

ARAÇ GÜVENLİK SİSTEMLERİ

- Araç içi Kayıt Cihazları
- Araç Kameraları
- Servis Güvenlik Sistemi
- Araç Takip Hizmetleri





On Panel

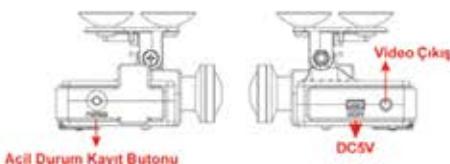
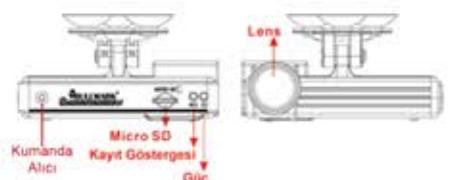
**BLW-40MVR-G**

1 video, 1 Ses - 25 fps

Kameralı Araç İçi Kayıt Cihazı

BLW-40MVR-G

- Tak çalıştır araç için kamera, görüntü ve koordinat kayıt sistemi (All in one)
- VGA Cmos sensörlü ve 90 derece görüş açılı entegre kamera
- Video çıkışından canlı ve kayıt edilmiş görüntülerini izleme
- Uzaktan kumanda ile kayıt izleme ve ses kontrol imkanı
- H.264 sıkıştırma algoritması ile VGA (640x480) real time kayıt
- Class 6 veya üzeri mikroSD karta kayıt
- Görüntü ile senkronize ses kayıt imkanı
- Araç çalışlığında otomatik olarak kayıt başlatma özelliği
- Kayıt sırasında enerji kesilmesinde mevcut verileri korunma
- Yol ve araç tipine göre hassasiyeti ayarlanabilen G-sensor
- G-sensor yardımı ile şok sarsıntıda otomatik kayıt imkanı
- Force butonu ile panik alarmı durumunda otomatik kayıt başlatma
- Şok sarsıntı ve force butonu ile yapılan kayıtların silinmemesi için ayrı yedeklenmesi
- Olay, Video, Ses ve G-Sensor için hızlı kayıt arama özellikleri
- Kayıt, tarih ve saatin monitörde görüntülenme imkanı
- SD kart bir PC'ye takip kayıtları izleme imkanı
- GPS üzerinden alınan koordinat bilgilerini kayıtlarda Google map üzerinden izleyebilme imkanı
- Tüm araçlarda kullanıma uygun ve sürücü görüş alanını engellemeyen kompak yapı
- İsteğe bağlı ev ve işyerinizde kayıt amaçlı kullanabilme imkanı
- Aşırı sıcak veya soğuk ortamlarda sağlıklı çalışabilme (-10°C ~ +70°C).



Model	BLW-40MVR-G
Chipset	H.264 image compression chip
Sensor Device	VGA CMOS Sensor
Görüş Açısı	4mm Lens görüş açısı, yaklaşık 90° (Opsiyonel M12 Lens modeli)
Voltaj	5V ± 5%; 400mA
İşletim Sıcaklığı	-10~ +70; (Araç içi)
Depolama Cihazı	Micro SD kart Min. 4GB, Max. 32GB (Silicon Power veya Transcend MicroSD Card Class 6 veya üzeri)
Kayıt Frame Rate	640x480(VGA) @30fps(NTSC)/25fps(PAL)
Kayıt İçeriği	Tarih, saat, video, ses, G-Sensor, GPS data
Kayıt Formatı	İzleme yazılımı için özel format
Mikrofon	Yerleşik Mikrofon, mikrofon açık/kapalı, yazılım veya uzaktan kumanda ile değiştirilebilir.
Zaman Ayarları	GPS sinyali ile otomatik ayarlanır. Aktif değilse, yerleşik saat kullanılır. a) TV-OUT (1 Vp-p kompozit video çıkış, 75ohm) b) Kırmızı Led: Kayıt c) Yeşil Led: Güç d) Acil kayıt butonu (uzaktan kumanda ile)
Giriş / Çıkış	
G-Sensor	Yerleşik 3D G-Sensör a) SD Card kullanımdan önce "Cihaz yazılımı" ile mutlaka formatlanmalıdır. b) Format sonrası SD card kullanılabilir alan kayıt alanı dışında 80MB olarak görüntülenecektir. c) SD Card formatlandıktan sonra, Software player ile zaman tarih ayarları yapılmalıdır. (Saat dilim '2' seçilmelidir.) d) Cihaz hem NTSC hem de PAL formatını desteklemektedir. Kullanımdan önce OSD menü ile sistem PAL olarak seçilmelidir. e) Cihaz, cam sileceği temizleme alanı içerisinde olmalıdır f) Hava şartları, Cam filmi GPS sinyalini etkileyebilir. g) SD kart takılıp çıkarılırken enerji kesilmelidir.
Önemli Bilgiler	
Aksesuarlar	Software CD, Çakmaklık adaptörü(mini USB kablo ile), Video çıkış kablosu, Kullanıcı kılavuzu, SD kart okuyucu, Uzaktan Kumanda, Montaj aparatı



