

**Model : US-5509**

**United Security**

# **Güvenlik Amaçlı Kontrol Klavyesi**



## **Kullanma Kılavuzu**

**Versiyon 1.0**

Değerli Müşterimiz,

Öncelikle "United Security" yi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Sizlere sunmuş olduğumuz Kontrol Klavyesi, hem United Security DVR kayıt cihazlarını, hem de her çeşit PTZ kameraları (speed dome, slow dome vb) kumanda etmek üzere güvenlik teknolojisindeki son gelişmelere uygun olarak üretilmiştir.



Cihazınızı monte etmeden ve kullanmadan önce, bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Bu kullanım kılavuzunu, ileride kullanmak üzere emin bir yerde saklayınız. Bu kullanım kılavuzunda belirtilen spesifikasyonların ve bilgilerin değiştirilmesi hakkı saklıdır. Cihazınızın tamir edilemeyecek şekilde zarar görmemesi için, belirtilen konulara mutlaka dikkat ediniz. Belirtilen konulara dikkat edilmemesi, cihazınızın garanti dışı kalmasına neden olacaktır.

## İÇİNDEKİLER

ÖNLEMLER .....	3
ANA FONKSİYONLAR VE ÖZELLİKLER .....	4
PAKET UHTEVİYATI VE PİLİN DEĞİŞMESİ.....	5
DONANIM GENEL BAKIŞ .....	6
PARÇA ADI & FONKSİYON .....	7
BAĞLANTI .....	8
SİSTEM YAPILANDIRMASI .....	9
SİSTEM YAPILANDIRMASI .....	10
PTZ KONTROL.....	11
KONTROLÖR KONTROLÜ/AYARI .....	12
KONTROLÖR KONTROLÜ/AYARI .....	13
PTZ AYARI .....	14
JOYSTICK KALİBRASYONU .....	15
TEMEL FONKSİYON AYARI VE KONTROL .....	16
TEMEL FONKSİYON AYARI VE KONTROL .....	17
PROTOKOL.....	18
PROTOKOL.....	19
ÖZELLİK .....	20
ÇİZİM.....	21

## ÖNLEMLER

Riskten sakınmak, size ve cihaza zarar gelmesine engel olmak için lütfen aşağıdaki bilgilere dikkat edin.

	<ul style="list-style-type: none"><li>Lütfen “Uyarı” ve “İkaz”a dikkat edin. “Uyarı” ve “İkaz” aşağıdaki anlamlara gelir.</li></ul>	
---	---	---

**UYARI:** Talimatların ihlali ölüm veya yaralanmaya neden olabilir.

**İKAZ:** Talimatların ihlali kişisel yaralanmaya veya eşya hasarına neden olabilir.



### UYARI

- Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuduğunuzdan emin olun.
  - . Bu ürünü sağlam ve doğru bir yere kurun.
  - . Sadece belirtilen besleme gücünü kullanın.(DC 12V).
  - . Yanıcı maddelerin kullanıldığı yerde bu ürünü kullanmayın.
  - . Elektrikli parçalara ıslak el ile dokunmayın.
  - . Ürünün kullanımı sırasında bir problem meydana geliyorsa, lütfen kullanmayın.
  - . Bu ürün normal bir şekilde çalışmıyorsa satıcı veya servis merkezi ile temasa geçin.
- Cihazı asla sökmeyin, içini açmayın.  
(Kullanıcının cihazı sökmesi sonucunda meydana problemlerden üretici sorumlu değildir.)



### İKAZ

Bu ürün sadece iç mekanda kullanım içindir.

- Dış mekanda/yağmur veya neme maruz kalan yerlerde kullanılmamalıdır.
- Islanması ciddi hasara neden olabilir.
- Çok tozlu, dumanlı ya da nemli ortamlarda kullanmayın.
- Cihazı çok sıcak veya çok soğukta bırakmayın.
- İşletim sıcaklığını daima 0'c ve 45'c arasında tutun.
- Bu ürünü doğrudan güneş ışığında bırakmayın.  
(Güneş ışığı, cihazın renginin bozulmasına veya hasara neden olabilir. )
- Cihazı ciddi bir sarsıntıya maruz bırakmayın.
- Gök gürültüsünde, gökgürültülü sağanak yağışta besleme gücünü kapatın.  
(Bu şekilde kullanım yangın ve hasara neden olabilir.)

### BAKIM

- Kontrol klavyesinin gövdesi kirlendiği zaman gücü kapatın ve yüzeyi yumuşak bir bez ile silin.
- Alkol, benzin ve diğer kimyasallar ile temasını önleyin. (Yüzeyi bozulabilir).

## ANA FONKSİYONLAR VE ÖZELLİKLER

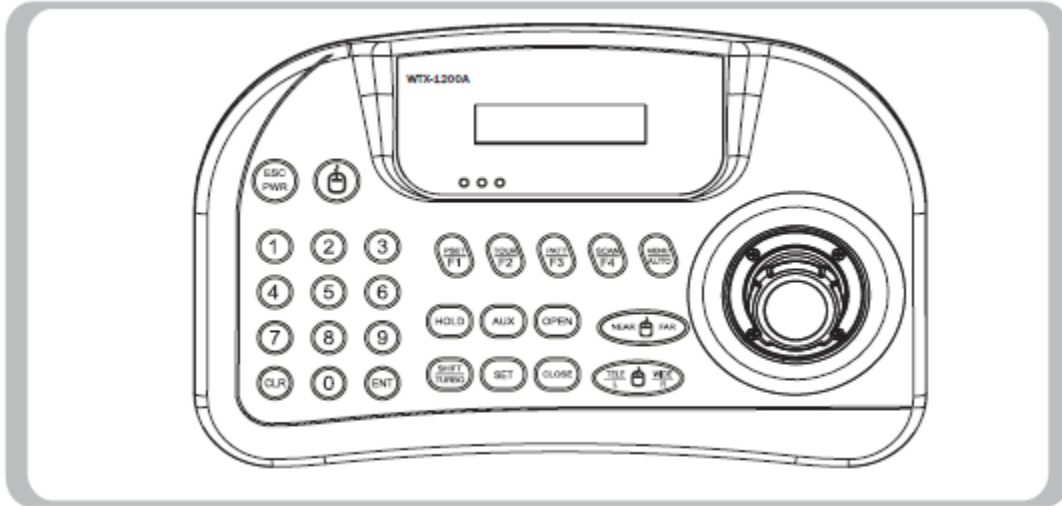
### 1. Özet

Bu ürün 128 adet birimi (örneğin her çeşit speed dome, United Security model DVR, çoklayıcı, vb.) kontrol edebilen, sisteme entegre bir kontrol klavyesidir. Çeşitli türde protokol uygulamaları ile mükemmel sistem uyumluluğu sağlar. Cihazın üzerindeki bir dizi buton, kullanıcı rahatlığı, diğer ürünlerle kolay bağlantı ve iyi kontrol sağlar. Bu özellikler, cihazı piyasada aranan bir ürün haline getirir. Bu CCTV özel kontrol klavyesi, herhangi bir kimse tarafından kullanıma çok uygundur.

