



# KULLANICI KILAVUZU BLACKSYS CH-100B

CAMMSYS Blackbox

※ BlackSys uygulaması, OS versiyonlarında ve mobil ürünlerde fonksiyonlarına göre farklılıklar gösterebilir.

# Blacksys 'ı seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuz **CH-100B** modele aittir.

Son yazılım&kılavuzlar [www.pilotkam.com](http://www.pilotkam.com) & [www.blacksys.co.kr/en](http://www.blacksys.co.kr/en) web sitelerinde bulunabilir.

## ■ Lütfen ürünü kullanmadan dikkatlice okuyunuz.

- ※ Bu kılavuz gözden geçirilmeli ve daha sonar danışmak üzere muhafaza edilmelidir.
- ※ Telif hakları dahilinde **CAMMSYS** Corp. bu kullanma kılavuzunun tüm haklarına sahiptir.
- ※ Bu kılavuzun içeri kalite control sağlamak amacı ile haber verilmeden değiştirilebilir.
- ※ Ürün işlevselliği üretici yazılımına bağlı olarak farklılıklar gösterebilir.
- ※ Bu ürün güvenli kullanım amacı ile dizayn edilmiş bir aksesuardır. Bir kaza anında, bütün sorumluluk araç kullanıcıasına aittir.  
Lütfen cihazı sorumluluk dahilinde kullanınız.

## ■ Garanti ve sorumluluk kapsamı

- ※ Bu ürün bir kaza anında ses ve görüntüyü kaydedebilen ve daha sonar referans olarak kullanılmasını sağlayabilen bir araç aksesuarıdır.  
Bu ürünün tüm kazaları ve sesini kaydettiğini garanti etmeyiz. Hava şartları değişiklikler göstererek kayıt kalitesini etkileyebilir.
- ※ Cihaz arızasından dolayı hasarlı bozuk veya kaybedilmiş bilgilerden sorumlu tutulamaz.
- ※ Genel olarak , hafıza kartlarının ömrü bu üründe 6 ay gibidir ve static elektririk, voltaj değişiklikleri gibi nedenlerle bilgiler bozulup kaybolabilir.  
Bu nedenle kullanıcılara önemle tavsiye ederiz ki hafıza kartına kaydolun önemli data bilgilerini harici bir depolama alanine aktarmalısınız.  
(har disk, CD, taşınabilir hafıza vs.)
- ※ Hafıza kartları okuma /yazma hızındakideğişiklikler nedeni ile bozuk görüntülere neden olabilir ( görüntü kaydı noksanlıkları, görüntü kesilmeleri, resim değişiklikleri veya eksikliği, diğer kayıt etkenleri ile ). En iyi sonuç için , lütfen onaylanmış hafıza kartlarını kullanın ve düzenli olarak formatlayın. ( 16 GB hafıza kartları için ayda 1 kere)

# İÇİNDEKİLER

<b>01</b> Kullanma Talimatı		
1-1. Ürün için tedbirler	04	
1-2. Kurulum	06	
1-3. GPS	06	
1-4. Hafıza Kartı	07	
<b>02</b> Özellikler	08	
<b>03</b> Paketleme & Parça isimleri		
3-1. Paketle Kılavuzu	09	
3-2. Ön & Arka	10	
3-3. Sol & Sağ	11	
<b>04</b> Kurulum		
4-1. Ön Kamera (Ana Ünite)	12	
4-2. Arka Kamera	14	
4-3. Hafıza Kartı Kullanımı	15	
<b>05</b> Ürün Kullanımı		
5-1. Standart Kullanma Kılavuzu	16	
5-2. Led Gösterge & Sesli Yönlendirme	19	
5-3. Led Gösterge & Sesli Yönlendirme	24	
5-4. Blacksys Aplikasyonu ile bağlanma	24	
5-5. Aplikasyon Yazılımını güncelleme	28	
5-6. Blacksys Gösterici Programı	29	
<b>06</b> Yazılım Güncelleme		
6-1. Yazılım Güncelleme	33	
6-2. Yazılım İndirme	33	
<b>07</b> SD Kart Format		
7-1. SD Kart Format	34	
7-2. Otomatik Format	34	
<b>08</b> Ürün Özellikleri	35	
<b>09</b> Müşteri Hizmetleri	36	
<b>10</b> Kalite Güvencesi	37	
<b>11</b> Ürün garantisi	38	

# 01 Ürün için tedbirler

## 1-1 Uyarı

- 1. Ürünü direk güneş ışığı veya soğuk havaya uzun süre maruz bırakmayınız.**  
Doğrudan güneş ışığı ve aşırı sıcaklık veya soğukluklar üründe hasara neden olabilir.
- 2. Ürünü sökmeyin yada üzerinde değişiklik yapmayın.**  
Ürünü sökmeye değiştirmeye veya tamir etmeye çalışmayınız. Herhangi bir değişiklik ürünün garanti dışına kalmasına neden olabilir. Daha fazla bilgi için bölgesel satıcınızla veya müşteri hizmetleri ile temasa geçiniz.
- 3. Ürün aksesuarlarını sökmeye veya değiştirmeye çalışmayınız.**  
Bu ürünün aksesuarlarını değiştirmeye , sökmeye veya tamir etmeye çalışmayınız. ( Çakmaklık kablosu , Askılık vs) Bu durum araca veya ürüne zarar verebilir. Herhangi bir hasar kullanıcının sorumluluğundadır ve garantiyi kapsamaz.
- 4. Ürün ile herhangi bir sıvıyı temas ettirmeyiniz.**  
Bu ürün su geçirmez değildir, sıvı ve yabancı maddelere maruz kalması üründe bir arıza kısa devre ve yangına neden olabilir. Cihazı temizlerken yumuşak temiz ve kuru bir bez kullanınız.
- 5. Ürünü ağır darbelerle maruz bırakmayınız.**  
Ağırlar üründe arızaya neden olabilir. Ürünü dikkatle koruyunuz.
- 6. Sadece üreticinin onayladığı güç kablosu ve aksesuarları kullanınız.**  
Uyumsuz aksesuar kullanımı sonucu araçta veya cihazda oluşabilecek hasarlar üretici garantisini kapsamaz.
- 7. Üreticinin desteklemediği herhangi bir aksesuar garanti kapsamında değildir.**  
Onaylamadığımız herhangi bir aksesuara garanti vermemekteyiz. Onaylanmamış aksesuar veya parka kullanan kullanıcılar herhangi bir hasar durumunda kendileri sorumludurlar.
- 8. Araç uzun süreli kullanılmayacak ise cihazı çalışır bırakmayınız.**  
Araç kullanılmazken ürünün aşırı kullanımı araç aküsünün boşalmasına neden olabilir.

9. Video kalitesi ışık farklılıklarına göre değişiklik gösterebilir.

Kayıt kalitesi aşırı aydınlık /karanlık alanlarda farklı şekillerde olabilir. Çoklukla bir tünele veya otoparka girip/çıkarken karşılaşılr.

10. Kaza etkisi , önceden belirlenen hassasiyetden düşük ise , kaza kaydı yapılmayabilir.

Bir kaza anı düşük bir darbe ile gerçekleşti ise ürün bu bilgiyi ayrı bir dosyaya kaydetmeyebilir. Çok sert darbeleri bir kaza anında da ürünün güç bağlantısı kesilerek verilerin kaybolmasına neden olabilir.

11. Ürün açıkken güç kaynağını kesmeyiniz.