On Panel

**BLW-45MVR-G**

1 video, 1 Ses - 60/30 fps

Kamera ve Monitörlü Araç İçi Kayıt Cihazı

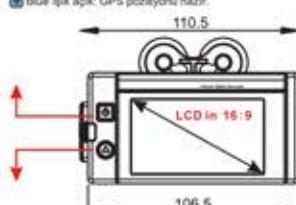
BLW-45MVR-G

- Tak çalıştır araç için Monitörü üzerinde kamera, görüntü ve koordinat kayıt sistemi (All in one)
- Full HD 5 megapixel Cmos sensörlü 105 derece görüş açılı entegre kamera
- 3" TFT LCD ekranı sayesinde canlı ve kayıtlı görüntülerini izleme
- Video çıkışından canlı ve kayıt edilmiş görüntülerini izleme imkanı
- Uzaktan kumanda ile tüm fonksiyonların kontrol imkanı
- H.264 Sıkıştırma Algoritması ile Full HD 1080P veya HD 720P real time kayıt
- Ayarlanabilir 3/5/8 MP Fotoğraf çekme özelliği
- Class 6 veya üzeri SD karta kayıt
- Görüntü ile Senkronize ses kayıt imkanı
- Araç çalışlığında otomatik olarak kayıt başlatma özelliği
- Kayıt sırasında enerji kesilmelerinde mevcut verileri korunma
- Yol ve araç tipine göre hassasiyeti ayarlanabilen G-sensor
- G-sensor yardımı ile şok sarsıntıda otomatik kayıt imkanı
- Force butonu ile panik alarm durumunda otomatik kayıt başlatma
- Şok sarsıntı ve force butonu ile yapılan kayıtlar için ayrı yedekleme imkanı
- Olay, Video, Ses ve G-Sensor için hızlı kayıt arama özellikleri
- Cihaz üzerindeki Mini USB bağlantısı ile PC üzerinden kayıtları izleme imkanı
- Kayıt tarihi ve saatinin monitörde görüntüleme imkanı
- GPS üzerinden alınan koordinat bilgilerini kayıtlarda Google map üzerinden izleyebilme imkanı
- Tüm araçlara uygun ve sürücü görüş alanını engellermeyen kompak yapı
- İsteğe bağlı ev ve işyerinizde kayıt amaçlı kullanabilme imkanı
- Aşırı sıcak veya soğuk ortamlarda sağlıklı çalışabilme (-10°C ~ +70°C)

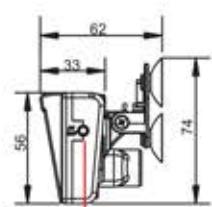


Mavi ışık (flash): GPS pozisyonlama
Blue ışık açık: GPS pozisyonu hazır.

Mavi ışık (flash): GPS pozisyonlama
 Blue ışık açık: GPS pozisyonu hazır.



Yeşil ışık: Güç
 Kırmızı ışık: Kayıt
 Kırmızı ışık (flash): Acil durum kayıt.



Model	BLW-45MVR-G
Chipset	Ambarella H.264 image compression chip
Sensor Device	Full HD 5M CMOS Sensor
Görüş Açıları	3mm Lens görüş açısı, yaklaşık 105°
Görüntüleme	Yerleşik LCD 3 inch 16:9 monitör
Voltaj	5V ± 5%, 1A çakmaklık girişi Cihazın çalışmaya başlaması için 4.8V 600mA gereklidir
İşletim Sıcaklığı	-10°~ +70° (Araç içi)
Depolama Cihazı	SD kart Min. 4GB, Max. 32GB (Performans için SanDisk SD Card Class: 6 veya üzeri)
Kayıt Frame Rate	Full HD 1080P (1920x1080) @30fps. HD 720P (1280x720) @60fps/30fps Cihaz çalışlığında otomatik kayıt başlar. 30fps veya 60fps seçilebilir
Fotoğraf Modu	3MP, 5MP, 8MP (manuel /G-Sensor / zaman ayarlı)
Kayıt İçeriği	Tarih, saat, video, ses, G-Sensor, GPS data
Kayıt Formатı	İzleme yazılımı için özel kayıt dosyası (Media Player ile izlenebilir)
Mikrofon	Yerleşik Mikrofon, mikrofon açık/kapalı uzaktan kumanda ile değiştirilebilir.
Zaman Ayarları	GPS sinyal ile otomatik ayarlanır. Aktif değilse, yerleşik saat kullanılır. a) Acil kayıt butonu, monitor açık/kapalı butonu, uzaktan kumanda alıcısı b) TV-OUT (1 Vp-p kompozit video çıkış, 75ohm) c) Yerleşik Hoparlör d) Yeşil Led: Güç / Kırmızı Led : Kayıt e) Mavi Led : GPS 3D Konumlama (BLW-45MVR-G) f) PC Bağlantısı için mini USB
G-Sensor	Yerleşik 3D G-Sensor a) SD Card kullanıldan önce Cihaz üzerinden veya yazılım ile formatlanmalıdır. b) SD Card formatlandıktan sonra, cihaz üzerinden zaman tarih ayarları yapılmalıdır. (Saat dilimi '+2' seçilmelidir.) c) Cihaz hem NTSC hem de PAL formatını desteklemektedir. Kullanıldan önce OSD menü ile sistem PAL olarak seçilmelidir. d) Cihaz, cam sileceği temizleme alanı içerisinde olmalıdır. e) Hava şartları, Cam filmi GPS sinyalini etkileyebilir. f) SD kart takılıp çıkarılırken enerji kesilmelidir.
Önemli Bilgiler	Software CD, Çakmaklık adaptörü(mini USB kablo ile), Kullanıcı kılavuzu, Uzaktan Kumanda, Montaj aparatı
Aksesuarlar	Software CD, Çakmaklık adaptörü(mini USB kablo ile), Kullanıcı kılavuzu, Uzaktan Kumanda, Montaj aparatı