### 2. Özellikler

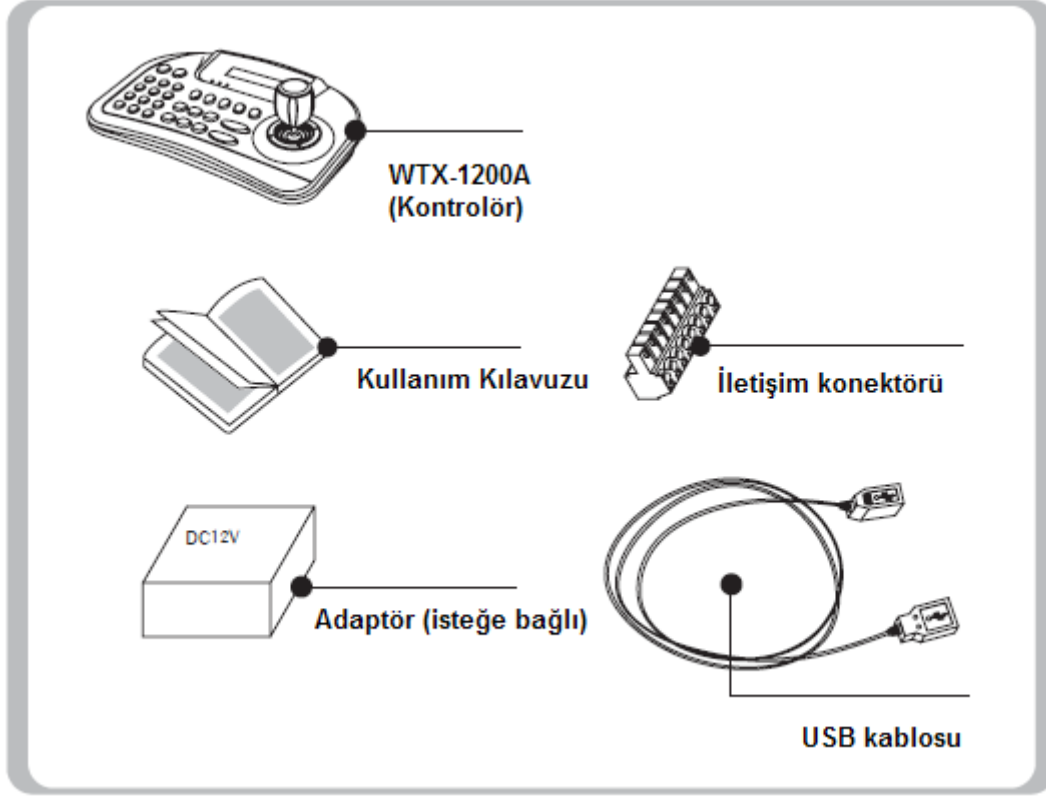
- Zarif ve ergonomik tasarımıdır.
- Bu cihaz, 128 adet pan/tilt kamerayı ve diğer ekipmanları kontrol edebilir.
- RS-485/422 iletişimi ile uzun mesafeli kumanda kontrolü mümkündür.
- Düşük güç tüketimi (20mA.LED kapalı) sağlar.
- Joystick ile, pan/tilt hız kontrolü mümkündür.
- LCD penceresi kullanılarak menü kontrolü, şirket logosu girişi mümkündür.
- Fonksiyon tuşunu kullanarak ön ayar, tur, tarama, patern kontrolü kolaydır.
- Yönetici şifresi ayarlanabilir.
- Değişik markalarda DVR ve diğer cihazlarla (arayüz) kolay bağlantı sağlar. (ancak bunun için üretici tarafından protokol modifikasyonları gereklidir)
- Dahili 9V pil kullanarak mobil kullanım mümkündür.
- S/W Güncelleme portu (Protokol güncelleme).
- USB Fare fonksiyonu (DVR kontrol) vardır.
- İçerite monte sinyal bölücü fonksiyonla ayarlaması kolaydır.(Maksimum 3 kanal)

