



Kullanım Kılavuzu

# Yüksek Çözünürlük Ağ Kamera

Cihazınızı çalıştırmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve kılavuzu ilerde başvurmak için saklayın.

**MODEL**  
LNU5100R serisi

LND5100R serisi  
LND7300 serisi

LNV5100R serisi  
LNV7300 serisi



MFL67860006

**ip**solute

1303 (V1.0)

# İçindekiler

**Giriş..... 3**

**Kullanım ve Ayarlar ..... 4**

Sistemi kullanmadan önce .....4

Önerilen Bilgisayar İsterleri.....4

LG IP ağına erişim.....5

LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisine Genel Bakış.....6

Düzenleme Menüsüne Genel Bakış.....8

LG Ağ Kamera Aygıtı Konfigürasyonu.....8

Düzenleme menüsüne erişim .....8

System settings.....9

Audio ve Video ayarları ..... 14

Ağ Ayarları .....24

Kullanıcı Ayarları.....28

Olay ayarları .....30

**Referans..... 40**

Sorun bulma .....40

Açık kaynak yazılım bildirimini.....43

Özellikler.....44

# Giriş

---

LG Ağ Dom Kamera, Eternet Ağı üzerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve erişim için bir IP adresinin tanımlanmış olması gerekmektedir. Bu kullanım kılavuzu, ağınız üzerinde LG Ağ Kameranızı nasıl kuracağınızı ve yöneteceğinizi anlatan talimatları içermektedir. Ağ ortamları hakkında bilgi sahibi olunması bu kılavuzun okuyucuları için yararlı olabilir.

Herhangi bir teknik yardıma ihtiyaç duymanız halinde yetkili servis merkezlerini arayabilirsiniz.

# Kullanım ve Ayarlar

## Sistemi kullanmadan önce

- LG IP aygıtını kullanmadan önce, tüm bağlantıların doğru olduğundan ve doğru gücün kullanılacağından emin olun.
- LG IP aygıtının bağlantılarının doğru yapıldığını kontrol edin.
- LG IP aygıtının(larının) ağa bağlı olduğunu ve güç verildiğini kontrol edin.
- Bağlantıların tamamlanmasından sonra LG kullanıcı programının aygıtı ulaşmak istediğiniz bilgisayar üzerinde kurulması gerekmektedir.  
LG Akıllı Ağ Görüntüleyici programı LG IP aygıtına bağlanıldığında otomatik olarak yüklenir.  
LVi510 ve LG Smart Web Görüntüleyici programı LG Video Sunucusunun ve LG IP kameralarının ağ programıdır.
- İnternet Gezgini üzerinden video akışını izlemek için arayıcınıza ActiveX kontrolleri için izin verin. "Bu web sitesi 'LG ELECTRONICS INC' üzerinden 'IPCam\_Streamer.cab' eklentisini yüklemek istiyor" mesajının görüntülenmesi durumunda, sarı çubuk üzerine tıklayarak LG Smart Web Görüntüleme Programını yükleyin. Lütfen tarayıcınızın yakınlaştırma seviyesini 100% olarak ayarlayın.
- Yerleşim ve canlı görüntüleme sayfaları değişik İS (İşletim Sistemleri) ve Ağ Tarayıcılar için farklılık gösterebilir.
- İstemci Yazılımı çalışırken başka bir uygulamanın çalıştırılmamasına, bellek sıkıntısı yaratabileceği göz önüne alınarak dikkat edilmelidir.

## Önerilen Bilgisayar İsterleri

LG IP aygıtı mevcut standart işletim sistemleri ve ağ tarayıcılar ile kullanılabilir.

