

FOR-X



X-06DVR 6 KANAL ARAÇ KAMERASI

KULLANMA KLAVUZU

6 Kanallı Entegre Kayıt Sistemi

1- Ürüne Genel Bakış

6 kanallı entegre sistem, araç içi ve/veya dışına monte edilen 6 adet geniş açılı kamera sayesinde aracın çevresindeki görüntüleri eş zamanlı olarak toplar ve gerçek zamanlı biçimde ana cihaza iletir.

Bu sistem sayesinde sürücü; aracın etrafındaki yayaları, diğer araçları ve engelleri doğrudan görebilir. Böylece sürtme, çarpma, çökme/devrilme gibi kazaların oluşma riski etkin şekilde azaltılır.

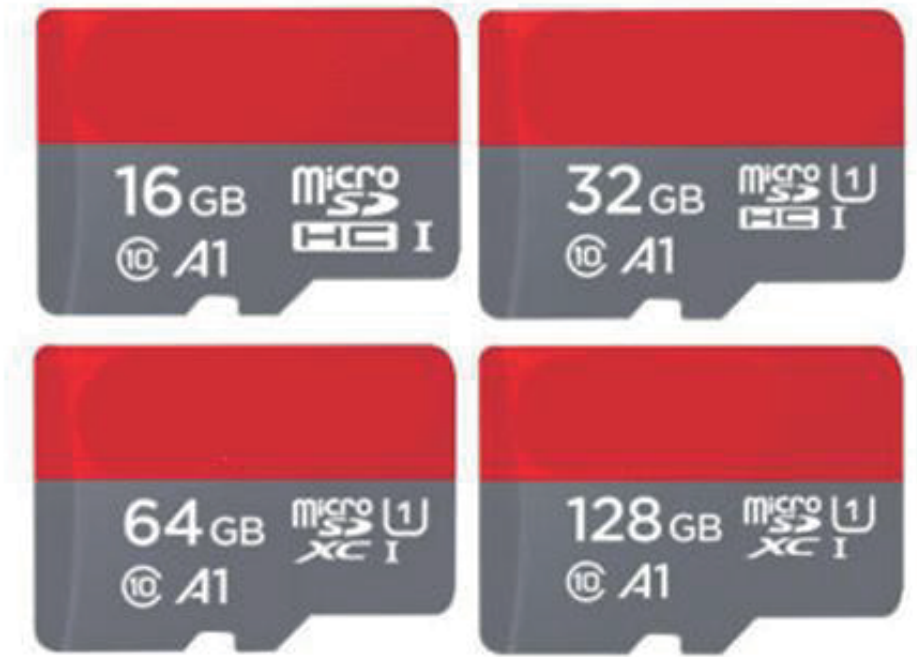
Ürün, sürüş sırasında oluşan tüm görüntüleri eksiksiz olarak kaydeder ve olası “sürtme kaynaklı hasar” gibi anlaşmazlıklarda kanıt sağlar.

2 - Ürün Teknik Özellikleri

ÖZELLİK	TEMEL FONKSİYONLAR	PERFORMANS GÖSTERGELERİ
SİSTEM	ARAYÜZ DİLİ	Basitleştirilmiş Çince / Geleneksel Çince / İngilizce / Japonca / Rusça / Tayca / Vietnamca / Türkçe dâhil olmak üzere çoklu dil desteği sunar ve ilave dillerin eklenmesini destekler.
	KULLANICI ARAYÜZÜ	Grafik tabanlı menü kullanımı
	KULLANIM ŞEKLİ	Tuş, dokunmatik ve kızılötesi (IR) kontrol
VİDEO GİRİŞİ	Video Girişi	6 kanal AHD HD video girişi
	Kayıt Yöntemi	Cihaz açıldığında otomatik kayıt yapar, kayıt boşluğu oluşmaz.
	Kayıt Formatı	H.264 video sıkıştırma standardı kullanılır; 6 kanala ait görüntüler ayrı dosyalar halinde saklanır.
VİDEO GÖRÜNTÜLEME	Gerçek Zamanlı Oynatma	10,1 inç IPS ekran, 1024×600 çözünürlük
	Cihaz Üzerinden Oynatma	Yerel oynatma desteği, istenilen zamanda görüntüleme imkânı
TETİKLEMELİ GÖRÜNTÜLEME	Olay Tetiklemeli Görüntüleme	İlgili kameranın görüntüsüne otomatik olarak geçiş yapar.
KAYIT DEPOLAMA	SD Kart	CLASS 10 U1 SD kart desteği; en az 16 GB, en fazla 128 GB kapasite.
SES BÖLÜMÜ	Harici Mikrofon	Mikrofon ile ses kaydını destekler; menü üzerinden devre dışı bırakılabilir.
GÜÇ KAYNAĞI	Güç Girişi	9V–36V geniş voltaj aralığını destekler. Standartlara uygun; ani gerilim, aşırı yük, aşırı gerilim, düşük gerilim ve kısa devre koruma devrelerine sahiptir. Farklı araçların elektrik besleme koşullarına uygundur.
GÜÇ TÜKETİMİ	Motor Algılama	ACC algılama kablosu
	6 Kanallı Kayıt	10W'tan düşük/ekran açık ve 6 kanallı kayıt anında
DİĞER ÖZELLİKLER	Çalışma Sıcaklığı	-20 ~ 70 °C
	Video Süresi	Video kayıt süresi ayarlanabilir.
	Kanal Ayarları	Her kanal için ön izleme yansıtma, kayıt yansıtma ve görüntü döndürme ayarları ayrı ayrı yapılabilir.