### 3. Kontrolör butonuna genel bakış

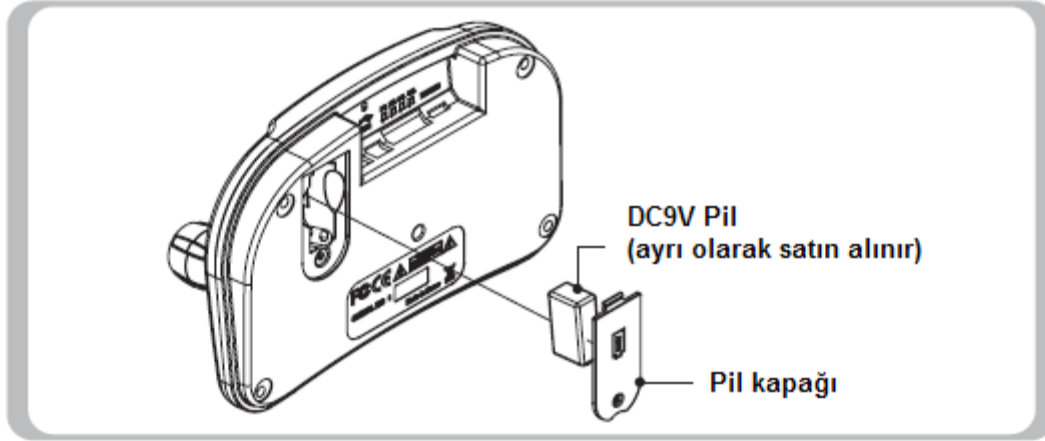


## Paket Muhteviyatı ve Pilin Değişmesi

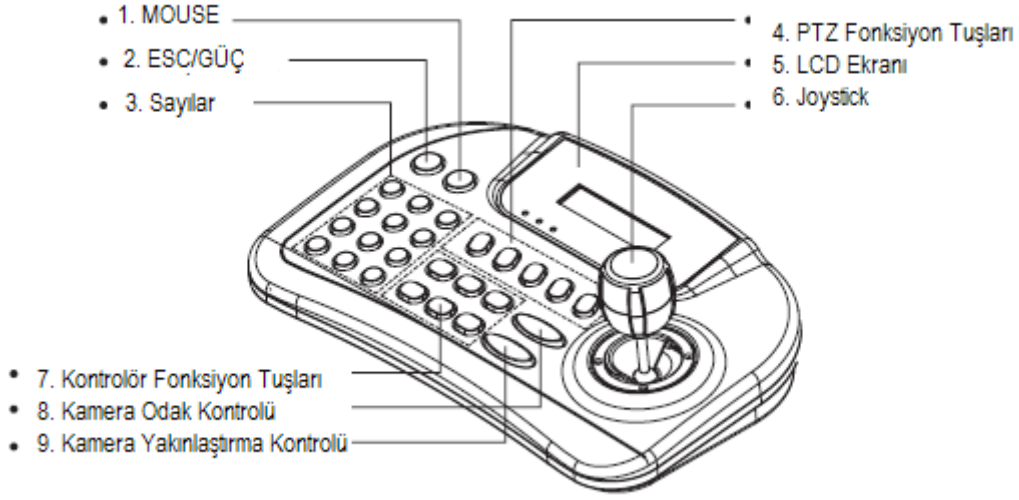
### 1. Ürünler





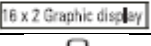







### 2. Pilin değiştirilmesi

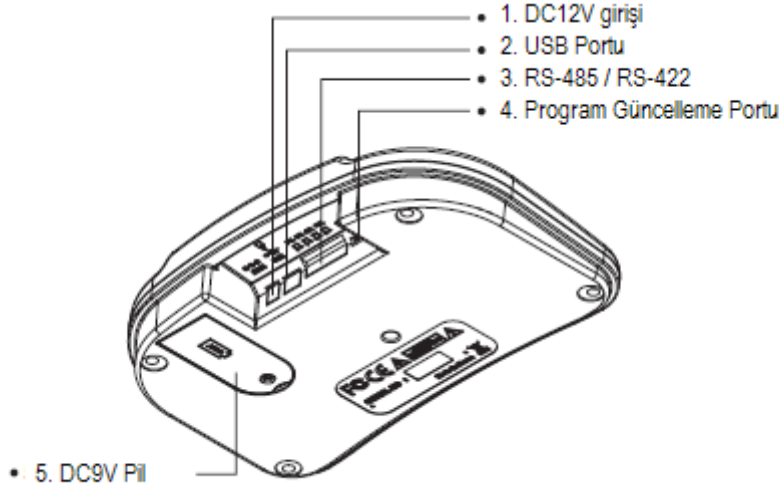


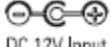



## DONANIM GENEL BAKIŞ



NO.	Buton	Fonksiyon
1	MOUSE 	Fare fonksiyon ON/OFF butonu
2	ESC/POWER 	Gücü açar ve girilen değeri siler veya Pre-move kullanılır.
3	Numbers 	Sayıları girer veya kamera ID/PTZ'yi ayarlar.
4	Function keys 	<b>F1~ MENU/AUTO</b> : Kontrol edilen cihazların çeşitli fonksiyonları kontrol eder (önayar, tur, patern, tarama, auto). <b>MENU</b> : PTZ menüsünü ayarlar.
5	LCD DISPLAY 	Girilen numarayı, sistem durumunu ve çalışan özellikleri gösterir.
6	Joystick 	PTZ'nin yukarı, aşağı, sol, sağ konum kontrolü ve MENÜ ayarları.
7	Controller Function keys 	<b>HOLD</b> : Sistem özellikleri duraklar. <b>SHIFT/TURBO</b> : Joystick ve  butonuna aynı anda bastığınızda, kamera hızlı hareketler yapmanıza yardım eder. Opsiyonel (özel fonksiyonlar, özel fonksiyonlar) fonksiyonlar kullanılır. <b>AUX</b> : Harici girişler kullanılır. <b>SET</b> : Kameranın (pan/tilt) menüsünü ayarlar. <b>OPEN</b> : İRİS açık, <b>CLOSE</b> : İRİS kapalı
8		Zoom kameranın odağını ayarlar. (Manuel mod).
9		Zoom kameranın Geniş/Tele fonksiyonunu aktive eder.





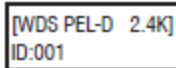
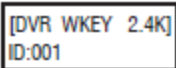
## PARÇA ADI & FONKSİYON



NO.	Madde	Fonksiyon
1	 DC 12V Input	Güç girişi (DC 12V, 140mA)
2	 USB PORT	USB bağlantı terminali
3	 TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485 / RS-422	RS-485 /RS-422 bağlantısı için Tx1,2 veya 3 kullanın.
4	Program Update Port	Program güncelleme portu
5	 DC9V Battery	DC9V batarya bölümü

## Fare Fonksiyonu

Fare fonksiyonunu kullanmak için ileride USB sürücüsü kurulmalıdır.

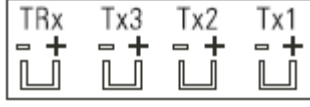
NO.	Madde	Fare Fonksiyonu
1		2-3 saniye için fare butonuna basın.
2	Discription	Fare karakter tanımlaması gösterilecektir.
3	Reference Key button	 = Bilgisayar farenin sol butonu  = Bilgisayar farenin sağ butonu  = Bilgisayar faresinin kaydırma tuşu (Orta Tuş) (Eş zamanlı olarak yakın uzak tuş basma ve joystick hareketi)
4	DVR Connection method	Fare butonuna kısa bir şekilde basın.
5	Discription	 → 

## BAĞLANTI

United Security US-5509 Kontrol Klavyesi; DVR, ÇOKLAYICI ve diğer harici cihazlara bağlanmak ve kontrol etmek için kullanılabilir.

### RS-485/422 Bağlantısı

Harici cihazların RS-485/422 portu bu Klavyenin RS-485/422 terminal bloğuna bağlanır.



RS-485/422 bağlantısı yaparken +,- polaritesini değişmemesine dikkat edin.

### DVR Bağlantısı

Bu ekipmanın USB kablosunu DVR'a bağlayın.

Veya cihazın "RS-485" konnektörünü polariteye (+ ve - uçlara) dikkat ederek bir kablo ile DVR'ın "Keybard" (Rx+ ve Rx-) çıkışlarına bağlayınız.

Kontrolörün  butonunun üstüne basın.



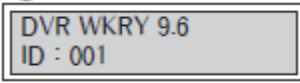
Eğer kısa bir şekilde basarsanız: Kamera kontrol modu klavyede açılır.



Eğer basar ve basılı tutarsanız : Fare fonksiyonu USB portu ile etkinleştirilir.




Eğer kısa bir şekilde basarsanız ekran aşağıdaki şekildedir:



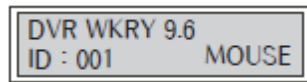
Transfer hızı 9600bps, Kontrol ID'si 001'dir.  
Ekran ID'si DVR ID'dir.

Eğer kontrol klavyesi ile kontrol ettiğiniz DVR'ın ID'sini kontrol klavyesine tanıtmak istiyorsanız, DVR'ın ID nosunu tuşları kullanarak giriniz ve daha sonra ENT butonuna 3 saniye süre ile basılı tutunuz. ID değişecektir.

Örnek: Eğer DVR'ın ID'si "007" ise; önce 7 Nolu tuşa basın, daha sonra +  butonunu 3 saniye süreyle basılı tutunuz.

\* Her buton ve her iletişim (COMMAND) için sabit değer ayarlanmıştır.

### DVR fare fonksiyonu kullanımı



Özellięi başlatmak için fare butonuna basın ve basılı tutun.

FARE ifadesi ekranda yanıp sönerken fare fonksiyonu başlayacaktır.