Arka Panel

**BLW-55MVR-G**

1 video, 1 Ses - 60/30 fps

Kameralı Araç İçi Kayıt Cihazı

BLW-55MVR-G

- Tak çalıştır araç için Monitörü üzerinde kamera, görüntü ve koordinat kayıt sistemi (All in one)
- Full HD 5 megapixel Cmos sensörlü 105 derece görüş açılı entegre kamera
- 3" TFT LCD ekranı sayesinde canlı ve kayıtlı görüntülerini izleme imkanı
- Video çıkışından canlı ve kayıt edilmiş görüntülerini izleme imkanı
- Uzaktan kumanda ile tüm fonksiyonların kontrol imkanı
- H.264 Sıkıştırma Algoritması ile Full HD 1080P veya HD 720P real time kayıt
- Ayarlanabilir 3/5/8 MP Fotoğraf çekme özelliği
- Class 6 veya üzeri SD karta kayıt
- Görüntü ile Senkronize ses kayıt imkanı
- Araç çalışlığında otomatik olarak kayıt başlatma özelliği
- Kayıt sırasında enerji kesilmelerinde mevcut verileri korunma
- Yol ve araç tipine göre hassasiyeti ayarlanabilen G-sensor
- G-sensor yardımı ile şok sarsıntıda otomatik kayıt imkanı
- Force butonu ile panik alarm durumunda otomatik kayıt başlatma
- Şok sarsıntı ve force butonu ile yapılan kayıtlar için ayrı yedekleme imkanı
- Olay, Video, Ses ve G-Sensor için hızlı kayıt arama özelliklerı
- Cihaz üzerindeki Mini USB bağlantısı ile PC üzerinden kayıtları izleme imkanı
- Kayıt tarihi ve saatinin monitörde görüntüleme imkanı
- GPS üzerinden alınan koordinat bilgilerini kayıtlarda Google map üzerinden izleyebilme imkanı
- Tüm araçlara uygun ve sürücü görüş alanını engellemeyen kompak yapı
- İsteğe bağlı ev ve işyerinizde kayıt amaçlı kullanabilme imkanı
- Aşırı sıcak veya soğuk ortamlarda sağlıklı çalışabilme (-10°C ~ +70°C)

Model**BLW-55MVR-G**

Ambarella H.264 image compression chip

Chipset

Full HD 5M CMOS Sensor

Görüş Açı

3mm Lens görüş açısı, yaklaşık 105°

Görüntüleme

Yerleşik TFT LCD 3 inch monitör

Voltaj

5V ± 5%, 1A çakmaklık girişi

İşletim Sıcaklığı

Cihazın çalışmaya başlaması için 4.8V 650mA gereklidir

-10° ~ +70° (Araç içi)

Depolama Cihazı

SD kart Min. 4GB, Max. 32GB

(Performans için SanDisk SD Card Class: 6 veya üzeri)
FullHD (1920x1080) @30fps HD (1280x720) @60fps/ 30fps**Kayıt Frame Rate**

Cihaz çalışlığında otomatik kayıt başlar. 30fps veya 60fps seçilebilir

Fotoğraf Modu

3MP, 5MP, 8MP (manuel /G-Sensor / zaman ayarlı)

Kayıt İçeriği

Tarih, saat, video, ses, G-Sensor, GPS data

Kayıt Formatı

İzleme yazılımı için özel kayıt dosyası (Media Player ile izlenebilir)

Mikrofon

Yerleşik mikrofon, açık/kapalı uzaktan kumanda ile değiştirilebilir.

Zaman Ayarları

GPS sinyal ile otomatik ayarlanır. Aktif değilse, yerleşik saat kullanılır.

a) Acil kayıt butonu, uzaktan kumanda alıcı

b) TV-OUT (1 Vp-p kompozit video çıkış, 75ohm)

c) Yerleşik Hoparlör

d) Yeşil Led: Güç

e) Kırmızı Led : Kayıt

f) Sarı Led: Fotoğraf çekme modu

g) Mavi Led : GPS 3D Konumlama (BLW-55MVR-G)

h) PC Bağlantısı için mini USB

G-Sensor

Yerleşik 3D G-Sensor

a) SD Card kullanıldan önce Cihaz üzerinden veya yazılım ile formatlanmalıdır.

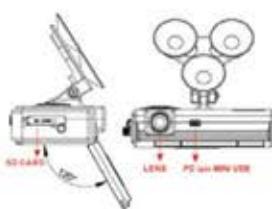
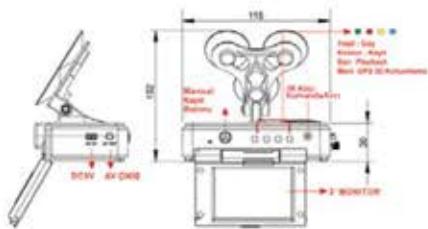
b) SD Card formatlandıktan sonra, cihaz üzerinden zaman tarih ayarları yapılmalıdır. (Saat dilimi +2 seçilmelidir.)

c) Cihaz hem NTSC hem de PAL formatını desteklemektedir. Kullanıldan önce OSD menü ile sistem PAL olarak seçilmelidir.

d) Cihaz, cam sileceği temizleme alanı içerisinde olmalıdır

e) Hava şartları, Cam filmi GPS sinyalini etkileyebilir.

f) SD kart takılıp çıkarılırken enerji kesilmelidir.

