

THINKWARE DASH CAM™

U3000^{PRO}

Kullanım Kılavuzu

Bu ürün, araç çalışırken video kaydı gerçekleştirir.

Ürünü doğru şekilde kullanmak ve bakımını yapmak için bu kılavuzdaki talimatları okuyun ve uygulayın.



*Bu kılavuz Ausis Akıllı Ulaşım Sistemleri Tic. A.Ş. tarafından türkçeleştirilmiştir.



AUSIS
Akıllı Ulaşım Sistemleri

Ürünü Kullanmadan Önce

Ürün Hakkında

Bu ürün, araç çalışırken video kaydı gerçekleştirir. Ürünü yalnızca olayların veya trafik kazalarının incelenmesinde referans amacıyla kullanın. Bu ürünün tüm olayları kaydedeceği garanti edilmez. Cihaz, darbe sensörünü etkinleştiremeyecek kadar hafif darbelerin meydana geldiği kazaları veya aracın akü voltajında değişikliğe neden olacak kadar şiddetli darbelerin yaşandığı kazaları kaydetmeyebilir.

Lütfen bu ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Üretici, kullanım kılavuzunun dikkatlice okunmamasından kaynaklanan kazalardan sorumlu değildir.

Bu ürünün tüm işlevlerinden yararlanabilmek için minimum işletim sistemi gereksinimlerini karşılayan bir bilgisayar gereklidir. Ayrıntılı bilgi için ilerleyen bölümlerde yer alan "Mobil Görüntüleyicinin Kullanımı" ve "PC Görüntüleyicinin Kullanımı" bölümlerine bakın.

Ürün tamamen açılıp başlatılana kadar video kaydı başlamaz. Araçla ilgili tüm olayların kaydedilebilmesi için ürünü açtıktan sonra tamamen başlatılmasını bekleyin ve ardından aracı kullanmaya başlayın.

Bu ürün, mevcut durumunu LED göstergeler aracılığıyla bildirir. Renk körlüğü veya başka bir renk görme bozukluğu nedeniyle LED renklerini ayırt etmekte güçlük çeken kişilerin ürünü kullanırken dikkatli olmaları gerekir.

Uzaktan kapı kilitleme cihazlarının kurulumu, ECU ayarları veya TPMS ayarları gibi aracın yapılandırmasına ya da kullanım koşullarına bağlı olarak bazı ürün özellikleri desteklenmeyebilir. Ayrıca farklı ürün yazılımı (firmware) sürümleri, ürünün performansını veya özelliklerini etkileyebilir.

Kullanım Kılavuzu Hakkında

Üreticinin hizmet politikasını güncellemesi durumunda bu kılavuzda yer alan bilgiler değişebilir.

Sunulan bilgilerde değişiklik olması durumunda THINKWARE web sitesi ve uygulaması üzerinden ayrıca bilgilendirme yapılacaktır.

Bu kullanım kılavuzu yalnızca THINKWARE U3000 PRO modelleri için hazırlanmıştır ve teknik hatalar, yazım hataları veya eksik bilgiler içerebilir.

Telif Hakları

Bu kılavuzdaki içeriklerin ve haritaların tüm hakları THINKWARE'e aittir ve telif hakkı yasalarıyla korunmaktadır. THINKWARE'in yazılı izni olmaksızın bu kılavuzun yetkisiz şekilde çoğaltılması, değiştirilmesi, yayımlanması veya dağıtılması yasaktır ve cezai yaptırımlara tabi olabilir.

Tescilli Ticari Markalar

THINKWARE U3000 PRO, THINKWARE'in tescilli ticari markasıdır.

Bu kılavuzda yer alan diğer ürün logoları ve hizmet adları, ilgili şirketlerin ticari markalarıdır.

Ses Kaydını Açma veya Kapatma

Bazı ülkelerde veya bölgelerde araç içinde ses kaydı yapılması yasak olabilir ya da ses kaydı yapılmadan önce tüm yolcuların kayıt hakkında bilgilendirilmesi ve onaylarının alınması gerekebilir. Bulunduğunuz bölgedeki tüm yasa ve kısıtlamaları bilmek ve bunlara uymak sizin sorumluluğunuzdadır.

Cihaz, video kaydı sırasında dahili mikrofonunu kullanarak ses kaydı da yapabilir. Ses kaydı varsayılan olarak açıktır. Ses kaydını istediğiniz zaman açmak veya kapatmak için lütfen kullanım kılavuzundaki ilgili bölüme başvurun.

Contents

Güvenlik bilgileri	4	5. Ayarlar	26
1. Ürüne genel bakış	6	5.1 Hafıza kartının yönetimi	26
1.1 Kutu içeriği	6	5.2 Kamera ayarları	27
1.1.1 Standart bileşenler	6	5.3 Kayıt özelliklerinin ayarlanması	27
1.1.2 Aksesuarlar (ayrı satılır)	7	5.4 Yol güvenliği özelliklerinin ayarlanması	28
1.2 Parça adları	8	5.5 Sistem ayarlarının yapılandırılması	29
1.2.1 Ön kamera (ana ünite) - önden görünüm	8	6. PC görüntüleyicinin kullanımı	30
1.2.2 Ön kamera (ana ünite) - Arkadan görünüm	9	6.1 Sistem gereksinimleri	30
1.2.3 Arka kamera (2 kanallı)	10	6.2 PC görüntüleyici hakkında bilgi	30
1.3 Hafıza kartının çıkarılması ve takılması	10	6.2.1 PC görüntüleyicinin indirilmesi	30
2. Mobil görüntüleyicinin kullanımı	11	6.2.2 PC görüntüleyici ekran düzeni	31
2.1 Ürünün akıllı telefona bağlanması	11	6.2.3 PC görüntüleyicide oynatılması	32
3. Ürünün kurulumu	12	7. THINKWARE CONNECTED'in kullanımı	33
3.1 Ön kameranın (ana ünite) kurulumu	12	7.1 THINKWARE CONNECTED LTE Modülünün kurulumu (isteğe bağlı)	33
3.1.1 Kurulum yerinin seçilmesi	12	7.2 Ürünün THINKWARE CONNECTED'a bağlanması	34
3.1.2 Ürünün sabitlenmesi	12	8. Ürün bilgilerine erişim	35
3.1.3 Güç kablosunun bağlanması	14	8.1 Ürün bilgilerinin görüntülenmesi	35
3.2 Arka kameranın (2 kanallı) kurulumu	17	8.2 GPS'e erişim ve GPS'in yapılandırılması	35
3.2.1 Kurulum yerinin seçilmesi	17	9. Ürün yazılımının güncellenmesi	36
3.2.2 Arka kameranın sabitlenmesi	17	10. Sorun giderme	37
3.2.3 Arka kamera kablosunun bağlanması	18	11. Teknik özellikler	38
3.3 İç mekan IR kamerasının kurulumu (isteğe bağlı)	19		
4. Kayıt özelliklerinin kullanımı	20		
4.1 Ürünün açılması veya kapatılması	20		
4.2 Dosya kayıt konumları hakkında bilgi	20		
4.3 Sürekli kayıt özelliğinin kullanımı	21		
4.4 Manuel kayıt	21		
4.5 SOS kayıt özelliğinin kullanımı	22		
4.6 Araç içi kayıt özelliğinin kullanımı	22		
4.7 Park modunun kullanımı	22		
4.8 Super Night Vision özelliğinin kullanımı	24		
4.9 (HDR) özelliğinin kullanımı	24		
4.10 Yol güvenliği özelliklerinin kullanımı	25		

Güvenlik Bilgileri

Ürünü doğru şekilde kullanmak için aşağıdaki güvenlik bilgilerini okuyun.

Bu Kılavuzdaki Güvenlik Sembolleri



"Uyarı" – Önlenmediği takdirde yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek potansiyel bir tehlikeyi belirtir.



"Dikkat" – Önlenmediği takdirde hafif yaralanmaya veya maddi hasara yol açabilecek potansiyel bir tehlikeyi belirtir.



"Not" – Kullanıcıların ürün özelliklerinden daha iyi yararlanmasına yardımcı olacak faydalı bilgiler sunar.

Doğru Kullanım İçin Güvenlik Bilgileri

Sürüş ve Ürünün Kullanımı



- Araç kullanırken ürünü çalıştırmayın veya ayarlarını değiştirmeyin. Sürüş sırasında dikkatin dağılması kazalara, yaralanmalara veya ölüme neden olabilir.
- Ürünü, sürücünün görüşünü engellemeyecek bir konuma monte edin. Sürücünün görüşünün engellenmesi kazalara, yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Ürünü ön cama monte etmeden önce bulunduğunuz bölgedeki ilgili yasal düzenlemeleri kontrol edin.

Güç Kaynağı



- Güç kablosunu ıslak ellerle kullanmayın veya kabloya dokunmayın. Çarpması meydana gelebilir.
- Hasarlı güç kablolarını kullanmayın. Aksi takdirde elektrik kaynaklı yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Güç kablosunu tüm ısı kaynaklarından uzak tutun. Aksi takdirde güç kablosunun yalıtımı eriyerek elektrik kaynaklı yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güç kablosunu doğru konektörle kullanın ve kablonun güvenli ve sağlam bir şekilde bağlandığından emin olun. Aksi takdirde elektrik kaynaklı yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.
- Güç kablosunda değişiklik yapmayın kabloyu kesmeyin. Güç kablosunun üzerine ağır nesneler koymayın; kabloyu kuvvet uygulayarak çekmeyin, takmayın, bükmeyin. Elektrik kaynaklı yangın veya elektrik çarpması olabilir.



- THINKWARE'in veya yetkili bir THINKWARE bayisinin orijinal aksesuarlarını kullanın. THINKWARE, üçüncü taraf aksesuarların uyumluluğunu ve düzgün çalışmasını garanti etmez.
- Güç kablosunu ürüne bağlarken kablo fişi ile ürün üzerindeki güç kablosu konektörü arasındaki bağlantının sağlam olduğundan emin olun. Bağlantı gevşekse araç titreşimleri nedeniyle güç kablosu çıkabilir. Güç bağlantısı kesildiğinde video kaydı yapılamaz.

Çocuklar ve Evcil Hayvanlar



Ürünü çocukların ve evcil hayvanların erişemeyeceği bir yerde saklayın. Ürünün kırılması durumunda ciddi veya ölümcül yaralanmalar meydana gelebilir.

Ürün Hakkında Diğer Bilgiler

Ürün Yönetimi ve Kullanımı



- Ürün açıkken ürünü montaj aparatından ayırmayın. Aksi takdirde ürün arızalanabilir.
- Ürünü doğrudan güneş ışığına veya yoğun ışığa maruz bırakmayın. Aksi takdirde lens veya dahili devreler arızalanabilir.
- Ürünü 14°F ile 140°F (-10°C ile 60°C) arasındaki sıcaklıklarda kullanın ve -4°F ile 158°F (-20°C ile 70°C) arasındaki sıcaklıklarda saklayın. Belirtilen sıcaklık aralıklarının dışında kullanılması veya saklanması durumunda ürün tasarlandığı şekilde çalışmayabilir ve kalıcı fiziksel hasarlar meydana gelebilir. Bu tür hasarlar garanti kapsamında değildir.
- Ürünün doğru montaj konumunda olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin. Zorlu yol koşullarından kaynaklanan darbeler montaj konumunu değiştirebilir. Ürünün bu kılavuzda belirtildiği şekilde konumlandırıldığından emin olun.
- Düğmelere basarken aşırı kuvvet uygulamayın. Aksi takdirde düğmeler zarar görebilir.
- Ürünü temizlemek için kimyasal temizleyiciler veya çözücüler kullanmayın. Bu maddeler ürünün plastik parçalarına zarar verebilir. Ürünü temiz, yumuşak ve kuru bir bezle temizleyin.
- Ürünü sökmeyin veya darbelere maruz bırakmayın. Aksi takdirde ürün zarar görebilir. Ürünün yetkisiz kişiler tarafından sökülmesi garantiyi geçersiz kılar.
- Ürünü dikkatli kullanın. Ürünün düşürülmesi, yanlış kullanılması veya dışarıdan darbelere maruz kalması hasara ve/veya ürünün arızalanmasına neden olabilir.
- Cihazın içine yabancı cisimler sokmaya çalışmayın. Aksi takdirde ürün zarar görebilir.
- Ürünü aşırı nemden koruyun ve içine su girmesine izin vermeyin. Ürünün içindeki elektronik bileşenler neme veya suya maruz kaldığında arızalanabilir.



