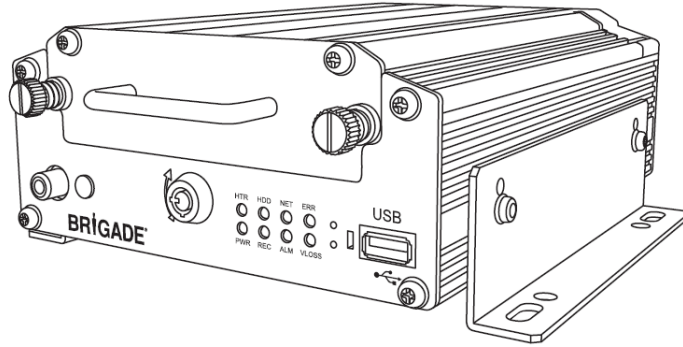


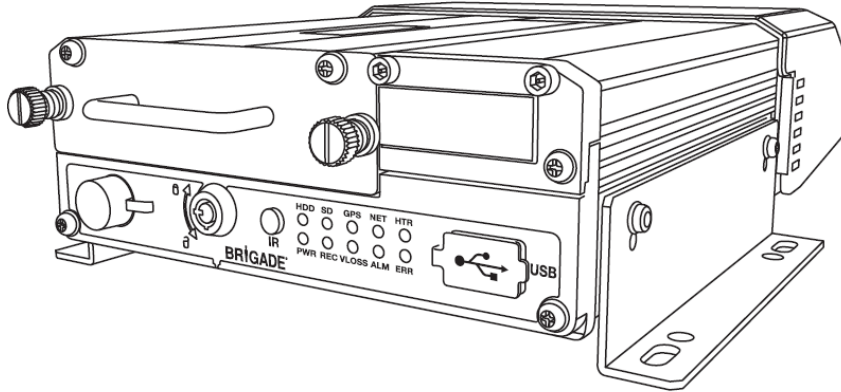


Mobil Dijital Kaydedici

MDR-404GW-500
MDR-404G-500
MDR-404W-500



MDR-408GW-1000
MDR-408G-1000
MDR-408W-1000



MDR 400 Serisi Mobil ve Wi-Fi Ağ Bağlantısı Yazılım ve Altyapı Kılavuzu
(Operatörler ve Bilgi Teknolojisi Uzmanları için)

Tüm ürünlere ilişkin en güncel veriler için lütfen <http://brigade-electronics.com/> adresine başvurun



İçindekiler

1	MDR 400 Serisi Teknolojisine Giriş	3
1.1	Ürün Özellikleri.....	3
2	MDR Sunucu Gereksinimleri ve Kurulumu.....	4
2.1	MDR Sunucu Gereksinimleri	4
2.2	MDR Server Kurulumu (Mobil Ağ ve Wi-Fi)	4
2.3	MDR Server Yapılandırma (Mobil Ağ ve Wi-Fi)	7
2.4	Güvenlik duvarı Gereksinimleri.....	9
2.5	Donanım İletişim Seçenekleri	10
3	MDR-Dashboard 2.0 Gereksinimleri ve Kurulumu	12
3.1	MDR-Dashboard 2.0 Gereksinimleri.....	12
3.2	MDR-Dashboard 2.0 Kurulumu	12
4	Wi-Fi Yapılandırma	14
4.1	MDR Birimi Yapılandırması (Wi-Fi).....	14
4.1.1	Mobil Dijital Kaydedici Gereksinimleri	14
4.2	MDR-Dashboard 2.0 Yapılandırma (Wi-Fi).....	15
4.2.1	Sunucu Moduna giriş yapma (Wi-Fi)	15
4.2.2	Bir MDR'in MDR-Dashboard 2.0'ye (Wi-Fi) bağlanması	16
5	Mobil Ağ Yapılandırması	18
5.1	MDR Birimi Yapılandırma (Mobil Ağ).....	18
5.1.1	Mobil Dijital Kaydedici Gereksinimleri	18
5.2	MDR-Dashboard 2.0 Yapılandırma (Mobil Ağ)	19
5.2.1	Sunucu Moduna giriş yapma (Mobil Ağ).....	19
5.2.2	Bir MDR'in MDR-Dashboard 2.0'ye (Mobil Ağ) bağlanması	20
6	MDR-Dashboard 2.0'ın Çalışması	22
6.1	Araç Durumu (Alan 1)	22
6.2	Çalışma Tipi (Alan 2).....	24
6.2.1	Canlı Görüntü	24
6.2.2	Playback (Oynatma)	24
6.2.3	Sunucu	27
6.2.4	Cihaz	27
6.2.5	HDD ve Dizin Oynatma.....	30
6.2.5.1	Dizin Oynatma.....	30
6.2.5.2	HDD Oynatma	31
6.2.6	Kanıt.....	34
6.2.6.1	Kanıt Yükleme.....	34
6.2.6.2	Kanıt Oynatma	35
6.2.6.3	Kanıt Gözetme	36
6.3	İndirmeler ve Alarm (Alan 3).....	38
6.3.1	İndir	38
6.3.2	Alarm merkezi.....	41
6.3.2.1	Alarm Arama	41
6.3.2.2	Alarm Yapılandırması	41
6.4	Görünüm Ayarları (Alan 5)	42
6.4.1	Harita	42
6.4.2	Video	43
6.4.3	Video/Harita.....	43
6.5	Gerçek Zamanlı Alarm Günlüğü (Alan 6).....	43
6.6	Kullanıcı ve Sistem ayarları (Alan 4).....	44
6.6.1	Filo Bilgileri	46
6.6.2	Araç Cihazı Bilgileri.....	46
6.6.3	Cihaz Bilgileri.....	46
6.6.4	Rol İzinleri.....	47
6.6.5	Kullanıcı Bilgileri	48
6.6.6	Güncelle	49
6.6.7	E-posta	51
7	Mobil uygulamalar	53
7.1	iOS App	53
7.1.1	iOS App Gereksinimleri.....	53
7.1.2	iOS App Kurulumu	53
7.1.3	iOS App Çalışma	54
7.2	Android App	56
7.2.1	Android App Gereksinimleri	56
7.2.2	Android App Kurulumu	56
7.2.3	Android App Çalışması	58
8	Ekler	60
8.1	Video Kalitesi Tablosu.....	60
8.2	Normal / Alarm Kayıt Parametreleri	61
8.3	Alt Akış Kayıt Parametreleri	61
9	Sorun giderme	62
9.1	Mobil Ağ ve Wi-Fi Sorun Giderme	62
9.2	Wi-Fi MDR birimi Durum Sorun Giderme.....	64
9.3	Mobil Ağ MDR birimi Durum Sorun Giderme	65
9.4	GPS MDR birimi Durum Sorun Giderme	65
10	Sözlük.....	66

1 MDR 400 Serisi Teknolojisine Giriş

Brigade'in MDR-408xx-1000 ve MDR-404xx-500 model cihazları 8 veya 4 kanallı kayıt ve kayıttan yürütme özelliğine sahip gelişmiş Mobil Dijital Kaydediciler (MDR'ler)'dir. Sistem CIF, HD1 veya D1 biçiminde PAL veya NTSC kameralar kullanılmaktadır. Hız, konum ve G-kuvveti verileriyle birlikte kayıt parametreleri, alarmlar ve tetikleyici durumuna ilişkin bilgiler de kaydedilebilir. Ayrıca, voltaj ve sıcaklık gibi cihaza ilişkin veriler grafiksel olarak kaydedilir ve gösterilir (MDR-Dashboard 2.0 ve MDR-Player 2.0).

MDR-Dashboard 2.0 kullanılarak kayıtlarda arama yapılabilir, kayıtlar görüntülenebilir ve dışa aktarılabilir. Bu özellik kullanıcılar için rota/yol izleme de dahil aracın tüm dolaşım bilgilerine erişim sağlar. Kayıtlar üç farklı şekilde kolayca dışa aktarılabilir: standart media playerlarla oynatılabilen basit ses/video AVI dosyası olarak; bir entegre MDR-Player 2.0 ile yerel özel biçimli (H.246) klipler veya parola korumalı .exe dosyası olarak.

Ana depolama ünitesi, yüksek kapasiteli bir Sabit Disk Sürücüsüdür (HDD). İkincil depolama ortamı, yansıtılabilir (eşzamanlı) kayıt için bir dahili SD (Secure Digital/Güvenli Dijital) karttır. Tüm HDD verileri düşük görüntü çözünürlüğünde SD karta kaydedilir. Birincil depolama ortamının kısıtlı olduğu durumlarda (örn. ciddi bir çakışma nedeniyle HDD yazma hatası) bu kullanışlıdır.

Mobil ağ ve Wi-Fi bağlantısı MDR 400 Serisi birimleri yükseltmek için edilebilir özelliklerdir. 8 kanallı modeller, kullanıcıların cihazlarına modüler güncelleme yapabilmelerini sağlar. Bu cihazlar çeşitli genişleme modülleri satın alınarak yükseltilebilir. 4 kanallı birimler modüler bir tasarıma sahip değildir.

Brigade MDR'nin montajı ve devreye alma işlemi yetkili ve eğitimli teknisyenler tarafından gerçekleştirilmelidir. Kurulum görevlileri tüm sistem kurulumunun doğru şekilde yapılmasından sorumlu olup ilgili yönetmelik ve kanunlara uymalıdır.

Tablo 1: MDR 400 Serisi Modellerin Açıklamaları:

Model	Kanal Sayısı	HDD Kapasitesi	SD Kapasitesi	GPS	Mobil Ağ	Wi-Fi
MDR-404GW-500	4	500GB	32GB	✓	✓	✓
MDR-404G-500	4	500GB	32GB	✓	✓	
MDR404W-500	4	500GB	32GB	✓		✓
MDR-404-500	4	500GB	32GB	✓		
MDR-408GW-1000	8	1000GB	64GB	✓	✓	✓
MDR-408G-1000	8	1000GB	64GB	✓	✓	
MDR-408W-1000	8	1000GB	64GB	✓		✓
MDR-408-1000	8	1000GB	64GB	✓		

Tablo 2: MDR 400 Serisi Ürünleri için kullanılabilen Yazılım:

Windows PC Yazılımı	Cep Telefonu Yazılımı
MDR-Dashboard 2.0	MDR 2.0 (Android)
MDR-Player 2.0	MDR 2.0 (iOS)
MDR Server 1.0	

Uyarı: Sistem ayarlarına başlamadan önce, MDR 400 Serisi Kurulum ve Kullanım Kılavuzunun tamamını okuyup anladığınızdan emin olun. Brigade hatalı montaj veya kullanım sonucu oluşacak arızalardan sorumlu değildir. MDR yazılım paketinin düzgün çalışmasını sağlamak için anti-virüs yazılımınızın uygun şekilde yapılandırıldığından emin olun.

1.1 Ürün Özellikleri

Tablo 3: MDR-404xx-500 ile MDR-408xx-1000 arasındaki farklar.

MDR-404xx-500	MDR-408xx-1000
500GB (maks. 1TB) 2.5" HDD titreşim azaltıcı montajlı	1TB (maks. 1TB) 2.5" HDD titreşim azaltıcı montajlı
Eşzamanlı kayıt için endüstriyel tip 32GB dahili SD kart	Eşzamanlı kayıt için endüstriyel tip 64GB dahili SD kart
Eşzamanlı 4 kanallı kayıt - her biri D1 @25fps (PAL) / @30fps (NTSC)'ye kadar	Her biri HD1 @25fps (PAL) / @30fps (NTSC)'ye kadar eşzamanlı 8 kanallı ya da D1 @12fps (PAL) / @15fps (NTSC)'de 8 kanallı kayıt
Bölünmüş ekran 1/4 kanal	Bölünmüş ekran 1/4/8 kanal
1x EIA/TIA 485 (RS485) - isteğe bağlı Harici G-Sensörü veya Uzaktan Kumanda Durum ve Arabirim Paneli için	2x EIA/TIA 485 (RS485) - isteğe bağlı Harici G-Sensörü için ve Uzaktan Kumanda Durum ve Arabirim Paneli için
4 x Sesli kamera girişine uygun Select video konektörü	8 x Sesli kamera girişine uygun Select video konektörü
Ağırlık: 2,2Kg	Ağırlık: 2,75Kg
Mobil Ağ veya Wi-Fi bağlantısı için Yeni bir Tam Kit satın alma Yok	Mobil Ağ veya Wi-Fi bağlantısı için Genişleme Modülünü Yükseltme Dahili G-Sensörü

Tablo 4: MDR 400 Serisi Özellikleri

MDR 400 Serisi	
HDD için dahili titreşim azaltıcı montaj her yönde montaj imkanı sağlar	Kayıt için 8 farklı seviye arasından seçilebilen video kalitesi
Beklenmeyen bir güç kesintisinin (10 saniyeye kadar) ardından kaydı sona erdirmek için dahili süper kapasitör	Video/Ses sıkıştırma H.264/ADPCM
Güçlendirilmiş metal kılıf	Normal, Alarm veya Zamanlayıcı kayıt modları
Kayıt çözünürlüğü, kare hızı ve kalitesi için özel kanal yapılandırmaları	Alarm kayıtları tetikleyici, hız, G-kuvveti, video kaybı, hareket algılama, gölge algılama, panik düğmesi ve sıcaklık için yapılandırılabilir
Kurcalama önleme özelliği – dijital kod kullanarak	Yapılandırılabilir kapatma gecikmesi ve minimum yeniden başlatma voltajı ile alçak gerilim koruması
Sorun giderme için kayıt işlem günlüğü dosyaları	Yapılandırma ve canlı görüntü için Ethernet 10/100 RJ45 bağlantı noktası
Konum izleme ve takip için harici antenli GPS	Yapılandırma ve kayıt/olay arama için IR Uzaktan Kumanda
GPIO: 8x tetikleyici girişi; 2x tetikleyici çıkışı (12V maks. 200mA)	10 dak. ila 24 saat arasında ayarlanabilen kapatma gecikmesi
Video kayıtlarını bir Windows™ işletim sistemi üzerinde görüntülemek için USB-B arabirimi	12V Çıkış maks. 1A yük
Video kayıtlarını USB flash belleğe yüklemek için USB-A arabirimi	9-36V Güç Girişi
Programlı ve gerçek zamanlı kayıt	Çalışma sıcaklığı: -25°C ila +60°C
Alarm öncesi kayıt 1-60 dak. ve Alarm sonrası kayıt 0 ila 30 dakika.	Çalışma bağıl nem oranı: %10 ila %90

2 MDR Sunucu Gereksinimleri ve Kurulumu

MDR Server 1.0, sunucu bilgisayar üzerinde çalışan gerekli yazılımdır. Bu yazılım, bir MDR biriminin sunucu bilgisayarına bağlanmasını sağlar. MDR Sunucusu bağlantı noktalarının atanmasını ve çalışmalarını kontrol eder.

Not: Bu yazılım yıllık lisans ile çalışır. Son kullanma tarihi yaklaştığında, lütfen Brigade web sitesini (<http://brigade-electronics.com/>) ziyaret ederek yeni lisans dosyalarını indirin.

2.1 MDR Sunucu Gereksinimleri

Mobil Ağ ve Wi-Fi bağlantı özelliklerini aynı anda kullanabilmek için, **İKİ AYRI** MDR sunucusunun kurulması gerekir. Bunu sağlayabilecek çeşitli BT çözümleri mevcuttur, aşağıdaki 2 örneğe bakın:

- 2 Sunuculu bilgisayarlar– Donanım çözümü
- 1 Sunuculu bilgisayar ve 2 sanal makine - Yazılım çözümü (örn. ESXI)
- 2 Statik IP Adresi – İnternet Sağlayıcısı Çözümü

Mobil Ağ Sunucusuna bir güvenlik duvarı ortak IP (İnternet Protokolü) adresi üzerinden MDR tarafından harici olarak erişilir. Wi-Fi Sunucusuna bir Wi-Fi ağı kullanılarak MDR tarafından erişilir. Bu kurulum, tüm cihazların (Sunucu, İstemci ve MDR) paylaşılan bir ağa bağlı olmasını gerektirir. Dolayısıyla, müşteriler kendi kullanım senaryolarına göre mevcut teknolojilerden birini seçerler. Alternatif olarak, mobil ağlardaki canlı işlevler ile Wi-Fi'daki düşük maliyet gibi 2 farklı hedefe ulaşmak üzere her iki ağ seçeneği de kullanılabilir.

Uyarı: Mobil Ağ MDR Sunucusu veya Wi-Fi MDR Sunucusu üzerine kaydedilen veriler bağlantılı **DEĞİLDİR**. Örneğin, kullanıcılar MDR-Dashboard Wi-Fi verilerine giriş yaptıklarında Mobil Ağ Sunucu verilerine erişim sağlayamaz.

Tablo 5: Aşağıda MDR Server 1.0 ile **1-10 MDR birimleri** için minimum gereksinimler verilmiştir

BİLEŞEN	MINİMUM GEREKSİNİMLER
CPU (Central Processing Unit)	Çift Çekirdek - 1 GHz (x86 CPU) veya 1.4 GHz (x64 CPU)
RAM (Random Access Memory)	8GB
Yazılım kurulumu için gerekli HDD alanı	10 GB gerekli, 40 GB ya da üzeri (aynı anda bağlı olan MDR sayısına ve kullanılan özelliklere bağlı olarak) önerilir Her MDR ek bir 250 MB'lık depo alanı gerektirir.
Video	Super VGA veya üzeri video kartı ve monitör
İşletim Sistemi	Windows Server 2008 R2 32\64bit
Framework	Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 veya üzeri bir sürüm hem sunucu hem istemci üzerine yüklenmelidir**
Kablosuz Adaptör	Kablosuz Erişim Noktası 802.11 b/g/n

**İstemci, üzerinde MDR-Dashboard 2.0 yazılımı çalışan bilgisayardır.

Tablo 6: Aşağıda MDR Server 1.0 ile **>10 MDR birimleri <100** için tavsiye edilen gereksinimler verilmiştir

BİLEŞEN	TAVSİYE EDİLEN GEREKSİNİMLER
CPU (Central Processing Unit)	Quad-Core Xeon 5504*2 veya üzeri
RAM (Random Access Memory)	12GB
Yazılım kurulumu için gerekli HDD alanı	10 GB gerekli, 150 GB ya da üzeri (aynı anda bağlı olan MDR sayısına ve kullanılan özelliklere bağlı olarak) önerilir
Video	Super VGA veya üzeri video kartı ve monitör
İşletim Sistemi	Windows Server 2008 R2 64bit
Framework	Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 veya üzeri bir sürüm hem sunucu hem istemci üzerine yüklenmelidir**
Kablosuz Adaptör	Kablosuz Erişim Noktası 802.11 b/g/n

**İstemci, üzerinde MDR-Dashboard 2.0 yazılımı çalışan bilgisayardır.

Uyarı: Aynı anda birden çok MDR video veri akışını görüntüleme sınırlamaları ağ hızı, cep telefonu kapsama alanı, sunucu HDD (Sabit Disk Sürücü) ve RAM (Rastgele Erişimli Bellek) kapasitesine bağlıdır.

2.2 MDR Server Kurulumu (Mobil Ağ ve Wi-Fi)

- Sunucu PC'nin IP adresini ve MAC adresini oluşturun.
 - Wi-Fi Sunucusunun IP adresi: 192.168.1.14 (bu örnekte)
 - Mobil Ağ Sunucusunun IP adresi: 192.168.14.100 (Bağlantı noktalarını bu adrese iletin)
- Wi-Fi:** Yönlendiriciyi bir Ethernet kablosu ile Wi-Fi sunucu bilgisayarına bağlayın. **Mobil Ağ:** Sunucu bilgisayarın Güvenlik Duvarı üzerinde aşağıdaki gibi Bağlantı Noktası Yönlendirme ayarlarını yapmak için BT departmanına başvurun:

Tablo 7: Bağlantı Noktası İletim Listesi

#	Bağl. Noktası Adı	Bağlantı Noktası Numarası	Bağl. Noktasının İşlevi (İstemci MDR-Dashboard 2.0 / MDR 2.0 Uygulamasını ifade eder)
(1)	Sunucuya Aygıt Erişimi	5556	Mesaj Sunucusu
(2)	Dengeleme Sunucusu Bağlantı Noktası	7264	İstemcinin sunucuya bağlanması için (sunucuların gelecekte kümelenmesi için - yükü dengeleyin) - oturum açarken bu bağlantı noktasını belirtin - ilk bağlantıyı oluşturun
(3)	Çalışan Bağlantı Noktası	10086	Dahili iletişim için kullanılan bağlantı noktası – iletilen/açılan bağlantı noktası olmasına gerek yok
(4)	Çalıştırma Sunucusu Web	12003	Dahili iletişim için kullanılan bağlantı noktası – iletilen/açılan bağlantı noktası olmasına gerek yok
(5)	İstemci Erişimi Sunucusu	12020	Sunucunun İstemcilere bağlanması için – veri bağlantısı
(6)	Kara Kutu Verileri Sorgu	12040	Metadata için – kara kutu verileri
(7)	HTTP Veri Bağlantı Noktası	12041	Dahili iletişim için kullanılan bağlantı noktası – iletilen/açılan bağlantı noktası olmasına gerek yok
(8)	Veri Bağlantı Noktası	12042	MDR Server Özelliği
(9)	Oynatma Sunucusu/Kara Kutu Sunucusu	12045	Sunucudan İstemcilere video oynatma için
(10)	Proxy Sunucu İstemci Verileri	12050	Uzak yapılandırma (MDR-Dashboard 2.0 içinde) özelliği için – Sunucudan İstemciye
(11)	Proxy Sunucusu Aygıt Verileri	12051	Uzak yapılandırma (MDR-Dashboard 2.0 içinde) özelliği için – MDR'den Sunucuya
(12)	Web sitesi Bağlantı Noktası	12055	İstemcilerin Sunucudan Araç listesini alması için
(13)	MDR4 Medya Akışı Sunucu	12091	MDR 400 Serisi Ürünleri – Video Oynat
(14)	MDR5 Medya Akışı Sunucu	12092	MDR 500 Serisi Ürünleri – Video Oynat
(15)	İletim Sunucu Bağlantı Noktası	17891	MDR Sunucusunun İstemcilere bağlanması için - Canlı video aktarımı için

- (c) **Wi-Fi:** Yönlendirici oturum açma sayfasına fabrika ayarları kullanılarak erişilir - kullanıcılar yönlendirici IP, kullanıcı adı ve parolasını yönlendiricinin alt kısmında bulabilir, alternatif olarak üretici ile irtibata geçilebilir.
- (d) **Wi-Fi:** Yönlendiricide oturum açıldıktan sonra, **KABLOSUZ AĞ** ayarlarını yapın. MDR **WPA,WPA2** veya **WEP** güvenliği ile uyumludur.
- (e) **Wi-Fi:** *Kablosuz Yönlendirici Ayarları Şekil 1* içinde oluşturulan bir kablosuz ağ örneği gösterilmiştir. **SSID** (Hizmet Kümesi Tanımlayıcısı) **MDR SUNUCUSU**'dur ve **WPA-PSK** güvenliği kullanılmıştır.
- (f) **Wi-Fi:** MDR içine girilen SSID büyük-küçük harf duyarlıdır. MDR üzerinde herhangi bir yazım hatası yapmamak için SSID'lerin boşluksuz olarak oluşturulması önerilir.

Wireless Settings

Wireless Network

Enable SSID Broadcast

Name (SSID):

Region:

Channel:

Mode:

Security Options

None

WEP

WPA-PSK [TKIP]

WPA2-PSK [AES]

WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

WPA/WPA2 Enterprise

Security Options (WPA-PSK)

Passphrase : (8-63 characters or 64 hex digits)

Kablosuz Yönlendirici Ayarları Şekil 1

- (g) **Wi-Fi:** Bir erişim noktası kullanılırken, temel ağ üzerinde herhangi bir bağlantı noktasının iletilmesi gerekmez. Wi-Fi sunucusuna uzaktan erişim sağlamak istiyorsanız, güvenlik duvarınızdan Wi-Fi MDR sunucusuna bağlantı noktası iletmeyiz gerekir (statik ortak IP adresi gereklidir). **Mobil Ağ:** Sunucu bilgisayarını statik bir IP adresine sahip olmalıdır. IP adresi 192.168.14.100 şeklindedir (bu örnekte). Bu, MAC adresi kullanımı ile kalıcı olarak atanabilir.
- (h) Yeni oluşturulmuş ya da temiz bir PC kullanılması önerilir.

Uyarı: Bu cihaz, SQL kullanan başka bir yazılımı barındırmak için kullanılıyorsa, aynı bilgisayara MDR Server 1.0 kurulması önerilmez.

- (i) *MDR Sunucu Simgesi Şekil 2* içinde bulunan kurulum dosyasını sağ tıklayın ve **YÖNETİCİ OLARAK ÇALIŞTIR** seçeneğini seçin. Daha önce bu bilgisayarda MDR Sunucusu yüklemişlerse, kullanıcılardan verileri yedeklemeleri istenebilir. Tipik pencere için bkz. *MDR Sunucu Yedekleme istemi Şekil 3*.

Uyarı: Yedekleme özelliği sadece kullanıcı ve araç bilgilerini yedekleyebilir. Bu oynatma verileri, kara kutu verileri ve kanıt verilerini yedekleyemez.

MDR Server 1.0 .exe
MDR Sunucu Simgesi Şekil 2

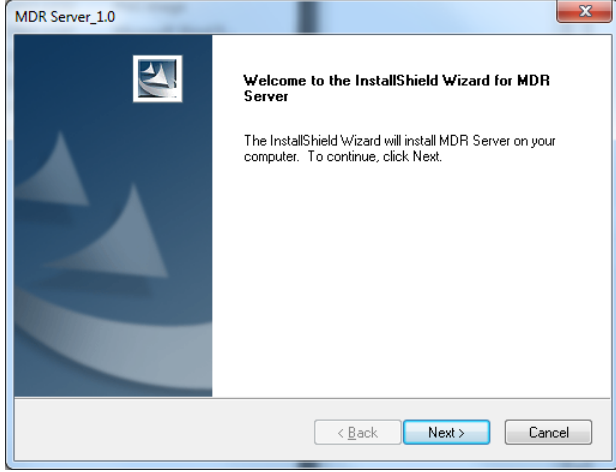
Do you need to backup data? Note: this backup tool only can backup user and vehicle data information, can not backup playback data, the black box data and evidence data and so on.
Click "Yes" means backup, click "No" means not.

Yes No

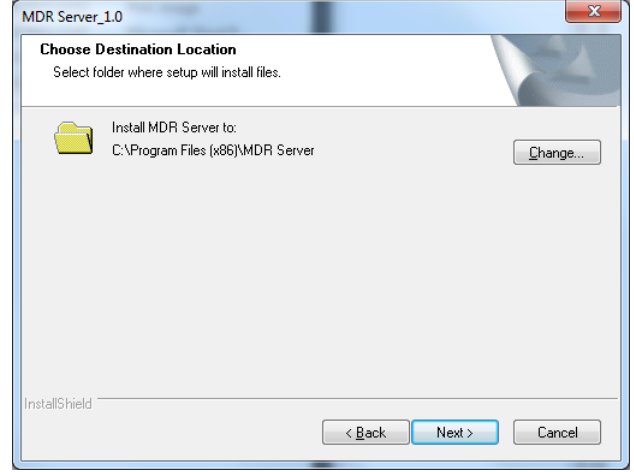
MDR Sunucu Yedekleme istemi Şekil 3

- (j) MDR Sunucusu Kurulumu Şekil 4 içinde gösterildiği gibi kurulum penceresi ekrana gelir. Kurulumu başlatmak için **NEXT (İLERİ)**'yi tıklayın.
(k) Kullanıcılar MDR Sunucusu Konumu Şekil 5 içinde gösterilen hedef konumu yapılandırabilmektedir.

Uyarı: Varsayılan konumu değiştirmek ÖNERİLMEZ.

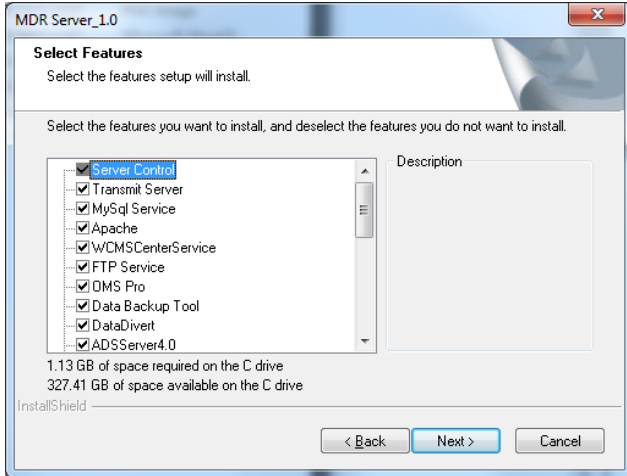


MDR Sunucusu Kurulumu Şekil 4

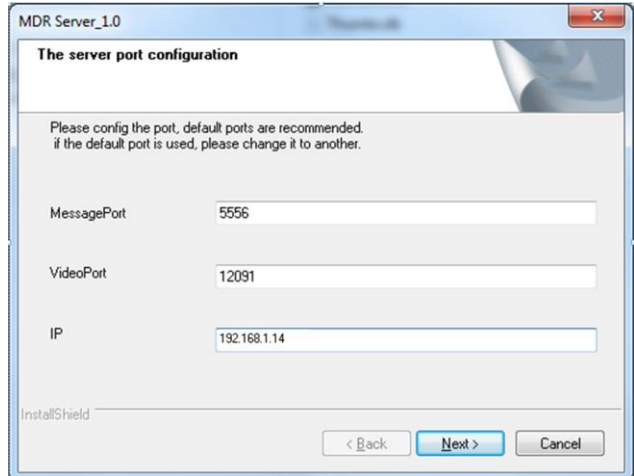


MDR Sunucusu Konumu Şekil 5

- (l) Bir sonraki adım, MDR sunucusunun sahip olacağı özellikleri seçmektir. MDR Sunucu Özellikleri Kurulumu Şekil 6 kullanılabilir hizmetleri gösterir. Yüklenecek **TÜM** hizmetlerin işaretli olduğundan emin olun.
(m) Varsayılan **MESAJ** ve **VIDEO** bağlantı noktası değiştirilmemelidir. Bu bağlantı noktalarını ağınız üzerinde kullanıyorsanız, diğer uygulamalarınız dahilinde bunları değiştirmeniz gerekecektir. Bkz. MDR Wi-Fi Sunucu Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 7.
• IP: 192.168.1.14 (Sunucu PC'nin Wi-Fi adaptörünün IP adresi).
• IP: 12.345.6.78 (Güvenlik duvarının ortak IP adresi)



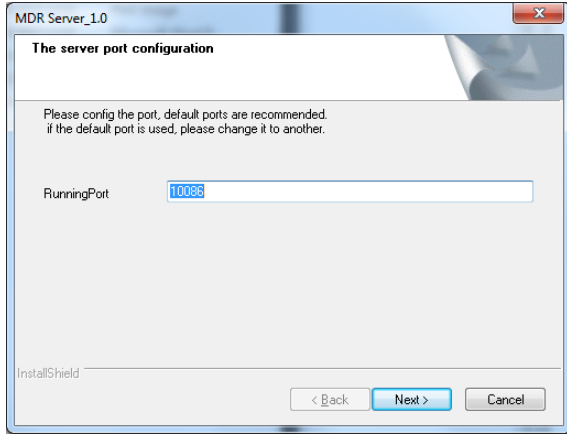
MDR Sunucu Özellikleri Kurulumu Şekil 6



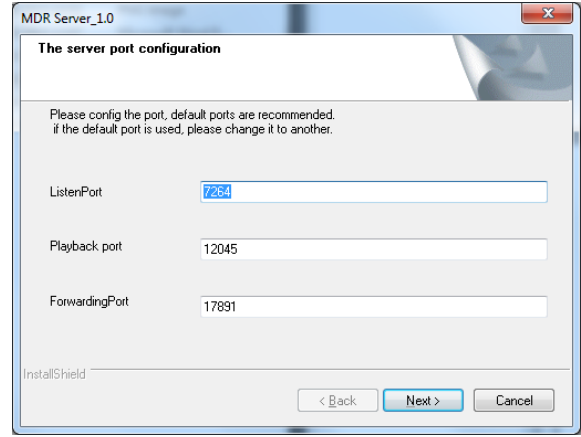
MDR Wi-Fi Sunucu Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 7

- (n) Çalışan Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 8 ile Veri ve Kara Kutu Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 11 içinde gösterilen bağlantı noktası yapılandırması yazılım tarafından otomatik olarak doldurulur. Varsayılan bağlantı noktalarını değiştirmeyin, bunları halihazırda ağınız üzerinde kullanıyorsanız, lütfen diğer yazılımda farklı bir bağlantı noktası atayın.

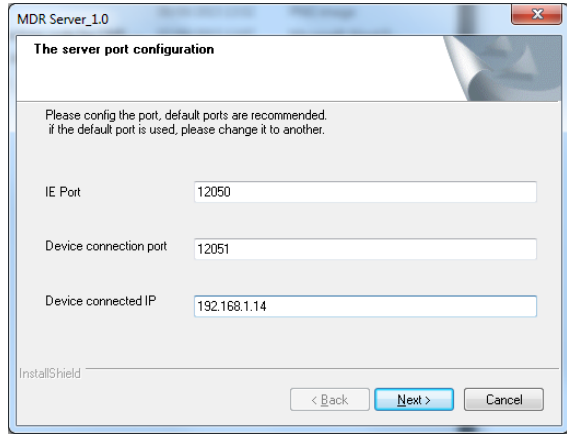
Uyarı: MDR birimini yapılandırmak için kullanıldığından değiştirilen bağlantı noktaları not edilmelidir



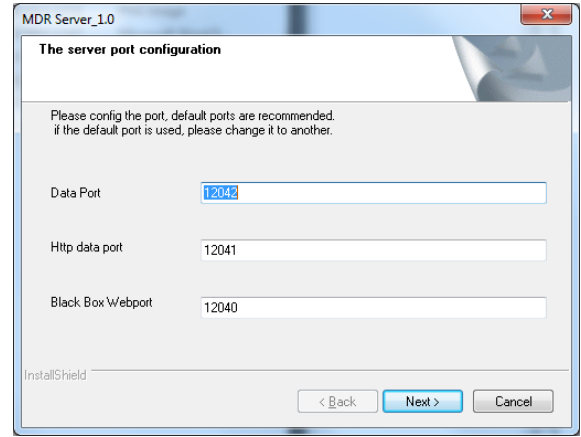
Çalışan Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 8



Dinleme, Oynatma ve Yönlendirme Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 9



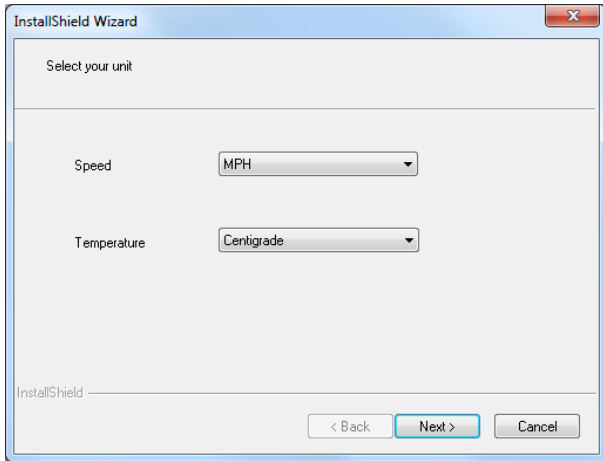
IE ve Aygıt Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 10



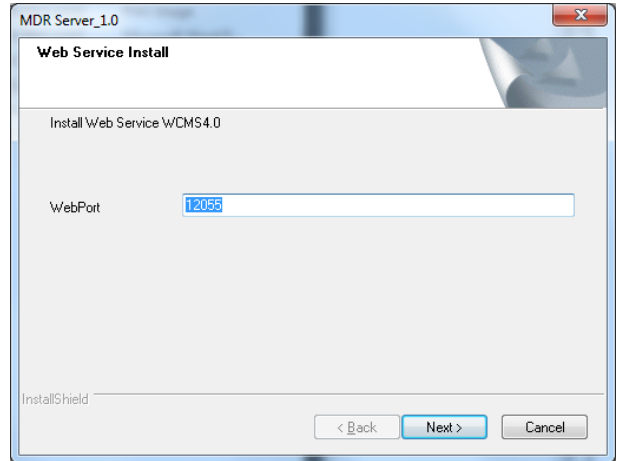
Veri ve Kara Kutu Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 11

Uyarı: CİHAZIN BAĞLI OLDUĞU IP (IE ve Aygıt Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 10), Mobil Ağ Sunucusuna ait STATİK ORTAK IP adresi olmalıdır (bazı durumlarda güvenlik duvarı).

- (o) Kullanıcılar artık HIZ ve SICAKLIK birimlerini yapılandırabilir. Bkz. Hız ve Sıcaklık Yapılandırması Şekil 12.
 (p) Web Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 13 , WEB BAĞLANTI NOKTASI için kullanılan ayarları göstermektedir.



Hız ve Sıcaklık Yapılandırması Şekil 12

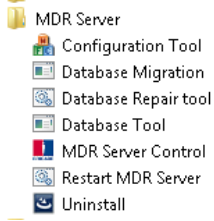


Web Bağlantı Noktası Yapılandırması Şekil 13

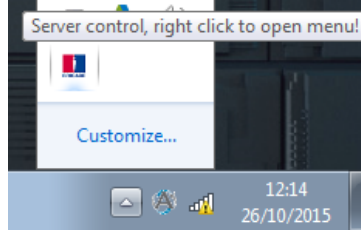
- (q) Sertifika alma – bu uygulama için gerekli olmadığından lütfen bu adımı iptal edin.
 (r) Kurulumun son adımı **FINISH (SON)** düğmesini tıklamaktır.

2.3 MDR Server Yapılandırma (Mobil Ağ ve Wi-Fi)

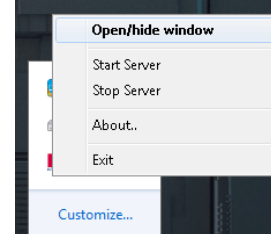
- (a) MDR Sunucusunu kurduktan sonra, **START (BAŞLAT) → ALL PROGRAMS (TÜM PROGRAMLAR)**'a gidin ve **MDR SERVER** klasörünün **MDR Sunucu Menüsü Şekil 14** içinde gösterildiği gibi görünür durumda olduğunu kontrol edin.
 (b) MDR Sunucusunun Kontrol penceresine ulaşmak için, MDR Sunucu simgesi sağ tıklatılır. Bkz. **MDR Sunucu Kontrolünün Görüntülenmesi Şekil 15**.
 (c) Ardından **MDR Sunucu Kontrol Penceresine Erişim Şekil 16** içinde gösterildiği gibi **OPEN/HIDE WINDOW (PENCEREYİ AÇ/GİZLE)** seçeneği tıklatılır.



