



KAREL
CKK323-A61

Kutu Kamera

KULLANIM KILAVUZU

KAREL

Kutu Kamera

CKK323-A61

KULLANIM KILAVUZU

KAREL

KAREL
ELEKTRONİK
SANAYİ VE
TİCARET A.Ş.

İSTANBUL	Tel : 0.212.288.31.00	Faks : 0.212.275.40.01	istanbul@karel.com.tr
ANKARA	Tel : 0.312.293.01.00	Faks : 0.312.267.21.05	ankara@karel.com.tr
İZMİR	Tel : 0.232.445.55.55	Faks : 0.232.441.73.73	izmir@karel.com.tr
BURSA	Tel : 0.224.244.74.84	Faks : 0.224.244.98.00	bursa@karel.com.tr
ANTALYA	Tel : 0.242.323.13.13	Faks : 0.242.323.09.83	antalya@karel.com.tr
VAN	Tel : 0.432.214.00.30	Faks : 0.432.214.03.60	van@karel.com.tr

<http://www.karel.com.tr>

12/12/2010

Ürün marka ve modeli

KAREL CKK323-A61

Üretici firma:

Finest Security Systems Co. Ltd.
12 Fl. 102 Sec. 3 Nan King East Road Taipei Taiwan
TEL:886-2-25066788 FAX:886-2-25068887

İthalatçı ve distribütör firma

KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Tel: +90.212-288.31.00 Faks: +90.212-275.40.01
İSTANBUL, TÜRKİYE

Garanti Süresi

2 Yıl

Kullanım Ömrü

10 Yıl

TSE STANDART No

Standart No: TS-12540 -Yetkili servisler – Görüntülü ve/veya sesli dahili haberleşme sistemleri için - Kurallar

EEE Yönetmeliği'ne uygundur.



Kılavuz Hakkında

Kutu kamerayı seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzda yeni kameranızın kullanımı hakkında gerekli bilgileri bulabilirsiniz.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar Ürününüzü taşıma sırasında herhangi bir darbeye maruz bırakmayınız. Ürünü dikkatlice kutusundan çıkarınız ve tüm aksesuarları kaybolmamaları için kutunun içinde muhafaza ediniz. Ürünü nakliye hasarı ihtimaline karşı kontrol ediniz.

Bağlantı ve Montaj Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Bağlantı ve montaj tüketici tarafından kullanma kılavuzunda gösterildiği şekilde yapılır. Bağlantı ve montajda yaşanabilecek sorunlara karşı yetkili servis istasyonu ile irtibata geçiniz.(Bkz:Yetkili servis istasyonlarını gösterir liste)

Periyodik Bakım Gerektiren Durumlar

Kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlara dikkat edildiği müddetçe ürün bakım gerektirmemektedir. Ürünün ancak normal dışı bir çalışma gösterdiğinde veya hiç çalışmadığında yetkili servisler tarafından bakımı yapılmalıdır. Garanti sonrası teknik bakımın sadece yetkili servis istasyonlarında yapılması gerekmektedir.

Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım Onarım ve Ürün Temizliğine İlişkin Bilgiler

Ürününüzün içerisinde bakım yapılabilecek bir kısım yoktur, arıza durumunda yetkili servis istasyonlarına (Bkz:Yetkili servis istasyonlarını gösterir liste) veya ürününüzü temin etmiş olduğunuz yetkili satıcıya müracaat ediniz.

Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanıma İlişkin Bilgiler

- Sistem çalışmadığı zaman açma kapama düğmesinden cihazınızı kapatınız.

Kullanım Hatalarına İlişkin Uyarılar

- Ürünün kılavuzda belirtilen şekilde kullanılmamasından kaynaklanan hatalar.
- Sıcak ve aşırı nemli ortamlarda çalıştırıldığı zaman ürünün kısa devre yapması.
- Ürün kutusu içinde üretici firma tarafından verilen bağlantı kabloları dışında ek bağlantı kabloları kullanmak.
- Kullanıcı ya da yetkili olmayan servisler tarafından yapılan müdahaleler veya parça eklenip çıkartılması.
- Ürünlere dışarıdan yapılan fiziksel darbeler ve kırılma gibi hasarlar.
- Ürünün seri numarasının tahrip edilmesi ya da sökülmesi.
- Ürünün üzerine herhangi bir sıvı dökülmesi ya da ürün su ve neme maruz bırakılması

Kullanımı Sırasında İnsan ve Çevre Sağlığına Tehlikeli Olabilecek Durumlar

Cihazınızı kullanmadan önce, lütfen aşağıdaki temel güvenlik önlemlerini takip ediniz.

- Ürün çalıştırılmadan önce tüm güvenlik uyarıları ve kullanım talimatları okunmalıdır.
- Ünite üzerinde işaretlenmiş tüm uyarıları ve bilgilendirmeleri takip ediniz.
- Ürünü nemli ortamlardan uzak tutunuz. Sert kullanıma ve neme karşı koruyunuz.
- Ürün içine sıvı dökmeyiniz. Ürünü suya yakın yerlerde kullanmayınız.
- Temizlerken, cihazın fişini prizden çekiniz. Nemli bir bez kullanınız. Sıvı ya da aerosol içeren temizleyiciler kullanmayınız.
- Ürününüzü elektriklemeden veya başka kazalardan (yüksek sıcaklık) korumak için arka yüzünü açmayınız. Tamir gerektirdiğinde uzmana veya teknik servise başvurunuz.
- Doğrudan güneş alan ortamlardan uzak tutunuz ve direkt güneş ışığına bırakmayınız.
- Cihazınızı güvenli bir yerde kurunuz. Kablo ve kordonların ayak altında olmadığından emin olunuz. Aşındırma ve zarara neden olabilecek objeleri kabloların üzerine koymayınız.
- Kablosunu aşırı güçle çekerek kablonun zarar görmesine neden olmayınız.
- Prizleri ve ara bağlantı kablolarını aşırı yüklemeyiniz yoksa elektrik çarpması ve yangın riskine yol açabilirsiniz.
- İnsan ve çevre sağlığına ilişkin içerdiği zararlı bileşenlerin olumsuz yan etkilerinden dolayı, elektronik ürününüzün çöp kutusuna değil, geri dönüşüm kutularına atılması gerekmektedir.

Güvenlik Uyarıları

1. Üniteyi monte etmeden önce kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun.

Doğru montaj ve çalıştırma için lütfen ilk olarak bu kılavuzu okuyun.

2. Kamerayı asla ağırlığını taşıyamayacak olan bir tavana asmayın.

Ürün düşebilir ve hasara yol açabilir.

3. Kamerayı asla elektrik veya manyetik alan yanına monte etmeyin.

Söz konusu cihazların ürettiği manyetik alan video görüntüsünü bozabileceğinden kamerayı TV; radyo vericisi, mıknatıs, elektrik motoru, transformatör, hoparlör yanına monte etmeyin.

4. Kamerayı asla su, benzin veya gaz bulunan alanlarda monte etmeyin veya kullanmayın.

Su, benzin veya gaz işletim arızasına, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir. Bu üniteyi suyun yanında (örneğin banyo küveti, lavabo, mutfak lavabosu veya çamaşır küveti yanında, ıslak bir tabanda, yüzme havuzu yanında, korumasız dış mekan tesisatına veya ıslak bir yer tanımına giren herhangi bir alana) kullanmayın.

5. Kamerayı asla güneşe yöneltmeyin.

Doğrudan güneş ışığı veya ciddi ışın sensöre ve dahili devreye ciddi hasar gelmesine sebep olabilir.

6. Güç Kablosu Koruması

Islak elektrik kablosuna temas veya elektrik kablosuna ıslak ellerle temas elektrik çarpmasına yol açabilir. Güç besleme kabloları, üzerlerine basılmayacak ya da üzerlerine ya da yakınlarına yerleştirilebilecek ürünler tarafından kısırılmayacak şekilde döşenmelidir. Kablo'lara, duvar prizlerine ve kabloların cihazdan çıktığı bölgelere özellikle dikkat edilmelidir.

7. Eklentiler

Tehlikelere yol açabileceğinden ürünün üreticisi tarafından tavsiye edilmeyen eklentileri kullanmayın.

8. Madde ve Sıvı Girişi

Bu ürünün açıklıklarından hiçbir şekilde yabancı maddeler sokmayın. Bunlar, tehlikeli gerilim noktalarına temas edebilir, parçalarda kısa devre yapabilir ve bu nedenle yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Ürünün üstüne hiçbir türde sıvıyı sıçratmayın.

9. Kamerayı sıcaklık, nem veya güç kaynağının belirlenen sınırlar dışında olduğu yerlerde çalıştırmayın.

Kamerayı sıcaklığın $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ arasında ve nemin %90'ın altında olduğu uygun yerlerde kullanın. Giriş güç kaynağı DC12V'dir.

10. Temizlik

Temizlik yapmadan önce ünitenin fişini prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Temizlik yaparken nemli bir bez kullanın.

11. Kamerayı asla parçalarına ayırmayın veya içine yabancı madde koymayın.

Parçaların sökülmesi veya yabancı maddeler soruna veya yangına yol açabilir.

12. Ürün duman veya anormal ısı yayıyorsa kullanmayı bırakın.**13. Servis**

Bu üniteye kendi başınıza tamir işlemleri gerçekleştirmeye kalkışmayın. Kapakların çıkartılması sizi tehlikeli gerilimlerle ya da diğer tehlikelerle karşı karşıya bırakabilir. Tüm servis işlemlerini yetkili servis personeline bırakın.

14. Talimatları Saklayın

GÜVENLİK VE İŞLETİM TALİMATLARI GELECEKTE KULLANILMAK ÜZERE SAKLANMALIDIR.

