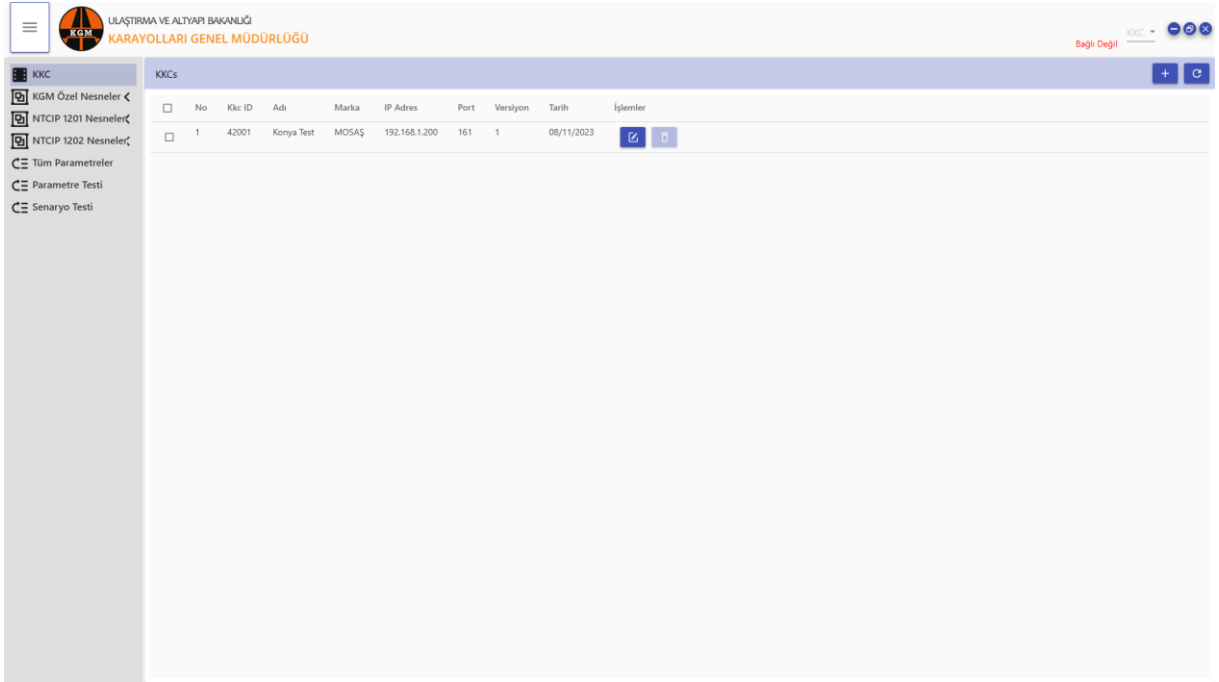
# KGM NTCIP TESTER Kullanım Kılavuzu

## 1. Cihaz Ekleme ve Bağlantı Kurma

İlgili Github linki üzerinden indirilen Setup dosyası kurulumu yapılır. Kurulum tamamlandıktan sonra uygulamanın kısayolu masaüstüne oluşacaktır.

Program çalıştırıldığında bizi sol tarafta işlem menüsü, sayfanın üst tarafında ise kavşağı seçebileceğimiz yani işlem yapmak istediğimiz kavşağın seçim penceresi bulunmaktadır.

Solda görünen menüden “KKC” sayfasına girildiğinde;



Bizi böyle bir sayfa karşılayacaktır. Sağ üst köşede ise “+” butonuna basarak test edilmesini istenilen kavşağın bilgilerini aşağıdaki ekrana girerek kayıt işlemi yapılmaktadır.

Ekle

Kkc ID

42002

Adı

NTCIP TEST CİHAZI

Marka

MOSAŞ

Versiyon

2

IP Adres

192.168.87.5

Port

161

Kaydet

Yukarıdaki bilgilerde görüldüğü gibi cihazın ID, Adı, Markası, Versiyonu, IP Adresi ve Port numarası girilerek kayıt işlemi tamamlanır.

Eklediğimiz cihazla işlem yapmak için ise aşağıdaki resimde görüldüğü gibi listeden ilgili kavşak seçilmelidir.

ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI

KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KKC

KGM Özel Nesneler

NTCIP 1201 Nesneler

NTCIP 1202 Nesneler

Tüm Parametreler

Parametre Testi

Senaryo Testi

KKC's

No	Kkc ID	Adı	Marka	IP Adres	Port	Versiyon	Tarih	İşlemler
1	42001	Konya Test	MOSAŞ	192.168.1.200	161	1	08/11/2023	<div><div></div><div></div></div>
2	42002	NTCIP TEST CİHAZI	MOSAŞ	192.168.87.5	161	2	10/05/2024	<div><div></div><div></div></div>

Bağlı Dk

Konya Test

NTCIP TEST CİHAZI

Seçim yapıldıktan sonra yazılım NTCIP parametrelerinin olmaz ise olmazı olan “1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.8.1” OID numaralı Channel Parameter’in Maximum Channels parametresine GET isteği atmaktadır. Eğer işlem başarılı olmuş ise bağlantı sorunu olmayıp ağağıdaki resimde görüldüğü gibi seçim ekranının sol kısmında “Bağlandı” şeklinde bir değişim olacaktır.



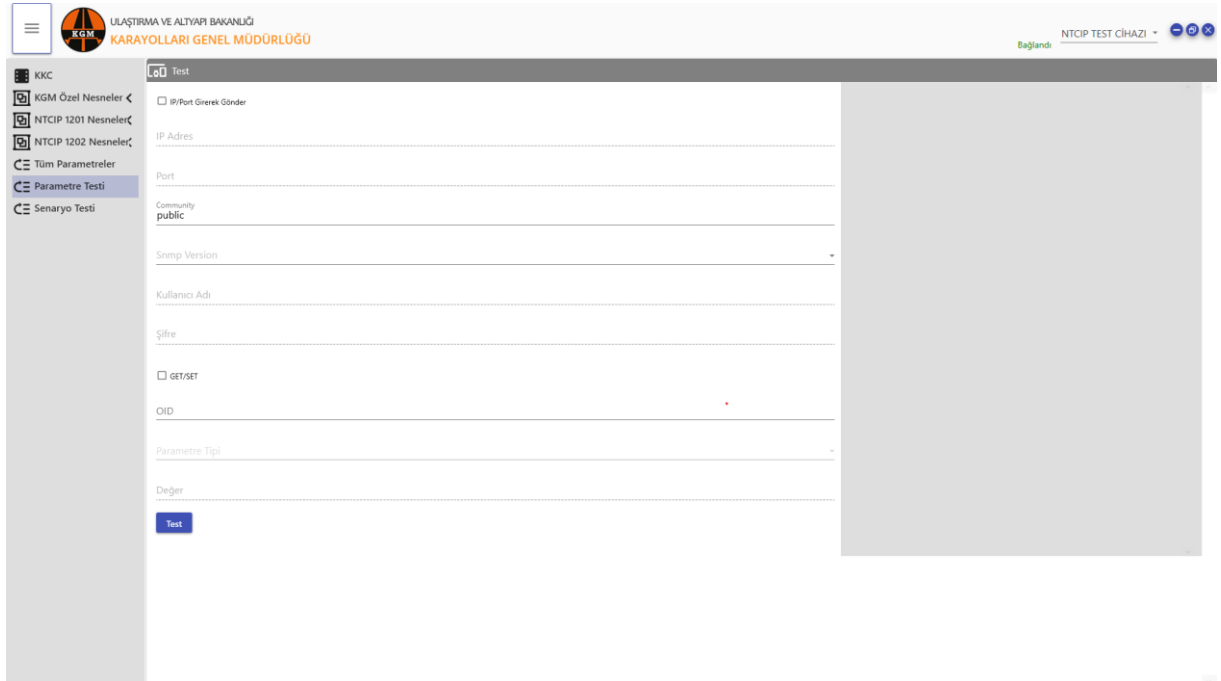
The screenshot shows the NTCIP Test Device interface. On the left is a sidebar with a menu containing: KKC, KGM Özel Nesneler, NTCIP 1201 Nesneler, NTCIP 1202 Nesneler, Tüm Parametreler, Parametre Testi, and Senaryo Testi. The main area displays a table titled 'KKCS' with columns: No, Kkc ID, Adı, Marka, IP Adres, Port, Versiyon, Tarih, and İşlemler. The table contains two rows of data. The first row has No 1, Kkc ID 42001, Adı Konya Test, Marka MOSAŞ, IP Adres 192.168.1.200, Port 161, Versiyon 1, Tarih 08/11/2023, and İşlemler with edit and delete icons. The second row has No 2, Kkc ID 42002, Adı NTCIP TEST CİHAZI, Marka MOSAŞ, IP Adres 192.168.2.98, Port 1611, Versiyon 2, Tarih 10/05/2024, and İşlemler with edit and delete icons. Above the table, there is a status bar showing 'Bağlandı' and 'NTCIP TEST CİHAZI'.