MDR Sunucu Menüsü Şekil 14

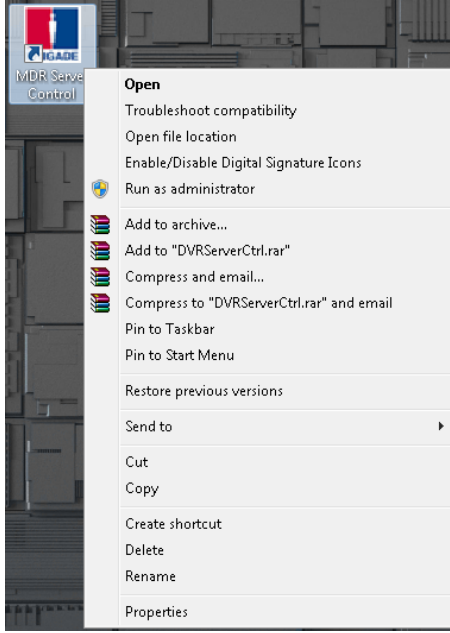


MDR Sunucu Kontrolünün Görüntülenmesi Şekil 15

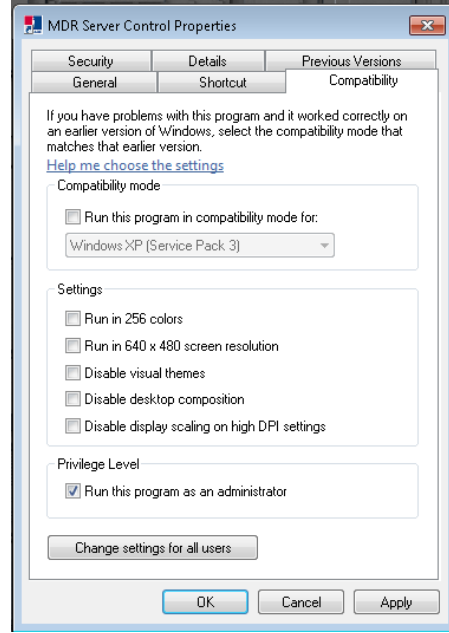


MDR Sunucu Kontrol Penceresine Erişim Şekil 16

- (d) Yazılım açılmazsa, *MDR Sunucu Kontrol Menüsü Şekil 19* içinde gösterildiği gibi **YÖNETİCİ OLARAK ÇALIŞTIR** seçeneğinin seçildiğinden emin olun.
- (e) Aşağıdaki adımları izleyerek MDR Sunucusunun daima yönetici olarak çalıştırıldığından emin olun.
- (f) MDR Sunucusunu (*MDR Sunucusu Sağ tıklama menüsü Şekil 17*) sağ tıklatın ve ardından **Özellikler**'i seçin.
- (g) **Compatibility (Uyumluluk)** sekmesine gidin, **Privilege Level (Ayrıcalık Düzeyi)** altında, **Run this program as administrator** (Bu programı Yönetici olarak çalıştır) seçeneğini işaretleyin. Bkz. *Ayrıcalık Düzeyi Şekil 18*.
- (h) **Uygula** öğesini tıklatarak tüm değişikliklerin kaydedildiğinden emin olun.

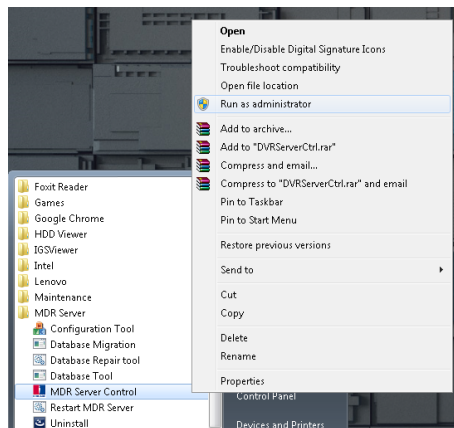


MDR Sunucusu Sağ tıklama menüsü Şekil 17

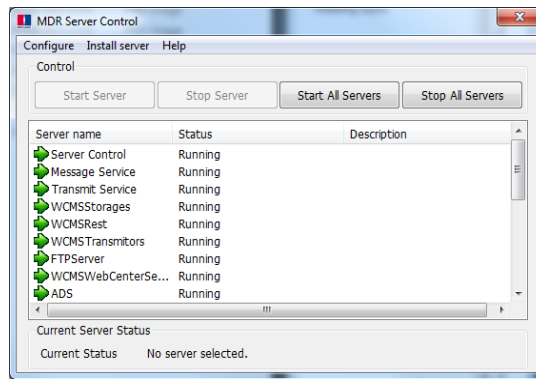


Ayrıcalık Düzeyi Şekil 18

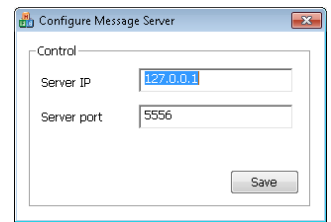
- (i) *MDR Sunucu Kontrol Penceresi Şekil 20* içinde gösterilen pencere açıldığında, **CONFIGURE (YAPILANDIR)**'ı ve ardından **CONFIGURE MESSAGE SERVER (MESAJ SUNUCUSUNU YAPILANDIR)**'ı tıklatın.
- (j) *MDR Sunucu Mesaj Sunucusu Yapılandırması Şekil 21* içinde gösterilen pencere ekrana gelir. Aşağıdaki yapılandırma kullanılır:
- Sunucu IP'si: 127.0.0.1 (Sunucu bilgisayarının geri döngü IP adresi)
 - Sunucu Bağlantı Noktası: 5556



MDR Sunucu Kontrol Menüsü Şekil 19



MDR Sunucu Kontrol Penceresi Şekil 20



MDR Sunucu Mesaj Sunucusu Yapılandırması Şekil 21

Not: Tüm MDR Server hizmetleri çalışmıyorsa (*MDR Sunucu Kontrol Penceresi Şekil 20*). Bunu düzeltmek için yazılımı yeniden kurmak yerine bir kaç adımda çözme deneyin. (1) MDR Server kontrol penceresinden çıkın ve uygulamayı yönetici olarak çalıştırın. Bkz. *MDR Sunucu Kontrol Menüsü Şekil 19*. (2) MDR Server kurulumu son kullanma tarihinin geçmediğinden emin olun – en son lisans dosyaları için Brigade web sitesini kontrol edin. (3) En son Microsoft .NET Framework yazılımını kurun.

- (k) Mesaj Sunucusu penceresinin yapılandırmasında **SAVE (KAYDET)**'i tıklatın.
- (l) *MDR Sunucu Kontrol Penceresi Şekil 20* içinde gösterilen **MESSAGE SERVICE (MESAJ HİZMETİ)**'ni çift tıklatın. Bunun ardından ağır mevcut durumunu gösteren başka bir pencere açılır. Bkz. *MDR Sunucusu Mesaj Günlükleri Görünümü Şekil 22*.

Client list			Device List				
Online	Server IP	Time	Online	Device ID	Device IP	Vehicle plate	Time
Yes	192.168.1.2	13:11:11	Yes	00708	192.168.1.4	EM708WA	12:55:58
Yes	192.168.1.2	13:09:30					
Yes		12:28:30					
Yes	127.0.0.1	12:28:30					

Total 4 clients are online

Total 1 vehicles are online

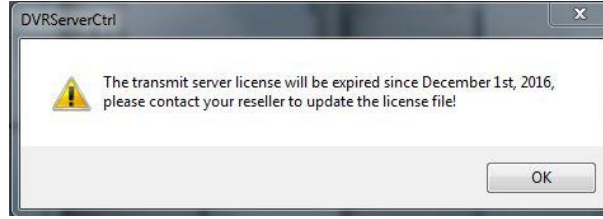
MDR Sunucusu Mesaj Günlükleri Görünümü Şekil 22

(m) MDR Sunucusu Mesaj Günlükleri Görünümü Şekil 22 içinde, istemcilerin IP adresleri MDR Dashboard 2.0 aracılığıyla sunucuya bağlanır. Sunucu geri döngüsü dahil olmak üzere bu sol sütunda görüntülenir. Bir MDR doğru şekilde yapılandırılmışsa, sağ taraftaki sütunda çevrimiçi olarak görünür.

Not: IP adresleri mobil ağ tarafından dinamik olarak atanır. Ek olarak, hiçbir etkinlik algılanmazsa MDR periyodik olarak mobil ağını değiştirir. Bir mobil ağa tekrar bağlandığında, yeni bir ortak IP adresi tahsis edilir.

(n) MDR Sunucusu, Sistem Yöneticisine MDR Sunucusu için son kullanma tarihinin yaklaştığı bilgisini vermek üzere Sunucu bilgisayar üzerinde görüntülenecek bir bilgi mesajı gönderir. Bkz. *MDR Sunucu Son Kullanma Bilgisi Şekil 23*.

(o) Sistem Yöneticisi Brigade web sitesinden yeni 1 yıllık lisans dosyasını indirmelidir (Ürün Destek alanı).



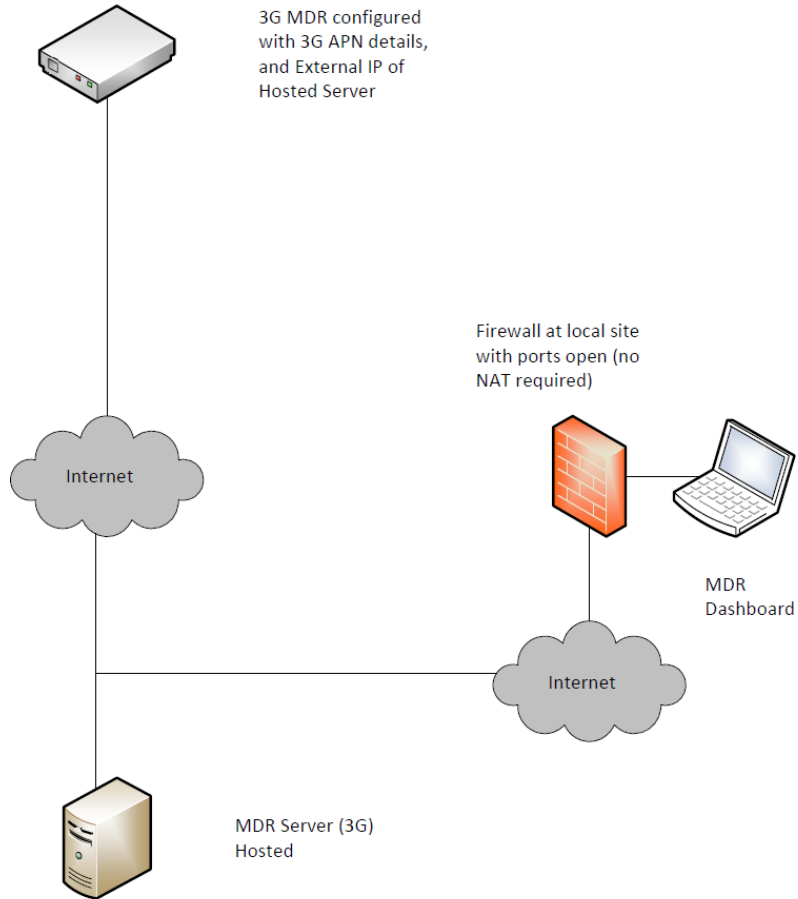
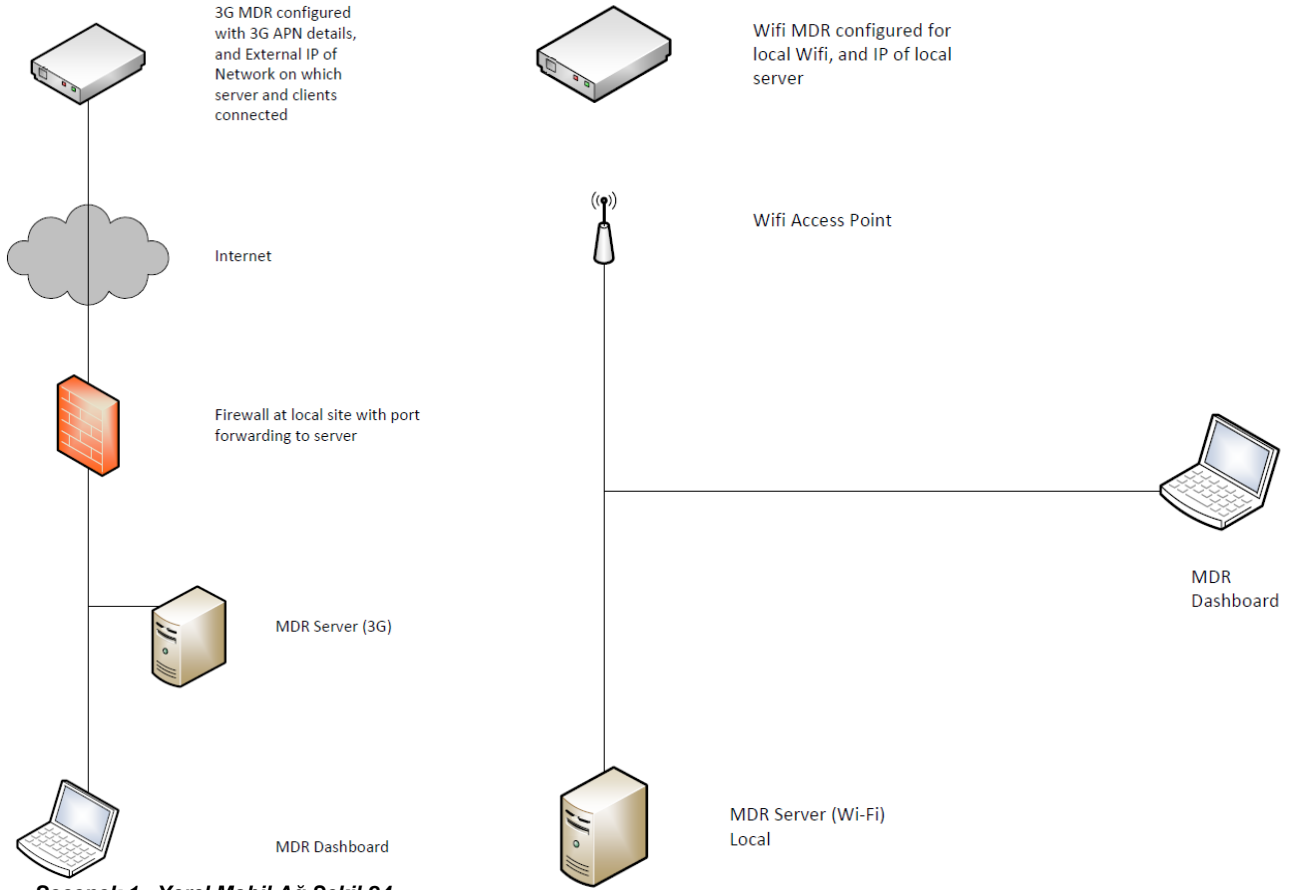
MDR Sunucu Son Kullanma Bilgisi Şekil 23

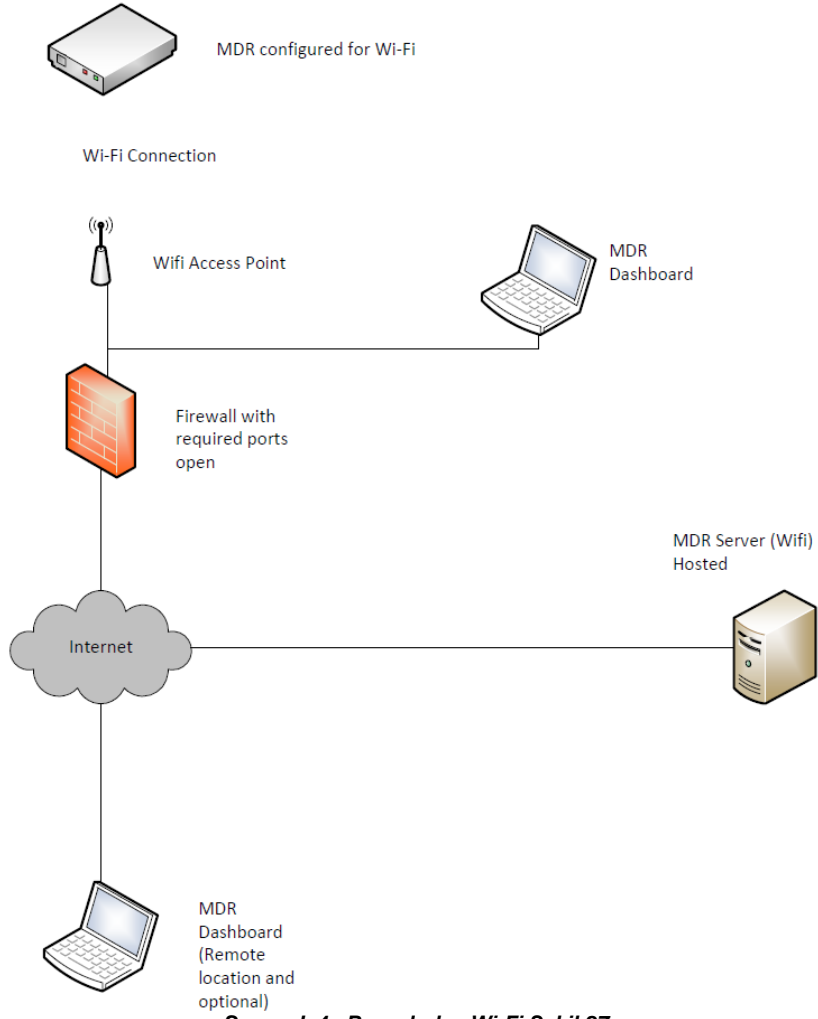
2.4 Güvenlik duvarı Gereksinimleri

Tablo 8: Aşağıdaki minimum gereksinimler Güvenlik Duvarı içindir

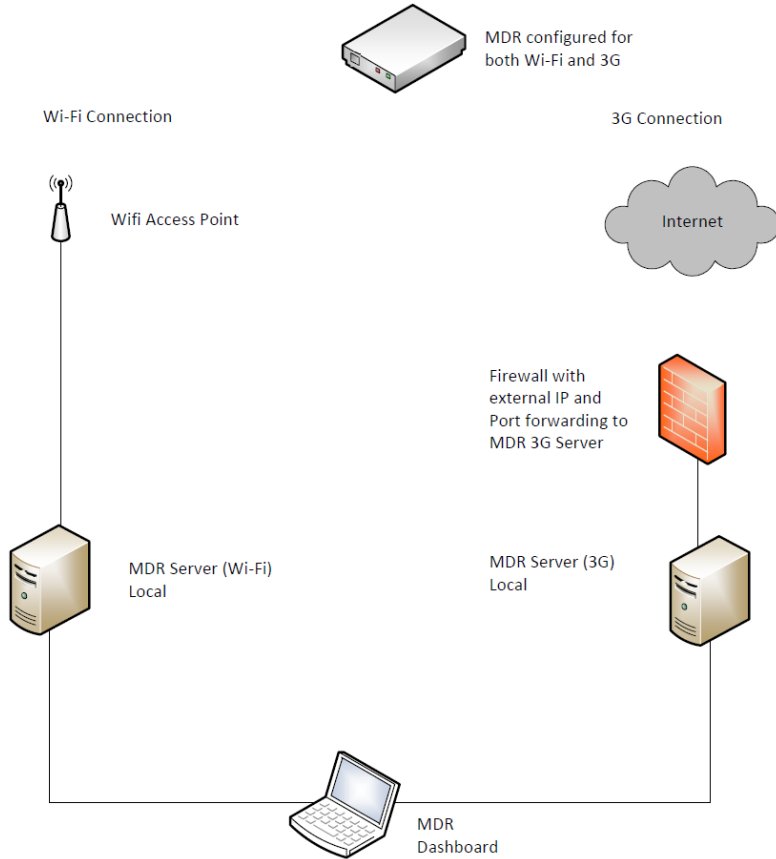
BİLEŞEN	MINİMUM GEREKSİNİMLER
Güvenlik Duvarı Donanımı	150 Mbps performans, diğer gereksinimler için lütfen BT desteğiniz ile irtibata geçin
Güvenlik Duvarı Yazılımı	Diğer gereksinimler için lütfen BT desteğiniz ile irtibata geçin

2.5 Donanım İletişim Seçenekleri





Seçenek 4 - Barındırılan Wi-Fi Şekil 27



Seçenek 5 - Wi-Fi ve Mobil Ađ Şekil 28

3 MDR-Dashboard 2.0 Gereksinimleri ve Kurulumu

MDR-Dashboard 2.0 yazılımı, gelişmiş lokal yürütme, analiz, kırpma, GPS izleme, araç bilgisi ve olay/günlük görüntüleme için kullanılır. Uzak Aygıt ve Sunucu oynatma Mobil Ağ ve/veya Wi-Fi işlevi etkin olan MDR modellerinde mümkündür. MDR-Dashboard 2.0 aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Gerçek Zamanlı Önizleme (Modele bağlı olarak)
- Çoklu Araç İzleme (Modele bağlı olarak)
- Sunucu (Modele bağlı olarak) ve Yerel Video Verilerini oynatma
- Veri kırpma ve indirme
- Kanıt Yönetimi (Modele bağlı olarak)
- Otomatik İndirme Programlaması (Modele bağlı olarak)
- Temel veri yönetimi
- Alarm Merkezi (Modele bağlı olarak)

Tablo 9: MDR-Dashboard ile MDR-Player arasındaki farklar

MDR-Dashboard	MDR-Player
Kurulum Gerekli	Yürütülebilir
Tam Özellikli	Kompakt – sınırlı özellik
Kayıt Görüntüleme, Kırpma ve Dışa aktarma	Kayıt Görüntüleme
Kaynaklar – HDD, SD ve Klipler, Sunucu, Uzak Aygıt, Kanıt	Kaynaklar – İçer Aktarılan dosyalar ve Klipler
Olayları Görüntüle	Olayları görüntüleme seçeneği yok

MDR-Player hakkında daha fazla bilgi için lütfen MDR 400 Serisi Kurulum ve Kullanım Kılavuzu'na bakın.

3.1 MDR-Dashboard 2.0 Gereksinimleri:

Tablo 10: MDR-Dashboard 2.0 için minimum gereksinimler

BİLEŞEN	MINİMUM GEREKSİNİMLER
CPU (Central Processing Unit)	INTEL i3-3220 ve üzeri 1 GHz (x86 CPU) veya 1.4 GHz (x64 CPU)
RAM (Random Access Memory)	4GB
Yazılım kurulumu için gerekli HDD alanı	367 MB
Video	Intel® HD Graphics 4000
İşletim Sistemi	Windows™ 7
Web tarayıcısı	Internet Explorer 10
Yazılım	Flash Player (güncel)
Çözünürlük	1280x760


Tablo 11: MDR-Dashboard 2.0 için tavsiye edilen gereksinimler

BİLEŞEN	TAVSİYE EDİLEN GEREKSİNİMLER
CPU (Central Processing Unit)	INTEL i5 ve üzeri 1.9 GHz (x64 CPU) Çift Çekirdek
RAM (Random Access Memory)	8GB
Yazılım kurulumu için gerekli HDD alanı	367 MB
Video	Intel® HD Graphics 5000
İşletim Sistemi	Windows™ 8
Web tarayıcısı	Internet Explorer 10
Yazılım	Flash Player (güncel)
Çözünürlük	1680 x 1050

3.2 MDR-Dashboard 2.0 Kurulumu

Uyarı: MDR-Dashboard 2.0 kurulumu MDR-Dashboard 1.x sürümünün kaldırılmasını gerektirir

- İstemci bilgisayarında MDR-Dashboard 2.0'ı kurun. (Yönetici hakları gerekmektedir).
- MDR-Dashboard simgesi Şekil 29 içinde gösterilen yükleme dosyasını çift tıklayın.
- Göz ardı edilebilir bir güvenlik uyarı penceresi çıkabilir. Yazılımın virüs içermediği doğrulanır. **RUN (ÇALIŞTIR)**'i tıklayın.

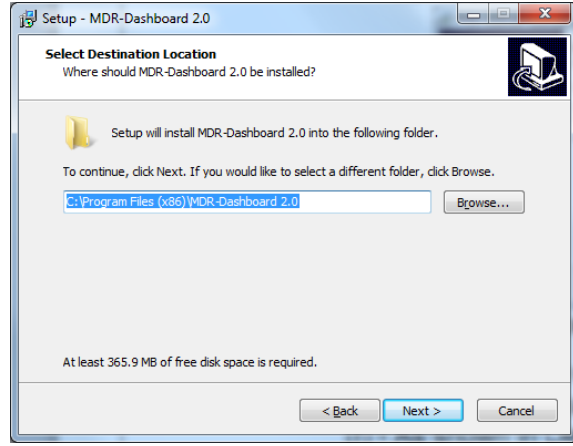
 MDR-Dashboard 2.0 Setup

MDR-Dashboard simgesi Şekil 29

- Kurulum sihirbazı penceresi ekrana gelecektir. Kurulumu başlatmak için **NEXT (İLERİ)**'yi tıklayın. Bkz. *MDR-Dashboard Kurulumu Şekil 30*.
- Kullanıcılar *MDR-Dashboard Konumu Şekil 31* ve *MDR Sunucusu Konumu Şekil 5* içinde gösterilen hedef konumunu (yeterli boş disk alanı yoksa) yapılandırabilir. **Varsayılan konumun değiştirilmesi ÖNERİLMEZ.**

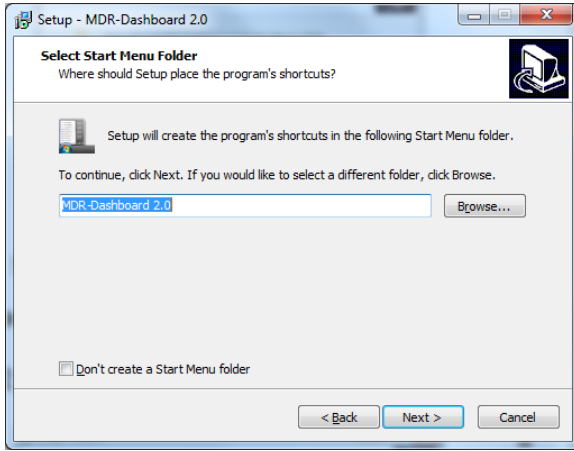


MDR-Dashboard Kurulumu Şekil 30

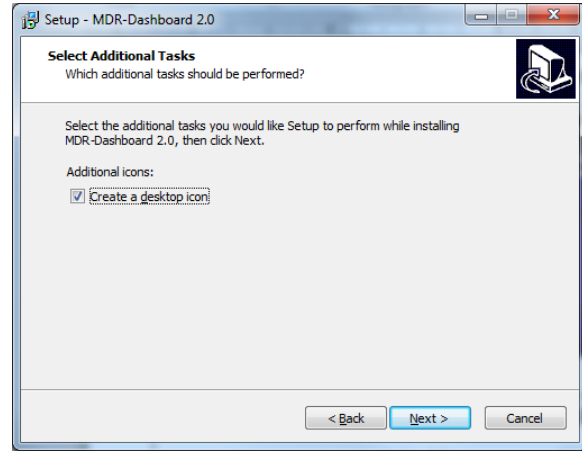


MDR-Dashboard Konumu Şekil 31

- (f) Kullanıcılar daha sonra **Başlat Menüsü MDR-Dashboard Şekil 32** içinde gösterildiği gibi bir başlat menüsü klasörü oluşturulmayacağını seçebilir.
- (g) Kullanıcılar **Masaüstü Simgesi MDR-Dashboard Şekil 33** üzerinden bir masaüstü simgesi oluşturulup oluşturulmayacağını seçebilir.

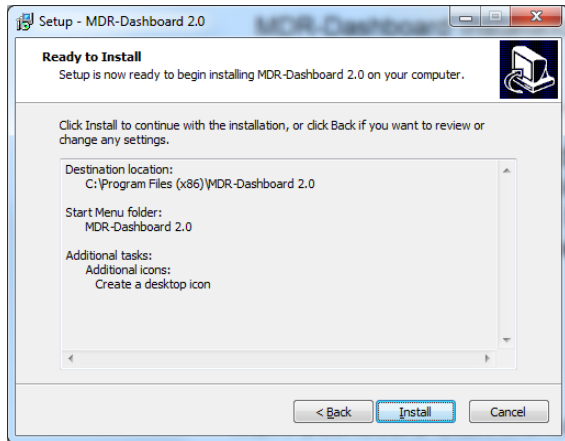


Başlat Menüsü MDR-Dashboard Şekil 32



Masaüstü Simgesi MDR-Dashboard Şekil 33

- (h) Bu aşamada kullanıcılardan yükleme işlemini başlatmak için **NEXT (İLERİ)**'yi tıklamaları istenir. Bu, **MDR-Dashboard Kurulumu Şekil 34** içinde gösterilmiştir.
- (i) **MDR-Dashboard Başlatma Adımı Şekil 35** içinde gösterilen son adımda kullanıcılar yazılımı başlatmayı seçebilir.
- (j) Kutuyu işaretleyin ve **FINISH (SON)**'u tıklatın.



MDR-Dashboard Kurulumu Şekil 34



MDR-Dashboard Başlatma Adımı Şekil 35

4 Wi-Fi Yapılandırma

4.1 MDR Birimi Yapılandırması (Wi-Fi)

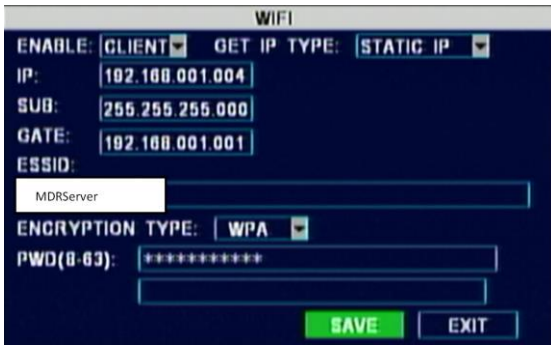
4.1.1 Mobil Dijital Kaydedici Gereksinimleri

Bu montaj kılavuzunda açıklanan kurulum Wi-Fi işlevi etkin olan bir MDR gerektirir.

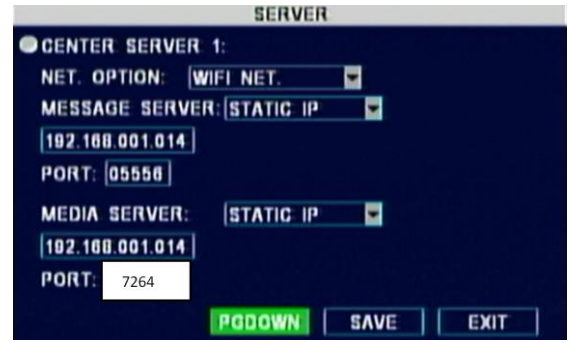
- Wi-Fi anteni (ürüne dahildir)
- GPS anteni (ürüne dahildir)

- (a) Herhangi bir yapılandırma öncesinde, MDR'nin varsayılan değerlere yapılandırıldığından emin olun: **SETUP (KURULUM) → SETTINGS (AYARLAR) → SYSTEM (SİSTEM) → CONFIGURATION (YAPILANDIRMA) → DEFAULT (VARSAYILAN)**.
- (b) Wi-Fi alanına gidin: **SETUP (KURULUM) → SETTINGS (AYARLAR) → NETWORK (AĞ) → WIFI**.
- (c) **STATİK IP**'yi seçerek IP adresini yapılandırın. **DİNAMİK IP** dengesiz bir bağlantı oluşturabileceğinden önerilmez. Bkz. *MDR Wi-Fi Ayarları Şekil 36*.
- **ENABLE (ETKİN): CLIENT (İSTEMCİ)** olarak ayarlayın
 - **IP:** 192.168.001.004 (bu örnekte) MDR IP adresine karşılık gelir
 - **GATE (GEÇİT):** 192.168.001.001 (bu örnekte) Routers IP adresine karşılık gelir
 - **SUB (ALT):** 255.255.255.000 kullanılan alt ağ maskesine karşılık gelir
 - **ESSID:** MDRServer (bu örnekte)
 - **ENCRYPTION TYPE (ŞİFRELEME TÜRÜ):** WPA (bu örnekte)
 - **PWD:** Test1234 (bu örnekte)

Not: MDR IP adresleri xxx.xxx.xxx.xxx biçiminde olduğu için dikkatli bir şekilde girilmelidir.

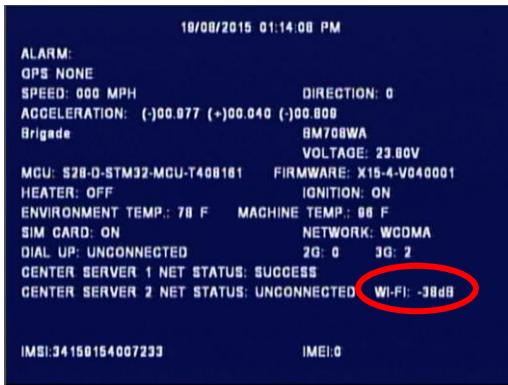


MDR Wi-Fi Ayarları Şekil 36

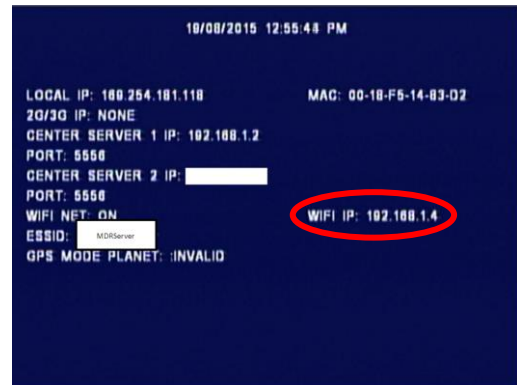


Merkezi Sunucu 1 Ayarları Şekil 37

- (d) Ağ yapılandırması altında MDR **SERVER (SUNUCU)** bölümüne gidin ve *Merkezi Sunucu 1 Ayarları Şekil 37* içinde gösterildiği gibi **CENTER SERVER 1 (MERKEZİ SUNUCU 1)**'i yapılandırın.
- (e) MDR Wi-Fi Sunucusunu barındıran sunucu bilgisayarının IP adresi 192.168.001.014'tür.
- **WIFI NET.**, MDR'nin Wi-Fi modülünü kullanarak sunucuya bağlanacağını gösterir. Diğer seçenekler **CABLE NET** ve **MOBILE NET**'tir.
 - 5556 ve 7264 bağlantı noktaları
 - **MESSAGE SERVER** ve **MEDIA SERVER**, **STATIC IP** olarak ayarlanmalıdır.
- (f) Tüm değişiklikleri kaydedin ve MDR menüsünden çıkın. MDR daha sonra son değişiklikleri uygulamak için yeniden başlatılır.
- (g) Yeniden başlattıktan sonra, uzaktan kumanda üzerindeki **ENTER** düğmesine basarak Wi-Fi bağlantısının durumunu kontrol edin. Bkz. *Wi-Fi Sinyal Bilgileri Penceresi Şekil 38*. **MDR IP** şu düğmelere basılarak onaylanabilir: **ENTER → AŞAĞI OK**. Bkz. *Wi-Fi Bilgileri Penceresi Şekil 39*.



Wi-Fi Sinyal Bilgileri Penceresi Şekil 38



Wi-Fi Bilgileri Penceresi Şekil 39

- (h) Bu aşamada sadece Wi-Fi sinyalini kontrol edin. Bkz. *Wi-Fi Sinyal Bilgileri Penceresi Şekil 38*.
- (i) MDR, MDR Wi-Fi Sunucusuna bağlandığında **CENTER SERVER 1 (MERKEZİ SUNUCU 1)**'de **SUCCESS (BAŞARILI)** gösterilir. Bkz. *Wi-Fi Sinyal Bilgileri Penceresi Şekil 38*.
- (j) **REGISTER INFO (KAYIT BİLGİSİ)** sayfasında MDR'ye bir **DEVICE ID (CİHAZ KİMLİĞİ)** tahsis edin ve bunu not alın. Bkz. *Wi-Fi Kayıt Bilgisi Şekil 40*. Bu sayı bu özel birimi tanımlamak için kullanılan benzersiz bir sayıdır. Bu örnekte, **00708** seçilmiştir (bu sayı alfanümerik karakterlerden oluşmaktadır). Brigade, cihaz kimliği için **BOŞLUKSUZ** olarak araç tescil numarasının kullanılmasını önerir.



Wi-Fi Kayıt Bilgisi Şekil 40



MDR Alt Akış Ayarları Şekil 41

- (k) Canlı video iletimi için kullanılan bant genişliğini azaltmak için **SUB-STREAM (ALT AKIŞ)** parametrelerini yapılandırın. Aşağıdaki ayarlar kullanılmıştır: 4 kanal üzerinde CIF kalitesinde 4096Kbps'lik bit hızı ve 18 fbs kare hızı Bkz. *MDR Alt Akış Ayarları Şekil 41*. Brigade, 5fps hızda CIF kalitesinde 512Kbps kullanılmasını önerir.

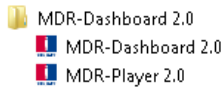
4.2 MDR-Dashboard 2.0 Yapılandırma (Wi-Fi)

Bu, istemci bilgisayara kurulan PC yazılımıdır. Birden çok MDR-Dashboard istemcisi tek bir MDR sunucusuna bağlanabilir. Sınırlama, sunucu bilgisayarın yeteneği ve bant genişliği üzerinde olacaktır. Bu, sunucudan her bir MDR birimine sadece tek bir bağlantı olduğu gerçeğinden kaynaklanmaktadır. MDR-Dashboard 2.0 500'e kadar çevrimiçi aracı gösterebilir, diğer araçlar "*" ile değiştirilir.

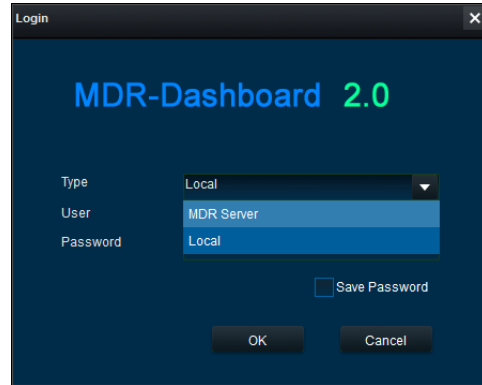
- (a) İstemci bilgisayarını MDR-Sunucusu Wi-Fi erişim noktasına bağlayın.
 (b) Kullanıcıların ağ/İnternet erişimine sahip olması gerekiyorsa, istemci bilgisayarını bir Ethernet kablosu ile etki alanına da bağlanabilir. Alternatif olarak, yönlendirici İnternet erişimine sahip olacak şekilde yapılandırılabilir.

4.2.1 Sunucu Moduna giriş yapma (Wi-Fi)

- (a) Bu işlem istemci bilgisayarı üzerinde gerçekleştirilir.
 (b) **START (BAŞLAT) → ALL PROGRAMS (TÜM PROGRAMLAR)**'a gidin, MDR-Dashboard simgesini tıklayın ve *MDR-Dashboard Başlat Menüsü Şekil 42* içinde gösterildiği gibi programı yönetici olarak çalıştırın.
 (c) Kullanıcılara daha sonra MDR-Dashboard Oturum Açma Ekranı sunulur. Bkz. *MDR-Dashboard Wi-Fi Oturum Açma Ekranı Şekil 43*. Kullanıcılar açılır menüyü kullanarak **MDR SERVER** seçeneğini seçmelidir.

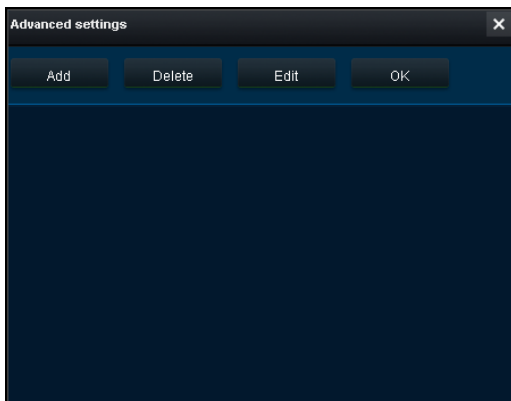


MDR-Dashboard Başlat Menüsü Şekil 42

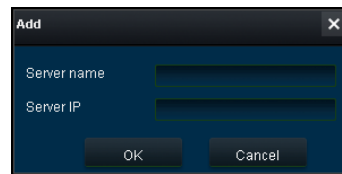


MDR-Dashboard Wi-Fi Oturum Açma Ekranı Şekil 43

- (d) Kullanıcılar sunucu IP'sini doğrudan *MDR-Dashboard Wi-Fi Oturum Açma Ekranı Şekil 43* içine yazabilir veya aşağıdaki adımları izleyebilir.
 (e) **ADVANCED (GELİŞMİŞ)**'i tıkladığınızda *MDR-Dashboard Oturum Açma Ayarları Şekil 44* ile gösterilen pencere açılacaktır. Bu pencere kullanıcının sunucu adlarını ve bu adlarla ilişkili IP adreslerini kaydetmesine olanak sağlar
 (f) **ADD (EKLE)** düğmesini tıklayın, *Bir Sunucu Ekleme Şekil 45* penceresi açılır. **SERVER NAME (SUNUCU ADI)** 21 alfanümerik karakter içerebilir. **SERVER IP (SUNUCU IP ADRESİ)** sayısal değerler içermeli ve xxx.xxx.xxx.xxx biçiminde olmalıdır.



MDR-Dashboard Oturum Açma Ayarları Şekil 44



Bir Sunucu Ekleme Şekil 45

- (g) *Wi-Fi Sunucu Ekleme Şekil 46* sunucunun Wi-Fi Server olarak adlandırıldığını ve IP adresinin 192.168.1.14 olarak girildiğini göstermektedir.
 (h) Detaylar girildikten sonra **OK (Tamam)** düğmesini tıklayın. *Wi-Fi Sunucu Kaydedildi Şekil 47* ile gösterilen pencere ekrana gelir.
 (i) **USER (KULLANICI)**, **PASSWORD (PAROLA)** veya **SERVER IP (SUNUCU IP)** hatalı girilirse "login failed" (oturum açma başarısız) ekranı görüntülenir.