1. Ürüne Genel Bakış

CKK323-A61 Sony'nin en son görüntü işlemcisiyle oluşturulur, bu hiper geniş dinamik kamera 610TVL üzerinde çözünürlük elde etme özelliğine sahiptir. Özellikleri, 2B ve 3B gürültü azaltma, sense up, nokta giderme, güçlü ışık bastırma, akıllı hareket algılama, yüz algılama ve OSD fonksiyonlarını içerir. Kamera 256x dijital yakınlaştırma, akıllı bir otomatik poz dengeleme sistemi ve bir RS-485 uzaktan kumanda ile birlikte verilir. Kamera başka hiçbir kameranın veremediği mükemmel görüntüleri verir.

1.1 Ana Özellikler

- 1/3" Süper Yüksek Çözünürlük
- Renkli: 610TVL, Siyah-Beyaz: 630TVL
- 0.1Lüks@F1.0; Sense-up: 0.001Lüks@F1.0
- Çok Dilli OSD Kontrolü / RS485 Kontrolü
- Güçlü 256X WDR (53dB)
- 2B/3B Gürültü Azaltması ve Sense Up(512x) Fonksiyonları
- Yüksek Kontrastlı Görüntüler
- Arkadan Aydınlatmalı Ortamlar için İdeal
- 4 yüze kadar Yüz Algılama
- E-yakınlaştırma Fonksiyonu (1~256x)
- Çok Kenarlı Mozaik Gizlilik Maskesi
- Gelişmiş Hareket Algılama Fonksiyon
- Donma / Zamanlayıcı Saati
- Mekanik IR Kesme Filtresi (ICR)(opsiyonel)

1.2 İçerik Listesi

- Hiper Geniş Dinamik Kamera (Effio): CKK323-A61
- Kullanıcı kılavuzu

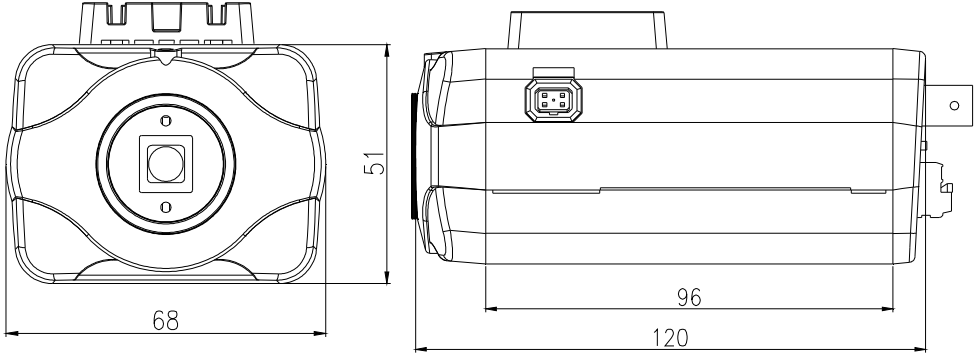
1.3 Teknik Özellikler

TV Sistemi	PAL	NTSC
Görüntü Sensörü	1/3" Sony 760H Çift hızlı (Çift yoğunluklu) CCD	
Toplam Piksel Sayısı	795(Y)x596(D)	811(Y)x508(D)
Çözünürlük	Renkli: 610TVL, Siyah-Beyaz: 630TVL	
Minimum Aydınlatma	Renkli: 0.1Lüks@ F1.0, Siyah-Beyaz:0.01Lüks@F1.0, Sense-up: 0.001Lüks@F1.0	
Video Çıkışı	1.0Vp-p Birleşik, 75Ω (BNC), S-Video (Y/C)	
Geniş Dinamik Aralık	256x Normal Kamera (53dB)	
Sinyal/Gürültü Oranı	52dB'den fazla (AGC kapalı, Ağırlık açık)	
Gama Düzeltme	0.45	
Mekanik IR Kesme Filtresi (ICR)	Anahtarlar (Siyah-Beyaz Mod<2Lüks, Renkli Mod>8Lüks)	
IR LED; Çalışma Mesafesi	Kızıl Ötesi Aydınlatıcı ile kullanılabilir	
Menü	OSD Kontrolü veya RS485 Kontrol ile	
Başlık	BAŞLIK (KONUM)	
Senkronizasyon Sistemi	DAHİLİ / HAT KİLİDİ	
Dijital Gündüz ve Gece Modu	RENKLİ / SİYAH-BEYAZ / OTOMATİK / HARİCİ / PROGRAM	
Elektronik Objektif	OTOMATİK (1/50(60) saniye~1/100.000saniye.) / MANÜEL (16 Adım) / PROGRAM veya GÜNDÜZ ve GECE	
Otomatik Kazanç Kontrolü	OTOMATİK / MANÜEL / KAPALI	
White Balance (Beyaz Dengesi)	ATW / AWB/ AWC / MANÜEL / DIŞ MEKAN (1800°K~10500°K) / İÇ MEKAN (4500°K~8500°K)	
Arkadan Aydınlatma Dengelemesi	WDR / BLC / KAPALI	
Titreşim Önleme	AÇIK/KAPALI	
Dinamik Gürültü Azaltma	3B/ 2B	
Sense Up	OTOMATİK (Limit x2~x512) / KAPALI	
Yüz Algılama	4 Yüz Algılama	
Dil	İNGİLİZCE / GELENEKSEL ÇİNCE / BASİTLEŞTİRİLMİŞ ÇİNCE / JAPONCA	
E-Yakınlaştırma	x1~x256, Ayarlanabilir Kaydırma / Eğme	
Hareket Algılama;	AÇIK / KAPALI (24x16 Alan, Alarm) ;	

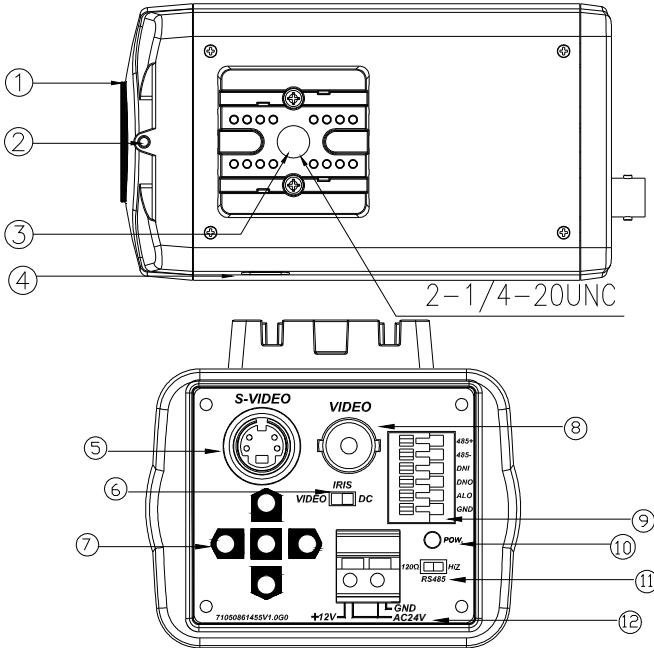
Gizlilik	AÇIK / KAPALI (Programlanabilir 16 Alan, Çok Kenarlı Mozaik)
Zamanlayıcı Saati	YIL / AY / TARİH, SAAT / DAKİKA / SANİYE
Otomatik IRIS ; Konektör	VIDEO / DC ; D4 IRIS Jak
Lens Montajı	C / CS montajı (Adaptörlü)
Güç Kaynağı; Tüketim	10.8~39Vdc/24Vac ; 3.0W
Çalışma; Saklama Sıcaklığı	-10°C~50°C ; -20°C~60°C
Çalışma; Saklama Nemi	Maksimum: BN%80; BN%90
Boyutlar	68(G)x51(Y)x120(U)mm
Net Ağırlık	300g
Aksesuar Serisi Seçeneği	Braket: VD-B03

2. Boyutlar ve Fonksiyon

2.1 Boyutlar

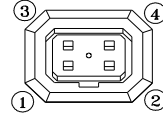


2.2 Fonksiyon Açıklaması

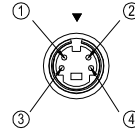


- ① **Lens Montajı**
Bu montaj bir CS montaj lensi monte etmek için kullanılır. Bir C montaj lensi kullanırken CS adaptör halkası gereklidir.
- ② **Kamera Montaj Vida Delikleri**
Montaj için vida deliği.
- ③ **Montaj Adaptörü**
Adaptör ünitenin üstüne veya altına takılabilir.
- ④ **Otomatik İris Lens Konnektörü (4 pin tipi)**
Lens konektörü DC kontrol sinyalli otomatik iris lensini (verilmez) besler.

Pim No.	VIDEO	DC
1	DC +12V	KONTROL -
2	NC	KONTROL +
3	VIDEO SİN	SÜRÜCÜ +
4	TPR	SÜRÜCÜ -



- ⑤ **S-Video Çıkış Terminali (CKK323-A61 ve ICR Modelleri için uygun değil)**
Y (Parlaklık) ve C (Renk) sinyalleri video monitörlerinde daha iyi video kalitesi elde etmek için bu terminalden ayrı olarak çıkabilir.
 1. C sinyali: 0.3V (p-p), 75Ω, dengesiz
 2. Y sinyali: 1.0V (p-p), 75Ω, dengesiz, negatif senkronizasyon
 3. C sinyal Topraklama
 4. Y sinyal Topraklaması



- ⑥ **Iris Mod Seçim Düğmesi**
Lense göre DC veya VIDEO modunu seçin.
- ⑦ Ayar Düğmeleri
- ⑧ ENTER (giriş) düğmesi
- ⑨ UP & DOWN (yukarı ve aşağı) düğmeleri
- ⑩ LEFT & RIGHT (sol ve sağ) düğmeleri
- ⑪ Video Konnektörü
- ⑫ Video çıkışı bu konektör aracılığıyla verilebilir. (75Ω).