Önemli Bilgiler



Arka Panel



Ön Panel

BLW-50MVR-G

2 video, 1 Ses - 25/15 fps

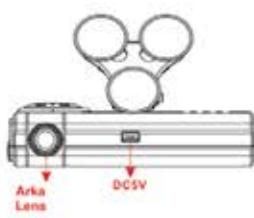
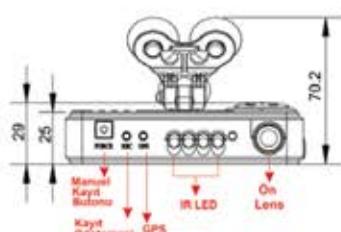
Kamereli Araç İçi Kayıt Cihazı

BLW-50MVR-G

- Tak çalıştır araç için çift kamera, görüntü ve koordinat kayıt sistemi (All in one)
- Araç içi ve dışını gören VGA Cmos sensörlü entegre çift kamera
- Araç içi 170 derece, araç dışı 120 derece görüş açısı
- Video çıkışından canlı ve kayıt edilmiş görüntüleri izleme imkanı
- Uzaktan kumanda ile kayıt izleme ve ses kontrol imkanı
- H.264 Sıkıştırma Algoritması ile aynı anda araç dışı real time (25 fps), araç içi 15 fps VGA(640x480) kayıt
- Class 6 veya üzeri mikro SD karta kayıt
- Görüntü ile Senkronize ses kayıt imkanı
- Araç çalışlığında otomatik olarak kayıt başlatma özelliği
- Kayıt sırasında enerji kesilmelerinde mevcut verileri koruma
- Yol ve araç tipine göre hassasiyeti ayarlanabilen G-sensor
- G-sensor yardımı ile şok sarsıntıda otomatik kayıt imkanı
- Force butonu ile panik alarm durumunda otomatik kayıt başlatma
- Şok sarsıntı ve force butonu ile yapılan kayıtlar için ayrı yedekleme imkanı
- Olay, Video ve G-Sensor için hızlı kayıt arama özellikleri
- Kayıt, tarih, saat ve GPS bilgisini monitörde görüntüleme
- SD kartı bir PC'ye takip kayıtları izleme imkanı
- GPS üzerinden alınan koordinat bilgilerini kayıtlarda Google map üzerinden izleyebilme imkanı
- Tüm araçlara uygun ve sürücü görüş alanını engellemeyen kompak yapı
- İsteğe bağlı ev ve işyerinizde kayıt amaçlı kullanabilme imkanı
- Aşırı sıcak veya soğuk ortamlarda sağlıklı çalışabilme (-15°C ~ +65°C)

Model**BLW-50MVR-G**

Chipset	H.264 image compression chip
Sensor Device	Ön VGA CMOS Sensor Arka VGA CMOS Sensor
Görüş Açıları	Araç Dışı 120° Araç İçi 170°
Voltaj	5V ± 5% 1A çakmaklık girişi ; 350mA (IR kapalı) / 500mA(IR açık)
İşletim Sıcaklığı	-15° ~ +65 (Araç içi)
Depolama Cihazı	Micro SD kart Min. 4GB, Max. 32GB (Silicon Power veya Transcend MicroSD Card Class 6 veya üzeri)
Kayıt Frame Rate	Ön 25fps @640x480 (VGA) Arka 15fps @640x480 (VGA)
Kayıt İçeriği	Tarih, saat, video, ses, G-Sensor, GPS data
Kayıt Formatı	İzleme yazılımı için özel format
Mikrofon	Yerleşik Mikrofon, mikrofon açık/kapalı, yazılım veya uzaktan kumanda ile değiştirilebilir.
Zaman Ayarları	GPS sinyali ile otomatik ayarlanır. Aktif değilse, yerleşik saat kullanılır. a) TV-OUT (1 Vp-p kompozit video çıkış, 75ohm) b) Kırmızı Led : Kayıt, (Açılık zamanında yanıp söner) c) Yeşil Led: GPS (yanıp sönmeye; sinyal arama, yanıyor; hazır) d) Acil kayıt butonu e) IR led için gece gündüz sensörü
Giriş / Çıkış	Yerleşik 3D G-Sensor
G-Sensor	a) SD Card kullanımından önce "Cihaz yazılımı" ile mutlaka formatlanmalıdır. b) Format sonrası SD card kullanılabilir alan kayıt alanı dışında 80MB olarak görüntülenecektir. c) SD Card formatlandıktan sonra, Software player ile zaman tarih ayarları yapılmalıdır. (Saat dilim '+2' seçilmelidir). d) Cihaz hem NTSC hem de PAL formatını desteklemektedir. Kullanıldığında önce OSD menü ile sistem PAL olarak seçilmelidir. e) Cihaz, cam sileceği temizleme alanı içerisinde olmalıdır f) Hava şartları, Cam filmi GPS sinyalini etkileyebilir. g) SD kart takılıp çıkarılırken enerji kesilmelidir.
Önemli Bilgiler	Software CD, Çakmaklık adaptörü(mini USB kablo ile), Video çıkış kablosu, Kullanıcı kılavuzu, USB SD kart okuyucu, Uzaktan Kumanda, Montaj aparatı
Aksesuarlar	

