



KULLANICI KILAVUZU BLACKSYS CH-200

CAMMSYS Araç Kamerası

*BlackSys Aplikasyonu, IOS-Android versiyonlarında ve mobil ürünlerde fonksiyonlarına göre

Blacksys 'ı seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuz CH-200 modele aittir
Son Yazılım & kılavuzlar www.pilotkam.com & www.blacksys.co.kr/en web sitelerinde bulunabilir.
www.blacksys.co.kr/en

■ Lütfen ürünü kullanmadan dikkatlice okuyunuz.

- * Bu kılavuz cihaz kullanılmadan önce gözden geçirilmeli ve daha sonar bakmak üzere muhafaza edilmelidir.
- * Telif hakları dahilinde CAMMSYS Corp. bu kullanma kılavuzunun tüm haklarına sahiptir.
- * Bu kılavuzun içeriği kalite kontrol 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. Cammsys bu ürünün tüm kazaları ve sesini kaydettiğini garanti etmez. Hava şartları, hafıza kartı durumu değişiklikler göstererek kayıt kalitesini etkileyebilir.
- * Cammsys ve tüm dağıtıcıları cihaz veya hafıza kartı arızasından dolayı hasarlı, bozuk veya kaybedilmiş bilgilerden sorumlu tutulamaz.
- * Genel olarak , hafıza kartlarının ömrü bu üründe 6 ay gibidir ve static elektrik, voltaj değişiklikleri gibi nedenlerle bilgiler bozulup kaybolabilir. Bu nedenle kullanıcılara önemle tavsiye ederiz ki hafıza kartına kaydolun önemli data bilgilerinizi, harici bir depolama alanına aktarmalısınız (har disk, CD, taşınabilir hafıza vs.)

- * Bu ürüne serbest format özelliği eklenmiştir. Hafıza kartları okuma /yazma hızındaki değişiklikler nedeni ile bozuk görüntüleme neden olabilir (görüntü kaydı noksanlıkları ,görüntü kesilmeleri, resim değişiklikleri veya eksikliği, diğer kayıt etkenleri ile.) CAMMSYS SD car problemlerinden dolayı oluşabilecek hasar ve zararlardan sorumlu tutulamaz. En iyi sonuç için , lütfen onaylanmış CAMMSYS hafıza kartlarını kullanın ve düzenli olarak kartınız formatlayarak karttan kaynaklanabilecek arızaları en aza indirin.
- * Lütfen önemle dikkat edinizki CAMMSYS, ADAS hatalarından dolayı oluşabilecek kaza ve hasarlardan sorumlu tutulamaz. ADAS özellikleri sınırlıdır. Sürücünün her zaman araç kullanırken dikkat göstermesi gereklidir.Sistem dikkatsiz bir sürücünün eksikliklerini telafi etmek için değil onu uyararak için tasarlanmıştır, ancak ADAS sistemine güvenilerek bırakılan sürüş kazalara neden olabilir. Sürücü şerit değiştirme ve diğer manevralarda kendisi sorumludur. Daima sürüş esnasında kendi aracı etrafındaki araçların yön ve uzaklıklarına dikkat göstermelidir.
- * ADAS very doğruluğu kullanıcının ortamına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Sadece referans amaçlı very kullanımı önerilir.

İÇİNDEKİLER

01	Ürün Uyarıları	
1-1.	Uyarılar	05
1-2.	İKurulum için uyarılar	08
1-3.	GPS uyarıları	07
1-4.	Hafıza Kartı	09
1-5.	ADAS uyarıları	10
02	Özellikler	11
03	Paketleme & Parça isimleri	
3-1.	Paketle Kılavuzu	14
3-2.	Ön & Arka	15
3-3.	Sol & Sağ	16
04	Kurulum	
4-1.	Ön Kamera (Ana Ünite)	17
4-2.	Arka Kamera	19
4-3.	Hafıza Kartı Kullanımı	20
05	Ürün Kullanımı	
5-1.	Standart Kullanma Kılavuzu	21
5-2.	Led Gösterge & Sesli Yönlendirme	25
5-3.	BlackSys Aplikasyonuna kullanma	28
5-4.	Blacksys Aplikasyonu ile bağlanma	29
5-5.	Blacksys Gösterici Programı	33
06	Yazılım Güncelleme	
6-1.	Yazılım Güncelleme	37
6-2.	Yazılım İndirme	37
07	SD Kart Nasıl Formatlanır	
7-1.	PC de SD Kart Format	38
7-2.	Cihaz üzerinde Otomatik Format	38
08	Ürün Özellikleri	39
09	Müşteri Hizmetleri	40
10	Kalite Güvencesi	41
11	Ürün garantisi	42

01 Ürün Uyarıları

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. Yansıma yapan araç içi güneş koruyucularını cihaza odaklanma yapacak şekilde sermeyiniz.
- 2. Ürünü sökmeyin yada üzerinde değişiklik yapmayın.**
Ürünü sökmeye değiştirmeye veya tamir etmeye çalışmayınız. Çakmaklık kablosu ile gelen kameraların bağlantı uçlarını bozarak direk enerji almaya çalışmayın. 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.**
Ani darbeler 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 marka 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, güneş doğarken veya karanlık çökerken 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 darbeli 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 yapıldığında, görüntüde siyah noktalar şeklinde karlanma olması normaldir.

16. Ani resim değişikliklerinde veya park ve kullanım modu arasındaki geçişlerde veri 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.