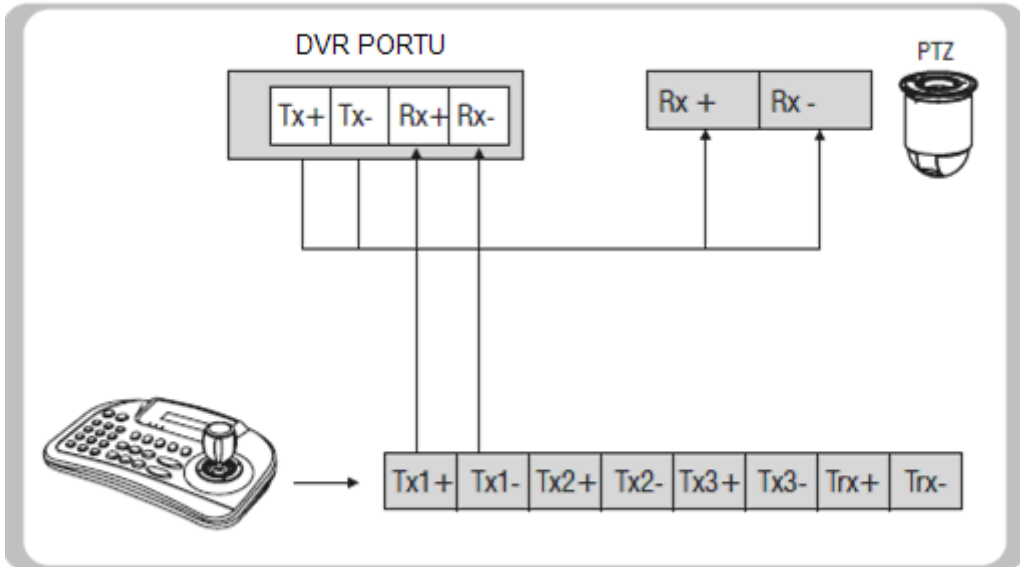
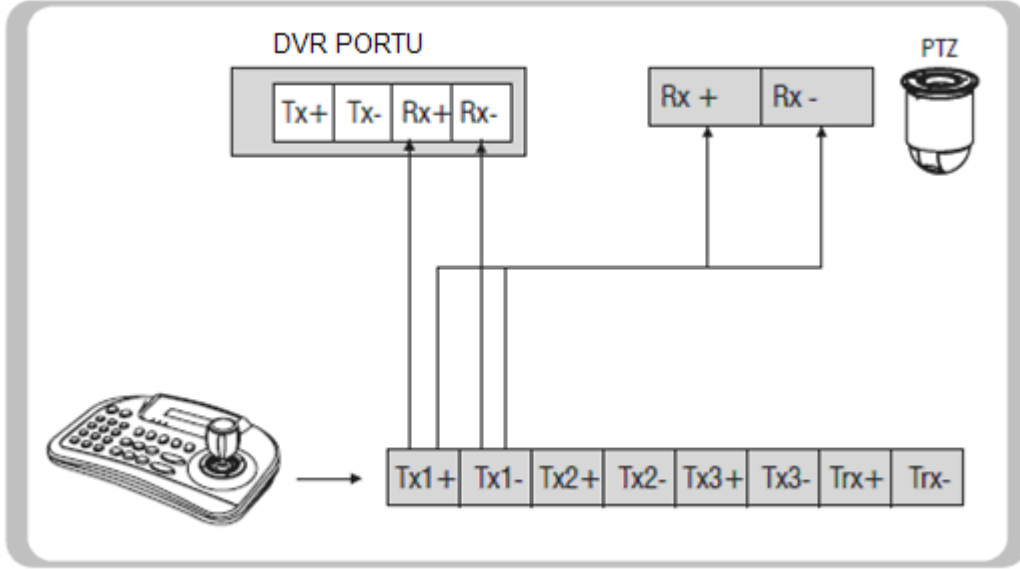
- 1.DVR PC ile uyumlu olmalıdır (Aygıt sürücüsü gereklidir)
- 2.DVR Gücü AÇIK olmalıdır.
- 3.Kontrol Klavyesinin besleme Gücü AÇIK olmalıdır.
- 4.Ana ayarda fare hız ayarı (2 + ) olmalıdır.
- 5.Kontrol Klavyesi, DVR'a bağlanmış olmalıdır.
6. Eğer butona basarsanız ve basılı tutarsanız ekranda yanıp sönen FARE ifadesini görebileceksiniz.
7. Ekranda fare işaretçisini kontrol edin.

8. Fare fonksiyonu joystick kontrol olarak kullanılır.

	Farenin 'L', 'R' butonunu kullanın.		Hareketli fare işaretçisini kullanın.
---	-------------------------------------	---	---------------------------------------

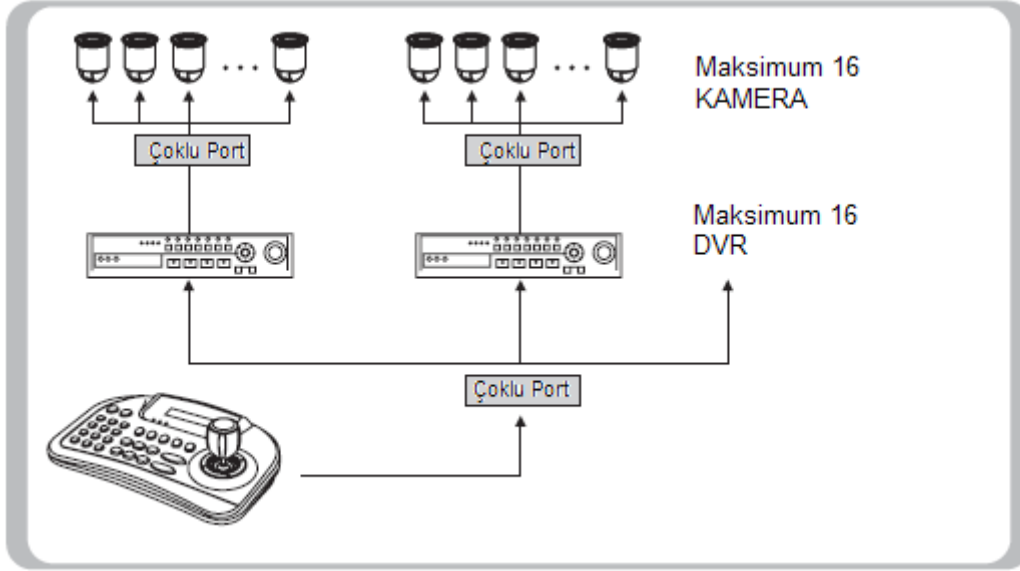
## SİSTEM YAPILANDIRMASI

Tekli sistem yapılandırması (Kamera 1, klavye 1, DVR 1)