- Aracınızın marka ve modeline bağlı olarak, kontak kapalıyken bile araç kamerasına sürekli güç sağlanabilir. Cihazın sürekli güç sağlayan 12 V'luk bir güç çıkışına bağlanması, araç aküsünün boşalmasına neden olabilir.
- Bu cihaz, araç çalışırken video kaydı yapmak üzere tasarlanmıştır. Video kalitesi; gece veya gündüz olması, sokak aydınlatmasının bulunması, tünellere giriş ve çıkışlar ile ortam sıcaklığı gibi hava koşullarından ve yol şartlarından etkilenebilir.
- THINKWARE, kullanım sırasında kaydedilmiş videoların kaybolmasından sorumlu değildir.
- Cihaz yüksek darbeli araç çarpışmalarına dayanacak şekilde tasarlanmış olsa da THINKWARE, kaza sonucunda cihazın hasar görmesi durumunda kazanın kaydedileceğini garanti etmez.
- En iyi video kalitesini elde etmek için ön camı ve kamera lensini temiz tutun. Kamera lensi veya ön cam üzerindeki parçacıklar ve yabancı maddeler, kaydedilen videoların kalitesini düşürebilir.
- Bu cihaz yalnızca araç içinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

1. Ürüne Genel Bakış

1.1 Kutu İçeriği

Ürün kutusunu açtığınızda tüm bileşenlerin eksiksiz olduğundan emin olun. Kutu içeriği, seçilen kanal türüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

1.1.1 Standart Bileşenler

1 Kanallı (standart bileşenler)



Ön kamera (ana ünite)



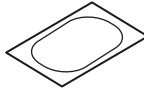
Montaj aparatı ve yapışkan bant



Sabit Bağlantı Kablosu



Yapışkanlı kablo tutucu



Isı yalıtım filmi



Adaptörlü microSD hafıza kartı



Garanti Belgesi ve Hızlı Başlangıç Kılavuzu

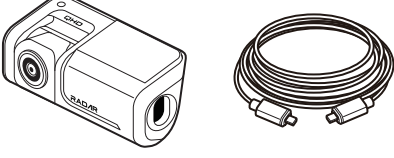


CPL Filtre



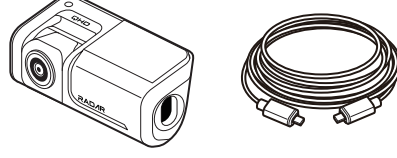
- 2 Kanallı OBD yapılandırmasında, standart pakette bulunan sabit bağlantı kablosu yerine bir OBD-II kablosu verilir.
- Metalik cam filmi, radarın algılama kapasitesini sınırlayabilir. Metalik cam filmi kullanılması durumunda radar performansı düşebilir.

2 Kanallı (Ek Bileşenler)

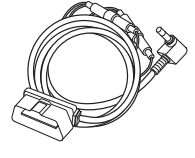


Arka kamera (BCQH-600) ve kablosu

2 Kanallı OBD (Ek Bileşenler)



Arka kamera ve kablosu

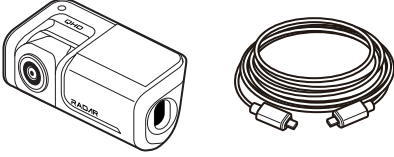


OBD-II kablosu

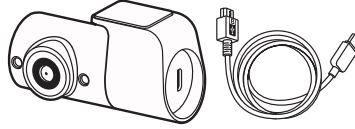


- Kutu içeriği, seçilen kanal türüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Standart bileşenler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- OBD-II kablосunu aracın OBD-II portuna bağlamadan önce, anahtarı araç tipine ve park modu ayarına uygun şekilde ayarlayın.

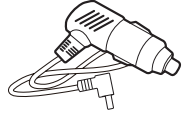
1.1.2 Aksesuarlar (Ayrı Satılır)



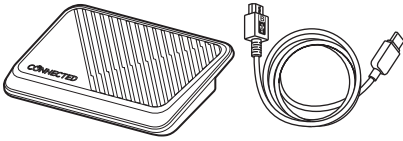
Arka kamera (BCQH-600) ve kablosu



İç mekan IR kamerası (BCFH-1U) ve kablosu



Araç şarj cihazı



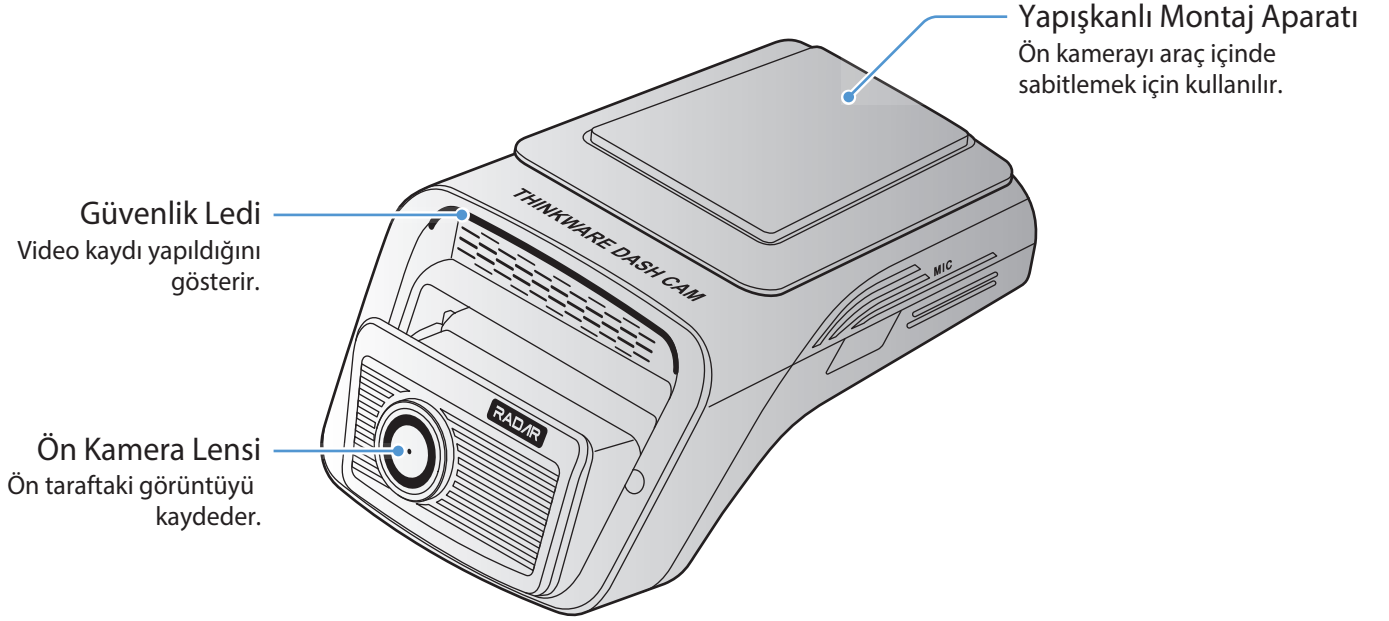
THINKWARE CONNECTED
LTE Modül (TCM-LTE) ve kablosu



- İç mekan IR kamerası ile THINKWARE CONNECTED LTE Modülü aynı anda kullanılamaz.

1.2 Parça Adları

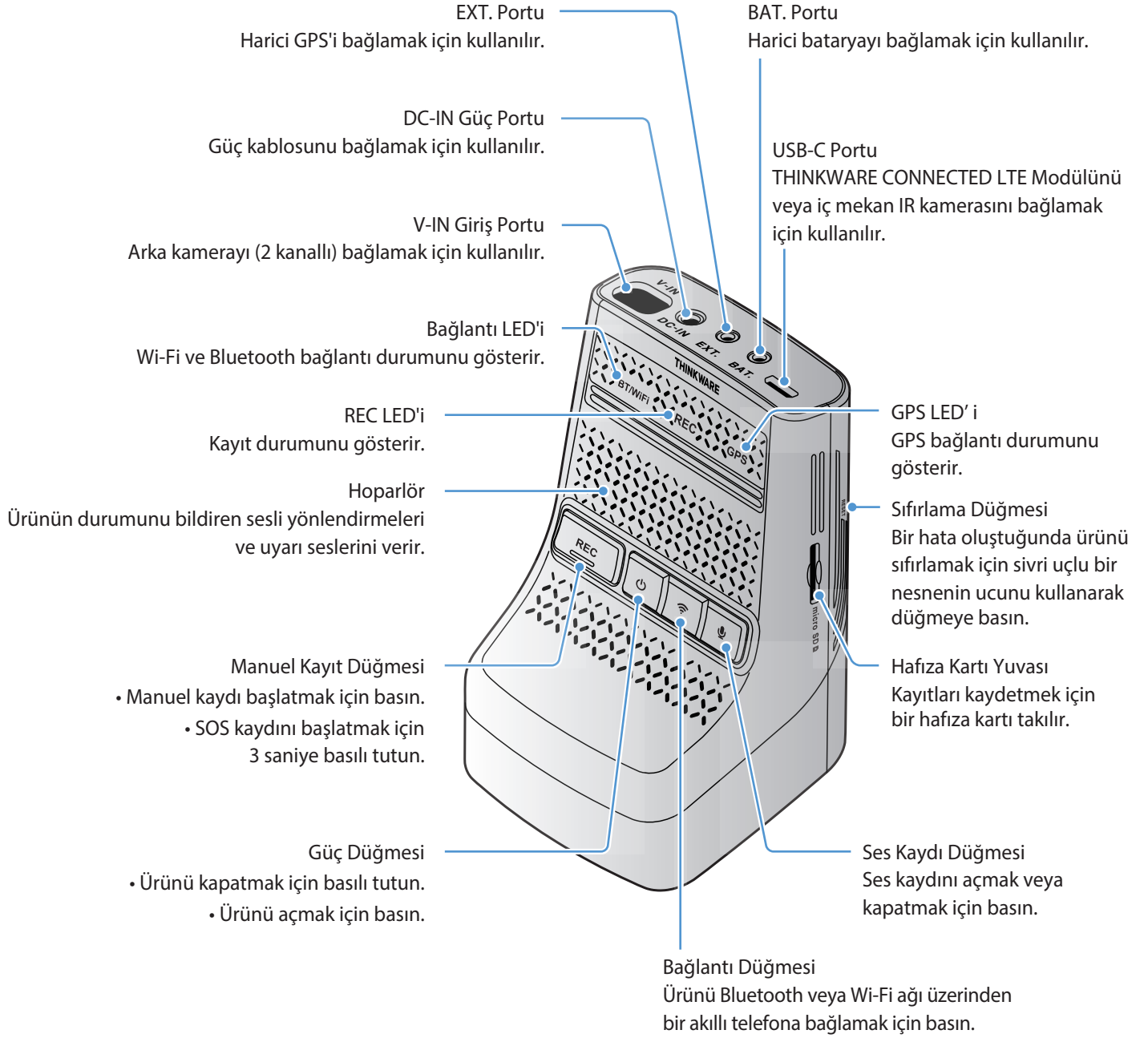
1.2.1 Ön Kamera (Ana Ünite) - Önden Görünüm



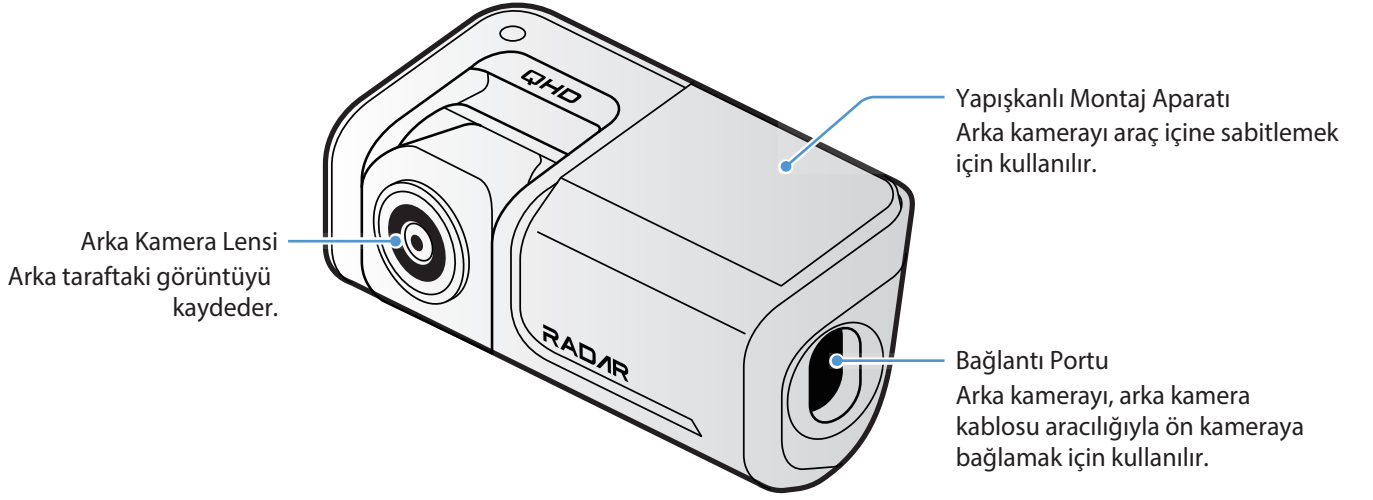
- Ürünü sıfırlamak için ses kaydı  ve manuel kayıt (REC) düğmelerine aynı anda basılı tutun ve bip seslerini duyana kadar bekleyin.
- LED göstergelerini kullanarak ürünün durumunu kontrol etmek için aşağıdaki tabloya bakın. REC LED'i hakkında daha fazla bilgi için 21. sayfadaki "4.3 Sürekli Kayıt Özelliğinin Kullanımı" bölümüne bakın.