*AE : Otomatik Pozlama

19. Geniş açılı lensin özelliklerine bağlı olarak görüntü kalitesi sağ ve solda farklılıklar gösterebilir.
20. Veri kaybı olmaması için tüm akuesuarların cihaza bağlı olduğundan emin olunuz.
21. Ara alışma taslağını WİFİ ile kullanan akıllı telefonlar aynı anda kamera ile bağlantı kuramazlar bu nedenle kamera internete bir modem ile bağlı ise öncelikle telefondan bu bağlantıyı kesin ,ayrıca kamera ile bağlantı kurduğunda internete giremezsiniz.
22. Video oynatma veya bazı diğer özel fonksiyonlar akıllı telefonun özelliğine ve yazılımına göre çalışmayabilir.
23. Bağlanan cihazın internet kullanımı sınırlıdır.
24. 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 ekipmandan uzak tutun

Lütfen kamera çevresinde yansıma/ titreme yapabilecek şeyşerden 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 veya kurmaya çalışmayın.

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

4. Lütfen kameranızı güvenlice askılığa monte ediniz.

Lütfen aracınızı kullanmadan önce kameranızı kontrol 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 oludğu olaylar ile GPS sinyallerinde gecikmeler

3. Harici elektronik ürünler ve cam filmi GPS sinyallerini etkileyebilir.
4. Araç hız doğruluğu 1-30 km/s arasında durduğu Alana göre farklılık gösterebilir.
5. Kamerayı kapatırken GPS çalışmayabilir.
6. Anti Ultraviole cam kullanımı şartlara göre GPS bağlantısının oluşmasına engel teşkil edebilmektedir.
7. Gps olmayan cihazlarda zaman farklılık gösterebilir.

1-4 Hafıza Kartı

1. Kamera kayıtda iken hafıza kartını kesinlikle çıkarmayınız.
Lütfen hafıza kartını çıkarmadan önce ürünü kapatınız. Kamera açıkken hafıza kartını çıkarmak video dosyalarına veya iç özelliklerine hataya yolaçabilir. Kartı çıkarmak istediğinizde öncelikle kamera enerjisini keserek tüm ışıklarının sönmelerini bekleyiniz.
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 iki kez formatlanmalıdır. Hafıza kartlarının garanti periodları 6 ay olup , hafıza kartlarında oluşan kayıt hatalarına ve kullanımdan kaynaklanan hatalara garanti veremiyoruz. Zaman zaman hafıza kartınızı kontrol etmeniz kayıtlarınızın düzenliliği açısından önem taşımaktadır.
3. Hafıza kartını biçimlendirmeniz sonrası , fabrika ayarları yeniden yüklenir.
TKameranız ile ilgili son ayarlanmış değerler, kameranın içinde bulunur ve Sd kart takıldığında otomatik olarak Sd karta yüklenir.
4. Lütfen iyi kalite onaylanmış hafıza kartı kullanınız.
5. Hafıza kartları yüksek sıcaklıklarda çalışmaktadır, takarken veyea çıkarırken dikkatli olmanızı tavsiye ediyoruz. Kart aşırı ısınmış olabilir.
6. Lütfen micro hafıza kartınıza kaydedilmiş videolarınızı yedekleyiniz.(PC,Har Disk vs.)
7. Hafıza kartını kameraya taktığınızdan emin olunuz.
Micro Sd kart olmadan videoları kaydedemezsiniz. Bu işlemi kamera enerjide değilken yapınız.
8. Kameranız Format Free özelliğindedir. Desteklenmeyen dosyalar hafıza kartı içindeyse bu kayıt arızalarına neden olabilir yabancı dosyaları hafıza kartından kaldırınız.

1-5 ADAS uyarıları

1. Sadece GPS kuruluken çalışır.
2. ADAS otomotiv kalibrasyon fonksiyonunu kullanmak için , ürün yönergelerini kullanma kılavuzundaki sayfaya göre uygulayınız. (bak S.17)
3. LDWS sistemi gerçek sürüş koşulları dahilinde farklılık gösterebilir ve sürüş güvenliği sisteme bırakılmamalıdır.
 - Zikzaklı sürüşler
 - Kötü hava koşullarında sürüş (Yağmur, sis ve kar)
4. Kamera pozisyonu veya açısı otomatik kalibrasyondan sonra değiştirildi veya yapıldı ise, ADAS hata verebilir.
5. Kamera açısı veya ayarlaması sonrası ADAS işlemi sırasında yapılırsa, kameranın yeniden kendisini yapılandırdığından veya otomatik kalibrasyonun çalıştığından emin olun.
6. Otomatik kalibrasyon çalışması
 - Kamerayı AÇIN
 - GPS Data Received
 - GPS verilerini alın bağlanın
7. Wi-Fi düğmesine 3 sn boyunca kalibrasyonu yeniden başlatmak için basılı tutun.
8. GPS bağlantısında düşük temas veya gölge alanlar, ADAS fonksiyonu hata verebilir.
9. ADAS fonksiyonlarının desteği bir noktaya kadardır. Daima direksiyonu dikkatli tutunuz ve duyarlı kullanınız.
Sistem dikkatsiz bir sürüşün hatalarını telafi etmek için değıildir ve ADASa çok fazla güvenerek kullnılması kazaya nedenolabilir.Sürücü şerit değıştirme vediğre manevralardan kendi sorumludur. Daima araç hangi yönde hareket ediyor ve hangi araç etrafında daima dikkat edilmelidir.

02 Özellikler



* Cmos sensor ile net görüntü

Ön: Full HD Sony Cmos Sensör / Arka: Full HD Görüntü Sensörü



* Bozulma olmayan geniş açılı lens ile kayıt

Ön: 1920X1080p Tam HD , 30fps /16:9 geniş ekran ile 135 derece açılı görüş
Arka: 1920X1080p 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 dakikalık 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
- Hızlandırılmış Kayıt – Park süresince her saniyede bir çerçeveyi kayıtlar / Park süresince daha fazla park görüntüsü
- Park modunda hızlandırılmış kayıt seçildiğinde hareket sensörü devre dışı kalma.