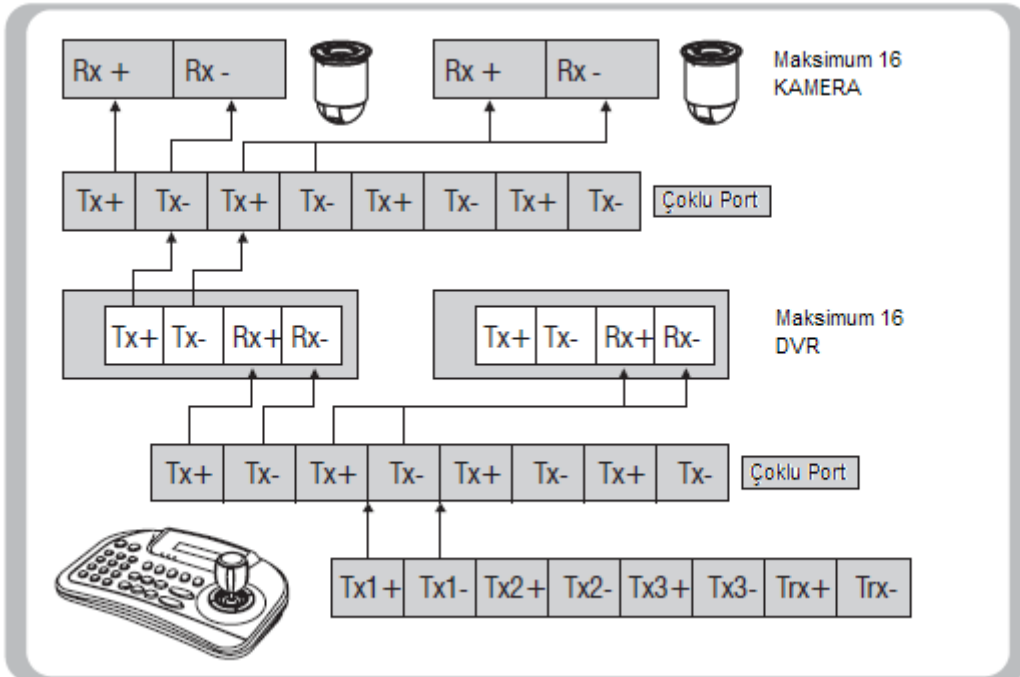


## SİSTEM YAPILANDIRMASI

Tekli sistem yapılandırması (PTZ doğrudan bağlanmıştır)



Çoklu sistem yapılandırması



## PTZ KONTROL

### 1.Gücü açma

Bu cihazın iki türlü güç kullanımı vardır.

- 1) Cihazla birlikte verilen adaptörü şehir ceryanına bağlayarak çalıştırabilirsiniz.
- 2) Cihazın içine 9V'luk pil takarak çalıştırabilirsiniz (Bu durumda adaptörü kesinlikle bağlamayın).

Bu cihazın gücünü açmadan önce bu cihaza bağlanmış harici cihazları açın.

ESC/POWER

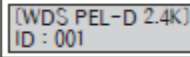


butonuna basarak gücü açın.

Ekranında  mesajı gözükecektir.


### 2. Başlangıç bilgilerinin gösterilmesi

1. ID: Halihazırda seçilmiş kameranın ID'sini gösterir.

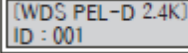


2. Halihazırda seçilmiş protokolü gösterir.

### 3.Kamera ID Ayarı

1. Tuş takımında istenen ID'nin numarasını tuşları kullanarak giriniz.
2.  butonuna basın sonra Kamera ID'si seçilen numaranız olarak


ayarlanacaktır.



\* 1-255 numaraları seçilebilir. Giriş aralığı dışındaki numara seçildiğinde son seçilen numara ilk basamak olarak kabul edilecektir.