LED	LED Durumu	Çalışma Açıklaması
BT/WiFi	 (Işık yanıyor)	Wi-Fi bağlı
	 (Işık yanıyor)	Bluetooth açık/bağlı
	 >  >  (Işık yanıyor)	Bluetooth/Wi-Fi sıfırlanıyor
	 >  (Yanıp sönüyor)	Ağa bağlı değil
	 (Işık yanıyor) >  >  (Yanıp sönüyor) >  >  (Yanıp sönüyor)	Ağa bağlı
	Kapalı	Kapalı
GPS	 (Işık yanıyor)	GPS bağlı
	Kapalı	Bağlı değil
Diğer	Bağlantı  > REC  > GPS  (Işık yanıyor)	Ürün yazılımı güncelleniyor
	Bağlantılı Rec  (5 Kez yanıp sönüyor.)	Sistem hatası

1.2.2 Ön Kamera (Ana Ünite) - Arkadan Görünüm



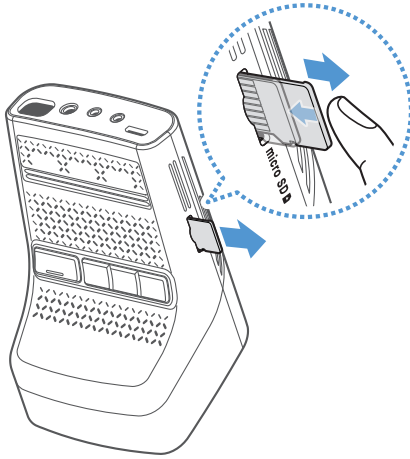
1.2.3 Arka Kamera (2 Kanallı)



Bulunduğunuz ülkenin yasa ve yönetmeliklerine bağlı olarak güvenlik LED'inin özellikleri farklılık gösterebilir.

1.3 Hafıza Kartının Çıkarılması ve Takılması

Hafıza kartını üründen çıkarmak veya ürüne takmak için aşağıdaki talimatları izleyin.



Hafıza kartını çıkarmadan önce ürünün kapalı olduğundan emin olun. Hafıza kartını serbest bırakmak için kartın alt kısmına tırnağınızla hafifçe bastırın ve ardından kartı üründen çıkarın.

Hafıza kartını takmak için, ürün üzerinde belirtilen takma yönünü kontrol edin. Ardından hafıza kartını doğru yönde hafıza kartı yuvasına yerleştirin ve bir klik sesi duyana kadar bastırın.



- Hafıza kartını çıkarmadan önce ürünün kapalı olduğundan emin olun. Ürün açıkken hafıza kartının çıkarılması, kaydedilen video dosyalarının bozulmasına veya kaybolmasına neden olabilir.
- Hafıza kartını ürüne takmadan önce doğru yönde olduğundan emin olun. Hafıza kartının yanlış yönde takılması, hafıza kartına veya hafıza kartı yuvasına zarar verebilir.
- Yalnızca orijinal THINKWARE hafıza kartlarını kullanın. THINKWARE, üçüncü taraf hafıza kartlarının uyumluluğunu ve sorunsuz çalışacağını garanti etmez.



Kaydedilen video dosyalarının kaybolmasını önlemek için video dosyalarını düzenli olarak ayrı bir depolama cihazına yedekleyin.

2. Mobil Uygulamanın Kullanı

Akıllı telefonunuz üzerinden kaydedilen videoları görüntüleyebilir ve yönetebilir, ayrıca ürünün çeşitli özelliklerini yapılandırabilirsiniz. Doğru kurulum için THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasını indirin.



- THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasını kullanabilmek için aşağıdaki işletim sistemlerinden biri gereklidir:
 - Android 9.0 veya üzeri
 - iOS 15 veya üzeri
- THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasında sunulan hizmetler ve özellikler, hizmet politikasına bağlı olarak değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için THINKWARE web sitesini (<https://www.thinkware.com>) ziyaret edin.
-

2.1 Ürünü Akıllı Telefona Bağlama

- 1 Akıllı telefonunuzda Google Play Store veya Apple App Store üzerinden THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasını arayın ya da aşağıdaki QR kodunu tarayarak uygulamayı indirip yükleyin.



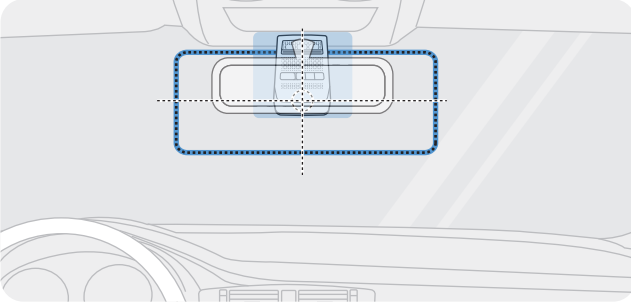
- 2 THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasını çalıştırın.
- 3 Ekranın alt kısmındaki "Araç kamerası bağlantısı gerekli." seçeneğine dokununuz ve ürünü akıllı telefonunuza bağlamak için ekrandaki talimatları izleyin.

3. Ürünün Kurulumu

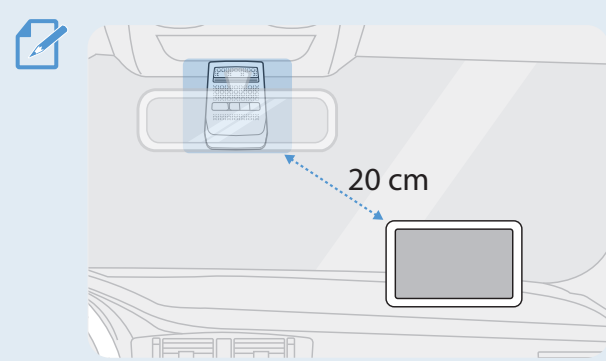
3.1 Ön Kameranın (Ana Ünite) Kurulumu

Ürünü doğru şekilde kurmak için aşağıdaki talimatları izleyin.

3.1.1 Montaj Yerinin Seçilmesi



Sürücünün görüşünü engellemeyecek ve aracın önündeki alanın tamamını kaydedebilecek bir montaj noktası seçin. Ön kamera lensinin ön camın orta kısmında konumlandırıldığından emin olun.



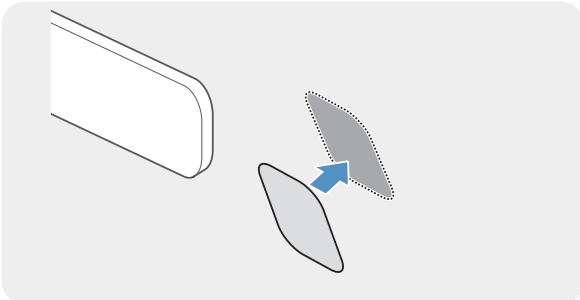
Gösterge panelinde bir GPS navigasyon cihazı bulunuyorsa, araç kamerasının montaj konumuna bağlı olarak GPS sinyal alımı etkilenebilir. İki cihaz arasında en az 20 cm (yaklaşık 8 inç) mesafe bırakacak şekilde GPS navigasyon cihazının konumunu ayarlayın.

3.1.2 Ürünün Sabitlenmesi

Ürünü montaj konumuna sabitlemek için aşağıdaki talimatları izleyin.

1. Montaj yerini belirledikten sonra, ön camdaki montaj yüzeyini kuru bir bezle temizleyin.

2

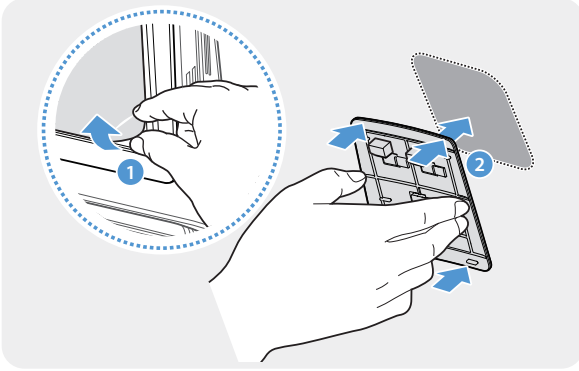


Isı yalıtım filmini montaj yerine yapıştırın.



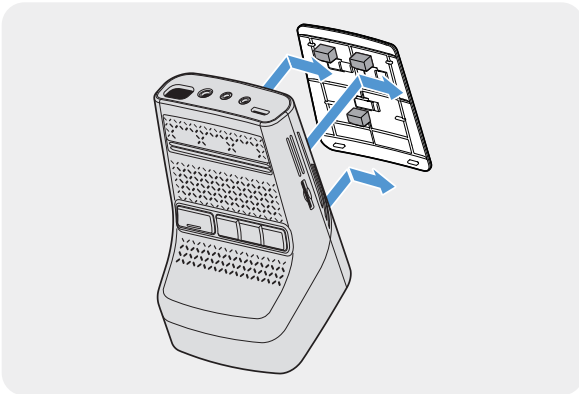
Isı yalıtım filmini, ön kameranın görüş alanını engellemeyecek şekilde yerleştirin.

3



Yapışkanlı montaj aparatının koruyucu filmini çıkarın ve montaj aparatını ısı yalıtım filminin üzerine yapıştırın. Aparatın ön cama sağlam bir şekilde tutunmasını sağlamak için bastırarak sabitleyin.

4

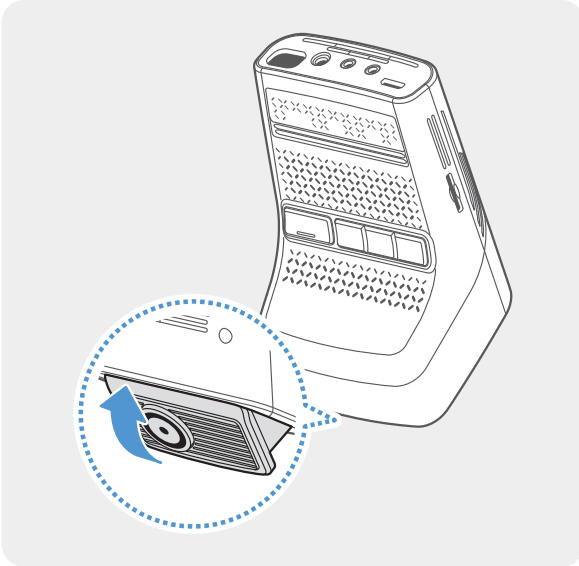


Ürünü montaj aparatına hizalayın ve klik sesi duyana kadar kilitlenme yönünde kaydırın.



- Ürün montaj aparatına sağlam şekilde sabitlenmezse, araç hareket halindeyken düşebilir ve zarar görebilir.
- Montaj yerini değiştirmek amacıyla montaj aparatını ön camdan sökmeniz gerekiyorsa, ön cam filminin zarar görmemesine dikkat edin.

5



Kameranın dikey açısını uygun şekilde ayarlayın.

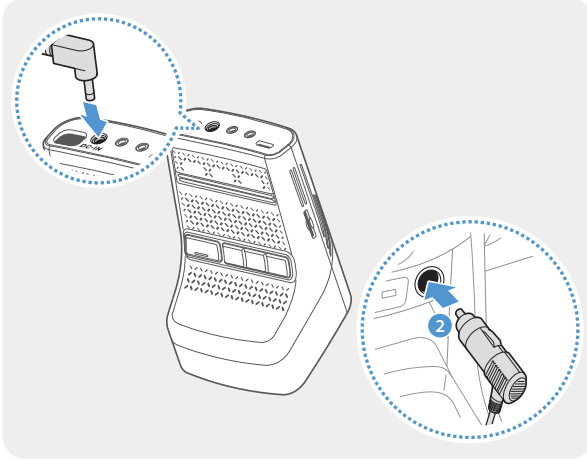


Kamera açısını doğrulamak için kurulumu tamamladıktan sonra bir video kaydedin ve videoyu Mobil Uygulama üzerinden kontrol edin. Gerekirse kamera açısını yeniden ayarlayın. Mobil Uygulama hakkında ayrıntılı bilgi için "2. Mobil Uygulamanın Kullanımı" bölümüne (Sayfa 11) bakın.

3.1.3 Güç Kablosunun Bağlanması

Motor ve aracın elektrikli donanımları kapalıyken, sabit bağlantı kablosunu veya araç şarj cihazını (isteğe bağlı) ürüne bağlayın.

Araç Şarj Cihazının Bağlanması (İsteğe Bağlı)



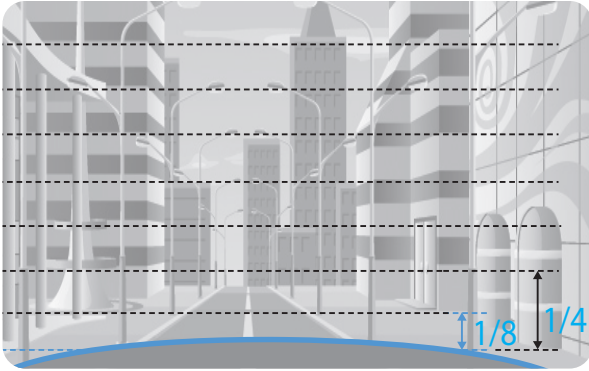
Araç şarj cihazını ürünün DC-IN güç girişine bağlayın ve çakmak fişini aracın güç soketine takın.



Güç soketinin konumu ve özellikleri aracın marka ve modeline göre farklılık gösterebilir.