Öğeler	Gerekli Şartlar
İşletim Sistemi	Windows XP Professional, Windows VISTA, Windows 7
CPU	Intel Core2 Quard Q6700 (2.66 GHz) veya üzeri
Ağ tarayıcısı	Microsoft İnternet Tarayıcı 7.0'dan yüksek ve 9.0 versiyonundan daha düşük
DirectX	DirectX 9.0c(Windows XP), 11(Windows Vista/7) veya üzeri
Bellek	2 GB veya üzeri RAM
Grafik Kartı	256 MB veya üzeri Video RAM
Çözünürlük	2048 x 1536 (32 bit renk) veya üzeri

# LG IP aygıtı erişim

LG IP aygıtı erişim aşağıdaki işlemlerin yapılması ile mümkündür.

## 1. LVi510 Programını Kur

Kesinlikle LVi510 kullanılması tavsiye edilir.

## 2. IP Hizmet Yazılımını kullanarak LG IP aygıtını bulun.

IP Hizmet Yazılımı otomatik olarak LG IP aygıtını bulur ve ağızınız üzerinde gösterir.

IP Hizmet Programı MAC ve IP adresi ile birlikte model adını ve benzer bilgileri görüntüler.

### Not:

IP Hizmet Programını çalıştıran bilgisayar, LG IP aygıt ile aynı ağ bölümünde bulunmalıdır.

- 2.1 IP Hizmet Programını çalıştırın.
- 2.2 [Search] düğmesini tıklayın veya Aygıt arama menüsü içerisinde [Search] seçeneğini seçin. Birkaç saniye içerisinde bulunan IP aygıtları IP Hizmet penceresinde görüntülenecektir.

## 3. LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisine giriş

- 3.1 IP Hizmet programını çalıştırarak LG IP aygıtlarını bulun.
- 3.2 LG IP aygıtı Hizmet program penceresinde belirlediğinde IP adresini çift tıklayın veya aynı IP adresi üzerinde sağ tıklayarak "Web Sayfasına Bağlan" seçeneği ile LG Akıllı Ağ Görüntüleyiciyi başlatın. LG Akıllı Ağ Görüntüleyiciye erişim sağlandığında, doğrulama dialog penceresi açılacaktır.
- 3.3 Kullanıcı adı ve şifrenizi girin. (Yöneticinin kullanıcı adı ve şifresi ön ayarlama'da 'admin' olarak belirlenmiştir).

### Not:

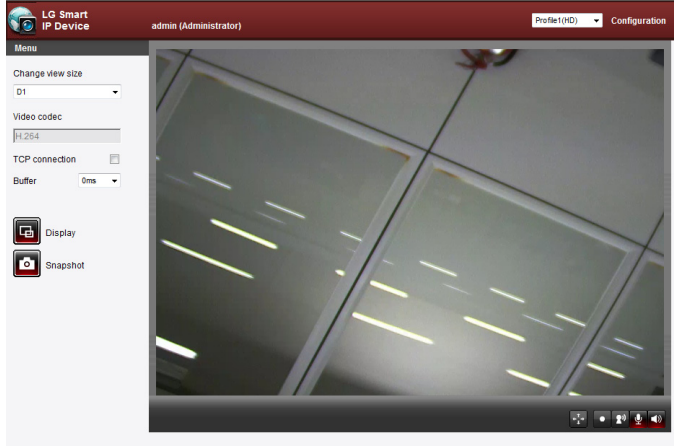
Güvenlik açısından, varsayılan şifrenin ilk bağlantıdan sonra değiştirilmesi gerekir.

- 3.4 [OK] düğmesine tıklayın ve LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisi tarayıcınızda görüntülenecektir.



### Notlar:

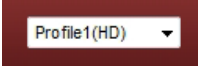
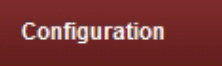
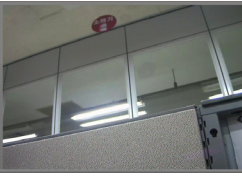

- LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisine aşağıdaki yöntemle erişebilirsiniz.
  - 3.1 Ağ tarayıcınızı başlatın.
  - 3.2 LG IP aygıtının IP adresini tarayıcının adres çubuğuna yazın.
  - 3.3 Yönetici tarafından atanan kullanıcı adı ve şifrenizi girin.
  - 3.4 [OK] düğmesine tıklayın ve LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisi tarayıcınızda görüntülenecektir.
- Ağ durumuna göre, LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisinin görüntüleme için zamana gereksinimi olacaktır.
- Giriş penceresinin açılmadığı durumda, açılır pencerelerin engellenmediğinden emin olun. Açılır pencereler engellenmiş konumda ise, giriş penceresi görüntülenmeyecektir. Açılır pencerelere izin vermeniz gerekmektedir.
- LG Akıllı Ağ Görüntüleyiciye ilk kez bağlanıyorsanız, bir Güvenlik Uyarı penceresi LG Akıllı Ağ Görüntüleyici programınızı kurmanızı isteyecektir. LG IP aygıtını kullanmak için LG Akıllı Ağ Görüntüleyici programınızı kurmanız gerekmektedir.
- Bilgisayarınız veya kullandığınız ağ bir proksi veya güvenlik duvarı ile korunmakta ise, proksi veya güvenlik duvarı LG Akıllı Ağ Görüntüleyici programının çalışmasını engelleyebilir. Proksi veya güvenlik duvarı ayarlarını değiştirerek LG Akıllı Ağ Görüntüleyici programını etkin kılın.





# LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisine Genel Bakış



Öğeler	Tanım
<p>Change view size</p> <p>D1</p>	Video görüntü boyutunu açılır listeden seçin. Ön ayarlar izleme boyutunu D1 olarak belirler.
<p>Video codec</p> <p>H.264</p>	Seçili video akışını mevcut Video kodeksine göre görüntüler.
<p>TCP connection</p> <input type="checkbox"/>	Bu seçeneği ağ bağlantı tipine göre seçin. (TCP veya UDP) Seçim yapıldığında istemci sunucuya TCP bağlantısı ile bağlanır.
<p>Buffer</p> <p>0ms</p>	Canlı akışı tamponlama zamanını seçin.

 Display	<p>[Hostname], [Framerate] ve [Bitrate] seçeneklerine ait onay kutusunu görüntülemek için tıklayın. [Display] canlı görüntü penceresinin sol üst köşesinde seçenek sırasıyla görüntülenir.</p> <p><u>Video Analysis</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Hide: Video Analizi ekran fonksiyonu etkin değil.</li><li>&gt; SVA: Akıllı Video Analizi fonksiyonu canlı görüntü penceresinde görüntülenir.</li><li>&gt; MD: Hareket Algılama fonksiyonu canlı görüntü ekranında görüntülenir.</li></ul> <p><b>Not:</b></p> <p>DPTZ fonksiyonunun kullanımı sırasında, tüm Ekran fonksiyonları kısa bir süre devre dışı kalır.</p>
 Snapshot	<p>Mevcut görüntüyü bilgisayarınıza JPEG formatında kaydetmek için tıklayın.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. [Snapshot] düğmesini tıklayarak Anlık Görüntü penceresini açın.</li><li>2. Kaydetmek için Anlık Görüntü penceresinde [Save] düğmesine basın.</li><li>3. Dosya adını girin (JPEG formatı) ve kaydedeceğiniz klasörü seçin.</li><li>4. [Save] düğmesine basarak onaylayın.</li><li>5. [Close] düğmesini tıklayarak Anlık Görüntü penceresini kapatın.</li></ol>