3- SD Kart Özellikleri

SD kartın kalitesi, kayıt kararlılığını doğrudan etkiler. Videoların güvenli şekilde kaydedilebilmesi için SanDisk, Kingston, Toshiba, Samsung gibi büyük markalara ait, en az 16 GB kapasiteli SD kartların kullanılması önerilir. Hız sınıfı sertifikası en az **Class 10** U1 olmalıdır.



4-TUŞ FONKSİYONLARI

■ MENÜ TUŞU

- Fonksiyon 1: Menü Tuşu

Kayıt ön izleme ekranında [MENU] tuşuna kısa basıldığında ayarlar menüsü açılır; tekrar kısa basıldığında ayarlar menüsü kapanır.

- Fonksiyon 2: Bir Üst Menüye Dönüş

Menü ayarlarında, alt menüye girildikten sonra [MENU] tuşuna kısa basılarak alt menü ayarları kapatılır.

Oynatma ekranında [MENU] tuşuna kısa basıldığında bir üst ayar menüsüne dönülür.

- ☐ Fonksiyon 3: Tek Tuşla Geri Dönüş

Oynatma ekranında [MENU] tuşuna uzun basıldığında hızlı bir şekilde kayıt ön izleme ekranına dönülür.

■ V1/V2 Tuşu

- Fonksiyon 1: Pencere Değiştirme

Kayıt ön izleme ekranında [V1/V2] tuşuna kısa basıldığında; 6'lı bölünmüş ekran ile ön / arka / sol / sağ / iç / dış kameraların tekli tam ekran görüntüleri arasında geçiş yapılır.

■ Yukarı Tuşu

- Fonksiyon 1: Sola ve Yukarı Sayfa Geçişi

Menü ayarları ekranında [Yukarı] tuşuna kısa basıldığında sola doğru sayfa geçişi yapılır. Ayarların alt menülerinde ve oynatma modunda [Yukarı] tuşuna kısa basıldığında yukarı geçiş yapılır.

- Fonksiyon 2: Önceki Dosyaya Geçiş

Video oynatma ekranında [Yukarı] tuşuna kısa basıldığında bir önceki video dosyasına geçilir.

■ Güç Tuşu

- Fonksiyon 1: Açma / Kapama

Cihaz kapalı durumdayken [Güç] tuşuna 2 saniye boyunca basılı tutulduğunda cihaz açılır ve otomatik olarak çalışmaya başlar.

Cihaz açık durumdayken [Güç] tuşuna 2 saniye boyunca basılı tutulduğunda, kayıt dosyaları ve kullanıcı ayarları otomatik olarak kaydedilir ve cihaz kapanır.

- Fonksiyon 2: Ekranı Açma / Kapatma

Cihaz açık durumdayken [Güç] tuşuna kısa basıldığında ekran kapanır; tekrar kısa basıldığında ekran yeniden açılır.

■ Aşağı Tuşu

Fonksiyon 1: Sağa ve Aşağı Sayfa Geçişi

Menü ayarları ekranında [Aşağı] tuşuna kısa basıldığında sağa doğru sayfa geçişi yapılır

- Fonksiyon 2: Sessiz Kayıt Hızlı Açma / Kapama

Ön izleme ekranında [Aşağı] tuşuna kısa basıldığında sessiz kayıt etkinleştirilir; tekrar kısa basıldığında sessiz kayıt devre dışı bırakılır.

- Fonksiyon 3: Kilitleme / Kilit Açma

Video kaydı sırasında [Aşağı] tuşuna uzun basıldığında mevcut video kilitlenerek korunur; tekrar uzun basıldığında kilit kaldırılır.

Dosya yönetimi ekranında [Aşağı] tuşuna uzun basıldığında seçili video kilitlenir veya kilidi açılır.

- Fonksiyon 4: Sonraki Dosyaya Geçiş

Video oynatma ekranında [Aşağı] tuşuna kısa basıldığında bir sonraki video dosyasına geçilir.

■ OK Tuşu

- Fonksiyon 1: Kayıt Başlatma / Duraklatma

Kayıt ekranında [OK] tuşuna kısa basıldığında kayıt duraklatılır; tekrar kısa basıldığında kayıt başlatılır.