Güç kaynağını kesmek arızaya neden olabilir. Lütfen tavsiye edilen voltajı cihazda kullanınız.

12. Bazı bilgisayarlar BlackSys göstericiyi desteklemeyebilir veya ses/görüntü de bazı bağlantısızlıklar Bilgisayar özelliklerine göre fark edebilir.

13. Gece AE kullanımı aracın kısa far ışıklarının yansımalarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

14. Düşük ışık alanlarında AE kullanımındaki hızlı değişiklikler resim eksikliklerine neden olabilir.

AE kullanımında bir hata var ise lütfen ürünü sıfırlayarak yeniden başlatınız.

15. Video kaydı çok düşük ışıkta olduğunda siyah noktalar şeklinde karlanma olabilir.

16. Ani resim değişikliklerinde veya park ve kullanım modu arasındaki geçişlerde very kayıpları olabilir.

17. Hareket detektörü kamera etrafındaki ani ışık azalması ve artışı esnasında çalışmayabilir.

18. Hareket detektörü düşük ışıklı ortamlarda çalışmayabilir veya yüksek karlanmalı görüntü verebilir.

19. Geniş açılı lensin özelliklerine bağlı olarak görüntü kalitesi sağ ve solda farklılıklar gösterebilir.

\*AE : Otomatik Pozlama

20. Trafik ve sokak labaları ışıklarında görüntü kalitesi titreşim şeklinde olabilir
21. Veri kaybı olmaması için tüm aksesuarların cihaza bağlı olduğundan emin olunuz.
22. Ara çalışma taslağını WiFi ile kullanan akıllı telefonlar aynı anda kamera ile bağlantı kuramazlar, ayrıca kamera ile bağlantı kurduğunda internete giremezsiniz
23. Video oynatma veya bazı diğer özel fonksiyonlar akıllı telefonun özelliğine göre çalışmayabilir.
24. Bağlanan cihazın internet kullanımı sınırlıdır.
25. Bir arıza meydana geldi ise bu ürünü kullanmayınız. Lütfen müşteri hizmetlerimiz ile yada bölgesel satıcınız ile temasa geçerek soru ve sıkıntılarınızı anlatınız.

## 1-2 Kurulum uyarıları

### 1. Ürünü çevresinde ki dağınıklıktan uzak tutun.

Lütfen kamera çevresinde yansıma/ tireme yapabilecek şeylerden kaçınınız, bu görüntü/ses kalitesinde bozulmalara neden olabilir.

### 2. Kamera merceğinin temiz olduğundan emin olun.

Kamera lensinde birekebilecek toz ve yağ kalıntıları görüntü kalitesini düşürür.

### 3. Sürüş sırasında kamerayı ayarlamaya vey kurmaya çalışmayın.

FBir trafik kazasına imkan vermemek için kullanım sırasında kameranızı kurmaya veya ayarlamaya çalışmayınız.

### 4. Lütfen kameranızı güvenlice askılığa monte ediniz.

Lütfen aracınızı kullanmadan önce kameranızı control ediniz. Bu en iyi görüntü kalitesini almanızı sağlayacak ve hareket halindeyken sürücünün dikkatinin dağılmasını engelleyecektir.

### 5. Lütfen koyu cam filimlerinden kaçınınız, camfilmi görüntü kalitesini bozar.

### 6. Bu rürünü araçtaki anten veya alıcılardan en uzak noktaya kurunuz.

Elektromanyetik dalgalar ürünün fonksiyonlarındaki hassasiyeti bozabilir.

### 7. Cam filimi olan camlara kurulum tavsiye edilmez ve cam filmi olan camlardan cihazı sökerken film zarar görebilir. Bu konuda herhangi bir sorumluluk Kabul etmediğimiz gibi lütfen kamerayı sökerken dikkatli olunuz.

## 1-3 GPS uyarıları

### 1. Ticari bir GPS modülünde 15m hata payı vardır. Binalar ağaçlar yeraltında olma gibi çevresel etkenler ile GPS sinyallerinin alınamadığı durumlar olabilir. Bu durum daha fazla hata payına neden olabilir.

### 2. Ürüne enerji geldiğinde hava durumu gibi faktörlerinde içinde olduğu olaylar ile GPS sinyallerinde gecikmeler yaşanabilir.

### 3. Harici elektronik ürünler ve cam filmi GPS sinyallerini etkileyebilir.

4. Araç hız doğruğu 1/30 km/s arasında durduğu Alana göre farklılık gösterebilir.
5. Kamerayı kapatırken GPS çalışmayabilir.

## 1-4 Hafıza kartı Uyarıları

### 1. kamera kayıtda iken hafıza kartını çıkarmayınız.

Lütfen hafıza kartını çıkarmadan önce ürünü kapatınız. Kamera açırken hafıza kartını çıkarmak video dosyalarına veya iç özelliklerine hataya yolaçabilir.

### 2. Kamera üzerinde veya Blacksys Gösterici programı ile periyodik olarak hafıza kartını formatladığınızdan emin olunuz.

Tekrarlanan veri oluşturma veya slime durumu hafıza kartlarında ve dosyalarında hasara neden olabilmektedir. 16G SD card ayda bir kez formatlanmalıdır.

Hafıza kartlarının garanti periodları 6 ay olup , hafıza kartlarında oluşan kayıthatalarına ve kullanımdan kaynaklanan 6 sonrasında ki perioda garanti veremiyoruz.

### 3. Hafıza kartını biçimlendirmeniz sonrası , kurulum dosyaları gibi yazılımlar olmadanda kullanılabilir.

Son ayarlanmış değerler, kameranın içinde bulunur ve Sd kart takıldığında otomatik olarak Sd karta yüklenir.

### 4. Lütfen en iyi kalite onaylanmış hafıza kartı kullanınız.

Tarafımızdan sunulmamış yada onaylanmamış bir hafıza kartı kullanımından dolayı oluşabilecek bir problemde herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz.

### 5. Hafıza kartını sökerken veya takarken yanmalara karşı dikkatli olun.

### 6. Hafıza kartları yüksek sıcaklıklarda çalışmaktadır, takarken veya çıkarırken dikkatli olmanızı tavsiye ediyoruz.

### 7. Lütfen harici bir depolama cihazına kaydedilmiş videolarınızı yedekleyiniz.( PC,Har Disk vs.)

### 8. Hafıza kartını kameraya taktığınızdan emin olunuz.

Micro Sd kart olmadan videoları kaydedemezsiniz.



## 02 Özellikler



- + Cmos sensor ile net görüntü  
Ön:Full HD Sony Cmos Sensöer / Arka: HD Görüntü Sensörü



- + Ön:Full HD Sony Cmos Sensöer / Arka: HD Görüntü Sensörü  
Ön:1920X1080p Tam HD , 30fps /16:9 geniş ekran ile 135 derece açılı görüş  
Arka: 1280X720p HD, 30fps ile 130 derece açılı görüş



- + Wi-Fi Desteği(802.11 b/g/n(2.4~2/4835FHz))



- + Düşük voltaj kesme özelliği  
100uA kaçak akım altında geçerli



- + Çeşitli kaydetme fonksiyonlarını destekleme  
- Sürekli kayıt – 3 ve 5 dk lık kayıt dosyalarını destekler  
- Olay kaydı – 30 sn lik olayın öncesi ve sonrası kayıt dosyasını destekler  
- Park kaydı – Hareketi algıladıktan sonra 30 sn lik kayıt dosyaları oluşturur



+ 8 GB den 128 GB kadar SD kart desteği



+ Çoklu Dil Desteği

Korece, İngilizce, Çinice (Mandarin, Cantonese), Arapca, Rusça, Fransızca, İspanyolca(Europe, South America), Japonca, Thai dili, Bahasa Endonezya, Vietnamca, Almanca, Türkçe, İtalyanca, Çekçe, Portekizce, Bahasa Malezya



+ Güvenlik ışık desteği



+ GPS çift Band (GPS+GLONASS)



+ Mikrofonlu

Videoları aynı anda sesli kaydeder.