	<p>Video akışını seçin. Canlı görüntü açılır listesinden istediğiniz video görüntü kaynağını seçin.</p> <p><b>Not:</b> Akış yapılandırmalarını bağımsız olarak ayarlayabilirsiniz. Böylelikle, kullanıcı canlı görüntüyü arzu ettiği gibi seçebilir.</p>
	<p>Aygıtın ayarlanabilmesi için gereksinim duyacağınız tüm araçları size sağlar. Bu işlemleri gerçekleştirmek için kullanıcının yönetici seviyesinde olması gerekmektedir.</p> <p><b>Not:</b> Düzenleme menüsünden çıkmak istediğinizde, canlı görüntü açılır liste içerisinden bir video akış seçeneğini seçmeniz gerekmektedir.</p>
	<p>Mevcut gözetleme canlı ekranını görüntüler.</p> <p>Kamera görüntüsünü LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisi canlı görüntü penceresinde izleyebilirsiniz.</p>
	<p>Bu düğmeye tıklayın ve PTZ işlevini kullanmak için alanı sürükleyin. Ekranı sağ tıklamanız önceki büyütme çağırıcaktır.</p> <p>(Renk ikonu: Açık, Gri tonlama ikonu: Kapalı.)</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klasöre gözetme penceresini açmak için bu tuşa tıklayın. Gelecek sefer bu tuşa tekrar tıkladığınızda, video klasör seçimi yapılmadan otomatik olarak kaydedilir.</li> </ol> <p><b>Not:</b> Klasörü değiştirmek istediğinizde, diğer sayfalara taşıyın veya yenile tuşuna basın. <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Kayıt tuşu etkin hale gelir ve kayıt başlar.</li> </ol> <p><b>Not:</b> Kayıt süre (1 saat) veya boyut (1 GB) limitini aşması durumunda, kayıt uyarı verilerek otomatik olarak durdurulur. <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Kayıt sırasında bu tuşa tıkladığında kayıt durur.</li> </ol> </p></p>
	<p>Bu düğmeye tıklayarak LG IP aygıtı ile bağlı olan bilgisayar arasındaki audio iletişimini başlatabilir veya sonlandırabilirsiniz. Bu seçenek modele göre değişebilir.</p> <p>(Renk ikonu: Açık, Gri tonlama ikonu: Kapalı.)</p>
	<p>Bu düğmeye tıklayarak bilgisayara bağlı mikrofonun konumunu açık veya kapalı konuma getirebilirsiniz. Bu seçenek modele göre değişebilir.</p> <p>(Renk ikonu: Açık, Gri tonlama ikonu: Kapalı.)</p>
	<p>Bu düğmeye tıklayarak bilgisayara bağlı hoparlörün ses konumunu açık veya kapalı konuma getirebilirsiniz. Bu seçenek modele göre değişebilir.</p> <p>(Renk ikonu: Açık, Gri tonlama ikonu: Kapalı.)</p>

## Düzenleme Menüüne Genel Bakış

Aşağıda yer alan tablo, menü öğelerinin listesini göstermektedir. Yapılandırma görüntüleri her modelden farklıdır.

Ana Menü	Alt Menü
System	Version
	Date & Time
	Maintenance
	Storage
	Text Overlay
	Log & Report
	Language
Audio & Video	Camera
	Stream
	Audio
Network	Basic
	RTP stream
	TCP/IP
	DDNS
	IP filtering
User	SNMP
	Basic

Event	Event server
	Sensor & Relay
	Motion detect
	Smart analytics
	Triggered Event
	Scheduled Event

## LG Ağ Kamera Aygıtı Konfigürasyonu

LG IP kameranın özellikleri ve seçenekleri konfigürasyon menüsü kullanılarak yapılandırılır.

Düzenleme menüsüne sadece yönetici seviyesinde yetkisi olan kişiler erişebilir.

### Düzenleme menüsüne erişim

[Configuration] düğmesine bastığınızda LG Akıllı Ağ Görüntüleyici düzenleme ekranı açılacaktır.

#### Uyarı

Düzenleme işlevi yetkin servis personeli veya sistem kurulumcusu tarafından gerçekleştirilmelidir.



## System settings

### Version

Kullanılan Model Adı ve Yazılım sürümü görüntülenir.