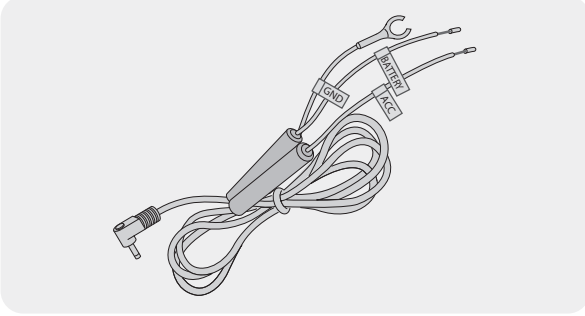


- Yalnızca orijinal THINKWARE araç şarj cihazını (isteğe bağlı) kullanın. Üçüncü taraf güç kablolarının kullanılması, voltaj farklılığı nedeniyle ürüne zarar verebilir veya elektrik yangını ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güç kablosunu kendiniz kesmeyin veya üzerinde değişiklik yapmayın. Aksi takdirde ürün veya araç zarar görebilir.
- Güvenli sürüş için kabloları, sürücünün görüşünü engellemeyecek ve sürüşü olumsuz etkilemeyecek şekilde düzenleyin. Kablo düzenleme hakkında daha fazla bilgi için www.thinkware.com adresini ziyaret edin.



Ürünü akıllı telefonunuzdaki THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasına bağlayın ve Canlı Görüntü (Live View) ekranını izlerken aracın kaputu ekranın yaklaşık 1/8 ile 1/4'ünü kaplayacak şekilde kameranın açısını ayarlayın.

Sabit Bağlantı Kablosunun Bağlanması



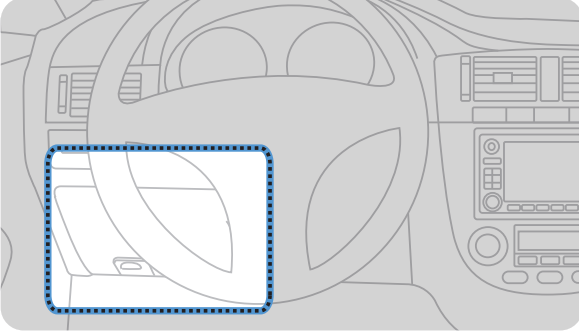
Ürünü sabit bağlantı kablosu ile araca bağladığınızda, araç çalışmıyor olsa bile kamera çalışmaya devam eder (Park Modu). Park Modunda kamera, araca gelen darbeleri ve çevredeki hareketleri algılar ve video kaydı yapar.

Park Modu hakkında daha fazla bilgi için "4.7 Park Modunun Kullanımı" bölümüne (Sayfa 22) bakın.



- Sabit bağlantı kablosunun araca bağlanmasının, eğitimli bir teknisyen tarafından yapılmasını önemle tavsiye ederiz. Sabit bağlantı kablosunun araç elektrik sistemine bağlanması için yetkili bir servis merkeziyle iletişime geçin. Yanlış montaj, ürüne zarar verebilir veya elektrik yangını ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Yalnızca orijinal THINKWARE sabit bağlantı kablosunu kullanın. Farklı üreticilere ait kabloların kullanılması, voltaj farklılığı nedeniyle ürüne zarar verebilir veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Sabit bağlantı kablosunu bağlarken kablolamaya özellikle dikkat edin. Kabloların yanlış bağlanması ürünün veya aracın zarar görmesine neden olabilir.

1

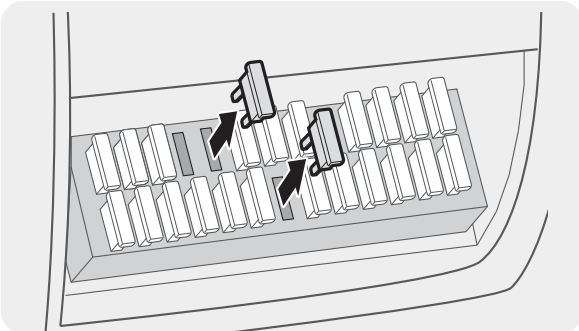


Aracın sigorta kutusunu bulun. Sigorta kutusu genellikle sürücü koltuğunun alt kısmında bulunur.



Sigorta kutusunun konumu aracın marka ve modeline göre değişebilir. Ayrıntılı bilgi için aracınızın kullanım kılavuzuna bakın.

2

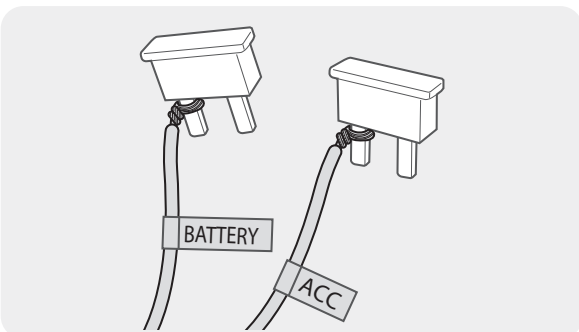


Sigorta kutusunu açın. Bir elektrik test cihazı kullanarak;

1. Sürekli güç (BATTERY) sağlayan sigorta terminalini (araç kapalıyken de enerji veren),
2. ACC terminalini (kontak ACC ON konumundayken enerji veren)

tespit edin ve ilgili sigortaları yuvalarından çıkarın.

3



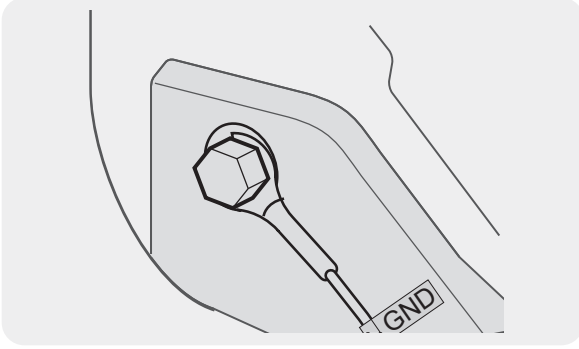
BATTERY kablosunu sürekli güç sağlayan sigortanın ayağına, ACC kablosunu ise kontak (ACC) sigortasının ayağına bağlayın.

- 4 Bir elektrik test cihazı kullanarak sigorta panelindeki giriş ve çıkış bağlantı noktalarını kontrol edin.
- 5 Sigortaları, kablolu sigorta ayağı çıkış bağlantı noktasına gelecek şekilde sigorta panelindeki yerlerine geri takın. Bu işlemi yaparken sigortaların konumlarını değiştirmemeye dikkat edin.



Sigortaları sigorta paneline takarken, BATTERY ve ACC kablolarına bağlı sigorta ayaklarının sırasıyla çıkış terminallerine bağlanması gerekir. Kablolu sigorta ayağı giriş terminaline bağlanırsa ürün veya araç zarar görebilir ya da elektrik kaynaklı yangın meydana gelebilir.

6



Topraklama kablosunu (GND) aracın gövdesindeki metal bir parçaya bağlı bir cıvata bağlayın.



Topraklama kablosunun (GND) bağlanabileceği metal cıvata genellikle sigorta kutusunun veya sürücü kapısı iç döşemesinin yakınında bulunur.

- 7 Sabit bağlantı kablosunu ürünün DC-IN güç girişine bağlayın ve ürünün normal şekilde çalıştığını doğrulamak için motoru çalıştırın.

Ürüne güç verildiğinde LED göstergeleri yanar ve sesli yönlendirme etkinleşir.

- 8 Akıllı telefonunuza Google Play Store veya Apple App Store üzerinden THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasını yükleyin.



THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasının bağlanması ve kullanımı hakkında ayrıntılı bilgi için "2. Mobil Uygulamanın Kullanımı" bölümüne (Sayfa 11) bakın.

- 9 LCD ekranındaki Canlı Görüntü (Live View) ekranını izlerken kameranın açısını, aracın kaputu görüntünün yaklaşık 1/8 ila 1/4'ünü kaplayacak şekilde ayarlayın.

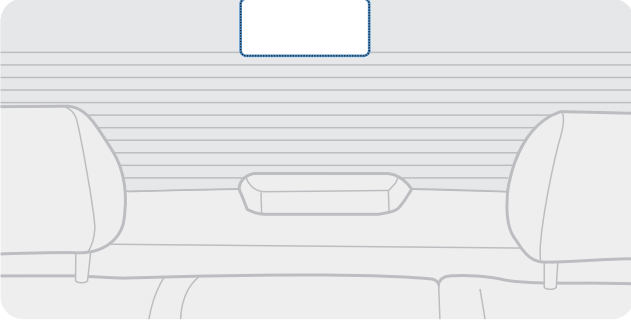


Kamera açısının ayarlanması hakkında daha fazla bilgi için "Araç Şarj Cihazının Bağlanması (İsteğe Bağlı)" bölümüne (Sayfa 14) bakın.

3.2 Arka Kameranın (2 Kanallı) Kurulumu

Arka kamerayı doğru şekilde monte etmek için aşağıdaki talimatları izleyin.

3.2.1 Montaj Yerinin Seçilmesi



Arka cam üzerinde, rezistans tellerinin bulunmadığı ve kameranın arka görüş alanının tamamını kaydedebileceği bir montaj noktası seçin.



- Arka camında güneş perdesi bulunan araçlarda, güneş perdesinin kameranın çalışmasını engellemeyeceği bir konum seçilmelidir.
- Arka kameranın yapışkanlı montaj aparatı, arka cam rezistans tellerine temas etmemelidir.

3.2.2 Arka Kameranın Sabitlenmesi

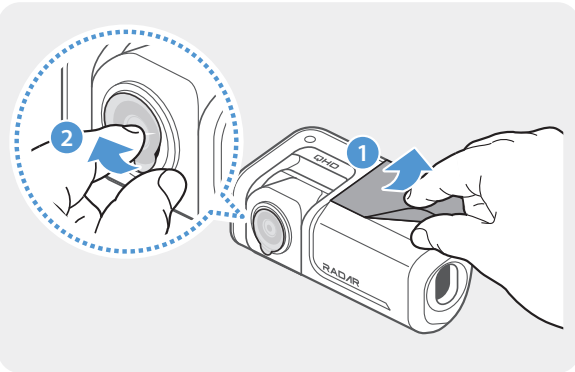
Refer to the following instructions to secure the product to the installation location.

1 Ürünü montaj yerine sabitlemek için aşağıdaki talimatları izleyin.



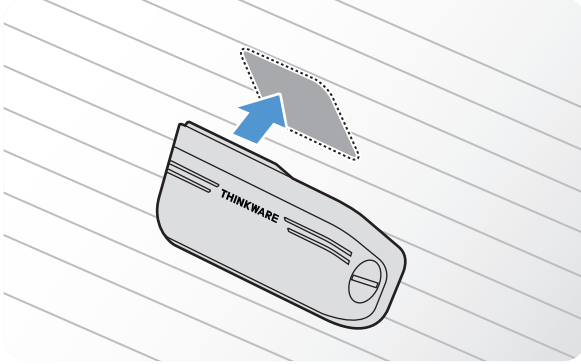
Arka kamerayı arka cama sabitlemeden önce montaj konumunu dikkatlice kontrol edin. Güçlü yapışkan nedeniyle kamera sabitlendikten sonra sökülmesi veya montaj yerinin değiştirilmesi zordur.

2



2. Yapışkanlı montaj aparatının ve kamera lensinin üzerindeki koruyucu filmi çıkarın.

3

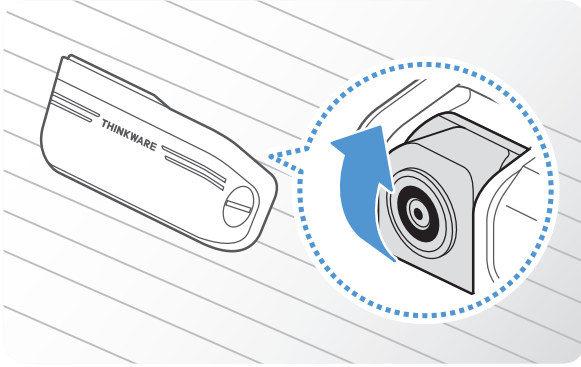


Ürünü, THINKWARE logosu araç içine bakacak şekilde yerleştirin ve kamerayı sabitlemek için yapışkan banda sıkıca bastırın.



Ürün ters yönde monte edilirse arka görüş görüntüsü baş aşağı kaydedilir.

4



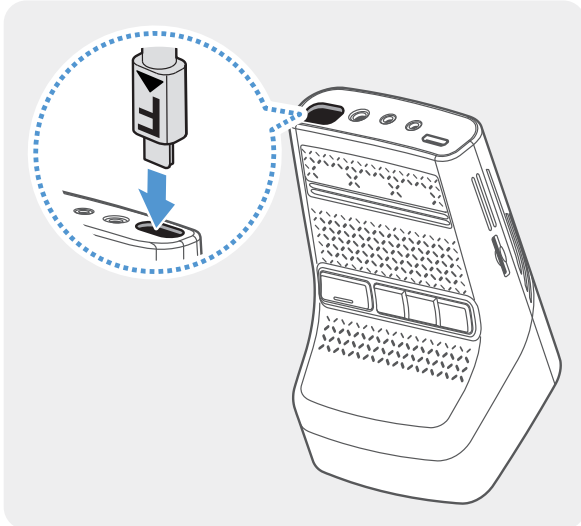
Kameranın dikey açısını uygun şekilde ayarlayın.

3.2.3 Arka Kamera Kablosunun Bağlanması

Ürünü kapatın ve arka kamera kablosunu ön kameraya (ana ünite) bağlayın.

Arka kamera kablosunu bağlarken, kablounun her iki ucunda bulunan "F" ve "R" işaretlerini kontrol edin.