#### + Direk hafıza kartı formatlama

Bilgisayar bağlantısı olmadan formatla.



#### + Super kapasitörlü

Yarı kalıcı super kapasitör ile değiştirilebilir bir pile gerek kalmamaktadır. Araç kapatıldığında, kamera bütün verileri kapanmadan önce koruyacaktır.



#### + Oynatma

Kaydedilmiş videoları ve sürüş bilgilerini Blacksts Bilgisayar gösterici ve akıllı telefonlar ile control edebilirsiniz, ayrıca Windows media Player gibi diğer programlarda kullanabilirsiniz.

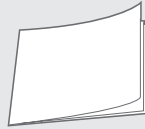
# 03 Paketleme ve Parça İsimleri

## 3-1 Paketleme Bilgileri

### ■ Standart Parçalar



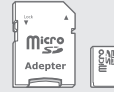
Ana Ünite (Ürün)



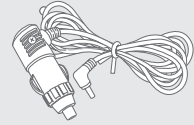
Kullanma Kılavuzu



Kablo tutucu

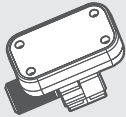


Mikro hafıza Kartı



Çakmaklık Kablosu

### ■ İsteğe Bağlı



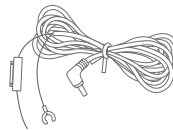
Askılık



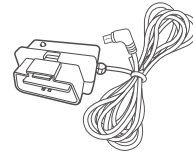
Arka Kamera



Wi\_FIDonanımı



DC Sigorta Güç Kablosu



OBD Terminal

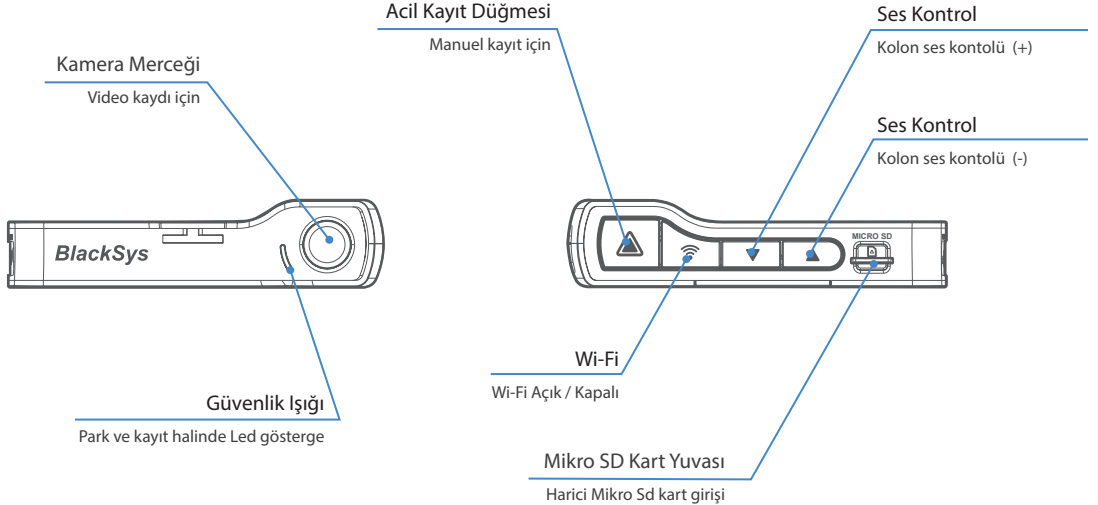


GPS li Braket

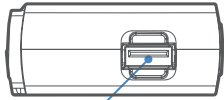
※ Kutuda ki güncel parçalar resimdekilere göre değişiklikler gösterebilir.

Kutuda belirtilen parçalar yoksa, lütfen dağıtıcı veya satın aldığınız firma ile bağlantı kurunuz.

## 3-2 Ön & Arka

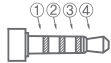


### 3-3 Sol & Sağ



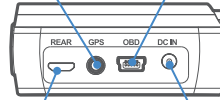
Wi-Fi Yuvası

Wi-Fi Bağlantı Yuvası



- ① GND
- ② AV Çıkış
- ③ GPS Bilgi
- ④ Güç

GPS Girişi  
Blacksys Gösterici programda  
yer ve hız kontrolü için



Arka Kamera Bağlantı Girişi  
HD Arka Kamera bağlantısı

**OBD Terminal**

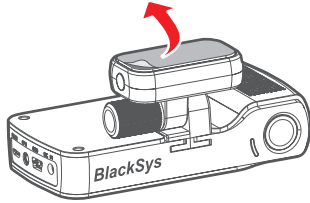
Check driving information  
by using OBD cable

Güç Kablosu Girişi

Çakmaklık güç kablosu yuvası

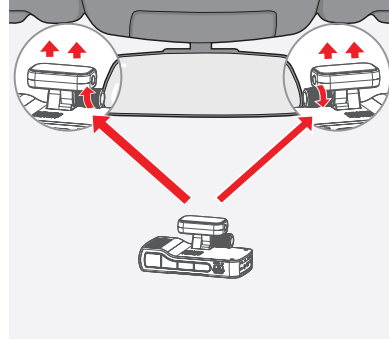
## 04 Kurulum

### 4-1 ön Kamera (Ana Ünite)



#### 1. Çift taraflı bandın tuturulması

Yabancı madde ve tozları kuracağınız bölgeden tamamen temizleyiniz. Çift taraflı banda üzerindeki ince kağıdı kaldırarak tutucudaki belirli yere tuturunuz, ve daha sonra kırmızı koruyucu jelatini kaldırınız.

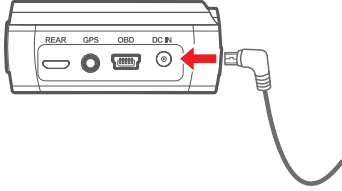


#### 2. Kurulum bölümü

Kurulumu önerildiği şekilde dikiz aynasının sağ veya soluna yapınız. Yapıştırıcı tutucuyu düzgünce ön cama tuturarak itiniz. İleriye doğru kaydı için kamera açısını ayarlayınız, ünite yatay kurulum alıdır. Son olarak bağlantı vidasını dikkatlice sıkıştırınız.

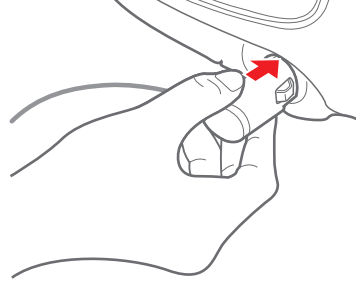
※ Torpidoda navigasyon sistemi gibi ön cama yansıyan bir cisim varsa , video kalitesini etkiler.