Menu	Version
<b>System</b>	Version list
Version	Model Name LNV7300
Date & Time	Software version 1913.0.0.1301310
Maintenance	Copyright
Storage	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.
Text Overlay	
Log & Report	
Language	
<b>Audio &amp; Video</b>	
<b>Network</b>	
<b>User</b>	
<b>Event</b>	

### Date & Time

Menu	Date & Time
<b>System</b>	Time zone GMT
Version	
Date & Time	Time mode
Maintenance	<input checked="" type="radio"/> Synchronize with NTP server pool.ntp.org
Storage	Time will be synchronized with NTP server every 1 hour
Text Overlay	Click button to test this server <input type="button" value="Test"/>
Log & Report	<input type="radio"/> Synchronize with personal computer 2012-12-21 11:15:11
Language	<input type="radio"/> Synchronize manually
<b>Audio &amp; Video</b>	Date: 2012-12-21 <input type="button" value="Calendar"/> Time: 11 : 15 : 10
<b>Network</b>	Server time
<b>User</b>	Server time 2012-12-21 02:15:10
<b>Event</b>	<input type="button" value="Save"/>

### Time zone

IP aygıtının kurulu olduğu yerde geçerli saatin GMT ile arasındaki farkı ayarlayın. Açılır listeden IP aygıtının kurulu olduğu bölgedeki saat dilimini seçin.

### Time mode

- > Synchronize with NTP Server: İstedığınız takdirde, IP aygıtının tarih ve saat bilgilerini saat sunucu NTP (Ağ Zaman Protokolü) ile senkronize edebilir, NTP Sunucu adını belirleyebilirsiniz. [Test] düğmesini tıklayarak bağlantıyı test edebilirsiniz.
- > Synchronize with personal computer: Bu seçeneği, IP aygıtının tarih ve saatini kişisel bilgisayarınız ile senkronize etmek için kullanabilirsiniz.
- > Synchronize manually: Bu seçeneği, IP aygıtının tarih ve saatini manüel olarak ayarlamak için seçin. Takvim düğmelerini tıklayarak yıl, ay, gün bilgilerini seçin. Düzenleme kutusu içerisinde saat, dakika, saniye ayarlarını yapın.

### Notlar:

- Ayarlanan zaman sonunda sistem tekrar başlatıldığında, sistem zamanı gecikebilir. Zamanı doğru olarak ayarlarsanız [Synchronize with NTP server] seçeneğini belirleyin.
- Kayıt Sunucusu kayıt fonksiyonu veya NTP sunucusu kullandığında NTP konfigürasyonuna Kaydeden Sunucu işletim sistemi için bakınız.

### Server time

- > Server time: IP aygıtının şu andaki tarihi ve saatini görüntüler.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Maintenance

Menu	Maintenance
<b>System</b>	<b>System reboot</b>
Version	Click button to reboot this system. <input type="button" value="Reboot"/>
Date & Time	
<b>Maintenance</b>	<b>Backup &amp; Restore</b>
Storage	Click button to backup current configuration. <input type="button" value="Backup"/>
Text Overlay	Click button to restore configuration from backup file. <input type="button" value="Restore"/>
Log & Report	<input type="text" value="찾아보기..."/> [ex: c:\backup.config]
Language	
<b>Audio &amp; Video</b>	<b>Firmware</b>
Network	Click button to upgrade firmware. <input type="button" value="Upgrade"/>
User	<input type="text" value="찾아보기..."/> [ex: c:\firmware.dat]
Event	Click button to initialize the system. <input type="button" value="Initialize"/>

### System reboot

IP aygıtını yeniden başlatmak için [Reboot] düğmesine basın. IP aygıtının yeniden başlaması için birkaç dakikaya ihtiyaç olacaktır.

### Backup and restore

- > Backup: Tüm ayarların yedeklemesini almak için. Gerekli olması halinde, yedeklenmesi alınmış konfigürasyona geri dönmeyi sağlar.
  1. [Backup] düğmesine basın.
  2. [Save] düğmesine basın.
  3. Klasörü belirlemek için tarayıcıda verilen talimatları izleyin.
  4. Ayarları kaydetmek için [Save] düğmesine basın.
- > Restore:
  1. [Browse] düğmesine basın.
  2. Konfigürasyon ayarlama verilerinin saklandığı dosyayı bulun ve bu dosyayı açın.
  3. [Restore] düğmesini tıklayın. Sistem ayarları saklanacaktır. Sistemi yeniden başlatın.