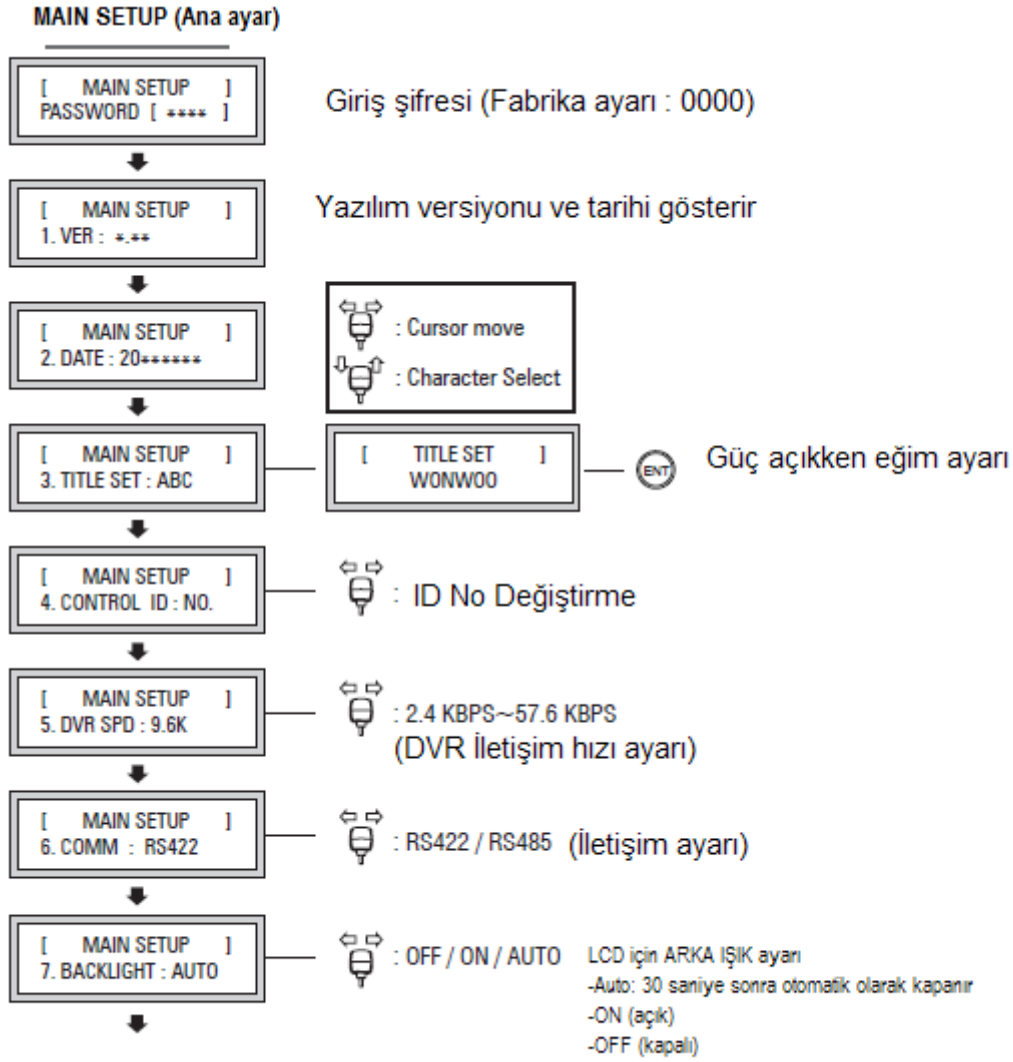
## KONTROL KLAVYESİ KONTROLÜ/AYARI

Talimatlar ve MAIN SETUP'ın Ayarlanması

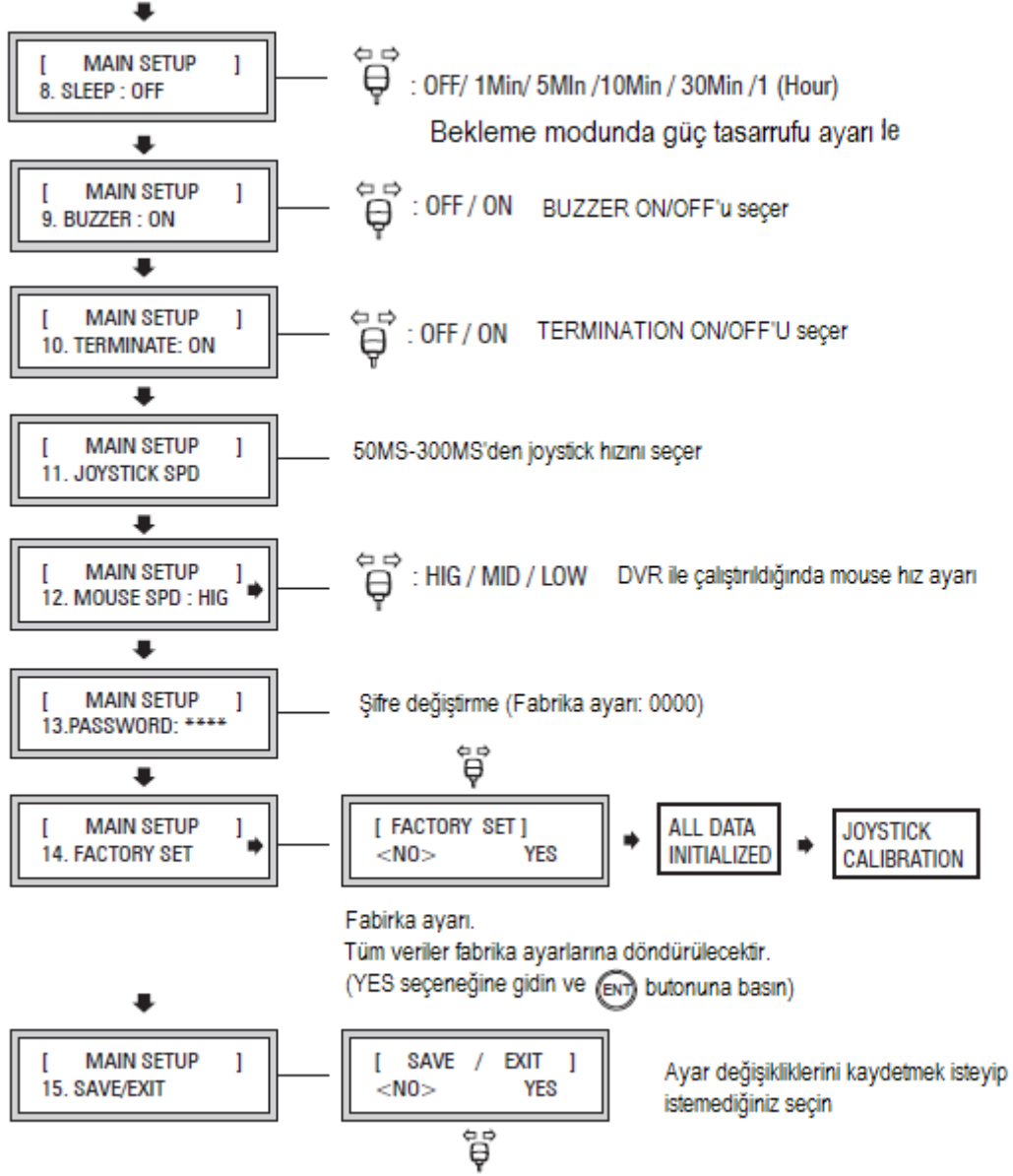
Klavyenin arkasındaki güç adaptörüne bağlayın ve  butonuna basın, LCD ekranda aşağıdaki ekran gözükecektir.

Ana MENU Ayarı

2 +  butonuna 2-3 saniye basarsanız MAIN SETUP'a girebilirsiniz.



## KONTROL KLAVYESİ KONTROLÜ/AYARI



Fabrika ayarından sonra LCD ekranındaki yanıp sönen TxLED bir arıza değildir.  
Joystick fabrika ayarından sonra Joystick Kalibrasyon modundaki ayarları sıfırlamalısınız.



## PTZ AYARI

### PTZ AYARI

1 +  butonuna 2-3 saniye basarsanız PTZ SETUP menüsüne girebilirsiniz.


#### PTZ SETUP (PTZ AYARI)

[ PTZ SETUP 1 ]  
PASSWORD [ \*\*\*\* ]

: Giriş şifresi (Fabrika ayarı:0000)

[ PTZ SETUP 1 ]  
1. ADDRESS : 001



: Joystick'i kullanarak kamera adresini girin  
(1~255) + 

[ PTZ SETUP 1 ]  
2. MODEL : PEL



: Joystick'i kullanarak kullanıcının kontrol etmek istediği kamerayı bulun

[ PTZ SETUP 1 ]  
3. PROTOCOL : PEL-D



: Protokolü ayarlayın

[ PTZ SETUP 1 ]  
4. BAUDRATE : 2.4 K



: Baudhızını ayarlayın(2.4KBPS - 57.6KBPS)

[ PTZ SETUP 1 ]  
5. PARITY : NONE



: PARITY'yi ayarlayın (YOK/ÇİFT/TEK)