- (j) **USER** (KULLANICI) varsayılan olarak **admin** ve **PASSWORD** (PAROLA) varsayılan olarak **admin**'dir. Kullanıcılar isterlerse **SAVE PASSWORD** (PAROLAYI KAYDET)'i işaretleyebilir.
- (k) **WI-FI SERVER**'i seçin ve **OK** (Tamam)'ı tıklayın. Kullanıcılar *Wi-Fi Oturum Açma Bilgileri Şekil 48* ekranı ile karşılaşır.
- (l) Devam etmek için **OK** (Tamam)'ı tıklayın. *Wi-Fi Yükleme Ekranı Şekil 49* ile gösterilen ekrana benzer bir yükleme ekranı görüntülenir.

Wi-Fi Sunucu Ekleme Şekil 46

Wi-Fi Sunucu Kaydedildi Şekil 47

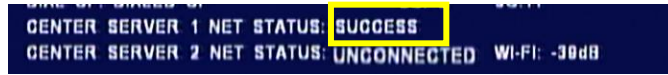
Wi-Fi Oturum Açma Bilgileri Şekil 48



Wi-Fi Yükleme Ekranı Şekil 49

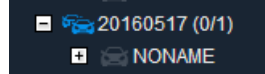
4.2.2 Bir MDR'in MDR-Dashboard 2.0'ye (Wi-Fi) bağlanması

- (a) **Center Servers** (Merkezi Sunucular) MDR ünitesinin ilgili MDR Sunucusuna bağlandığını gösterir.
- (b) MDR üzerinde Bölüm 4.1 MDR Birimi prosedürü doğru şekilde izlenmişse, uzaktan kumandada Enter tuşuna basın ve Merkezi Sunucu 1'in başarıyla bağlandığını onaylayın. Bkz. *Merkezi Sunucu 1 Durumu Şekil 50*.



Merkezi Sunucu 1 Durumu Şekil 50

- (c) Yukarıdaki bağlantı yapıldıktan sonra, MDR biriminin MDR-Dashboard 2.0'de görünmesi bir kaç dakika sürebilir.
- (d) MDR otomatik olarak görüntülenirse, bulunduğu tarih ile etiketlenmiş bir grup altında bulunur ve MDR'nin etiketi de İSİMSİZ olacaktır. Bkz. *MDR Otomatik olarak algılandı Şekil 66*.





MDR Otomatik olarak algılandı Şekil 51

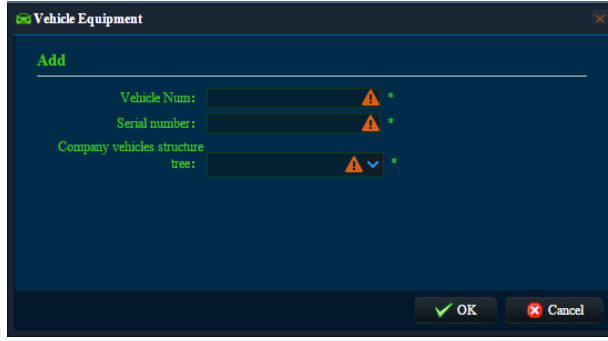
- (e) Alternatif olarak, aşağıdaki adımları izleyerek MDR'yi elle MDR-Dashboard'a bağlayın:
- MDR birimi CİHAZ KİMLİĞİ'nde, Kayıt bilgisi sayfasında yer alan değerlerin bulunduğundan emin olun.

- MDR-Dashboard üzerinde, Sistem Yönetimi'ni tıklayın



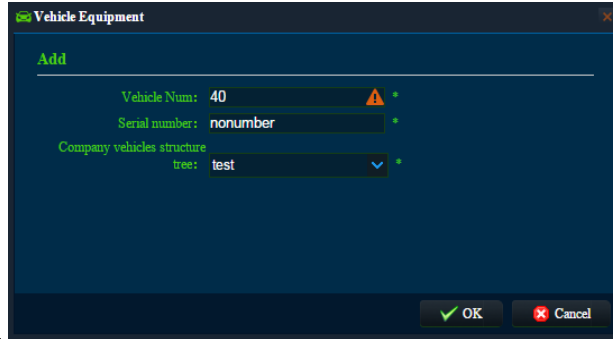
• Bkz.:  Vehicle Device Information

• Tıklayın:  Add to

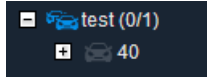


• Araç Ekipmanı penceresine ayrıntıları girin

• VEHICLE NUMBER (ARAÇ NUMARASI) (MDR-Dashboard Araç Ekipmanı Ekle) = DEVICE ID (CİHAZ KİMLİĞİ) (MDR birimi Kayıt Bilgileri).



• İşlem tamamlandığında **OK** (Tamam)'ı tıklayın.



• MDR, atamış olduğunuz grubun altında görüntülenir.

• MDR'nin gücü açıksa veya kapatma gecikmesi süresi dahilinde ise çevrimiçi görünür.

5 Mobil Ağ Yapılandırması

5.1 MDR Birimi Yapılandırma (Mobil Ağ)

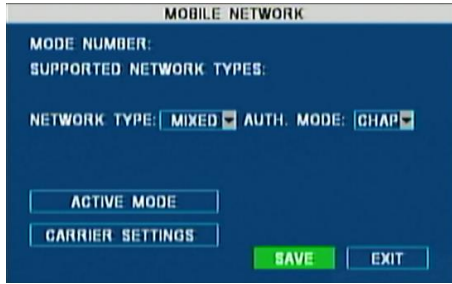
5.1.1 Mobil Dijital Kaydedici Gereksinimleri

Bu montaj kılavuzunda açıklanan kurulum Mobil Ağ işlevi etkin olan bir MDR gerektirir.

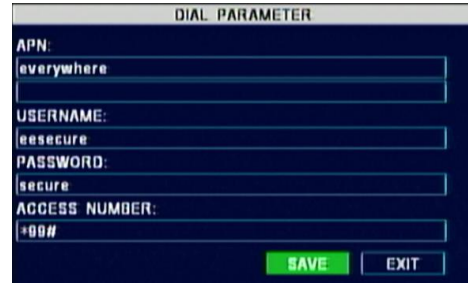
- Mobil Ağ/4G anten (ürüne dahildir)
- GPS anteni (ürüne dahildir)
- Standart boyutlu SIM Kart (ürüne dahil değildir) - bir mobil veri ağına bağlanmak için gereklidir.

Bir MDR'nin Mobil Ağda çalışması için, veri bağlantısı olan bir SIM kart gereklidir. Bu standart boyda olmalıdır. SIM veri bağlantısı etkin olmalı ve MDR'ye takılmadan önce test edilmelidir.

- APN, kullanıcı adı, parola, erişim numarası ve kimlik doğrulama türü ayarları için, SIM kartı sağlayıcınızdan bilgi alın.
- SETUP (KURULUM) → SETTINGS (AYARLAR) → NETWORK (AĞ) → MOBILE NETWORK (MOBİL AĞ)** üzerinden **MOBILE NETWORK** menüsüne gidin. *Mobil Ağ Ayarları Şekil 52* görüntülenir.
- SIM kart bir ağa bağlandığında **MODE NUMBER (MOD NUMARASI)** ve **SUPPORTED NETWORK TYPES (DESTEKLENEN AĞ TÜRLERİ)** otomatik olarak doldurulur. Bkz. *Mobil Ağ Ayarları Şekil 52*.
- Ağ türünü **3G** olarak ayarlayın. Karışık ayar, 3G kapsama alanı düşük olan yerlerde bağlantı sorunlarına neden olabilir. Bkz. *Mobil Ağ Ayarları Şekil 52*.



Mobil Ağ Ayarları Şekil 52



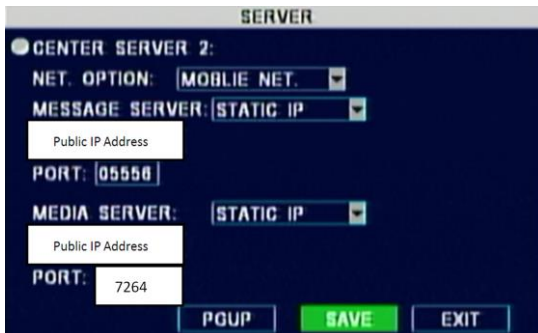
Arama Parametresi Şekil 53

- AUTH. MODE** (Kimlik Doğrulama Modu) **CHAP** (Karşılıklı Kimlik Doğrulama Protokolü) veya **PAP** (Parola Doğrulama Protokolü) olarak ayarlanabilir. Daha güvenli bir kimlik doğrulama protokolü olduğu için **CHAP** seçilmelidir. Bkz. *Mobil Ağ Ayarları Şekil 52*.
- CARRIER SETTINGS (TAŞIYICI AYARLAR)**'a gidin ve *Arama Parametresi Şekil 53* içinde gösterildiği gibi APN ayarlarını girin.
- MDR için IP adresi mobil ağ sağlayıcısı tarafından dinamik olarak atanır.
- ACTIVE MODE (ETKİN MOD)**'a gidin ve bunu **ALWAYS (HER ZAMAN)** olarak ayarlayın. Bu işlem ne zaman bir mobil ağa bağlanmaya çalışacağını belirler. Bkz. *Mobil Ağ Etkin Modu Şekil 54*.
- CALL/SMS** ve **SENSOR** şu anda desteklenmiyor. Bkz. *Mobil Ağ Etkin Modu Şekil 54*.

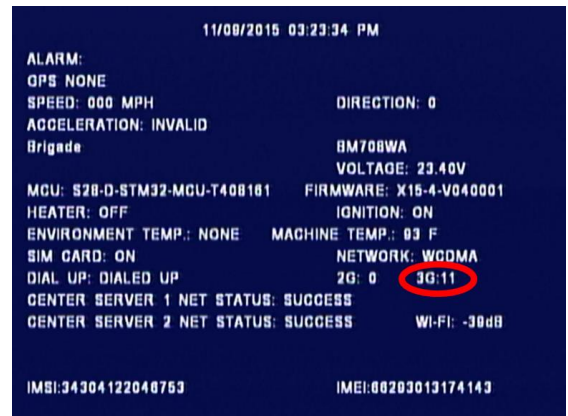


Mobil Ağ Etkin Modu Şekil 54

- NETWORK (AĞ)** ve ardından **SERVER (SUNUCU)**'ya giderek **CENTER SERVER 2 (MERKEZİ SUNUCU 2)**'yi *Merkezi Sunucu 2 Şekil 55* içinde gösterildiği gibi yapılandırın.
 - 012.345.006.078: herhangi bir trafiği mobil ağ Sunucu bilgisayarına ileten güvenlik duvarının ortak IP adresi (192.168.14.100). Her iki alana ortak IP adresini girin.
 - **MOBILE NET (MOBİL AĞ)**: Sunucunun bir mobil ağ üzerinden arandığını gösterir. Diğer seçenekler **CABLE NET (KABLO AĞ)** ve **WIFI NET (WIFI AĞ)**'dir.
 - 5556 ve 7264 bağlantı noktaları Güvenlik Duvarı tarafından Sunucu bilgisayarına iletilir.
 - **MESSAGE SERVER** ve **MEDIA SERVER, STATIC IP** olarak ayarlanmalıdır.



Merkezi Sunucu 2 Şekil 55

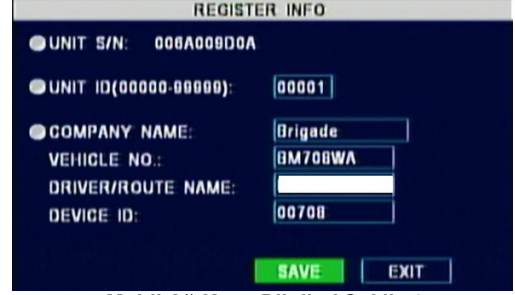


Mobil Ağ Sinyal Bilgileri Penceresi Şekil 56

- (k) Tüm değişiklikleri kaydedin ve MDR menüsünden çıkın. MDR daha sonra son değişiklikleri uygulamak için yeniden başlatılır.
- (l) Yeniden başlattıktan sonra, uzaktan kumanda üzerindeki **ENTER** düğmesine basarak mobil ağ bağlantısının durumunu kontrol edin. Bkz. *Mobil Ağ Sinyal Bilgileri Penceresi Şekil 56*. Bu aşamada sadece Mobil Ağ sinyalini kontrol edin.
- (m) İyi bir bağlantı sağlamak için Mobil Ağ sinyali değeri 9 veya üzeri olmalıdır. Mobil sinyal seviyeleri 0-31 aralığı içindedir. 1-8 yetersiz, 9 -15 iyi ve 15 üzeri mükemmel sinyal alımıdır. **DIALLED UP**, MDR'nin ağ sağlayıcı tarafından tanındığı anlamına gelir.
- (n) MDR IP şu düğmelere basılarak onaylanabilir: **ENTER → AŞAĞI OK**. Bkz. *Mobil Ağ Bilgileri Penceresi Şekil 57*.
- (o) MDR, MDR Mobil Ağ Sunucusuna bağlandığında **CENTER SERVER 2** (MERKEZİ SUNUCU 1)'de **SUCCESS** (BAŞARILI) gösterilir.
- (p) **REGISTER INFO** (KAYIT BİLGİSİ) sayfasında MDR'ye bir **DEVICE ID** (CİHAZ KİMLİĞİ) tahsis edin ve bunu not alın. Bkz. *Mobil Ağ Kayıt Bilgileri Şekil 58*. Bu sayı bu özel birimi tanımlamak için kullanılan benzersiz bir sayıdır. Bu örnekte, **00708** seçilmiştir (bu sayı alfanümerik karakterlerden oluşmaktadır). Brigade, cihaz kimliği için **BOŞLUKSUZ** olarak araç tescil numarasının kullanılmasını önerir.



Mobil Ağ Bilgileri Penceresi Şekil 57



Mobil Ağ Kayıt Bilgileri Şekil 58

- (q) Canlı video iletimi için kullanılan bant genişliğini azaltmak için **SUB-STREAM** (ALT AKIŞ) parametrelerini yapılandırın. Aşağıdaki ayarlar kullanılmıştır: 4 kanal üzerinde CIF kalitesinde 4096Kbps'lik bit hızı ve 18 fps kare hızı Bkz. *MDR Alt Akış Ayarları Şekil 41*. Brigade, 5fps hızda CIF kalitesinde 512Kbps kullanılmasını önerir.

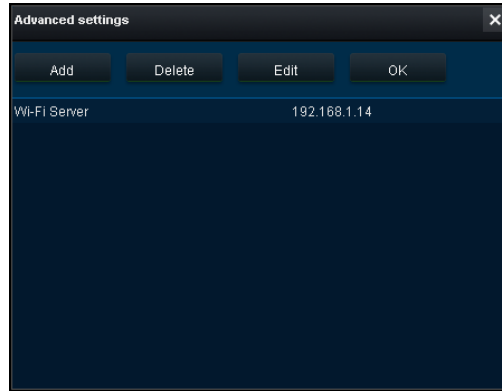
5.2 MDR-Dashboard 2.0 Yapılandırma (Mobil Ağ)

5.2.1 Sunucu Moduna giriş yapma (Mobil Ağ)

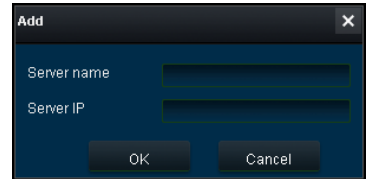
- (a) Kullanıcılar sunucu IP'sini doğrudan *Mobil Ağ MDR-Dashboard Şekil 59* içine yazabilir veya aşağıdaki adımları izleyebilir.
- (b) **ADVANCED** (GELİŞMİŞ)'i tıkladığınızda *Mobil Ağ Gelişmiş Ayarlar Şekil 60* ile gösterilen pencere açılacaktır. Bu pencere kullanıcının sunucu adlarını ve bu adlarla ilişkili IP adreslerini kaydetmesine olanak sağlar
- (c) **ADD** (EKLE) düğmesini tıklatın, *Mobil Ağ Sunucu Ekleme Şekil 61* penceresi açılır. **SERVER NAME** (SUNUCU ADI) 21 alfanümerik karakter içerebilir. **SERVER IP** (SUNUCU IP ADRESİ) sayısal değerler içermeli ve xxx.xxx.xxx.xxx biçiminde olmalıdır.
- (d) Mobil Ağ sunucusuna harici olarak erişim sağlıyorsanız (güvenlik duvarının dışından) dış güvenlik duvarı IP adresini kullanın. *Harici Mobil Ağ Sunucusu Şekil 62* sunucunun Harici Mobil Ağ Sunucusu olarak adlandırıldığını ve IP adresinin 12.345.6.78 olarak girildiğini göstermektedir.
- (e) Mobil Ağ sunucusuna dahili olarak erişim sağlıyorsanız (güvenlik duvarının arkasından) MDR sunucu bilgisayarının IP adresini kullanın. *Dahili Mobil Ağ Sunucusu Şekil 63* sunucunun Dahili Mobil Ağ Sunucusu olarak adlandırıldığını ve IP adresinin 192.168.14.100 olarak girildiğini göstermektedir.
- (f) **Mobile Network SERVER INTERNAL** (Dahili Mobil Ağ Sunucusu)'nu seçin ve **OK** (Tamam)'ı tıklatın. Kullanıcılar *Mobil Ağ Oturum Açma Şekil 64* ekranı ile karşılaşır.
- (g) **USER** (KULLANICI), **PASSWORD** (PAROLA) veya **SERVER IP** (SUNUCU IP) hatalı girilirse "login failed" (oturum açma başarısız) ekranı görüntülenir.
- (h) **USER** (KULLANICI) varsayılan olarak **admin** ve **PASSWORD** (PAROLA) varsayılan olarak **admin**'dir. Kullanıcılar isterlerse **SAVE** **PASSWORD** (PAROLAYI KAYDET)'i işaretleyebilir.



Mobil Ağ MDR-Dashboard Şekil 59



Mobil Ağ Gelişmiş Ayarlar Şekil 60



Mobil Ağ Sunucu Ekleme Şekil 61

Harici Mobil Ağ Sunucusu Şekil 62

Dahili Mobil Ağ Sunucusu Şekil 63

Mobil Ağ Oturum Açma Şekil 64

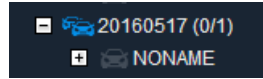
5.2.2 Bir MDR'ın MDR-Dashboard 2.0'ye (Mobil Ağ) bağlanması

- (f) **Center Servers** (Merkezi Sunucular) MDR ünitesinin ilgili MDR Sunucuya bağlandığını gösterir.
- (g) MDR üzerinde Bölüm 4.1 MDR Birimi prosedürü doğru şekilde izlenmişse, uzaktan kumandada Enter tuşuna basın ve Merkezi Sunucu 1'in başarıyla bağlandığını onaylayın. Bkz. *Merkezi Sunucu 1 Durumu Şekil 65*.



Merkezi Sunucu 1 Durumu Şekil 65

- (h) Yukarıdaki bağlantı yapıldıktan sonra, MDR biriminin MDR-Dashboard 2.0'de görünmesi bir kaç dakika sürebilir.
- (i) Görünmüyorsa lütfen aşağıdaki manuel adımları izleyin.
- (j) MDR otomatik olarak görüntülenirse, bulunduğu tarih ile etiketlenmiş bir grup altında bulunur ve MDR'nin etiketi de İSİMSİZ olacaktır. Bkz. *MDR Otomatik olarak algılandı Şekil 66*.



MDR Otomatik olarak algılandı Şekil 66

- (k) Alternatif olarak, aşağıdaki adımları izleyerek MDR'yi elle MDR-Dashboard'a bağlayın:

- MDR birimi CİHAZ KİMLİĞİ'nde, Kayıt bilgisi sayfasında yer alan değer bulunduğundan emin olun.



- MDR-Dashboard üzerinde, Sistem Yönetimi'ni tıklatın

- Bkz.: Vehicle Device Information

- Tıklayın: Add to

- Araç Ekipmanı penceresine ayrıntıları girin
- VEHICLE NUMBER (ARAÇ NUMARASI) (MDR-Dashboard Araç Ekipmanı Ekle) = DEVICE ID (CİHAZ KİMLİĞİ) (MDR birimi Kayıt Bilgileri).

Vehicle Equipment

Add

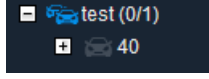
Vehicle Num: 40

Serial number: nonumber

Company vehicles structure tree: test

OK Cancel

- İşlem tamamlandığında **OK** (Tamam)'ı tıklatın.



- MDR, atamış olduğunuz grubun altında görüntülenir.
- MDR'nin gücü açıksa veya kapatma gecikmesi süresi dahilinde ise çevrimiçi görünür.

6 MDR-Dashboard 2.0'in Çalışması

Kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak ve bunların üstüne çıkmak için, kullanım senaryoları açıkça tanımlanmalıdır. Mobil Ağ veya Wi-Fi kullanımının sağladığı farklı avantajları gösteren aşağıdaki tabloya bakın.

Tablo 12: Mobil Ağ - Wi-Fi Avantajları

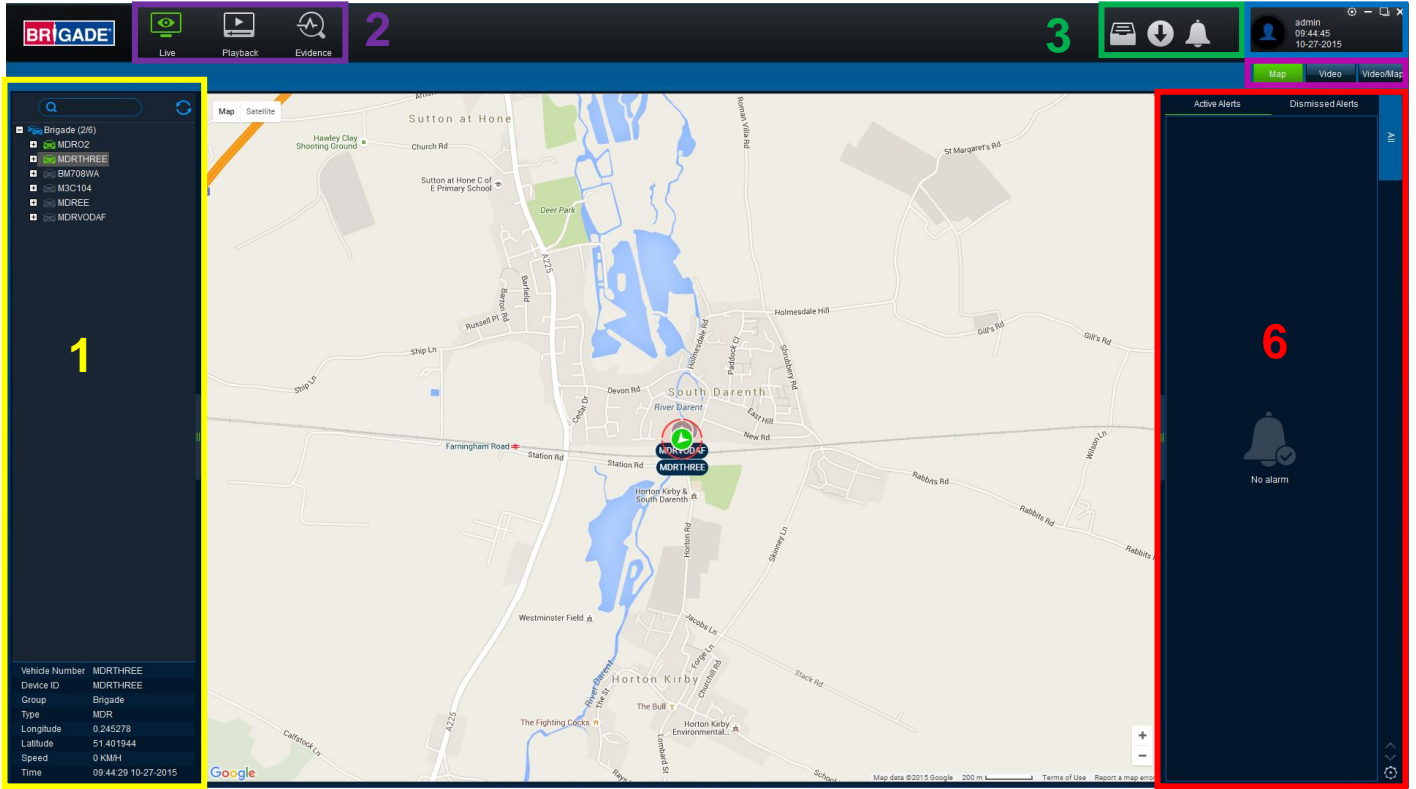
Mobil Ağ	Wi-Fi
Araçlar şirket sahasının uzağında	Araçlar AP kapsamında ve AÇIK veya kapatma gecikmesi (kayıt sonrası) durumda olmalıdır.
Araç çalışmasını uzaktan izleme (canlı MDR veri akışı)	Araça/araçlara gitmeye gerek kalmadan veri indirme.
Hızlı uyarı ve olaylar ve hızlı eylem gerektiren alarmlar.	Araç Wi-Fi kapsamına döndüğünde otomatik olay ve alarm uyarıları.
Olayları kaydetmek ve görüntülemek üzere MDR verilerini hızlı indirme.	Araç Wi-Fi kapsamına döndüğünde olayları kaydetmek görüntülemek üzere MDR verilerinin otomatik indirilmesi.
Kanıtı hızlı biçimde güvenli sunucuya yükleme.	Mobil ağ maliyeti yok (Mobil Ağ).
Gerçek zamanlı GPD izleme (sadece mobil ağ kapsama alanları dahilinde)	Yok

SERVER MODE (SUNUCU MODU) kullanıcıların **LIVE**, **PLAYBACK** ve **EVIDENCE** gibi özelliklere erişimini sağlar. Aşağıdaki alt bölümlerde bu özellikler ve tipik çalışmaları açıklanmaktadır.

(a) Kullanıcılara şu pencere sunulur: *Canlı MDR-Dashboard Şekil 67*

(b) MDR-Dashboard 2.0 aşağıdaki gibi önemli alanlardan oluşur:

- Araç Durumu (Alan 1)
- Çalışma Tipi (Alan 2)
- İndirmeler, Alarmlar ve Sistem Yönetimi (Alan 3)
- Kullanıcı ve Sistem ayarları (Alan 4)
- Görünüm Ayarları (Alan 5)
- Gerçek zamanlı Alarm Günlüğü (Alan 6)



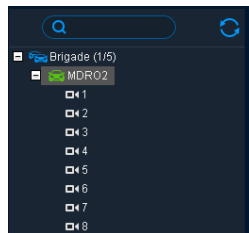
Canlı MDR-Dashboard Şekil 67

6.1 Araç Durumu (Alan 1)

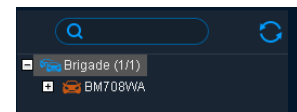
Bu alan, yapılandırılmış araçların durumunu (çevrimiçi veya çevrimdışı) listeler. Çevrimdışı bir araç örneği *Çevrimdışı Araç Şekil 68* içinde gösterilmiştir. Kamera kanalları, izleme amaçlı bir kamera seçmek için genişletilebilir. Bir MDR çevrimdışı ise, kamera kanallarına erişilemez. Ayrıca araç simgesi, çevrimdışı durumunu belirtmek için gri renkte olur. Bir çevrimiçi araç örneği *Çevrimiçi Araç Şekil 69* içinde gösterilmiştir. Araç bir alarm durumunda ise, araç simgesi kırmızı bir simge olarak görüntülenebilir. Bkz. *Alarm Araç Şekil 70*.




Çevrimdışı Araç Şekil 68



Çevrimiçi Araç Şekil 69

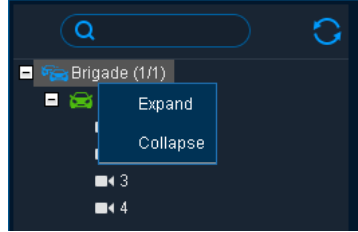


Alarm Araç Şekil 70

- (a) **BRIGADE** filosu sağ tıklatıldığında alt menüsü görüntülenir. Bkz. *Filo Menüsü Şekil 72*. Bu, filo içindeki araç listesinin **GENİŞLETİLMESİNİ** veya **DARALTILMASINI** sağlar.
- (b) Çevrimiçi araçlarda verileri güncellemek için **REFRESH (YENİLE)** düğmesini  kullanın. Bkz. *Filo Menüsü Şekil 72*.
- (c) En son araç listesini görüntülemek için lütfen **OTURUMU KAPATIN** ve tekrar **OTURUM AÇIN**.
- (d) **SEARCH (ARAMA)**, araç tescil numarasına göre belirli araçları bulmak için kullanılır. Arama verilerini içeren birden fazla araç kaydı varsa, bu araçlar kullanıcının içinden seçim yapması için liste şeklinde görüntülenir. Bkz. *Filo Menüsü Şekil 72*.
- (e) Seçilen araca ait hızlı bilgiler Alan 1 içindeki ağaç yapısı altında gösterilmiştir. Hızlı bilgiler Vehicle Number (Araç Numarası), Device ID (Cihaz Kimliği), Group (Grup), Type (Tip), Longitude (Boylam), Latitude (Enlem), Speed and Time (Hız ve Zaman)'dan oluşur. Bir örnek *Hızlı Bilgi Ekranı Şekil 71* içinde gösterilmiştir.
- (f) *Araç Menüsü Şekil 73* içinde gösterilen araç menüsüne aracı sağ tıklatarak ulaşabilirsiniz. Bu, aşağıdaki seçeneklere sahiptir:
- Ayarlar
 - Kalite
 - GPS Yapılandırma

Vehicle Number	MDRTHREE
Device ID	MDRTHREE
Group	Brigade
Type	MDR
Longitude	0.245278
Latitude	51.401944
Speed	0 KMH
Time	09:44:29 10-27-2015

Hızlı Bilgi Ekranı Şekil 71

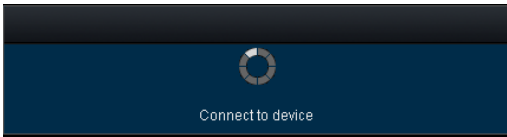


Filo Menüsü Şekil 72

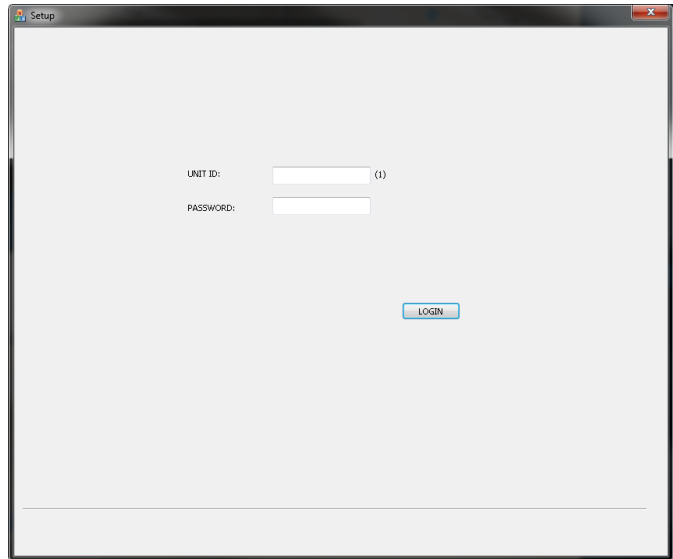


Araç Menüsü Şekil 73

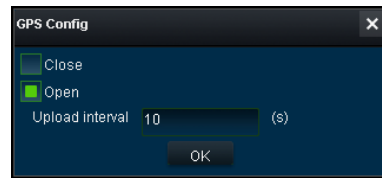
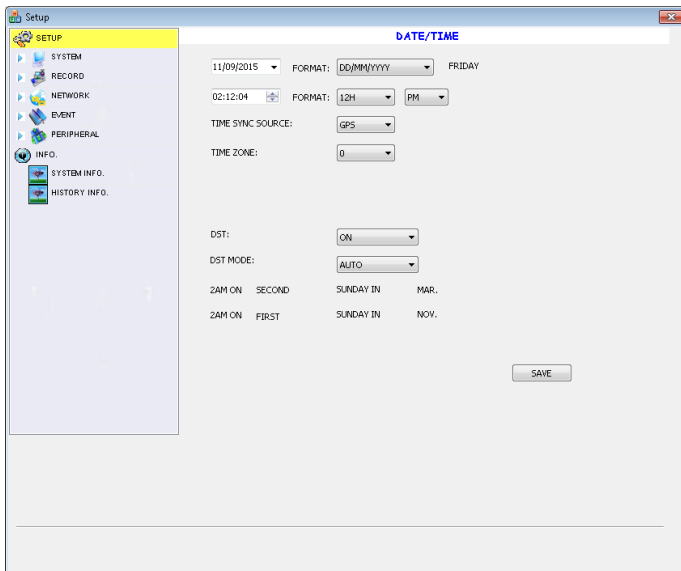
- (g) **SETTINGS (AYARLAR)**, bir ONLINE MDR birimi ayarlarına erişim sağlamak için kullanılır. **SETTINGS (AYARLAR)**'a erişim sağlanırken *Cihaza Bağlan Şekil 74* görüntülenir.
- (h) MDR'ye bağlantı hızına bağlı olarak, 1-3 dakika sonra *Araç Ayarları Menüsü Kurulum Oturum Açma Ekranı Şekil 75* görüntülenir.
- (i) Bkz. *Araç Ayarları Menüsü Kurulum Ekranı Şekil 76*, kullanıcılar şu MDR ayarlarını yapılandırabilir: System (Sistem), Record (Kayıt), Network (Ağ), Event (Olay) ve Peripheral (Çevre birim). Kullanıcılar MDR bilgilerini okuyabilir: Sistem ve Geçmiş
- (j) **QUALITY (KALİTE)**, **SUB-STREAM** veya **MAINSTREAM** arasında geçiş yapmak için kullanılır.
- (k) *GPS Yapılandırma Şekil 77*, MDR'nin sunucuya GPS bilgilerini yüklediği aralığı yapılandırmak için kullanılır.



Cihaza Bağlan Şekil 74



Araç Ayarları Menüsü Kurulum Oturum Açma Ekranı Şekil 75



GPS Yapılandırma Şekil 77

6.2 Çalışma Tipi (Alan 2)

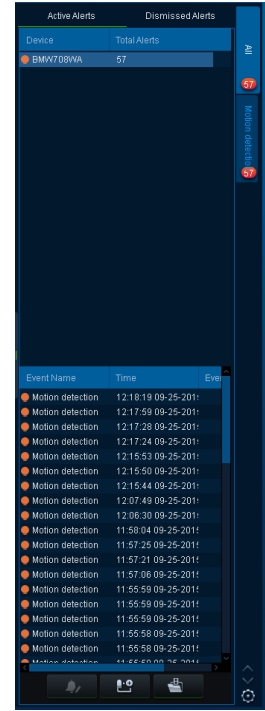
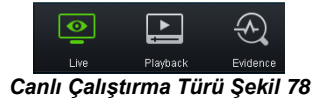
Kullanıcılar **LIVE**, **PLAYBACK** ve **EVIDENCE** arasında seçim yapabilir. Her bir seçenek , 6.2.1, 6.2.2 ve 6.2.6 alt bölümlerinde ayrıntılı olarak ele alınan özelliklere sahiptir.

Not: MDR-Dashboard 2.0 sunucu modundayken yerel verilere ve sunucu verilerine erişilebilir. MDR-Dashboard 2.0 yerel moddayken sınırlı işlevselliğe sahiptir. Bkz. MDR 400 Serisi Kurulum ve Kullanım Kılavuzu

6.2.1 Canlı Görüntü

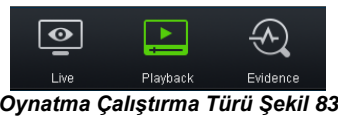
- Kullanıcılar **LIVE** (CANLI) simgesini tıklatarak canlı çalışma moduna erişim sağlayabilir. Bkz. *Canlı Çalıştırma Türü Şekil 78*.
- Uygun bir görünüm seçin - **MAP**, **VIDEO** veya **VIDEO/MAP**. Bkz. *Görünüm Tütü Şekil 80*. *Görünüm Ayarları (Alan 5)* içinde çeşitli görünümler ele alınmaktadır.
- VIDEO** görünümü kullanıldığında *Canlı Kontrol Çubuğu Şekil 81* görüntülenir. Kullanıcılar sesi kapatabilir, anlık görüntü alabilir, kaydırma yapabilir, tam ekrana genişletebilir veya pencere görünümünü değiştirebilir.
- Kullanıcılar bir video kanalını sağ tıklattığında, *Canlı Kanal Alt Menüsü Şekil 82* içinde gösterilen alt menü görüntülenir.
- OPEN VIDEO** (VİDEOYU AÇ) tüm kanal bilgilerini ve canlı videoyu görüntülemek için kullanılır. Bkz. *Canlı Kanal Alt Menüsü Şekil 82*.
- CLOSE VIDEO** (VİDEOYU KAPAT) görüntülenen videoyu durdurmak, ancak araç tescil numarasını ve kanal adını göstermek için kullanılır. Bkz. *Canlı Kanal Alt Menüsü Şekil 82*.
- CLEAR HISTORY** (GEÇMİŞİ SİL) kanaldan tüm verileri silmek için kullanılır; bu kanal artık açılmaz. Bkz. *Canlı Kanal Alt Menüsü Şekil 82*.
- MAIN STREAM** özelliği MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.
- SUB-STREAM** özelliği MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.
- SUB-STREAM SETTINGS** özelliği MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.

- Not:
- Bir kerede en fazla 36 kanal görüntülenebilir.
 - Temizlenmiş bir kanala ulaşmak için, aracı çift tıklatarak tüm kanalları yenileyin.
 - Canlı görüntüde daima **SUB-STREAM** özelliğine erişim sağlanır, burada video tutukluk yapabilir. Bunun nedeni mevcut bant genişliğindeki sınırlamadır.
- (k) Canlı çalışmanın önemli bir özelliği, çevrimiçi bir MDR üzerinde gerçekleşen alarmları gösteren gerçek zamanlı alarm günlüğüdür. Bkz. *Gerçek Zamanlı Alarm Günlüğü Şekil 79*.



6.2.2 Playback (Oynatma)

- (a) Kullanıcılar **PLAYBACK** (OYNAT) simgesini tıklatarak oynatma moduna erişim sağlayabilir. Bkz. *Oynatma Çalıştırma Türü Şekil 83*.



- (b) *Oynatma Seçenekleri Şekil 84* Kullanıcılar ekranı ile karşılaşır. 4 adet oynatma seçeneği vardır:
- Sunucu
 - HDD
 - Cihaz
 - Dizin



Oynatma Seçenekleri Şekil 84

- (c) Her **PLAYBACK** (OYNATMA) modunda kullanıcılar kayıtları kırabilir. Oynatma sırasında, kullanıcılar *Oynatma Çubuğu Şekil 85* içinde gösterilen kırma simgesini tıklar.



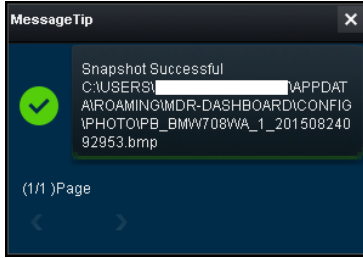
Oynatma Çubuğu Şekil 85

- (d) Kullanıcılara daha sonra *Kırma Araç Çubuğu Şekil 86* içinde gösterilen araç çubuğu sunulur. Bu çubuk **Oynatma**, **Anlık görüntü alma**, **Harita ekran görüntüsü alma**, **Kanıt ekran görüntüsü alma**, **Tüm kanallarda anlık görüntü alma** veya **Ekran görüntüsü seçme** için kullanılır.