## Not:

Yedekleme ve Geri yükleme aynı sürümlere sahip IP aygıtı üzerinde yapılabilir. Bu özellik çoklu konfigürasyon veya yazılım sürüm değişiklikleri olduğunda kullanım için değildir.

### Firmware

- > Upgrade
  1. [Browse] düğmesine basın.
  2. Yazılım dosyasını bulun ve açın.
  3. [Upgrade] düğmesine basarak yazılımı güncelleyin.

## Not:

Sistemin sürüm yükseltilmesi yaptığınızda bu işlem bir kaç dakika sürebilir. Yükseltme işlemi yapılırken tarayıcıyı kapatmayın. Tarayıcınızı kapatırsanız arızaya neden olabilir. Onaylama penceresi açılana kadar beklemeniz gerekmektedir. Yükseltme işlemi tamamlandığında teyit penceresi görüntülenecektir.

- > Initialize: [Initialize] düğmesi dikkatli kullanılmalıdır. Bu düğmenin tıklanması ile birlikte IP aygıtının ayarları fabrika ayarlarına geri dönecektir. Ağ ayarları, PTZ Protokolü ve Ön ayarlar hariç olmak üzere. (Bu seçenek modele göre değişebilir.)

## Storage

### General

- > Overwrite: SD kartında yetersiz yer olmaması durumunda bu seçenek etkinleştirilecektir. En eski veriler üzerine kayıt yapılacaktır.
- > DiskFull Notification: SD kart tamamı ile dolduğunda SMTP sunucusuna bir uyarı e-postası gönderir. SMTP sunucusunu açılır listeden seçin. SMTP sunucusunu Olay sunucusuna kaydederek bu fonksiyonun çalışması sağlanmalıdır.
- > Network Failure Recording: Mikro SD kart kayıt fonksiyonunu etkin konuma getirmek için seçenek kutusunu seçin. Sistemin kayıt sunucusu ile çalışmadığı durumda, sistem verileri mikro SD Kartı üzerine kaydedecektir. Sistem tekrardan kayıt sunucusuna bağlandığında mikro SD üzerine kaydolun veriler kayıt sunucusuna otomatik olarak aktarılacaktır.
- > Recording Server IP: Kaydeden sunucu IP numarasını girin.

- > Set as NTP server IP: Bu düğmeye basarak Kaydeden Sunucu IP'sini NTP sunucu IP'si olarak kullanın.

### **Notlar:**

- Kaydedilen dosyanın adı otomatik olarak "[Created date of the file]\_[GMT Recording Time]+(-)[Value of the Local Time minus GMT Time (Second)]\_[Use or not of the Daylight saving time(N/D)] [Stream index][DeleteFlag]. DAT" türünde atanır.
- SD kartın kapasitesi 200 MB'ın altında kalırsa, kaydı durdurun veya eski dosyaları sildikten sonra üzerine [Overwrite] yazın. Üstüne yazılmış dosya oynatılamaz veya indirdiğinizde hata oluşabilir.
- SD kart üzerine kaydedilen dosya video kodeksi MJPEG olarak ayarlandığında saniyede 1 çerçeve kaydetmektedir.

### Device Management

- > Mikro SD kartın kullanımı
  1. Mikro SD kartını kameranın SD kart yuvasına dikkatlice yerleştirin.
  2. [Mount] tuşunu tıklayın. Mikro SD kart sisteme doğru olarak takıldığında [Mount] düğmesi [Unmount] olarak değişecektir.
  3. [Disk ID], [Status] ve [Capacity] seçenekleri hakkında bilgileri görüntüler.

### **Notlar:**

- Mikro SD kartını taktıktan sonra mikro SD kartını formatlamanız gerekmektedir. Mikro SD kart formatlama işleminin tamamlanmasından sonra kartı kullanmak için [Mount] düğmesini tıklamanız gerekmektedir.