- Fonksiyon 2: Onay Tuşu

Ayarlar veya oynatma modunda [Yukarı/Aşağı] tuşları ile seçenekler arasında gezilir; [OK] tuşuna kısa basılarak seçim onaylanır.

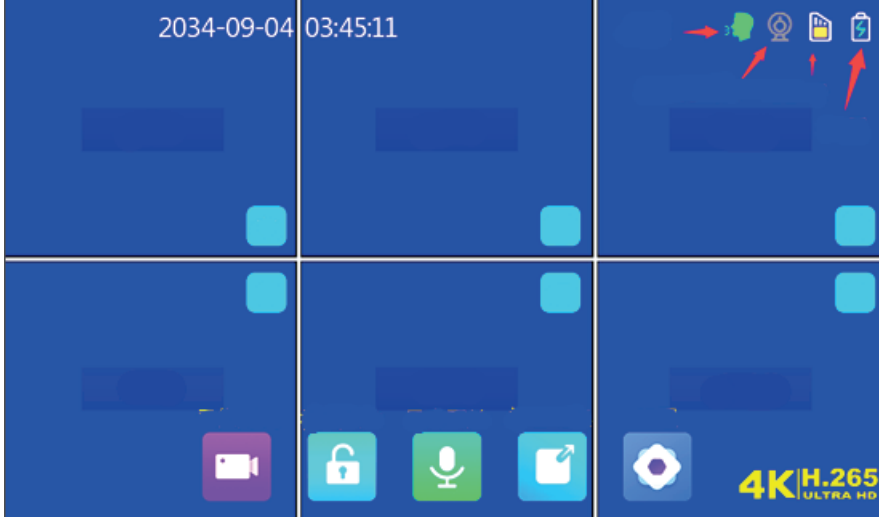
- Fonksiyon 3: Dosya Oynatma

Oynatma ekranında [OK] tuşuna kısa basıldığında seçili video oynatılır.

- Fonksiyon 4: Silme

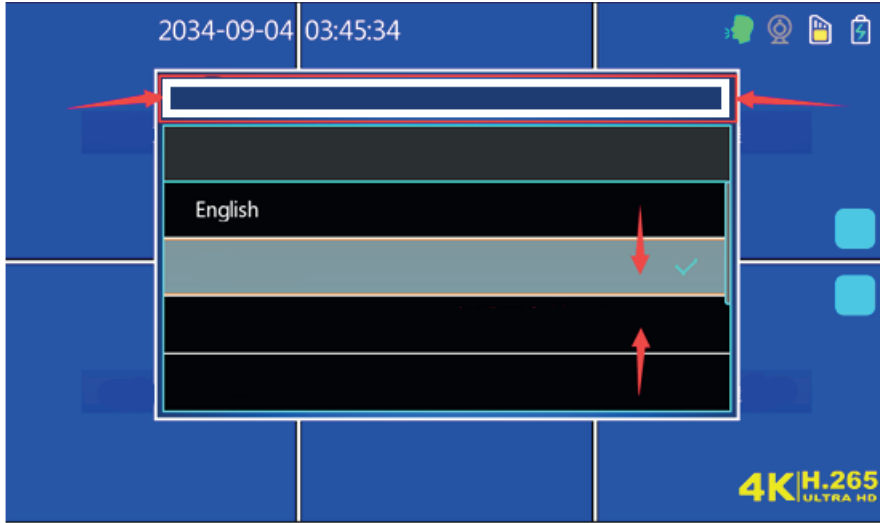
Video ön izleme ekranında [OK] tuşuna uzun basıldığında silme onay penceresi açılır. "Onayla" seçildiğinde mevcut dosya silinir.

5- Dokunmatik Panel (TP) İşlemleri



- 1- Kayıt açma / kayıt kapatma
- 2- Tek tuşla kilitleme / kilit açma
- 3- Ses kaydını açma / kapatma
- 4- Ön / arka / sol / sağ / iç / dış kamera görüntüleri arasında geçiş
- 5- Ayarlar menüsünü açma
- 6- Ön / arka / sol / sağ / iç / dış pencerelere dokunarak ilgili kamerayı tekli tam ekran görüntüleme