## 4-1 Ön Kamera (Ana ürün)



### 3. Güç kablosu hazırlık ve bağlantısı

Kablo tutucular kullanara ve araç kapı fitillerinden gizleyerek, çakmaklık kablosunu araç çakmaklığına getirin. Ana üniteye girecek ucu DC IN yuvasına takın.

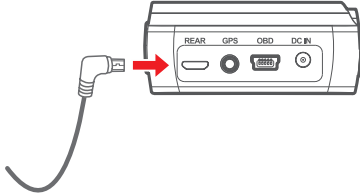


### 4. Güç kablosu bağlantısı ve LED ışık durum kontrolü

Çakmaklık kablo ucunu çakmaklığa taktıktan sonra , aracın kontağını açın. Eğer bütün Led ışıklar güç gelmesi durumunda yanarsa kurulum tamamlanmıştır.

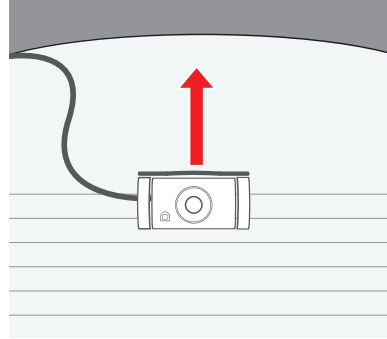


## 4-2 Arka Kamera



### 1. Arka Kamera Kurulumu

Arka kamerayı arka kamera bağlantısı ile bağlayın.  
Kuracağınız bölgede etrafı temizleyin.



### 2. Kurulum

Kuracağınız bölgedeki yabancı madde ve tozları bir bez ile temizleyin. Çift taraflı yapışkan teypte kırmızı folyoyu kaldırın ve arka cama tutturunuz. Kurulum arka camın orta kısmına tavsiye edilir.

※ Filmlı camlar arka kamera videolarında net görüntü alınmasını engelleyebilir.  
Film kaplı camlardan kaçınınız.

### 4-3 Hafıza Kartı Kullanımı

- Videolar sürekli, 3 veya 5 dk lık aralıklarla kaydedilir. Olay ve hareket videoları 30sn. Lik aralıklardadır.

- Dosyaların adedi ve kullanım zamanı aşağıdaki standartlardadır, %70 devamlı normal kayıt, %20 hareket sensörü kaydı ve %10 olay kayıdır.

#### 1. Mikro Sd kart Kullanım Zamanı

SD	Devamlı		Hareket		Olay	
	Ön	Arka	Ön	Arka	Ön	Arka
8G	22 dosya	22 dosya	36 dosya	36 dosya	18dosya	18 dosya
	66 dk (1s 6 dk)		18 dk		9 dk	
16G	45 dosya	45 dosya	76 dosya	76 dosya	38 dosya	38 dosya
	135 dk (2s 15 dk)		78 dk (1s 18 dk)		39 dk	
32G	91 dosya	91dosya	156 dosya	156 dosya	78 dosya	78 dosya
	273 dk (4s 33 dk)		79 dk (1s 18 dk)		39 dk	
64G	184 dosya	184 dosya	316 dosya	316 dosya	158 dosya	158 dosya
	552 dk (9s 12 dk)		158 dk (2s 38 dk)		79 dk (1s 19 dk)	
128G	368 dosya	368 dosya	632 dosya	632dosya	316 dosya	316 dosya
	1104 dk (18s 24 dk)		316 dk (6s 16 dk)		158 dk (2s 38 dk)	

※ Ön 6M/sn , Arka 4m/sn ( Yüksek kalite standardı)

※ Dosya sayıları ve kullanım alanı zamanları gerçek kullanımda farklılık gösterebilir.

※ Toplam kayıt zamanı ön ve arka videoların aynı anda kayıt zamanıdır. (Arka ve ön kamera ayrı ayrı kayıt yapar)

※ Video kalitesine göre dosya sayısı veya kayıt zamanı değişiklik gösterebilir.

# 05 Ürün Kullanımı

## 5-1 Standart Ürün Kullanım

### 1. Kayıt başlatma ve bitirme

- Güç bağlandığında , CH-100B sesli bir uyarı ile 'kayıt başlıyor' der ve kayda başlar.
- Güç kapandığında , CH-100B 'Araç kamerası kapanıyor' diye mesaj verir
- ※ Lütfen güce bağlamadan önce Hafıza Kartının takılı olup olmadığını kontrol ediniz.

### 2. Kayıt Özellikleri ve Zaman kullanım

Özellik	Kayıt Zamanı		Kayıt Yeri
Normal Kayıt	Normal	3/5dk	Genel kayıt Dosyası
	Olay	10sn önce / 20sn. sonra	Olay dosyası
	Manuel	10sn önce / 20sn. sonra	Olay dosyası
Park Kayıt	Hareket	10sn önce / 20sn. sonra	Hareket dosyası
	Park	110sn önce / 20sn. sonra	Play dosyası

※ Olay ve manuel kayıt kayıt özelliğinde, diğer olay ve manuel modları çalışmayacaktır.

### 3. Video Seyretme

-Kaydedilmiş videoları seyretme : Kaydedilmiş videoları seyretmek için (Wi-Fi ile bağlandığınızda) CAMMSYS uygulamasında 'SD Card' veya 'BLACKSYS' ikonlarına dokununuz. Ayrıca Bilgisayarınızda Micro Sd kartı adaptörü ile takarak Blacksys Görüntüleyici de videoları kontrol edebilirsiniz.

#### 4. Normal Kayıt

- Normal Kayıt : kayıt araç çalıştığında başlar ve bilgiler Hafıza kartına 'Always Movie' dosyasına kaydedilir.
- Olay Kaydı : G-Sensör darbe hissettiğinde, ani hızlanma veya frenleme olduğunda kaydı başlatır , 30 saniyelik bir video kaydeder ('EventMovie'dosyasına) (10 sn. Öncesi ve 20 sn. Olay sonrası)
- Manuel Kayıt : Kullanıcının kendiliğinden Acil Kayıt düğmesine basması ile başlar, 30 saniyelik bir video oluşturur. ('EventMovie' dosyası)
  - ※ Olay kaydındayken , Manuel kayıt özelliği çalışmaz ve manuel kayıtdayken, Olay kayıt özelliği çalışmaz.

#### 5. Park Özelliği Kaydı

- Park modu ürün açırken aktif olur.
  - ※ Eğer araç aküsü belli bir volatj gücünün altına düşerse , kamera kaydı durdurarak kendini kapatır.
- Park Özelliği Ayarı : kamera 'otomatik park moduna geçiş özelliği' için belli bir zamana ayarlanabilir. Kamera park moduna geçtiği zaman , bir ses 'Park Moduna Geçildi' deyerek annons eder.
  - ※ Otomatik park moduna geçiş programlaması Yapılandırma Ayarları>> Blacksyst Gösterici Ana Fonksiyonları, veya Blacksyst Mobile App : Blacksyst Ayarları>>Ana Özellikler
  - ※ Park modundan sürüş moduna geçişde , 5 sn den az bir süre video kayıt kaybı olabilir.
- Park Modunda kayıtda 'Hareket Led sıralaması en düşük ışıkdaki gözükür.
  - ※ Normal , Olay veya Manuel kayıt modundan park Moduna geçildiğinde, her kaydedilmiş son dosya kaybolabilir veya park modu dosyasına dönüşebilir. Bu nedenle dosya kayıpları olabilir.
- Ayarlarda 'Hareket algılamayı' özelliğini seçtiğinizde, toplamda 30 sn lik bir video hareket olduğunda oluşur, -10sn si hareket öncesi /20 sn si hareket sonrası. Dosyalar 'MotionMovie' dosyasında saklanır.
  - ※ Verimli bir hafıza kullanımı için sadece arka/ön kamera hareket hissettiğinde active olur.