⑬ İletişim Konektörleri

1. RS485+
2. RS485-
3. Gündüz ve Gece Harici Girişi (harici kızıl ötesi aydınlatıcı tarafından kontrol edilir)
4. GÜndüz ve Gece Çıkışı
5. Alarm Çıkışı
6. Topraklama

⑭ Güç Girişi Gösterge Lambası

⑮ Kamera bir güç kaynağına bağlandığında gösterge lambası yanacaktır.

⑯ RS-485 Terminal Empedans Anahtarı

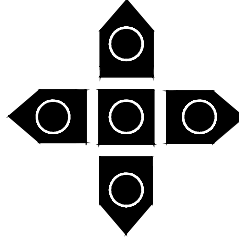
⑰ En iyi iletim durumunu elde etmek için ilk ve son ekipman terminal empedansını 120Ω olarak ayarlayın ve ortadaki geri kalan paralel bağlantı ekipmanını HiZ olarak ayarlayın.

⑱ Güç Giriş Terminali

⑲ 10.8Vdc~39Vdc/24Vac güç kaynağı bağlayın.

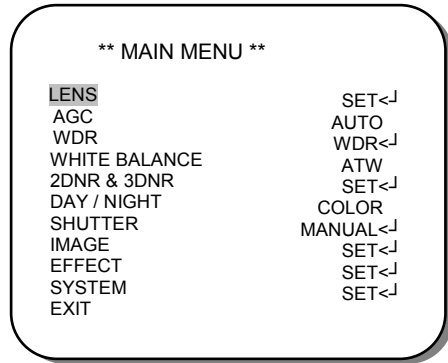
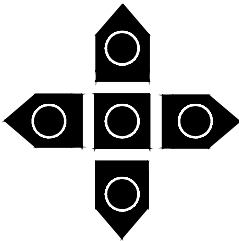
3. OSD İşletimi

3.1 Ayar Tuşları



- ① **UP:** Bu tuşu imleci istenilen öğeye doğru yukarı yönde hareket ettirmek için kullanın.
- ② **DOWN:** Bu tuşu imleci istenilen öğeye doğru aşağı yönde hareket ettirmek için kullanın.
- ③ **RIGHT:** Bu tuşu imleci seçilen öğenin parametrelerini seçmek veya ayarlamak için sağa hareket ettirirken kullanın. Sağ tuşa basıldığında parametre artar.
- ④ **LEFT:** Bu tuşu imleci seçilen öğenin parametrelerini seçmek veya ayarlamak için sola hareket ettirirken kullanın. Sol tuşa basıldığında parametre azalır.
- ⑤ **ENTER:** Ana menüyü görüntülemek, onaylamak ve varsa alt menülere girmek için bu tuşu kullanın. Bu sembolle gösterilen öğeler sonraki ayarlarda alt menüler olduğunu gösterir. Sonraki adımların alt menülerini göstermek için ENTER tuşuna basın.

3.2 OSD Çalıştırma



① **ENTER düğmesini kullanın**

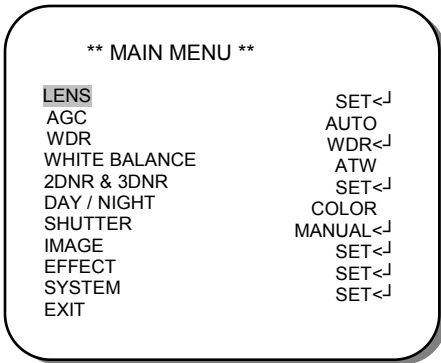
ENTER tuşuna basın, ana menü monitörde aşağıda gösterilen şekilde menü ekranı gösterilecektir.

② **İmleç tuşlarını kullanın**

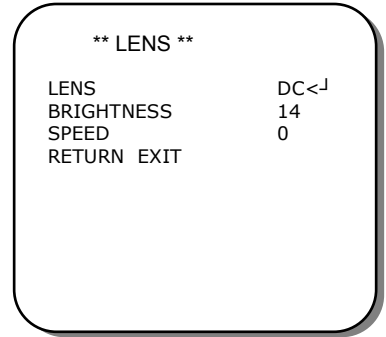
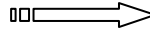
İstenilen öğeyi seçmek üzere imleci yukarı veya aşağı hareket ettirmek için UP ve DOWN tuşlarını kullanın. Ayarların modunu veya parametresini ayarlamak için LEFT ve RIGHT tuşlarını kullanın.

③ **Alt menü ekranlarına geçiş**

Alt menüsü olan öğe seçildiğinde sonraki ayarlar için alt menüye geçiş yapmak için ENTER tuşuna basın. Lütfen aşağıdaki resimlere bakın.



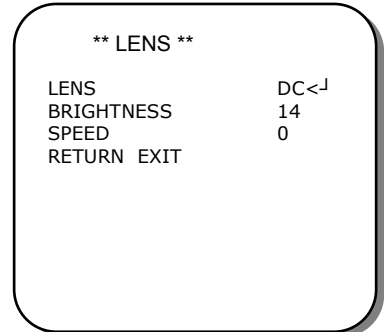
Main Menu



Sub-Menu

Not: Sonunda "<J" sembolüyle gösterilen öğeler sonraki ayarlarda alt menüler olduğunu gösterir.

LENS'i seçmek için UP ve DOWN butonlarını ve LENS menüsünün alt menüsüne geçmek için de ENTER butonunu kullanın.



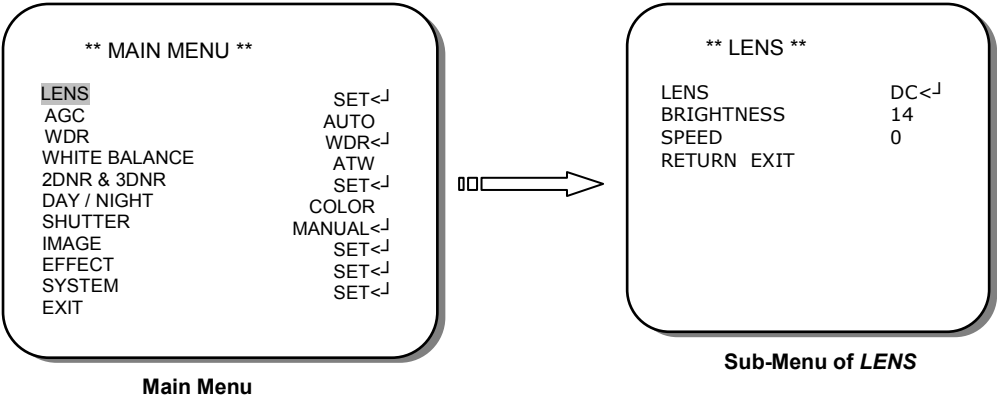
Sub-Menu

- ④ **Bir önceki sayfaya dönün**
Önceki sayfaya dönmek için RETURN seçeneğini seçin.
- ⑤ **Menü ekranını kapatın**
Menü ekranından çıkmak ve kapatmak için EXIT seçeneğini seçin. Güç sadece ayarları kaydettirmek için "DATA SAVING, ...PLEASE WAIT..." yazısı geldikten sonra kapatılabilir.

4. Kullanıcı Yapılandırması

4.1 LENS

Ekranında MAIN MENU (ana menü) gösterildiğinde LENS için UP ve DOWN tuşlarını kullanın ve sonraki ayarları yapmak için ENTER tuşuna basın.



- ① **LENS**
- DC LENS kullanılırken kontrol kartındaki IRIS SWITCH (iris düğmesini) DC'ye itirin ve menüdeki LENS durumu DC olarak gösterilsin.
 - VIDEO LENS kullanılırken kontrol kartındaki IRIS SWITCH (iris düğmesini) VIDEO'ya itirin ve menüdeki LENS durumu VIDEO olarak gösterilsin.

- ② **BRIGHTNESS**
- Ekranında LENS MENU gösterildiğinde *BRIGHTNESS* (parlaklık) seçeneğine gitmek için UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın ve ekran parlaklığını 0 ile 63 arasında ayarlamak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarını kullanın.

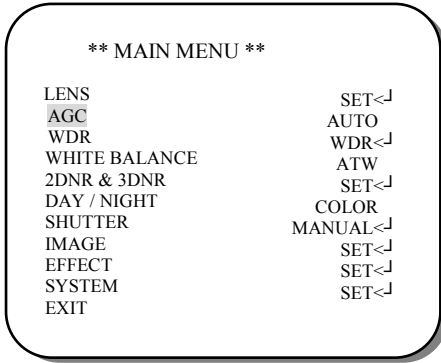
③ SPEED

SPEED (hız) aralığı -31 ile 32 arasında ayarlanabilir. DC Lens hızı ayarladığınız sayıya doğru orantılı olacaktır.

Not: SPEED fonksiyonu LENS seçeneği VIDEO olarak ayarlandığında çalışır.

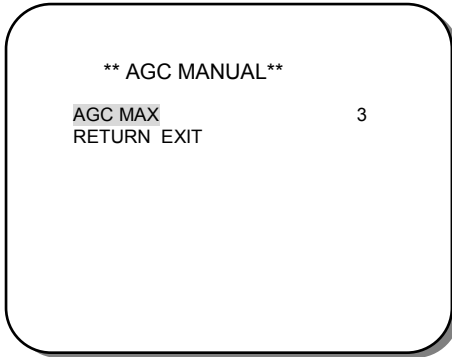
4.2 AGC

Ekranda MAIN MENU (ana menü) gösterildiğinde AGC için UP ve DOWN tuşlarını kullanın ve sonraki ayarları yapmak için ENTER tuşuna basın.



AGC'nin 3 opsiyonu vardır : AUTO, OFF ve MANUAL.

AGC MAX

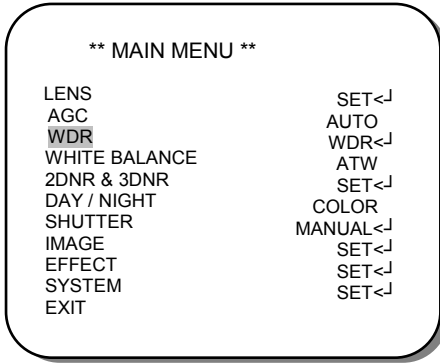


1. AGC seçeneğini seçin ve *AUTO GAIN CONTROL* (otomatik kazanç kontrolü) ayarlarını yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın. Seçenekler AUTO (otomatik), OFF (kapalı) ve MANUAL (manüel).