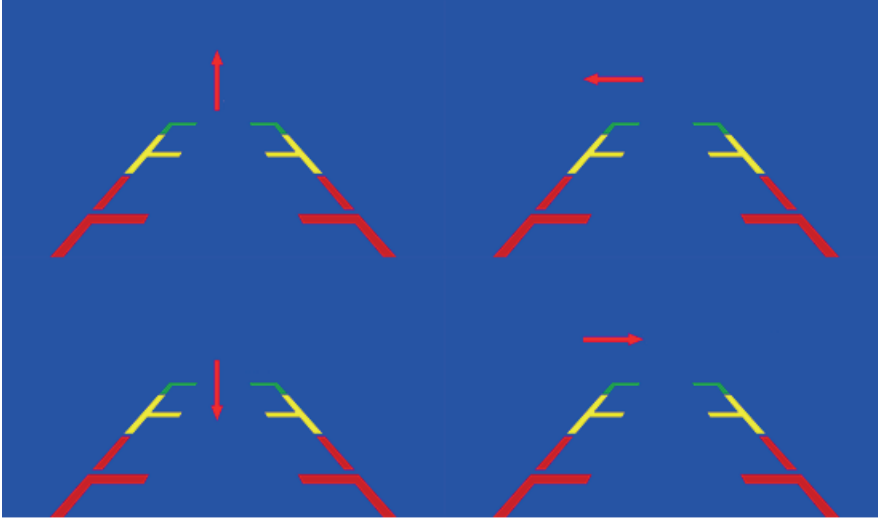
5.2. Ayarlar Menüsü



5.3. Oynatma Arayüzü



5.4. Geri Vites Ekranı



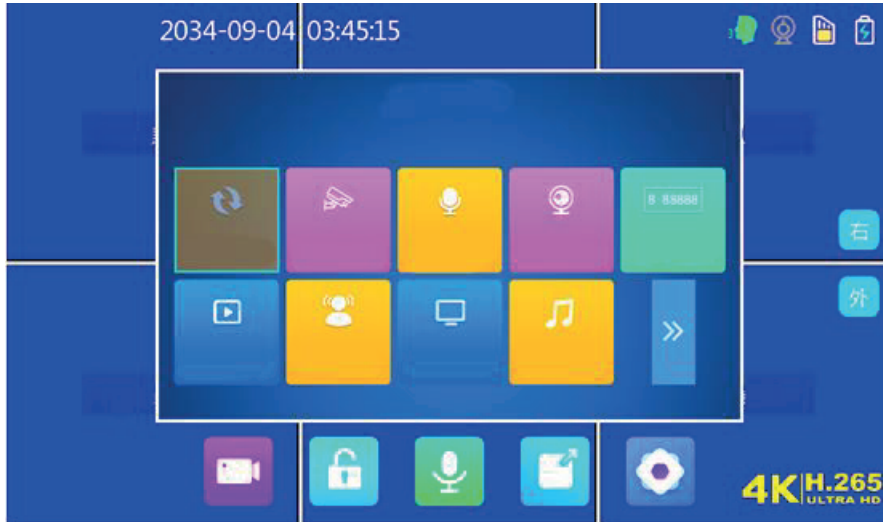
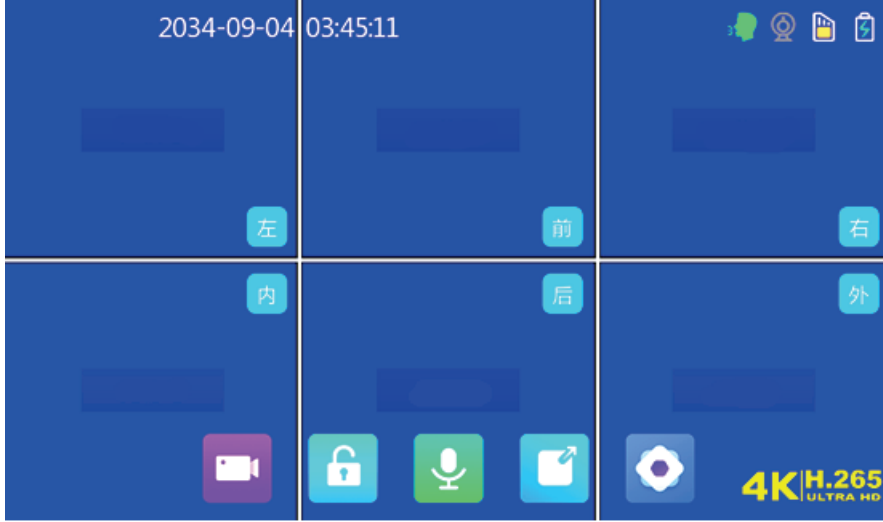
Geri vites tetiklendiğinde, kılavuz çizgilerinin konumu ayarlanabilir. Ayarlama tamamlandıktan sonra geri vites modundan çıkıldığında ayarlar otomatik olarak kaydedilir.