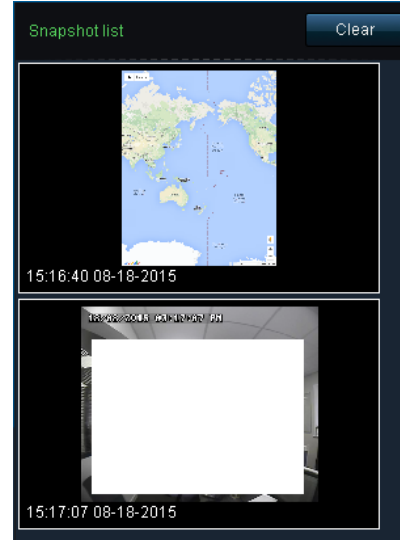


Kırma Araç Çubuğu Şekil 86

- (e) **PLAY** (OYNAT) işlevi, kırma modu sırasında video oynatmak için kullanılır.
(f) **SCREENSHOT** (EKRAN GÖRÜNTÜSÜ) düğmesi tıklandığında, videonun bir ekran görüntüsü C:\Users\username\AppData\Roaming\MDR-Dashboard2.0\config\Photo\ekran görüntüsü dosya adı altında yerel olarak saklanır. Bu görüntü araç kimliği, video tarihi ve video zamanı ile etiketlenir. Bilgisayar saatinin yan tarafında 6 saniye boyunca bir açılır mesaj ekranı görüntülenir. Bir örnek *Ekran Görüntüsü Açılır Mesaj Ekranı Şekil 87* içinde gösterilmiştir.



Ekran Görüntüsü Açılır Mesaj Ekranı Şekil 87

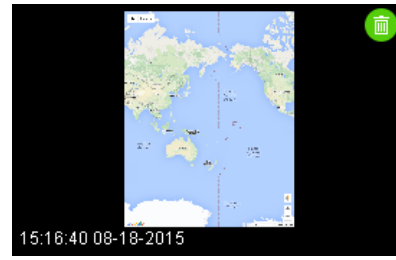


Anlık Görüntü Listesi Şekil 88

- (g) **MAP SCREENSHOT** (HARİTA EKRAN GÖRÜNTÜSÜ) sadece gösterilen güncel harita konumunun ekran görüntüsünü almak için kullanılır. Bu tıklandığında, veriler *Anlık Görüntü Listesi Şekil 88* ile gösterildiği gibi **SNAPSHOT LIST** içinde görünecektir. Silme (çöp kutusu) simgesi kullanarak öğeler anlık görüntü listesinden kolayca silinebilir. Bkz. *Anlık Görüntü Listesi Silme Simgesi Şekil 89*. Fare üzerine geldiğinde silme simgesi yeşile döner. Bkz. *Anlık Görüntü Listesi Aktif Silme Simgesi Şekil 90*.

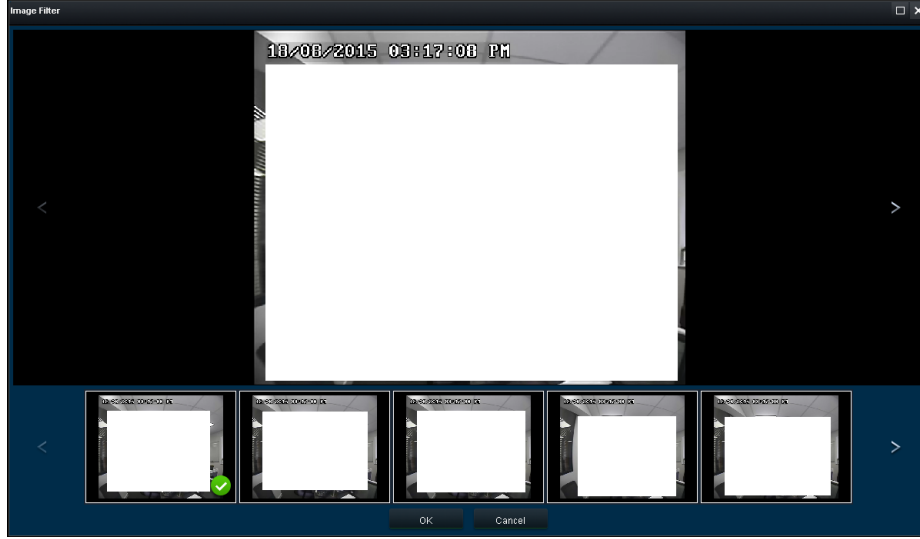


Anlık Görüntü Listesi Silme Simgesi Şekil 89



Anlık Görüntü Listesi Aktif Silme Simgesi Şekil 90

- (h) **EVIDENCE SNAPSHOT** (KANIT ANLIK GÖRÜNTÜSÜ) mevcut video konumunun bir ekran görüntüsünü almak için kullanılır. Bu tıklandığında, veriler *Anlık Görüntü Listesi Şekil 88* ile gösterildiği gibi Snapshot list içinde görünecektir.
(i) **SCREENSHOT ALL CHANNELS** (TÜM KANALLARIN EKRAN GÖRÜNTÜSÜ) *Anlık Görüntü Listesi Şekil 88* içinde gösterildiği gibi anlık görüntü listesindeki tüm kanalların ekran görüntüsünü almak için kullanılır.
(j) **SCREENSHOT SELECT** (EKRAN GÖRÜNTÜSÜ SEÇ) *Ekran Görüntüsü Seçim Ekranı Şekil 91* içinde gösterilen geçerli zaman işaretine (15:17:08) dayanarak otomatik olarak oluşturulan video ekran görüntüleri arasından seçim yapmak için kullanılır. Bir ekran görüntüsü seçildiğinde, *Anlık Görüntü Listesi Şekil 88* ile gösterildiği gibi Snapshot list içinde görünecektir.



Ekran Görüntüsü Seçim Ekranı Şekil 91

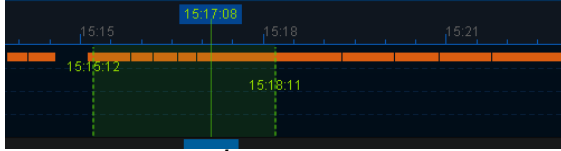
- (k) Anlık görüntü listesinden memnunsanız, klipin başlangıç ve bitiş zamanına kırma işaretleyicilerini konumlandırın. **OK (Tamam)**'ı tıklayın. Bkz. *Kırma İşaretçileri Şekil 92*.
- (l) Klip ayarları penceresi kullanıcılara sunulacaktır. Bu ekran *Kırma Ayarları Şekil 93* içinde gösterilmiştir. Kullanıcılar **START TIME (BAŞLAN. ZAMANI)** ve **END TIME (BİTİŞ ZAMANI)**'ni manuel olarak ayarlayabilir. Birden çok kanal mevcutsa burada kanal seçimi yapılır. 3 farklı kırma şekli vardır:

- **STANDARD** - Kullanıcılar **OK (Tamam)** düğmesini tıklatmadan önce istenen **PATH (Yol)** ayarını yapmalıdır. Bu H.264 dosyaları MDR-Dashboard 2.0/MDR-Player 2.0 tarafından manuel olarak açılır ve yerel olarak saklanır.

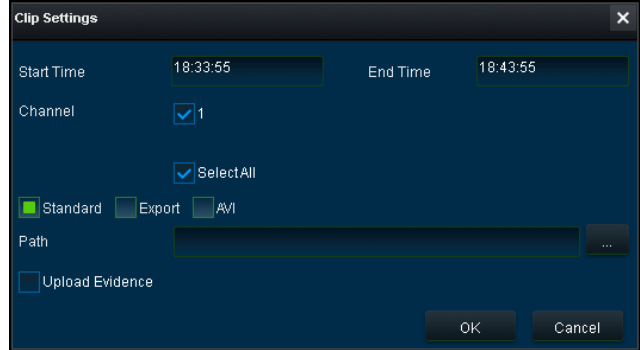
Not: **EVIDENCE (KANIT)** özelliği kullanılırsa, video klipi sunucuya yüklenecektir. Bu sadece cihazın oynatma modunda kullanılabilir. Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 6.2.6 Kanıt.

- **EXPORT** - Kullanıcılar **OK (Tamam)** düğmesini tıklatmadan önce istenen **PATH (Yol)** ve **FOLDER (Klasör)** adını ayarlamalıdır. Bu seçenek, ekli videolu MDR-Player da dahil olmak üzere yürütülebilir bir dosya (.exe) oluşturur. Bu dosyalar parola korumalı olabilir. Kanıt seçeneği kullanılamaz. Bu dosyalar yerel olarak saklanır.
- **AVI** - Kullanıcılar **OK (Tamam)** düğmesini tıklatmadan önce istenen **PATH (Yol)** ayarını yapmalıdır. Bu dosyalar standart media playerlar tarafından oynatılabilir. Kanıt seçeneği kullanılamaz. Bu dosyalar yerel olarak saklanır.

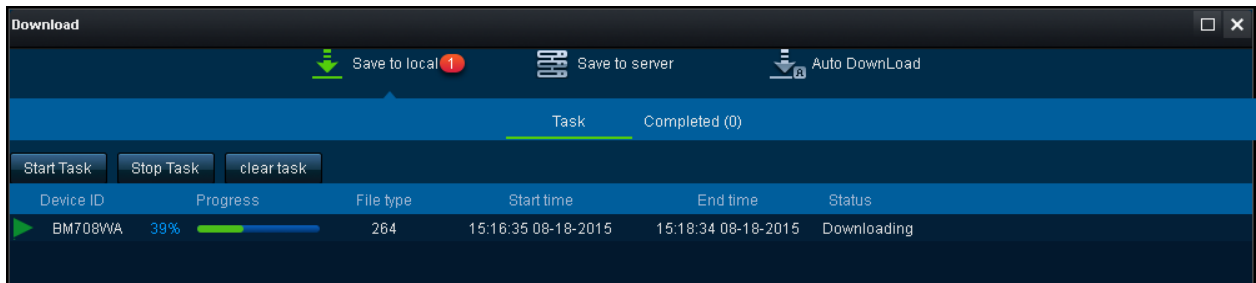
- (m) Kullanıcılar **DOWNLOAD** → **TASK** (Alan 3) altında kliplerinin ilerleyişini kontrol edebilir. Bkz. *Standart Kırma Şekil 94*. Görev tamamlandığında, kullanıcılar **DOWNLOAD** → **COMPLETED** altında durumu görüntüleyebilir. Bkz. *Tamamlanan Klipler Şekil 95*.



Kırma İşaretçileri Şekil 92



Kırma Ayarları Şekil 93



Standart Kırma Şekil 94

Task	Completed (3)				
Device ID	Status	Start time	End time	File type	Storage path
BM708WA	Completed	15:16:35 08-18-2015	15:18:34 08-18-2015	264	C:\USERS\ILASHANTHA.PILLAY\DESKTOPI\STANDARD\00708\2015-08-18-15-16-35-08-18-2015-15-18-34-08-18-2015-264
BM708WA	Completed	15:30:26 08-18-2015	15:30:35 08-18-2015	folder	C:\USERS\ILASHANTHA.PILLAY\DESKTOPI\BM708WA\
BM708WA	Completed	15:17:58 08-18-2015	15:18:53 08-18-2015	avi	C:\USERS\ILASHANTHA.PILLAY\DESKTOPI\AVI\

Tamamlanan Klipler Şekil 95

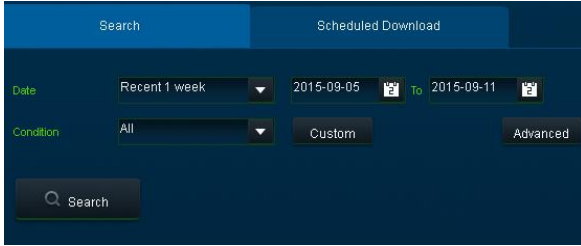
6.2.3 Sunucu

- (a) Kullanıcılar MDR kayıtları için sunucu araması yapabilir. Bu aramalar tarih, hız ve olaylara dayalı olabilir. Bkz. *Sunucu Arama Şekil 96*.
(b) Kullanıcılar saat, tarih ve video kanallarına dayalı olarak MDR'den sunucuya veri indirmelerini programlayabilir. Bkz. *Sunucu İndirme Şekil 97*.
(c) Kullanıcı programlanmış bir indirme oluşturduğunda, bir pencere açılarak indiriminin başarıyla eklendiğini gösterir. Bkz. *Sunucu İndirme Açılır Penceresi Şekil 98*.

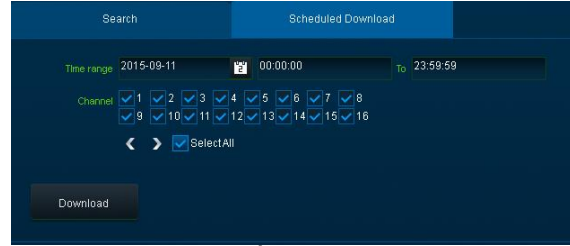
Tablo 13 Programlanmış İndirme - Otomatik İndirme

Programlanmış İndirme	Otomatik İndirme
İndirme bir defaya mahsus bir işlemdir	Tekrarlayan indirme olarak ayarlanabilir
Zamana dayalı kurulum	Zamana, alarmlara veya olaylara dayalı kurulum
Uygulanamaz	Metadata ve/veya video indirmek üzere yapılandırılabilir

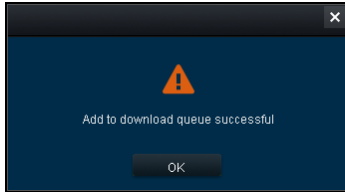
- (d) Bu programlanmış indirme, yükleme penceresinin altında görünür. Kullanıcılar *Sunucu İndirme Bildirimi Şekil 99* içinde gösterildiği gibi **DOWNLOAD(İNDİR)**'i tıklar.
(e) *Sunucu İndirme Sırası Şekil 100*, **SAVE TO SERVER** (SUNUCUYA KAYDET) altında ayrıntılı bilgi ile indirme işlemi gösterilmektedir. Bu indirme tipi **APPOINTMENT** (RANDEVU) olarak bilinir. Bu indirme **CLEAR TASK** (GÖREVİ SİL) kullanılarak silinebilir.



Sunucu Arama Şekil 96



Sunucu İndirme Şekil 97



Sunucu İndirme Açılır Penceresi Şekil 98



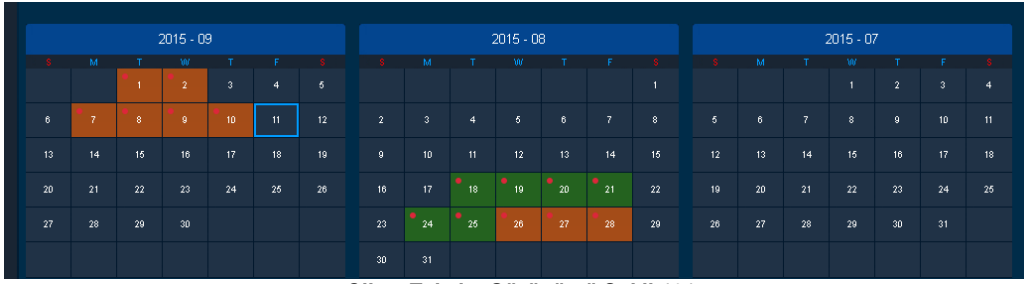
Sunucu İndirme Bildirimi Şekil 99

Task	Completed (0)				
Device ID	DownLoad Type	Progress	Start time	End time	Status
BM708WA	Appointment	99%	00:00:00 09-15-2015	23:59:59 09-15-2015	Downloading

Sunucu İndirme Sırası Şekil 100

6.2.4 Cihaz

- (a) Bu, bir MDR biriminin HDD içeriğine uzaktan erişmek için kullanılır.
(b) Çevrimiçi araç simgesini **BM708WA** çift tıklatarak *Cihaz Takvim Görünümü Şekil 101* içinde gösterildiği gibi takvim görünümünü açın.
(c) **DOWNLOAD BLACKBOX** (KARA KUTU İNDİR) seçeneğinin *Kara kutu verileri Şekil 102* içinde gösterildiği gibi işaretli olduğundan emin olun. Bu kutu takvim görünümünün sol alt kısmında yer alır.
 - Yeşil tarihler normal kayıtları gösterir (18/19/2015 - 25/08/2015)
 - Turuncu tarihler alarm kayıtlarını gösterir (01/09/2015 – 10/09/2015)
 - Sadece kırmızı nokta (renksiz) kara kutu verilerini gösterir.
 - Mavi çerçeve geçerli günün tarihini gösterir (11/09/2015)

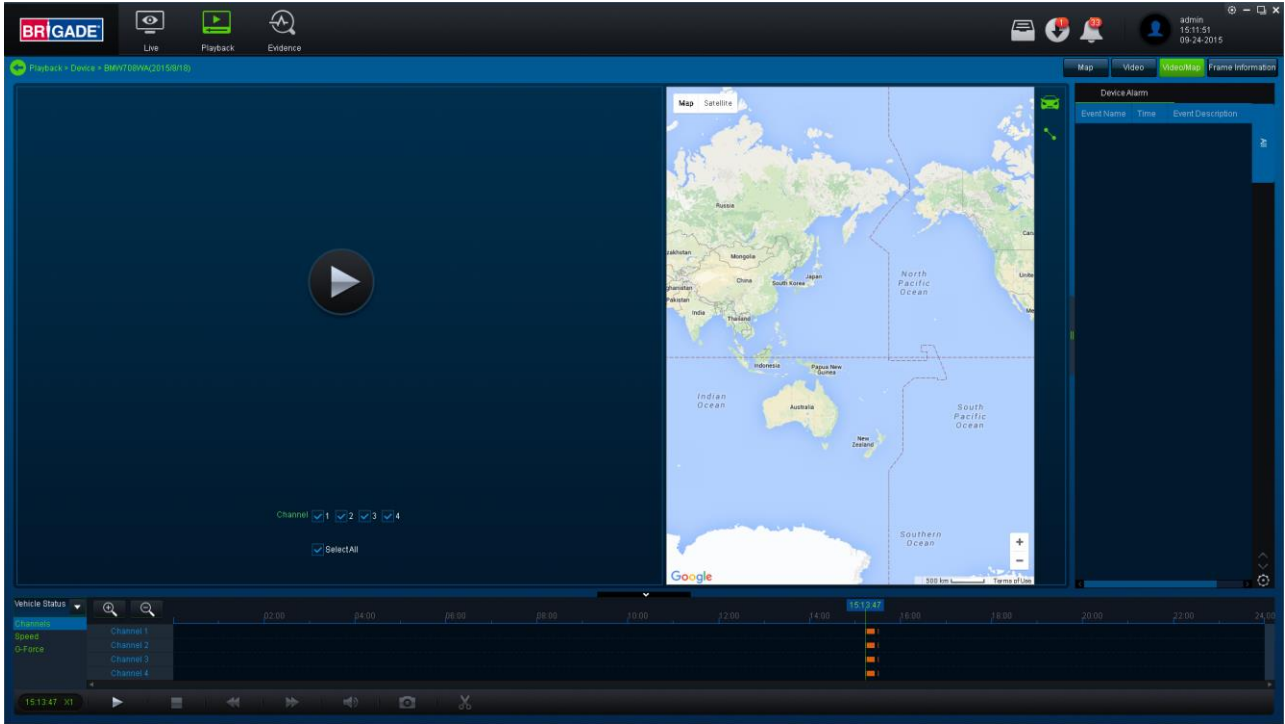


Download Blackbox

Kara kutu verileri Şekil 102

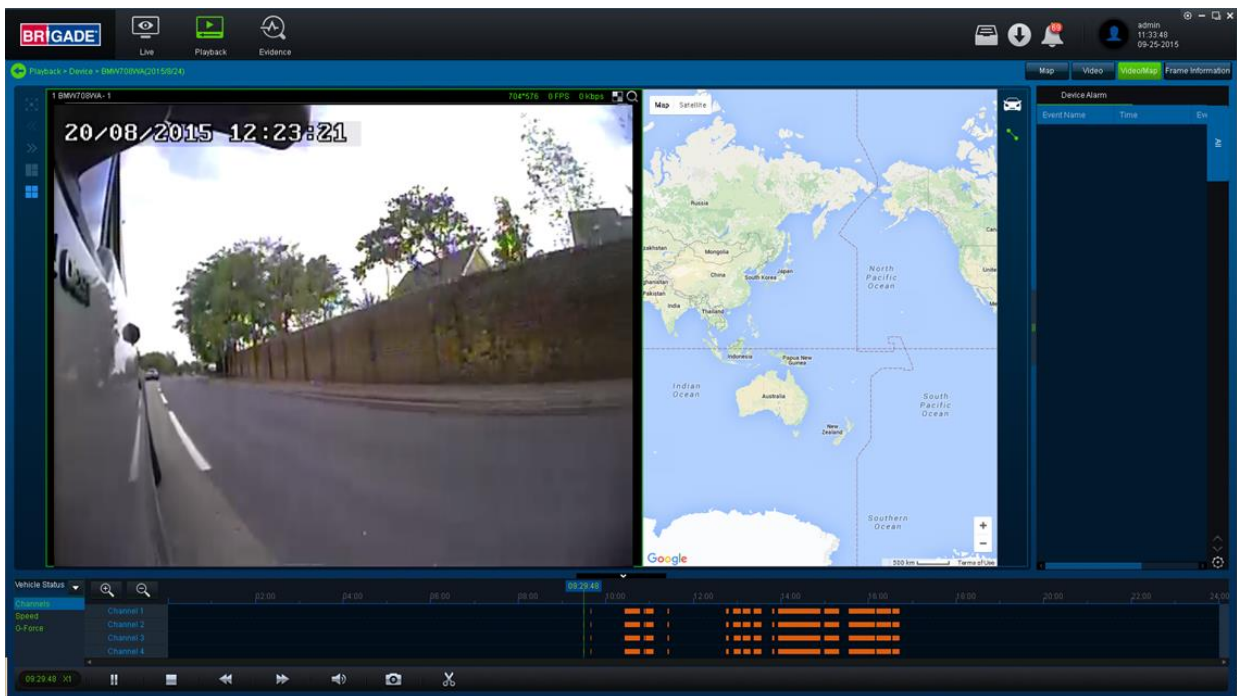
Cihaz Takvim Görünümü Şekil 101

- (d) İstlenen tarihi çift tıklattın ve hangi kamera kanallarının görüntüleneceğini seçin. Bkz. *Kanal Seçimi Şekil 103*.
 (e) Daha sonra kanal seçimi üzerinde yer alan **PLAY** (OYNAT) düğmesini tıklattın. Bkz. *Kanal Seçimi Şekil 103*.



Kanal Seçimi Şekil 103

- (f) Kullanıcılar **PLAY** (OYNAT) düğmesini tıklattığında video *Video Oynatma Şekil 104* içinde gösterildiği gibi ekrana gelir.
 (g) Kullanıcılar kayıt ile ilgili grafiksel verileri görebilir, örn.:
 • Araç Durumu – Kanallar, Hız ve G-kuvveti.
 • Cihaz Durumu – Cihaz sıcaklığı, Ortam sıcaklığı ve MDR voltajı.

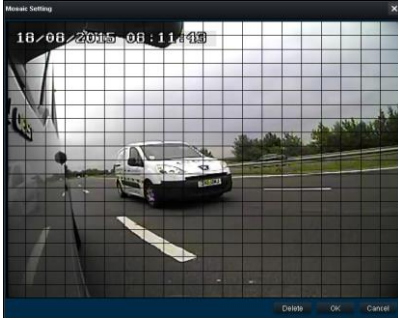


Video Oynatma Şekil 104

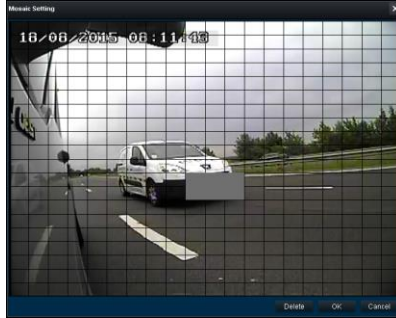
(h) Her kamera kanalı iki ek özelliğe sahiptir: **BLUR (BULANIKLAŞTIRMA)**  ve **ZOOM (YAKINLAŞTIRMA)** .

Not: **ZOOM (YAKINLAŞTIRMA)** özelliği, **LIVE (CANLI)** modunda kullanılabilir. **BLUR (BULANIKLAŞTIRMA)** özelliği, **LIVE (CANLI)** modunda kullanılamaz.

(i) Kullanıcılar bulanıklaştırma özelliğini kullanarak bir alanın mozaik ayarını yapabilir. Bu alan video oynatımı boyunca bulanık olacaktır. Bkz. *Bulanıklaştırma için Mozaik Oluşturma Şekil 105*, *Bulanıklaştırma Alanı Ayarı Şekil 106* ve *Bulanıklaştırma Etkin Şekil 107*.



Bulanıklaştırma için Mozaik Oluşturma Şekil 105



Bulanıklaştırma Alanı Ayarı Şekil 106



Bulanıklaştırma Etkin Şekil 107



(j) **ZOOM (YAKINLAŞTIRMA)** bir kamera kanalında seçilen alanın büyütülmüş bir görüntüsünü oluşturmak için kullanılır. Büyüteci tıklattın ve ardından istenen kutu alanını seçin. Bu şimdi oynatma sırasında görünür olacak tek alandır. Bu görünümünden çıkmak için, kamera kanalını çift tıklattın. Bkz. *Yakınlaştırma Alanını Seçme Şekil 108* ve *Yakınlaştırma alanı Şekil 109*.



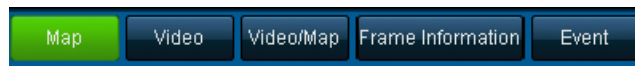
Yakınlaştırma Alanını Seçme Şekil 108



Yakınlaştırma alanı Şekil 109

(k)   zaman ölçeğinde **ZOOM** (yakınlaştırma veya uzaklaştırma) yapmak için kullanılır. Maksimum **YAKINLAŞTIRMA** 5 saniye ve maksimum **UZAKLAŞTIRMA** 24 saattir.

(l) Kullanıcılar kayıt ile ilgili daha fazla bilgi görüntülemek için *Genişletilmiş Görünüm Ayarları Şekil 110* içinde gösterildiği gibi **FRAME INFORMATION (ÇERÇEVE BİLGİSİ)** ve **EVENT (OLAY)** bölümlerine gidebilirler.



Genişletilmiş Görünüm Ayarları Şekil 110

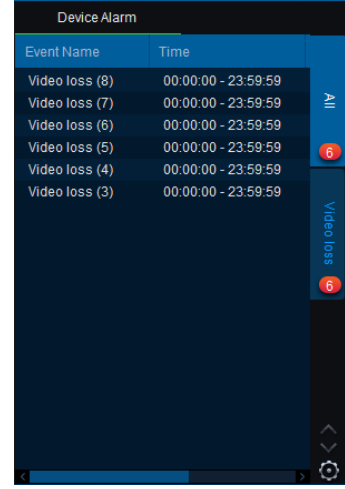
(m) Bkz. *Çerçeve Bilgisi Ekranı Şekil 111*. **FRAME INFORMATION (ÇERÇEVE BİLGİSİ)** içinde aşağıdaki bilgiler yer alır:

- Ürün yazılımının sürümü
- MCU sürümü
- Şirket adı
- Araç numarası
- G-kuvveti
- GPS
- Hız
- Uydu
- Uydu hassasiyeti
- Voltaj
- Sıcaklık
- Tetikleyici Etkinlik Göstergesi

(n) Bkz. *Olay Bilgisi Ekranı Şekil 112*. Olay bilgisi, olay adlarına ve saatlerine sahip cihaz alarmlarından oluşur.



Çerçeve Bilgisi Ekranı Şekil 111



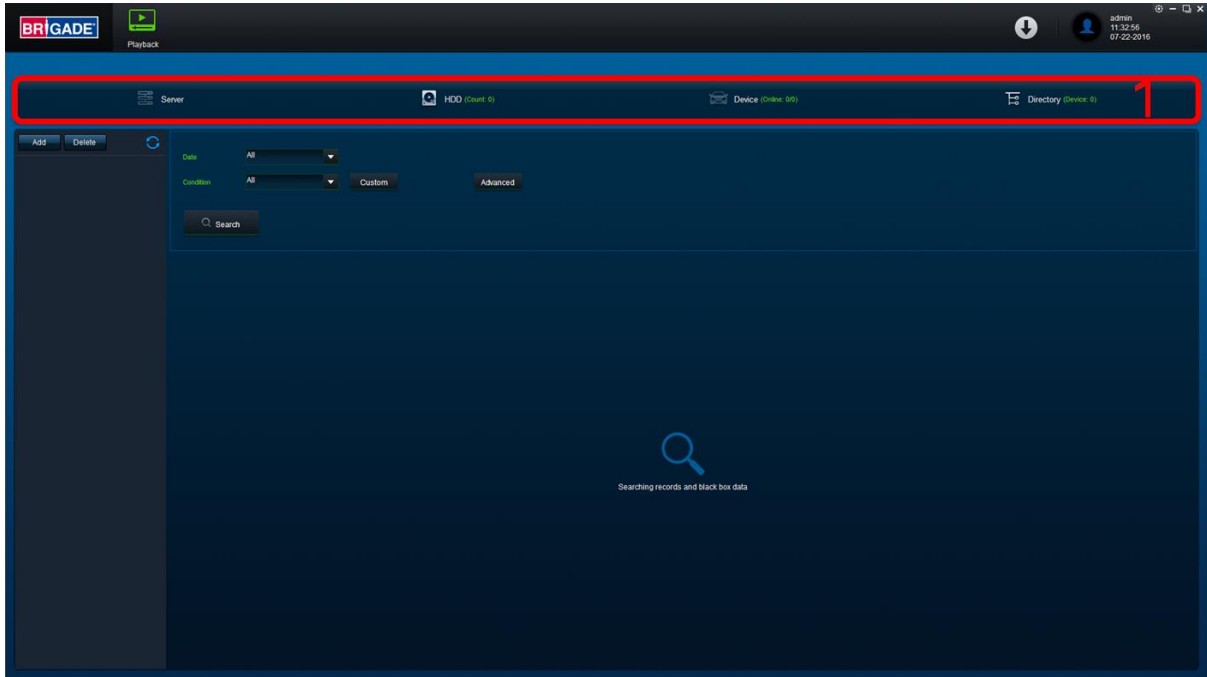
Olay Bilgisi Ekranı Şekil 112

6.2.5 HDD ve Dizin Oynatma

6.2.5.1 Dizin Oynatma

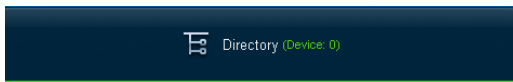
Bu prosedür, daha önce MDR'den indirilmiş ve bir USB flash belleğe kaydedilmiş olan kayıtlara ya da manuel olarak doğrudan bilgisayara kaydedilmiş kayıtlara uygulanır.

- (a) Dışa aktarılan dosyaları okumak için, Veri Kaynağı Erişiminde (alan 1) bulunan Dizin (Directory) sekmesini tıklatın. Bkz. *Veri Kaynağı Şekil 113*.

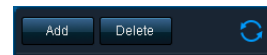


Veri Kaynağı Şekil 113

- (b) Kullanıcılar *Dizin Sekmesi Şekil 114* içinde gösterildiği gibi **DIRECTORY** (DİZİN) sekmesini tıklatın.

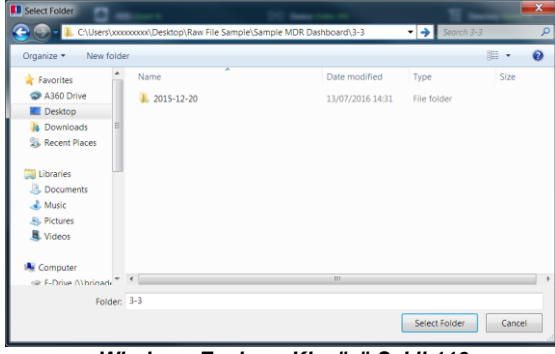


Dizin Sekmesi Şekil 114

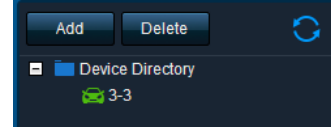


Dizin Ekle Şekil 115


- (c) *Dizin Ekle Şekil 115* içinde gösterildiği gibi **ADD** (EKLE) düğmesini tıklatın. İlgili klasöre gidin ve **SELECT FOLDER** (KLASÖR SEÇ)'i tıklatın.
- (d) Bu şekilde bir Windows™ Explorer iletişim kutusu (*Windows Explorer Klasörü Şekil 116*) açılır ve kullanıcıların kayıtları içeren klasörü seçmeleri sağlanır. MDR Araç adını seçin (bu örnekte 3-3).
- (e) Klasör başarıyla yüklendikten sonra, *Aygıt Dizini Şekil 117* içerisinde gösterildiği gibi açılır.

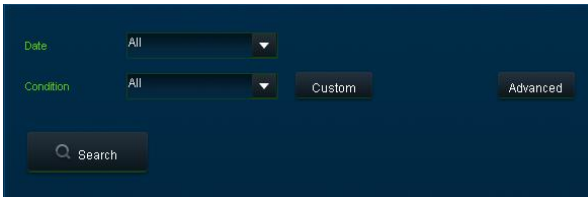


Windows Explorer Klasörü Şekil 116

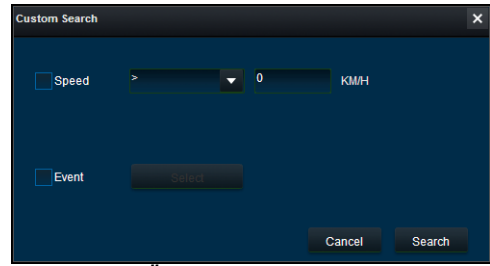


Aygıt Dizini Şekil 117

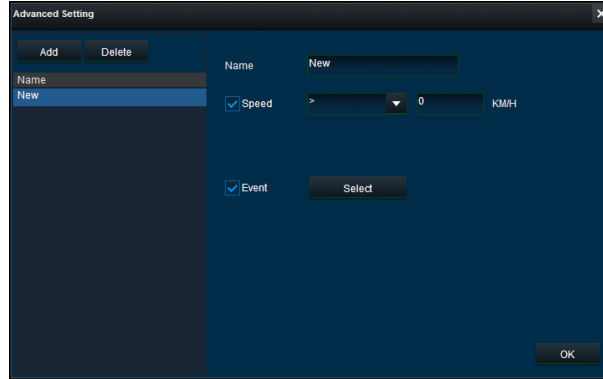
- (f) Önceden belirtilen bir dizin varsa, dizinin görünmesi için yenile simgesini  tıklattın. Bu simge, göz atma amacıyla kullanılabilir olduğunu göstermek için yeşil bir simge olacaktır.
- (g) Araç simgesini çift tıklattın. Bu, **TÜM** takvim etkinliklerini gösterecektir. Tipik bir takvim örneği *HDD Takvimi Şekil 121* içinde gösterilmiştir.
- (h) Dizin şimdi *Aygıt Dizini Şekil 117* içinde gösterildiği gibi sol bölmede görüntülenir.
- (i) Birden fazla dizin belirtilebilir. Dizinlerde arama yapılabilir. Bkz. *Dizin Arama Şekil 118*. Özel ve Gelişmiş aramalar yapılandırılabilir. Bkz. *Özel Arama Şekil 119* Windows Explorer Klasörü Şekil 116 and *Gelişmiş Arama Ayarları Şekil 120*.



Dizin Arama Şekil 118




Özel Arama Şekil 119



Gelişmiş Arama Ayarları Şekil 120

6.2.5.2 HDD Oynatma

- (a) Araç simgesini çift tıklattın . Bu, TÜM takvim etkinliklerini gösterecektir.
- (b) Her renk aşağıdakileri ifade eder:
- Yeşil tarihler normal kayıtları gösterir (16/08/2015 – 20/08/2015)
 - Turuncu tarihler alarm kayıtlarını gösterir (04/08/2015 – 06/08/2015)
 - Sadece kırmızı nokta (renksiz) kara kutu verilerini gösterir.
 - Mavi çerçeve geçerli tarihi gösterir (22/09/2015)
- (c) Tipik bir takvim örneği *HDD Takvimi Şekil 121* içinde gösterilmiştir.

2015 - 09							2015 - 08							2015 - 07						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5							1			1	2	3	4	
6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18	19	9	10	11	12	13	14	15	12	13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25	26	16	17	18	19	20	21	22	19	20	21	22	23	24	25
27	28	29	30				23	24	25	26	27	28	29	26	27	28	29	30	31	
							30	31												

HDD Takvimi Şekil 121

- (d) Görüntülenen verileri iyileştirmek için, kullanıcılar arama kriterlerini ayarlamalıdır. Özel ve Gelişmiş aramalar oluşturulabilir. *HDD Arama Şekil 122.*
- (e) **DOWNLOAD BLACKBOX** (KARA KUTU İNDİR) kutusunun her zaman işaretli olduğundan emin olun. Bkz. *Kara kutu Arama Şekil 123.* Bu, tüm meta verilerin (grafik) oynatma videosu ile gösterilmesini sağlar.

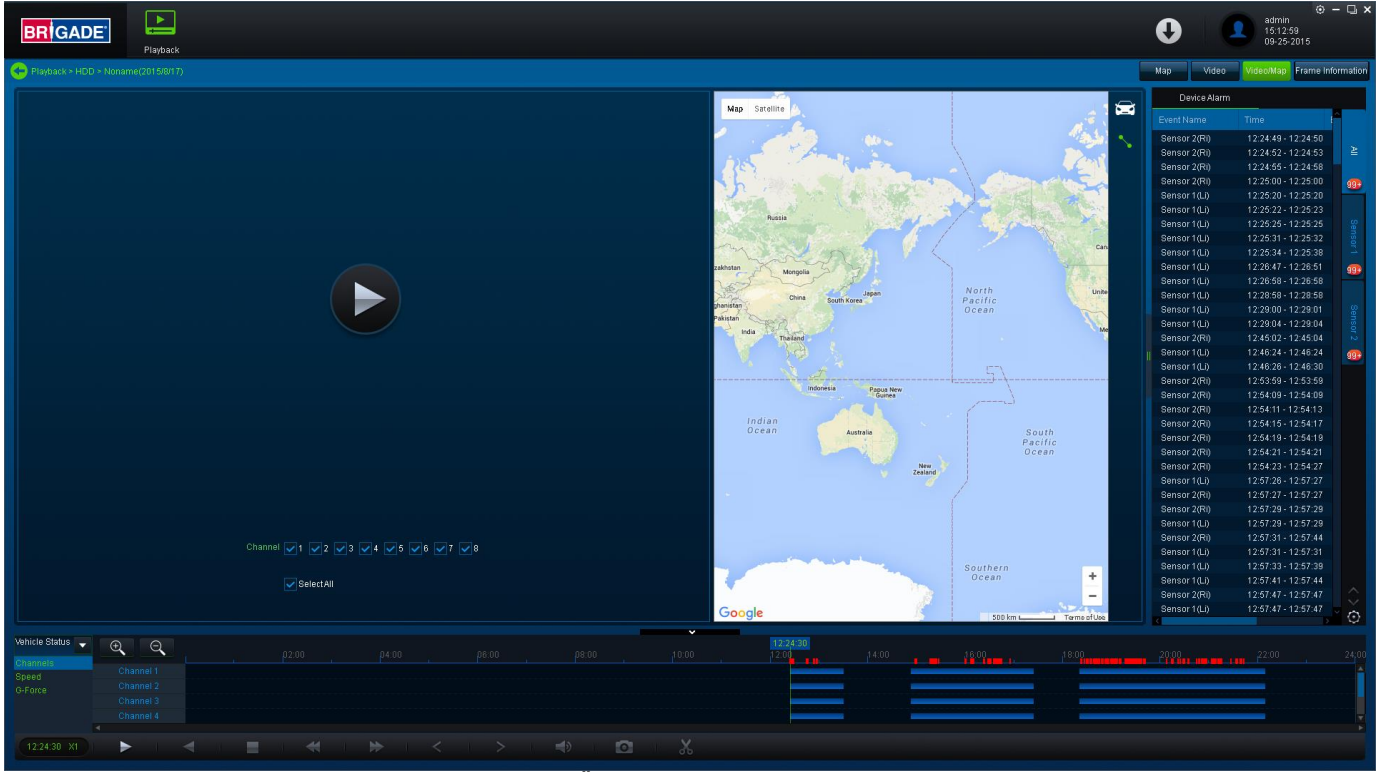


HDD Arama Şekil 122



Kara kutu Arama Şekil 123

- (f) Kullanıcılar ilgili takvim tarihini çift tıklar. Bu işlem sonucu ön-oynatma ekranı görüntülenir. Bkz. *Ön-oynatma Şekil 124.* Kullanıcılar oynatma sırasında hangi kanalların görüntüleneceğini seçebilir.