2. MANUAL modunun altında bir alt menü vardır, daha fazla ayar yapmak için ENTER tuşuna basın. MANUAL modu altında AGC MANUAL aralığı 0 ile 15 arasında ayarlanabilir.
3. Bu sayı büyüdükçe ekranın parlaklığı artacaktır. Gürültü de yüksek olacaktır.

4.3 WDR

1. Ekranda MAIN MENU (ana menü) gösterildiğinde WDR için UP ve DOWN tuşlarını kullanın ve sonraki ayarları yapmak için ENTER tuşuna basın.



WDR'nin 3 modeli vardır: WDR, BLC ve OFF.

2. Lütfen istenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın.

WDR (Geniş Dinamik Aralık)

Aynı görüntüde hem parlak hem de karanlık alanlar varsa bu mod her iki alanı ayırır.

LEVEL

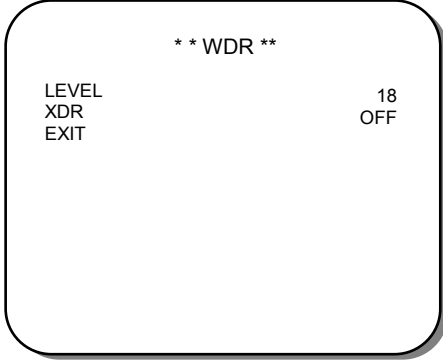
Parlak alanın parlaklığını azaltmak için LEVEL (seviye) fonksiyonunu kullanın.

Seviye: 1~32

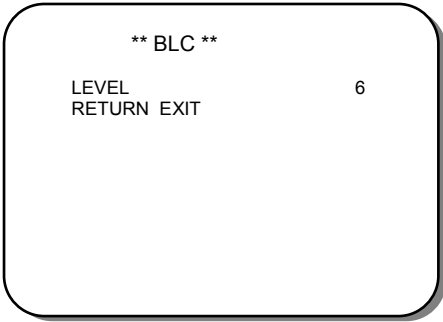
XDR

Karanlık alanın parlaklığını artırmak için LEVEL (seviye) fonksiyonunu kullanın.

Seviye: OFF(kapalı)~15



BLC(Arkadan Aydınlatma Dengesi)



Bu mod içindeki seçenekler:Level : 1~14.

Nesnenin arkasında büyük bir arka aydınlatma olduğunda bile arka plandaki parlak görüntüler ve nesne BACKLIGHT (arkadan aydınlatma) modu seçilerek yine de çekilebilir.

Seviye: 1~14

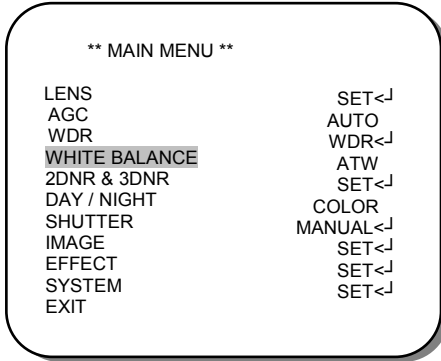
OFF

OFF (kapalı) olarak ayarlandığında geniş dinamik aralık olmaz.

4.4 WHITE BALANCE Kontrolü

Ekranın rengi WHITE BALANCE (beyaz dengesi) fonksiyonu kullanılarak ayarlanabilir.

1. Lütfen MAIN MENU (ana menü) üstünde *WHITE BALANCE* (beyaz dengesi) UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın ve daha fazla ayar yapmak için ENTER (giriş) düğmesine basın.
2. Lütfen istenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın.



Bu fonksiyon altında 6 mod vardır: *ATW*, *AWB*, *INDOOR*, *OUTDOOR*, *MWB* ve *AWC*.

ATW (Otomatik İzleme Beyaz Dengesi)

Bu mod 1800°K ile 10500°K arasındaki renk sıcaklıklarında kullanılabilir (örneğin flüoresan lamba etrafında, dış mekan, sodyum buhar lambaları etrafında veya tüneller içinde).

AWB (Otomatik Beyaz Dengesi)

Kameranın tüm koşullarda beyaz dengesini otomatik olarak ayarlamasına olanak vermek için bunu seçin.

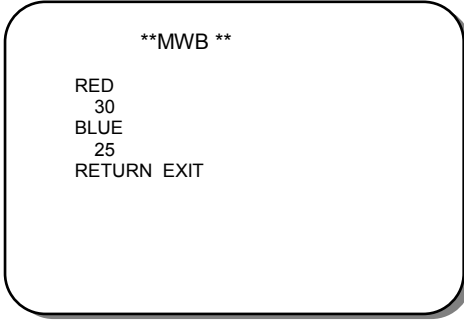
INDOOR

Renk sıcaklığı 3200°K etrafındaysa bunu seçin (sodyum lambaları ile çevriliyse).

OUTDOOR

Renk sıcaklığı 6300°K etrafındaysa bunu seçin.

MWB(Manüel Beyaz Dengesi)



RED'in renk değeri aralığı: 0 - 255.

BLUE 'nun renk değeri aralığı: 0 - 255.

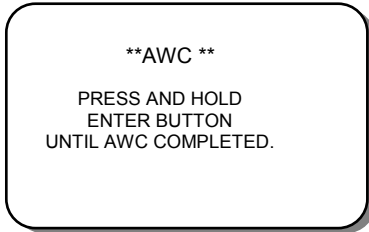
MWB'nin Alt Menü

Manüel ayar modu daha hassas ayarlama sağlar. Uygun renk sıcaklığını ayarlamak için kırmızı ve mavi renk değerlerini nesnedeki renk değişikliklerine göre artırın ve/veya azaltın.

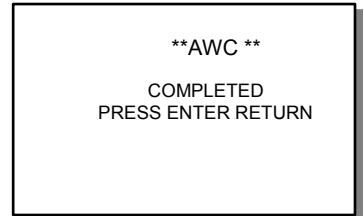
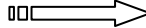
RED (kırmızı) renk değeri 0 ile 255 arasındadır.

BLUE (mavi) renk değeri 0 ile 255 arasındadır.

AWB (Otomatik Beyaz Dengesi Kontrolü)



Ayarları tamamlamak için ekrandaki talimatları takip edin



AWC'nin Alt Menü

AWC'nin Alt Menü

Mevcut ortamda bu modda mevcut aydınlatma ortamı için en uygun ayarı bulmak için kamerayı beyaz bir sayfaya yöneltin ve ENTER (giriş) düğmesine basın. Ortam değişirse yeniden ayarlama yapın.

Not:

White Balance (beyaz dengesi) aşağıdaki koşullarda tam kapasiteyle çalışmaz.

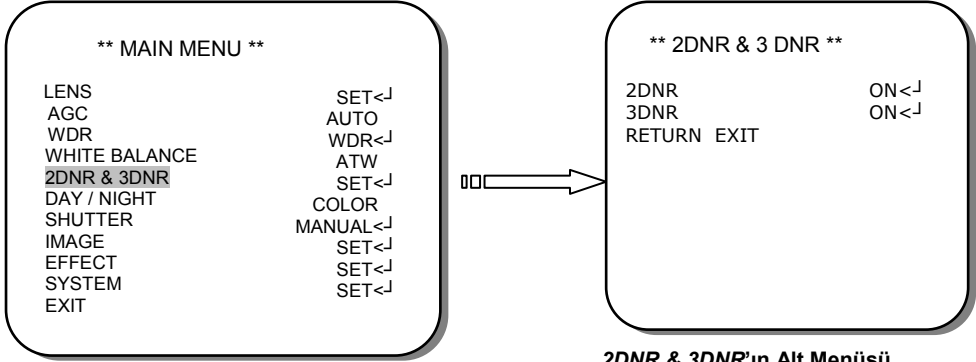
Aşağıdaki durumlar meydana geldiğinde lütfen AWC Modu seçin.

< Nesne daha yüksek sıcaklık ile çevrelendiğinde.

< Nesne daha karanlık ile çevrelendiğinde.

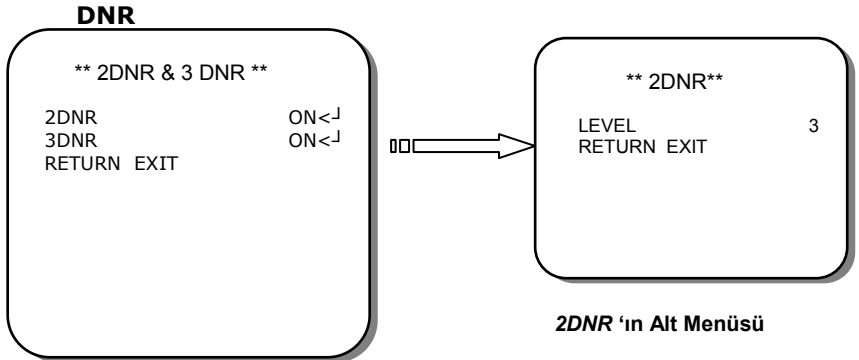
< Nesne flüoresan lamba ile çevrelendiğinde veya ışık sürekli değişiyorsa.