Dokunmatik işlem:

- ① TP'yi yukarı kaydırarak kılavuz çizgilerinin konumunu yukarı ayarlama ②TP'yi aşağı kaydırarak kılavuz çizgilerinin konumunu aşağı ayarlama ③TP'yi sağa kaydırarak kılavuz çizgisi alanını küçültme ④TP'yi sola kaydırarak kılavuz çizgisi alanını büyütme
- ① [Yukarı] tuşuna kısa basıldığında kılavuz çizgileri yukarı ayarlanır
- ② [Aşağı] tuşuna kısa basıldığında kılavuz çizgileri aşağı ayarlanır
- ③ [MENU] tuşuna kısa basıldığında kılavuz çizgileri merkeze doğru ayarlanarak küçültülür
- ④ [M] tuşuna kısa basıldığında kılavuz çizgileri ekranın iki yanına doğru ayarlanarak genişletilir

6- Fonksiyon Tanıtımı

6.1.Video Kayıt Ekranı



Not: Ayarlar alt menüsüne girildikten ve ayar başarıyla kaydedildikten sonra sistem otomatik olarak ayarlar ana ekranına döner. Herhangi bir işlem yapılmadığı takdirde, 5 saniye sonra sistem ayarları otomatik olarak kapanır.

• **Döngüsel Kayıt:** 10 dakika, 15 dakika, 20 dakika.

• **Zaman Atlamalı Kayıt:** Kapalı, 8 saat, 12 saat, 24 saat

• **Kayıt Sesi:** Kapalı, Açık

• **Kanal Ayarları:** Ön görüş, arka görüş, sol görüş, sağ görüş, iç kamera ve dış kamera için ön izleme görüntüsü, kayıt/oynatma görüntüsü ve kamera montaj yönü ayrı ayrı ayarlanabilir. Ayarlar tamamlandıktan sonra ayarlar menüsü kapatıldığında değişiklikler yürürlüğe girer.

○ **Ön Görüş:** Ön izleme yansıtma, kayıt yansıtma, döndürme

○ **Arka Görüş:** Ön izleme yansıtma, kayıt yansıtma, döndürme

○ **Sol Görüş:** Ön izleme yansıtma, kayıt yansıtma, döndürme

○ **Sağ Görüş:** Ön izleme yansıtma, kayıt yansıtma, döndürme

İç Görüş: Ön izleme yansıtma, kayıt yansıtma, döndürme

Dış Görüş: Ön izleme yansıtma, kayıt yansıtma, döndürme

○ **Plaka Numarası:** Kapalı, Açık

(Açık seçildiğinde plaka ayarlarına girilir)

○ **Dosya Yönetimi:** Ön kayıt, arka kayıt, sol kayıt, sağ kayıt, iç kayıt, dış kayıt ve kilitli video oynatma dosyalarını görüntüleme

○ **Akıllı Sürüş:**

① **Gelişmiş Sürüş Destek Sistemi (ADAS):** Kalibrasyon, ayarlar

② **Kör Nokta İzleme:** Kalibrasyon, ayarlar

○ **Ekran Uyku Modu:** Kapalı, 10 saniye, 30 saniye, 60 saniye

○ **Tuş Sesi:** Kapalı, Açık

○ **Hoparlör Ses Seviyesi:** Kapalı, Düşük, Orta, Yüksek

○ **Dil Ayarları:** İngilizce, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Japonca, Rusça, Tayca, Vietnamca dâhil çoklu dil desteği

○ **Zaman Ayarları:** Sistem saati ayarları

○ **Sesli Komut:** Kapalı, Açık

(Sesli komutlar: *Ekranı aç, Ekranı kapat, Kayıt başlat, Ses kaydını aç, Ses kaydını kapat, Videoyu kilitle, Tümünü görüntüle, Ön kaydı aç, Arka kaydı aç, Sol kaydı aç, Sağ kaydı aç, İç kaydı aç, Dış kaydı aç*)

○ **Disk Biçimlendirme:** Onayla, İptal

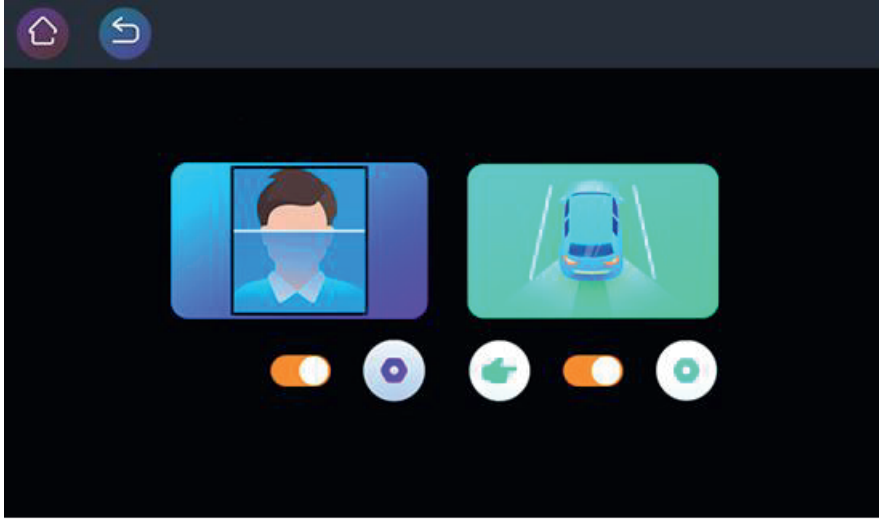
Not: Biçimlendirme, depolama kartındaki tüm dosyaları (korunmalı dosyalar dâhil) siler. Biçimlendirme sonrası dosyalar geri alınamaz. İşlem öncesinde önemli dosyaları yedekleyiniz.