Ön-oynatma Şekil 124

- (g) Kullanıcılar **MAP**, **VIDEO** ve **VIDEO/MAP** gibi farklı görünüm ayarlarına erişebilir. Bkz. *Görünüm Seçenekleri Şekil 125.*

- (h) Bu panelden Çerçeve bilgileri ve Olay bilgilerine de ulaşılabilir. Geçerli oynatmadan takvim görünümüne dönmek için, geri okunu tıklattın. Bkz. *Takvime Dön Şekil 126.*

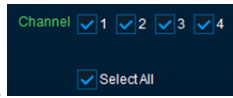


Görünüm Seçenekleri Şekil 125

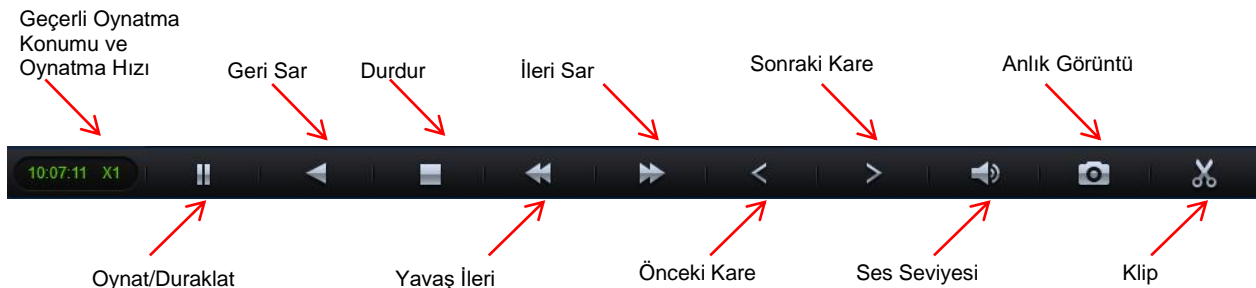


Takvime Dön Şekil 126

- (i) Hangi kanalların oynatılacağını seçin.

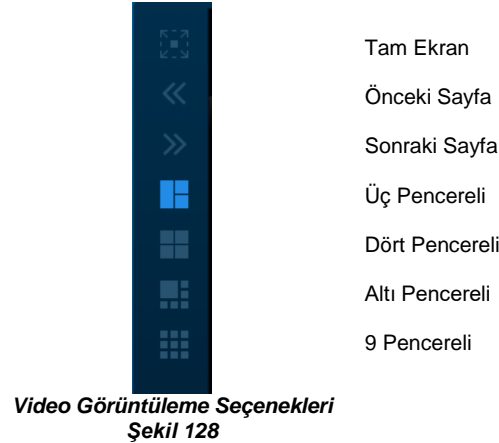


- (j) Verileri görüntülemek için Oynat düğmesini tıklattın.


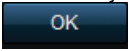


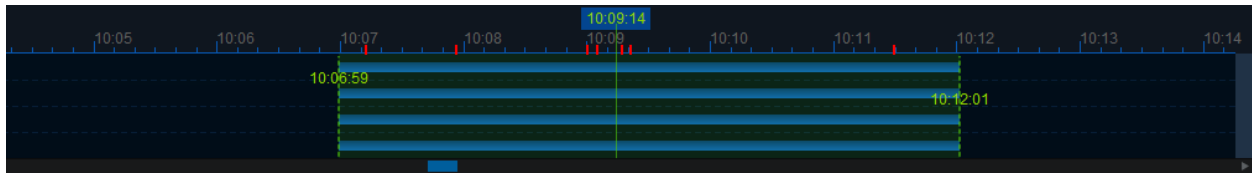
MDR-Dashboard 2.0 Kontrol Paneli Şekil 127

- (k) **Hızlı İleri** seçenekleri (1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x). Maksimum **Yavaş İleri** seçeneği x1/32 şeklindedir.
- (l) Bir kanalı tam ekran yapmak için çift tıklatın. **Video Görüntüleme Seçenekleri Şekil 128** içinde gösterilen şekilde diğer video görüntüleme seçenekleri mevcuttur.



6.2.5.2.1 Videoları Dışa Aktarma

- a) **CLIP** (Kırpma) düğmesini tıklatın 
- b) Yeşil kırpma işaretçileri görüntülenir (kesik dikey çizgiler). Bkz. **Video Kırpma Şekil 129**.
- c) Klip için başlangıç ve bitiş zamanlarını seçin, kullanıcılar ayrıca **Kırpma Ayarları Şekil 130** içine yazarak da ayar yapabilir.
- d) Memnunsanız **OK** (Tamam) düğmesini tıklatın 



Kanalları, kırpma zamanını (işaretçilerden memnun değilseniz) ve dışa aktarma işlevi türünü seçmek için aşağıdaki pencere açılır. Üç tür dışa aktarma vardır:

- Standart
- D. Aktar
- AVI

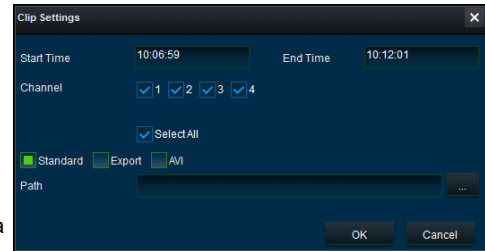
STANDARD seçeneği kırpar ve yerel bir depolama aygıtı (örn. HDD) üzerinde orijinal özel formatlı (H264) video dosyaları içeren bir klasör yapısı oluşturur.

Not: Kullanıcıların aynı konumu orijinal klasör olarak kullanmasına izin verilmez. Kırpma işleminden sonra, dosyalar aşağıdaki formatta adlandırılmış bir klasör içerisinde yer alır:

Firma_Adi-Araç_Plakası\YYYY-AA-GG\kayıt

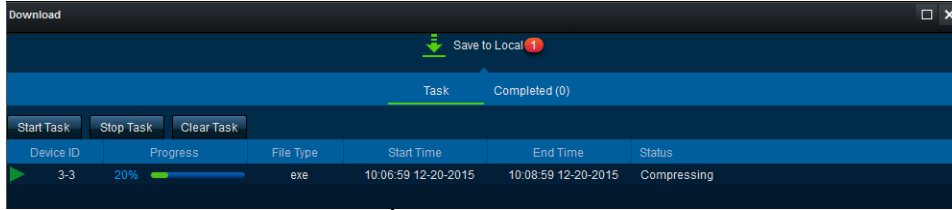
D.AKTAR seçeneği kullanıcıların dahili bir MDR-Player 2.0 ile klipleri tek bir .exe dosyasına aktarmalarını sağlar. Metadata ve Klip ögesini içerdiğinden bu seçenek önerilen çözümdür. Ayrıca parola korumalı yapılabilir ve herhangi bir ek oynatıcı yazılımı gerektirmeden oynatılabilir.

AVI seçeneği ile, Windows Media Player (WMP™) ve Video Lan Client (VLC) gibi yaygın oynatıcılar ile yürütülebilen .AVI dosyaları oluşturulur. Bu çözümün avantajları formatın taşınabilir olmasıdır. Dezavantajı ise korumasız oluşu ve metadata eksikliğidir. Bu dosyalar herkes tarafından oynatılabilir ve düzenlenebilir. Video görüntüsünde bulunan tek bilgi OSD Şablonu seçenekleri ile seçilir.



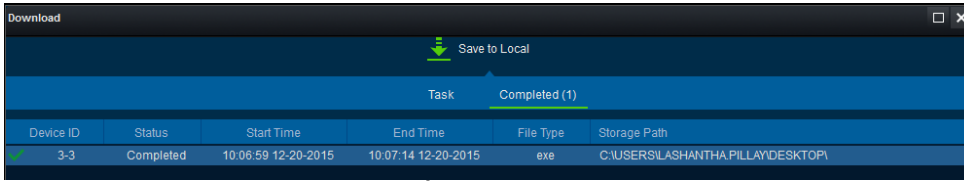


- (a) Kullanıcılar geçerli/tamamlanan indirme görevlerinin ilerleyişini Karşıdan Yükleme alanı altında izleyebilir. düğmesini tıkların.
- (b) Bkz. *Geçerli İndirme Görevleri Şekil 131*. Görev önceliği ilk gelen indirilir temeline dayanır. Başka bir görev daha yüksek önceliğe sahipse, ögesini kullanarak bir görevi durdurun ve ögesini kullanarak öncelikli görevi başlatın. Bir hata yapıldıysa, görevleri silmek için:

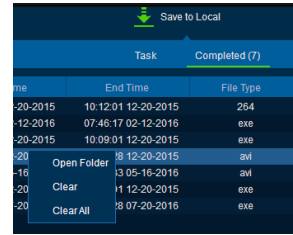


Geçerli İndirme Görevleri Şekil 131

- (c) Tamamlanan görevler otomatik olarak Tamamlandı sekmesine taşınır, bkz. *Tamamlanan İndirme Görevleri Şekil 132*.
- (d) Bir alt menüye erişim sağlamak için, *Tamamlanan Alt menü Şekil 133* içinde gösterilen şekilde tamamlanan görevi sağ tıkların.



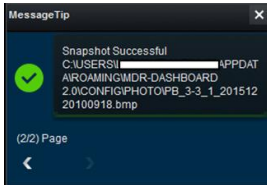
Tamamlanan İndirme Görevleri Şekil 132



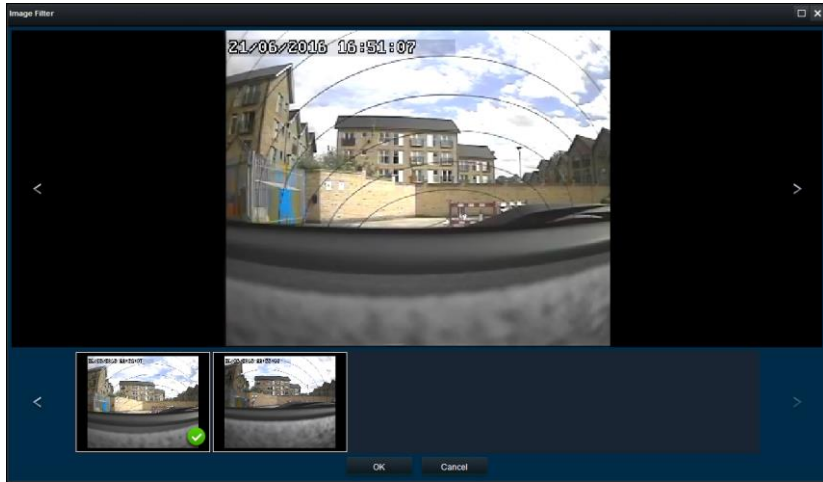
Tamamlanan Alt menü Şekil 133

6.2.5.2.2 Anlık Görüntüleri Kaydetme

- (a) İstenilen kanalları tıkların; yeşil bir çerçeve ile vurgulanır.
- (b) Kontrol Panelindeki Anlık görüntü düğmesini tıkların.
- (c) Masaüstünün sağ alt köşesinde (saat/takvim ögesinin yanında) bir açılır pencere görüntülenir. Anlık görüntü konumu burada da gösterilir (Bkz. *Anlık Görüntü açılır menüsü Şekil 134*).
- (d) Anlık Görüntü Başarılı bilgisini tıklararak **IMAGE FILTER (GÖRÜNTÜ FİLTRELE)** menüsüne erişim sağladığınızda, yerel olarak kaydedilen tüm geçmiş anlık görüntüler gösterilir. Bkz. *Anlık Görüntü Filtreleme Şekil 135*.



Anlık Görüntü açılır menüsü Şekil 134



Anlık Görüntü Filtreleme Şekil 135

6.2.6 Kanıt

Kanıt, sunucuya yüklenen klipler, video ekran görüntüleri ve harita ekran görüntüleridir.

Not: Kanıt yükleme sadece MDR-Dashboard'da **SERVER** modunda oturum açıldığı zaman kullanılabilir.

6.2.6.1 Kanıt Yükleme


Kanıt paketleri oluşturmak için lütfen aşağıda açıklanan adımları izleyin. Bu dosyalara MDR-Dashboard üzerinden ulaşılabilir. MDR-Dashboard klip oluşturma işlemi sırasında eklenen video ve anlık görüntü dosyalarını gösterecektir.

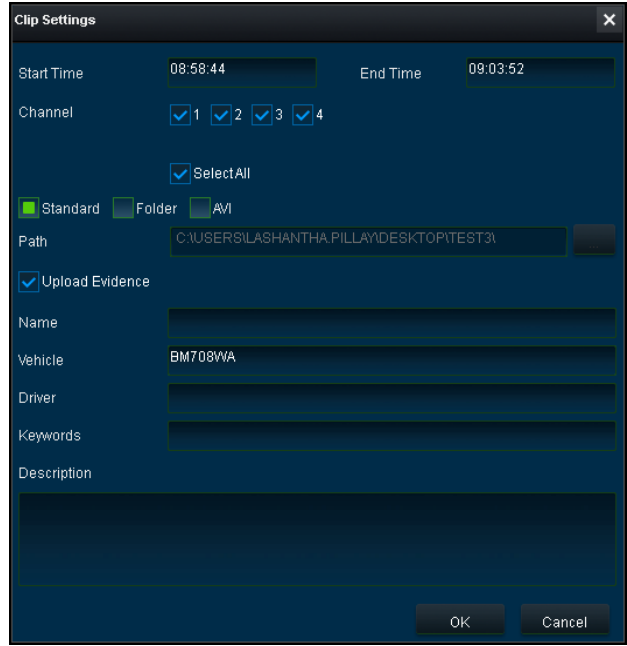


- (a) Oynatma moduna girmek için **PLAYBACK (OYNAT)**'i tıkların.
- (b) Arzu edilen veri kaynağını seçin – **SERVER, HDD, DEVICE** veya **DIRECTORY**.

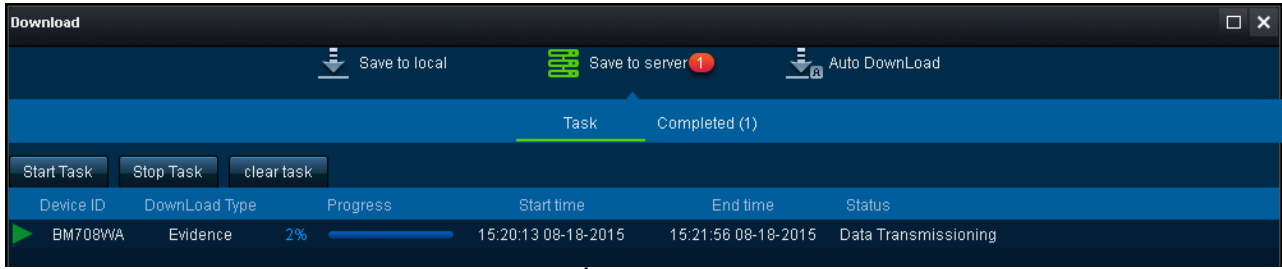


- (c) Bir videonun oynatılması sırasında kırpma simgesini tıkların ve kırpma işaretlerini istenen sayıda ayarlayın.

- (d) Bu video klibi ile ilişkili olacak delil düğmelerini  kullanarak istenen anlık görüntü listesini oluşturun.
- (e) Kırpma süresi ve anlık görüntü listesinden memnunsanız, **OK** (Tamam)'ı tıklayın.
- (f) Kırpma Ayarları penceresi ekrana gelecektir. Bkz. *Kırpma İşaretçileri Şekil 92*.
- (g) **STANDARD** kutusunun işaretli olduğundan emin olun ve ardından **UPLOAD EVIDENCE**'i işaretleyin. Bu, **PATH** altında belirtilen yolun artık geçersiz olduğu anlamına gelir. Bkz. *Kanıt Yükleme Şekil 136*.
- (h) *Kanıt Yükleme Şekil 136* içinde gösterilen tüm bilgileri doldurun. Aşağıdaki bilgiler doldurulabilir: Name (Ad), Vehicle (Taşıt) (otomatik olarak doldurulur), Driver (Sürücü), Keywords (Anahtar sözcükler) ve Description (Açıklama).
- (i) Tüm bilgiler girildikten sonra **OK** (Tamam)'ı tıklayın.
- (j) Bu kanıt yükleme görevinin oluşturulduğunu onaylamak için **DOWNLOAD → SAVE TO SERVER**'i tıklayın. Bkz. *Kanıt Yükleme İndirme Penceresi Şekil 137*.
- (k) Bu görev bittikten sonra **COMPLETED** altında görünecektir. Bkz. *Kanıt Yükleme İndirme Penceresi Şekil 137*.



Kanıt Yükleme Şekil 136

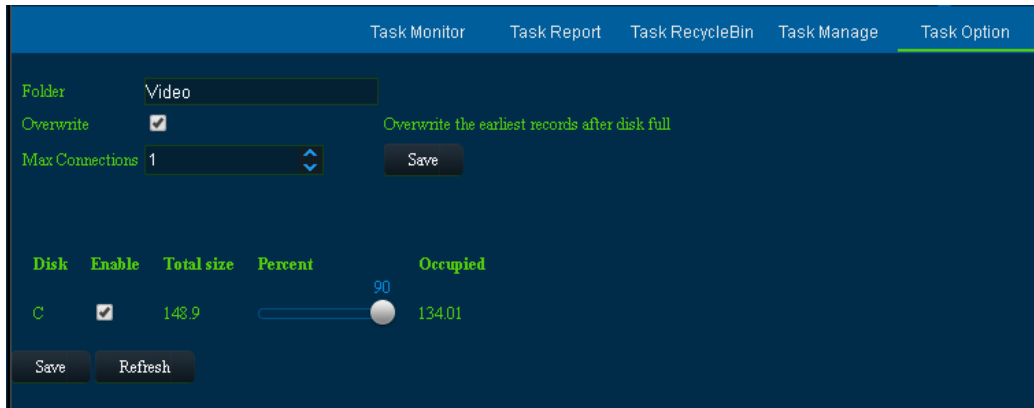


Device ID	Download Type	Progress	Start time	End time	Status
BM708VWA	Evidence	2%	15:20:13 08-18-2015	15:21:56 08-18-2015	Data Transmissioning

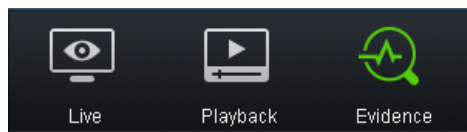
Kanıt Yükleme İndirme Penceresi Şekil 137

6.2.6.2 Kanıt Oynatma

- (a) Kanıtın doğası gereği (hassas bilgiler içerir), **ASLA** kırılmaz veya yerel olarak kopyalanamaz. Kanıt sunucu üzerine kaydedilir ve sadece MDR-Dashboard 2.0 aracılığıyla erişim sağlanır.
- (b) Kullanıcılar **EVIDENCE** (KANIT) simgesini tıklayarak oynatma moduna erişim sağlayabilir. Bkz. *Kanıt Simgesi Şekil 138*.
- (c) Kanıt video dosya depolaması için sunucu dizini: C:\Program Files (x86)\MDR Server\WCMS4.0\EvidenceData



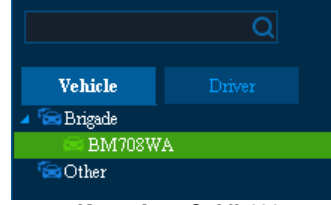
Disk	Enable	Total size	Percent	Occupied
C	<input checked="" type="checkbox"/>	148.9	90	134.01



Kanıt Simgesi Şekil 138

(d) **Kanıt Araç Şekil 139** içinde gösterildiği gibi istenilen araç/şirket adına (filo) gidin.

Not: Kanıtı ulaştırmak için aracın çevrimiçi olmasına gerek yoktur. Kanıt verisi sunucuda depolanır.



Kanıt Araç Şekil 139

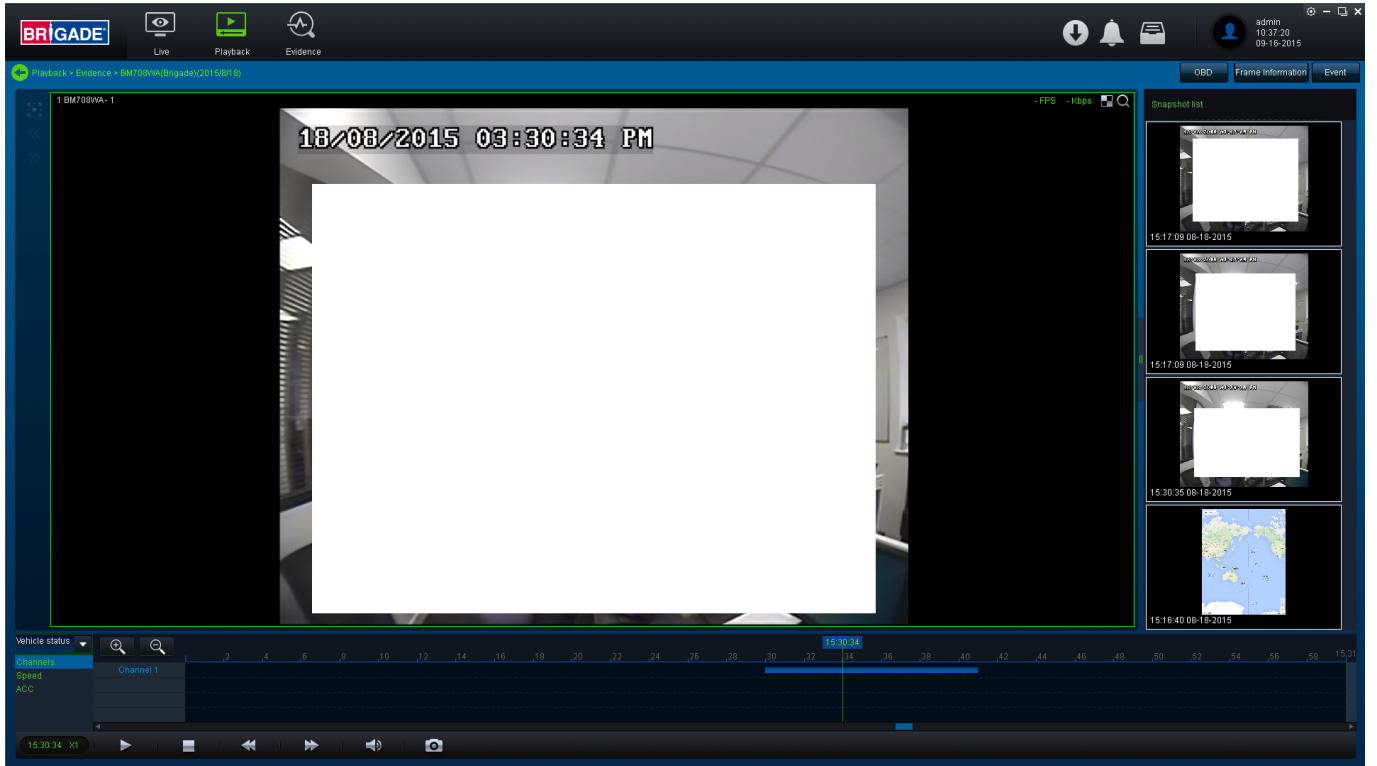
(e) Kanıtların tam listesi **Kanıt Listesi Şekil 140** içinde gösterildiği gibi görüntülenir. Bu liste durum (okundu veya okunmadı), önem derecesi (kanıtı ★ ile önemli olarak işaretleyin), anahtar kelimeler, adı ve açıklamaya göre filtrelenebilir.

Operation	Read	Name	Description	Evidence Date	Uploading Date	Important
<input checked="" type="checkbox"/>	Unread	Test 2	Test 2	2015-08-18	2015-09-16	★
<input type="checkbox"/>	Read	Brigade	This is a test	2015-08-18	2015-09-16	★

Kanıt Listesi Şekil 140

(f) **PLAYBACK** oynatma düğmesini **Playback** tıklatarak kanıt oynatma işlemini başlatın. Lütfen anlık görüntü listesinin verilerini yüklemesi için yaklaşık 10 saniye süre tanıyın. **FRAME INFORMATION** ve **EVENTS**'e kanıt içinden ulaşılabilir. Bkz. **Kanıt Oynatma Şekil 141**.

(g) Kanıt listesine dönmek için geri ok tuşunu **Playback > Evidence > BM708WA(Test3)(2015/8/25)** tıklattın.



Kanıt Oynatma Şekil 141

6.2.6.3 Kanıt Gözetme

(a) **BROWSE** düğmesini **Browse** tıklatarak kanıt raporunu açın. Bkz. **Kanıt Raporu üst Şekil 142**.

(b) Bu raporda görüntülenen çeşitli bilgiler vardır, örn.: Adı, Sürücü, Lisans sicil numarası, Yükleyen kullanıcı, kanıt tarihi, oluşturma tarihi, anahtar kelime, açıklama, haritalar ve resimler.

(c) Bu rapor, raporun üst kısmında bulunan **Print** düğmesini kullanarak kolayca yazdırılır. El yazısı imza ve kanıt tarihi için bir alan da bulunmaktadır. Bkz. **Kanıt Raporu alt Şekil 143**.

Evidence Reports
Print

Evidence Reports

Evidence Serial Number 1

Name	Brigade	License Plate	00708
Driver	Brigade29	Uploading user	admin
Evidence date	2015-08-18	Creation date	2015-09-16
Keyword	Test		
Description	This is a test		

Map




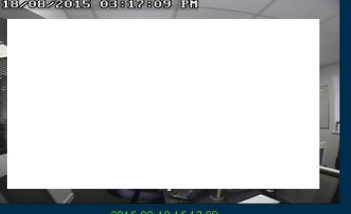
Picture




Kanıt Raporu üst Şekil 142

Evidence Reports
Print







Sign: _____

Evidence date: _____

Kanıt Raporu alt Şekil 143

- (d) Yüklene kanıt daha sonra değıştirilebilir. Bu işlem Lisans sicil numarası, Adı, Sürücü, Anahtar kelime ve Açıklama gibi hatalı verileri düzeltmek içindir.
- (e) Kullanıcılar değıştirilecek kanıtı vurgulamalı ve ardından *Kanıt Değıştirme Şekil 144* içinde gösterilen yapılandırılabilir verileri değıştirmelidir.
- (f) MDR-Dashboard ayrıca kimin hangi delile ne zaman eriştiğini de izler. Bu bilgiler *Sorgu Kullanıcıları Şekil 145* içinde gösterilen **QUERY USERS** altında bulunur.

License Plate	BM708WA	Driver	Brigade29
Name	Brigade	Keyword	Test
Evidence date	2015-08-18	Creation date	2015-09-16
Video	1	Picture	4
Description	This is a test		

Modify evidence

Kanıt Değişirme Şekil 144

Query Users	Query Time
admin	2015-09-16 10:36:59
admin	2015-09-16 10:35:46
admin	2015-09-16 10:34:29

Displaying 1 to 3 of 3 items


Sorgu Kullanıcıları Şekil 145

6.3 İndirmeler ve Alarm (Alan 3)

DOWNLOAD (İNDİR), kullanıcıların yerel/sunucu indirmeleri ve otomatik indirme zamanlamalarını yapmasını sağlar. **ALARM QUERY** (ALARM SORGUSU) kullanıcıların alarm araması yapma, alarm stratejilerini ayarlama ve e-posta alarmları yapmalarına izin veren **ALARM CENTER** (ALARM MERKEZİ)'ne ulaşmalarını sağlar. **SYSTEM MANAGEMENT** (SİSTEM YÖNETİMİ) kullanıcıların **FLEET INFORMATION** (FİLO BİLGİLERİ)'ni ayarlamasını sağlar.

6.3.1 İndir

Uyarı: Sunucu diskindeki boş alan 500MB'tan azsa indirme yapılamaz.

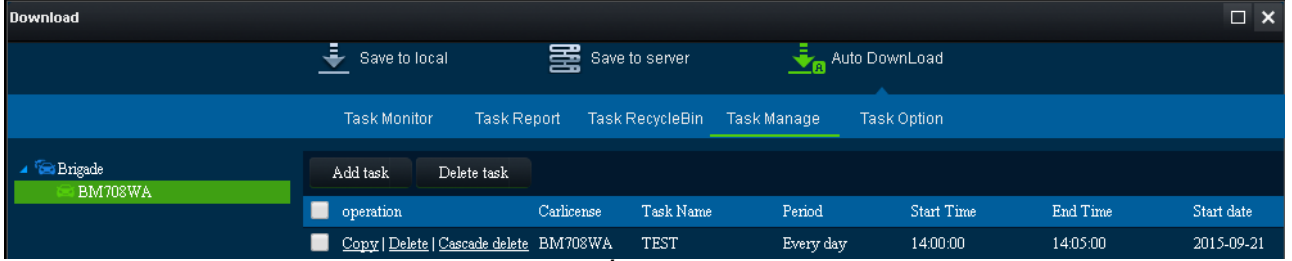
- Kullanıcılar indirme simgesini  tıklattığında *İndirme Penceresi Şekil 146* ile gösterilen pencere ekrana gelir.
- 3 adet indirme seçeneği vardır: **SAVE TO LOCAL** (YEREL OLARAK KAYDET), **SAVE TO SERVER** (SUNUCUYA KAYDET) ve **AUTO DOWNLOAD** (OTOMATİK İNDİRME).
- Sunucuya **AUTO DOWNLOAD** (OTOMATİK İNDİRME) bağlantıları, belirli bir zamanda indirilebilen cihazların sayısı ile sınırlıdır. Birden çok çevrimiçi cihaz varsa, indirme işlemleri "bekleme" durumuna girer.
- AUTO DOWNLOAD** (OTOMATİK İNDİRME), MDR konumu ne olursa olsun veri aktarımı yapabildiğinden 3Mobil Ağ bağlantısı için daha uygundur. **AUTO DOWNLOAD** (OTOMATİK İNDİRME) bir Wi-Fi bağlantısı ile yapılandırılırsa, MDR sadece Wi-Fi şebekesi noktasına bağlı olarak açıldıktan sonra otomatik indirme programını çalıştıracaktır.
- Klipler yerel olarak saklandığında görevler **SAVE TO LOCAL** (YEREL OLARAK KAYDET) altında görünür. Randevular olarak bilinen manuel olarak ayarlanmış indirmeler de burada görünür. Bkz. bölüm 6.2.2 Playback (Oynatma). Manuel indirme sayısı sınırsızdır.
- İndirme önceliği ilk gelen ilk indirilir temeline dayanır.
- Klipler **EVIDENCE** (KANIT) olarak yüklendiğinde görevler **SAVE TO SERVER** (SUNUCUYA KAYDET) altında görünür.

Task	Completed (0)				
Start Task	Stop Task	clear task			
Device ID	Progress	File type	Start time	End time	Status

İndirme Penceresi Şekil 146

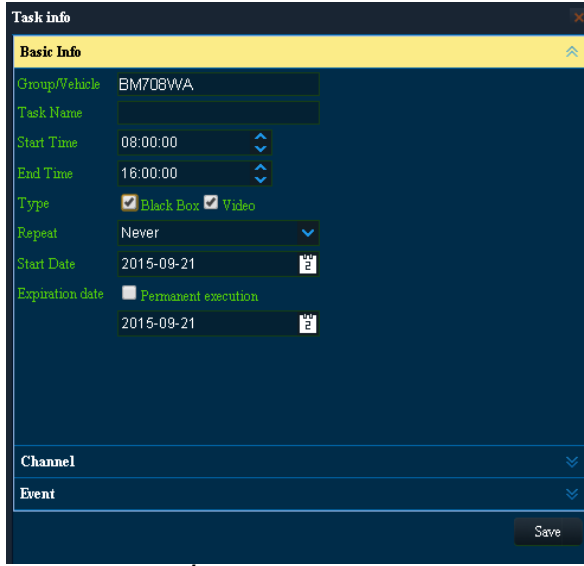
- Otomatik İndirme Klipler ve Randevular için farklı şekilde ayarlanır.
 - Aracı seçin ve ardından **TASK MANAGE** (GÖREV YÖNET) i tıklatın. Bkz. *Otomatik İndirme Şekil 147*.
 - ADD TASK** (GÖREV EKLE) yi tıklatın. Kullanıcılar *Otomatik İndirme Temel Bilgiler Şekil 148* içinde gösterilen **TASK INFO** (GÖREV BİLGİSİ) penceresi ile karşılaşır.
 - Kullanıcılar **BASIC INFO** (TEMEL BİLGİ), **CHANNEL** (KANAL) ve **EVENT** (OLAY) altında yer alan tüm ayarları girmelidir. Aşağıdaki şekillere, *Otomatik İndirme Temel Bilgiler Şekil 148*, *Otomatik İndirme Kanal Şekil 149* ve *Otomatik İndirme Olay Şekil 150* şekillerine bakın.
 - GROUP/VEHICLE**- bu ifade sol bölmede bulunan grup listesi içinde gösterilen araç adını gösterir.
 - TASK NAME** – Bu Kullanıcının seçimidir – kolay anlaşılır olacak şekilde adlandırın
 - START TIME** – kırpma işleminin başlangıç zamanını gösterir.

- **END TIME** – kırpma işleminin bitiş zamanını gösterir.
- **TYPE** – Kara kutu verileri / Video veya her ikisine ait seçim.
- **REPEAT** – Bu görevin tekrarlanmasına ilişkin seçenekler, örneğin Asla, Her gün, Haftada bir veya Ayda bir kez gibi.
- **START DATE** – kullanıcıların kırpma işleminin başlayacağı tarihi ayarlamasını sağlar, bu gelecek tarihe de ayarlanabilir. Bu kurulumun MDR'nin gücü açık ve çevrimiçi olduğunda yapıldığından emin olunmalıdır.
- **EXPIRATION DATE** – kırpma işleminin tamamlanacağı nihai tarihi gösterir
- **PERMANENT EXECUTION** – Kırpma işleminin tarihsiz olarak tamamlanması gerekiyorsa bu kutuyu işaretleyin.
- **NET MODE** – Bu özellik şu anda desteklenmiyor.
- MDR alarmı 7 saniye ertelemişse ve otomatik indirme ve pano alarm erteleme 10 saniye olarak ayarlanmışsa. İndirilecek başka alarm kaydı bulunmadığından, otomatik indirme kaydı 7 saniyelik alarm ertelemeye sahip olur.

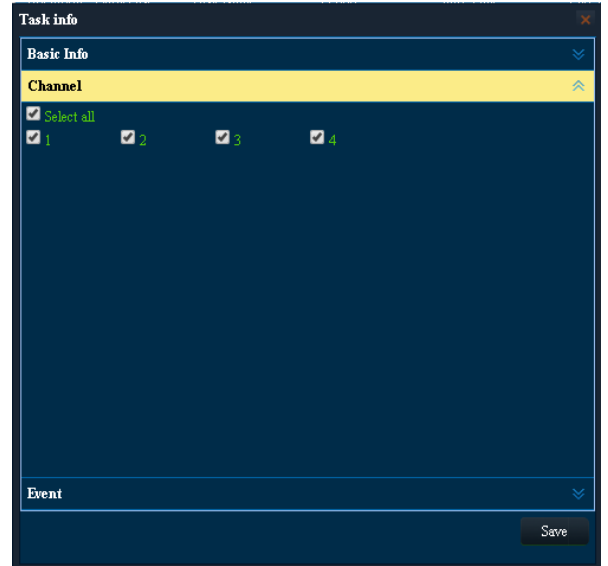


Otomatik İndirme Şekil 147

- (i) Kullanıcılar **TASK MONITOR (GÖREV İZLEYİCİ)**'yi tıklayarak **AUTO DOWNLOAD** görevlerinin durumunu görüntüleyebilir. Bkz. *Görev İzleyici Şekil 151*. Bir indirme listesi oluşturulur, ardından durum bekliyor, analiz ediyor, analiz bitti ve indirmeye başlıyor şeklinde değişir.

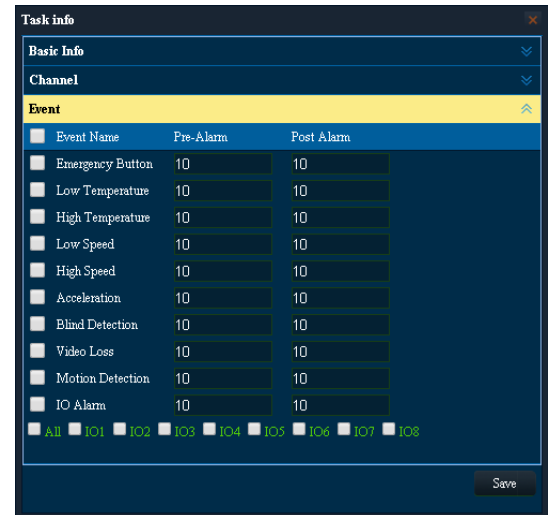


Otomatik İndirme Temel Bilgiler Şekil 148

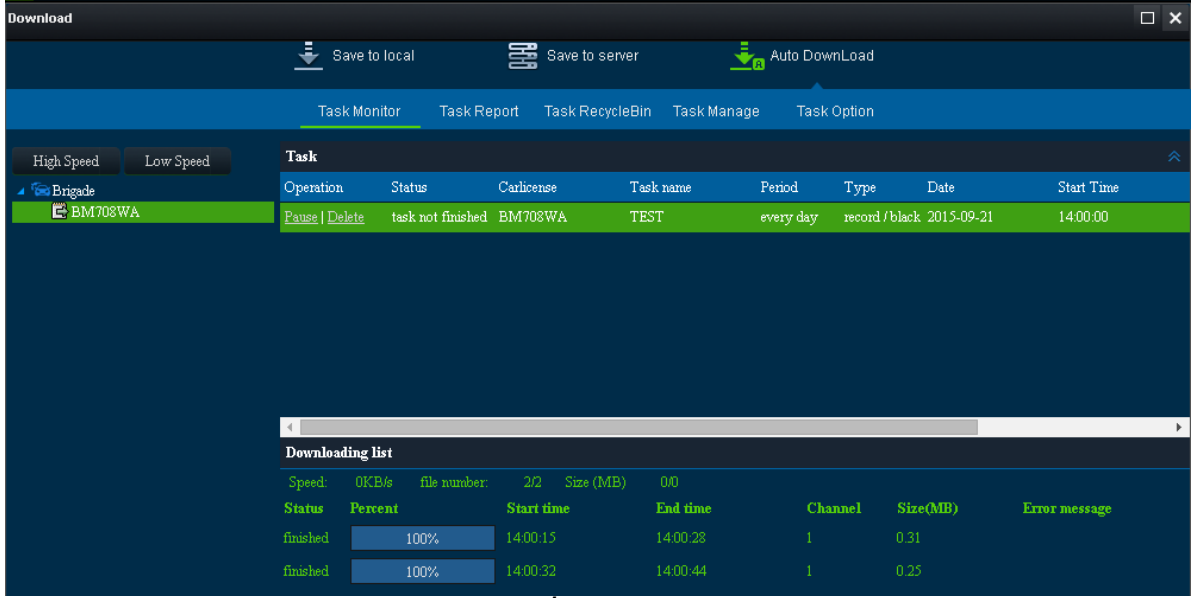


Otomatik İndirme Kanal Şekil 149

- (j) Bkz. *Görev İzleyici Şekil 151*, **HIGH SPEED (YÜKSEK HIZ)** dosyaları indirir ancak MDR bu sırada kayıt yapmaz. **LOW SPEED (DÜŞÜK HIZ)**'de MDR dosyaları indirir ve indirme boyunca kayıt yapar.