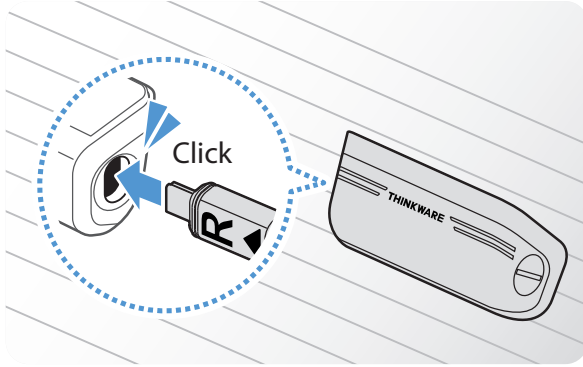
1



Arka kamera kablosunun F ile işaretlenmiş ucunu ön kameranın V-IN girişine sıkıca takın.

Arızaları önlemek için, üzerinde FRONT etiketi bulunan kablo ucunun ön kameradaki V-IN girişine bağlandığından emin olun.

2



Arka kamera kablosunun R ile işaretlenmiş diğer ucunu, klik sesi duyana kadar arka kameradaki ilgili bağlantı portuna sıkıca takın.



Güvenli sürüş için kabloları, sürücünün görüşünü engellemeyecek ve sürüşü olumsuz etkilemeyecek şekilde düzenleyin.

3

Ürüne güç verildiğini doğrulamak için kontağı ACC konumuna getirin veya motoru çalıştırın. Ürüne güç verildiğinde sesli yönlendirme etkinleşecektir.



Ürün, kontak ACC konumuna getirildiğinde veya motor çalıştırıldığında otomatik olarak açılır.

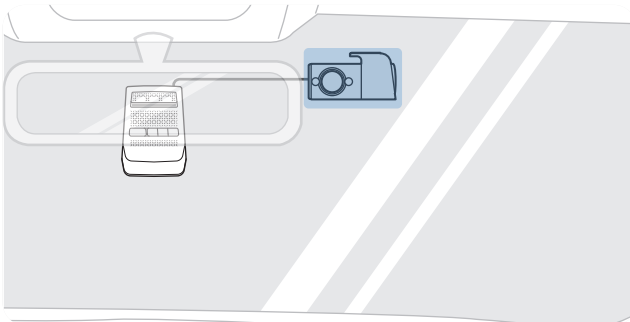
4



Arka kamerayı monte ettikten sonra, Mobil Uygulama üzerinden Canlı Görüntü (Live View) ekranını kontrol edin. Akıllı telefonunuzda THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasını açın ve Canlı Görüntü (Live View) > R seçeneğine dokunarak görüntüyü arka kamera görünümüne geçirin.

3.3 İç Mekân IR Kamerasının Kurulumu (İsteğe Bağlı)

İç mekân IR kamerasını doğru şekilde monte etmek için aşağıdaki talimatları izleyin.



Ön kameranın USB-C portunu, iç mekân IR kamera kablosunu kullanarak iç mekân IR kamerasının V-OUT portuna bağlayın. Ardından, sürücünün görüşünü engellemeyecek şekilde kabloyu düzenli bir biçimde döşeyin.

Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Sistem Ayarları menüsüne girin ve USB-C seçeneğini USB Kamera olarak ayarlayın.



İç mekân IR kamerasını ön cama sabitlemeden önce montaj konumunu dikkatlice kontrol edin. Güçlü yapışkan nedeniyle kamera sabitlendikten sonra sökülmesi veya montaj yerinin değiştirilmesi zordur.

4.Kayıt Özelliklerinin Kullanımı

4.1 Ürünün Açılması ve Kapatılması

The product is turned on automatically and continuous recording starts when you turn on the ACC or start the engine.



Kontaklı ACC konumuna getirdiğinizde veya motoru çalıştırdığınızda ürün otomatik olarak açılır ve Sürekli Kayıt başlar.

4.2 Dosya Kayıt Konumları Hakkında Bilgi

Videolar, kayıt moduna göre aşağıdaki klasörlerde saklanır.

Mobil Uygulama	Sürekli Kayıt	Sürekli Olay Kaydı	Manual Kaydı	Park Modu Kaydı	Park Modu Darbe Kaydı	SOS Kaydı	İç Kabin Kamerası
SD Kart	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec	sos_rec	incabin_rec



Hafıza kartındaki klasör adları sistem tarafından oluşturulduğu için (cont_rec, evt_rec vb.) çevirilmez, aynen bırakılır. Sadece başlıklar ve uygulamada görünen kayıt türleri Türkçeleştirilir. Bu, profesyonel kullanım kılavuzlarında uygulanan standart yöntemdir.



• Dosya adı; kayıt başlangıç tarihi, kayıt başlangıç saati ve kayıt türünden oluşur.

YYYYMMDD	HHMMSS	F	MP4
REC_20250901	102530	F	MP4
REC_20250901	102530	R	MP4

Recording conditions

- F: Ön kamera
- R: Geri Kamera

- SOS Kaydı özelliğini kullanabilmek için THINKWARE CONNECTED LTE Modülü gereklidir.
- Araç İçi Kayıt özelliğini kullanabilmek için İç Mekân IR Kamerası (BCFH-1U) gereklidir.

4.3 Sürekli Kayıt Özelliğinin Kullanımı

Güç kablosunu ürünün DC-IN güç girişine bağlayın ve ardından aracın elektrik sistemini açın veya motoru çalıştırın. Sürekli kaydın başladığı sesli yönlendirme ile bildirilecektir.

Sürekli kayıt sırasında ürün aşağıdaki şekilde çalışır.

Mode	Çalışma Açıklaması	REC LED
Sürekli Kayıt	Sürüş sırasında videolar 1 dakikalık bölümler halinde kaydedilir ve "cont_rec" klasörüne kaydedilir.	 (Sürekli Yanar)
Olay Kaydı (Sürekli Kayıt)	Araçta bir darbe algılandığında, darbe anından 10 saniye önce ve 10 saniye sonra olmak üzere toplam 20 saniyelik video kaydedilir ve "evt_rec" klasörüne kaydedilir.	 (Yanıp söner)

* Sürekli kayıt sırasında araçta bir darbe algılanırsa, Olay Kaydı çift bip sesiyle başlatılır.



- Ürünü açtıktan sonra tamamen başlatılmasını bekleyin ve ardından aracı kullanmaya başlayın. Video kaydı, ürün tamamen açılıp başlatılmadan başlamaz.
- Olay kaydı başladığında bildirim amacıyla çift "bip" sesi duyulur.
- Kayıt yapabilmek için ürüne bir hafıza kartı takılmış olmalıdır.

4.4 Manuel Kayıt

Sürüş sırasında kaydetmek istediğiniz bir sahneyi ayrı bir video dosyası olarak kaydedebilirsiniz.

Manuel kaydı başlatmak için REC (Manuel Kayıt) düğmesine basın. Ardından sesli yönlendirme, manuel kaydın başladığını bildirir.

Manuel kayıt sırasında ürün aşağıdaki şekilde çalışır.

Mod	Çalışma Açıklaması	Kayıt Ledi
Manuel Kayıt	REC düğmesine bastığınızda, düğmeye basılmadan 10 saniye öncesi ile 50 saniye sonrası olmak üzere toplam 1 dakikalık video kaydedilir ve "manual_rec" klasörüne kaydedilir.	 (Yanıp Söner)

4.5 SOS Kayıt Özelliğinin Kullanımı

Sürüş sırasında bir kaza meydana geldiğinde görüntüyü kaydedebilir ve ayrı bir video dosyası olarak saklayabilirsiniz.

SOS kaydını başlatmak için REC düğmesine 3 saniye basılı tutun. SOS kaydı sırasında ürün aşağıdaki şekilde çalışır.

Mod	Çalışma Açıklaması	Bağlantı LED'i / REC LED'i
SOS Kaydı	Bir kaza meydana geldiğinde REC düğmesine 3 saniye basılı tutarsanız, düğmeye basılmadan 5 saniye öncesi ile 5 saniye sonrası olmak üzere toplam 10 saniyelik video kaydedilir ve "sos_rec" klasörüne kaydedilir.	 Yanıp söner



- Bu özelliği kullanabilmek için THINKWARE CONNECTED uygulamasında oturum açmış olmanız gerekir.
- Kaydedilen video, kazanın gerçekleştiği konum bilgisiyle birlikte THINKWARE CONNECTED uygulamasına yüklenir.

4.6 Araç İçi Kayıt Özelliğinin Kullanımı

Araç içi kayıt sırasında ürün aşağıdaki şekilde çalışır.

Mod	Çalışma Açıklaması	Kayıt Ledi
Araç İçi Kayıt	Sürüş sırasında kızılötesi (IR) videolar 1 dakikalık bölümler halinde kaydedilir ve "incabin_rec" klasörüne kaydedilir.	 Yavaş yanıp söner



Araç içi videolar yalnızca ürün Sürekli Kayıt modundayken kaydedilir.

4.7 Park Modunun Kullanımı

Ürün, sabit bağlantı kablosu ile araca bağlandığında motor veya aracın elektrik sistemi kapatıldıktan sonra Park Moduna geçer. Sesli yönlendirme, park modunun başladığını bildirir.



- Park Modu yalnızca sabit bağlantı kablosu bağlıyken çalışır. Güvenli ve doğru montaj için kurulumun yetkili veya eğitimli bir teknisyen tarafından yapılmasını önemle tavsiye ederiz.
- Tüm kayıt modlarını kullanabilmek için ürüne bir hafıza kartı takılmış olmalıdır.
- Aracın akü durumuna bağlı olarak Park Modunda çalışma süresi değişebilir. Park Modunu uzun süre kullanmayı planlıyorsanız akünün boşalmasını önlemek için akü voltajını düzenli olarak kontrol edin.

Park Modunu kullanmak istemiyorsanız veya mod ayarlarını değiştirmek istiyorsanız, Mobil Uygulama > Araç Kamerası Ayarları > Kayıt Ayarları menüsüne gidin.

Refer to the following table to set the

Seçenek		alışma Açıklaması	REC Ledi
Hareket Algılama	Hareket veya Darbe Algılanmadı	çevredeki hareketler ve araca gelen darbeler izlenir. Video yalnızca hareket veya darbe algılandığında kaydedilir.	 Yanıp Söner
	Hareket Algılandı	Park halindeyken hareketli bir nesne algılandığında, algılamadan 10 saniye önce ile 10 saniye sonra arasını kapsayan 20 saniyelik video kaydedilir ve "motion_timelapse_rec" klasörüne kaydedilir.	 Yanıp Söner
	Darbe Algılandı	Park halindeyken bir darbe algılandığında, darbeden 10 saniye önce ile 10 saniye sonra arasını kapsayan 20 saniyelik video kaydedilir ve "parking_rec" klasörüne kaydedilir.	 Yanıp Söner
Zaman Atlamalı	Darbe Algılanmadı	Video 2 fps hızında 10 dakika boyunca kaydedilir, 2 dakikalık tek bir videoya sıkıştırılır ve "motion_timelapse_rec" klasörüne kaydedilir. Bu mod daha az depolama alanı kullandığından daha uzun süre kayıt yapılmasını sağlar. Araç park halindeyken Time Lapse kaydı sürekli devam eder.	 Sürekli Yanar
	Darbe Algılandı	Park halindeyken darbe algılandığında, video 2 fps hızında; darbeden 50 saniye önce ile 50 saniye sonra arasını kapsayacak şekilde toplam 100 saniye kaydedilir. Kayıt, 20 saniyelik tek bir videoya sıkıştırılarak "parking_rec" klasörüne kaydedilir. (Uyarı sesi alar.)	 Sürekli Yanar
Enerji Tasarrufu	Darbe Algılanmadı	Araç darbeleri izlenir. Video yalnızca bir darbe algılandığında kaydedilir.	Kapalı
	Darbe Algılandı	Park halindeyken darbe algılandığında, darbeden sonra 20 saniyelik video kaydedilir ve "parking_rec" klasörüne kaydedilir.	 Yanıp Söner
RADAR	Hareket veya Darbe Algılanmadı	RADAR modunda araç park halindeyken çevredeki hareketler ve araç darbeleri izlenir. Video yalnızca hareket veya darbe algılandığında kaydedilir.	Kapalı
	Hareket Algılandı	RADAR modunda park halindeyken hareketli bir nesne algılandığında 20 saniyelik video kaydedilir ve "motion_timelapse_rec" klasörüne kaydedilir.	 Yanıp Söner
	Darbe Algılandı	RADAR modunda park halindeyken darbe algılandığında, darbeden 10 saniye önce ile darbeden kısa süre sonrasını kapsayan 20 saniyelik video kaydedilir ve "parking_rec" klasörüne kaydedilir.	 Yanıp Söner
Kapalı		Motor ve aracın elektrik sistemi kapatıldığında ürün tamamen kapanır.	Kapalı



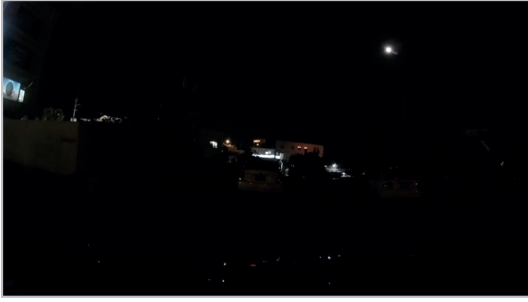
Park Modu ayarları değiştirilirse, önceki ayarlarla kaydedilen videolar silinir. Veri kaybını önlemek için Park Modu ayarlarını değiştirmeden önce tüm Park Modu videolarını yedekleyin.



- Hareket Algılama, Time Lapse (Zaman Atlamalı), Enerji Tasarrufu ve RADAR modları aynı anda kullanılamaz.
- Metalik cam filmi radarın algılama performansını sınırlayabilir. Metalik cam filmi kullanılması durumunda radar performansı düşebilir.

4.8 Super Night Vision Özelliğinin Kullanımı

Super Night Vision özelliği sayesinde, bu özellik kapalıyken kaydedilen videolara kıyasla çok daha parlak görüntüler elde edebilirsiniz. Bu özellik, gerçek zamanlı görüntü işleme (ISP) teknolojisi ile etkinleştirilir ve video parlaklığını artırır. Sürekli Kayıt, Park Modu ve Sürekli + Park Modu kayıt modlarında kullanılabilir. Ayrıca hem ön kamera hem de arka kamera tarafından desteklenir. Kayıt durumu, Sürekli Kayıt ve Park Modu arasında farklılık gösterebilir.



<Super Night Vision devre dışıyken>



<Super Night Vision etkinleştirildiğinde>

- 1 Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Kamera Ayarları menüsüne gidin.
- 2 Super Night Vision menüsünden, bu özelliğin kullanılacağı kayıt modunu seçin.

4.9 Yüksek Dinamik Aralık (HDR) Özelliğinin Kullanımı

HDR (Yüksek Dinamik Aralık), yüksek kontrastlı ortamlarda görüntü netliğini artıran bir görüntü işleme teknolojisidir. Uzun ve kısa pozlama süreleriyle kaydedilen iki adet 60 FPS video, Thinkware'in özel IDS (Intelligent Dual Sensing) teknolojisi kullanılarak optimize edilir. Ardından sıkıştırma uygulanarak gerçeğe yakın 30 FPS video oluşturulur.

- 1 Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Kamera Ayarları menüsüne gidin.
- 2 HDR menüsünden Otomatik (AUTO), Açık (Enabled) veya Kapalı (Disabled) seçeneklerinden birini belirleyin.



- Super Night Vision ve HDR özellikleri aynı anda kullanılamaz.
- Bu özellik yalnızca Sürekli Kayıt modunda kullanılabilir.
- Bu özellik hem ön kamera hem de arka kamera tarafından desteklenir.

4.10 Yol Güvenliği Özelliklerinin Kullanımı

Yol güvenliği özellikleri; Öndeki Araç Hareket Uyarısı (FVDW), Trafik Işığı Değişim Uyarısı (TLCA), Önden Çarpışma Uyarı Sistemi (FCWS) ve Düşük Hızda Önden Çarpışma Uyarı Sistemi (Low Speed FCWS) işlevlerini içerir.

Yol Güvenliği Özelliği	Açıklama
FVDW (Öndeki Araç Hareket Uyarısı)	Araç önünde duran aracın hareket ettiğini algılar ve sürücüyü uyarır.
TLCA (Trafik Işığı Değişim Uyarısı)	Araç dururken (0 km/s) trafik ışığının değiştiğini algılar ve sürücüyü uyarır.
FCWS (Önden Çarpışma Uyarı Sistemi)	Gerçek zamanlı video analizi ile önden çarpışma riskini algılar ve araç 40 km/s veya üzeri hızla ilerlerken sürücüyü uyarır.
Düşük Hızda FCWS	Gerçek zamanlı video analizi ile önden çarpışma riskini algılar ve araç 10–30 km/s hız aralığında ilerlerken sürücüyü uyarır.



- Yol güvenliği özelliklerinin çalışma performansı, seçilen hassasiyet ayarına bağlı olarak değişebilir.
- TLCA özelliği yalnızca ABD ve Kanada'da desteklenmektedir.

5. Ayarlar

Mobil Uygulama veya PC Görüntüleyicisi üzerinden ürün özelliklerini ihtiyaçlarınıza ve tercihlerinize göre yapılandırabilirsiniz. Aşağıdaki işlemler Mobil Uygulama esas alınarak açıklanmıştır.



Mobil Uygulama üzerinden ayarlar yapılandırılırken ürün kayıt yapmayı durdurur.

5.1 Hafıza Kartının Yönetimi

Hafıza kartı ayarlarını yönetmek için Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Hafıza Kartı Ayarları menüsüne gidin.

Seçenek	Açıklama
Hafıza Bölümlendirme	Hafıza kartı bölümlendirme türü olarak Sürekli Kayıt Öncelikli / Olay Kaydı Öncelikli / Park Modu Öncelikli / Manuel Kayıt Öncelikli / Sadece Sürüş Kaydı seçeneklerinden birini belirleyin.
Hafıza Kartını Biçimlendir	Hafıza Kartını Biçimlendir > Biçimlendir > Onayla adımlarını izleyerek hafıza kartını biçimlendirin. Biçimlendirme işlemi hafıza kartındaki tüm kayıtlı videoları siler.
Videoların Üzerine Yaz	Eski videoların üzerine yazılmasına izin vermek istediğiniz kayıt modlarını seçin. Üzerine yazma özelliği kapatılırsa, ilgili kayıt klasörü dolduğunda kayıt işlemi durur. (Klasör dolduğunda sesli uyarı verilir.)



Her hafıza kartı bölümlendirme seçeneği için depolama alanı dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Klasörler	Sürekli Kayıt Öncelikli	Olay Kaydı Öncelikli	Park Modu Öncelikli	Manuel Kayıt Öncelikli	Sadece Sürüş Kaydı	Araç İçi Kayıt (3 Kanal)
Sürekli Kayıt	62.5%	45%	35%	35%	81.5%	50%
Hareket Algılama / Time Lapse	12%	14%	41.5%	5%	-	12%
Sürekli Olay Kaydı	12%	21%	10%	15%	10%	12%
Park Modu Kaydı	4.56%	10.49%	4.56%	4.56%	-	4.56%
/parking_rec_sec	0.44%	1.01%	0.44%	0.44%	-	0.44%
Manuel Kayıt	8%	8%	8%	39.5%	8%	8%
SOS Kaydı	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Araç İçi Kayıt (incabin)	-	-	-	-	-	12.5%

5.2 Kamera Ayarları

Kamera ayarlarını yapılandırmak için Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Kamera Ayarları menüsüne gidin.

Seçenek	Açıklama
Çözünürlük	İstediğiniz ön/arka kamera çözünürlüğü için 4K 30fps + QHD 30fps / QHD 60fps + QHD 30fps / 4K 30fps (1 Kanal) / QHD 60fps (1 Kanal) seçeneklerinden birini belirleyin.
Görüntü Kalitesi	Ön/arka kameranın görüntü kalitesi için Normal Kalite veya Yüksek Kalite seçeneklerinden birini belirleyin. Bu seçenek yalnızca Çözünürlük ayarında 4K seçildiğinde etkinleşir. Yüksek Kalite seçildiğinde dosya boyutu artar ve hafıza kartına kaydedilebilecek video sayısı Normal Kalite kullanımına göre azalır.
Ön Kamera Parlaklığı	Ön kamera parlaklığı için Koyu / Orta / Parlak seçeneklerinden birini belirleyin.
Arka Kamera Parlaklığı	Arka kamera parlaklığı için Koyu / Orta / Parlak seçeneklerinden birini belirleyin.
Arka Kamerayı Aynala	Etkin / Devre Dışı seçeneğini belirleyin. (Oynatma sırasında arka kamera görüntüsü ters çevrilir.)
Super Night Vision 4.0	Devre Dışı / Sürekli Kayıt / Park Modu / Sürekli Kayıt + Park Modu seçeneklerinden birini belirleyin.
HDR	Otomatik / Açık / Kapalı seçeneklerinden birini belirleyin.



Super Night Vision ve HDR özellikleri hakkında ayrıntılı bilgi için "4.8 Super Night Vision Özelliğinin Kullanımı" (Sayfa 24) ve "4.9 Yüksek Dinamik Aralık (HDR) Özelliğinin Kullanımı" (Sayfa 25) bölümlerine bakın.

5.3 Kayıt Ayarları

Kayıt özelliklerini yapılandırmak için Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Kayıt Ayarları menüsüne gidin.

Seçenek	Açıklama
Gizlilik Kaydı	Gizlilik kaydı özelliğini kullanarak belirli bir süre sonra kayıtlı videoların otomatik olarak silinmesini sağlayabilirsiniz. G-Şok Yalnızca / 1 dk / 2 dk / 3 dk / 4 dk / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin. G-Şok Yalnızca seçildiğinde yalnızca darbe algılanan kayıtlar saklanır.
Ses Kaydı	Açık / Kapalı seçeneklerinden birini belirleyin. (Ses araç içinde kaydedilir.)
Sürekli Kayıt Olay Hassasiyeti	Hassasiyet için En Düşük / Düşük / Orta / Yüksek / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Park Modu	Hareket Algılama / Time Lapse (Zaman Atlamalı) / Enerji Tasarrufu / RADAR / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Park Modu Bekleme Süresi	Park Moduna geçmeden önce beklenecek süreyi 30 sn / 1 dk / 2 dk / 3 dk / 4 dk / 5 dk olarak seçin.
Akıllı Park Kaydı	Açık / Kapalı seçeneğini belirleyin. (Termal Koruma ve Harici Batarya Tasarrufu desteklenir.)
Park Modunda Darbe Hassasiyeti	Beş farklı park modu darbe hassasiyet seviyesinden birini seçin.

Seçenek	Açıklama
Hareket Algılama Hassasiyeti	Beş farklı hareket algılama hassasiyet seviyesinden birini seçin.
Radar Hassasiyeti	Ön/arka kamera için beş farklı radar hassasiyet seviyesinden birini seçin. Algılama mesafesi seçilen hassasiyet seviyesine göre değişir.
Harici Batarya Kullanımı	Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Kapanma Zamanlayıcısı	İstediğiniz kapanma süresini seçin. Zamanlayıcıyı devre dışı bırakmak için Devre Dışı seçeneğini belirleyin.
Akü Koruması	Akü koruması için Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Araç Tipi	Binek Araç / Hibrit Araç / Elektrikli Araç seçeneklerinden birini belirleyin.
Akü Kesme Voltajı	Araç tipine uygun Akü Kesme Voltajını ayarlayın.
Kış Dönemi Akü Koruması	Akü koruma özelliğinin uygulanacağı ayları seçin.



- Park Modunu kullanabilmek için sabit bağlantı kablosu takılı olmalıdır. Motor kapalıyken ürüne güç verilmezse ürün kayıt yapmaz.
- Araç uzun süre park halinde kalırsa araç aküsü boşalabilir. Bu durumda motor çalışmayabilir.



- Park Modu hakkında ayrıntılı bilgi için "4.7 Park Modunun Kullanımı" bölümüne (Sayfa 22) bakın.
- Termal Koruma, araç içi sıcaklık çok yükseldiğinde araç kamerasını otomatik olarak enerji tasarrufu moduna geçirerek ısı kaynaklı hasarları önleyen akıllı bir özelliktir.
- Harici Batarya Tasarrufu, harici bataryanın kalan kapasitesi %20'nin altına düştüğünde cihazı otomatik olarak enerji tasarrufu moduna geçirir ve bekleme süresini uzatır.
- Akü Kesme Voltajı, yalnızca Akü Koruması ayarı Etkin olduğunda değiştirilebilir.
- Akü kesme voltajı çok düşük ayarlanırsa, ortam sıcaklığına bağlı olarak araç aküsü tamamen boşalabilir.

5.4 Yol Güvenliği Ayarları

Yol güvenliği özelliklerini yönetmek için Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Yol Güvenliği Ayarları menüsüne gidin.

Seçenek	Description
Hız Kamerası Uyarıları	Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Mobil Bölge Uyarısı	Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Araç Tipi	Sedan / SUV / Kamyon (Otobüs) seçeneklerinden aracınızın tipini belirleyin.
ADAS'ı Başlat	ADAS'ı başlatmak için Başlat > Tamam seçeneklerini izleyin.
FVDW (Öndeki Araç Hareket Uyarısı)	Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
TLCA (Trafik Işığı Değişim Uyarısı)	Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.

Seçenek	Açıklama
FCWS (Önden arpışma Uyarı Sistemi)	Hassasiyet için Devre Dışı / Düşük / Orta / Yüksek seçeneklerinden birini belirleyin.
Düşük Hız FCWS	Hassasiyet için Devre Dışı / Düşük / Orta / Yüksek seçeneklerinden birini belirleyin.



- Hız Kamerası Uyarıları, bulunduğunuz ülkedeki hız denetim bölgeleri hakkında bilgi sağlar.
- TLCA (Trafik Işığ Değışim Uyarısı) özelliğ yalnızca ABD ve Kanada'da desteklenmektedir.

5.5 Sistem Ayarlarının Yapılandırılması

Donanım sistemi ayarlarını yapılandırmak için Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Sistem Ayarları menüsüne gidin.

Seçenek	Açıklama
Dil	İsteddiğiniz dili seçin.
Ses Seviyesi	Güvenlik Kamerası Uyarıları / ADAS / Sistem / Diğer gibi her özellik için ses seviyesini ayrı ayrı ayarlayın.
Ön Güvenlik LED'i	Devre Dışı / Sürekli Kayıt / Park Modu / Sürekli Kayıt + Park Modu seçeneklerinden birini belirleyin. Seçilen moda göre LED davranış ayarlanır.
Saat Dilimi	Bulunduğunuz bölgenin saat dilimini ayarlayın. Araç kamerası tarihi otomatik olarak ayarladığından yalnızca saat dilimini seçmeniz yeterlidir.
Yaz Saati Uygulaması	Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Hız Birimi	Kayıtlı videonun alt kısmında gösterilecek hız birimini km/s veya mil/s olarak seçin.
Hız Damgası	Etkin / Devre Dışı seçeneklerinden birini belirleyin.
Wi-Fi Frekans Bandı	Wi-Fi frekansı için 2.4 GHz veya 5 GHz seçeneklerinden birini belirleyin.
USB-C	USB-C bağlantı noktası için Devre Dışı / LTE Modem / USB Kamera seçeneklerinden birini belirleyin. THINKWARE CONNECTED LTE Modülü kullanıyorsanız LTE Modem, İç Mekân IR Kamerası kullanıyorsanız USB Kamera seeneğini belirleyin.



- Ses seviyesi 0 olarak ayarlanırsa sesli yönlendirme devre dış bırakılır.
- Kapalı (OFF) seçilirse sesli yönlendirme yapılmaz.
- İç Mekân IR Kamerası ile THINKWARE CONNECTED LTE Modülü aynı anda kullanılamaz.
- İç Mekân IR Kamerası ile THINKWARE CONNECTED LTE Modülü aynı anda kullanılamaz.

6. PC Görüntüleyicisinin Kullanımı

Kaydedilen videolar bilgisayarınız üzerinden görüntüleyebilir ve yönetebilirsiniz, ayrıca ürünün çeşitli özelliklerini yapılandırabilirsiniz.

6.1 Sistem Gereksinimleri

PC Görüntüleyicisini çalıştırmak için gereken sistem gereksinimleri aşağıdaki gibidir:

- İşlemci: Intel Core i5 veya üzeri
- Bellek: 4 GB veya üzeri
- İşletim Sistemi: Windows 7 veya üzeri (64 bit önerilir), Mac OS X 10.10 veya üzeri
- Diğer: DirectX 9.0 veya üzeri / Microsoft Explorer 7.0 veya üzeri



PC Görüntüleyicisi, yukarıda belirtilen sistem gereksinimleri dışındaki işletim sistemlerinde düzgün çalışmayabilir.

6.2 PC Görüntüleyicisi Hakkında Bilgi

6.2.1 PC Görüntüleyicisinin İndirilmesi

En güncel PC Görüntüleyicisi yazılımını THINKWARE web sitesinden indirebilirsiniz.

1. Bilgisayarınızda bir web tarayıcısı açın ve THINKWARE'in Destek > İndirme sayfasına gidin.
2. Ürün modelini seçin.
3. İşletim sisteminizi seçmek için Select OS (İşletim Sistemi Seç) seçeneğine tıklayın, ardından DOWNLOAD (İNDİR) düğmesine tıklayın.



• Mac için yeni PC Görüntüleyicisi, THINKWARE web sitesine girmeden Apple App Store üzerinden indirilebilir. Apple App Store'da "Thinkware Dashcam Viewer" uygulamasını arayın.

• Mac OS X 10.13 veya daha eski bir sürüm kullanıyorsanız PC Görüntüleyicisini yalnızca THINKWARE web sitesinden indirebilirsiniz.

6.2.2 PC görüntüleyici ekran düzeni (Windows için)

Aşağıda PC görüntüleyicinin ekran düzeni hakkında kısa bilgiler yer almaktadır.

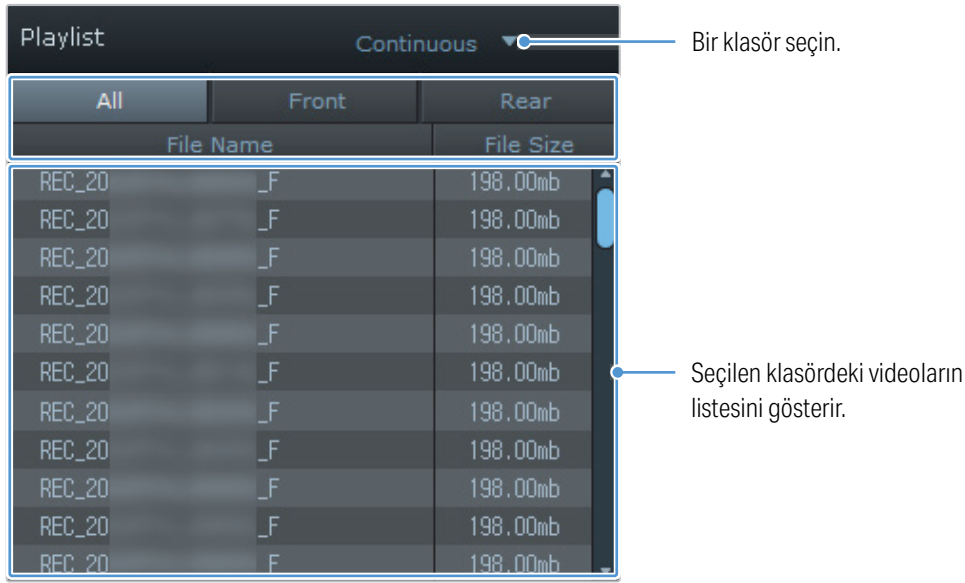


Numara	Açıklama
1	Bir dosya açın veya videoyu farklı bir adla kaydedin.
2	THINKWARE web sitesini ziyaret edin.
3	Dashcam ayarlarını görüntüleyin veya yapılandırın; ayrıca PC görüntüleyicinin dilini belirleyin.
4	Geçerli videoyu tam ekranda görüntüleyin. Geri () düğmesine dokunarak önceki ekrana dönün.
5	Ön ve arka videolar arasında geçiş yapın.
6	Yazılımı küçültün, büyütün veya kapatın.
7	Arka kamera video dosyası adını gösterir.
8	Kaydedilmiş arka kamera videosunu gösterir.
9	Harita ekranını görüntüleyin.
10	Oynatma listesini görüntüler.
11	Kayıt anındaki G sensörü değerini gösterir.
12	Kayıt anındaki aracın sürüş hızını gösterir.
13	Geçerli videonun mevcut ve toplam süresini gösterir.
14	Video oynatmanın ilerleme durumunu gösterir.
15	Videoyu oynatın veya denetleyin.
16	Kaydedilmiş ön kamera videosunu gösterir.
17	Ön kamera video dosya adını gösterir.

6.2.3 Kaydedilen Videoların PC Görüntüleyicisinde Oynatılması

Kaydedilen videoları oynatmak için aşağıdaki talimatları izleyin.

- 1 Ürünü kapatın ve hafıza kartını çıkarın.
- 2 Hafıza kartını, bilgisayarınıza bağlı bir kart okuyucuya takın.
- 3 Programı açmak için PC Görüntüleyicisi kısayoluna çift tıklayın( Hafıza kartındaki video dosyaları, PC Görüntüleyicisi ekranının sağ alt köşesindeki oynatma listesine otomatik olarak eklenir. Oynatma listesi bölümü aşağıda gösterildiği gibidir:



- 4 Bir video klasörü seçtikten sonra bir video dosyasına çift tıklayın ya da bir video dosyası seçtikten sonra Oynat (▶) düğmesine tıklayın. Seçilen video dosyası oynatılır.



PC Görüntüleyicisini çalıştırdığınızda hafıza kartındaki video dosyaları oynatma listesine otomatik olarak eklenmezse Dosya > Aç seçeneğine tıklayın, hafıza kartının bulunduğu çıkarılabilir depolama aygıtını seçin ve ardından Onayla düğmesine tıklayın.

7. THINKWARE CONNECTED Kullanımı (İsteğe Bağlı)

THINKWARE CONNECTED özelliklerini kullanabilmek için THINKWARE CONNECTED LTE Modülü ve bir LTE SIM kartı araç kamerasına doğru şekilde takılmış olmalıdır.

Hizmet planınıza bağlı olarak THINKWARE CONNECTED uygulamasında aşağıdaki özellikler kullanılabilir:

- Sürüş ve park sırasında araç durumunun izlenmesi
- Sürüş ve park darbe bildirimleri ve video yedekleme
- Son park konumu ve görüntü aktarımı
- Uzaktan canlı görüntüleme
- Aylık sürüş raporu
- SOS bildirimi ve SMS gönderimi
- Coğrafi Sınır (Geo-fence) özelliği



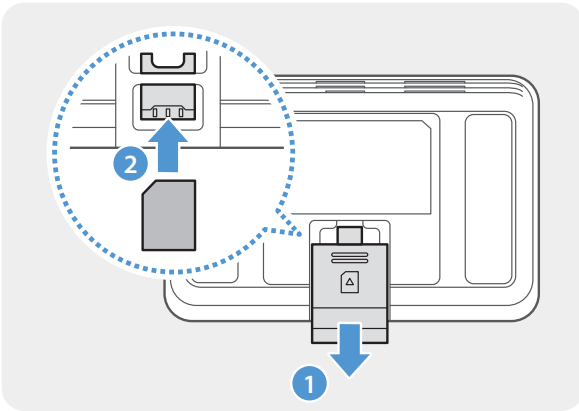
- THINKWARE CONNECTED uygulamasını kullanabilmek için aşağıdaki işletim sistemlerinden biri gereklidir:
Android 7 veya üzeri
iOS 16 veya üzeri

- İşletim sistemi sürüm gereksinimleri, Google Play Store ve Apple App Store politikalarına bağlı olarak değişebilir.
- THINKWARE CONNECTED uygulamasının sunduğu hizmetler ve özellikler, hizmet politikasına ve kullandığınız hizmet planına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için THINKWARE web sitesine bakın.

7.1 THINKWARE CONNECTED LTE Modülünün Kurulumu (İsteğe Bağlı)

LTE Modülünü doğru şekilde kurmak için aşağıdaki talimatları izleyin.

1



SIM kart yuvasının kapağını açın ve SIM kartı tamamen yerine oturana kadar yuvaya yerleştirin.

- 2 Ön kameranın USB-C portunu, LTE Modülüyle birlikte verilen USB-C - Micro USB (Micro 5-Pin) kablosunu kullanarak THINKWARE CONNECTED LTE Modülüne bağlayın. Ardından aracın kontağını ACC konumuna getirin veya ürünü açmak için motoru çalıştırın.
- 3 Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Ayarları > Sistem Ayarları menüsüne gidin ve USB-C seçeneğini LTE Modem olarak ayarlayın.

7.2 Ürünün THINKWARE CONNECTED'a Bağlanması



THINKWARE CONNECTED hizmetini kullanabilmek için öncelikle araç kameranızı THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasına kaydetmeniz gerekir. Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra THINKWARE CONNECTED uygulamasındaki CONNECTED özelliklerine erişebilirsiniz.

- 1 Akıllı telefonunuzda Google Play Store veya Apple App Store üzerinden THINKWARE CONNECTED uygulamasını arayın.
- 2 THINKWARE CONNECTED uygulamasında oturum açın, Araç Kamerasını Kaydet (Register Dash Cam) seçeneğine dokununuz ve araç kameranızı kaydetmek için ekrandaki talimatları izleyin.

8. Ürün Bilgilerine Erişim

Yeni kullanıcılar, Menü ekranından erişilebilen temel ürün bilgilerinden yararlanabilir.

8.1 Ürün Bilgilerinin Görüntülenmesi

Ürün bilgilerini görüntülemek için Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Bilgileri (Dash Cam Info) seçeneğine dokunun. Ekranda aşağıdaki ürün bilgileri görüntülenir:

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| • Model Adı | • Hafıza Kapasitesi | • Ürün Yazılımı Sürümü | • Yerel Kimlik (LOCAL ID) |
| • Güvenlik Kamerası Sürümü | • GPS Bilgileri | • Micom Sürümü | • Bağlantı Bilgileri |

8.2 GPS'e Erişim ve GPS'in Yapılandırılması

GPS modülü, konum bilgilerinin kaydedilen videolara eklenmesi için kullanılır. GPS özelliklerini görüntülemek için Mobil Uygulama üzerinden Araç Kamerası Bilgileri > GPS Bilgileri menüsüne gidin. Ekranda bağlantı durumu, sinyal gücü, saat (UTC), araç hızı, mevcut rakım ve Yatay Hassasiyet Seyrelmesi (HDOP) bilgileri görüntülenir.

GPS'i başlatmak ve mevcut konumu belirlemesini sağlamak için GPS Başlatma simgesine () dokunun.



Yatay Hassasiyet Seyrelmesi (HDOP)

HDOP, uydu konumlandırmasından kaynaklanan GPS sapmasını ifade eden bir değerdir.

9. Ürün Yazılımının Güncellenmesi

Ürünün özelliklerini ve çalışma performansını geliştirmek veya sistem kararlılığını artırmak amacıyla ürün yazılımı güncellemeleri sunulur. Ürünün en iyi şekilde çalışması için ürün yazılımını güncel tutun.

Ürün yazılımını güncellemek için aşağıdaki talimatları izleyin.



Ürün yazılımını Mobil Uygulama veya PC Görüntüleyicisi üzerinden de indirebilirsiniz. Dosyayı indirdikten sonra aşağıdaki yöntemde 6. adımdan devam edin.

- Mobil Uygulama: Ürünü THINKWARE DASH CAM LINK uygulamasına bağlayın, ardından DAHA FAZLA > Destek menüsüne giderek en güncel ürün yazılımını kontrol edin ve indirin.
- PC Görüntüleyicisi: Hafıza kartını bilgisayarınıza bağlayın ve PC Görüntüleyicisini çalıştırın. En güncel ürün yazılımı mevcut olduğunda PC Görüntüleyicisi ekranında bir bildirim penceresi görüntülenir ve güncellemeyi indirebilirsiniz.

- 1 Bilgisayarınızda bir web tarayıcısı açın ve THINKWARE'in Destek > İndirme sayfasına gidin.
- 2 Ürünü seçin ve en güncel ürün yazılımı güncelleme dosyasını indirin.
- 3 İndirdiğiniz dosyanın sıkıştırmasını açın.
- 4 Ürünün güç bağlantısını kesin ve hafıza kartını çıkarın.
- 5 Hafıza kartını bilgisayarınızda açın ve ürün yazılımı güncelleme dosyasını hafıza kartının ana dizinine (kök klasörüne) kopyalayın.
- 6 Ürünün güç bağlantısı kesilmiş durumdayken hafıza kartını ürünün hafıza kartı yuvasına takın.
- 7 Güç kablosunu ürüne bağlayın ve ardından kontağı ACC ON konumuna getirin veya ürünü açmak için motoru çalıştırın. Ürün yazılımı güncellemesi otomatik olarak başlar ve güncelleme tamamlandığında sistem yeniden başlatılır.



Güncelleme sırasında ürünün güç bağlantısını kesmeyin veya hafıza kartını üründen çıkarmayın. Aksi takdirde ürün ciddi şekilde zarar görebilir veya hafıza kartında kayıtlı veriler zarar görebilir.

10. Sorun Giderme

Aşağıdaki tabloda, kullanıcıların ürünü kullanırken karşılaşılabilecekleri sorunlar ve bu sorunların çözüm yöntemleri açıklanmaktadır. Tabloda belirtilen çözümleri uygulamanıza rağmen sorun devam ederse müşteri hizmetleri merkeziyle iletişime geçin.

Sorun	Çözüm
Ürün açılmıyor.	- Güç kablosunun (sabit bağlantı kablosu, isteğe bağlı OBD-II kablosu veya araç şarj cihazı) araca ve ürüne doğru şekilde bağlandığından emin olun - Aracın akü seviyesini kontrol edin.
Sesli yönlendirme ve/veya uyarı sesi duyulmuyor.	Ses seviyesinin 0 olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
Video net değil veya görüntü zor seçiliyor.	- Kamera lensindeki koruyucu filmin çıkarıldığından emin olun. Koruyucu film çıkarılmamışsa görüntü net olmayabilir. - Ön veya arka kameranın montaj konumunu kontrol edin, ürünü açın ve ardından kameranın görüş açısını ayarlayın.
Hafıza kartı algılanmıyor.	- Hafıza kartının doğru yönde takıldığından emin olun. Hafıza kartını takmadan önce kart üzerindeki metal temas noktalarını ve ürün üzerinde belirtilen takma yönünü kontrol edin. - Ürünü kapatın, hafıza kartını çıkarın ve hafıza kartı yuvasındaki temas noktalarının hasarlı olmadığından emin olun. - Hafıza kartının THINKWARE tarafından sunulan orijinal bir ürün olduğundan emin olun. THINKWARE, üçüncü taraf hafıza kartlarının uyumluluğunu ve düzgün çalışmasını garanti etmez.
Kaydedilen video bilgisayarda oynatılamıyor.	Kaydedilen videolar MP4 formatında saklanır. Bilgisayarınızdaki video oynatıcının MP4 video dosyalarını desteklediğinden emin olun.
GPS sinyali alınamıyor.	GPS sinyali, kapsama alanı dışında veya ürün yüksek binaların arasında bulunuyorsa alınamayabilir. Ayrıca fırtına veya şiddetli yağmur sırasında GPS sinyali alınamayabilir. GPS sinyalinin iyi alındığı bilinen açık bir konumda, açık bir günde tekrar deneyin. GPS bağlantısının kurulması 5 dakikaya kadar sürebilir.

Servis Merkeziyle İletişime Geçmeden Önce

Lütfen hafıza kartında bulunan tüm önemli verileri yedekleyin. Onarım işlemi sırasında hafıza kartındaki veriler silinebilir.

Onarım için gönderilen her ürünün verilerinin önceden yedeklendiği kabul edilir. Müşteri hizmetleri merkezi verilerinizi yedeklemez. THINKWARE, veri kaybı gibi herhangi bir kayıptan sorumlu değildir.

11. Teknik Özellikler

Ürün teknik özellikleri için aşağıdaki tabloya bakın.

Öge	Specification	Remarks
Model Adı	U3000 PRO	Arka Kamera: BCQH-600 (2 kanal)
Boyutlar	69.8 x 102.6 x 55.5 mm	Arka Kamera (BCQH-600): 79.3 x 36.9 x 31.9 mm (2 kanal)
Hafıza	MicroSD Hafize Kartı	64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB
Kamera Sensörü	8,4 Megapiksel, 1/1,8"	Arka Kamera: 5.14M, 1/2.8
Video	• Ön: 4K UHD (3840 x 2160) @30fps + Arka: QHD (2560 x 1440) @30fps (2CH) • Ön: QHD (2560 x 1440) @60fps + Arka: QHD (2560 x 1440) @30fps (2CH) • 4K UHD (3840 x 2160) @30fps (1CH) • QHD (2560 x 1440) @60fps (1CH) • H.265 / MP4 / AAC	
Kayıt Modu	Continuous Rec, Incident Rec, Manual Rec, Parking Mode (Motion Detection / Time Lapse / Energy Saving)	
Özellikler	Sürekli Kayıt, Olay Kaydı, Manuel Kayıt, Park Modu (Hareket Algılama / Time Lapse / Enerji Tasarrufu)	
İvme Sensörü	3 eksenli ivme sensörü (3D, ±3G)	Hassasiyet ayarı için 5 seviye mevcuttur.
GPS	Dahili GPS	ADAS özelliklerini destekler (FVDW, TLCA, FCWS, Düşük Hız FCWS)
GNSS	GPS/GLONASS	
Bluetooth	Standard	Bluetooth V5.0, BLE
	Frekans	2.402 GHz – 2.480 GHz
Wi-Fi	Standard	2.4G (802.11 b/g/n) / 5G (802.11 a/n)
	Frekans	2.400 GHz – 2.483.5 GHz 5.15 GHz – 5.25 GHz
RADAR Modülü	Frekans	59.5 GHz – 62.4 GHz Ön / Arka Kamera (BCQH-600)
Güç Girişi	DC 12 / 24 V  desteklenir	Arka Kamera (BCQH-600): DC 5 V 
Güç Tüketimi	2 Kanal: 5,6 W / 1 Kanal: 3,65 W (ortalama)	Gerçek güç tüketimi kullanım koşullarına ve ortama bağlı olarak değişebilir.
Yardımcı Güç Ünitesi	Süper Kapisatör	
LED Göstergeleri	BT/Wi-Fi, REC, GPS, Güvenlik	
Uyarı	Dahili Hoparlör	Sesli yönlendirme (uyarı sesleri)
Çalışma Sıcaklığı	14 – 140°F / -10 – 60°C	
Depolaam Sıcaklığı	-4 – 158°F / -20 – 70°C	

FCC Uyumluluk Beyanı

Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Cihazın çalışması aşağıdaki iki koşula tabidir:

(1) Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır.

(2) Bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu cihaz test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca B Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu belirlenmiştir. Bu sınırlar, konut ortamındaki kurulumlarda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak amacıyla belirlenmiştir. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir. Talimatlara uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişiminde zararlı parazitlere neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağı garanti edilmez.

Bu cihaz radyo veya televizyon yayınlarının alınmasında zararlı parazite neden olursa (bu durum cihaz kapatılıp açılarak belirlenebilir), kullanıcının aşağıdaki önlemlerden bir veya birkaçını uygulayarak paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü veya konumunu değiştirin.
- Cihaz ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devrede bulunan prize bağlayın.
- Yardım için satıcınıza veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

FCC Uyarısı

Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmamış herhangi bir değişiklik veya modifikasyon, kullanıcının bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Bu verici, başka herhangi bir anten veya vericiyle aynı konumda bulundurulmamalı veya birlikte çalıştırılmamalıdır.

Bu ürünün ABD'deki IEEE 802.11b veya 802.11g kullanımı, ürün yazılımı tarafından 1-11. kanallarla sınırlandırılmıştır.

FCC Radyo Frekansı Maruziyet Beyanı

Bu cihaz, kontrolsüz bir ortam için belirlenen FCC radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur.

Bu cihaz, radyatör ile vücudunuz arasında en az 20 cm mesafe olacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

FCC ID: 2ADTG-U3C00PRO

Industry Canada Açıklaması

Bu cihaz, Industry Canada lisans gerektirmeyen RSS standartlarına uygundur. Cihazın çalışması aşağıdaki iki koşula tabidir:

(1) Bu cihaz parazite neden olmamalıdır.

(2) Bu cihaz, istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere, alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu cihaz, Industry Canada'nın lisans gerektirmeyen radyo cihazları için geçerli CNR-247 standardına uygundur. Cihazın çalışması aşağıdaki iki koşula tabidir:

(1) Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır.

(2) Bu cihaz, istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere, alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Industry Canada Radyasyona Maruz Kalma Beyanı

Bu cihaz, kontrolsüz bir ortam için belirlenen IC radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur.

Bu cihaz, radyatör ile vücudunuz arasında en az 20 cm mesafe olacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Radyasyona Maruz Kalma Beyanı

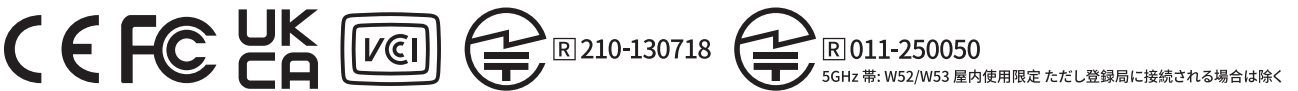
Bu cihaz, kontrolsüz bir ortam için belirlenen IC radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur.

Bu cihaz, radyasyon kaynağı ile vücudunuz arasında en az 20 cm mesafe olacak şekilde kurulmalı ve kullanılmalıdır.

"Bu B Sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 standardına uygundur."

"Bu B Sınıfı dijital cihaz Kanada NMB-003 standardına uygundur."

IC: 12594A-U3000PRO



Kanada Kullanılabilirlik Garantisi

Onarılabilirlik ve Kullanılabilirlik Bilgileri

Quebec Tüketicuyu Koruma Yasası'nın (Bill 29) gerekliliklerine uymak amacıyla, bu ürün; yedek parçaların bulunabilirliği, onarım hizmetleri ve onarım talimatları hakkında bilgiler içermektedir.

Yedek parçalar, Thinkware'in sınırlı garanti kapsamındadır ve garanti süresi sona erdikten sonra satın alınabilir.

Onarılabilirlik ve Kullanılabilirlik Bilgileri

Quebec Tüketicuyu Koruma Yasası'na (Bill 29 tasarısı) uygun olarak, bu ürün; yedek parçaların bulunabilirliği, onarım hizmetleri ve onarım talimatları hakkında bilgiler içermektedir.

Yedek parçalar, Thinkware'in sınırlı garantisi kapsamındadır ve garanti süresi sona erdikten sonra satın alınabilir.

Daha fazla bilgi için QR kodunu tarayın.



UK PSTI

Uygunluk Beyanı

1. Ürün Tipi : Araç Kamerası
 2. Üretici : THINKWARE CORPORATION
Üreticinin Adresi: : 9FL., Samwhan Hipex A, 240, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea
 3. Bu uygunluk beyanı, bu ürünün üreticisi tarafından hazırlanmıştır.
 4. Beyanın Konusu : U3000 PRO
 5. Ürünün, kanaatimizce geçerli güvenlik gerekliliklerini karşıladığını beyan ederiz.
Ürün Güvenliği ve Telekomünikasyon Altyapısı (İlgili Bağlanabilir Ürünler için Güvenlik Gereklilikleri) Yönetmeliği 2023, Ek 1.
 6. Uygunluğun beyan edildiği ilgili uyumlaştırılmış standartlara veya diğer teknik şartnamelere yapılan atıflar: : ETSI EN 303 645 V2.1.1 (2020-06) ref. REN/CYBER-0048
 7. Tanımlanan Destek Süresi : 2025. 09. 01 - 2028. 08. 31
(Ürünün ilk tedarik tarihinden itibaren 3 yıl)
 8. En güncel bilgiler ve güvenlik sorunlarını bildirmek için web bağlantısı : www.thinkware.com/PSTIpolicy
- Adına ve hesabına imzalayan : THINKWARE CORPORATION
- Tarih : 2025. 08. 01

Adı: Jinwoo Jung

Görevi: Proje Yöneticisi

İmza :



<https://www.thinkware.com>
<https://www.thinkware.com.tr/>