* 8 GB den 256 GB kadar SD kart desteği



*Çoklu Dil Desteği

Korece, İngilizce, Çince (Mandarin, Cantonese), Rusça , İspanyolca(Europe, South America), Almanca, Türkçe



* Güvenlik ışık desteği



* GPS çift Band (GPS*GLONASS)



* Mikrofonlu

Videoları aynı anda sesli kaydeder



* ADAS

LDWS, FCWS, FVSA ile sürücüyü şerit takip sistemi ile uyarır. Çarpışma uzaklık Uyarıcısı ve Öndeki Araç Mesafe Uyarısı



* Direk hafıza kartı formatlama

Bilgisayar bağlantısı olmadan cihaz üzerinden formatlama



* Super kapasitörlü

Yarı kalıcı super kapasitör ile değiştirilebilir bir pile gerek kalmamaktadır. Araç kapatıldığında, kamera bütün verileri kapanmadan önce koruyacaktır. Aynı zamanda pil akma, şişme cihaza ve araca zarar verme riskini ortadan kaldırır.



* Oynatma

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

03 Paketleme ve Parça İsimleri

3-1 Paketleme Bilgileri

■ Standart Parçalar



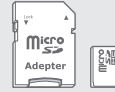
Ana Ünite (Ürün)



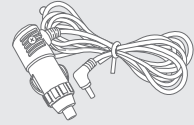
Kullanma Kılavuzu



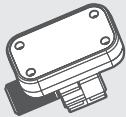
Kablo tutucu



Mikro hafıza Kartı



Çakmaklık Kablosu



Askılık



Arka Kamera

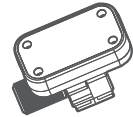


Wi-Fi Donanımı

■ Opsiyonlar



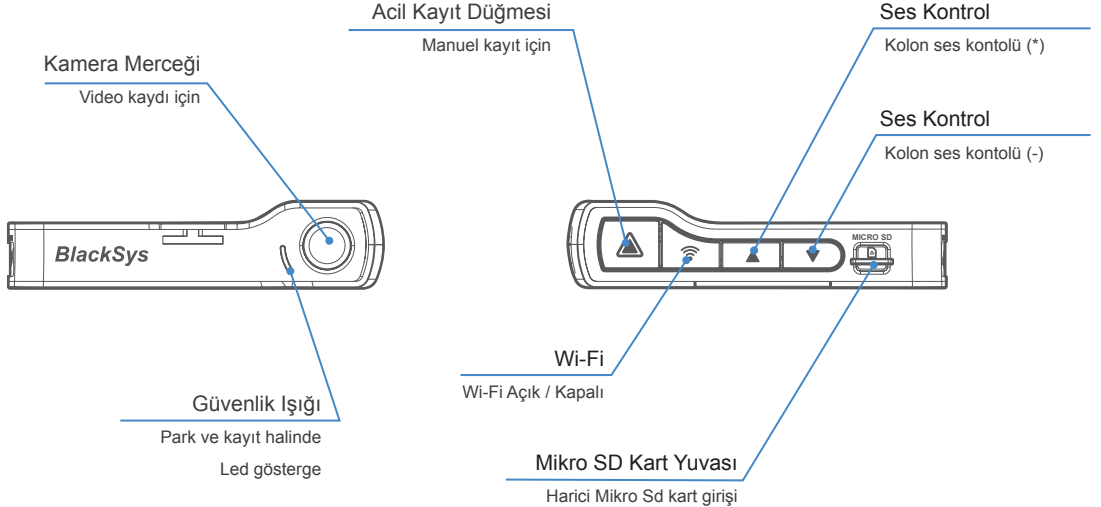
DC Sigorta Güç
Kablosu Cable



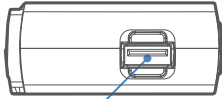
GPS li Braket

* 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

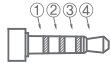


3-3 Sol & Sağ



Wi-Fi Yuvası

Wi-Fi Bağlantı Yuvası



- GND
- AV Çıkış
- GPS Bilgi
- Güç

GPS Girişi
Blacksys Gösterici programda yer
ve hız kontrolü için



Arka Kamera Bağlantı Girişi
HD Arka Kamera bağlantısı

Aktif değil

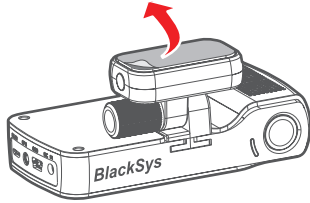
Check driving information
by using OBD cable

Güç Kablosu Girişi

Çakmıklık güç kablosu yuvası

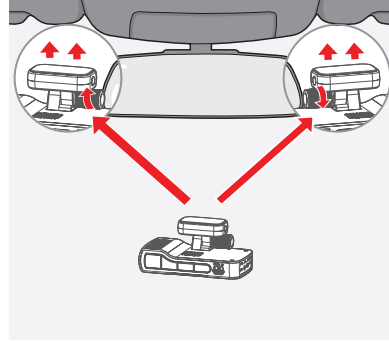
04 Kurulum

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.

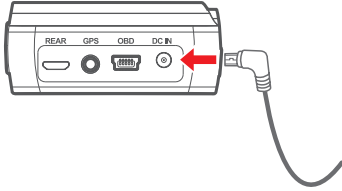


2. Kurulum işlemi

Kurulumu önerildiği şekilde dikiz aynasının sağ veya soluna yapınız. Yapıştırıcılı tutucuyu düzgünce ön cama tuturarak itiniz. Ön kayıt için kamera açısını ayarlayınız, ünite yatay kurulmalıdır. Son olarak bağlantı vidasını dikkatlice sıkıştırınız.

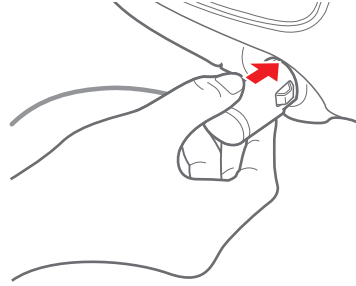
*Torpidoda navigasyon sistemi gibi ön cama yansıyan bir cisim varsa , video kalitesini etkiler.