Otomatik İndirme Olay Şekil 150

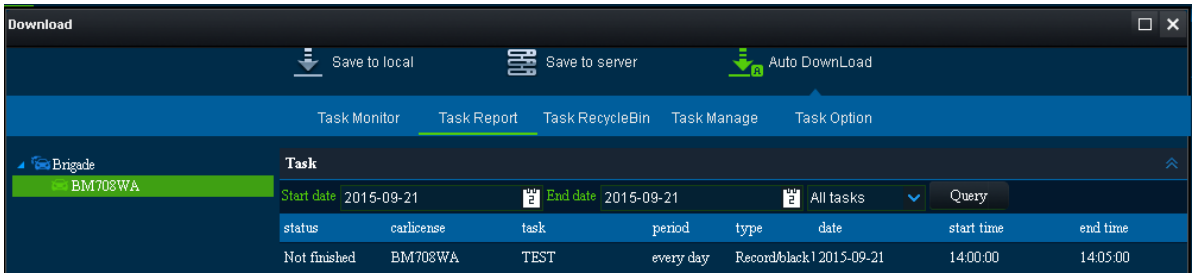


Görev İzleyici Şekil 151

- (k) **TASK REPORT** (GÖREV RAPORU) tarih ve görev durumuna göre tüm görevleri aramak için kullanılır. Bkz. *Görev Raporu Şekil 152.*
 (l) **QUERY** (SORGU), listeyi güncellemek için kullanılır. Bkz. *Görev Raporu Şekil 152.*

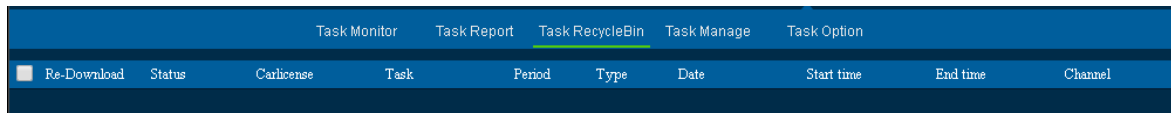
Tablo 14: Otomatik İndirme Görev Durum Bilgisi

DURUMU	AÇIKLAMA
Askıda	Görev askıdadır.
Sınırlı bağlantı sayısı	Araç indirmeleri için verilen bağlantı sınırını aştı
Ayrıştırılıyor	Dosya indirme hazırlığındaki analiz
Görev tamamlanmadı	Gerekli zaman geçerli MDR sisteminden daha büyük olduğundan indirme tamamlanmadı.
Diskte yetersiz alan	Sunucu diskinde yeterli alan yok.
Yükleniyor	Görev indirilmeyi bekliyor.
Başarıyla ayrıştırıldı	İndirilecek dosyanın analizi tamamlandı
İndiriliyor	Dosya şu anda indiriliyor
Kayıt dosyası yok	Analize göre mevcut dosya yok. (Uygun kayıt dosyası yok)
Başarıyla indirildi	İndirme başarılı ve dosya indirildi.
Görev başarısız oldu	Analiz görevi tamamlanamadı. (Verilere erişim sağlanamadı, anormal veriler, vb.)
Görev silindi	Görev kullanıcı tarafından silindi.
İndirme Başarısız	Görev başarıyla eklendi, ancak dosya indirilemedi.



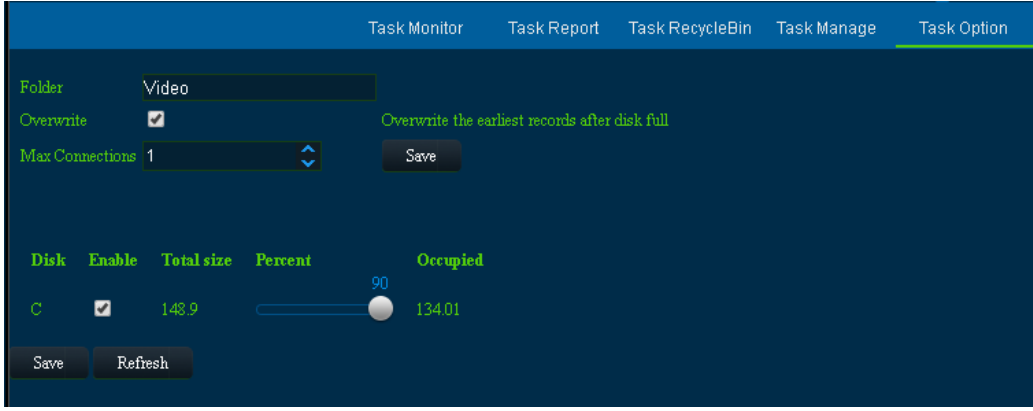
Görev Raporu Şekil 152

- (m) **TASK RECYCLE BIN** (GÖREV GERİ DÖNÜŞÜM KUTUSU) kullanıcı tarafından silinmiş olan görevleri gösterir. Bkz. *Görev Geri Dönüşüm Kutusu Şekil 153.*



Görev Geri Dönüşüm Kutusu Şekil 153

- (n) **TASK OPTION** (GÖREV SEÇENEĞİ) **AUTO DOWNLOAD** (OTOMATİK İNDİRME) dosyalarının klasör ayarı için kullanılır. Bkz. *Görev Seçeneği Şekil 154.*
 (o) **AUTO DOWNLOAD** (OTOMATİK İNDİRME) dosyaları sunucu bilgisayarında yer almaktadır.
 (p) Bu dosyalara **PLAYBACK → SERVER** üzerinden erişilir.
 (q) Video dosya depolaması için sunucu dizini: C:\Video*Vehicle Name*.



Görev Seçeneği Şekil 154




6.3.2 Alarm merkezi

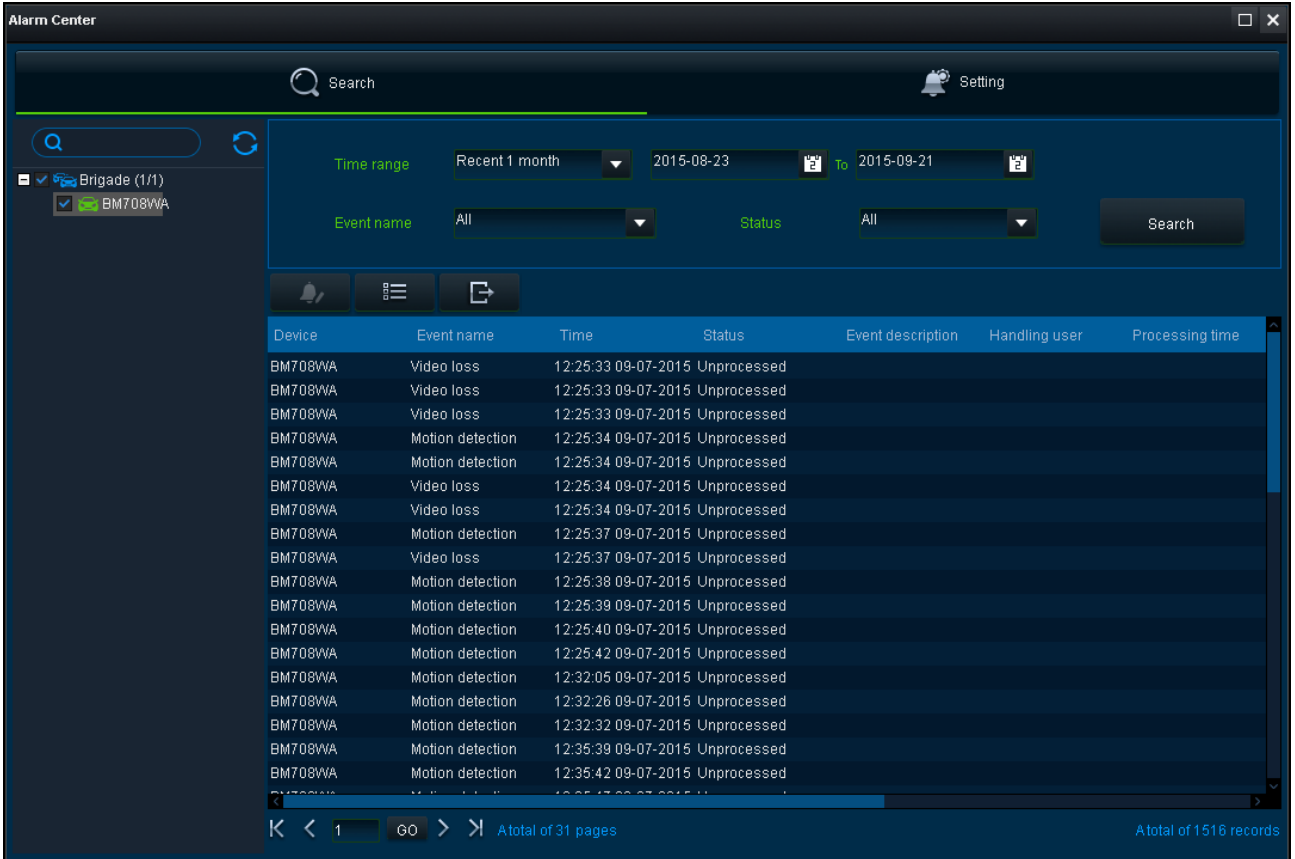
Alarm Merkezi aşağıdaki seçenekleri içeren bir alana karşılık gelir:

- Alarm Arama
- Alarm Yapılandırması

6.3.2.1 Alarm Arama

Bu alan araç, zaman aralığı, tarih, olay türü ve alarm durumuna göre tüm alarmları aramak için kullanılır.

- Kullanıcılar arama parametrelerini ayarladıktan sonra **SEARCH** (ARAMA) düğmesini tıklar. Tıklandıktan sonra MDR Sunucusu sorgulanacaktır.
- Alarm Merkezi Arama Şekil 155* içinde gösterilen tipik listeye bakın. Alarm kayıtlarının toplam sayısı penceresinin sağ alt köşesinde gösterilmiştir.
- Alarmlar burada işlenir. Bir alarm girişini vurgulayın ve ardından ilgili açıklamayı görmek için **PROCESS** düğmesini  tıklatın. Bkz. *Alarm Merkezi Arama Şekil 155*.
- Toplu işlem,  simgesi tıklanarak elde edilir. Bkz. *Alarm Merkezi Arama Şekil 155*.
- Tüm alarm günlüğü seçilen bir yerel dizine Excel tablosu (.xls) olarak aktarılır. Bu işlem, **EXPORT ALARM** (ALARM DIŞA AKTAR) düğmesi tıklanarak yapılır . Bkz. *Alarm Merkezi Arama Şekil 155*.



Alarm Merkezi Arama Şekil 155

6.3.2.2 Alarm Yapılandırması

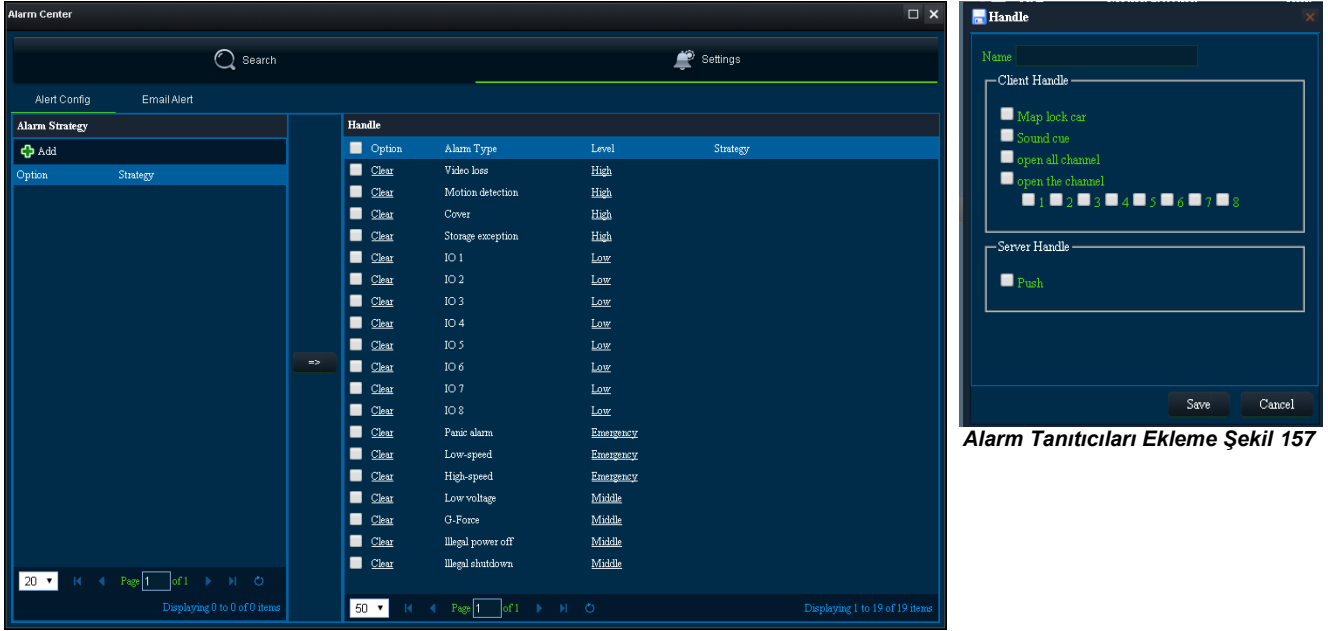
- Alarm Yapılandırması Şekil 156* içinde gösterildiği gibi **ADD** (EKLE) düğmesini tıklatın.
- Bu işlem ile *Alarm Tanıtıcıları Ekleme Şekil 157* içinde gösterildiği gibi **HANDLE** penceresi açılır.
- Burada *Alarm Yapılandırması Şekil 156* ekranının sağ sütununda listelenen alarmları işlemek için kullanılan çeşitli seçenekler mevcuttur.

(d) **CLIENT HANDLE** aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Harita araç kilidi: Bir olay olduğunda, alarm durumundaki araç haritada gösterilir.
- Ses işareti: Bir olay olduğunda, istemci yazılımında (MDR-Dashboard 2.0) bir alarm sesi göstergesi duyulacaktır.
- Tüm kanalları aç: Bir olay olduğunda, tüm video kanalları otomatik olarak açılacaktır.
- Kanalı aç: Bir olay olduğunda, seçilen video kanalı otomatik olarak açılacaktır.

(e) **SERVER HANDLE** içinde **PUSH** seçeneği mevcuttur: Bir olay olduğunda, bir telefon veya tablet cihazı alarm bilgilerini alacaktır. Bunun için telefon veya tablette mobil uygulama MDR 2.0 yüklü olmalı ve basmalı düğme etkinleştirilmelidir.

Not: Alarm Kolu uygulama bildirimleri için ana düğme olarak çalışır – sadece sistem yöneticisi bu seçeneği görüntüleyebilir ve değiştirebilir. Bkz. *Alarm Tanıtıcıları Ekleme Şekil 157.*



Alarm Yapılandırması Şekil 156

Alarm Tanıtıcıları Ekleme Şekil 157



6.4 Görünüm Ayarları (Alan 5)

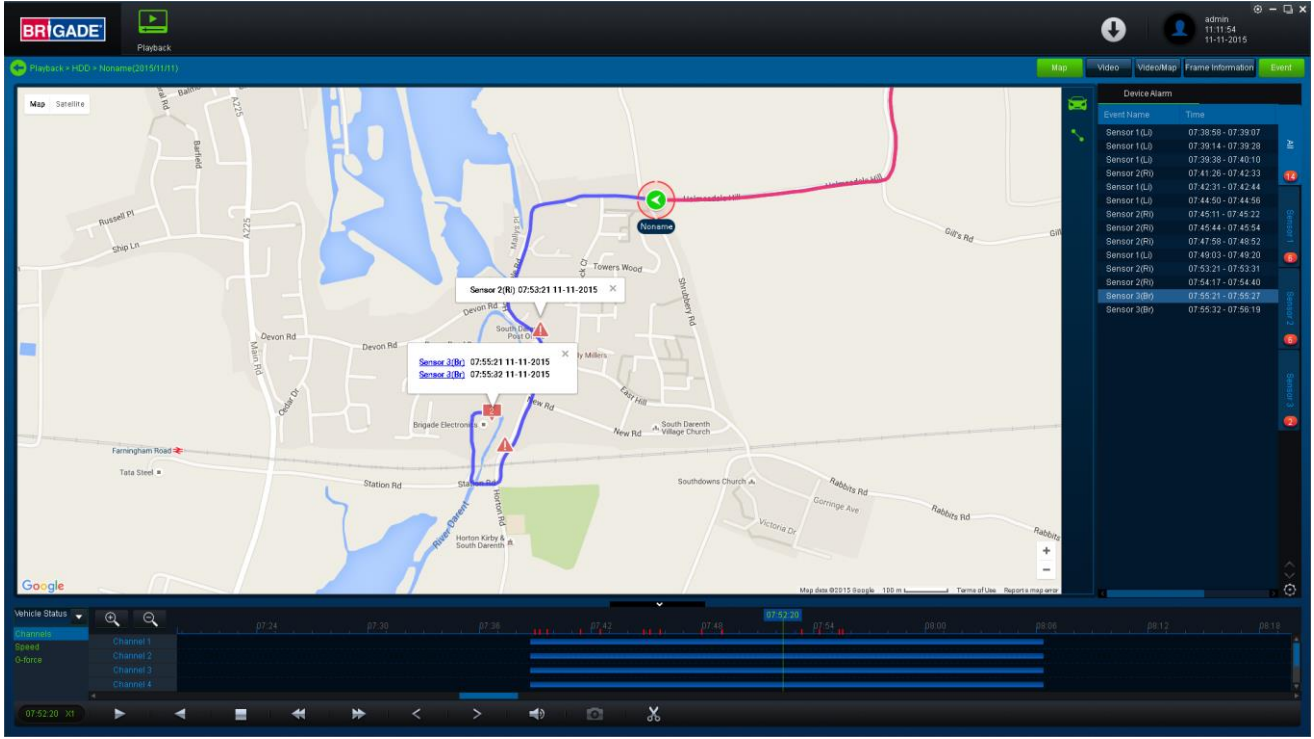
Bu alan aşağıdaki görünüm seçeneklerini içerir:

- Harita
- Video
- Video/Harita

6.4.1 Harita

Bu görünüme **MAP** düğmesini tıklayarak erişebilirsiniz. Bkz. *Harita Görünümü Şekil 158.* Bu işlem MDR GPS izleme verilerini gösterir. Bu hem

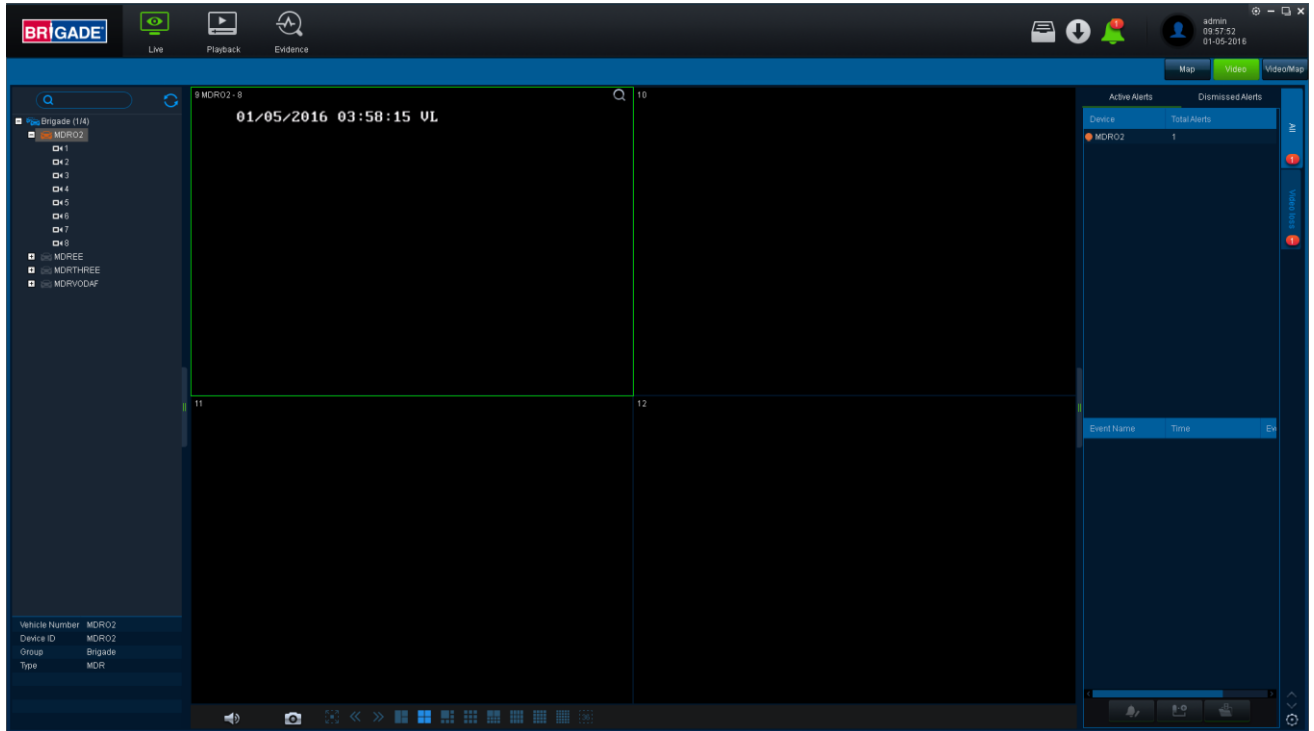
LIVE hem **PLAYBACK** modunda kullanılabilir. Harita üzerindeki bir tehlike sembolü  alarmın tetiklendiği noktaları gösterecektir. Arka arkaya birden fazla alarm varsa, alarmlar sayısını gösteren bir kutu harita üzerinde gösterilir .



Harita Görünümü Şekil 158

6.4.2 Video

Bu mod sadece Video verilerini görüntülemek için kullanılır. Bkz. Video Görünümü Şekil 159. Video kanallarının sırası, kanalı başka bir yuvaya sürükleyerek değiştirilebilir.






Video Görünümü Şekil 159

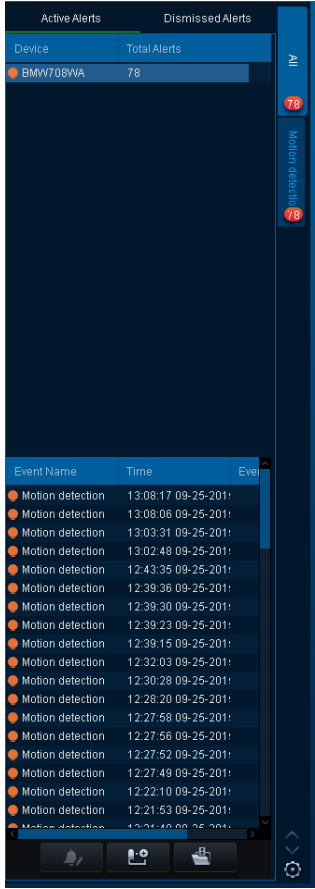
6.4.3 Video/Harita

Bu görünüm hem video hem de harita verilerine erişmek için kullanılır. Örnek için bkz. Kanal Seçimi Şekil 103.

6.5 Gerçek Zamanlı Alarm Günlüğü (Alan 6)

- Gerçek Zamanlı Alarm Günlüğü Şekil 160 ile tüm çevrimiçi MDR'lerde gerçekleşen alarmlar gösterilmiştir.
- Gerçek Zamanlı Alarm Günlüğü alanının alt kısmında Alarm Menüü Şekil 161 ile gösterilen bir menü mevcuttur.
- ARABA KİLİTLEME sembolünü  tıklatarak araç haritanın ortasında kilitli araç bulunan Video/Harita görünümüne ulaşabilirsiniz.
- Video haritanın altında görüntülenir şekilde Video/Harita görünümüne ulaşmak için OPEN VIDEO düğmesini  kullanın.
- Sağ alttaki dışı simgesi alarm hiyerarşisi için SETTINGS (AYARLAR)'ı temsil eder. Alarmlar bu sırada görüntülenir. Bkz. Alarm Ayarları Şekil 162.

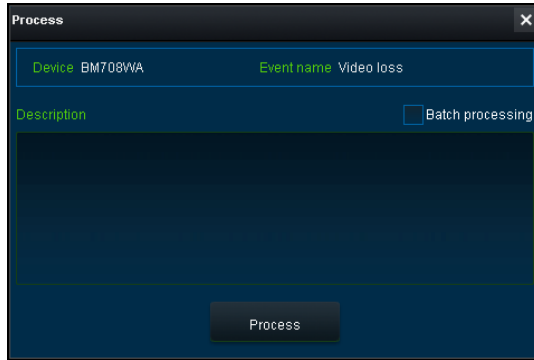
- (f) Bu, oluşan alarmların sayısını gösteren bir alarm sayısıdır. Bu sayı 99'dan daha yüksek olduğunda, alarm günlüğünde "99+" gösterilecektir.
- (g) Alarmların işlenmesi, bir kullanıcının inceledikten sonra alarmı temizlemesi anlamına gelir (alarmı göz ardı edildi şeklinde işaretler).
- (h) **ACTIVE ALERTS** bir kullanıcı tarafından işlenmemiş alarmları gösterir. Bkz. *Gerçek Zamanlı Alarm Günlüğü Şekil 160*.
- (i) Bir alarmı işlemek için, aktif uyarı günlüğünde bulunan bir alarm olayını (Olay Adının altında), ardından işlem düğmesini  tıklatın. *Alarm İşleme Şekil 163* ile gösterildiği gibi bir açılır pencere ekrana gelir. Olayın, örneğin yanlış alarmın bir açıklamasını yazın.
- (j) Bir alarm olayını işlemek için **PROCESS**'i tıklatın. İşleme bittikten sonra otomatik olarak **DISMISSED ALERTS** günlüğü altında görünecektir.
- (k) **BATCH PROCESSING** aynı tip birden çok alarmı işlemek için kullanılır. Bu işlem proses penceresinde **BATCH PROCESSING**'i işaretleyerek yapılır. Bkz. *Alarm İşleme Şekil 163*.



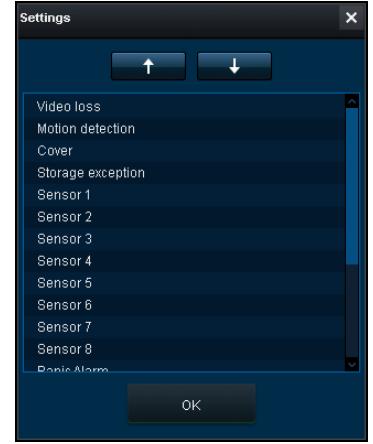
Gerçek Zamanlı Alarm Günlüğü Şekil 160



Alarm Menüsü Şekil 161



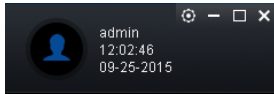
Alarm İşleme Şekil 163



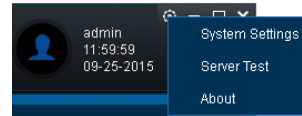
Alarm Ayarları Şekil 162

6.6 Kullanıcı ve Sistem ayarları (Alan 4)



- (a) Halihazırda oturum açmış kullanıcı adı, tarih (İstemci PC) ve zaman (İstemci PC) görüntülenir. Bkz. *Kullanıcı ve Sistem Alanı Şekil 164*.



Kullanıcı ve Sistem Alanı Şekil 164



MDR-Dashboard Ayarlar Menüsü Şekil 165

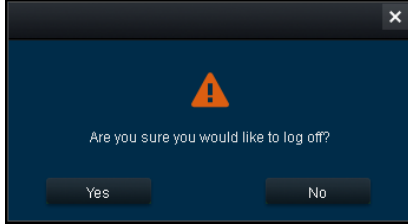
- (b) Bu alan oturumu kapatmak için kullanılır. Bunun için silüet simgesi  tıklatılır. Bu işlem sonucu oturumu kapatmak için bir onay penceresi ekrana gelir. **YES** (EVET) veya **NO** (HAYIR)'ı tıklatın, MDR-Dashboard 2.0 oturum açma ekranı görüntülenecektir. Bkz. *Oturumu Kapatma Ekranı Şekil 168*.
- (c) Dişli simgesi  tıklatıldığında **SYSTEM SETTINGS (SİSTEM AYARLARI)**, **SERVER TEST (SUNUCU TESTİ)** ve **ABOUT (HAKKINDA)** seçeneklerini içeren bir alt menü ekrana gelir. Bkz. *MDR-Dashboard Ayarlar Menüsü Şekil 165*.
- (d) Sunucu bağlantı sorunlarını gidermeye yardımcı olmak için, **SERVER TEST** özelliği hangi bağlantı noktasının çalışmadığını belirlemek amacıyla kullanılır. Bkz. *Sunucu Test Şekil 166* ve *Sunucu Test Sonuçları Şekil 167*.
- (e) **ABOUT (HAKKINDA)** seçeneği seçildiğinde *Hakkında Şekil 169* penceresi görüntülenir. Bu pencere MDR-Dashboard ve Sunucu sürümünü gösterir.
- (f) MDR-Dashboard oturumu sunucu modunda açıldığında **ABOUT** penceresinde hangi sunucu bağlantı noktasının kullanıldığı ile ilgili ek bilgi gösterilir. Bkz. *Hakkında Şekil 169*.

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.1.14	12040	Wait For Test
ads	192.168.1.14	12055	Wait For Test
clientgate	192.168.1.14	12020	Wait For Test
evidence	192.168.1.14	12055	Wait For Test
login	192.168.1.14	7264	Wait For Test
msg	192.168.1.14	5556	Wait For Test
notify	192.168.1.14	12003	Wait For Test
playback	192.168.1.14	12045	Wait For Test
remoteset	192.168.1.14	12050	Wait For Test
search	192.168.1.14	12040	Wait For Test
wcms	192.168.1.14	12055	Wait For Test

Sunucu Test Şekil 166

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.1.14	12040	Test Successful
ads	192.168.1.14	12055	Test Successful
clientgate	192.168.1.14	12020	Test Successful
evidence	192.168.1.14	12055	Test Successful
login	192.168.1.14	7264	Test Successful
msg	192.168.1.14	5556	Test Successful
notify	192.168.1.14	12003	Test Successful
playback	192.168.1.14	12045	Test Successful
remoteset	192.168.1.14	12050	Test Successful
search	192.168.1.14	12040	Test Successful
wcms	192.168.1.14	12055	Test Successful

Sunucu Test Sonuçları Şekil 167



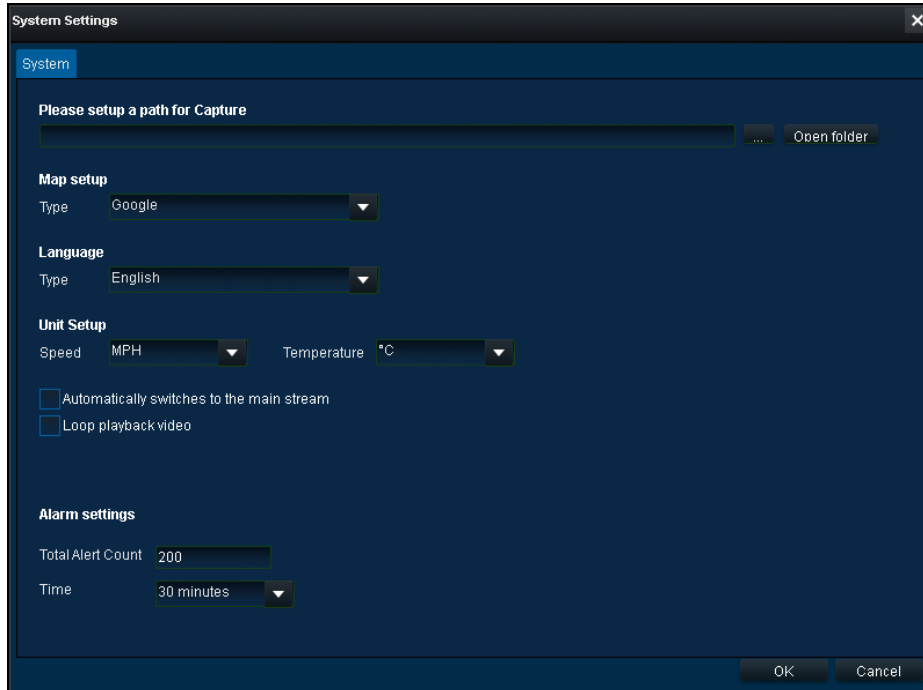
Oturumu Kapatma Ekranı Şekil 168



Hakkında Şekil 169

(g) Sistem Şekil 170 içindeki **SYSTEM** (SİSTEM) penceresine bakın. Bu alan aşağıdaki yapılandırmaları yapmak için kullanılır:

- Ekran görüntüleri için yol
- Harita Türü
- Dil - İngilizce veya Çince
- Hız Birimi
- Sıcaklık Birimi
- Otomatik olarak ana akışa geç - ana akışı kullanmak için bu kutuyu işaretleyin (yüksek kalite) veya alt akışı kullanmak işaretsiz olarak bırakın. Bu özellik MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.
- Video Döngü Oynatma - tüm seçilen videoyu tekrar oynatacaktır. Bu özellik HDD veya dizin oynatma için kullanılabilir
- Toplam Uyarı Sayısı - gerçek zamanlı alarm günlüğü alanında geçmiş alarm olaylarını gösterir. Varsayılan miktar 200'dür
- Zaman - gerçek zamanlı alarm günlüğü alanında geçmiş zaman aralığı ayarı için alarm olaylarını gösterir. Varsayılan miktar 30 dakikadır.

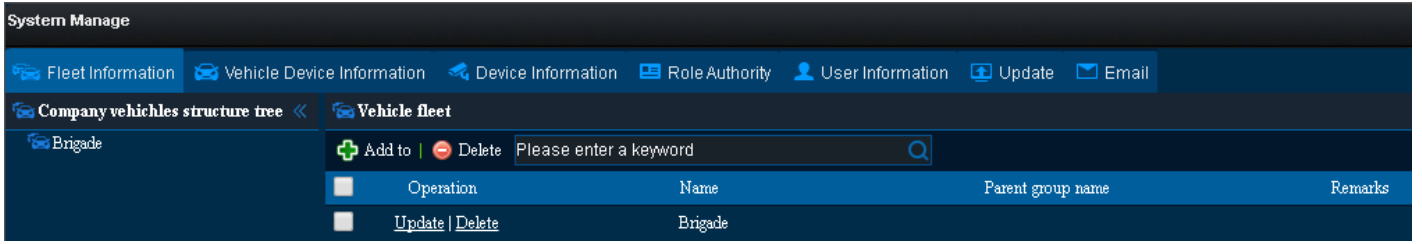


Sistem Şekil 170

(a)  simgesini tıklatarak **SYSTEM MANAGE** (SİSTEM YÖNET)'e gidin. Bkz. Sistem Yönet Şekil 171.

(b) Sistem Yönetimi aşağıdaki seçenekleri yapılandırmak için kullanılır:

- Filo Bilgileri
- Araç Cihazı Bilgileri
- Cihaz Bilgileri
- Rol İzinleri
- Kullanıcı Bilgileri
- Güncelle
- E-posta



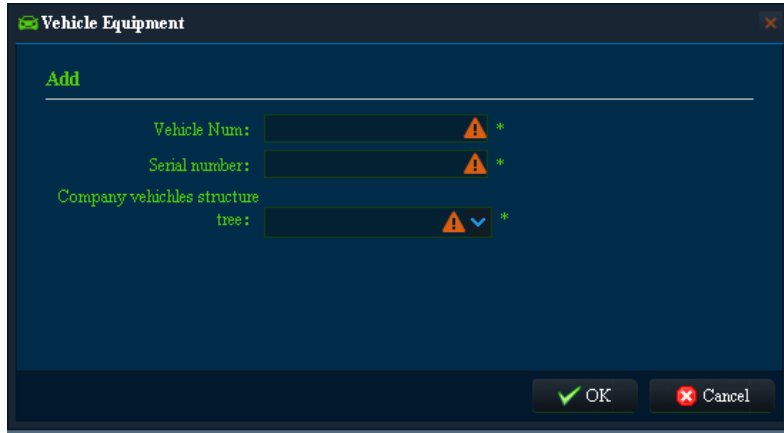
Sistem Yönet Şekil 171

6.6.1 Filo Bilgileri

Bu alanı **COMPANY VEHICLE STRUCTURE TREE** (ŞİRKET ARAÇ YAPISI AĞACI) altında **VEHICLE FLEETS** (ARAÇ FİLOLARI) (örn. Brigade) ayarları için kullanabilirsiniz. Bu alan aynı zamanda Araç Filoları altında bulunan alt grupların ayarları için de kullanılabilir.

6.6.2 Araç Cihazı Bilgileri

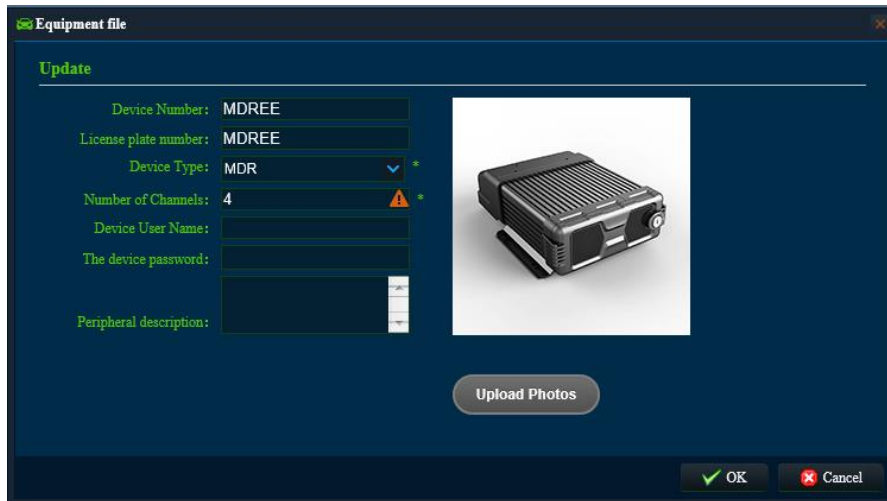
Bu alan **VEHICLE EQUIPMENT** (ARAÇ DONANIMI) ayarları için kullanılır. Araç numarası ve seri numarası ayarlarını yaparken kullanıcılar **ŞİRKET ARAÇ YAPISI AĞACI**'nda bu aracın nerede olacağını seçmelidir. Bkz. *Araç Cihazı Bilgileri Şekil 172*.



Araç Cihazı Bilgileri Şekil 172

6.6.3 Cihaz Bilgileri

Bu alan, belirli bir MDR ünitesi ile ilgili kullanıcıya daha fazla bilgi verir. Bu aynı zamanda **EQUIPMENT FILE** (DONANIM DOSYASI)'nı (belirli bir MDR ile ilgili ayrıntılı bilgiler içeren pencere) **GÜNCELLEMEK** için de kullanılır. Bkz. *Donanım Dosyası Şekil 173*.



Donanım Dosyası Şekil 173

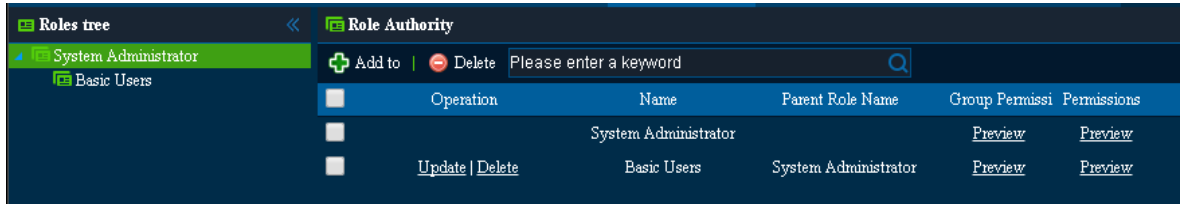
Bu ekran kullanıcıların cihaz numarasını, plakaları, kanal sayısını, cihaz kullanıcı adını, cihaz parolasını, çevre birimleri ve fiziksel MDR'nin bir özikleme resmini izlemesine olanak sağlar. Bkz. *Donanım Dosyası Şekil 173*. Cihaz bilgileri (*Sistem Yönet Şekil 171*) altındaki **DEVICE NUMBER** (CİHAZ NUMARASI) () MDR üzerinde gösterilen **DEVICE ID** (CİHAZ KİMLİĞİ) ile aynı olmalıdır.

Not: 8 kanallı bir cihaz 8 kanallı cihaz olarak görünmüyorsa, lütfen **MDR NUMBER OF CHANNELS** (MDR KANAL SAYISI) cihaz bilgilerini güncelleyin. Oturumu kapatın ve bu cihazın doğru şekilde görüldüğünü onaylamak için oturum açın. Bkz. *Donanım Dosyası Şekil 173*.

6.6.4 Rol İzinleri

Bu alan, **KULLANICILARA** atanacak daha fazla izin türü oluşturmak için kullanılır.

- (a) **ROLES TREE** (ROLLER AĞACI) izinlerin yapısını göstermektedir. Bkz. *Yeni Rol Grubu Oluşturma Şekil 174*.
(b) **GROUP PERMISSIONS PREVIEW** (GRUP İZİNLERİNİ ÖNİZLEME) tıklatıldığında **VEHICLE FLEETS** (ARAÇ FİLOLARI)'nı ve rol erişimi olan alt grupları gösteren **ROLE AUTHORITY** (ROL YETKİSİ) penceresi görüntülenir. Bkz. *Grup İzinleri Şekil 175*.
(c) **PERMISSIONS PREVIEW** (İZİNLER ÖNİZLEME) bu rolün erişim sağladığı seçeneklere hızlı bir görünüm sunar. Bkz. *İzinler Şekil 176*.