- Mikro SD formatlama fonksiyonları kullanıldığında işlem derhal başlamayabilir. Böyle bir durumda, birkaç dakika daha bekledikten sonra tekrar deneyin.
- > Mikro SD kartı çıkartın
1. [Unmount] düğmesini tıklayın. Mikro SD kart sistemde doğru olarak çıkarıldığında [Unmount] düğmesi [Mount] olarak değişecektir.
  2. Mikro SD kartını kameranın SD kart yuvasından dikkatlice çıkartın.

**Not:**

Çıkartma fonksiyonunu kullandığınızda işlem derhal başlamayabilir. Sistem kaydı ve verilerin okunması için çıkartma fonksiyonu yerine getirilmeden önce durdurma süresi gereksinimi bulunmaktadır. Birkaç dakika daha bekledikten sonra tekrar deneyin.

File Format

- > File Format: Dosya Formatı: Kayıt Dosyası Formatını (AVI veya DAT) seçebilirsiniz. Ayarlara göre Kayıt, Arama ve İndirme işlemi yapılabilir.

**Notlar:**

- SD Kayıt veya FTP (Video) Gönderme Formatı ayarlara göre belirlenir. AVI formatını seçtiğiniz takdirde, ağ hatası durumunda [Auto Recording function] etkinleştirilemez.
- IP kamera saati Windows Media Player ve MPlayer gibi DirectShow tabanlı oynatıcılarda görüntülenir.

File Management

Mikro SD üzerinde kayıtlı dosyaların listesini görüntüler. Kayıtlı dosyaları görüntülemek için [Search] düğmesine basın. Liste [Search] düğmesini tıkladığınızda güncellenecektir.

- > Mikro SD kartında kayıtlı dosyayı görüntülemek için

1. Arama seçeneğini seçin.

- All: SD mikro kart üzerinde kayıtlı tüm dosyaların aranması.
- Some: Tarih ve zaman seçeneği ile arama koşulları ayarlanabilir.

2. [Search] düğmesini tıkladığınızda arama sonuçları liste görüntülenecektir.

- > Download: Listede kayıtlı verileri bilgisayarınıza indirebilirsiniz. Listede kayıtlı bir dosyayı seçin ve [Download] düğmesini tıklayın. İki doğrulama penceresi görüntülenecektir. Kayıtlı (\*.DAT) dosyalarını ve (\*.INFO) bilgi dosyalarını indirmelisiniz. Dosya biçimine göre, AVI dosyası olarak indirebilirsiniz.

**Notlar:**

- Dosyaları indirmeden önce [Overwrite] fonksiyonunu etkin konumdan çıkartmanız önerilmektedir. [Overwrite] fonksiyonu etkin konuma getirildiğinde, SD kart üzerinde yeterli yer bulunmadığı takdirde indirilen dosya üzerine yazdırılabilir.
  - İndirilen dosya LG File player kullanılarak görüntülenebilir.
- > Remove: Dosyayı SD kart üzerinden sil.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Text Overlay

Menu	Text Overlay
<b>System</b>	
Version	
Date & Time	
Maintenance	
Storage	
<b>Text Overlay</b>	
Log & Report	
Language	
<b>Audio &amp; Video</b>	
<b>Network</b>	
<b>User</b>	
<b>Event</b>	

Text Overlay
Enable <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF
Date & Time <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off Channel Name <input type="text"/>
Flickering <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off Position <input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/>

- Top/Right
- Top/Left
- Top/Center
- Top/Right
- Bottom/Left
- Bottom/Center
- Bottom/Right

### Text Overlay

- > Enable: ON veya OFF durumuna ayarlar. ON seçimi yapıldığında ayar menüsü açılır.
- > Date & Time: İstemci PC saat ve tarihini görüntülemek için ON durumuna ayarlayın.
- > Channel Name: Kullanmak istediğiniz Kanal adı girin. Kanal Adı yazıldığında, ON veya OFF durumunun seçilmediği görüntülenir.
- > Flickering: ON veya OFF durumuna ayarlar.
- > Position: Açılır listeden metnin konumunu belirleyebilirsiniz.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Log & Report