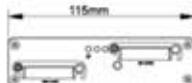


**BLW-110MVR-G**

4 video, 1 Ses - 100 fps

**BLW-115MVR-3G**

4 video, 1 Ses - 100 fps



Mobil Kayıt Cihazı

BLW-110MVR-G / 115MVR-3G

- 4 Kanal kamera destekli araç için geliştirilmiş görüntü, koordinat kayıt ve takip sistemi
- Araç içi ve dışına takılabilen güvenlik kameralarını görüntüler ve kayıt eder.
- Video çıkışından canlı ve kayıt edilmiş görüntülerini izleme imkanı
- Uzaktan kumanda ile tüm fonksiyonların kontrol imkanı
- H.264 Sıkıştırma Algoritması ile real time CIF kayıt
- D1 çözünürlükte kayıt özelliği
- Class 6 veya üzeri SD karta kayıt
- Görüntü ile Senkronize 1 kanal ses kayıt imkanı
- Araç çalışlığında otomatik olarak kayıt başlatma özelliği
- Kayıt sırasında enerji kesilmesinde mevcut verileri koruma özelliği
- Yol ve araç tipine göre hassasiyeti ayarlanabilen G-sensör
- G-sensor yardımı ile şok sarsıntıda otomatik kayıt imkanı
- Şok sarsıntı ile yapılan kayıtların silinmemesi için ayrı yedeklenmesi
- Olay, Video ve G-Sensor için hızlı kayıt arama özellikleri
- SD kartı bir PC'ye takip kayıtları izleme imkanı
- Kayıt, tarih ve saatinin monitörde görüntülenme imkanı
- Tüm modellerde GPS üzerinden alınan koordinat bilgilerini kayıtlarda Google map üzerinden izleyebilme
- Entegre 3G modem sayesinde cihaza uzak bağlantı yapılarak canlı görüntüler ve senkronize araç konumunu Google Map üzerinde izleyebilme (**BLW-115MVR-3G**)
- İsteğe bağlı ev ve işyerinizde kayıt amaçlı kullanabilme imkanı
- Aşırı sıcak veya soğuk ortamlarda sağlıklı çalışabilme (-20°C ~ +65°C)

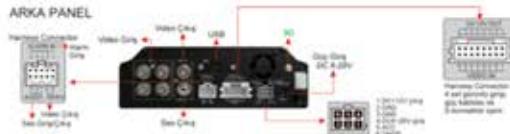
Model	BLW-110MVR-G	BLW-115MVR-3G
İşletim Sistemi	Embedded Linux	
Video Giriş	4 Kanal Giriş	
Kamera Güç Çıkışı	4 set power 12V	
Video Çıkış	1 Kanal Çıkış	
Ses Giriş	1 Kanal Giriş	
Ses Çıkış	1 Kanal Çıkış	
Alarm Giriş	4 Kanal Giriş	
Alarm Çıkış	Buzzer	
Görüntüleme Modu	Tam Ekran, 4' lü Ekran	
Kayıt Çöz.	En Yüksek Normal	D1 720 x 576 (PAL) CIF 360 x 288 (PAL)
Kayıt Frame	CIF 100FPS / D1 50FPS (PAL)	
Kayıt Formatı	H.264 Teknoloji	
Çalışma Modu	Kayıt / Yedekleme	
Kayıt Modu	Tam zamanlı kayıt	
LED Göstergesi	Güç, Kayıt, GPIO	
Buzzer	Video Sinyal Kaybı	
Depolama	SD Card (Maks. 64 GB)	
Yedekleme Sistemi	Software Player	
Firmware Upgrade	SD Card	
Dil	English / Simplified Chinese / Traditional Chinese	
G-Sensor	Evet	
3G-Modül	--	Yerleşik 3G Modül
GPS Pozisyon		Evet
Kontrol		IR Uzaktan Kumanda
Güç Kaynağı		DC 12V / 500mA (kamera dahil değil)
Boyutlar		115mm(G) x 132.7mm(D) x 30mm(Y)
Ağırlık		0.4Kg
İşletim Sıcaklığı		-20°C ~ +65°C(arac içi)
Önemli Bilgiler	a) SD Card kullanıldan önce "Cihaz yazılımı" ile mutlaka formatlanmalıdır. b) Format sonrası SD card kullanılabilir alan kayıt alanı dışında 80MB olarak görüntülenecektir. c) SD Card formatlandıktan sonra, zaman tarih ayarları yapılmalıdır. (Saat dilim '+2' seçilmiştir.) d) Cihaz hem NTSC hem de PAL formatını desteklemektedir. Kullanıldan önce OSD menü ile sistem PAL olarak seçilmelidir. e) Hava şartları, Cam filmi GPS sinyalini etkileyebilir. f) SD kart takılıp çalanırken enerji kesilmelidir.	
Aksesuarlar	Güç kablosu, Alarm kablosu, Harici kumanda alıcı, Uzaktan kumanda, Harici mikrofon, Software CD	