○ **Fabrika Ayarlarına Dön:** Onayla, İptal

“Onayla” seçildiğinde sistem varsayılan ayarlara döner.

○ **Hakkında:** Sürüm bilgileri

6.2. Akıllı Sürüş Arayüzü



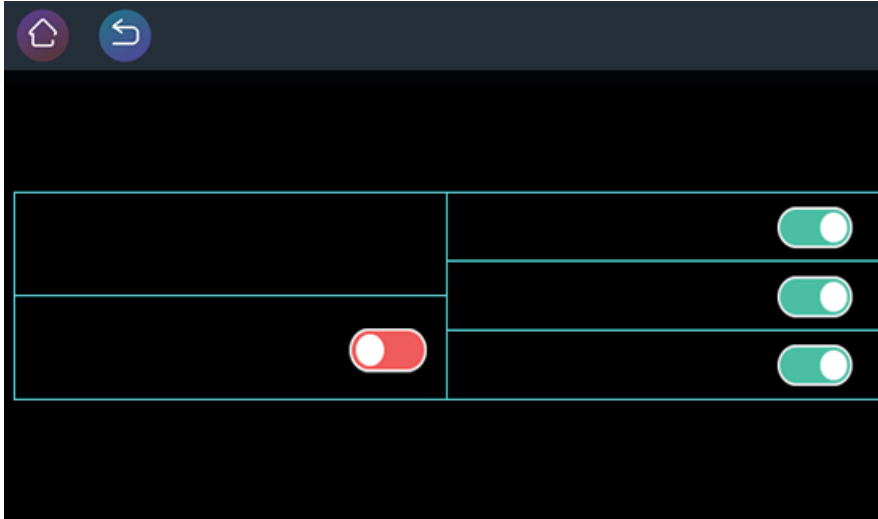
1DMS Genel Bakış

DMS, İngilizce tam adıyla ****Driver Monitoring System (Sürücü İzleme Sistemi)****dir. Bu sistem; sürücünün sigara içme, su içme, telefonla konuşma gibi anormal davranışlarını gerçek zamanlı olarak algılar ve uyarı vererek sürüş güvenliğini artırır. Böylece sürüş sırasında meydana gelebilecek trafik kazası riskinin azaltılmasına yardımcı olur.

Sorumluluk Reddi:

Bu sistem bir güvenli sürüş destek sistemidir ve trafik kazalarında sorumluluk belirleme dayanağı olarak kullanılamaz.

Not: Lütfen kamera açısını kendi sürüş alışkanlıklarınıza göre ayarlayınız.



Öğeler: Su içme / Telefonla konuşma / Sigara içme / Esneme / Gözleri kapatma / Sağa-sola bakma / Sürücü koltuğunu terk etme

Otomatik Duruş Kalibrasyonu:

Otomatik duruş kalibrasyonu özelliği, cihaz ilk kez açıldığında sürücü hareketlerini otomatik olarak kalibre eder. Kalibrasyon tamamlandıktan sonra bu özellik varsayılan olarak kapalı duruma geçer.

BSD:

BSD (Blind Spot Detection) Kör Nokta İzleme ve Uyarı Sistemi, araç seyir hâlindeyken aracın sağ ve sol taraflarına monte edilen kameralar aracılığıyla, yan kör noktalarda bulunan nesneleri kesintisiz olarak algılar (yayalar, bisikletler, otomobiller, motosikletler ve diğer engeller).

Algılanan nesneler, araca olan mesafelerine göre 1. seviye, 2. seviye ve 3. seviye uyarı olarak sınıflandırılır. Nesne araca yaklaştıkça BSD sistemi gerçek zamanlı sesli uyarı verir.

Bu sayede sürücü, kör noktadaki nesneler hakkında zamanında bilgilendirilir; kör noktanın fark edilmemesinden kaynaklanan trafik kazaları büyük ölçüde azaltılır ve güvenli sürüşe etkin şekilde katkı sağlanır.

1. Seviye Uyarı (Yeşil Bölge):

Yeşil bölge güvenli mesafeyi ifade eder. Yaya veya araç algılandığında aralıklı olarak uyarı verilir; 1 sesli uyarı (bip).