4.5 2D &3D NR (Dinamik Gürültü Azaltma)



2DNR & 3DNR'in Alt Menüsü

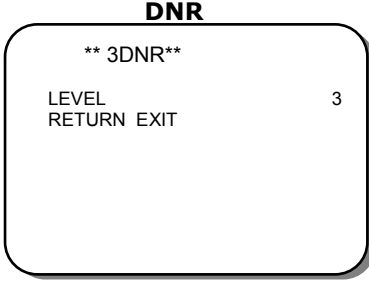
1. Gürültü seviyesi azaldığında kamera performansı açık bir şekilde iyileştirilebilir. Dijital kayıt yaparken görüntü dosya boyutu gürültü azaltma seçilerek azaltılabilir. Zayıf ışık seviyesinde arka plan gürültüsü kazanç seviyesi değiştiğinden otomatik olarak azalır.
2. Lütfen MAIN MENU (ana menü) üstünde 2DNR & 3DNR seçeneğini UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın ve daha fazla ayar yapmak için ENTER (giriş) düğmesine basın.
3. Lütfen UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) düğmelerine basarak ayarlamak istediğiniz modu seçin.



2DNR 'in Alt Menüsü

2DNR & 3DNR'in Alt Menüsü

- ON:** 2DNR seçeneği ON olarak ayarlandığında 1 ile 4 arasında değişen seviye ayarlaması için bir alt menü kullanılabilir. Seviye daha yüksek oldukça daha fazla gürültü azaltılabilir ve keskinlik azaltılır.
- OFF:** 2DNR seçeneği OFF olarak ayarlandığında. Gürültü azaltılacaktır.

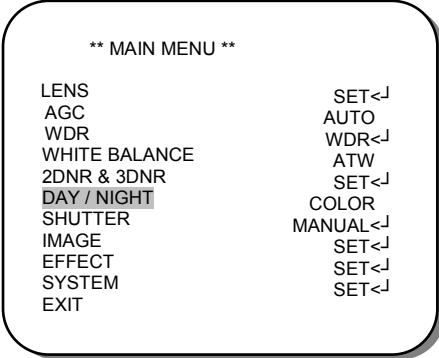


3DNR'in Alt Menüsü

- ON:** 3DNR seçeneği ON olarak ayarlandığında 0 ile 15 arasında değişen seviye ayarlaması için bir alt menü kullanılabilir. Seviye daha yüksek oldukça daha fazla gürültü azaltılabilir ve az ışıklı ortamda hareket eden nesne bulanıklaşmaz.
- OFF:** 3DNR seçeneği OFF olarak ayarlandığında. Gürültü azaltılacaktır.

4.6 DAY/NIGHT

Kamera, *Day/Night* (gündüz/gece) fonksiyonunda *Color* (renkli) veya *B/W* (siyah-beyaz) modunda ayarlanabilir.



Bu fonksiyon altında 5 mod vardır: *COLOR*, *B&W*, *AUTO*, *EXTERNAL*, *SCHEDULE*.

1. Lütfen MAIN MENU (ana menü) üstünde *DAY/NIGHT* seçeneğini UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın ve giriş yapmak için ENTER (giriş) düğmesine basın.
2. Lütfen istenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın.

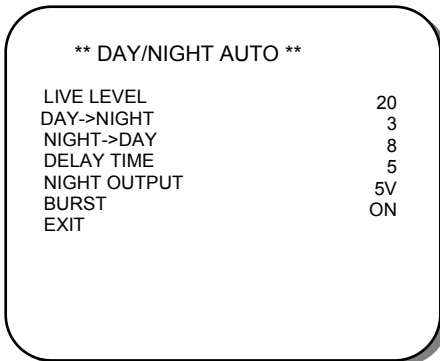
COLOR

COLOR / DAY (renk / gün) modu.

B&W

BLACK & WHITE / NIGHT (siyah-beyaz / gece) modu.

AUTO



DAY / NIGHT AUTO'nun Alt Menüsü

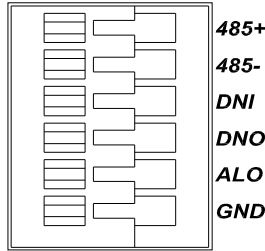
Kamera ayar değerine göre *DAY/Color* moduna veya *NIGHT/B&W* moduna geçer.

- LIVE LEVEL:** Geçerli lamba seviyesini gösterir.
- DAY→NIGHT:** Kamera mevcut ışık seviyesinin ayar değerinden daha düşük olduğunu algıladığında *DAY* (gündüz) modundan *NIGHT* (gece) moduna geçer. Ayarlar 6 ile 32 arasında ayarlanabilir.
- NIGHT→DAY:** Kamera mevcut ışık seviyesinin ayar değerinden daha yüksek olduğunu algıladığında *NIGHT* (gece) modundan *DAY* (gündüz) moduna geçer. Ayarlar 1 ile 27 arasında ayarlanabilir.

Not: *DAY →NIGHT* ve *NIGHT→DAY* arasındaki ayar farklılıkları 5'ten daha fazladır veya kamera *DAY →NIGHT* ile *NIGHT→DAY* arasında sürekli geçiş yapar.

- DELAY TIME:** Bazen ani ve kısa ışık seviyesi değişikliği olur. Gecikme zamanı çok hızlı geçiş yapılmasını önlemek için ayarlanabilir. Ayarlanan *DELAY TIME* (gecikme zamanı) geçtiğinde kamera modu değiştirecektir. *DELAY TIME* (gecikme zamanı) 0 ile 255 saniye arasında ayarlanabilir.
- NIGHT OUTPUT**

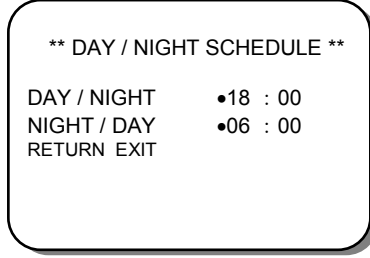
	ÇIKIŞ	TPR	5V
DNO			
SİSTEM			
RENKLI		5V	TPR
Siyah-Beyaz		TPR	5V



S/B modunda, kızılötesi aydınlatma haberleşme konektöründeki DNO pini üzerinden açık olacak şekilde tetiklenir.

- BURST:** B&W (siyah-beyaz) modunda renk gürültüsünü azaltmak için *BURST (patlama)* fonksiyonunu kapatın. Fakat renk patlama sinyallerini almadan her DVR makinesi video sinyallerini alamayabilir. Kamera B&W (siyah-beyaz) modundan *COLOR* (renkli) moduna geri geçemiyorsa lütfen *BURST* fonksiyonunu açın.

Not: *BURST* fonksiyonu B&W (siyah-beyaz), *EXTERNAL* (harici) ve *SCHEDULE* (program) modunda ayarlanabilir.

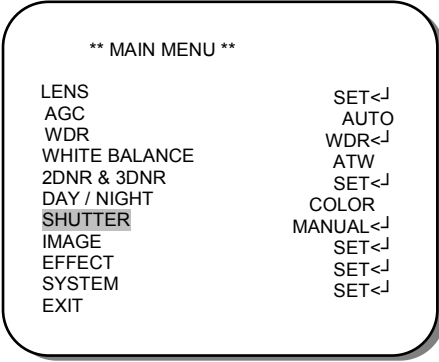
SCHEDULE**DAY / NIGHT SCHEDULE'in Alt Menüsü**

SCHEDULE (program) fonksiyonu seçildiğinde kamera otomatik olarak ön ayar zamanına göre *COLOR* (renkli) ve *B&W* (siyah-beyaz) modları arasında geçiş yapacaktır.

•**DAY/NIGHT:** *DAY/COLOR* modundan *NIGHT/B&W* moduna geçmek için zamanlamayı ayarlayın.

•**NIGHT/DAY:** *NIGHT/B&W* modundan *DAY/COLOR* moduna geçmek için zamanlamayı ayarlayın.

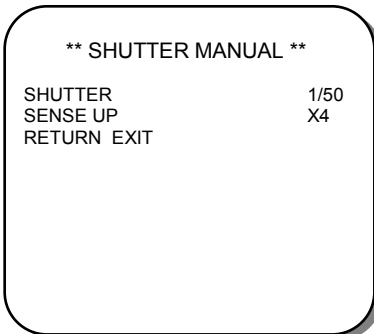
4.7 OBJEKTİF



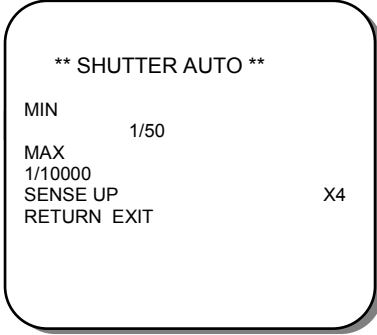
DAY / NIGHT fonksiyonu *AUTO* (otomatik), *EXTERNAL* (harici) veya *SCHEDULE* (program) moduna ayarlandığında: *MANUAL* (manüel), *AUTO* (otomatik) ve *DAY/NIGHT* (gündüz/gece) modları *SHUTTER* (objektif) fonksiyonu altında mevcuttur.

1. Lütfen MAIN MENU (ana menü) üstünde *SHUTTER* seçeneğini UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın ve giriş yapmak için ENTER (giriş) düğmesine basın.
2. Lütfen istenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın.
3. *SENSE-UP* düşük ışık koşullarında ışık seviyesindeki değişiklikleri otomatik olarak algılayarak mükemmel ve canlı bir görüntü elde etmek için kullanılır. İstenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın. Seçenekler x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256, x512 ve OFF(kapalı).

MANUEL



SHUTTER MANUAL modu içinde 16 hız alternatifi vardır: 1/50(60), 1/120(100), 1/200, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/10000, 1/30000, 1/60000, 1/100000
SENSE UP yalnızca Shutter PAL 'de iken çalışır: 1/50 (NT:1/60).

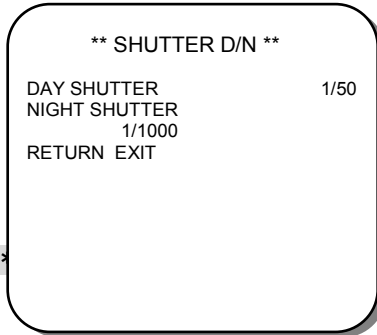
AUTO

SHUTTER SPEED'in minimum ve maksimumu *AUTO modunun alt menüsünden ayarlanabilir*. Minimum 1/50(60) - 1/60000, maksimum 1/120 (100) - 1/100000 aralığında ayarlanabilir.