4-1 Ön Kamera (Ana ürün)



3. Güç kablosu hazırlık ve bağlantısı

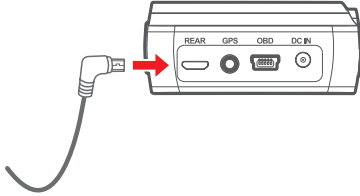
Kablo tutucular kullanarak ve araç kapı fitillerinden gizleyerek, çakmaklık kablosunu torpido altına indirin ve araç çakmaklığına getirin. Ana üniteye girecek ucu DC IN yuvasına takın



4. Güç kablosu bağlantısı ve LED ışık durum

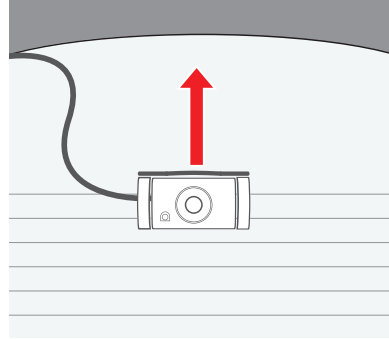
Çakmaklık kablo ucunu çakmaklığa taktıktan sonra , aracın kontağını açın. Eğer bütün Led ışıklar güç gelmesi durumunda yanarsa kurulum tamamlanmıştır.completed.

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 tuturunuz. Kurulum arka camın orta kısmına tavsiye edilir. Kurulum sonrası ana kamera enerjide değilkenyan taraftaki arka kamera portunu bağlayın. Kablo

* Filmli camlar arka kamera videolarında net görüntü alınmasını engelleyebilir. Film kaplı camlardan kaçınınız.

4-3 Hafıza Kartı Kullanımı

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

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

1. Mikro Sd kart Kullanım Zamanı

SD	Devamlı		Sareket		Sızlandırılmış		Olay	
	Ön	Arka	Ön	Arka	Ön	Arka	Ön	Arka
8G	11 dosya	11 dosya	20 dosya	20 dosya	20 dosya	20 dosya	10 dosya	10 dosya
	33 dk		10 dk		150 dk (2s 30dk)		5dk	
16G	24 dosya	24 dosya	41 dosya	41 dosya	41 dosya	41 dosya	20 dosya	20 dosya
	72 dk (1s 12dk)		20 dk 30 sn		307 dk 30 sn (5s 7dk 30sn)		10 dk	
32G	49 dosya	49 dosya	85 dosya	85 dosya	85 dosya	85 dosya	42 dosya	42 dosya
	147 dk (2s 27dk)		42 dk 30 sn		637 dk 30 sn (10s 37dk 30sn)		21 dk	
64G	102 dosya	102 dosya	174 dosya	174 dosya	174 dosya	174 dosya	87 dosya	87 dosya
	306 dk (5s 6dk)		87 dk (1s 27dk)		1305 dk (21s 45dk)		43 dk 30 sn	
128G	202 dosya	202 dosya	347 dosya	347 dosya	347 dosya	347 dosya	173 dosya	173 dosya
	606 dk (10s 6dk)		173 dk 30 sn (2s 53dk 30sn)		2602dk 30sn (43s 22dk 30sn)		146dk 30sn (1s 26dk 30sn)	
256G	404 dosya	404 dosya	694 dosya	694 dosya	694 dosya	694 dosya	346 dosya	346 dosya
	1212 dk (20s 12dk)		347 dk (5s 47dk)		5205 dk (86s 45dk)		173 dk (2s 53dk)	

* Ön 9M/sn , Arka 7M/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

- Kameraya Enerji geldiğinde , CH200 sesli bir uyarı ile 'kayıt başlıyor' der ve kayda başlar. Dil seçeneği hangi dilde ise o karşılama mesajı ile başlar
- Güç kapandığında , CH200 'Araç kamerası kapanıyor' diye mesaj verir.
- * Lütfen güce bağlamadan önce Hafıza Kartının takılı olup olmadığını kontrol ediniz.

2. Kayıt Özellikleri ve Zaman kullanımı

Özellik	Kayıt Süresi		Kayıt Yeri
Normal Kayıt	Normal	3 dk	Genel kayıt Dosyası
	Olay	10 sn önce / 20sn. sonra	Olay dosyası
	Manuel	10 sn önce / 20sn. sonra	Olay dosyası
Park Kayıt	Hareket	10 sn önce / 20sn. sonra	Hareket dosyası
	Hızlandırılmış	30 sn video (sıkıştırılmış 450 sn video)	Hareket 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 'BLACKSYSYS' ikonlarına dokununuz. Ayrıca Micro Sd kartı kameradan çıkarıp adaptörü ile birlikte bilgisayarınızın SD card yuvasına taktarak Blacksyst 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 açıkken 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' diyerek annons eder.
- * Otomatik park moduna geçiş programlaması Yapılandırma Ayarları>> Blacksys Gösterici Ana Fonksiyonları, veya Blacksys Mobile App: Blacksys 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 ışıkta 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. Hızlandırılmış Çekim

- Hızlandırılmış kayıt etkinleştirildiğinde , 30sn lik video Hareket Dosyasına kaydedilir. Hızlandırılmış çekimde her saniyede 1 kare kaydedilir.
- * Her dosya 30 sn liktir fakat 30 saniye içinde 7 dk lık görüntüyü tutar.
- * Eğer Hızlandırılmış Çekim modu açıksa Olay/ Hareket Algılama operasyonu çalışmaz.