**BLW-120MVR-G**

4 video, 1 Ses - 100 fps

**BLW-125MVR-3G**

4 video, 1 Ses - 100 fps



Mobil Kayıt Cihazı

BLW-120MVR-G / 125MVR-3G

- 4 Kanal kamera destekli araç için geliştirilmiş görüntü, koordinat kayıt ve takip sistemi
- Araç içi ve dışına takılabilen güvenlik kameralarını görüntüler ve kayıt eder.
- Video çıkışından canlı ve kayıt edilmiş görüntülerini izleme imkanı
- Uzaktan kumanda ile tüm fonksiyonların kontrol imkanı
- H.264 sıkıştırma Algoritması ile real time CIF kayıt
- D1 çözünürlükte kayıt imkanı
- 2.5" HDD veya SSD üzerine kayıt
- Üzerinde bulunan harddiskin sarsıntılarından etkilenmesi önleyen süspansiyon sistemi
- Görüntü ile senkronize 1 kanal ses kayıt imkanı
- Araç çalışlığında otomatik olarak kayıt başlatma özelliği
- Kayıt sırasında enerji kesilmesinde mevcut verileri koruma özelliği
- Yol ve araç tipine göre hassasiyeti ayarlanabilen G-sensör
- G-sensör yardımı ile şok sarsıntıda otomatik kayıt imkanı
- Şok sarsıntı ile yapılan kayıtların silinmemesi için ayrı yedeklenmesi
- Olay, Video ve G-Sensor için hızlı kayıt arama özellikleri
- Kayıt, tarih ve saatinin monitörde görüntülenme imkanı
- Tüm modellerde GPS üzerinden alınan koordinat bilgilerini kayıtlarda Google Map üzerinden izleyebilme
- Entegre 3G modem ile sayesinde cihaza uzak bağlantı yapılarak canlı görüntüler ve senkronize araç konumunu Google Map üzerinde izleyebilme (**BLW-125MVR-3G**)
- İsteğe bağlı ev ve işyerinizde kayıt amaçlı kullanabilme imkanı
- Aşırı sıcak veya soğuk ortamlarda sağlıklı çalışabilme (-20°C ~ +65°C)

Model	BLW-120MVR-G	BLW-125MVR-3G
İşletim Sistemi	Embedded Linux	
Video Giriş	4 Kanal Giriş	
Kamera Güç Çıkışı	12V	
Video Çıkış	1 Kanal BNC	
Ses Giriş	1 Kanal Giriş	
Ses Çıkış	1 Kanal RCA	
Alarm Giriş	4 Giriş	
Alarm Çıkış	Buzzer	
Görüntüleme Modu	Tam Ekran, 4' lü Ekran,	
Görüntüleme Çöz.	D1 720 x 576 (PAL)	
Kayıt Çöz.	En Yüksek Normal	D1 720 x 576 (PAL) CIF 360 x 288 (PAL)
Kayıt Frame	CIF 100FPS / D1 50FPS (PAL)	
Kayıt Kalitesi	Düşük/Normal/Yüksek	
Kayıt Formatı	H.264 Teknoloji	
Çalışma Modu	Kayıt / Yedekleme	
Kayıt Modu	Tam zamanlı kayıt / Takvimli kayıt	
LED Göstergesi	Güç, Kayıt	
Güç kesildikten		
sonra kayıt-devam	15/30/60/120 Dakika (Akü destekli)	
fonksiyonu		
Olay Mod	Alarm Tetikleme / Video Sinyal Kayabı	
Depolama	2.5" HDD veya SSD	
Kayıt İzleme Modu	Zamana ve Olaya göre	
Yedekleme Sistemi	Software Player	
Firmware Upgrade	USB	
Dil	English / Simplified Chinese / Traditional Chinese	
G-Sensor	Evet	
3G-Modül	Yerleşik 3G Modül	
GPS Pozisyon		
Kontrol	IR Uzaktan Kumanda	
Güç Kaynağı	DC 8V~36V (kamera dahil değil)	
Boyutlar	180mm x 210mm x 58mm. (G x D x Y)	
Ağırlık	3Kg (HDD hariç)	
İşletim Sıcaklığı	-20°C ~ +65°C (araç içi)	
a) HDD kullanıldan önce Cihaz üzerinden veya yazılım ile formatlanmalıdır.		
b) HDD formatlandıktan sonra, zaman tarih ayarları yapılmalıdır (Saat dilim '+2' seçilmelidir.)		
c) Bilgisayar ile HDD üzerindeki kayıtlara Program kullanılarak erişilebilir.		
d) Cihaz hem NTSC hem de PAL formatını desteklemektedir. Kullanıldan önce OSD menü ile sistem PAL olarak seçilmelidir.		
e) Hava şartları, Cam filmi GPS sinyalini etkileyebilir.		
f) HDD takılıp çıkarılırken enerji kesilmelidir.		