[ PTZ SETUP 1 ]  
6. PROP : ON



:Kamera hızını ayarlayın  
Yavaş PTZ => PROP: ON  
Hızlı PTZ =>PROP: OFF

[ PTZ SETUP 1 ]  
7. SAVE



: Veriyi kaydedin


[ PTZ SETUP 1 ]  
8. EXIT

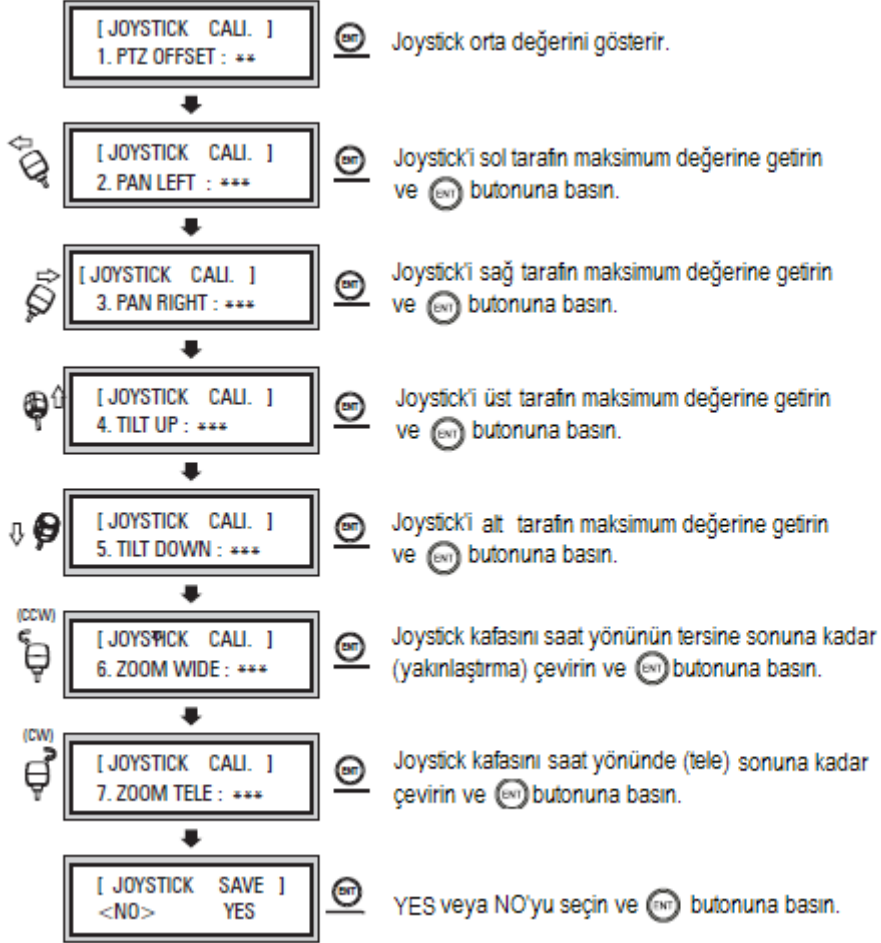


: PTZ SETUP menüsünden çıkın

## JOYSTICK KALİBRASYONU

Bu joystick'in maksimum hareketini ayarlamak için olan klavye içindir.

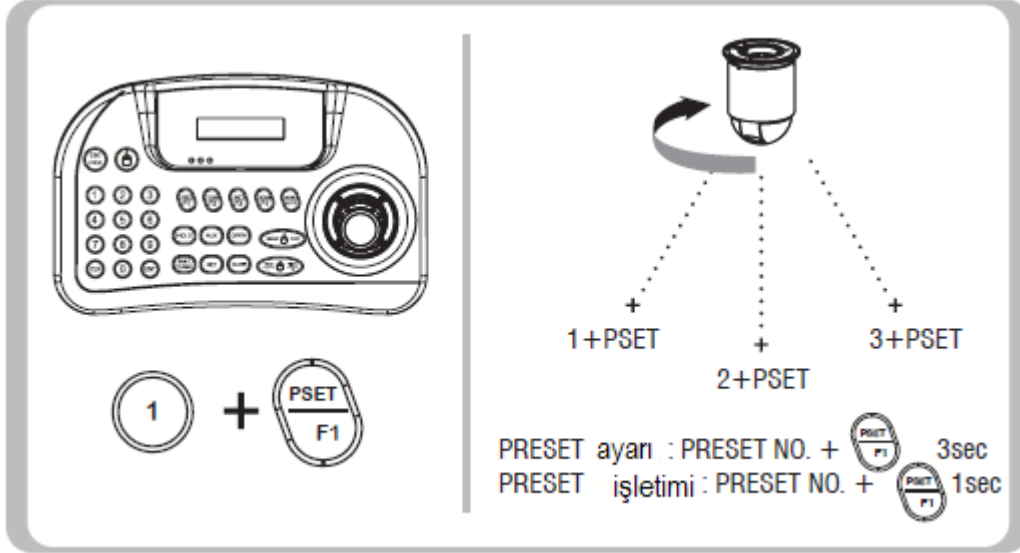
3 +  butonuna 2-3 saniye basarsanız JOYSTICK CALIBRATION menüsüne girebilirsiniz.



## TEMEL FONKSİYON AYARI VE KONTROL

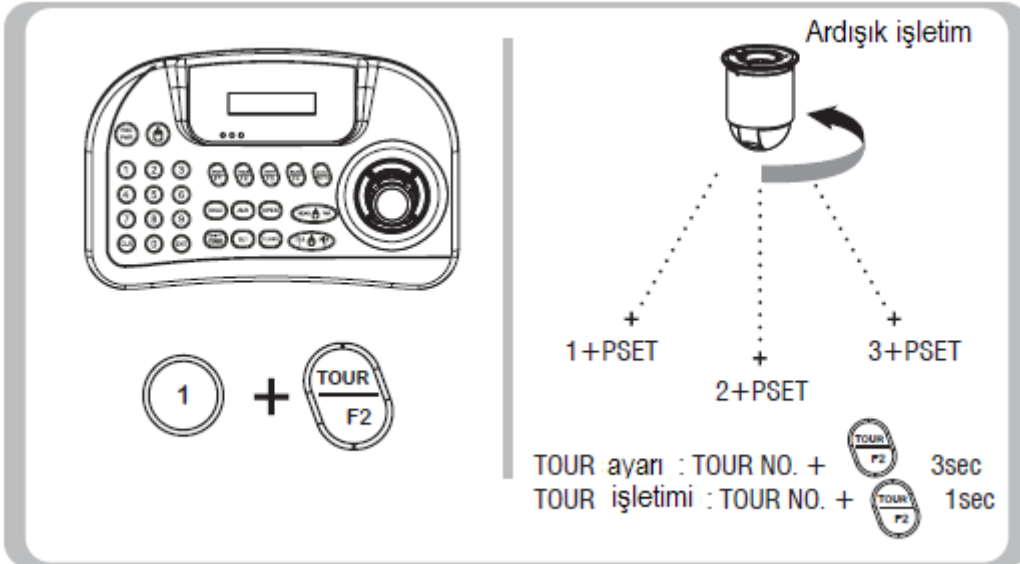
### 1. ÖN AYAR

Kullanıcı görmek istediği yere göre kamera konumu ayarlayabilir.



### 2. TOUR

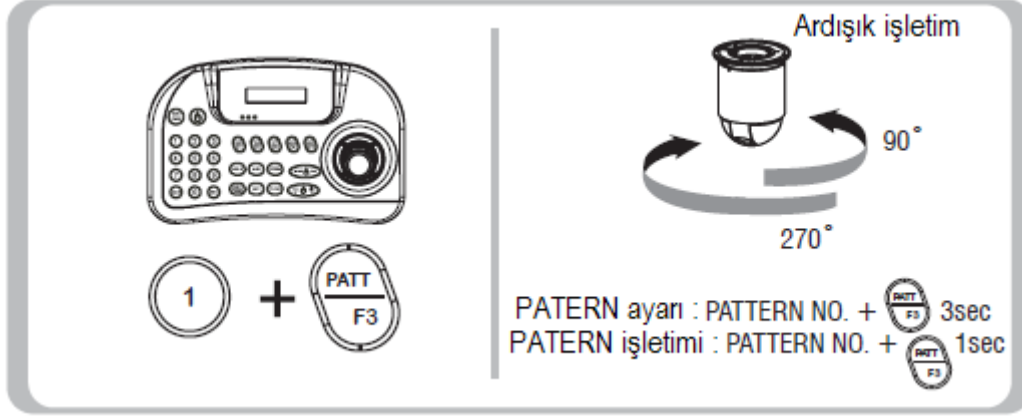
Tour fonksiyonu çalıştığında kamera 1. noktada olarak atanmış ayardan son nokta olarak atanmış ayara gider. Kamera Tour Edit ayarında bekleme süresi için belirlenmiş her noktada kalacak ve sonraki noktaya geçecektir.