7. Sürüş Bilgi Kontrolü

- Yapılandırma Ayarları->GPS Özelliği ->Sürüş Bilgileri
Depolama ayarlarının ayarlanması sonrası, yapılandırma ayarlarından sürüş bilgileri ayarlanır, böylece istenen veri noktaları her programlamada kaydolacaktır

8. ADAS (Advance driver assistance system)

- LDWS : Araç hızı 30km üzerine çıktığında , özellik kendisinin 2-4 dk arasında ölçümlendirir ve Yeşil Led Işık Yanar.
Eğer kamera bu hızın üzerinde araç sürüşünde bir sapma belirlenirse , uyarı alarmı çalar ve Yeşil Led Işık yanıp sönmeye başlar.
- FCWS : Eğer kamera yapılan ayarlara göre öndeki araç ile bir çarpışma sezerse , alarm çalar ve Yeşil Led Işık yanıp sönmeye başlar.(0.2 sn)
- FVSA : eğer öndeki aracın hıza 0 km/s düşerse Yeşil Led yanıp söner ve alarm çalar.(0.6sn)

- * Sadece GPS temas kurduğunda kullanılabilir.
- * ADAS I kullanmak istemezseniz , PC veya aplikasyondan kapatın.
- * ADAS sistemini de sınırları vardır. Daima direksiyonu dikkatli tutun ve aracı dikkatli kullanın. Sistem kötü bir sürücünün hatalarını kapatmak için düzenlenmemiştir, çok sık devreye girerek yapılan bir sürüş kaza ile sonuçlanabilir. Kullanıcı şerit değiştirme ve diğer manevralardan kendisi sorumludur. Daima aracınızın yönüne ve etrafındaki araçlara dikkat etmelisiniz.

5-2 LED gösterge ve Sesli Yönlendirme

* Özellikler ürün güncellemesine göre değişebilir.

- Sound effect

Özellik	Ses Kilavuzu	Özellik	Ses Kilavuzu
Sistem Başlıyor	Kayda Başlıyor	Time signal (In case of using Fixed time alarm)	10'clock
Kapalı (Güç bağlantısı kesildi)	Sistem kapanıyor	Voice recording setting	Starting the voice recording Disabling the voice recording
Kayıt Başı	Yok	Convert to parking mode	Switching to parking recording mode
Kayıt Sonu	Yok	Convert to normal mode from parking mode	Switching to normal recording mode
Arka Kamera Bağlı / Bağlıdeğil	Yok (Çalışırken arka kamerayı bağlarsanız system yeniden başlatılır)	Normal recording	None
GPS uydu Pozisyonu	Yok	Manual recording	Ding-dong, beep sound
Çalışırken SD kartı çıkarmak	Yok (Çalışırken SD kartı çıkarırsanız system yeniden başlayacaktır)	Event recording	Ding-dong, beep sound
SD Kart Yok	SD Kart takılı değil (Sd kartı takana kadar tekrarlar)	Start Firmware upgrade	Starting the firmware update. Do not turn off the power.
Manuel Sd kart formatlama	Formatlama hazır. Formatlama için sol tuşa basın	Power OFF with High Temperature cut-off function	None
SD kart formatlama devam ederken (Olay Tuşu)	SD kart formatlanıyor. Gücü kapat- mayınız.	Low voltage cut-off	None
Güvenlik Led ayarı	Yok	Volume (*)(-)	Beep sound
		Wi-Fi ON	Ti-ting~ sound

- Program Çalışma Led Durumu * Eğer 5 dk içinde Wi-Fi bağlantı kuramaz veya Wi-Fi dalgası yoksa, Wi-Fi otomatik olarak kapanır. (Wi-Fi Led kapalı)

	LED	Kırmızı (Kayıt)	Yeşil (Arka)	Mavi (GPS)	Sarı (Wi-Fi)
Arka Kamera	Bağlı / Bağlıdeğil	-			
GPS	Bağlantı başarılı	Açık	Açık	Açık	-
	Bağlantı başarısız	Açık	Kapalı	Kapalı	-
Wi-Fi	Açık	Açık	-	-	Açık
	Kapalı	Açık	-	-	Kapalı
ADAS	Açık	Açık	Açık	-	-
	Kapalı	Açık	Kapalı	-	-

- Güvenlik durumu LED * In parking mode, the WiFi is switched off automatically to reduce current consumption.

	LED	Kırmızı (Kayıt)	Yeşil (Arka)	Mavi (GPS)	Sarı (Wi-Fi)	Güvenlik Led
Park Modu	Hazırda	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	3sn. kırpma
	Hareket Algılama	1sn. kırpma.	Kapalı	Kapalı	Kapalı	1sn. kırpma
	Park Olay	1sn. kırpma	Kapalı	Kapalı	Kapalı	1sn. kırpma

- Güç Açık / Kapalı

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

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

Özellik	Düğme	Sesli Rehber
SD Kart Formatlama	Olay Düğmesi Uzun Basma	Beklemede 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
ADAS re-calibraion	WiFi long key	Beep alarm

- 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.
Arka 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 Blacksys aplikasyonunu indiriniz.
 - Blacksys aplikasyonu Google Play Store ve iPhone App Store de bulunur.
 - Blacksys aplikasyonu android 4.2 ve sonrası , IOS 5.0 ve sonrasında kullanılabilir.
 - Akıllı telefonlara göre Blacksys Aplikasyonları desteklenmeyebilir.
- * Üründe Wi-Fi düğmesini açınız
- * Kaydedilmiş videoları Wi-Fi kullanarak seyredebilirsiniz, gösterim veri hızına göre farklılık gösterebilir.
- * Wi-Fi erişim alanı farklılık gösterebilir.
- * Akıllı telefonların modeline göre kayıtlı videolara ulaşma yolu farklılık gösterebilir.
- * Aplikasyon CH100B ve CH200 modelleri ile uyumludur. Aplikasyonu kullanmadan önce modeli seçiniz.