Önemli Bilgiler

**BLW-108M**

7" TFT LCD

**BLW-104MC**

420 TVL

**BLW-105MC**

420 TVL

**BLW-106MC**

420 TVL

7" Ön Panel AV Girişli Stand-Alone Monitor BLW-108M

- 7" TFT LCD Ekran
- 480*234 veya 800*480 Çözünürlük
- PAL/NTSC
- 2 Kanal Video Giriş
- Askı Aparatı
- İngilizce OSD Menü
- Tam fonksiyonel uzaktan kumanda
- Arka ışık: Cold cathode filament tube
- Görüntüleme açısı : (sol/sağ)60 (üst)30 (alt)10
- 2 metre kablolu BNC jack
- Güç Kaynağı: DC12V



Araç Arka/Yan Kapı Kamerası BLW-104MC



- 1/4" SONY wide-angle CCD lens
- 10 Lux altında CDS ile çalışma
- 420TVL Çözünürlük
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- IP68 Water-proof
- Normal veya ayna görüntüleme (opsiyonel)
- 170° Lens görüş açısı
- -40°C ~ 105°C İşletim Sıcaklığı
- DC12V, Max 150mA
- Boyutlar: 35*32*25 mm



Araç Ön/Arka Tampon Kamerası BLW-105MC



- 1/4" SONY wide-angle CCD lens
- 10 Lux altında CDS ile çalışma
- 420TVL Çözünürlük
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- 9 Adet IR LED ile gece görüş imkanı
- IP68 Water-proof
- Normal veya ayna görüntüleme (opsiyonel)
- 120° Lens görüş açısı
- -40°C ~ 105°C İşletim Sıcaklığı
- DC12V, Max 150mA
- Boyutlar: 33*28*60 mm



Araç Tampon/Yan Ayna Kamerası BLW-106MC



- 1/4" SONY wide-angle CCD lens
- 10 Lux altında CDS ile çalışma
- 420TVL Çözünürlük
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- IP68 Water-proof
- Normal veya ayna görüntüleme (opsiyonel)
- 170° Lens görüş açısı
- -40°C ~ 105°C İşletim Sıcaklığı
- DC12V, Max 150mA
- Boyutlar: 33*21*60mm



**BLW-107MC**

420 TVL

Araç Arka/Yan Kapı Kamera BLW-107MC



- 1/3" SONY wide-angle CCD lens
- 10 Lux altında CDS ile çalışma
- 420TVL Çözünürlük
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- 8 Adet IR LED ile gece görüş imkanı
- IP68 Water-proof
- Normal veya ayna görüntüleme (opsiyonel)
- 120° Lens görüş açısı
- -40°C ~ 105°C İşletim Sıcaklığı
- DC12V, Max 150mA
- Boyutlar: 33*28*60 mm

**BLW-108MC**

420 TVL

Araç Yan/Arka Kapı Kamera BLW-108MC



- 1/3" SONY wide-angle CCD lens
- 10 Lux altında CDS ile çalışma
- 420TVL Çözünürlük
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- 14 Adet IR LED ile gece görüş imkanı
- IP68 Water-proof
- Normal veya ayna görüntüleme (opsiyonel)
- 170° Lens görüş açısı
- -40°C ~ 105°C İşletim Sıcaklığı
- DC12V, Max 150mA
- Boyutlar: 33*21*60mm

**BLW-420DM BLW-520DM**

420 TVL

520 TVL

Mini Dome Kamera BLW-420DM/520DM



- 1/3" SONY Super HAD CCD
- 0,2 Lux Işık hassasiyeti
- 420 TVL Çözünürlük - **(BLW-420DM)**
- 520 TVL Çözünürlük - **(BLW-520DM)**
- 4.3mm Lens standart (6,8mm Opsiyonel)
- AWB, BLC özelliği
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- -10°C ~ 50°C İşletim Sıcaklığı
- DC12V, Max 120mA
- Boyutlar: 102mm(Çap)x61mm(Yükseklik)

**BLW-IR425****BLW-IR424**

420 TVL

550 TVL

Mini IR Dome Kamera BLW-IR425/424



- 1/3" Day&Night SONY Super HAD CCD
- 0 Lux Işık hassasiyeti (IR Açık)
- 420 TVL Çözünürlük - **(BLW-IR425)**
- 550 TVL Çözünürlük - **(BLW-IR424)**
- 3.6mm Lens
- AES, BLC, AGC özellikleri
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- 6 adet IR LED ile gece görüş imkanı
- IP-66, Vandal Proof
- 12V DC güç tüketimi



Okul, Personel vb. Servis Araçları İçin
İdeal Güvenlik Çözümü

Servis Güvenlik Sistemi



- Araç için özel olarak dizayn edilmiş Bullwark güvenlik monitörleri düşük akım çekmesi sayesinde araç aküsünden beslendiği durumlarda aracın aküsünü uzun süre boşaltmaz.
- Dijital ekran üzerine düşen yoğun güneş yansımalarında ekran kontrastını otomatik olarak ayarlayarak her koşulda iyi bir görüntü elde edilebilmesini sağlar.
- Mirroring ve Flip özelliği sayesinde kamera yönleri montajdan bağımsız olarak ayarlanabilir.
- Araç çalışlığında veya stop ettiğinde üzerinde bulunan koruma sayesinde monitörün değişken akımlardan dolayı oluşabilecek arızaların önüne geçerek ürünlerin ömrünü uzatır ve zarar görmesini engeller.
- Araç monitörleri geri vites veya alarm sisteminden gelen + tetik ucu ile kamerasının görüntüsünü ekrana otomatik olarak getirebilir. + tetik kaldırıldığında ise ekran normal bölünmüş görüntüleme moduna geri döner.
- Uzaktan kumanda yardımı ile tüm özellikleri kontrol edilebilir.