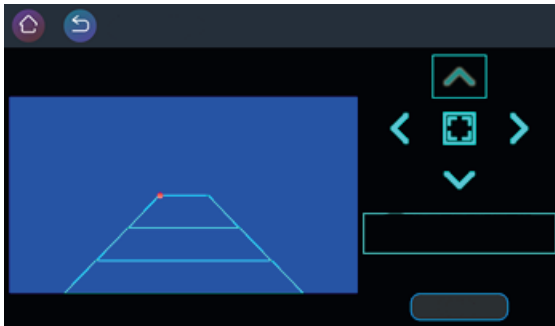
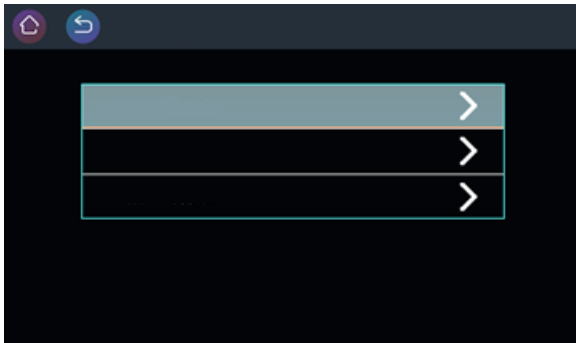
2. Seviye Uyarı (Sarı Bölge):

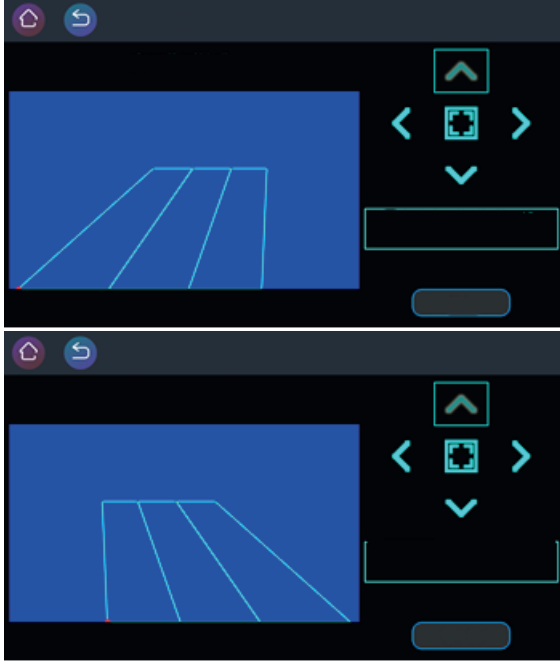
Sarı bölge izleme mesafesidir. Yaya veya araç algılandığında uyarı frekansı bir seviye artar, uyarı sayısı çoğalır. Kör nokta sürekli izlenmelidir; 2 sesli uyarı (bip, bip).

3. Seviye Uyarı (Kırmızı Bölge):

Kırmızı bölge tehlikeli alandır. Yaya veya araç algılandığında uyarılar sık aralıklarla verilir. Sürücü, aracın çevresini derhal kontrol etmeli ve kör noktadaki nesnelerden kaçınmalıdır; 3 sesli uyarı (bip, bip, bip).

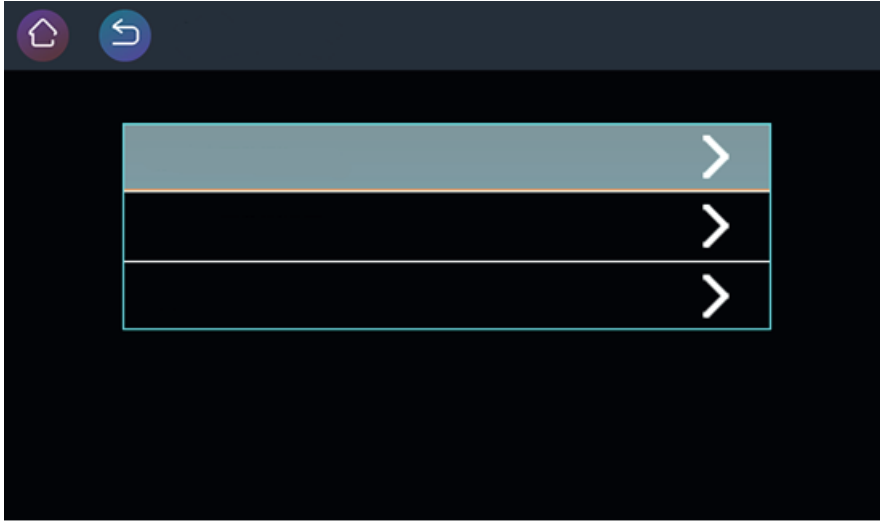
Kör Nokta Algılama Kalibrasyonu





Çerçeve konumu yukarı, aşağı, sola ve sağa ayarlanabilir; çerçevenin içindeki alan uyarı bölgesidir.

BSD Kör Nokta Algılama Ayarları



Kör Nokta Algılama Ayarları:

Arka / sol / sağ / iç / dış BSD için uyarı bildirimi ve görüntüleme ayarları yapılabilir.

Uyarı Aç/Kapat: Açık / Kapalı

Not: Kapalı olarak ayarlandığında, uyarı sesi kapatılır ve uyarı çerçevesi gizlenir.