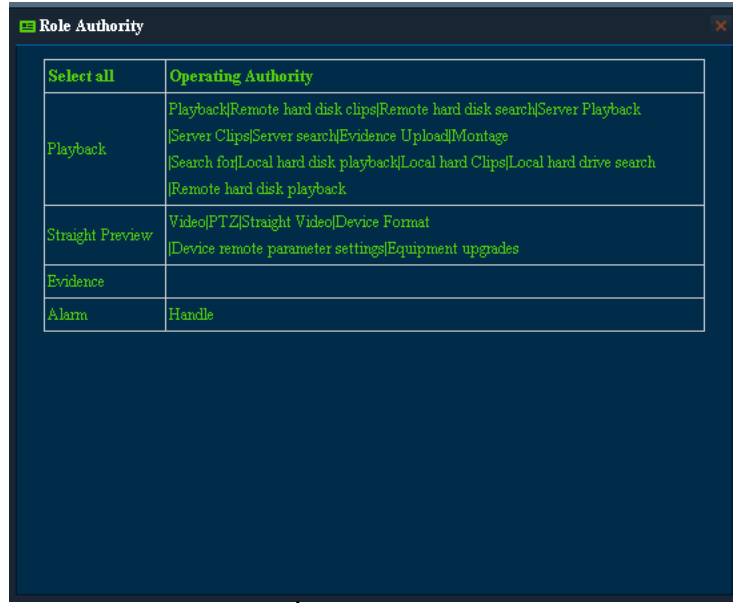


Operation	Name	Parent Role Name	Group Permissi	Permissions
	System Administrator		Preview	Preview
Update Delete	Basic Users	System Administrator	Preview	Preview

Yeni Rol Grubu Oluşturma Şekil 174



Grup İzinleri Şekil 175



Select all	Operating Authority
<input type="checkbox"/>	Playback Remote hard disk clips Remote hard disk search Server Playback Server Clips Server search Evidence Upload Montage Search for Local hard disk playback Local hard Clips Local hard drive search Remote hard disk playback
<input type="checkbox"/>	Straight Preview Video PTZ Straight Video Device Format Device remote parameter settings Equipment upgrades
<input type="checkbox"/>	Evidence
<input type="checkbox"/>	Alarm Handle

İzinler Şekil 176

- (d) Bazı izinlere sadece üst rolünüze bağlı olarak erişim sağlanabilir. Üst rol sistem yöneticisi ise, o halde düzenlenmek üzere tüm izinler gösterilir. Bkz. *Rol Yetkisi Ayrıntıları 1 Şekil 177* ve *Rol Yetkisi Ayrıntıları 2 Şekil 178*.



Select all	Operating Authority
<input type="checkbox"/>	Vehicle fleet
<input type="checkbox"/>	add vehicle
<input type="checkbox"/>	Vehicle file
<input type="checkbox"/>	Equipment file
<input type="checkbox"/>	add role authority
<input type="checkbox"/>	add user
<input type="checkbox"/>	SIM card
<input type="checkbox"/>	The driver file
<input checked="" type="checkbox"/>	Playback Remote hard disk clips Remote hard disk search Server Playback Server Clips Server search Evidence Upload Montage Search for Local hard disk playback Local hard Clips Local hard drive search Remote hard disk playback
<input checked="" type="checkbox"/>	Straight Preview Video PTZ Straight Video Device Format Device remote parameter settings Equipment upgrades

(e) Rol Yetkisi Ayrıntıları 1 Şekil 177



Select all	Operating Authority
<input checked="" type="checkbox"/>	Playback Remote hard disk clips Remote hard disk search Server Playback Server Clips Server search Evidence Upload Montage Search for Local hard disk playback Local hard Clips Local hard drive search Remote hard disk playback
<input checked="" type="checkbox"/>	Straight Preview Video PTZ Straight Video Device Format Device remote parameter settings Equipment upgrades
<input type="checkbox"/>	Automatic download
<input type="checkbox"/>	Report form
<input type="checkbox"/>	Batch upgrade equipment new task update tasks delete tasks upgrade report Upload or terminate the task delete files add directory update the directory delete directories
<input checked="" type="checkbox"/>	Evidence
<input type="checkbox"/>	Email Config
<input type="checkbox"/>	Alarm Strategy
<input type="checkbox"/>	Email plan Add Update Delete
<input type="checkbox"/>	Alarm Handle

Rol Yetkisi Ayrıntıları 2 Şekil 178

Tablo 15: Kullanıcı İzin Açıklamaları:

#	Seçenekler	alıştırma Yetkisi	Açıklamalar
(1)	Araç filosu	Yok	Kullanıcının araç grubunu yonetmesine olanak sağlar.
(2)	araç ekle	Yok	Kullanıcının araç ekleme/duzenleme/silme islemlerini yapmasını sağlar.
(3)	Araç dosyası	Yok	Cihaz (MDR) Bilgi ayarlarını duzenleme.
(4)	Ekipman dosyası	Yok	MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.
(5)	rol yetkisi ekle	Yok	Kullanıcı hesabının rol yetkisini yonetmesini (ekle/duzenle/sil) sağlar
(6)	kullanıcı ekle.	Yok	Kullanıcı hesabının kullanıcı hesaplarını yonetmesini (ekle/duzenle/sil) sağlar
(7)	SIM kart	Yok	MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.
(8)	Sunucu dosyası	Yok	MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.
(9)	Playback (Oynatma)	(9.1) Oynatma(9.2.) Uzak sabit disk klipleri (9.3) Uzak sabit disk arama (9.4) Sunucu Oynatma (9.5) Sunucu Klipleri (9.6) Sunucu arama (9.7) Kanıt Yukleme (9.8) Montaj (9.9) Ara (9.10) Yerel sabit disk oynatma (9.11) Yerel sabit Klipler (9.12) Yerel sabit disk arama (9.13) Uzak sabit disk oynatma	(9.1) Yerel dizin dosyaları oynatma; (9.2) Uzak klip MDR kayıt dosyaları (9.3) Uzak arama MDR kayıt dosyası arama (9.4) Uzak oynatma MDR sunucusu kayıt dosyaları (9.5) Uzak klip MDR SUNUCUSU kayıt dosyaları (9.6) Uzak arama MDR SUNUCUSU kayıt dosyaları (9.7) Kanıt kayıt dosyaları, anlık görüntüler, Kanıt Merkezine alarm bilgisi (9.8) Yerel dizin dosyaları klip; (9.9) Yerel dizin dosyaları arama; (9.10) Yerel HDD/SD kart oynatma (9.11) Yerel HDD/SD kart klip (9.12) Yerel HDD/SD kart arama (9.13) Uzak MDR kayıt dosyası oynatma
(10)	Düz Önizleme	(10.1) Video (10.2) PTZ (10.3) Düz Video (10.4) Cihaz Formatı (10.5) Cihaz uzak parametre ayarları (10.6) Ekipman yükseltme işlemleri	(10.1) Canlı görüntü (10.2) PTZ kontrolü (10.3) Yerel bilgisayara canlı görüntü kaydı (10.4) MDR depolama uzak format (10.5) MDR parametreleri uzak ayar (10.6) MDR MCU/yazılım uzak yükseltme
(11)	Otomatik indirme	Yok	Kayıt dosyalarını otomatik indir
(12)	Rapor biçimi	Yok	Bu özellik MDR 400 Serisi için desteklenmiyor.
(13)	Toplu yükseltme donanımı	(13.1) yeni görev (13.2) görevleri güncelle (13.3) görevleri sil (13.4) raporu yükselt (13.5) Karşıya yükle (13.6) veya görevi sonlandır (13.7) dosyaları sil (13.8) dizin ekle (13.9) dizini güncelle (13.10) dizinleri sil	(13.1) Yeni otomatik indirme görevi oluşturma (13.2) otomatik indirme görevi güncelleme (13.3) otomatik indirme görevi sil (13.4) MCU/yazılım yükseltme raporu (13.5) MCU/yazılım dosyalarını sunucu bilgisayara yükleme (13.6) yükseltme görevini yürüt veya sonlandır (13.7) MCU/yazılım dosyalarını sil (13.8) MCU/yazılım dosyalarını sunucu bilgisayardaki depolama dosya klasörüne ekle (13.9) MCU/yazılım dosyalarını sunucu bilgisayardaki depolama dosya klasörüne güncelle (13.10) MCU/yazılım dosyaları depolama dosyasını sunucu bilgisayardan sil
(14)	Kanıt	Yok	Bu Kanıt Sekmesine kullanıcı hesapları erişimi verir, bkz <i>Kanıt Simgesi Şekil 138</i> .
(15)	E-posta Yapılandırma	Yok	Bu öge, kullanıcılara E-posta Hesap Ayrıntılarını ayarlama olanağı sağlar, bkz. <i>E-posta Yapılandırması Şekil 188</i> .
(16)	Alarm Stratejisi	Yok	Kullanıcılara alarm merkezinde bulunan Alarm Strateji ayarlarına erişim sağlar, bkz. <i>Alarm Yapılandırması Şekil 156</i>
(17)	E-posta Planı	(17.1) Ekle (17.2) Güncelle (17.3) Sil	(17.1) bazı alarm bilgilerini bazı kişilerin e-posta adresine gönderecek şekilde e-posta ayarları ekleme (17.2) E-posta ayarlarını güncelle (17.3) E-posta ayarlarını sil
(18)	Alarm	(18.1) Taşıma	Kullanıcı hesabının haritada KİLİTLİ araç, yeni alarm oluşturulduğunda uyarı sesini açma/kapama, kanal canlı görüntüsünü açma dahil alarm mesajını (olay) yonetmesini sağlar. İTME yetkisi içermez.

6.6.5 Kullanıcı Bilgileri

Kullanıcıların **USER LOGIN** (KULLANICI OTURUM AÇMA) hesaplarını yapılandırdıkları yerdir, bkz. *Yeni Kullanıcı Oluşturma Şekil 179*. Bunlar MDR-Dashboard 2.0'da oturum açmak için kullanılan hesaplardır. Bir kullanıcı parolasını unutmuşsa sistem yöneticisi parolayı sıfırlama erişimine sahiptir. Parolalar bu alanda sıfırlanabilir. Bkz. *Kullanıcı Hesaplarını Güncelleme Şekil 180*.

Operation	Account number	Roles	Mobile number	E-mail address
Update Delete	WiFiadmin	System Administrator		
Update Delete		Basic Users		
Update Delete	User	Basic Users		

Yeni Kullanıcı Oluşturma Şekil 179

Kullanıcı Hesaplarını Güncelleme Şekil 180

6.6.6 Güncelle

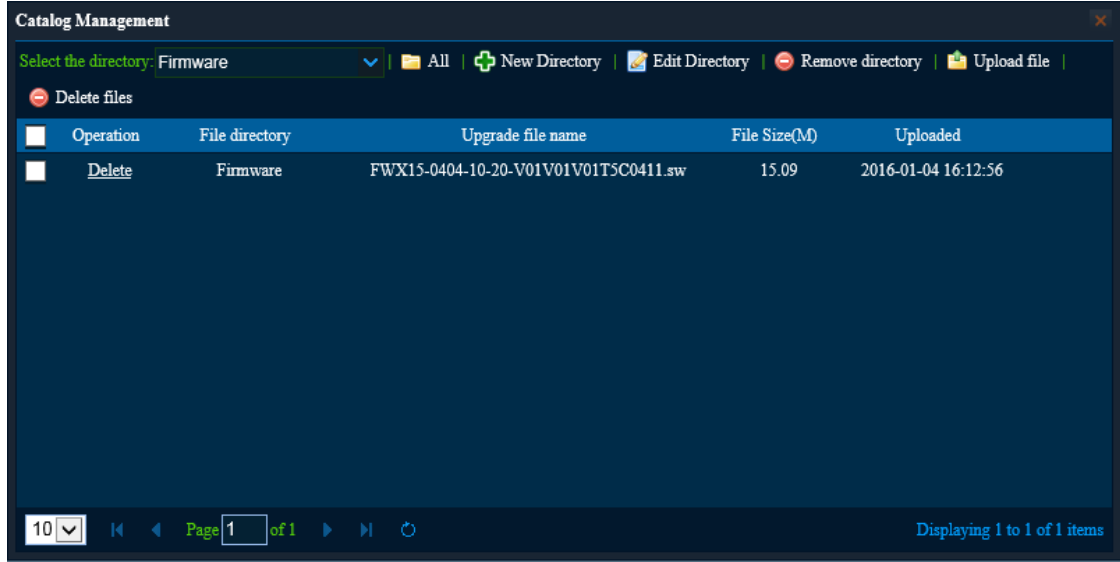
- (a) Bu alan MDR ünitelerinde **BATCH UPGRADES** (TOPLU YÜKSELTMELELER) yapılandırması için kullanılır.
- (b) Yeni bir dizin oluşturmak ve yükseltme dosyasını yüklemek için **Upgrade Document Management** düğmesini tıklayın. Bkz. *Katalog Yönetimi Şekil 181*.

Katalog Yönetimi Şekil 181

- (c) **New Directory** tıklanarak istenen ad verilebilir. Bkz. *Dosya Dizini Şekil 183*. Yeni oluşturulan dizini seçin **Select the directory: Firmware**.
- (d) **Upload file** tıklatıldığında *Dosya Yükleme Şekil 182* ile gösterilen pencere açılacaktır. Doğru dosya dizininin seçildiğinden emin olun. *Toplu Yükseltme Donanımı Şekil 185*. Yükseltme dosyası, **FILE DIRECTORY** (DOSYA DİZİNİ)'ni belirtmek için yerel bilgisayarda bulunmalıdır.

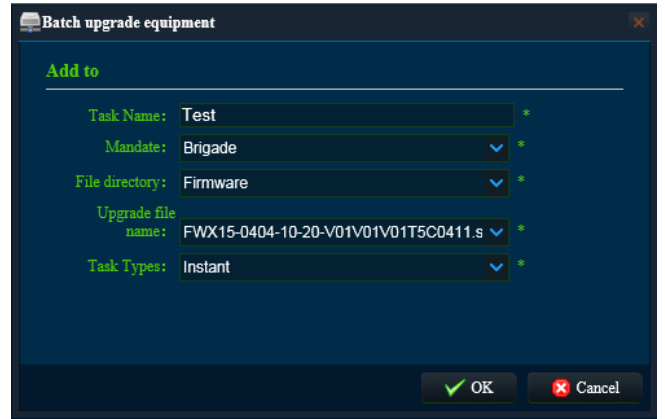
Dosya Yükleme Şekil 182

Dosya Dizini Şekil 183

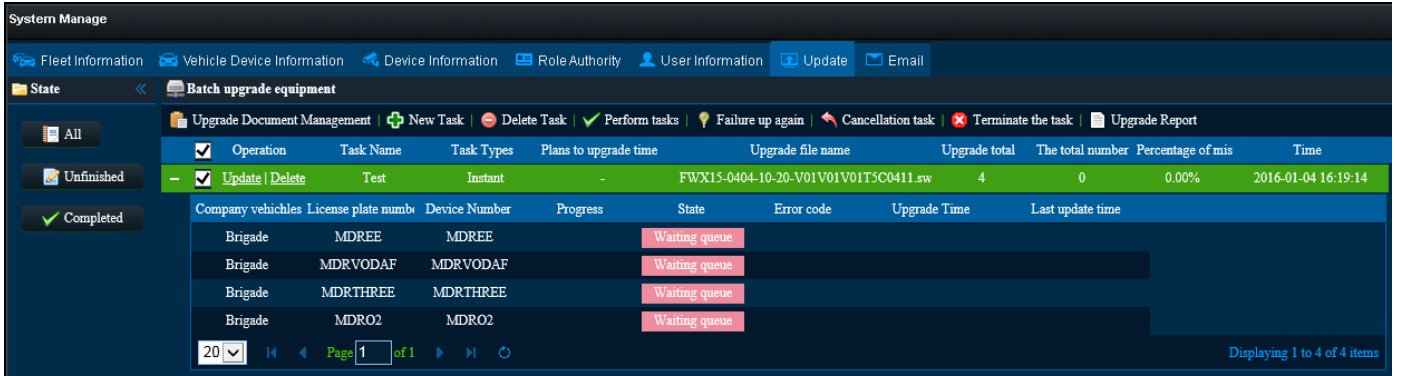


Katalog Yönetimi Listesi Şekil 184

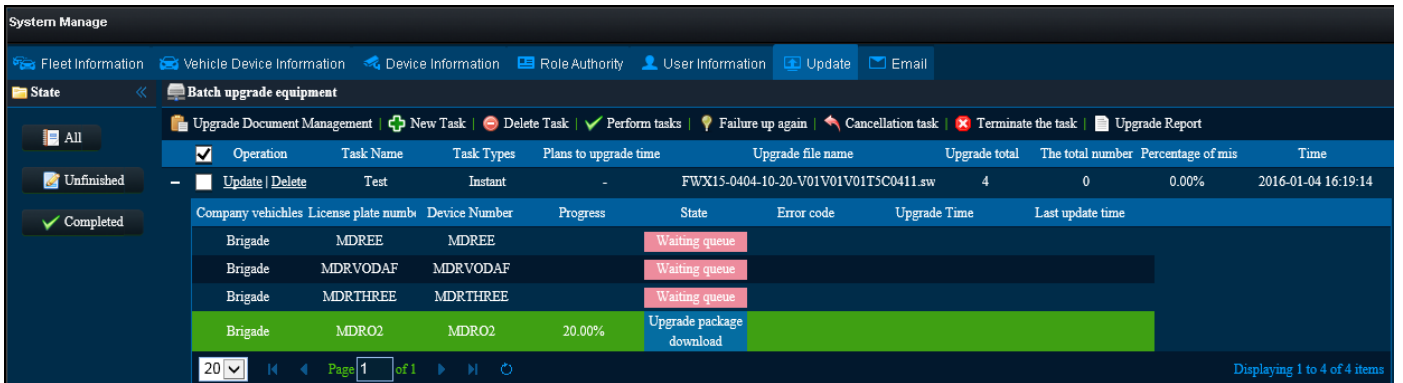
- (e) **New Task** tıklatıldığında *Toplu Yükseltme Donanımı Şekil 185* ile gösterilen pencere açılacaktır.
- (f) **TASK NAME** (GÖREV ADI) kullanıcı tarafından seçilebilir. Diğer tüm ayrıntılar **CATALOGUE LIST** (KATALOG LİSTESİ)'nden oluşan açılır listelerden seçilir. Bkz. *Katalog Yönetimi Listesi Şekil 184*.
- (g) Bu yükseltmeler anında veya **TASK TYPE** (GÖREV TÜRÜ) kullanılarak yapılandırılan atama ile yapılabilir.
- (h) Yükseltmelerin durumu da bu alandan belirtilebilir. Bkz. *Toplu Yükseltme Sırası Şekil 186* ve *Toplu Yükseltme Durumu Şekil 187*.



Toplu Yükseltme Donanımı Şekil 185



Toplu Yükseltme Sırası Şekil 186



Toplu Yükseltme Durumu Şekil 187

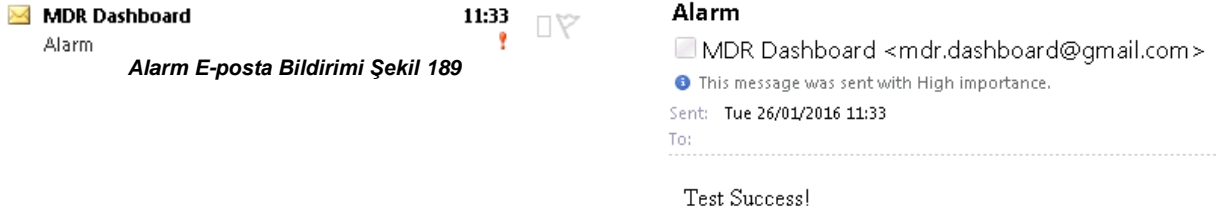
6.6.7 E-posta

- (a) Bu hesaba sadece **SYSADMIN** hesap ayrıcalıkları ile erişilebilir.
- (b) **SYSTEM MANAGE** (SİSTEM YÖNET) altında, **EMAIL** (E-POSTA) sekmesine gidin.
- (c) Gönderen sunucu IP'si e-postayı aktarmayı sağlamalıdır.
- (d) BT departmanınızdan, kullanılacak üzere Microsoft Exchange hesabı istemeniz önerilir. E-posta uyarılarının açıkça anlaşıldığından emin olmak üzere buna uygun şekilde isim verildiğinden emin olun (MDR-Dashboard 2.0) .
- (e) Bu alanda e-posta testi tamamlanabilir. Bu, e-posta adresi alıcısı girilerek ve ardından **Test Email** düğmesi tıklanarak elde edilir. Bu alan aşağıdaki e-posta ayarlarını yapılandırmak için kullanılır:
- E-posta Adresi
 - Kullanıcı adı
 - SMTP (Basit Posta Aktarım Protokolü) ana bilgisayarını
 - Konu
 - Alıcı
 - Parola
 - SMTP bağlantı noktası
 - SSL (Güvenli Yuva Katmanı) etkinleştirme/devre dışı bırakma
- (f) *E-posta Yapılandırması Şekil 188* içinde gösterilen yapılandırma, e-posta uyarıları göndermek için kullanılabilir. Alternatif olarak kendi e-posta adresinizi oluşturabilirsiniz, örn. Company123@gmail.com



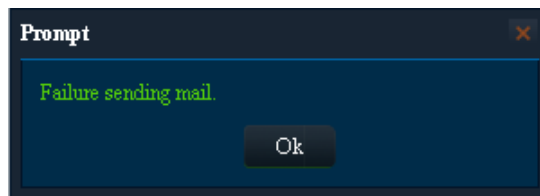
E-posta Yapılandırması Şekil 188

- (g) Posta filtreleme ayarlarınızda bu e-postaların geçmesine izin verecek bir istisna yapıldığından emin olun. E-postaların iletilmesi genellikle yaklaşık 5 dakika sürer.
- (h) E-posta yapılandırması kullanılmadan önce test edilmelidir.
- (i) E-posta yapılandırmasını test etmek için. Recipients (alıcılar) alanına e-postanızı yazın ve **TEST EMAIL** düğmesini tıklayın.
- (j) Tüm e-postalar *Alarm E-posta Bildirimi Şekil 189* içinde görebileceğiniz gibi yüksek önem ile işaretlenmiştir. E-posta, *Alarm E-posta İçeriği Şekil 190* ile gösterildiği gibi bir "Test Success" (Test Başarılı) mesajı içerecektir.







Alarm E-posta İçeriği Şekil 190

- (k) *E-posta Hata Mesajı Şekil 191* içinde gösterilen hata mesajı ekrana gelirse, lütfen *E-posta Yapılandırması Şekil 188* içindeki tüm bilgilerin doğru olduğunu kontrol edin.



E-posta Hata Mesajı Şekil 191

- (l) E-posta uyarıları **ALARM QUERY** (ALARM SORGULAMA)  →  Settings →  Email Alert ile ayarlanabilir.
- (m)  Add to düğmesi tıklatıldığında *Alarm Bildirimi Yapılandırması Şekil 192* görüntülenir.
- (n) Bu özelliği kullanmak için aşağıdaki ayrıntılar girilmelidir:
- **Alarm Type** (Alarm Tipi) - tüm veya belirli olaylar arasında seçim yapabilirsiniz
 - **Associated with Vehicle Structure** (Araç Yapısı ile ilişkili) - ilgili **FLEET GROUP** (FİLO GRUBU)'nu seçin
 - **Send Way** – Bildirim Tipi **SEND REAL-TIME** (GERÇEK ZAMANLI GÖNDER) veya **REGULARLY SEND** (DÜZENLİ GÖNDER)
 - **Transmission time** (İletim süresi) - sadece **REGULARLY SEND** e-posta uyarıları seçeneği için 24saatlik bir zaman girin
 - **E-posta Adresi** - aralarına virgül (,) koyarak birden çok e-posta adresi girin

Alarm Bildirimi Yapılandırması Şekil 192

(o) Alarm Bildirimi Yapılandırması Şekil 192 tamamlandığında ve OK (Tamam) düğmesine basıldığında yeni uyarı Alarm Postası Şekil 193 içinde gösterilen listeye eklenecektir.

Alarm Postası Şekil 193

(p) Send real-time (Gerçek zamanlı gönder) kullanılarak alınan e-posta örneği Gerçek zamanlı gönder E-posta Şekil 194 içinde gösterilmiştir.

Alarm Send real-time
DDNSInfo <DDNSInfo@163.com>
Sent: Wed 16/09/2015 12:03
To:

License plate number	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Latitude	Longitude
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:20	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:22	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:22	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:26	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:27	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-16 13:01:30	0	Motion detection	0.000000	0.000000

Gerçek zamanlı gönder E-posta Şekil 194

(q) REGULARLY SEND kullanıldığında alınan e-posta örneği Düzenli Gönderilen E-posta Şekil 195 içinde gösterilmiştir. Düzenli gönderilen e-postalar Excel Elektronik Tablo biçiminde alarm raporları içerir.

Alarm Regularly send
DDNSInfo <DDNSInfo@163.com>
Sent: Wed 23/09/2015 14:30
To:

Message Alarm-Report.xls (11 KB)

License plate number	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Latitude	Longitude
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:33:01	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:33:10	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:33:15	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:34:56	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:36:06	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:38:48	0	Motion detection	0.000000	0.000000
BM708WA	Brigade	2015-09-22 15:38:50	0	Motion detection	0.000000	0.000000

Düzenli Gönderilen E-posta Şekil 195

7 Mobil uygulamalar

MDR 2.0 Android ve iOS işletim sistemleri için kullanılan ücretsiz bir mobil uygulamadır. **MDR 2.0** uygulaması aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Canlı Görüntü
- MDR'lerin harita konumları (MDR biriminde GPS bağlı ve sinyal kilitli olmalıdır)
- Uzaktan Anlık Görüntü bir seferde bir kanal - yerel cihaza kaydedilir

7.1 iOS App

7.1.1 iOS App Gereksinimleri

Tablo 16: MDR 2.0'nin iOS üzerinde çalışması için minimum gereksinimler

CİHAZ	MINİMUM GEREKSİNİMLER
iPhone	iPhone 5 iOS 9.0
iPad	iPad 3 iOS 9.0
iPad mini	Gereksinim yok
iPad Pro	Şu anda desteklenmiyor

7.1.2 iOS App Kurulumu

(a) Apple cihazınız üzerinden App Store'a gidin.

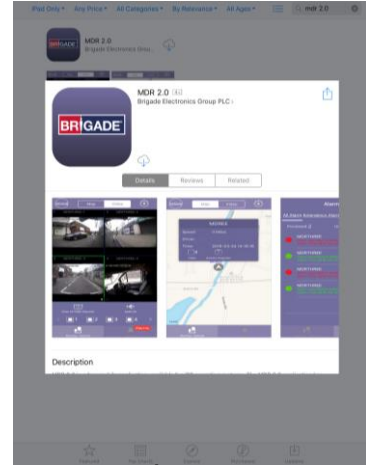


(b) "Brigade Electronics" veya "MDR 2.0" araması yapın. Bkz. *iOS App Store Arama Şekil 196*.

(c) Kurulumu başlatmak için **DOWNLOAD** düğmesine tıklayın. *iOS App İndirme Şekil 197*.



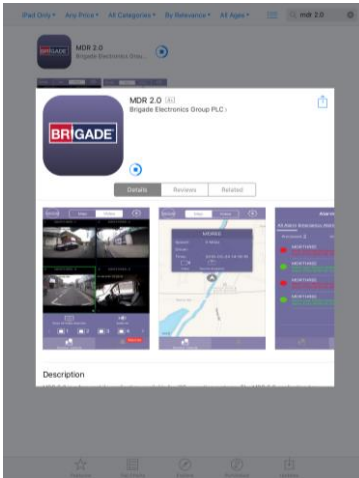
iOS App Store Arama Şekil 196



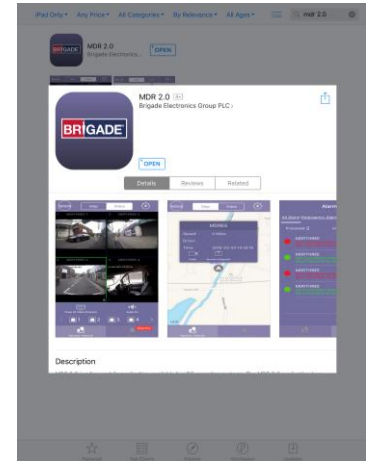
iOS App İndirme Şekil 197

(d) Uygulama kurulmaya başlar. İlerleme *iOS App İlerleme Şekil 198* içinde gösterildiği gibi görüntülenir.

(e) Kurulum tamamlandıktan sonra, **OPEN (AÇ)** düğmesini tıklayın. Bkz. *iOS App Tamamlandı Şekil 199*.

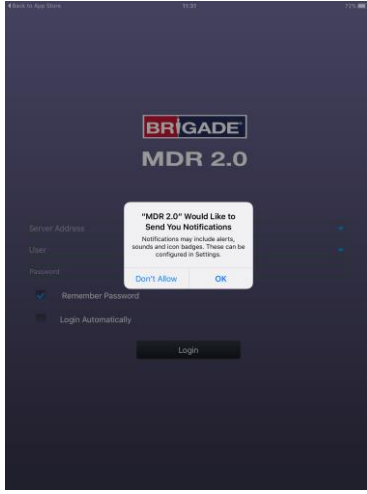


iOS App İlerleme Şekil 198

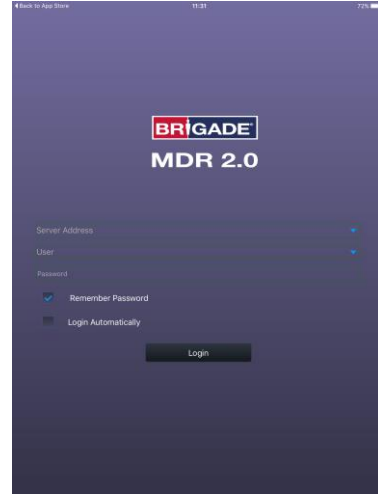


iOS App Tamamlandı Şekil 199

- (f) Sonraki pencerede, MDR 2.0'nin size bildirim göndermesine izin vermek için **OK** (Tamam)'ı tıklatın, bu bir sosyal taleptir. Sesli bildirimler de gelecekteki uygulama sürümlerinde desteklenecek. Bkz. *iOS App Erişimi Şekil 200*.
- (g) Oturum açma penceresi görüntülenir, bkz *iOS App Giriş Şekil 201*. Bu oturum açma bilgileri MDR-Dashboard 2.0 oturum açma bilgileri ile uyumlu.
- (h) MDR-Dashboard 2.0 Sistem Yönetimi Alanında Kullanıcı hesapları oluşturulması önerilir. MDR 2.0 app oturum açmaları MDR-Dashboard 2.0 Alarm işleme alanında izlenebilir.



iOS App Erişimi Şekil 200



iOS App Giriş Şekil 201

7.1.3 iOS App Çalışma

MDR özelliklerine ve konumuna bağlı olarak, kullanıcılar bir MDR Mobil Ağ Sunucusuna veya bir MDR Wi-Fi Sunucusuna bağlanabilir.

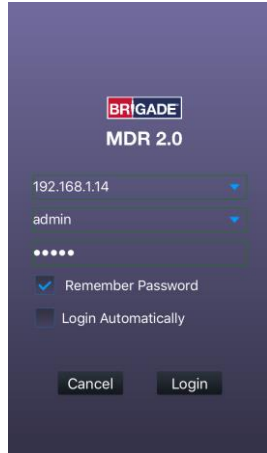
- (a) MDR Merkezi Sunucu 1 ve/veya Merkezi Sunucu 2 bağlıysa bu MDR mobil uygulamada mevcut olacaktır.
- (b) *Uygulama Simgesi Şekil 202* içinde gösterildiği gibi uygulama simgesine dokununuz.
- (c) *iOS Başlangıç Şekil 203* içinde gösterildiği gibi başlangıç ekranı görüntülenir.
- (d) *iOS Oturum Açma Ekranı Şekil 204* içinde gösterildiği gibi iPhone oturum açma ekranı görüntülenir.



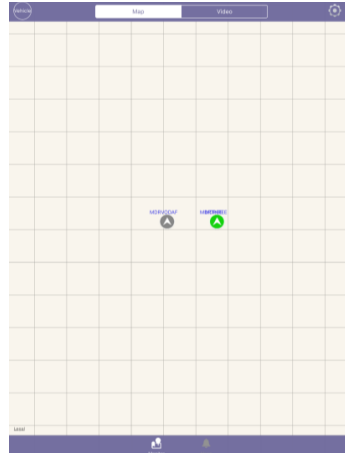
Uygulama Simgesi Şekil 202



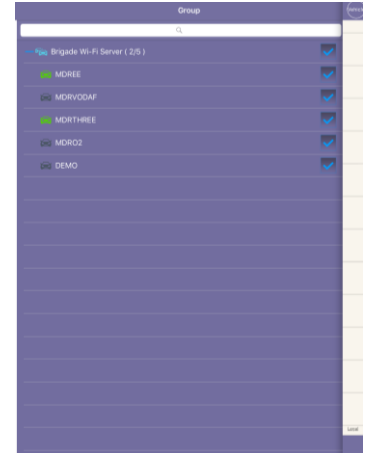
iOS Başlangıç Şekil 203



iOS Oturum Açma Ekranı Şekil 204




iOS Harita Görünümü Şekil 205



iOS Grup Listesi Şekil 206

- (e) Mobil Ağ sunucusunda oturum açmak için, mobil cihazın mobil ağı kullanarak İnternet'e bağlı olduğundan emin olun.
- (f) Mobil Ağ sunucu adresini (güvenlik duvarının ortak IP adresi) MDR 2.0 içine yazın, örn. 12.345.6.78.
- (g) Wi-Fi sunucusunda oturum açmak için, cihazın MDR Sunucusu ve MDR biriminin bağlı olduğu ağla AYNI Wi-Fi ağına bağlı olduğundan emin olun.
- (h) Wi-Fi sunucusunun adresini MDR 2.0'a yazın, örn. 192.168.1.14.
- (i) **USER** (KULLANICI) varsayılan olarak **admin** ve **PASSWORD** (PAROLA) varsayılan olarak **admin**'dir. Brigade, birden çok sunucu varsa **LOGIN AUTOMATICALLY** (OTOMATİK OLARAK OTURUM AÇ) kullanımını önermez.
- Not: Wi-Fi sunucuya bağlanırken Wi-Fi ağında İnternet erişimi yoksa, harita işlevi boş görünecektir. Wi-Fi yönlendirici gerekirse İnternet erişimi için yapılandırılabilir, lütfen BT departmanına başvurun.
- (j) Oturum açıldıktan sonra kullanıcılar *iOS Harita Görünümü Şekil 205* içinde gösterildiği gibi **MAP** penceresi ile karşılaşır. Bu Wi-Fi ağında İnternet erişimi olmadığı için harita verileri eksiktir.
- (k) **VEHICLE** (ARAÇ) üzerine dokunulduğunda *iOS Grup Listesi Şekil 206* ile gösterildiği gibi **GROUP** (GRUP) listesi ekrana gelir. Mavi simge filo grubunu (şirket adı) gösterir. Bu daraltılabilir veya genişletilebilir. Yeşil simge çevrimiçi araçları gösterir. Gri simge çevrimiçi olmayan araçları gösterir.
- (l) **GROUP** (GRUP) altında bir onay kutusu işaretlenmişse, o araç haritada gösterilecektir.
- (m) **GROUP** (GRUP) listesinden çıkmak için, **VEHICLE** (ARAÇ) üzerine dokununuz. Bkz. *iOS Grup Listesi Şekil 206*.
- (n) MDR üzerinde dokunulduğunda ile gösterilen alt menü açılacaktır
- (o) *iOS Harita alt menüsü Şekil 207*.
- (p) Çevrimiçi araçlar yeşil simgelerle çevrimdışı araçlar gri simgelerle gösterilir.


(q) Harita menüsü belirli bir çevrimiçi MDR'den (iOS Harita Görünümü Şekil 205) Canlı videoya erişim sağlamak için kullanılabilir. Video


simgesine  dokunulursa, şu görüntülenir

(r) iOS Harita alt menüsü Şekil 207.


(s) iOS Video Penceresi Şekil 208 aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

• iOS Video Penceresi Şekil 208 ile gösterildiği gibi seçili bir kanalın üzerine dokunarak kanalı tam ekran görünümüne büyütebilirsiniz. Bkz. iOS Video Tam Ekran Şekil 209.

• Tüm kanalları Aç  /Kapat 

• Sesi etkinleştir/devre dışı bırak 

• Her bir kanalı görüntülemek için tek tek seçebilirsiniz

(t) REMOTE SNAPSHOT (UZAKTAN ANLIK GÖRÜNTÜ)  ile seçili bir canlı kanaldan apple cihazınıza resim kaydedebilirsiniz (.jpg biçimi). Bkz. iOS Uzaktan Anlık Görüntü Şekil 210.

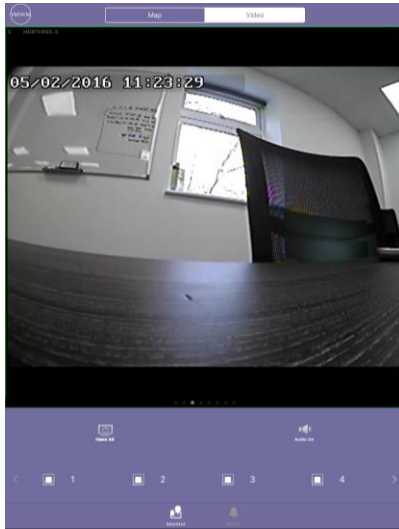
(u) Anlık görüntüyü mobil cihazınıza kaydetmek için, MDR 2.0'ın iOS fotoğraflara erişimine izin verin. Cihazınıza kaydedilecek tipik bir anlık görüntü için bkz. iOS Tipik Anlık Görüntü Şekil 211.