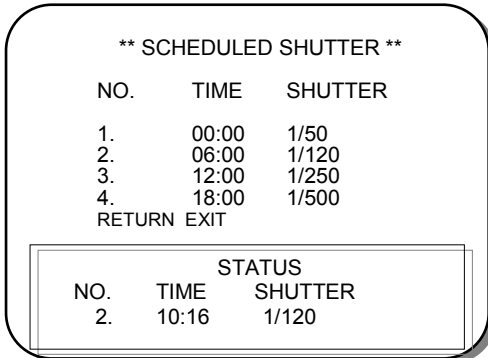
SENSE UP yalnızca Shutter PAL'de iken çalışır: 1/50 (NT:1/60).

DAY NIGHT

DAY / NIGHT (gündüz/gece) fonksiyonu AUTO(otomatik), EXTERNAL(harici) veya SCHEDULE(program) moduna getirildiğinde tek başına DAY SHUTTER (gündüz pozu) ve NIGHT SHUTER (gece pozu) ayarını yapabilirsiniz.



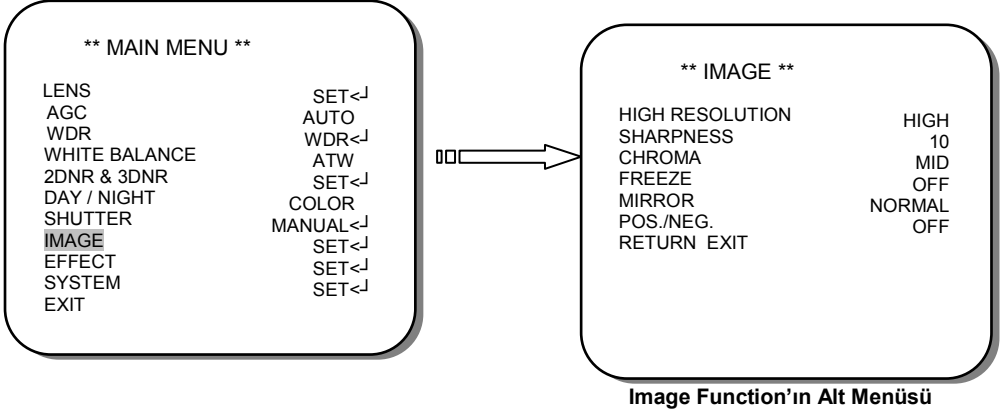
DAY SHUTTER ve NIGHT SHUTTER 16 adımda ayarlanabilir.



16 hız çeşidi vardır. Shutter Set Shutter'a uygun olarak değiştirilebilir; 4 farklı programa kadar seçme şansı var.

Yandaki ekran zamanı ve shutter'ın çalışma hızını gösterir.

4.8 GÖRÜNTÜ



1. Lütfen SETUP MENU (kurulum menüsü) üstünde *IMAGE* seçeneğini UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın ve giriş yapmak için ENTER (giriş) düğmesine basın.
2. Lütfen istenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın.

HIGH RESOLUTION

Seçenekler *HIGH*(yüksek), *MID*(orta), *LOW*(düşük) ve *OFF*(kapalı).

SHARPNESS

Seviye 0~15. SHARPNESS (keskinlik) seviyesi arttıkça video görüntüsünün dış hatları daha net ve belirgin olur. Ancak bu seviye çok fazla artarsa video görüntüsü etkilenip gürültü oluşabilir.

CHROMA

Seçenekler *HIGH* (yüksek), *MID* (orta), *LOW*(düşük).

FREEZE

ON/OFF. *ON* (açık) olarak ayarlandığında ekran net bir görüntü için sabit tutulur.

MIRROR

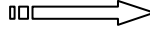
NORMAL, *VERTICAL* (dikey döndürmeli), *MIRROR* (yatay döndürmeli) ve *ROTATE* (dikey ve yatay döndürmeli).

POS. / NEG.

ON/OFF. Negatif/Pozitif Ters Çevirme. Bu fonksiyonu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için *On* (açık) veya *OFF* (kapalı) seçeneğini seçin.

4.9 EFEKT

** MAIN MENU **	
LENS	SET<J
AGC	AUTO
WDR	WDR<J
WHITE BALANCE	ATW
2DNR & 3DNR	SET<J
DAY / NIGHT	COLOR
SHUTTER	MANUAL<J
IMAGE	SET<J
EFFECT	SET<J
SYSTEM	SET<J
EXIT	



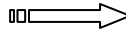
** EFFECT **	
MOTION DETECTION	OFF
FACE DETECTION	OFF
VPS	ON
E-ZOOM	OFF
PRIVACY MASK	OFF
EXIT	OFF

1. Lütfen MAIN MENU (ana menü) üstünde *EFFECT* (efekt) seçeneğini UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın ve giriş yapmak için ENTER (giriş) düğmesine basın.
2. Lütfen istenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın.

MOTION DETECTION

Seçenekler ON/OFF. *MOTION DETECTION* (hareket algılama) ON (açık) olarak ayarlandığında bu fonksiyon altında birkaç alt menü çıkar:

** MOTION DETECT **	
AREA	SET<J
SENSITIVITY	30
DISPLAY	COLOR
COLOR	5
SIZE	3
FRAME	OFF
ALARM OUT	ON
ALARM TIME	5
RETURN EXIT	



** MOTION AREA **	
ENTER :	AREA ON/OFF
D/R/L :	MOVE CURSOR
UP :	RETURN
BLINK FAST :	AREA ON
BLINK SLOW :	AREA OFF

AREA'ın Alt Menüsü

•**AREA:** Bu seçeneği altında alt menüler vardır. Daha fazla ayar yapmak için ENTER tuşuna basın.

- 1) Hazır alanları görüntülemek için SET (ayarla) tuşuna basın veya hazır alanları gizlemek için yeniden ENTER (giriş) tuşuna basın.
- 2) Seçim yapmak için DOWN(aşağı), RIGHT(sağ), LEFT(sol) tuşlarına basın.
- 3) Önceki sayfaya dönmek için UP (yukarı) tuşuna basın.

4) Hazır blok hızlı yanıp sönüyorsa ekranda hazır AREA (alan) gösterilecektir; yavaş yanıp sönüyorsa korumalı AREA (alan) ekranda gizlenecektir

•**SENSITIVITY:** Sensitivity (hassasiyet) 1 ile 32 arasında değişir. Bu sayı arttıkça kamera daha hassas olur.

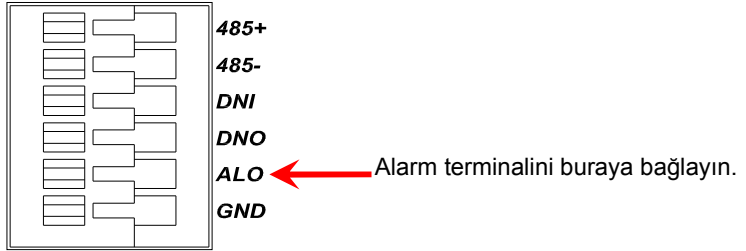
•**DISPLAY:** Seçenekler *COLOR (renkli)*, in *INVERSE (tersten)* veya *OFF(kapalı)*.

•**COLOR:** 16 renk seçilebilir: *RED PURPLE(kırmızı-mor)*, *PINK(pembe)*, *RED(kırmızı)*, *DARK YELLOW(koyu sarı)*, *LIGHT YELLOW(açık sarı)*, *LIGHT GREEN(açık yeşil)*, *GRASS GREEN(çim yeşili)*, *DARK GREEN(koyu yeşil)*, *WATER BLUE(deniz mavisi)*, *BABY BLUE(bebek mavisi)*, *BLUE(mavi)*, *PURPLE(mor)*, *WHITE(beyaz)*, *LIGHT GRAY(açık gri)*, *DARK GRAY(koyu gri)* ve *BLACK(siyah)*.

•**SIZE:** Blok boyutu 1 ile 15 arasında ayarlanabilir; bu sayı arttıkça blok daha büyük olur.

•**FRAME:** Bloğu sadece çerçevede göstermek için *ON (açık)* seçeneğini seçin veya bütün bloğu görüntülemek için *OFF (kapalı)* seçeneğini seçin.

•**ALARM OUT:** Alarm çıkışı almak için *ON (açık)* seçeneğini seçin; alarm aygıtını alarmın çıkışının alınabilmesi için arka paneldeki iletişim portunda ALO'ya bağlayın. Bağlamadan önce tüm gücü kapatın.



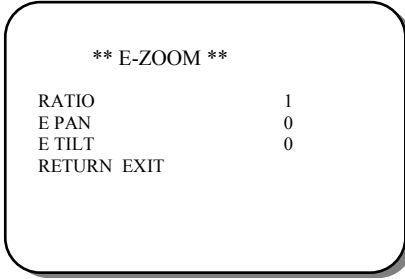
•**ALARM TIME:** Alarm zamanı 1 ile 60 saniye arasında ayarlanabilir.

FACE DETECTION

ON/OFF, *ON(açık)* olarak ayarlandığında en fazla 4 Yüz Algılaması kullanılabilir.

VPS

Sanal Aşamalı Tarama *ON/OFF*.