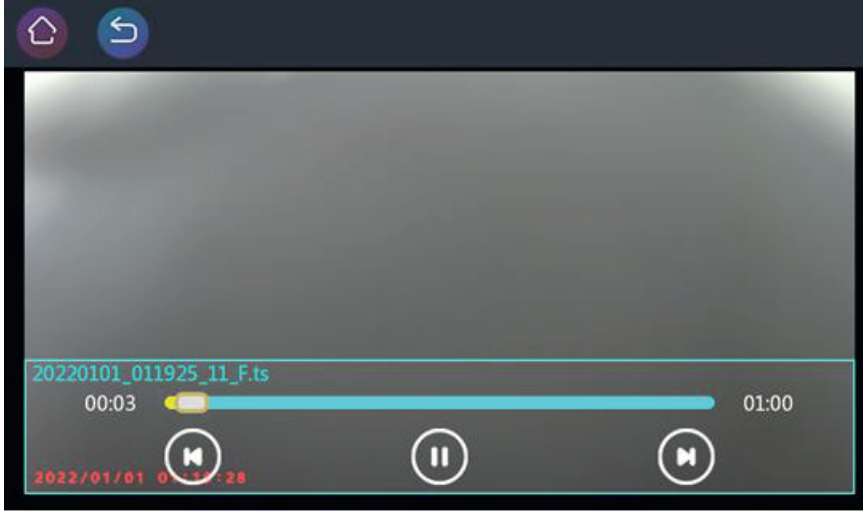
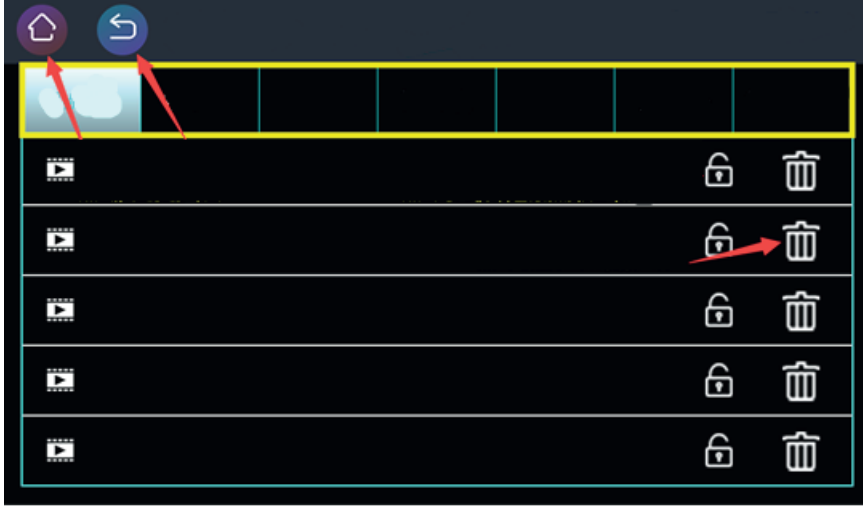
Uyarı Sesi: Açık / Kapalı

Not: Kapalı olarak ayarlandığında yalnızca uyarı sesi kapatılır, algılama işlevi etkilenmez.

Uyarı Çerçevesi: Açık / Kapalı

Not: Kapalı olarak ayarlandığında uyarı çerçevesi (algılama alanı) gizlenir, uyarı algılaması etkilenmez.

6.3. Oynatma Ekranı



7- Montaj Rehberi

1. Kurulum Öncesi Hazırlık:

Araçlar: Tornavida vb.

Orijinal TF kart: Class 10 ve üzeri, kapasitesi en az 16 GB, maksimum 128 GB destekler

Kayıt cihazı ana ünitesi ve aksesuarları

1. Kablo Döşeme:

Kabloların yüksek sıcaklığa maruz kalacağı veya sıkışabileceği noktalardan geçmesinden kaçının; bu durum kablo ömrünü kısaltır.

Kablolar mümkün olduğunca gizli şekilde döşenmeli ve sağlam biçimde sabitlenmelidir.

2. Güç Kablosu Bağlantısı:

Sarı kablo (B+): Sürekli 12V veya 24V besleme hattına bağlanır

X-06DVR

Kırmızı kablo (ACC): ACC kontak hattına bağlanır

Siyah kablo (GND): Şasiye (toprak) bağlanır,

Uyarı: Bağlantılar mutlaka sağlam yapılmalıdır; gevşek veya hatalı temaslardan kaçınılmalıdır.

Kablo bağlantısı yapılmadan önce araç kapatılmalı ve elektrik beslemesi kesilmelidir.

6 kanallı izleme özellikli hepsi bir arada cihaz

Özellikle büyük kamyonların kör noktalarını geniş çamurlu alanlar tespit etmek için tasarlanmıştır ve kör nokta sorunu ete bir şekilde çözer.