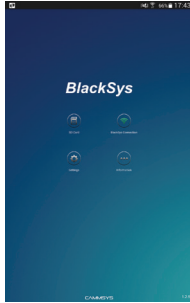


[Download BlackSys APP from Google play store]

5-4 Blacksys Aplikasyonu ile bağlantı



[BlackSys APP]



[BlackSys APP Main]

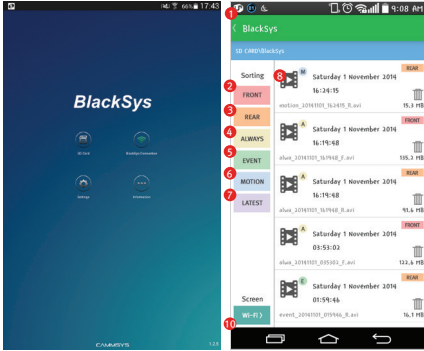


[BlackSys APP Play list]

1. Ana ekranda Blacksys Bağlan düğmesini tıklayın
 - * Kamera akıllı telefonunuz ile bağlantı kurduğunda, Blacksys 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.
 - * Blacksys Gösterici programında ürün isim ve şifrenizi düzenleyiniz

5-4-1 Blacksys Aplikasyonu Kullanımı – SD Kart

* Sd Kartta kaydedilmiş görüntüleri Blacksys Aplikasyonu ile görebilirsiniz.



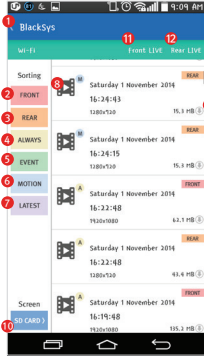
1. Navigasyon: Ana ekrana gidin
2. Ön Kamera : Ön kamera hariç tüm görüntüleri görüntüle
3. Arka Kamera: Arka kamera hariç tüm görüntüleri görüntüle
4. Genel Video : Genel Kayıtlar hariç tüm görüntüleri görüntüle
5. Olay Dosyası: Olay Kayıtları hariç tüm görüntüleri görüntüle
6. Hareket Algılama Video: 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 : 'Blacksys Bağlantısına' gidin

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]

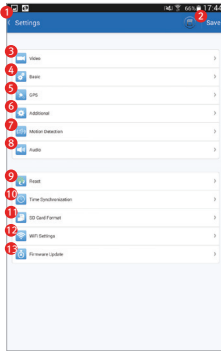
1. Navigasyon : Ana ekrana gidin
2. Ön Kamera : Ön kamera ile çekilen kayıtlar
3. Arka Kamera : Arka kamera ile çekilen kayıtlar
4. Genel Videolar : Normal video modunda çekilen kayıtlar
5. Olay Video : Olay Video özelliğinde çekilen kayıtlar
6. Hareket Algılama Video : Hareket algılama modunda çekilen görüntüler
7. İstekleri düzenleme : Çekilen sahneleri zaman aralığında düzenleme (yükselen/alçalan)
8. Oynatma : 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.
12. Arka Kamera Naklen : Arka kameranın çektiği görüntüleri naklen gösterir.

5-4-3 Blaksys Aplikasyonu kulanım - Yapılandırma

* Yapılandırma Blaksys telefonunuza bağlıyken yapılabilir.

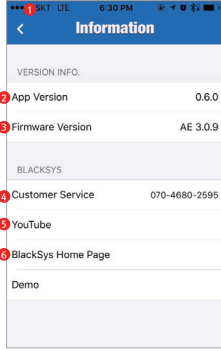
* Menü şekilleri Blaksys modeline göre farklılık gösterebilir.

* While saving changed value, either black box and smart phone have to be turned on.



1. Yönlendirme : Ana Ekranı gidiniz
2. Değişiklikleri Kayıt : Değişiklikler kaydedilir ve uygulanır
3. Video : Video ayarlarını yapılandırma
4. Temel : Temel ayarlar ve fonksiyonları yapılandırın
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 telefon zaman ayarı ile zamanı ayarlama
11. SD Kart Format: Mikro SD kart düzenleme
12. Wi-Fi Ayarları: Ürünün Wi-Fi ayarlarını doğrulama

5-4-4 Blacksys Aplikasyonu Kullanım - Muhtelif



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

5-5 Blacksys Gösterici

1. Program Kurulumu

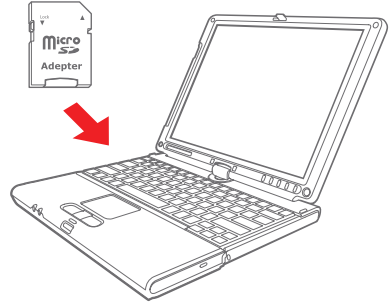
- Blacksys Gösterici internetde www.pilotkam.com > Yazılımlar > Dosya İndir seçenekleri ile indirilebilir. Yükleme işleme tamamlandıktan sonra Blacksys Oynatıcıyı tıklayın ve çalıştırın



CH-200
Player

2. Kaldırma (Choose one of 3 options)

- 1) Kontrol Paneli > program kaldırma & değiştirme > Blacksysy (CH200) 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 7 , 8 , 10 (32/64 Bit)
- H/W : Quadcore 2.8 Ghz üstü / 4G ram üstü
- Web tarayıcısı: MS internet 7.0 üzeri
- Direct X versiyon ; Direct x9.0 ve üzeri
- Diğer : Windows. Net Framwork 4 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

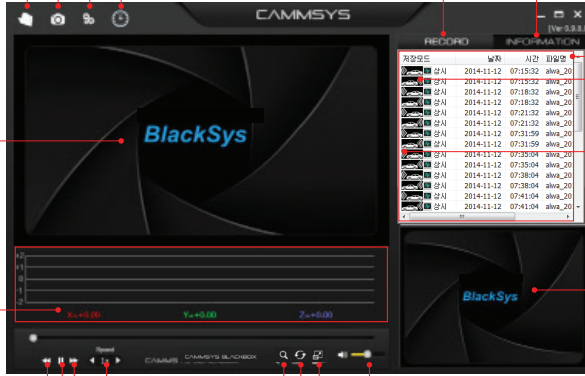
Zaman düzenleme
Yapılandırma
Kaydedilmiş video kaydetme
Dosya açılı