No	Kkc ID	Adı	Marka	IP Adres	Port	Versiyon	Tarih	İşlemler
1	42001	Konya Test	MOSAŞ	192.168.1.200	161	1	08/11/2023	[Edit] [Delete]
2	42002	NTCIP TEST CİHAZI	MOSAŞ	192.168.2.98	1611	2	10/05/2024	[Edit] [Delete]

Eğer bağlantı kurulamadı ise yukarıdaki resimde görüldüğü gibi “Bağlı Değil” uyarısı vermektedir. Eğer uyarı alıyor iseniz cihazı daha detaylı kontrol etmek için menüden “Parametre Testi” sayfasına gidip bilgileri doldurarak detaylı test ve bilgiye ulaşabilirsiniz.

## 2. Parametre Testi

Eğer bağlantınız başarısız veya cihaza tek parametre ile GET/SET gönderme veya ayrı bir IP/PORT girerek gönderip sonuçların Loglarını görmek istenilir ise Menüden “Parametre Testi” sayfasına gidilerek testler yapılabilir.



The screenshot shows the NTCIP Test Device interface with the 'Test' form. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Test' and contains the following fields: 'IP/Port Gerek Gönder' (checkbox), 'IP Adres', 'Port', 'Community' (dropdown menu with 'public' selected), 'Snmp Version' (dropdown menu), 'Kullanıcı Adı', 'Şifre', 'GET/SET' (checkbox), 'OID', 'Parametre Tipi' (dropdown menu), and 'Değer'. There is a 'Test' button at the bottom of the form. The status bar at the top right shows 'Bağlandı' and 'NTCIP TEST CİHAZI'.

Yukarıdaki resimde görülen parametrelerin anlamları ağağıda listelenmiştir.

**IP/Port Girerek Gönder** : Eğer seçili cihaz değil de manuel olarak IP/Port girmek isterseniz bu sicimi yapmalısınız. Seçim yapıldıktan sonra IP Adres ve Port Girilebilir duruma gelecektir.

**IP Adres** : Tester Yazılımının kurulu olduğu bilgisayarın Cihaza ulaşabileceği IP adresidir.

**Port** : Cihazın SNMP Protokolünün Port adresidir. Varsayılan olarak 161 kullanılmaktadır.

**Community** : Cihazın haberleşme keywordu olarak tanımlanır. Cihazda nasıl tanımlandıysa o yazılmalıdır.

**SNMP Versiyon** : SNMP Versiyon numarasıdır. V1 Authentication kullanmadığı için Kullanıcı Adı ve Şifre girilmemektedir. V3 Seçilmesi durumunda Kullanıcı Adı ve Şifre girilmesi zorunludur. Cihazda tanımlanmış kullanıcı adı şifre ile doldurulmalıdır.

**GET/SET** : Hangi işlemi yapmak istediğinizi seçmelisiniz. GET ise seçim yapmanıza gerek yoktur. Bu durumda Parametre Tipi ve Değer girilmesine gerek yoktur. SET yapmak istenildiğinde seçim yapılır. Parametre ve Değer girilerek cihaza gönderim yapılır.

**OID**: istek atmak istediğiniz OID bilgisini girmelisiniz.

**Parametre Tipi** : Göndermek istediğiniz parametrenin tipidir. Octet String, Integer, Counter...

**Değer** : SET Etmek istediğiniz parametrenin değerini girmelisiniz.

İlgili değerler girildikten sonra Test butonuna basarak testi yapabilir. Cihazın verdiği cevabı ise sağ taraftaki LOG ekranından görebilirsiniz.