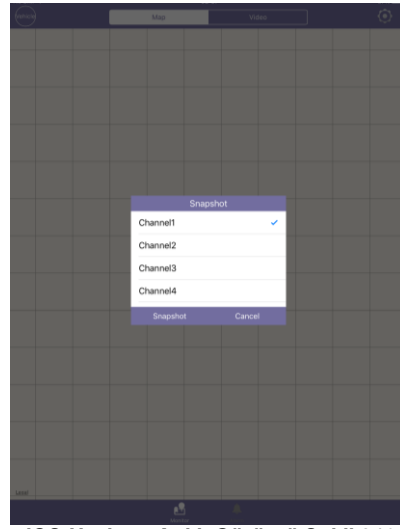
iOS Harita alt menüsü Şekil 207



iOS Video Penceresi Şekil 208





iOS Video Tam Ekran Şekil 209

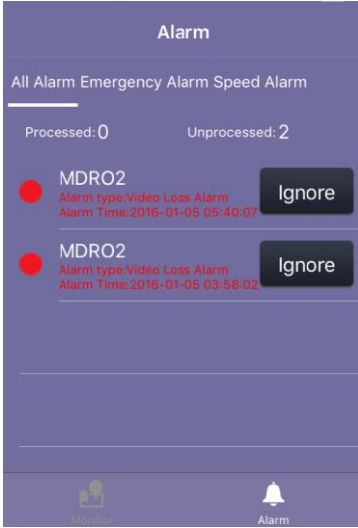


iOS Uzaktan Anlık Görüntü Şekil 210

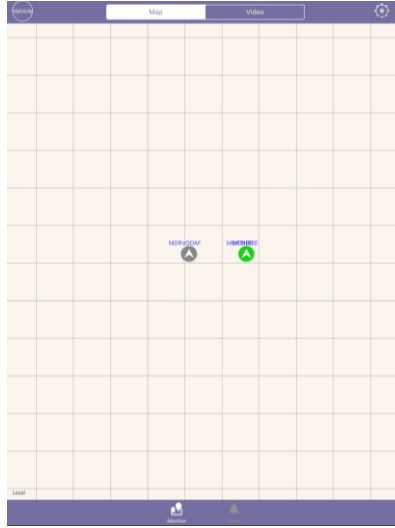


iOS Tipik Anlık Görüntü Şekil 211

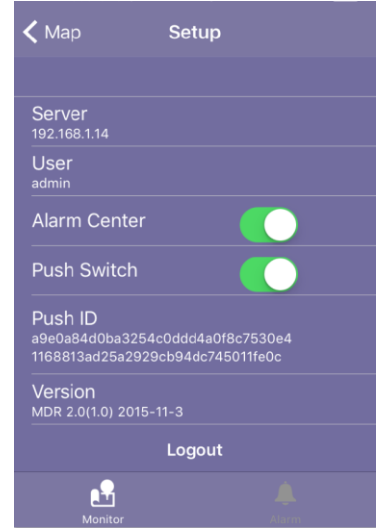
- (v) Alarm günlüğünü görüntülemek için **ALARM**  üzerine dokunulur. Bu işlem işlenen ve işlenmeyen alarmları listeler. Bkz. *iOS Alarm Günlüğü Şekil 212*.
- (w) Alarmları filtrelemek için seçilebilen üç alt başlık mevcuttur: **ALL ALARM** (TÜM ALARMLAR), **EMERGENCY ALARM** (ACİL DURUM ALARMI) ve **SPEED ALARM** (HIZ ALARMI).
- (x) **SETUP** (KURULUM)'a erişim sağlamak için kullanıcılar **MAP** (HARİTA) penceresinde olmalıdır. Kurulum menüsünü açmak için dışı simgesine  dokunulur. Bu ekran *Ayarlar Simgesi Şekil 213* içinde gösterilmiştir. Burada aşağıdaki bilgiler yer almaktadır:
- **Sunucu** - Uygulamanın bağlandığı IP adresi
 - **User** - oturum açmış olan mevcut kullanıcı
 - **Alarm Merkezi** - bu aktifse, alarm günlükleri MDR üzerinde meydana gelen olaylarla doldurulur
 - **Push Switch** - Uyarılar bu mobil cihaza anında gönderilir
 - **Push ID** - bu mobil cihazı tanımlar
 - **Sürüm** - MDR 2.0'in sürümünü ve yayım tarihini açıklar.



iOS Alarm Günlüğü Şekil 212



Ayarlar Simgesi Şekil 213



iOS Ayarları Şekil 214

7.2 Android App

7.2.1 Android App Gereksinimleri

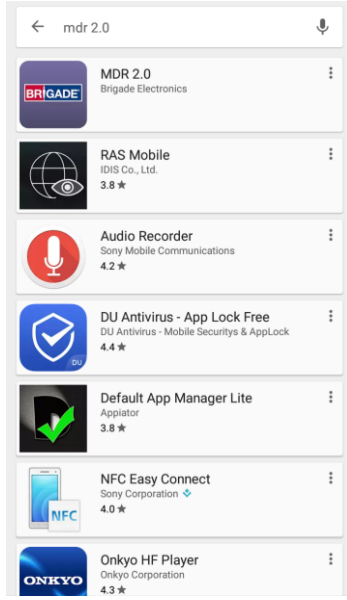
Tablo 17: Aşağıdaki minimum gereksinimler MDR 2.0 için olup Android üzerinde çalışır

CİHAZ	MINİMUM GEREKSİNİMLER
Android Telefon	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) 720P Ekran Çözünürlüğü 4 inç Ekran Boyutu
Android Tablet	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) 720P Ekran Çözünürlüğü

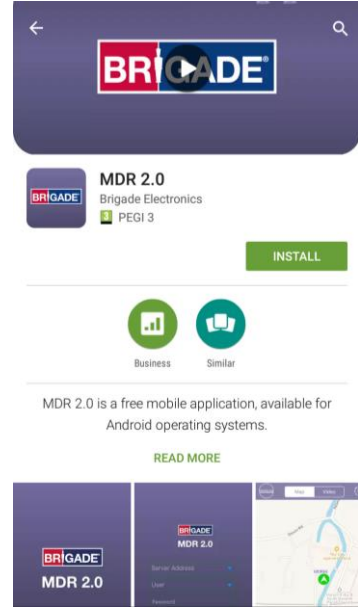
7.2.2 Android App Kurulumu



- (a) Google Play Store Uygulamasını açın
- (b) "Brigade Electronics" veya "MDR 2.0" araması yapın. Bkz. *Google Play Store Arama Şekil 215*.
- (c) MDR 2.0 uygulamasına dokunulur. *Android MDR 2.0 Kurulum Şekil 216* içinde gösterildiği gibi **INSTALL** (KUR) düğmesini tıklanır.

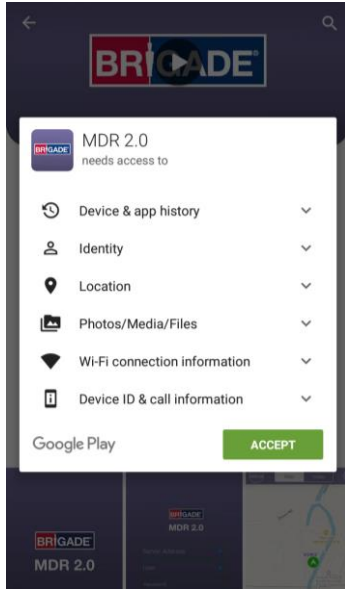


Google Play Store Arama Şekil 215

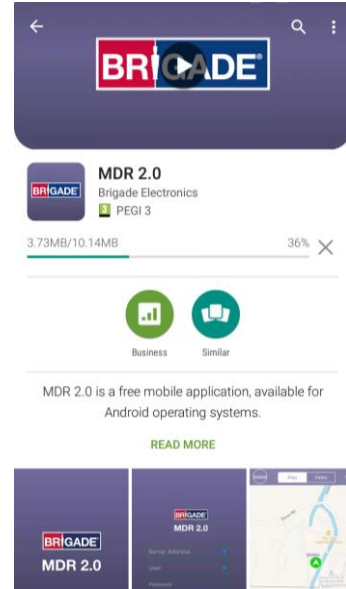


Android MDR 2.0 Kurulum Şekil 216

- (d) Uygulamasının gerekli cihaz alanlarına erişim sağlamasına izin vermek için **ACCEPT (KABUL)** düğmesini tıklayın. Bkz. *Android App Erişimi Şekil 217*.
- (e) Uygulama kurulmaya başlar. İlerleme *Android Kurulum Şekil 218* içinde gösterildiği gibi görüntülenir.



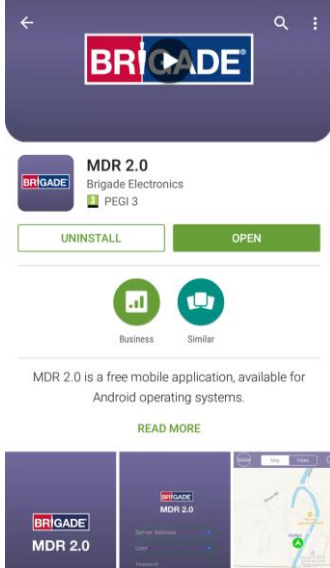
Android App Erişimi Şekil 217



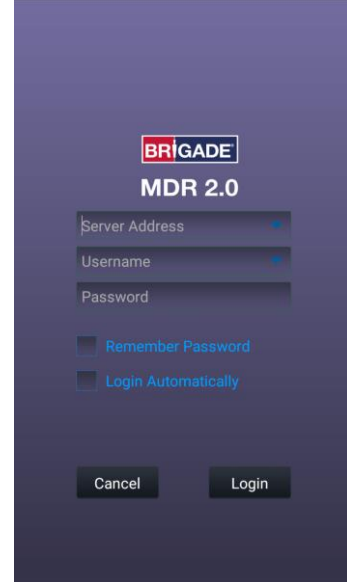
Android Kurulum Şekil 218

- (f) Kurulum tamamlandığında *Android Kurulum Tamamlandı Şekil 219* görüntülenir. **OPEN (AÇ)** düğmesine tıklayın.
- (g) Oturum açma penceresi görüntülenir, bkz *Android Oturum Açma Penceresi Şekil 220*. Bu oturum açma bilgileri MDR-Dashboard 2.0 oturum açma bilgileri ile uyumlu.

- (h) MDR 2.0 app oturum açmak için Kullanıcı hesapları (MDR-Dashboard 2.0 Sistem Yönetimi Alanında) oluşturulması önerilir, böylece MDR-Dashboard Alarm işleme alanında izlenebilir.



Android Kurulum Tamamlandı Şekil 219



Android Oturum Açma Penceresi Şekil 220

7.2.3 Android App Çalışması

MDR özelliklerine ve konumuna bağlı olarak, kullanıcılar bir MDR Mobil Ağ Sunucusuna veya bir MDR Wi-Fi Sunucusuna bağlanabilir.

- (a) Bir MDR, Merkezi Sunucu 1 ve 2'nin bağlı olduğunu belirtiyorsa bu MDR mobil uygulamada mevcut olacaktır.
- (b) *Uygulama Simgesi Şekil 221* içinde gösterildiği gibi uygulama simgesine dokununuz.
- (c) *iOS Başlangıç Şekil 203* içinde gösterildiği gibi başlangıç ekranı görüntülenir.
- (d) *Android Oturum Açma Şekil 222* içinde gösterildiği gibi Android oturum açma ekranı görüntülenir.
- (a) Mobil Ağ sunucusunda oturum açmak için, mobil cihazın mobil ağı kullanarak İnternet'e bağlı olduğundan emin olun.
- (b) Mobil Ağ sunucu adresini (güvenlik duvarının ortak IP adresi) MDR 2.0 içine yazınız, örn. 12.345.6.78.
- (c) Wi-Fi sunucusunda oturum açmak için, cihazın MDR Sunucusu ve MDR biriminin bağlı olduğu ağla **AYNI** Wi-Fi ağına bağlı olduğundan emin olun.
- (d) Wi-Fi sunucusunun adresini MDR 2.0'a yazınız, örn. 192.168.1.14.
- (e) **USER (KULLANICI)** varsayılan olarak **admin** ve **PASSWORD (PAROLA)** varsayılan olarak **admin**'dir. Brigade, birden çok sunucu varsa **LOGIN AUTOMATICALLY (OTOMATİK OLARAK OTURUM AÇ)** kullanımını önermez.



Uygulama Simgesi Şekil 221



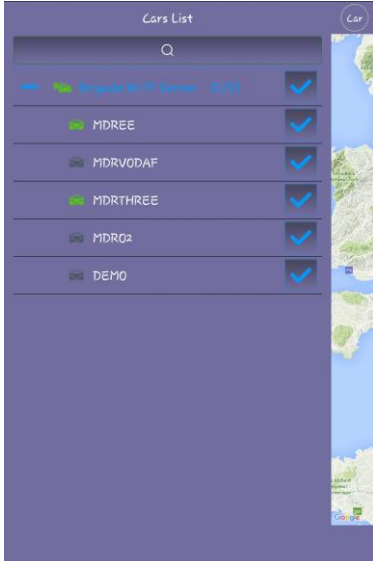
Android Oturum Açma Şekil 222



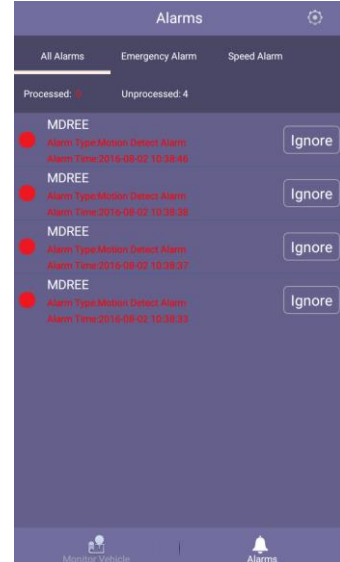
Android Harita Görünümü Şekil 223



Android Harita Alarmı Şekil 224



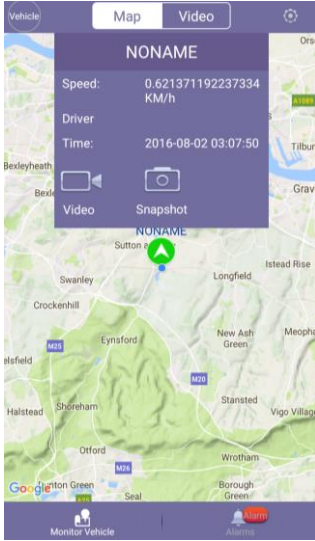
Android Arabalar Listesi Şekil 225



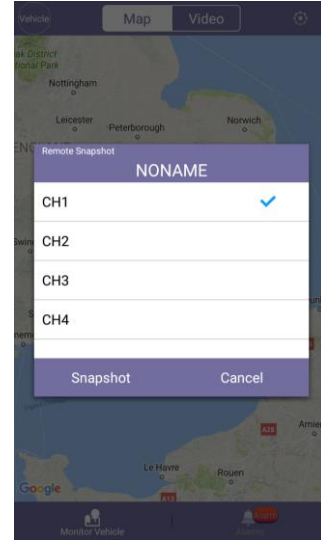
Android Alarm Günlüğü Şekil 226

Not: Wi-Fi sunucuya bağlanırken Wi-Fi ağında İnternet erişimi yoksa, harita işlevi boş görünecektir. Wi-Fi ağı gerekirse İnternet erişimi için yapılandırılabilir, lütfen BT departmanına başvurun.

- (f) Android uygulaması MDR 2.0'ın çalışması bölüm 7.1 iOS App içinde açıklanmıştır.
- (g) Android uygulama pencerelerine örnekler için bkz. Android Ayarları Şekil 227, Android Anlık Görüntü Seçenekleri Şekil 228, Android Video Penceresi Şekil 230 ve Android Ayarları Şekil 232.

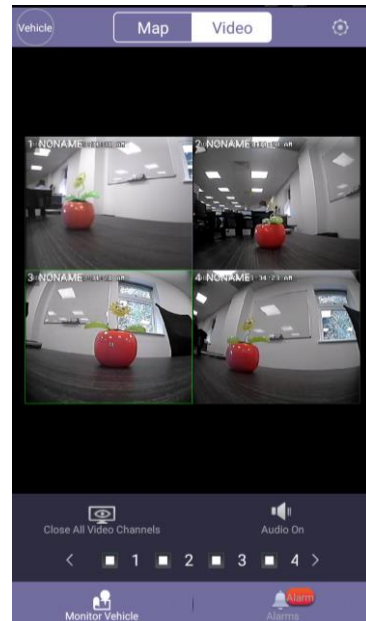
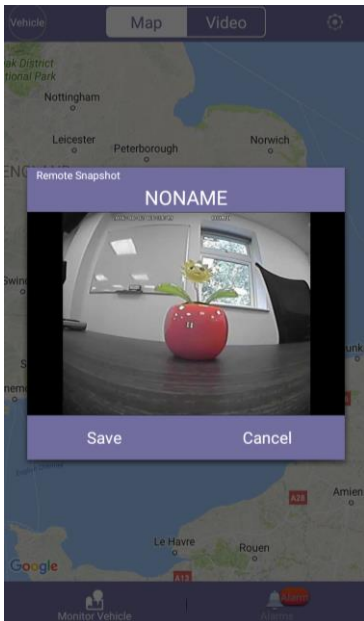


Android Ayarları Şekil 227



Android Anlık Görüntü Seçenekleri Şekil 228

- (h) Diğer tipik android pencere örnekleri *Android Anlık Görüntü Kaydet Şekil 229* içinde gösterilmiştir.

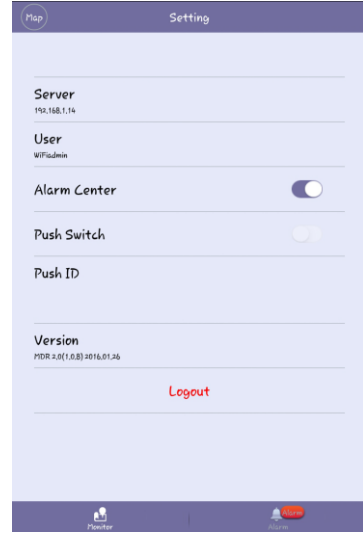


Android Anlık Görüntü Kaydet Şekil 229



Android Anlık Görüntü Sonuç Şekil 231

Android Video Penceresi Şekil 230



Android Ayarları Şekil 232

- Android MDR 2.0 kanal yakınlaştırma adı verilen ilave bir özelliğe sahiptir.
- Tam ekranda tek bir kanal açın.
- Şimdi belirli bir noktayı daha ayrıntılı görüntülemek için, iki parmağınızı kullanarak tutma hareketi ile yakınlaştırma yapın.
- Yakınlaştırmak için dışa doğru iterken uzaklaştırmak için ise içe doğru itin. Bkz. *Android Tam Ekran Şekil 233* ve *Android Kanal Yakınlaştırma Şekil 234*.



Android Tam Ekran Şekil 233



Android Kanal Yakınlaştırma Şekil 234

8 Ekler

8.1 Video Kalitesi Tablosu

Kalite düzeyi		1 (En yüksek)	2	3	4	5	6	7	8 (En düşük)
Çözünürlüğe bağlı olarak Video Akışı Veri Hızı (Kbps)	D1 (En yüksek)	2048	1536	1230	1024	900	800	720	640
	HD1	1280	960	768	640	560	500	450	400
	CIF (En düşük)	800	600	480	400	350	312	280	250

Örnek: Kalite düzeyi 1'de, D1 çözünürlük ile, 1 saatlik kayıt dosya boyutu:
60 dakika* 60 saniye= 3600 saniye
3600 saniye*2048Kbps/8/1024=900MB

Not:

- Akım bant genişliği, görüntüdeki değişim düzeyine bağlı olarak önemli ölçüde değişebilir. Statik görüntüler dinamik görüntülerden daha etkili biçimde sıkıştırılır. Yukarıdaki değerler sadece referans amaçlıdır.
- Kare hızlarının maksimumuna, yani PAL için 25fps ve NTSC için 30fps'ye ayarlandığı varsayılır.
- PAL: D1 (704*576), HD1 (704*288), and CIF (352*288),
NTSC: D1 (704*480), HD1 (704*240) ve CIF (352*240)

8.2 Normal / Alarm Kayıt Parametreleri

Uyarı: Aşağıdaki değerler sadece referans amaçlıdır.

Altta tablo 1 kanal için farklı kalitelere ve çözünürlükte, bir saatlik normal kayıt boyutları özetlenmektedir:

Kalite düzeyi		1 (En yüksek)	2	3	4	5	6	7	8 (En düşük)
Çözünürlüğe bağlı olarak kayıt veri boyutu (MB/saat)	D1 (En yüksek)	900	675	540	450	395	351	316	281
	HD1	562	422	337	281	246	219	198	176
	CIF (En düşük)	351	264	211	176	153	137	123	110

Aşağıdaki tablo hem 4 kanal kullanılan **MDR-404xx-500** hem de 8 kanal kullanılan **MDR-408xx-1000** için geçerlidir. Saat cinsinden yaklaşık **HDD** kayıt sürelerini göstermektedir:

Kalite düzeyi		1 (En yüksek)	2	3	4	5	6	7	8 (En düşük)	fps
Çözünürlüğe bağlı olarak HDD üzerine kayıt süresi (saat)	D1 (En yüksek)	101	160	231	299	367	425	481	539	12 (8KN) 25 (4KN)
	HD1	145	204	272	340	408	466	522	580	25
	CIF (En düşük)	199	326	435	544	652	746	837	932	25

8.3 Alt Akış Kayıt Parametreleri

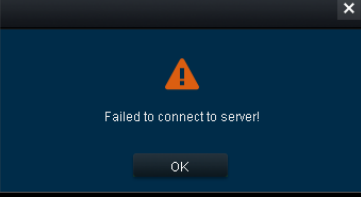

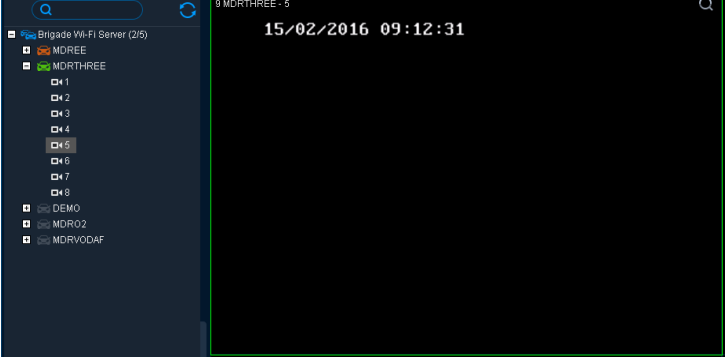
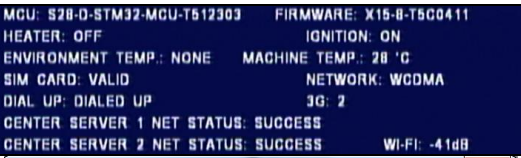
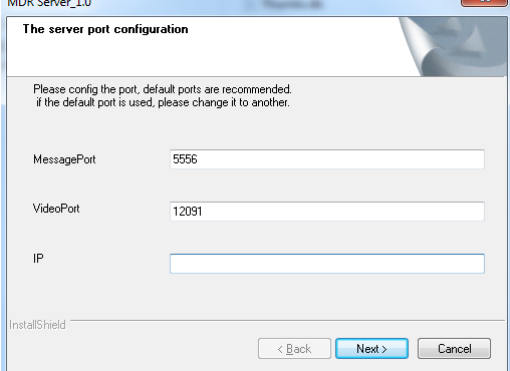
Aşağıdaki tablo hem 4 kanal kullanılan **MDR-404xx-500** hem de 8 kanal kullanılan **MDR-408xx-1000** için geçerlidir. CIF çözünürlük ve farklı kare hızlarındaki saat cinsinden yaklaşık SD kayıt sürelerini göstermektedir. Kare hızı aralıkları alt akış bant genişliği tarafından kontrol edilir.

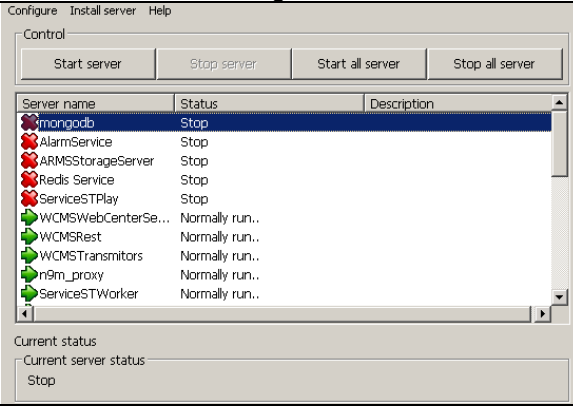
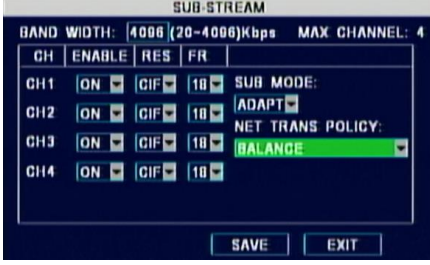
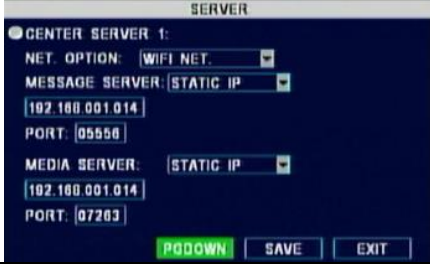
Bant genişliği		4096 Kbps	3200 Kbps	1500 Kbps	500 Kbps
Kare hızına bağlı olarak SD üzerine kayıt süresi (saat)	25 fps (en hızlı)	12			
	24 fps	12			
	23 fps	13			
	22 fps	14			
	21 fps	14			
	20 fps	15			
	19 fps	15			
	18 fps	16			
	17 fps	16			
	16 fps	17			
	15 fps		20		
	14 fps		21		
	13 fps		23		
	12 fps		25		
	11 fps		27		
	10 fps		29		
	9 fps		31		
	8 fps			37	
	7 fps			43	
	6 fps			50	
5 fps				60	
4 fps				75	
3 fps				101	
2 fps				152	
1 fps (en yavaş)				305	

9 Sorun giderme

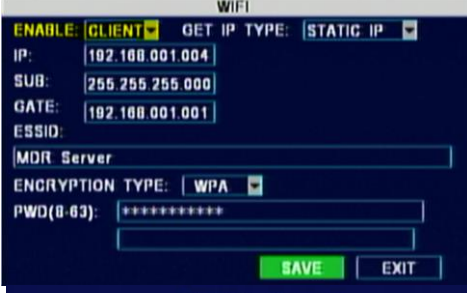
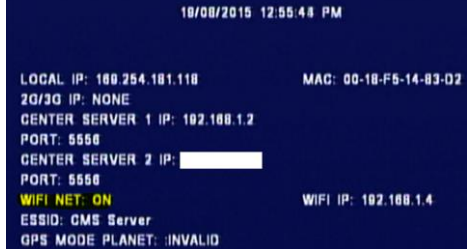

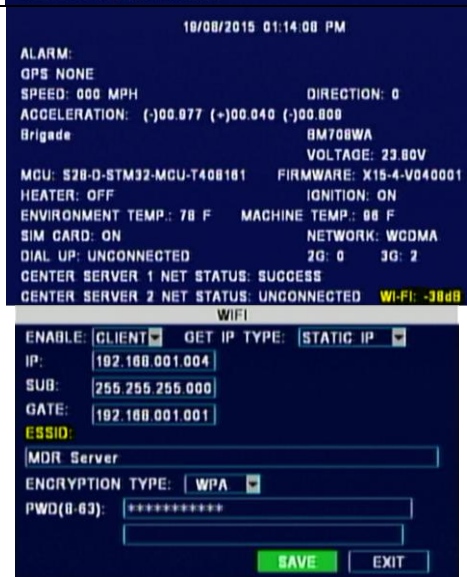
9.1 Mobil Ağ ve Wi-Fi Sorun Giderme

Bu bölümde, çeşitli sorun senaryoları ve bunların çözümleri anlatılmaktadır. Bu, aşağıdaki liste ile sınırlı değildir.

#	Senaryo	Ekran görüntüsü	Çözünürlük
1	Wi-Fi Sunucuma bağlantı kurulamıyor		<ol style="list-style-type: none">1. MDR Sunucusu Wi-Fi ağına bağlı olup olmadığını kontrol edin2. Oturum açma bilgilerinizi kontrol edin3. Wi-Fi Sunucu bilgisayarının açık olup olmadığını kontrol edin4. Tüm hizmetlerin MDR Sunucu yazılımında çalıştığını kontrol edin
3	MDR çevrimdışı gösteriyor		<ol style="list-style-type: none">1. MDR'nin ağ kapsama alanı 2'nin dışında olup olmadığını kontrol edin. MDR Ağ Ayarlarını onaylayın2. Sunucu durumu penceresinde çevrimiçi olup olmadığını kontrol edin3. CİHAZ NUMARASI (MDR-Dashboard ayarlarında) = CİHAZ kimliği (MDR birimi ayarlarında) olduğunu onaylayın.
3	MDR'ye bağlanabiliyor ancak Canlı Video MDR-Dashboard'da izlenemiyor		<ol style="list-style-type: none">1. MDR Sunucusunda İletim hizmetinin çalışıp çalışmadığını kontrol edin2. İlk olarak MDR Sunucusu kontrol penceresini kullanarak hizmeti durdurup yeniden başlatmayı deneyin.3. Çalışmıyorsa iki yeni lisans dosyası alın. Bu dosyaları almak için http://brigade-electronics.com/ adresine gidin. LIC_DVRGTSERVICE ve LIC_DVRSTSERVICE. Bu dosyaları şu yola kopyalayın: C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer. Mevcut iki dosyanın üzerine yazıldığından emin olun
4	MDR arama durumu "bağlantı hatası" veriyor		<ol style="list-style-type: none">1. SIM verilerinin etkinleştirildiğini kontrol edin2. MDR'deki APN ayarlarının doğru olduğunu kontrol edin
5	Panodaki tüm Özellikler Canlı Videodan ayrı olarak çalışır		<ol style="list-style-type: none">1. MDR Sunucu yazılımının kurulmuş olduğundan ve kurulum prosesi sırasında IP olarak Ortak IP adresi kullanıldığından emin olun.2. Bu doğru şekilde yapılmamışsa, yazılımı kaldırın, Sunucu bilgisayarı yeniden başlatın ve doğru IP kullanarak yazılımı yeniden kurun.

#	Senaryo	Ekran görüntüsü	Çözünürlük
6	MDR Sunucu hizmetleri başlamayı reddediyor		<ol style="list-style-type: none"> MDR Sunucusunu Kaldırın Aşağıdaki web sitesinden en son Microsoft .NET Framework uygulamasını kurun: https://www.microsoft.com/net/download Bu kurulum otomatik olarak mevcut herhangi bir .NET kurulumunun yerini alır. MDR Sunucusunu Yeniden Kurun MDR Sunucusunu yönetici olarak çalıştırın.
7	Canlı Görüntü'd e sadece belirli kanalları izleyebiliyorum, ancak 4/8 kameram olduğunu biliyorum.		<ol style="list-style-type: none"> MDR donanımı üzerinde TÜM Alt akış kanallarının etkin durumda olduğundan emin olun. Tüm kanalları AÇIK konuma getirin. Alt akış Canlı Görüntü için kullanılır. MDR-Dashboard 2.0 içinde, kanal sayısının doğru şekilde ayarlanmış olduğundan emin olun – sistem yönetimi > aygıt bilgisi.
8	Canlı Görüntü ve Oynatma işlevleri hiç çalışmıyor		<ol style="list-style-type: none"> MDR donanımı üzerindeki Medya Sunucusu bağlantı noktasının doğru olduğundan emin olun

9.2 Wi-Fi MDR birimi Durum Sorun Giderme

#	Wi-Fi Durumu	Ekran görüntüsü	Açıklama
1	Wi-Fi Ağı: AÇIK		MDR OSD Menüde Wi-Fi etkin
2	Wi-Fi Ağı: YOK		MDR OSD Menüde Wi-Fi devre dışı
3	Wi-Fi IP: 192.168.1.16		Ağ üzerinden başarıyla bir IP adresi alındı – uygun bir ağ bağlantısı olduğunu doğrular
4	Wi-Fi: -38dB (örnek)		Kullanıcılar SSID adını girerek Wi-Fi ağı sinyal gücünü kontrol edebilir. Değer ne kadar düşükse sinyal seviyesi o kadar iyidir.
5	Wi-Fi: 0dB		Hatalı AP ayrıntıları veya AP ayrıntıları girilmemiş. Ayrıca sinyal seviyesi algılanmadı.

9.3 Mobil Ağ MDR birimi Durum Sorun Giderme

#	Mobil Ağ Durumu	Ekran görüntüsü	Açıklama
1	SIM CARD: AÇIK	18/08/2015 01:14:08 PM	Bir SIM kart takıldığı algılandı
2	SIM CARD VALID	ALARM: GPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	SIM kart algılandı ve geçerli, bu bir mobil ağ sağlayıcısına bağlanmak üzere kullanılabilir.
3	DIAL UP: UNCONNECTED	18/08/2015 01:14:08 PM	Bir mobil ağ sağlayıcısına bağlı değil
4	DIAL UP: DIALLED UP	ALARM: GPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	Başarıyla arama yaptı ve bir mobil ağ sağlayıcısına bağlandı
5	DIAL UP: VERIFICATION FAILED		Bir mobil ağ sağlayıcısına bağlanma başarısız, hizmet reddedildi
6	DIAL UP: CONNECT ERROR		Bir mobil ağ sağlayıcısına bağlanmaya çalışılırken bir hata alındı
7	DIAL UP: DIALLING		Şu anda bir mobil ağ sağlayıcısı aranıyor
8	2G/3G IP NONE	18/08/2015 12:55:44 PM	Bir mobil ağ sağlayıcısından bir IP adresi alınmadı
9	2G/3G IP: 69.124.3.58	LOCAL IP: 188.254.181.118 MAC: 00-18-F5-14-83-D2 2G/3G IP: NONE CENTER SERVER 1 IP: 182.168.1.2 PORT: 5556 CENTER SERVER 2 IP: PORT: 5556 WIFI NET: ON WIFI IP: 182.168.1.4 ESSID: CMS Server GPS MODE PLANET: INVALID	Bir mobil ağ sağlayıcısından başarıyla bir IP adresi alındı

9.4 GPS MDR birimi Durum Sorun Giderme

#	GPS Durumu	Ekran görüntüsü	Açıklama
1	GPS: NONE	18/08/2015 01:14:08 PM	GPS modülü algılanmadı
2	GPS: LON 21.425 LAT 41.6548	ALARM: GPS NONE SPEED: 000 MPH DIRECTION: 0 ACCELERATION: (-)00.877 (+)00.040 (-)00.800 Brigade BM708WA VOLTAGE: 23.80V MCU: S28-D-STM32-MCU-T408181 FIRMWARE: X15-4-V040001 HEATER: OFF IGNITION: ON ENVIRONMENT TEMP.: 78 F MACHINE TEMP.: 88 F SIM CARD: ON NETWORK: WCDMA DIAL UP: UNCONNECTED 2G: 0 3G: 2 CENTER SERVER 1 NET STATUS: SUCCESS CENTER SERVER 2 NET STATUS: UNCONNECTED Wi-Fi: -38dB	GPS geçerli sinyale sahip ve boylam ve enlem ile ifade edilen konumuna oturmuş durumda
3	GPS MODE PLANET: 9	18/08/2015 12:55:44 PM	GPS modülünün bağlı olduğu uydu sayısını ifade eder. Bu örnekte 9 uydu
4	GPS MODE PLANET: INVALID	LOCAL IP: 188.254.181.118 MAC: 00-18-F5-14-83-D2 2G/3G IP: NONE CENTER SERVER 1 IP: 182.168.1.2 PORT: 5556 CENTER SERVER 2 IP: PORT: 5556 WIFI NET: ON WIFI IP: 182.168.1.4 ESSID: CMS Server GPS MODE PLANET: INVALID	GPS sinyal alıyor fakat GPS Verileri geçersiz

Onaylar

CE

UNECE Yönetmelik No. 10 Revizyon 4 ("E-işareti")

FCC

IC



Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki şarta tabidir: (1) Bu cihaz zararlı girişimlere neden olmayabilir ve (2) bu cihaz arzu edilmeyen çalışmaya neden olabilen girişim de dahil olmak üzere alınan herhangi bir girişimi kabul etmemelidir.

Uyumluluktan sorumlu olan tarafça açıkça onaylanmayan her türlü değişiklik ve modifikasyon, kullanıcının cihazı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

FCC Uyarısı: Uyumdan sorumlu tarafın açık onayı olmadan yapılan her türlü değişiklik ya da modifikasyon kullanıcının bu cihazı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir. Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki şarta tabidir: (1) Bu cihaz zararlı girişimlere neden olmayabilir ve (2) bu cihaz arzu edilmeyen çalışmaya neden olabilen girişim de dahil olmak üzere alınan herhangi bir girişimi kabul etmemelidir. ABD ve Kanada pazarlarında mevcut ürünler için, sadece 1~11 kanalları kullanılabilir. Diğer kanalları seçemezsiniz. Bu cihaz ve anteni FCC çoklu verici ürün prosedürlerine uygun olanların haricinde başka bir anten veya vericiyle birlikte yerleştirilmemeli veya çalıştırılmamalıdır. Bu cihaz ~2.4GHz frekans aralığında çalışır. Sadece kapalı ortamlarda kullanımla sınırlıdır.

Bu cihaz, Industry Canada lisans dışı RSS standartları ile uyumludur. Çalıştırma aşağıdaki iki şarta tabidir: (1) bu cihaz parazitlere neden olmamalıdır ve (2) cihazın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere tüm parazitleri kabul etmemelidir. ABD ve Kanada pazarlarında mevcut ürünler için, sadece 1~11 kanalları kullanılabilir. Diğer kanalları seçemezsiniz. Bu cihaz ve anteni IC çoklu verici ürün prosedürlerine uygun olanların haricinde başka bir anten veya vericiyle birlikte yerleştirilmemeli veya çalıştırılmamalıdır. Bu cihaz, iletim için herhangi bir bilgi yoksa ya da bir çalıştırma arızası varsa iletimi otomatik olarak kesebilir. Bunun kontrol iletimini ya da bilgi sinyalizasyonunu ya da teknolojinin gerektirdiği tekrarlanan kodların kullanılmasını engellemek için tasarlanmadığını unutmayın. Mobil uydu sistemleriyle ortak kanal paylaşma potansiyelini azaltmak için, bu cihaz 5150-5250 MHz bandında çalışır ve sadece kapalı alanda kullanım içindir.

10 Sözlük

3G – Üçüncü Nesil Mobil Ağ

AC – Adaptör Kablosu

ADPCM – Adaptif diferansiyel darbe-kod modülasyonu

APN – Erişim Noktası Adı

AVI – Ses Video Aralanmış

GA – Gölge Algılama

CBR – Sabit Bit Hızı

CE – Avrupa Uygunluk

KN – Kanal

CHAP – Karşılıklı Kimlik Doğrulama Protokolü

CIF – Genel Ara Biçim (¼ D1 biçimi)

CPU – Merkezi İşlem Birimi

CU – Kontrol Ünitesi

D1 – D1, 25FPS (PAL) ve 30FPS (NTSC) için tam standart çözünürlüktür

DS – Yerleştirme İstasyonu

DST – Yaz Saati Uygulaması

EDGE – GSM Evrimi İçin Gelişmiş Veri

EIA – Elektronik Endüstrisi Birliği

EXP – Genişleme

FCC – Federal İletişim Kurulu

FPB – Yanmaz kutu

GB – Gigabayt

GHz – Gigahertz

GND – Toprak

GPIO – Genel Amaçlı Giriş/Çıkış

GPRS – Genel Amaçlı Paket Telsiz Hizmeti

GPS – Global Konumlandırma Sistemi

GSC – G-Sensör Kablosu

G-Sensör - aracın ivme/darbe değerinin ölçümü

GSM – Küresel Mobil İletişim Sistemi

GUI - Grafiksel Kullanıcı Arabirimi

H.264 – Video sıkıştırma standardı

HD1 – Yüksek Tanımlıya kıyasla Yarı Tanımlı (Bkz. D1)

HDD – Sabit Disk Sürücüsü

HSDPA – Yüksek Hızda Veri Paketi İndirme Bağlantısı

HSPA – Yüksek Hızda Paket Erişimi

HSUPA – Yüksek Hızda Veri Paketi Yükleme Bağlantısı

IC – Industry Canada

ID – Kimlik

IO – Giriş/çıkış

iOS – i İşletim Sistemi

IP – İnternet Protokolü

IR – Kızıl ötesi

IT – (BT) Bilgi Teknolojisi

Km/sa – Kilometre/saat

LAN – Yerel Ağ

LED – Işık Yayan Diyot

MAC – Ortam Erişim Denetimi

MB – Megabayt

MCU – Mobil Caddy Ünitesi

HA – Hareket Algılama

MDR – Mobil Dijital Kaydedici

MHz – Megahertz

MPH – Mil/saat

NET – Ağ

NTSC – Ulusal Televizyon Sistemleri Komitesi

OSD – Ekran Görünümü

PAL – Faz Değiştirme Hattı

PAP – Parola Doğrulama Protokolü

PC – Kişisel Bilgisayar

PN – Parça Numarası

PTZ – Yatay Kaydır, Yana Yatır ve Yakınlaştır

PWR – Güç

REC – Kayıt

RES – Çözünürlük

RP – Uzak Panel

RPC – Uzak Panel Kablosu

S/N – Seri Numarası

SD – Secure Digital

SIM – Abone Tanıma Modülü

SMA – Alt Minyatür sürüm A konektör

SMTP – Basit Posta Aktarım Protokolü

SPD – Hız

SQL – Yapılandırılmış Sorgu Dili

SSL – Güvenli Yuva Katmanı

TB – Terabayt

TIA – Telekomünikasyon Endüstrisi Birliği

TRIG – Tetikleyici

UNECE – Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu

UPS – Kesintisiz Güç Kaynağı

USB – Evrensel Seri Veri Yolu

V – Voltaj

VBR – Değişken Bit Hızı

VGA – Video Grafik Dizisi

VIC – Video Giriş Kablosu

VL – Video Kaybı

VOC – Video Çıkış Kablosu

W – Watt, standart güç birimi

WCDMA – Geniş Kod Bölmeli Çoklu Erişim

Wi-Fi – Kablosuz Uygunluk