- ※ Hareket algılama özelliğini BlackSys göstericide : Yapılandırma Ayarları>>Hareket Algılama veya direk olarak Blacksys App : Blacksys Ayarlara>>Hareket Algılama
- ※ Hareket algılama açıkken beyaz led yanıp söner.
- ※ Araç çok özel bir ışık pozisyonunda ise hareket algılama çalışmayabilir.
- ※ Aracın akü voltaj gücüne göre park özelliği kayıt zamanı değişiklik gösterebilir.
- ※ Hareket algılama ortamdaki değişikliklere göre devam edebilir, duyarlılık park ortamına göre ayarlanmalıdır. (Yüksek hassasiyetle ayarlanmış ise sık hareketin olduğu ortamda devamlı devrede kalabilir.)

## 6. Sürüş Bilgi Kontrolü

- Yapılandırma Ayarları → GPS Özelliği → Sürüş Bilgileri

Depolama ayarlarının ayarlanması sonrası, yapılandırma ayarlarından sürüş bilgileri ayarlanır, böylece istenen very noktaları her programlamada kaydolacaktır.

## 5-2 LED gösterge ve Sesli Yönlendirme

※ LED gösterge ve Sesli Yönlendirme.

- Ses efekti

Özellik	Ses Kılavuzu	Özellik	Ses Kılavuzu
Sistem Başlıyor	Kayda Başlıyor	Zaman Haber verme( Ayarlanmış zaman alarımı kurulduğunda)	Saat 1
Sistem Kapalı ( Güç bağlantısı kesildi)	Sistem kapanıyor	Sesli kayıt ayarı	Sesli kayıt başlıyor Sesli kayıt devredışı
Kayıt Başı	Yok	Park moduna geçme	Park Kayıt Modu başlıyor
Kayıt Sonu	Yok	Park modundan normal moda geçme	Normal kayıt moduna geçiliyor
Arka Kamera Bağlı / Bağlıdeğil	Yok ( Çalışırken arka kamerayı bağlarsanız system yeniden başlatılır)	Normal Kayıt	Yok
GPS uydü Pozisyonu	Yok	Manel Kayıt	Ding Dong, Bip sesi
Çalışırken SD kartı çıkarmak	Yok (Çalışırken SD kartı çıkarırsanız system yeniden başlayacaktır)	Olay Kaydı	Ding Dong ve bip sesi
SD Kart Yok	SD Kart takılı değil ( Sd kartı takana kadar tekrarlar)	Yazılım güncelleme başlama	Yok
Manuel Sd kart formatlama	Formatlama hazır. Formatlama için sol tuşa basın	Yüksek Sıcaklık kesme modu ile güç kapama	Yok
SD kart formatlama devam ederken (Olay Tuşu)	SD kart formatlanıyor. Gücü kapatmayınız	Düşük voltaj kapama	Yok
Güvenlik Led ayarı	Yok	Ses (+) (-)	Beep sound
		Wi-Fi Açık	ince Ti Ting sesi
		Wi-Fi Kapalı	ince Ti Ting sesi

#### - Donanım (H/W) durum ledi

LED		Kırmızı (Kayıt)	Yeşil (Arka)	Mavi (GPS)	Sarı (Wi-Fi)
Arka Kamera	Bağlı / Bağlıdeğil	Çalışırken arka kamerayı bağlama / Bağlantı kesildiğinde yeniden başlama			
GPS	Bağlantı başarılı	Açık	Açık (2knl)	Açık	-
	Bağlantı başarısız	Açık	Açık (2knl)	Kapalı	-
Wi-Fi	Açık	Açık	Açık (2knl)	-	Açık
	Kapalı	Açık	Açık (2knl)	-	Kapalı

#### - Güvenlik durumu LED

LED		Kırmızı (Kayıt)	Yeşil (Arka)	Mavi (GPS)	Sarı (Wi-Fi)	Güvenlik Led
Park Modu	Hazırda	Açık	Açık (2knl)	Açık(bağlı)	Açık(bağlı)	3 Sn kırpma
	Hareket	Açık	Açık (2knl)	Açık(bağlı)	Açık(bağlı)	1sn. kırpma
	Park Olay	Açık	Açık (2knl)	Açık(bağlı)	Açık(bağlı)	1sn. kırpma

#### - Güç Açık / Kapalı

Özellik	Sesli yönlendirme	Çalışma Durumu
Güç açık	Kayda Başlama	
Güç Kapalı	Sistem kapalı	

- Operasyon Düğmesi ( isteğe bağlı anahtar) , Uzun Basma (3sn den fazla)

Özellik	üğme	Sesli Rehber
SD Kart Formatlama	Olay Düğmesi Uzun Basma	FBeklemede formatlama. Soldaki düğmeye format için basın
	Olay Düğmesi Uzun Basma	SD kart Formatlama. Gücü kapatmayın
	Event Button Short / All key down except Long Key	Yok
Sesli Kayıt Açık / Kapalı	Ses düğmesine uzun basın(+)	Sesli kayda başlama
	Ses düğmesine uzun basın(-)	Sessiz Kayıt

- Hata Durumu

Özellik	Sesli Rehber
SD Kart takılı değil	Sd Kartı Takınız ( Tekrarlar Sd kart takılana kadar)
SD Kard arızalı	SD Kart Okunamıyor.Sd Kartı kontrol edin
Ön Kamera ile ilgili arıza	Kayıt hatası 1
Ön Kamera ile ilgili arıza	Kayıt hatası 2
SD kart kayıt etme arızası	Kayıt hatası 3



## 5-3 Blaksys Aplikasyonu Kullanımı

### 1. kayıt başlatma sonlandırma

- ※ Akıllı telefonunuza Blaksys aplikasyonunu indiriniz.  
Blaksys aplikasyonu Google Play Store ve iPhone App Store de bulunur.
- Blaksys aplikasyonu android 4.2 ve sonrası , IOS 5.0 ve sonrasında kullanılabilir.
- Akıllı telefonlara göre Blaksys Aplikasyonları desteklenmeyebilir.
- ※ Üründe Wi-Fi düğmesini açınız.
- ※ Kaydedilmiş videoları Wi-Fi kullanarak seyredersiniz, sunum very hızına göre farklılık gösterebilir.
- ※ Wi-Fi erişim alanı farklılık gösterebilir.
- ※ Akıllı telefonların modeline göre kayıtlı videolara ulaşma yolu farklılık gösterebilir.
- ※ Multi-connection is available but for the stability of connection, please connect one device to Wi-Fi.

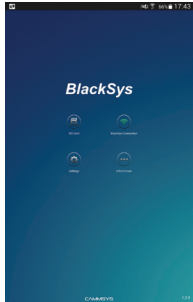


[Download BlackSys APP from Google play store]

## 5-4 Blaksys Aplikasyonu ile bağlantı



[Blaksys Aplikasyonu]



[Blaksys Aplikasyonu Main]



[BlackSys APP Play list]

### 1. Ana ekranda Blaksys Bağlan düğmesini tıklayın.

- ※ Kamera akıllı telefonunuz ile bağlantı kurduğunda , Blaksys bağlantı ikonu yeşile döner.