E-ZOOM

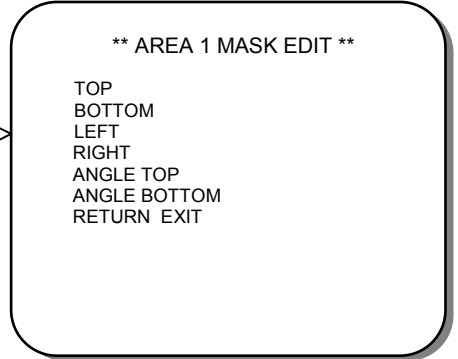
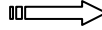
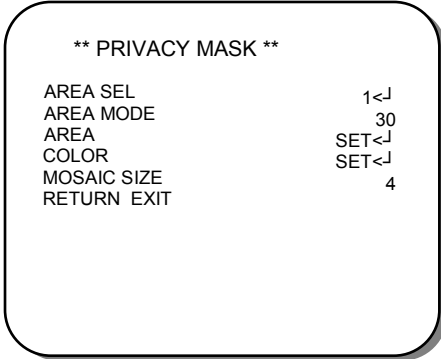
VPS ayarı *ON* iken *E-ZOOM* moduna ulaşılabilir. Ayarları yapmak için Enter'a basın.

Seçenekler: *RATIO 1x~256x* (zoom in 1 to 256 times), *E PAN -15~16* (horizontal zoomed-in viewing), and *E TILT -15~16* (vertical zoom-in viewing).

E-ZOOM 'un Alt Menüsü

PRIVACY MASK

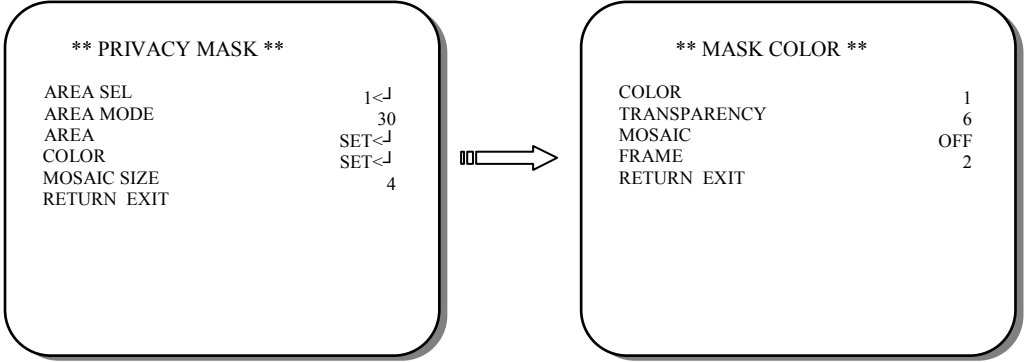
ON/OFF, *PRIVACY MASK* (gizlilik maskesi) *ON*(açık) olarak ayarlandığında bu mod altında birçok alt menü çıkar:



AREA 'nın Alt Menüsü

- AREA SEL:** Maskelenebilecek 1-16 alan vardır.
- AREA MODE:** Korunmalı alanı ekranda göstermek için *ON* (açık) seçeneğini, korunmalı alanı ekranda gizlemek içinse *OFF* (kapalı) seçeneğini seçin.

- AREA:** Bu modda alt menüler vardır. Daha fazla ayar yapmak için ENTER tuşuna basın. Buradan alan boyutunu ve şeklini ayarlayın. Bu sayı büyüdükçe blok boyutunun büyüklüğü artacaktır. ANGLE TOP (üst açı) ve ANGLE BOTTOM (alt açı) ayarları yapılarak çok kenarlı şekiller oluşturulabilir.
- COLOR:** Bu bölümde alt menüler vardır. Daha fazla ayar yapmak için SET<↓ seçeneğini seçin.

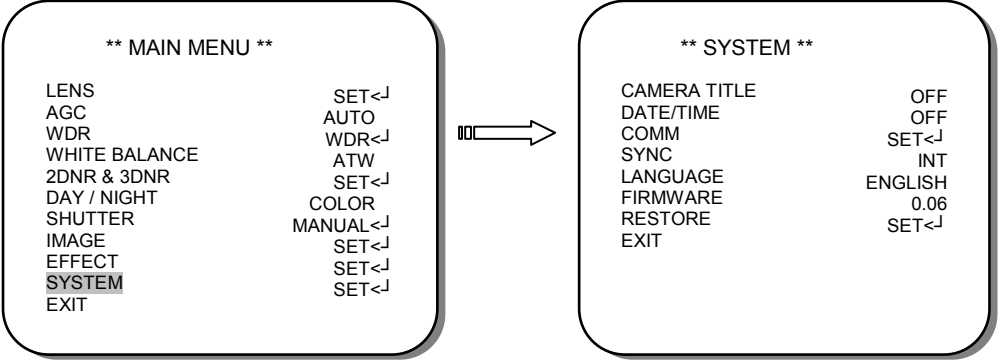


- 1) **COLOR:** 16 renk mevcuttur. RED PURPLE(kırmızı-mor), PINK(pembe), RED(kırmızı), DARK YELLOW(koyu sarı), LIGHT YELLOW(açık sarı), LIGHT GREEN(açık yeşil), GRASS GREEN(çim yeşili), DARK GREEN(koyu yeşil), WATER BLUE(deniz mavisi), BABY BLUE(bebek mavisi), BLUE(mavi), PURPLE(mor), WHITE(beyaz), LIGHT GRAY(açık gri), DARK GRAY(koyu gri) ve BLACK(siyah).
- 2) **TRANSPARENCY:** Blok şeffaf (transparent) olabilir. Bu sayı büyüdükçe blok şeffaflığı artacaktır.
- 3) **MOSAIC:** ON/OFF(açık/kapalı). Bloğu mosaic (mozaik) olarak görüntüler veya görüntülemez.
- 4) **FRAME:** Çerçeve kalınlığı ayarlanabilir. Bu sayı büyüdükçe bloğun çerçeve kalınlığı artacaktır.

•**MOSAIC SIZE:** Mozaik yoğunluğu ayarlanabilir; bu sayı arttıkça blok daha belirsiz olacaktır. Ayarlamak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarını kullanın.

4.10. SYSTEM

1. **MAIN MENU** (ana menü) üstündeki **SYSTEM** (sistem) seçeneğine gitmek için lütfen UP (yukarı) ve DOWN (aşağı) tuşlarını kullanın.



2. Lütfen istenilen öğeyi seçin ve ayarları yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarına basın.

CAMERA TITLE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
.	,	:	'	"	/	#	*	=	()	<	>

SPACE						BACKSPACE						
POS1						COPY						
OK												
CANCEL												

Kamera başlığını belirlemek için rakamlar, harfler ve semboller kullanılabilir.

*İstenilen karakteri seçmek için yön tuşlarını kullanın.

*Her bir seçimi onaylamak için SET tuşuna basın.

*Ayarı onaylamak için yön tuşlarını OK seçeneğine getirin.

*Ayarı iptal etmek için yön tuşlarını CANCEL seçeneğine getirin.

*Gösterilen kamera başlığının konumunu değiştirmek için POSI seçeneğini seçin.

*Bir boşluk gerekirse SPACE tuşunu kullanın.

*Önceki karakteri silmek için BACKSPACE tuşunu seçin.

DATE / TIME

** DATE / TIME **

TIME	10:00:00	
DATE	10:01:01	
FORMAT		YY:MM:DD
RETURN	EXIT	

HH: Saat, MM: Dakika, SS: Saniye, YY: Yıl, MM: Ay, DD: Gün.
Tarih/Zamanı ekranda göstermek/gizlemek için ON/OFF (açık/kapalı) seçimini yapın.

COMM

Bu bölümde alt menüler vardır. Daha fazla ayar yapmak için SET<↓> seçeneğini seçin.

1. CAM ID, PROTOCOL ve BAUD RATE yükleme sırasında ilk beş saniye içinde gösterilecektir.

2. CAM ID, PROTOCOL ve BAUD RATE değerlerinde yapılan değişiklikler sadece COMM sayfasından çıktıktan sonra etkin olur. Bunun amacı kamerayı uza erişim kaynaklı beklenmeyen bağlantı kesilmelerinden korumaktır.

•CAM ID: 1~1024

•DISP CAMERA ID: ON/OFF (*CAM ID seçeneğini ekranda göstermek/gizlemek için ON/OFF (açık/kapalı) seçimini yapın.)

•PROTOCOL: PELCO-D, PELCO-P

•BAUD RATE: 2400/4800/9600/19200/38400

SYNC

•INT: Dahili senkronizasyon

•LL: Harici hat kilidi senkronizasyonu: LL seçildiğinde onaylamak için ENTER tuşuna basın. Faz 0 ile 359 arasında ayarlanabilir.

LANGUAGE

•ENGLISH •简体中文 •繁體中文

Dil tercihini yapmak için LEFT (sol) ve RIGHT (sağ) tuşlarını kullanın.

FIRMWARE

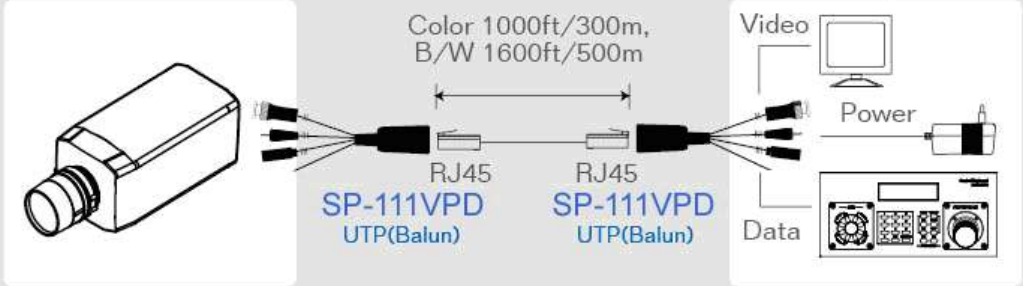
Lütfen asıl yazılıma bakın.