### 3. Tüm Parametreler Testi

Menü üzerinde bulunan “Tüm Parametreler” sayfasına gidilerek. Seçilmiş olan cihazı hangi parametreler ile teste girmesini istiyorsak seçim yaptıktan sonra Başlat butonuna basarak testi başlatabilirsiniz. Test bittikten sonra karşınıza aşağıdaki gibi bir ekran karşılayacaktır. Tabloda cihazın hangi parametrelere GET cevabı verdiği, hangi parametrelerin SET değerinin yapıldığı ve SET işlemi sonucunda parametrenin gerçekten değişip değişmediğinin sonuçlarını görebilirsiniz.

Test üç aşamadan oluşmaktadır.

1. GET : Cihaza ilgili parametreye GET isteği atılır ve gelen cevap tutulur.
2. SET : ReadOnly değil ise Cihaza ilgili parametreyi rastgele bir değer SET edilir.
3. Kontrol: Cihaza set işlemi yapıldıktan sonra değişim kontrol edilir.

Eğer GET işlemi başarılı olmuş, SET işlemi başarılı olmuş ise Kontrol işlemine geçilerek SET işlemi teyit edilir. Bu işlem de başarılı olmuş ise test başarılı olarak kabul edilir.

Tüm testler tamamlandıktan sonra ise resimde görüldüğü gibi Rapor doküman klasörünü açan butona basılarak rapora erişilebilir. Dosya Yolu ise “C:/[Kullanıcı Klasörü]/Belgeler/NTCIP TESTER” klasöründen erişilebilir.

KGC

KGM Özel Nesneler

NTCIP 1201 Nesneler

NTCIP 1202 Nesneler

Tüm Parametreler

Parametre Testi

Senaryo Testi

ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI

KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

NTCIP TEST CİHAZI

Cihaz Parametre Testi

Rapor Gösterile

KGM Grubu

☐ Model Anzı Durum

☐ Kanal Durumu

☐ Sinyal Durumu

☐ Pattern

☐ Dedektör

☐ Kullanıcı

NTCIP 1201

☐ GLOBAL CONFIGURATION NODE

☐ GLOBAL TIME MANAGEMENT NODE

NTCIP 1202

☒ Phase Parameters

☐ Detector Parameters

☐ Unit Parameters

☐ Coordination Parameters

☐ Time Base Parameters

☐ Preempt Parameters

☐ Ring Parameters

☐ Channel Parameters

☐ Overlap Parameters

☐ ASC Block Parameters

☐ Cabinet Parameters

Başlat

PhaseParameter								
Grup	Bağlık	OID	GET	SET	GET Değeri	SET Değeri	Kontrol Değeri	Sonuç
Genel	Maximum Phases	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.1	Başarılı	ReadOnly	2	-	-	Başarılı
Genel	Maximum Phase Groups	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.3	Başarılı	ReadOnly	2	-	-	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Number	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.1	Başarılı	ReadOnly	3	-	-	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Walk Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.2.1	Başarılı	Başarılı	15	91	91	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Pedestrian Clear Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.3.1	Başarılı	Başarılı	5	132	132	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Minimum Green Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.4.1	Başarılı	Başarılı	15	236	236	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Passage Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.5.1	Başarılı	Başarılı	3	135	135	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Maximum Green 1 Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.6.1	Başarılı	Başarılı	30	84	84	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Maximum Green 2 Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.7.1	Başarılı	Başarılı	250	109	109	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Yellow Change Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.8.1	Başarılı	Başarılı	2	173	173	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Red Clear Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.9.1	Başarılı	Başarılı	2	250	250	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Red Revert	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.10.1	Başarılı	Başarılı	141	113	113	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Added Initial Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.11.1	Başarılı	Başarılı	230	6	6	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Maximum Initial Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.12.1	Başarılı	Başarılı	187	35	35	Başarılı
PhaseEntry 1	Phase Time Before Reduction Parameter	1.3.6.1.4.1.1206.4.2.1.1.2.1.13.1	Başarılı	Başarılı	48	11	11	Başarılı