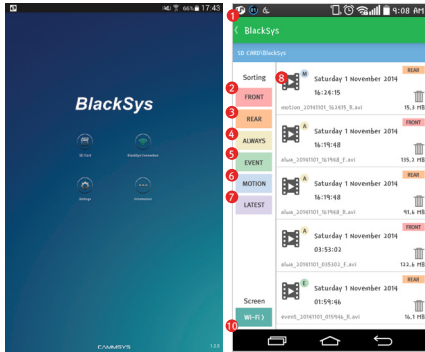
### 2. Wi-Fi listesinde 'BlackSys' seçin.

### 3. Tanımlanmış şifreyi girin : 11111111.

- ※ Sabit bir bağlantı için ürüne yakın kalınız.
- ※ Başkalarının ürününüze erişmemesi için şifrenizi değiştirin.
- ※ Blaksys Gösterici programında ürün isim ve şifrenizi düzenleyiniz.

## 5-4-1 Blacksys Aplikasyonu Kullanımı – SD Kart

※ Sd Kartda kaydedilmiş görüntüleri Blacksys Aplikasyon ile görebilirsiniz.



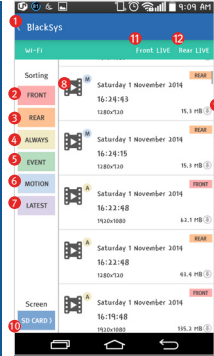
1. Navigasyon : Ana ekrana gidin
2. Ön Kamera : Ön kamera hariç tüm görüntüleri görüntüle
3. Arka Kamera : Arka kamera hariç tüm görüntüleri görüntüle
4. Genel Video : Genel Kayıtlar hariç tüm görüntüleri görüntüle
5. Olay Dosyası : Olay Kayıtları hariç tüm görüntüleri görüntüle
6. Hareket Algılama Video : Hareket algılama modu dışında görüntüleme
7. Düzenleme : Belli bir zaman aralığında istenen videoları düzenleme( yükselen / alçalan)
8. Oynatma : Görüntü dosyalarını görme
9. İptal : Görüntü dosyalarını silme
10. Wi-Fi : Wi-Fi

## 5-4-2 Blacksys Aplikasyonu kullanımı – Blacksys Bağlantısı

- ※ çekilmiş görüntüleri için Blacksys ürününe bağlanma.
- ※ Ana ekrandaki yeşil ışık başarılı bağlantıyı gösterir.



[Wi-Fi Bağlantısı Kesilme]

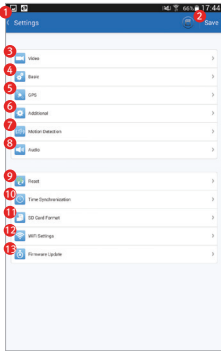


[Wi-Fi Bağlantısı]

1. Navigasyon : Ana ekrana gidin
2. Ön Kamera : Ön kamera ile çekilen kayıtlar
3. Arka Kamera : Arka kamera ile çekilen kayıtlar
4. Genel Videolar : Normal video modunda çekilen kayıtlar
5. Olay Video : Olay Video özelliğinde çekilen kayıtlar
6. Hareket Algılama Video : Hareket algılama modunda çekilen görüntüler
7. İstekleri düzenleme : Çekilen sahneleri zaman aralığında düzenleme (yükselen/alçalan)
8. Oyanatma : Çekilen dosyaları görme
9. İndirme : Flim parçası olarak çekilen videoları akıllı telefonunuza indirme  
※ Akıllı telefon veya OS lere göre dosya yolları farklı olabilir.
10. SD Kart : 'SD Card' a gidin
11. Ön Kamera Canlı : Ön Kameranın canlı çektiği görüntüleri naklen gösterir
12. Arka Kamera Naklen : Arka kameranın çektiği görüntüleri naklen gösterir

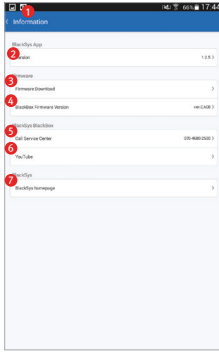
## 5-4-3 Blaksys Aplikasyonu kullanım - Yapılandırma

- ※ Yapılandırma Blaksys telefonunuza bağlıyken yapılabilir.
- ※ Menü şekilleri Blaksys modeline göre farklılık gösterebilir.
- ※ While saving changed value, either black box and smart phone have to be turned on.



1. Yönlendirme : Ana Ekranı gediniz
2. Değişiklikleri Kayıt : Değişiklikler kaydedilir ve uygulanır
3. Video : Video ayarlarını yapılandırma
4. Temel : Temel ayarlar ve fonksiyonları yapılandırma
5. GPS : GPS ayarlarını yapılandırma
6. Ek : Ek ayarlar ve fonksiyonlar
7. Hareket Algılama : Hareket algılama ayarlarını yapılandırma
8. Ses : Ses kalite ve ayarlarını yapılandırma
9. Sıfırlama : Mevcut ayarları sıfırlayarak varsayılan fabrika ayarlarına dönme
10. Zaman Düzenleme : Akıllı telefonda zamanı ayarlama
11. SD Kart Format : Mikro SD kart düzenleme
12. . Wi-Fi Ayarları : Ürünün Wi-Fi ayarlarını doğrulama
13. Yazılım Güncelleme : ürününüz için güncelleme

## 5-4-4 Blacksys Aplikasyonu Kullanım \_ Muhtelif



1. Yönlendirme : Ana Ekranı gidiniz
2. Aplikasyon versiyonu : Mevcut mobil telefon aplikasyon versiyonunu gösterir
3. Yazılım indirme : Son yazılımı indirir
4. Yazılım Versiyonu : Ürünün mevcut yazılım versiyonunu gösterir
5. Servis Merkezini Arama : Daha fazla bilgi için Blacksys ile bağlantı
6. YouTube : YouTube kanalını görüntüler
7. Blacksys Anasayfası : Daha fazla bilgi için ana sayfamızı ziyaret

## 5-5 Blacksys Aplikasyonu Yazılımını Güncelleme

1. Mevcut yazılım versiyonu ile Blacksys ürününüze bağlanın.
2. Yazılım indirmeye gidin ( Bilgi>>Yazılım İndirme)
3. Ulaşılabilen son yazılımı indirin ( Masraflar yükleyici firmaya bağlı olarak değişebilir)
4. Akıllı telefon ve kameranın stabil bir bağlantı kurduğundan emin olun.
5. Yazılımı kameranıza yükleyin ( Blacksys Yapılandırma → Yazılım).
6. Lütfen ürün kendini tekrar yapılandırana kadar bekleyin.  
※ Lütfen yazılım kurulurken akıllı telefon veya kameranızı tekrar başlatmayınız.

## 5-6 Blacksys Gösterici

### 1. Program Kurulumu

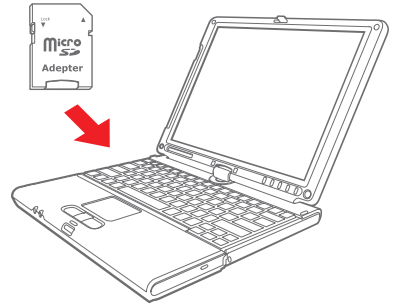
- Blacksys Gösterici ürünle size gelen SD kart içinde bulunur.
- ※ Blacksys Gösterici ininternetde [www.pilotkam.com](http://www.pilotkam.com) > Yazılımlar > Dosya İndir seçenekleri ile indirilebilir. Yükleme işleme tamamlandıktan sonra Blacksys Oynatıcıyı tıklayın ve çalıştırın.