RESTORE

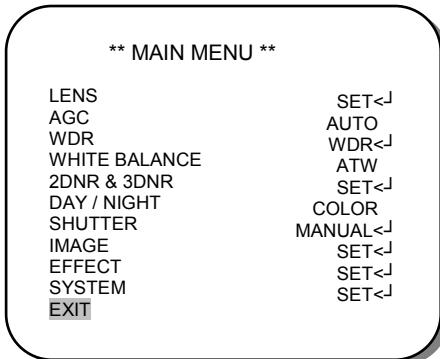
Lütfen çıkmak için *CANCEL* (iptal) seçimini yapın; *CONTINUE* (devam) seçeneği seçildikten sonra tüm ayarlar aşağıdakiler dışında varsayılanına geri yüklenir. *CAM ID*(kamera ID'si), *PROTOCOL*(protokol), *BAUD RATE*(baud hızı) ve *LANGUAGE*(dil).

4.11 Balun Fonksiyonu (UTP)

Bu kameralarda Balun fonksiyonu kullanılır. Normalde bir bağlantı yapmak için 3 terminal (Video + Güç + RS485) gerektirir. Fakat Balun ile 1 tane yeterlidir. RS485 iletişim portu aracılığıyla kameraların OSD'si uzakta kontrol edilebilir. En önemlisi transmisionun hala net ve gerçek olmasıdır.

Road Surveillance**Monitoring Center****4.12 EXIT**

MENÜDEN çıkmak için EXIT (çık) seçeneğini seçin.



YETKİLİ SERVİSLER	Firma Adı	Yetkili Ad Soyad	İl Adı	Adres	Telefon
KAREL ELEKTRONİK SAN.TİC.AŞ		HALİL BOZKURT	VAN	MARAS CAD. AKDAMAR ÖTELI KARŞISI ŞENÖLLER APT. KAT.1 NO:1	0.432.274.00.30
ERKİN TELEKOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.		MUSTAFA EROĞLU	KARAMAN	YUNUS EMRE CAD. NO:16/A-B	0.338.213.10.80
NEBİ BUĞDAYCI - BÖR-TEL TELEFON ELEKTRİK		NEBİ BUĞDAYCI	İZMİR	K.KARABEKİR CAD. NO. 44/F BORNOVA	0.232.308.51.50
YIL-TEL TELEKOMÜNİKASYON SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.		MUSTAFA TÜRKÜYLMAZ	KONYA	BABALIK MAH.YAPICI İS MERKEZİ E BLOK NO:5-7	0.332.321.00.14
HALİL USLU - ALCOM TELEFON		HALİL USLU	ANTALYA	ŞEKERHANE MAHALLESİ AZAKLAR SOKAK NO:4/B ALANYA	0.242.511.00.12
GEDTEKNIK ELEKTRİK-ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.		FATİH YILMAZ	ANKARA	ALI SUVAİ SOK. NO: 23/1-6 NALTEPE	0.312.231.86.80
BARİS TELEFON HABERLEŞME CİHAZLARI TİC.LTD.ŞTİ.		CEMAL AYDIN	TRABZON	KUNDURACILAR CAD. DEDEOĞLU SOK.PUŞTULAR İŞHANI 6/16	0.442.321.48.74
SEFER ALAN - SEFER TELEFON		SEFER ALAN	RİZE	ALIKOĞLU CAD. BELEDİYE BİNASI ALTI NO. 5/ D	0.464.214.16.16
AYDIN TELEFON SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.		ABDULKADİR AYDIN	GAZİANTEP	EYÜPOĞLU MAH.ABDULLAH EDİP CAD ÖZEL İDARE PSJ NO:5/B /	0.342.220.45.22
02 ÖZEL TELEFON SERVİSİ TANER ÖZKAN		TANER ÖZKAN	SAKARYA	CUMHURİYET MAH. H. RAHİMİ SK. NO:7	0.264.278.23.57
ELEKTROTEL TELEKOM ELEKTRONİK TURZ. İNS. GIDA.SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.		HAKAN KAYACI	MERSİN	BAHÇE MAH. İSTİKLAL CAD. KAMER APT. NO: 148/A	0.324.237.76.79
TEKNIK TELEKOM ELEKTRONİK İNSAAT ELEKTRİK OTOM. TURZ. TAHAH. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.		CELAL SALMAN	MERSİN	CAMİŞERİF MAH. 5244 SOKAK ÇOĞAL APT. NO. 4/B	0.324.238.55.28
KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.		SAYIM USTA	ANKARA	ANKARA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ GAZNELİLER CAD.NO:10 SINCAN	0.312.267.02.40
KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ		CAN TUNA	BURSA	NİLÜFER KÖYÜ MESELİK MEVKİİ YASEMİN SOK. NO:11 OSMANGAZI	0.224.244.74.84
MURAT GÜNAŞTI-TÜRK TELEFON TİCARET		MURAT GÜNAŞTI	ERZURUM	CUMHURİYET CAD.SİTE DADAŞ PASAJI NO:58-ERZURUM	0.442.235.13.13
KAREL ELEKTRONİK SAN. VE TİC.A.Ş.		MUSTAFA TERCAN	ANTALYA	ŞİRİNYALI MAH.1504 SOKAK NO:3 D:1-2	0.242.244.22.30
TELEFON SANTRAL TİCARET -HALUK DERİCİOĞLU		HALUK DERİCİOĞLU	ADANA	KIZILAY CAD. NEVREDOĞLU İŞHANI KAT 2 NO:7-12 SEYHAN/	0.302.351.25.47
İNTERNET TELEKOMÜNİKASYON GÜVENLİK SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.		ERDOĞAN PARENDE	KOCAELİ	S.ORHAN MAH.AKAR SOK.ÜNSAL İS HANI KAT.1 NO:5/6 GEBZE/	0.262.641.65.95
KAREL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.		SAHİN EGE	İSTANBUL	KÖRKE SEHİTLERİ CAD. KAYA ALDOĞAN SOK. NO :16 ZİNCİRLİKUYU	0.212.288.31.00
KAREL ELKN.SAN.VE TİC.A.Ş.		CEM KOC	İZMİR	Ş.EŞREF BULVARI NO:6 K.3/203 ÇANKAYA	0.232.445.50.55

Finest Security Systems Co., Ltd

No.103, 12th Floor, Sec.3, Nan Jing East Road, Taipei, Taiwan
Tel : 886-2-2506-6788 Fax : 886-2-2506-8887



Declaration of Conformity (DoC)

We, **Finest Security Systems Co., Ltd**

No.103, 12th Floor, Sec.3, Nan Jing East Road, Taipei, Taiwan

(name and address of the manufacturer and/or if applicable of his authorized representative issuing the declaration (contact information))

declare under our sole responsibility that the product:

product name: Box Camera WD (Efllo)

Trade name: Karei

type or model: CKK323-A61

relevant supplementary information: designation changed from Finest CT-WD1480 model
(e.g. lot, batch or serial number, sources and numbers of items,)

to which this declaration relates is in conformity with the *essential requirements* and *other relevant requirements* of the 2004/108/EC EMC directive
(Please write related directive name correctly such as)

The product is compliant with the following standards and/or other normative documents:

EMC directive (2004/108/EC) :

EN55022: 2006 + A1 : 2007 Class B

EN 50130-4: 1995 + A1 : 1996 + A2 : 2003

EN 61000-3-2: 2006 Class A

EN 61000-3-3: 2008

Test report no: NEI-EMC-1 E1009081A

YEAR OF AFFIXING CE MARKING:2010

YEAR OF MANUFACTURE: 2010

Supplementary information:

Neutron Engineering Inc.

B1, No. 37, Lane 365 Yang Guang St. Nei Hu District 114, Taipei, Taiwan

Tel +886-2-2657-3299 Fax: + 886-2-2657-3331

(name and address of the test laboratory issuing test reports (contact is free of charge))

Supplementary information:

Finest Security Systems Co., Ltd

No.103, 12th Floor, Sec.3, Nan Jing East Road, Taipei, Taiwan

Tel : 886-2-2506-6788 Fax : 886-2-2506-8887

(name and address of the manufacturer and/or if applicable of his authorized representative issuing the declaration (contact information))

Place and date of issue (of this DoC): February 16, 2011

Signed by Jen-Chieh

Title: Vice President

Company chop with personal signature:



Finest Security Systems Co. , Ltd
 No.103, 12th Floor, Sec.3, Nan Jing East Road, Taipei, Taiwan
 Tel : 886-2-2506-6788 Fax : 886-2-2506-8887



UYGUNLUK BEYANI

Biz, **Finest Security Systems Co. , Ltd**
 No.103, 12th Floor, Sec.3, Nan Jing East Road, Taipei, Taiwan

Ürün ismi: Kutu Kamera WD (Eftio)

Ticari ismi: **Karel**

Tip veya model: **CHK323-A61**

Konu ile ilgili ilave bilgi: dizaynı **Finest CT-WD1480** modelinden değiştiği, bu beyanın ilişkili olduğu ürün ve 2004/108/EC EMC direktif temel gereksinimleri ve konu ile ilgili diğer gereksinimleriyle uyumludur.

Bu ürün aşağıdaki standartlar ve/veya diğer normatif dokümanlar ile uyumludur:

EMC Directive(2004/108/EC):

EN 55022: 2006+A1: 2007 Class B

EN 50130-4: 1995+A1: 1998+A2: 2003

EN 61000-3-2: 2006 Class A

EN 61000-3-3: 2008

Test rapor no: NEI-EMC-1 E1009081A

CE işareti iliştime yılı: 2010

Üretim yılı: 2010

İlave bilgi:

Test Yapan kuruluş:

Neutron Engineering Inc.

B1, No. 37, Lane 365 Yang Guang St. Nei Hu District 114, Taipei, Taiwan

Tel: +886-2-2657-3299 Fax: +886-2-2657-3331

İlave bilgi:

Finest Security Systems Co. , Ltd

No.103, 12th Floor, Sec.3, Nan Jing East Road, Taipei, Taiwan

Tel : 886-2-2506-6788 Fax : 886-2-2506-8887

Bu belgenin oluşturulduğu yer ve yıl: Şubat, 16, 2011

İmzalayan kişinin adı ve soyadı: Jennifer Ty

Pozisyon: Genel Müdür yardımcısı

İmza ve Firma kaşesi:

