

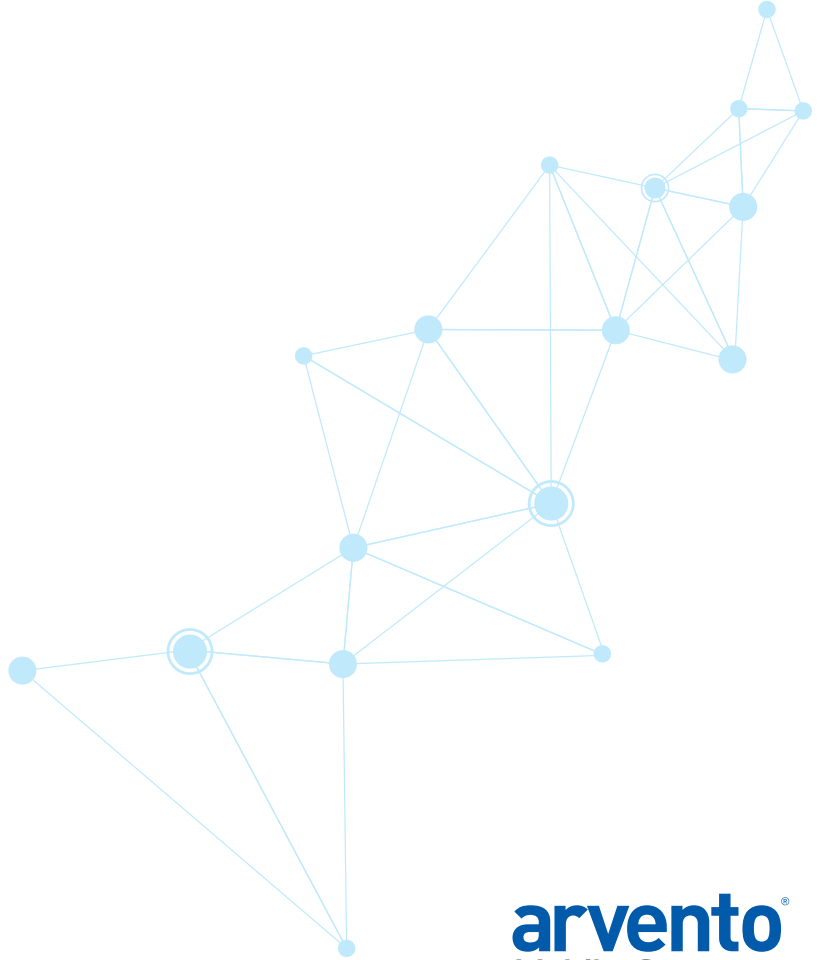
AI

VIDEO TELEMATIC DEVICE



DC-M20L

Kurulum ve Kullanıcı Kılavuzu



arvento[®]
Mobile Systems

İçindekiler

Giriş	1
Sisteme Genel Bakış	1
Ürüne Genel Bakış	1
Şematik Diyagram Standart Güç Kablosu ile Güçlendirilmiştir	1
Kurulum Hazırlığı	2
Kurulum Teknik Gereksinimleri	2
Kurulum Ortamını Anlama	2
Araç Durumu ve İlgili Elektrik Bilgileri	2
Araç Güç Bağlantısı	2
Kurulum için Hazırlık Malzemeler ve Araçlar	3
Paket Envanter Kontrolü	3
Kurulum Malzemeleri ve Araçları	4
Mikro SIM Kart ve Mikro SD Bellek Kartının Hazırlanması	4
Kurulum	5
Mikro SIM Kart ve Hafıza Kartının Takılması	5
Ana Ünite için Kurulum Alanı Seçimi	6
Ana Ünitenin Kurulumu	6
Cihazın Ayarlanması ve Sabitlenmesi	6
Güç Bağlantısı, Sinyal Kablosu ve Kablo Bağlantısı	7
Cihaz Yapılandırması	7
Kabul ve Temizlik	7
Temizlik	7
Kurulum Kabulü	7

Giriş

DC-M20L ve aksesuarlarının doğru ve verimli kurulumunda kurulum personeline rehberlik etmek ve kurulum verimliliğini artırmak için bu DC-M20L Çözüm Kurulum Kılavuzu hazırlanmıştır.

Bu belge öncelikle şunları içerir: Giriş, Sisteme Genel Bakış, Kurulum Hazırlığı, Kurulum Giriş, Kabul ve Temizlik. Bu belge kurulum personeline yöneliktir.

Bu belgeyi yorumlama ve burada yer alan bilgi ve açıklamaları değiştirme hakkımız saklıdır. Bu kılavuzun içeriğinde herhangi bir değişiklik olması durumunda, ayrıca bir bildirim yapılmayacaktır.

Önemli Uyarı

1. Montajdan önce aracı düz bir zemine park edin ve motoru kapatın (aracı eğimli yollara veya yokuşlara park etmeyin).
2. Lütfen ambalaj listesi bölümünü dikkatlice okuyun ve ambalajı açtıktan sonra iyice inceleyin.
3. Lütfen alet listesi bölümünü dikkatlice okuyun ve montaja başlamadan önce montaj aletlerinin mevcut olduğundan emin olun.
4. Kurulumdan önce, aracın çevresini gözlemleyin ve aşağıdaki ilkelere uyun:
 - a. Ürünün montaj konumu ve kablo tesisatı, sürücünün görüşünü veya dikiz aynası ve güneş siperliğinin ayarlanmasını engellememelidir.
 - b. Aracın önündeki yol koşullarını izlemek için kullanılan kamera, ön cam sileceklerinin çalışma aralığı içinde olmalıdır.
 - c. Kabin içi sürücü izleme kamerasının montaj konumu yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.
 - d. Kurulum konumu, Mikro SD kartın ve standart SIM kartın değiştirilmesini ve bakımını kolaylaştırmalıdır.
5. Aracın ortamına göre uygun bir montaj konumu seçin. Bu belge yalnızca referans niteliğindedir.
6. Aracın çevre koşullarına göre uygun güç bağlantı yöntemini seçin. Aracın güç sisteminin profesyonel olmayan kişiler tarafından yanlış çalıştırılması tehlikeli olabileceğinden, güç bağlantısı profesyoneller tarafından yapılmalıdır. Bu belge yalnızca bir referans niteliğindedir.
7. Özel araçların kurulumu sırasında herhangi bir sorun ortaya çıkarsa, lütfen destek için derhal ürün tedarikçisiyle iletişime geçin.

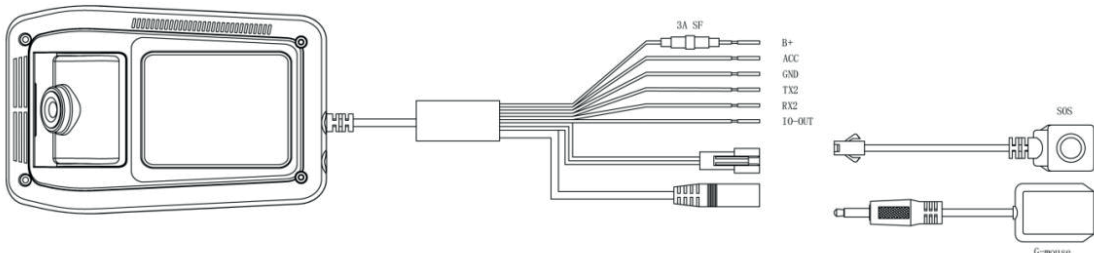
Sisteme Genel Bakış

Ürüne Genel Bakış

DC-M20L, dahili çift kayıt kameralarına sahip akıllı bir araç içi kameradır. Sürücülerin trafik kazalarını azaltmasına ve filo yönetiminin verimliliği artırmasına yardımcı olur. Yapay zekâ teknolojisine dayanarak, tehlikeli sürüş olaylarını ve güvenli olmayan sürüş davranışlarını proaktif olarak tespit edebilir. Risklerden kaçınmak için sürücüye yerel gerçek zamanlı uyarılar göndermeyi destekler ve olayları sürücü eğitimi için filo yönetim platformuna yükler. Gerçek zamanlı ve doğru araç konum bilgilerini ve operasyonel verileri filo yönetim platformuna iletir. Yüksek kaliteli uzaktan interkom ve gerçek zamanlı video oynatma sağlayarak filo yönetimini daha kolay ve verimli hale getirir.

Bu ürün, gündüz ve gece, güneşli ve yağmurlu gibi çeşitli hava koşullarına uygundur. Otobüsler, taksiler, binek otomobiller, kamyonlar, tehlikeli madde taşıma araçları, okul otobüsleri, damperli kamyonlar ve temizlik araçları gibi araçlara monte edilebilir.

Şematik Diyagram Standart Güç Kablosu ile Güçlendirilmiştir



Kurulum Hazırlığı

Kurulum Teknik Gereksinimleri

Montaj personeli ürünün özelliklerine, uygulamalarına ve genel yapısına aşina olmalıdır. Montaj personeli araç devreleri, yapıları ve araç içi cihazlar için yaygın olarak kullanılan montaj yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalıdır.

Kurulum Ortamını Anlama

Ekipman kurulumundan önce, Kurulum personeli araç modeli, cihazın kurulum konumu, farklı araç modelleri için gerekli kablo tipleri ve uzunlukları ve yaygın olarak kullanılan yardımcı malzemelerin listesi hakkında net bir anlayışa sahip olmalıdır. Bu, ekipman kurulumunun ve hata ayıklamanın sorunsuz bir şekilde tamamlanmasını sağlar.

Araç Durumu ve İlgili Elektrik Bilgileri

Araç bilgilerinin onaylanması, başarılı bir kurulum için temel ön koşuldur ve araç hasarını önlemek için rol dağılımının güvencesidir. Her bir bileşen için bir sonraki adıma ancak araçtan sorumlu kişi ve her bir işlem için montaj personeli tarafından onaylandıktan sonra geçilebilir.

- Aracın dış ve iç bileşenlerinde herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Aracın normal şekilde çalıştırılıp çalıştırılmayacağını kontrol edin.
- Aracın güç kaynağı sisteminin durumunu kontrol edin.

Not: Yukarıdaki bilgilerin teyit edilmesi çok önemlidir. Kurulum ancak normal koşulların onaylanmasından sonra devam edebilir.

Araç Güç Bağlantısı

Profesyonel montajcıların çalışmasını gerektirir. Aşağıda temel olarak, ürünün güç kablosu gereksinimlerine göre aracın güç kaynağını bağlama yöntemi açıklanmaktadır.

- Gerekli Aletler: Multi-metre
- Güç Bağlantı Yerinini Seçimi

Araç park halindeyken ve kontak KAPALI iken, devreye güç gelip gelmediğini kontrol etmek için bir multi-metre kullanın. Pozitifse, sabit bir güç kaynağı olduğu belirlenir ve sonra voltajı ölçün.

Araç park halindeyken ACC AÇIK veya ateşlemeli konumdaysa, devreye güç verilip verilmediğini kontrol etmek için bir multi-metre kullanın. ACC KAPALI iken negatif ve ACC AÇIK iken pozitif ise ACC kablosu olduğu tespit edilir ve ardından voltaj ölçülür.

Güç Bağlantı Noktasında Voltaj Ölçümü

Sabit Güç Kaynağı: Araç park halindeyken ve kontak KAPALI durumdayken, sabit güç kaynağı kablosunun voltajını ölçmek için bir multimetre kullanın; bu voltaj yaklaşık 24V veya 12V'tur. Birden fazla kablonun gerilimi bu aralıktaysa, sabit güç kaynağı bağlantı kablosu olarak daha yüksek akıma sahip kabloyu seçin.

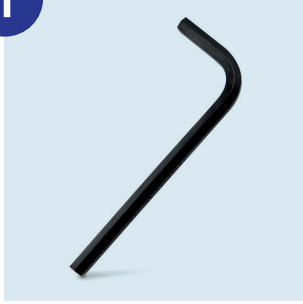
ACC: Araç ACC'si AÇIK konumdayken veya ateşlenmiş durumdayken, voltajın 24V veya 12V olup olmadığını ölçmek için bir multimetre kullanın. KAPALI durumda 0 ve ACC AÇIK konumda veya ateşlenmiş durumda 24V veya 12V ise, kabloyu ACC güç kaynağı bağlantı kablosu olarak seçin.

Not: Güç kaynağını bağlarken, hataları önlemek için önce güç kaynağının pozitif ve negatif terminallerini bir multi-metre ile ölçün.

Kurulum İçin Hazırlık Malzemeler ve Araçlar

Paket Envanter Kontrolü

Ürünü ambalajından çıkardıktan sonra, lütfen cihazın sağlam olduğundan ve tüm aksesuarların dahil edildiğinden emin olun

1

L anahtar

2

Vida

3

Yuva Koruma Kapağı

4

3M Bant

5

G-mouse kablosu

6

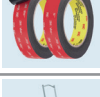
Panik Butonu

7

Ana ünite

Kurulum Malzemeleri ve Araçları

Kurulum Malzemeleri ve Araçları Listesi

	İsim	Resim	Kullanım	Miktar
1	Tornavida Kiti		Vidaları Sıkın (Opsiyonel)	1 adet
2	Plastik Levye		Araç Panelini Kaldırın	1 adet
3	Plastik kelepçe		Paket Kablolar	1 adet
4	Temizlik Bezi		Gösterge Panelini Temizleyin	1 adet
5	Telefon		Video için Yapılandırma Uygulamasını Yükleme Önizleme ve Parametre Konfigürasyon	1 adet
6	Metre		ADAS Kamerasının Kurulum Yüksekliğini Ölçün ve Kurulumu Yardımcı Olun Diğer Senaryolar	1 adet
7	Kalem		Montaj için Çizgileri İşaretleyin	1 adet
8	Pense		Kabloları Kesme ve Soyma	1 adet
9	Yalıtımlı Kauçuk Bant		Tel Uçlarını Sarın	1 adet
10	Makas		Yalıtımlı Lastik Bandı veya Tel Klipsi Kesin	1 adet
11	TF Kart Okuyucu		Gelecekte Kullanım İçin	1 adet
12	Multi-metre		Araç Güç Kaynağının Yerini Belirleyin İletiminin Ölçülmesi Koşum takım, Darbe Sinyalini Ölçme	1 adet
13	3M Yapışkan Bant		DMS Kamerasını Onarın	1 adet
14	Üç Bacaklı Merdiven		BSD Kamerası Kurmak için Yardım	1 adet
15	Su Geçirmez Mastik		Delme Sonrası Su Geçirmez Dolgu	1 adet
16	Su Geçirmez Bant		Dış Mekan Tel Konnektörleri için Su Geçirmez Koruma	1 adet

Mikro SIM Kart ve Mikro SD Bellek Kartının Hazırlanması

Cihazın düzgün çevrimiçi iletişimini ve veri depolamasını sağlamak için, lütfen kurulumdan önce uyumlu bir Micro SIM kart ve kalite gereksinimlerini karşılayan bir Micro SD bellek kartı hazırlayın.

Kurulum

Mikro SIM Kart ve Hafıza Kartının Takılması

Mikro SIM kartı ve Mikro SD kartı aşağıdaki şemada gösterildiği gibi takın (bu kartların takılma yönüne dikkat edin). Takma sırasında pürüzsüz ve esnek olduğundan emin olun. Kartı iterken, kartın doğru şekilde takıldığını gösteren net bir "tık" sesi duymalısınız. Takma sırasında belirgin bir sürtünme veya direnç hissederseniz, kart yanlış yönde takılmış demektir. Bu gibi durumlarda, zarar görmesini önlemek için kartı derhal çıkarın.

Micro SD kart ve Micro SIM kart yuvaya manuel olarak yerleştirilemeyecek kadar küçükse, kartı yuvaya yerleştirebilir ve ardından içeri itmek için birlikte verilen gözetleme aracını kullanabilirsiniz.

Mikro SIM kart ve
Mikro SD kartın takılması



Not 1: Cihazın -20°C ila +70°C arasındaki çalışma sıcaklığı aralığı nedeniyle, Micro SD kart ve Micro SIM kart zorlu ortamlarda uzun süre düzgün çalışabilmelidir. Özellikle, tüketici sınıfı Micro SD kartlar ve Micro SIM kartlar üzerindeki metal kontaklar uzun süre ısıya, neme veya tuz püskürtme koşullarına maruz kaldığında oksitlenmeye eğilimlidir. Kartların sık sık takılıp çıkarılması temas aşınmasına yol açabilir ve kart yuvası sürekli basınç altında deformasyona veya bükülmeye maruz kalarak temasın zayıflamasına neden olabilir. Bu nedenle, bir Mikro SIM kart kullanıyorsanız, endüstriyel ekipman için -40°C ila 105°C çalışma sıcaklığı aralığına sahip endüstriyel plastik veya seramik kartlar (MP2 / MP3 / MS1 sınıfı) önerilir. Bir Micro SD kart kullanıyorsanız, güçlü bir stabilite sunan ve geniş bir sıcaklık aralığında (-40°C ila 105°C) kullanılabilen endüstriyel sınıf bir Micro SD kart kullanılmalıdır.

Güvenlik amacıyla, cihazı satın alırken şirketimiz tarafından doğrulanmış Micro SD kartların kullanılması tavsiye edilir. Doğrulanmamış Micro SD kartları satın almayı tercih ederseniz, cihaza zarar verme ve dolayısıyla kullanım ömrünü etkileme riski olabilir.

Not 2: Mikro SIM kartı takmadan önce, lütfen Mikro SIM kartın metal temas yüzeyinde herhangi bir kir (toz, parmak izi veya filigran gibi) olup olmadığını kontrol edin. Eğer varsa, yüzeyi temizlemek için dokumasız bir bez veya lastik kullanın.

Not 3: SIM kartı takarken, toz ve terden kaynaklanan kirlenmeyi önlemek için Mikro SIM kartın metal yüzeyine ellerinizle dokunmaktan kaçının. Mikro SIM kartı ve Mikro SD kartı taktıktan sonra, kart yuvası panelini ve vidaları sıkın. Mikro SIM kart ve Mikro SD kart takıldıktan sonra, aşağıdaki şemada gösterildiği gibi lens koruyucu filmi cihazın ön ve arka lenslerinden çıkarın.



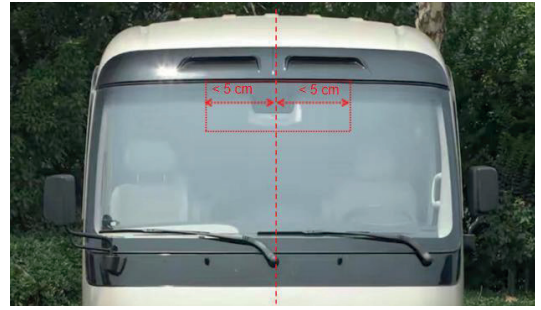
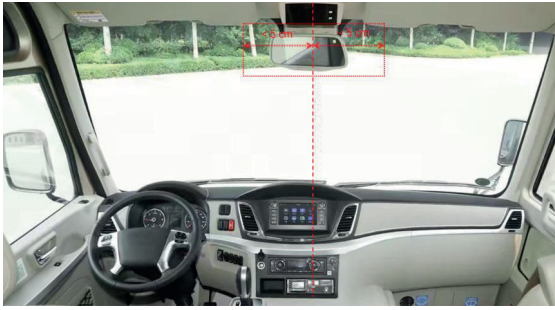
Ana Ünite için Kurulum Alanı Seçimi

DC-M20L için kurulum alanı gereksinimleri aşağıdaki gibidir:

1. Cihaz ön camın ortasına monte edilmelidir. Tipik olarak, ön camın orta çizgisinin üzerindeki alana, dikiz aynasının yakınına monte edilir. Cihazı gerektiği gibi ortaya monte etmek mümkün değilse, sola veya sağa doğru 5 cm'den daha az bir sapmaya izin verilir (cihazın ön camın merkez çizgisine göre sapması, ön merceğin merkez çizgisi kullanılarak hesaplanır).
2. Yol durumu izleme kamerasının merceği sol ve sağ ön cam sileceklerinin çalışma aralığı içinde olmalıdır (yol durumu izleme merceğinin ekranının temiz ve lekesiz olduğundan emin olunmalıdır).
3. Cihazın konumlandırma sinyalini etkileyebileceğinden, akıllı dikiz aynaları, elektronik etiketler vb. dahil olmak üzere diğer elektronik cihazların cihazın etrafına takılmasından kaçınılması önerilir. Kurulum konumu, ana ünitenin sürücünün ön kör nokta reflektörünü görmesini engellememesini ve sürücü kabini izleme görünümünde kamera merceğinin önünde ve çevresinde hiçbir engel (iç dikiz aynası veya cam kaplama gibi) olmamasını sağlamalıdır.

Kurulum alanının genel seçimi aşağıdaki şemada gösterilmiştir

Diyafram: Ana ünite için kurulum alanı



Ana Ünitenin Montajı

1. Aracı düz bir zemine park edin.
2. Ön camdaki hedef montaj alanının içini ve dışını alkollü bir çubuk kullanarak temizleyin. Camda yol durumu izleme merceğinin görüşünü engelleyebilecek kir veya kalıntı olmadığından emin olun. Camın kuru olduğundan emin olun.
3. Montaj tabanının 3M bandındaki koruyucu filmi çıkarın ve ön cama yapıştırın
4. Cihazı ön cama 10 saniye boyunca sıkıca bastırın ve ana ünite ile cam arasında hava kabarcığı kalmadığından emin olun.