Oynatma Listesi

Harita Görüntüleme



Görüntüleyici ekran



G-Sensör veri inceleme

oynatma listesi ve olay bilgisi
Ön görüntü gösterge simgesi
Ön görüntü videosu dosya ismi :
Alwa_20141112_071532_F.avi
Arka Kamera gösterge simgesi
Alt izleyici ekran :
Alwa_20141112_071532_R.avi

Arka görüntü videos

10sn. Öncesine geçiş
Bekleme
10sn sonrasında geçiş
Video oynatma hız kontrolü

Ses kontrol
Tam ekran
Switch between Main/Sub videos
Enlarge / Shrink

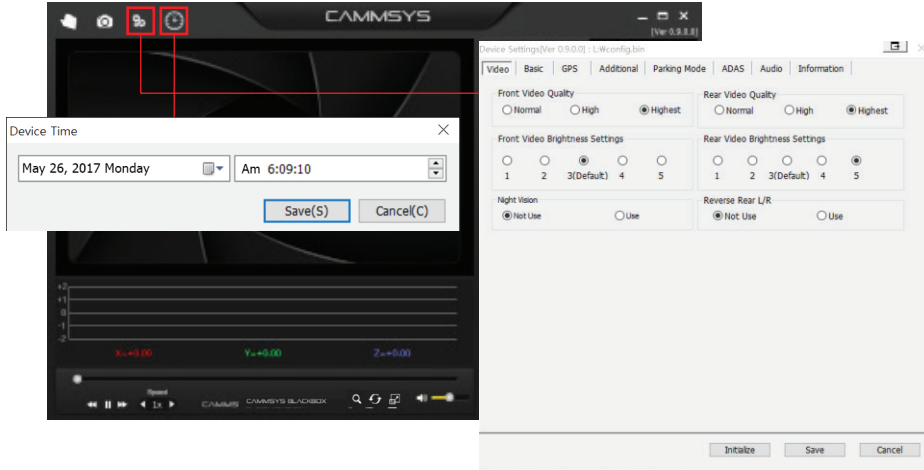
* GPS in zayıf sinyali veya internet bağlantısı kesintisi, GPS harita bilgisinin gösterilmemesine neden olabilir.

* Sadece otomatik olarak Explorer 7.0 ve üst versiyonlarında mevcut değildir.

* Full HD videoları 'Full Screen' tam ekranda seyredin.

4. Yapılandırma

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



5. Kayıt görüntüsü



- 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 Mic (On/Off)
- 9 Yazılım Versiyonu
- 10 Model name
- 11 Front camera quality (S:Ultra / H:High / N:Normal)
- 12 Front camera brightness level(1~5)
- 13 Rear camera quality (S:Ultra / H:High / N:Normal)
- 14 Rear camera brightness level(1~5)

06 Yazılım Güncelleme

6-1 Yazılım Güncelleme

✓ Lütfen yazılımı güncellerken aşağıdaki adımları takip ediniz.

- 1) SD kartı kameradan çıkarınız
 - Önce konrağı kapatarak akmaklıktan fişini çıkarınız
- 2) Web sayfamız (www.pilotkam.com > Yazılımlar > Dosya İndir) veya (www.blacksys.co.kr/en > GET SUPPORT > Download) sayfalarına gidip en son güncellemeyi indiriniz
- 3) Connect SD card to PC and paste downloaded latest update file (CH200update.zip) to the root of removable disk.
- 4) Insert SD card which contains latest update file to the unit.
 - akmaklık kablosunu kameraya takip kontağı çeviriniz
- 5) Bütün LED göstergeler yanara güncelleme başlar. Bittiğinde otomatik olarak kayda başlar.
 - Güncelleme işleminin yapılırken enerji bağlantısını kesmeyiniz. Arızaya neden olabilir.

6-2 İndirme (Yazılım & PC Gösterici)

- Web sayfamıza girerek (www.pilotkam.com > Yazılımlar > Dosya İndir) veya (www.blacksys.co.kr/en > GET SUPPORT > Download) PC gösterici ve son yazılımları indiriniz
- Programın kurulumunu tamamlayınız
- * 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

* 'Bilgisayarım' modunda formatlanmanızı 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. Bu yüzden bilgileri kartdan çıkarın.

* SD kartlar tüketilebilir ürünlerdir, üreticiler herhangi bir very kaybı veya hasarı konusunda sorumluluk Kabul etmez. Ayrıca üreticile herhangi bir verinin SD karta kaydedileceğinide garanti etmez.

2. Bilgisayar göstericiden Formatlama

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

7-2 Kamera Üzerinde formatlama

* SD kartı kamera üzerinde formatlamakta mümkündür

- 1) 3 sn Event düğmesine basılı tutun. 'Formatlamaya hazır. Formatlama için soldaki tuşa basın' diye bir sesli yönlendirme verilir.
- 2) tekrar 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 geliştirildi dönemlere göre değişiklik gösterebilir.