BLW-105M

7" TFT LCD

7" Dijital TFT LCD Renkli Monitor (Quad Özelliği)
BLW-105M

- 7" TFT LCD Ekran
- 800 x 480 piksel Çözünürlük (PAL/NTSC)
- Türkçe Menü
- 4 Kanal Video Giriş
- 60° İzleme Açısı
- 350 cd/m² Parlaklık
- 300 / 1 Kontrast
- Ayna görüntü
- Görüntü Değiştirme
- Destek Ayağı
- Uzaktan Kumanda (Full Kontrol)
- Güç : DC 12 V



Bullwark 100 serisi araç güvenlik kameralarını direk olarak üzerindeki özel 4 pin kablolar ile destekleyen Bullwark BLW-105M monitör, ekranı dörde bölgelerde aynı anda tüm kameraların görüntülenebilmesini sağlar. Kameraların montaj şıklığıne bakmaksızın üzerinde bulunan mirroring ve flip fonksiyonu ile görüntülerin yönünü istediğiniz gibi uzaktan kumanda yardımı ile değiştirebilirsiniz.

Araç Arka/Yan Kapı Kamerası
BLW-101MC

**BLW-101MC**

420 TVL

Araç Tampon/Yan Ayna Kamerası
BLW-102MC

**BLW-102MC**

420 TVL

Araç arka veya yan kapı üstleri için özel tasarlanmış, geniş açılı BLW-101MC kameraları, IP68 standartlarında, sağlam metal yapısı, küçük ebatları ve siyah/beyaz renk seçenekleri ile dekoratif bir görünüm sağlar. -30 +70 dereceye kadar farklı ısı ve hava şartlarında mükemmel çalışma performansı gösterir.



Araç tampon ve yan aynalar için tasarlanmış 170 derece açısına sahip ve tamamen dış ortam koşullarında çalışabilecek şekilde IP68 standartlarında geliştirilmiştir. Özel dizayni sayesinde ayna veya tampona kolayca monte edilen BLW-102MC kameralar üzerinde bulunan montaj tırnakları sayesinde her tip araç aynasına kolayca montajlanabilmektedir.



Araç Tampon/Yan Ayna Kamerası
BLW-103MC

**BLW-103MC**

420 TVL

İç/Dış Yüzey Montaj Araç Kamerası
BLW-109MC

**BLW-109MC**

420 TVL

Özel tırnak yapısı sayesinde araç ön veya arka tamponlarına kolayca monte edilen gömme tip ve mini yapısı sayesinde dekoratif bir görünüm sağlar ve dışından kolayca fark edilemez.



Araç içi veya dışarısında tampon, kapı üstü, ayna altı gibi tüm alanlara monte edilebilecek yüzey üstü montajlama yapılabilen BLW-109MC kameraları, yön ve ters görüntüyü düzeltme imkanı verebilen montaj ayağı ile üretilmiştir.

Kamera Teknik Özellikleri

- 1/4" CMOS Sensör
- 1.5 Lux, 170° Geniş Açı Lens
- 420TVL Çözünürlük
- S/N Oranı: 46dB
- 1.0VP-P 75ohm video çıkış
- IP68 Water-proof
- Normal veya ayna görüntüleme (opsiyonel)
- AGC (Otomatik), BLC (Otomatik)
- Kolay kurulum ve montaj
- 4 Pin İnce Kablo
- Sudan etkilenmeyen kablo dizaynı
- Vibrasyondan etkilenmeyen bağlantı yapısı
- -30°C ~ 70°C Çalışma İşi Aralığı
- BLW-105M monitörle kullanılabilir

MOBİL TAKİP



GPS/GPRS



- ARAÇ TAKİBİ
- KİŞİ TAKİBİ (ÇOCUK, YAŞLI, HASTA vb)
- DEĞERLİ VARLIK TAKİBİ

**AYDA SADECE 10 \$'dan
BAŞLAYAN FİYATLARLA!**

**İletişim, Aktivasyon ve Kullanım Ücreti,
Web Üzerinden İzleme,
Güncel Harita ve Kurulum Dahil**

Aracınız, sevdikleriniz ve kurumsal varlıklarınızın nerede olduğunu internet üzerinden 7 gün 24 saat görebilir, rapor alabilir ve bizi arayarak bir merkezden takip edilmesini sağlayabilirsiniz...

CİHAZLAR	HT-01
Hizmet Türü	Araç Takip
Resim	
Cihaz Bedeli	Güncel Fiyatını Sorunuz
Kurulum	Dahil
Abonelik Bedeli* (1 yıl)	Dahil
Abonelik Bedeli (2. yıl)	* Abonelik Bedeli: Cihaza ilişkin iletişim maliyetleri ile beraber web üzerinden yönetim programı ve harita güncelleme hizmet bedellerini içermektedir.

Yetkili Satıcı

Mutlukent Mahallesinde Vadikent 90 Sitesi 2016/1 Sokak
(Eski 188. Sokak) No:9 Beysukent Çankaya / Ankara
Tel: +90 (312) 235 39 19 (pbx) Fax: +90 (312) 235 39 17