Cihazın Ayarlanması ve Sabitlenmesi

Kamerayı sabitlerken, kabin kamera ekranının aşağıdaki koşulları karşıladığından emin olun:

- a. Kabinin merkezi ekranın ortasında konumlandırılmalıdır.
- b. Kabin ekranı yatay olmalıdır.
- c. Aracın direksiyon simidi ekranın sol / sağ alt köşesinde görüntülenmelidir.

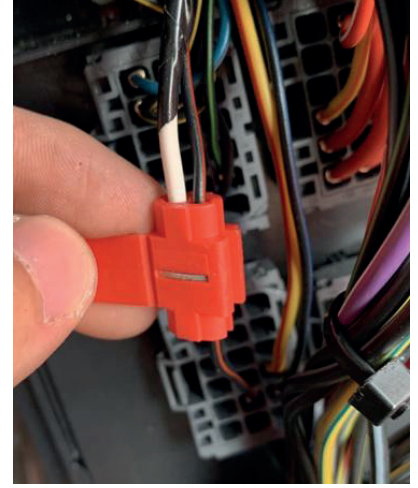
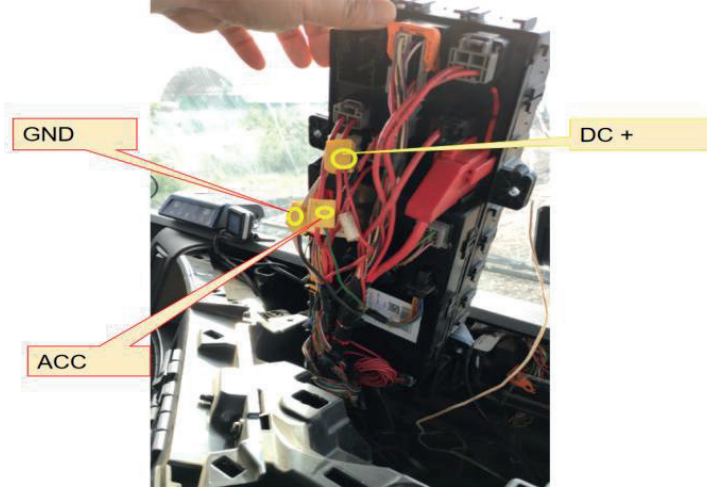
Doğru ayarlanmış
kabin izleme kamera görüntüsü
yanda gösterilmiştir



Not: Sadece cihaz araca güvenli bir şekilde bağlandığında cihaza güç verilebilir. Cihaz güç bağlantısından sonra sabitlenirse, test etmeden veya kullanmadan önce tekrar açılmalıdır.

Güç Bağlantısı, Sinyal Kablosu ve Kablo Bağlantısı

Güç / ACC / GND'yi aracın güç kaynağı hattına bağlayın.gibi) olmamasını sağlamalıdır.



Not: Güç hattı tercihen "özel sıyırmasız konektörler" kullanılarak bağlanmalı (elektrik kaçağı riskini önlemek için sıyırmaya gerek yoktur) ve elektrik kaçağını / kısa devreyi önlemek için yalıtım bandı ile sarılmalıdır. Bağlantı tamamlandıktan sonra, elektrik kaçağını / kısa devreyi önlemek için yalıtım bandı ile sarın.

Cihaz Konfigürasyonu

Cihaz açıldıktan sonra, yapılandırma APP'sini kullanarak ayarlayın. Talimatlar için lütfen yapılandırma APP kullanım kılavuzuna bakın.

Kabul ve Temizlik

Temizlik

Montaj alanını temizleyin, aletleri ve atık malzemeleri toplayın ve çıkarın. Orijinal öğeleri araçtaki orijinal konumlarına geri koyun. Kurulum çalışmaları artık tamamlanmıştır.

Kurulum Kabulü

Kurulum ayrıntılarına ve parametre ayarlarına odaklanarak müşteri tarafından sağlanan kabul kontrol listesine göre kabul işlemini gerçekleştirin.

1. Parametre ayarlarına çok dikkat edin ve dokümantasyon için ekran görüntüleri alın.
2. Video görüntü kalitesini doğrulayın ve örnek videolar çekip kaydedin.

Kurulum tamamlandıktan sonra tüm cihazların ve merkezi konsolun fotoğraflarını çekin.

1. Tüm bileşenlerin kurulum konumu fotoğraflarını çekin.
2. Kurulum tamamlandıktan sonra kabinin işlenmiş bir fotoğrafını çekin.



TÜRKİYE'NİN LİDER ARAÇ TAKİP SİSTEMİ