## TEMEL FONKSİYON AYARI VE KONTROL

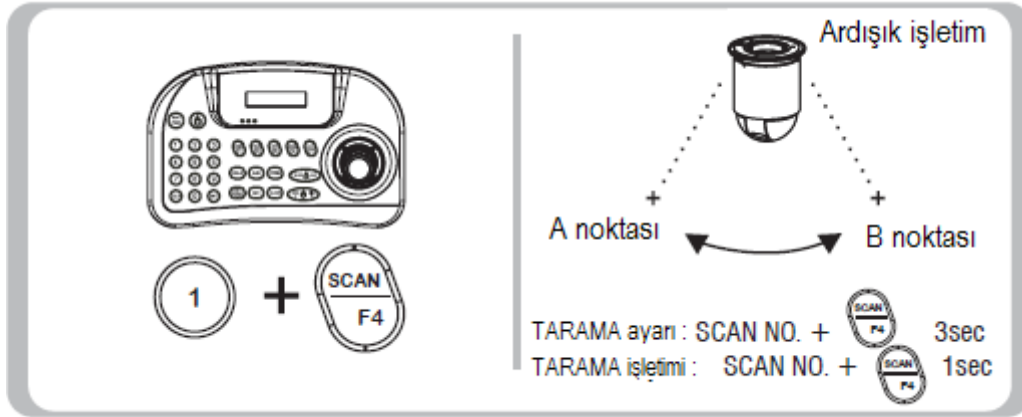
### 3. PATTERN

Kamera belirlenen süre için kontrolörün kumanda çubuğu ile yolu hatırlar (genellikle eğri yolu) ve hatırladığı şekilde yolu canlandırır.



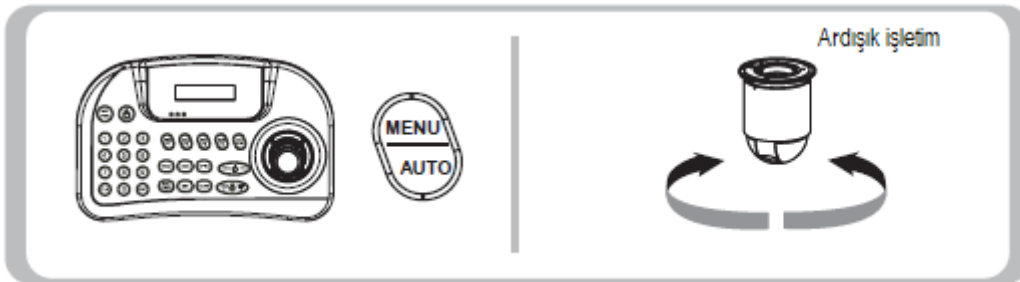
### 4. TARAMA

Eğer atanan bekleme süresini geçtikten sonra PTZ komutu yoksa kamera iki konum arasında geçiş yapar.



### 5. AUTO PAN

Kamera iki ön ayarlı pan konumuna geçer



## Kontrol Klavyesi Protokolü

### 1. Seri İletişim Formatı

Veri İletişimi : RS485/RS-422

Data bit : 8bit

Stop bit : 1 bit

Parite bit : Yok

İletim hızı : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 bps

### 2. VERİ Formatı (ikili 5 bit)

STX : 0xA0

ETX : 0xAF

ADDR : 0x01 ~ 0xFF(adres değiştirme: addr value + ENT + uzun)

byte 1	byte 2	byte 3	byte 4	byte 5
STX	ADDR	CMD	DATA	ETX



### joystick

CMD		DATA						
Eylem	Değer	Eylem	Değer	Eylem	Değer			
Geniş	0x87	Sol	0x7n	Up	0xn7			
	0x86		0x6n		0xn6			
	0x85		0x5n		0xn5			
	0x84		0x4n		0xn4			
	0x83		0x3n		0xn3			
	0x82		0x2n		0xn2			
	0x81		0x1n		0xn1			
	Stop		0x80		Stop	0x0n	Stop	0xn0
			0x88			0x9n		0xn9
0x89		0xA n	0xnA					
0x8A		0xB n	0xnB					
0x8B		0xC n	0xnC					
0x8C		0xD n	0xnD					
0x8D		0xE n	0xnE					
Tele		0x8F	Sağ	0xF n		Aşağı		0xnF

n\* ihmal edilebilir.

## Kontrol Klavyesi Protokolü

1		CMD	DATA
1	kısa	0x01	0x01
	shift + kısa		0x03
2	kısa	0x02	0x01
	shift + kısa		0x03
3	kısa	0x03	0x01
	shift + kısa		0x03
4	kısa	0x04	0x01
	shift + kısa		0x03
5	kısa	0x05	0x01
	shift + kısa		0x03
6	kısa	0x06	0x01
	shift + kısa		0x03
7	kısa	0x07	0x01
	shift + kısa		0x03
8	kısa	0x08	0x01
	shift + kısa		0x03
9	kısa	0x09	0x01
	shift + kısa		0x03
0	kısa	0x0A	0x01
	shift + kısa		0x03
ENT	kısa	0x20	0x01
	uzun		0x02
	shift + kısa		0x03
CLR	kısa	0x21	0x01
	uzun		0x02
	shift + kısa		0x03

2		CMD	DATA
ESC	kısa	0x2A	0x01

3		CMD	DATA
F1	kısa	0x11	0x01
	uzun		0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
F2	uzun	0x12	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01

F3	uzun	0x13	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
F4	uzun	0x14	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
AUTO	uzun	0x15	0x02
	shift + kısa		0x03
4		CMD	DATA
	kısa		0x01
AUX	uzun	0x22	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
OPEN	uzun	0x23	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
CLOSE	uzun	0x24	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
SET	uzun	0x29	0x02
	shift + kısa		0x03
5		CMD	DATA
	kısa		0x01
NEAR	uzun	0x25	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
FAR	uzun	0x26	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
TELE	uzun	0x27	0x02
	shift + kısa		0x03
	kısa		0x01
WIDE	uzun	0x28	0x02
	shift + kısa		0x03

## ÖZELLİK

MODEL	US-5509
Klavye iletişimi	Pan/Eğim arayüzü: RS-485-422
	Arayüz: RS-485/422
	Pan/Eğim işletim mesafesi: 4700 FT (1029 m) 24 AWG tel üzerinde
	Protokol: Çoklu (Pelco-D, Pelco-P, WONWOO, vs) (Baud hızı seçilebilir)
Konektör Tipi Veri	TERMİNAL BLOK ((p)
Klavye butonu	Kauçuk buton
	Sayısal tuş takımı ve kamera fonksiyon tuşu
joystick	Çubuk 3-eksen, zumla değişken hız
Güç	12 V DC veya 9V pil (pil modu)
Güç tüketimi	Maksimum 140 mA
LCD ekran	16 karakter x 2 hat grafik ekran
İletim ısı / nemi	0 C- 45 C / %10 - %70 yoğunlaşmayan
Boyut, ağırlık	280(W) x 180(D) x 100(H) / Net : 0.74kg, Brüt : 1.28kg

\*\* Tasarım ve özellikler önceden bildirim yapılmadan iyileştirme amacıyla değiştirilebilir.

# ÇİZİM