Özellik	Feature Description
Kamera	Ön: Full HD 2.1M Piksel Sony IMX322 sensor (1/2.9") Arka:Full HD 2.1M Piksel Sony IMX322 sensor (1/2.9")
Görüntü açısı	Ön: 135° / Yatay(107°), Dikey(55°) Arka: 130° / Yatay (105°), Dikey(54°)
Veri Hızı & Resim	Ön: 9Mbps 30fps , Arka: 7Mbps 30fps
Video & Ses Formatı	H.264(AVI format), Codec profili : MAIN L5.1 PCM
Kayıt Methodu	Hafıza Kartı dolduğunda en eski kayıtları otomatik silerek kaydeder.
Normal Kayıt	3 dakikalık sürelerle kaydeder
Manual Recording	10 sn öncesinden 20 sn sonrasında kaydeder
Darbe Algılama Kaydı	10 sn öncesinden ve 20 sn şoku hissettikten sonrasında kaydeder
Hareket Kaydı	10 sn. Öncesinden ve 20 sn hareketi hissettikten sonrasında kaydeder
ADAS	LDWS / FCWS / FVSA Otomatik kalibrasyon * Cihaz açık, GPS açık , 30 km/s üzeri hız, 3 dk üzeri kullanım

Feature	Feature Description
Darbe Sensörü	3 açılı darbe hisseden G-Sensor
GPS	Çiftli GPS anteni
Hafıza Alanı	Mikro SD Hafıza Kartı : SDHC / SDXC hafıza kartı
Video Oynatma	Normal / Blacksys PC göstereci program
Ses	Kolon ve Mikrofon
Güç ve Güç Tüketim	Giriş Voltajı: DC 9V ~ 24V Voltaj harcaması :380mA(13.4V) Wi-Fi Kapalı
Daimi Güç	Voltaj Kesme (12.4V~11.8V, 0.2V interval) Kesme zamanı (12, 24, 36, 48 Saat) Eş zamanlı iki özelliği kullanma
Kullanım ve saklama sıcaklığı	Kullanım sıcaklığı : -20°C ~ 70°C Saklama Sıcaklığı : -30°C ~ 80°C
Ölçü & Ağırlık	Ön : 58x100x34(mm), 98g Arka: 50x26x31(mm), 25g

09 Müşteri servisi

* Servis süresi boyunca oluşabilecek veri kayıplarından sorumlu değiliz. 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 adresini ziyaret ediniz.

10 Kalite Güvenceleri

1. Garanti Süresi

- Ürün (Ana Ünite): Fatura tarihi itibari ile 24 aydır (Garanti işlemleri için fatura ibrazı şarttır.)
- Aksesuarlar : SD card aşınabilir bir ürün olduğu için garanti süresi 6 aydır.
(DC Volt kablosu ile devamlı enerjide bırakılan hafıza kartlarının ömrü daha kısadır.)
- Servis parka tutma süresi : Satış sonrası 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
	Onarım hizmeti sırasında servis merkezi tarafından kayıp	Değiştirme veya geri ödeme	Applicable by bylaw
	Servis parçaları tutma süresi bittikten sonra tamir için servis istenemez	Normal kullanım şartlarında sorun	Değiştirme veya geri ödeme
Müşterinin ihmal veya hatası , kullanım hatası		Bedeli geri ödeme	Uygulanamaz
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)

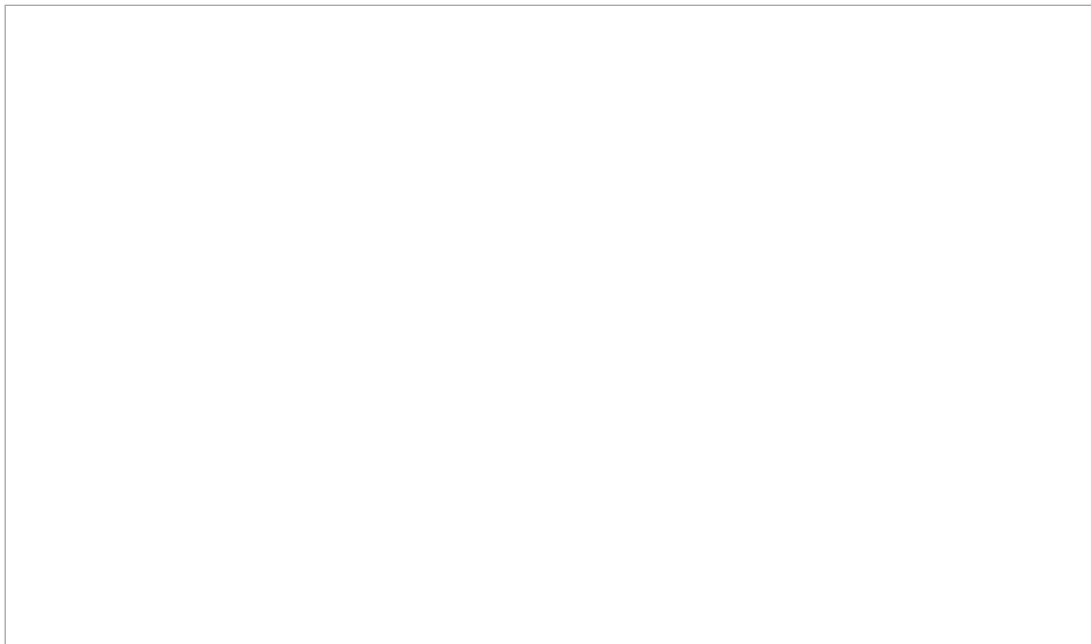
11 Ürün Garantisi

Model Adı	CH-200		
Üretici	Cammsys Co.,Ltd		
Seri No.			
Fatura Tarihi			
Garanti Süresi	Garanti Süresi Fatura tarihi itibari ile 2 Yıl. (Garanti işlemi için fatura ibrazı mecburidir.)		
Müşteri Bilgileri	Adı		Tel
	Adres		
Satıcı Bilgileri	Adı		Tel

- * Ürün garantisi için garanti kartı bilgilerinden yararlanılmıştır.
- * Ürün garantisi fatura tarihinden itibaren hesaplanmaktadır. Bu nedenle faturanızı saklayınız.
- * Bu garanti belgesi üstü düzltülerek tekrarlanamaz.



Notlar



CAMMSYS