CH-100B  
Player

### 2. Kaldırma **(Choose one of 3 options)**

- ① Kontrol Paneli > program kaldırma & değiştirme > Blacksysy (CH100B) Oynatıcıyı kaldırma
- ② Yürütme C:/ program dosyaları (x86) 7 Blacksys / Blacksys oynatıcı / Blacksys Oynatıcıyı kaldır
- ③ Yürütme Başlat> Tüm Programlar > Blacksys oynatıcı > Blacksys oynatıcıyı kaldır



### PC Gösterici için Tavsiye Edilen Sistem

- OS : Windows XP SP3, Vista(32bit), 7(32/64bit)
- MAC : OSX10.7 ve üstü
- H/W : Pentium 4 2.8 ghz üstü / 1G ram üstü
- Web tarayıcısı : MS internet 8.0 üzeri
- Diğer : Windows. Net Framwork 3.5 üzeri

※ Buffering of video and audio, changing in playing speed, and missing files can be happened due to the performance and type of PC.

### 3. PC Görüntüleyici talimatları

Zaman düzenleme  
Yapılandırma  
Kaydedilmiş video kaydetme  
Kayıtlı görüntüyü dökme  
Dosya açık

Oynatma Listesi

Görüntüleyici ekran

G-Sensör veri inceleme

10sn. Öncesine geçiş  
Bekleme  
10sn sonrasında geçiş  
Video oynatma hız kontrolü  
Yakınlaştırma İÇ/ DİŞ

Harita Görüntüleme

oynatma listesi ve olay bilgisi  
Ön görüntü göstere simgesi  
Ön görüntü videosu dosya ismi :  
alwa\_20141112\_071532\_F.avi  
Arka Kamera göstere simgesi  
Arka görüntü videosu dosya ismi :  
alwa\_20141112\_071532\_R.avi

Alt izleyici ekran

Ses kontrol  
Tam ekran  
Ana/Alt izleyici ekran

Type	Date	Time	File
Always	2015-01-22	09:22:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:25:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:25:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:28:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:31:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:31:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:34:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:34:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:37:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:37:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:40:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:40:08	alwa_20141112_071532_F.avi

X=+0.00 Y=+0.00 Z=+0.00

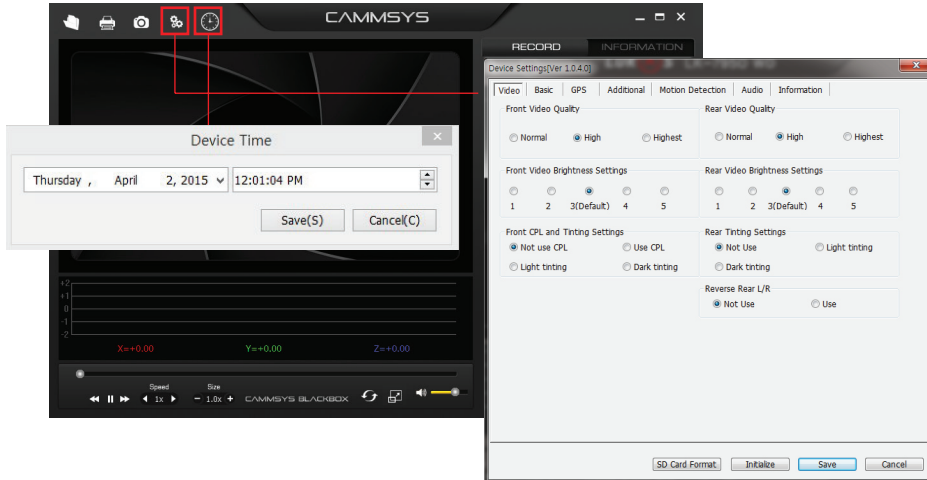
Speed Size CAMMSYS BLACKBOX

0 Km/h HDOP 1.0  
Satelite 0

- ※ GPS in zayıf sinyali veya internet bağlantısı kesintisi, GPS harita bilgisinin gösterilmemesine neden olabilir.
- ※ Sadece otomatik olarak Explorer 7.0 ve üst versiyonlarında mevcut değildir.
- ※ Full HD videoların 'Full Screen' tam ekranda seyredin.

#### 4. Yapılandırma

- UKullanıcı kayıt, system, zaman ve daha fazla özelliği PC gösterici programda 'Configuration' yapılandırma kızımindan ayarlayabilir.





## 5. Kayıt görüntüsü



1

2

3

4

5

6

7

8

- 1 Zaman Tarih
- 2 Aracın hızı (Sadece GPS li modelde)
- 3 GPS Durumu
  - ※ A: GPS Sinyal Alıyor
  - ※ V : GPS Sinyal almıyor
  - ※ F: GPS bağlı değil
- 4 Sürüş mesafesi (Sadece GPS ile)
- 5 Güç şekli
- 6 Kayıt Modu
- 7 Plaka numarası ( Max 8 karakter)
- 8 Yazılım Versiyonu

# 06 Yazılım Güncelleme

## 6-1 Yazılım Güncelleme

✓ Lütfen yazılımı güncellerken aşağıdaki adımları takip ediniz.

- ① SD kartı kameradan çıkarınız.
  - Önce konrağı kapatarak çakmaklıktan fişini çıkarınız.
- ② Web sayfamız ([www.pilotkam.com](http://www.pilotkam.com) > Yazılımlar > Dosya İndir ) veya ([www.blacksys.co.kr/en](http://www.blacksys.co.kr/en) > GET SUPPORT > Download) sayfalarına gidip en son güncellemeyi indiriniz.
- ③ Hafıza Kartını bilgisayara takınız ve son indirdiğiniz güncelleme dosyasını hafıza kartına taşıyınız (**CH100update.zip**).
- ④ Son güncellemenin olduğu hafıza kartını kameraya takınız.
  - Çakmaklık fişini takıp kontağı açınız.
- ⑤ Bütün LED göstergeler yanara güncelleme başlar. Bittiğinde otomatik olarak kayda başlar.
  - Güncelleme işlemi yapılırken enerji bağlantısını kesmeyiniz. Arzaya neden olabilir.

## 6-2 İndirme ( Yazılım & PC Gösterici)

- Web sayfamıza girerek ([www.pilotkam.com](http://www.pilotkam.com) > Yazılımlar > Dosya İndir ) veya ([www.blacksys.co.kr/en](http://www.blacksys.co.kr/en) > GET SUPPORT > Download) PC gösterici ve son yazılımları indirin.
- Programın kurulumunu tamamlayın
- ※ Yazılım ve PC göstericiyi indirmek için internete bağlanarak web sayfamıza gitmelisiniz.
- ※ Lütfen güncelleme yapmadan önce ürünün özelliklerini değiştirmekten kaçınınız.

# 07 Hafıza kartı nasıl formatlanır

## 7-1 Bilgisayarda formatlama

### 1. Bilgisayarda formatlama

※ 'Bilgisayarıml' modunda formatlamanızı tavsiye etmeyiz. PC görüntüleyicide 'Nasıl Formatlanır' adımı ile formatlayın.

- ① SD kartı Bilgisayara takın.
- ② Başlatı tıklayın > Bilgisayarıma gidin
- ③ Maus okunu (Taşınabilir USB) SD kart ikonun getirin ve sağ tuşla fareyi tıklayın. Ve açılan pencereden (Format) I tıklayın.
- ④ Birkere (başla) tuşuna tıkladınızımı formatlama başlar.
  - SD kart tanınması ve kayıt hatası olaması için FAT32 format gereklidir.
  - **Product will format SD card automatically in case of using 32KB cluster size format.**
  - Sd kartı formatlamak mümkün değil ve bilgisayarı tanımiyorsa Sd kartı değiştirin.
  - Eğer Sd kart başka bilgiler içeriyorsa arızaya neden olabilir. Buyüzden bilgileri çıkarın.

※ Sd kartlar tüketilebilir ürünlerdir, üreticiler herhangi bir very kaybı veya hasarı konusunda sorumluluk Kabul etmez. Ayrıca üreticiler herhangi bir verinin SD karta kaydedileceğinde garanti etmez.

### 2. Bilgisayar göstericiden Formatlama

- ① 'Yapılandırma' tuşlayınız
- ② 'Sd kart formatlamayı' tuşlayınız. (Sayfa 30 da Yapılandırmadan bilgi alınız)

## 7-2 Üründe formatlama

※ SD kartı kamera üzerinde formatlamakta mümkündür.

- ① SD kartı kamera üzerinde formatlamakta mümkündür.
- ② **t**ekrar Event (olay) tuşuna basın formatlama başlayacaktır ve sesli yönlendirme 'SD kart formatlanıyor. Enerjiyi kesmeyin' diye bilgi verir.
- ③ Formatlama tamamlandığında otomatik olarak kayda başlar.

## 08 Teknik Spesifikasyon

※ teknik spesifikasyon ürünün geliştirildiği dönemlere göre değişiklik gösterebilir.

Feature	Feature Description
Camera	Front: Full HD 2.1M Pixels Sony CMOS Sensor (1/2.9") Rear: HD 1.0M Pixels COMS Sensor (1/2.9")
Angle of View	Front: 135° / Horizontal(107°), Vertical(55°) Rear: 130°/ Horizontal(105°), Vertical(54°)
Bitrate & Frame	Front: 6Mbps 30fps Rear: 4Mbps 30fps
Video & Audio Format	H.264(AVI), Codec profile : HIP(High profile) PCM
Recording Method	In case SD card is full, it deletes the oldest files (automatically) in order
Normal Recording	Video is recorded in 3 or 5 minute intervals
Event Recording	10 sec. before and 20 sec. after the event
Shock Detect Recording	10 sec. before and 20 sec. after the shock is detected
Motion Recording	10 sec. before and 20 sec. after the motion is detected
Format Function	PC, APP, Product

Feature	Feature Description
Shock Sensor	Tri-axial shock detection G-Sensor
GPS	Dual GPS Module
Memory Storage	Micro SD card: SDHC/SDXC memory card
Video Playing	Normal / BlackSys PC Viewer program
Audio	Built-in speaker and MIC
Power and Power consumption	Input Voltage: DC 9V ~ 24V Voltage consumption: 380mA (13.4V) WIFI OFF
Permanent Power	Cut-off voltage (12.4V~11.8V, 0.2V interval) Cut-off time (12, 24, 36, 48 Hour) Possible to use both functions at the same time
Operation and Storage temperature	Operation temperature : -20°C ~ 70°C Storage temperature : -30°C ~ 80°C
Dimension & Weight	Front : 58x100x34(mm), 98g Rear : 50x26x31(mm), 25g

## 09 Müşteri servisi

※ Servis süresi boyunca oluşabilecek verry kayıplarından sorumlu değildir. Lütfen servise yollamadan önce yedekleme alınız.



### Cammsys Müşteri Servisi

- Address: Cihangir mah. Avcılar Yan Yol No. 205 Avcılar İstanbul Turkey
- Açılış Saati : 09:00 ~ 18:00 (Pazrts-cuma.)
- Kapali: Cumartesi pazr ve resmi tatiller

Servis merkezimize geldiğinizde, servis personelimiz hemen sizinle ilgilenecektir.  
Daha fazla bilgi için müşteri hizmetlerimizle temsa kurunuz veya [www.pilotkam.com](http://www.pilotkam.com) adresini ziyaret ediniz.

# 10 Garanti

## 1. Garanti Süresi

- Ana ünite : Fatura tarihi itibari ile 24 ay
- Aksesuarlar : Fatura tarihi itibari ile 6 ay
- Servis parçaları tutma süresi: Satış bitiminden itibaren 5 yıl

	Hasar Halleri	Tanzim standardı	
		Garanti Süresi İçinde	After Warranty Period
Normal kullanım şartları dahilinde sorun olursa servis istenir.	Satın almada 14 günlük süre içinde değiştirme talep edilebilir	Değiştirme veya geri ödeme	Uygulanamaz
	Satın alma sonrası 1 ay içinde servis talep edilebilir	Değiştirme veya ücretsiz tamir	Uygulanamaz
	Hatalı ünite için değiştirme talep edilir	Ücretsiz tamir	Tamir bedeli
	Tamir mümkün değil	Değiştirme veya geri ödeme	Aşınma payı düşülerek para iadesi
	Değiştirme mümkün değil	Bedeli geri ödeme	Applicable by bylaw
	CServis sonrası aynı hatta 3 kez tekrarlıyor ise değişim talep edilebilir.	Bedeli geri ödeme	Applicable by bylaw
	3 Kez aynı arıza	Değiştirme veya geri ödeme	Uygulanamaz
	5 kez farklı arıza	Değiştirme veya geri ödeme	Uygulanamaz
Servis parçaları tutma süresi bittikten sonra tamir için servis istenemez	Onarım hizmeti sırasında servis merkezi tarafından kayıp	Değiştirme veya geri ödeme	Applicable by by law
	Normal kullanım şartlarında sorun	Değiştirme veya geri ödeme	Uygulanamaz
Müşterinin ihmal veya hatası , kullanım hatası	Bedeli geri ödeme		
Hasarlı dağıtım		Yedek	Uygulanamaz
Hasarlı kurulum		Yedek	Uygulanamaz
Müşterinin ihmal veya hatası, kullanım hatası	Repair is available	Bedeli geri ödeme	Applicable by bylaw
	Tamir mümkün değil	Tamir bedeli	Tamir bedeli

- ※ Warranty period is 12 months after purchase.
- ※ Tüketici hakları koruma kanununun direktifleri doğrultusunda ürününüz garanti altındadır.  
(2013 yıl 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanun)

# 11 Ürün Garantis

Model Adı	CH-100B		
Üretici	Cammsys Co.,Ltd		
Seri No.			
Fatura Tarihi			
Garanti Süresi	Fatura Tarihinden itibaren 24 ay		
Müşteri Bilgileri	Adı Soyad		Telefon
	Adres		
Çevirici bilgileri	Satıcı Firma		Telefon

- ※ Ürün garantis için garanti kartı bilgilerinden yararlanılmıştır.
- ※ Ürün garantis fatura tarihinden itibaren hesaplanmaktadır. Bu nedenle faturanızı saklayınız.
- ※ Bu garanti belgesi üstü düztilerek tekrarlanamaz.



CAMMSYS

Daeil Bldg 3F, 681-17, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea

Tel. 070-4680-2599 / Fax. 070-8668-1161 / [www.cammsys.net](http://www.cammsys.net) / [www.blacksys.co.kr/en](http://www.blacksys.co.kr/en) / [www.mycar365.net](http://www.mycar365.net)

m.0.1.0e