Menu	Log & Report
<b>System</b>	
Version	Click button to see log information of system. <input type="button" value="View log"/>
Date & Time	
Maintenance	Click button to see report information of system. <input type="button" value="View report"/>
Storage	
Text Overlay	
<b>Log &amp; Report</b>	
Language	
<b>Audio &amp; Video</b>	
<b>Network</b>	
<b>User</b>	
<b>Event</b>	

### Log & Report status

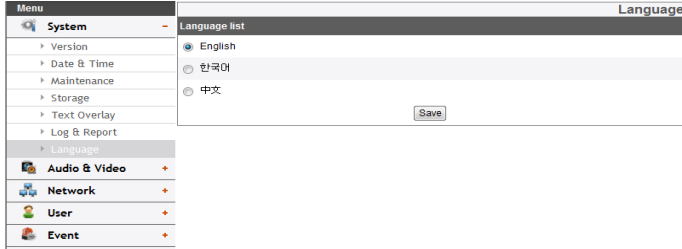
Sistem günlükü IP aygıtlarının durumunu gösterir bir özet günlük sunmaktadır. Ünite, yazılım etkinliklerini bir dosyaya kaydetmektedir.

- > View Log: Bu düğmeyi tıklayarak sistem günlük bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.
  - Download: Bu düğmeye tıklayarak sistemin günlük bilgilerine bakın.
- > View report: Sistem rapor penceresini görüntülemek için bu düğmeye basın.
  - Download: Bu düğmeye tıklayarak sistemin rapor bilgilerine bakın.

### **Not:**

İndirilen dosya UNIX türündedir. Eğer dosyayı Microsoft Notepad'de açarsanız, dosyada hiçbir satır kesintisi yokmuş gibi gösterecektir.

## Language



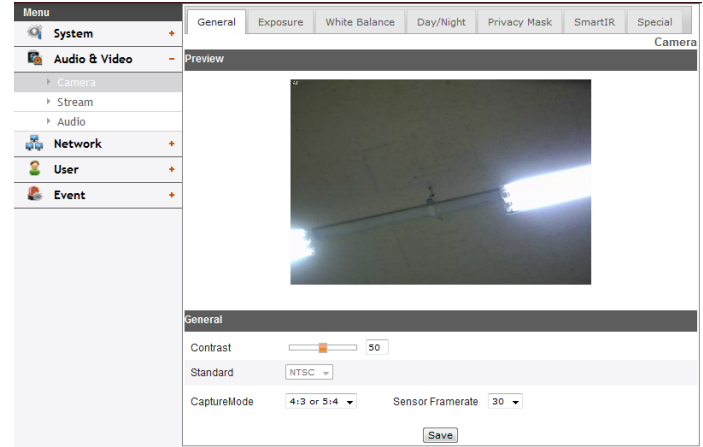
### Language list

LG Akıllı Ağ Görüntüleyicisine ait menü ve bilgilendirme görünümleri için bir dil seçin.

- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Audio ve Video ayarları

### Camera



### Preview

Kameranın görüntülerini ön gösterim olarak ön gösterim penceresinden izleyebilirsiniz.

### General

- > Contrast: Kontrast değerini 1 lik adımlarda 0 ile 100 arasında ayarlayın. 100'ün seçilmesi ile görüntü üzerindeki kontrast en yüksek değerine ulaşır.
- > Standard: Kameranın standart video ayarını görüntüler.
- > CaptureMode: Yakalama konumunu seçin.

### **Not:**

Yakalama Konumunu seçimini değiştirirseniz, OSD menüsü üzerinde bulunan Gizlilik, WDR/BLC ve HSBLK ayarları ilk değerlerine dönecektir.

- > Sensor Framerate: Kare sayısı sensorun (Sensor Framerate) değerini 30 ile 25 arasında seçebilirsiniz. (Uygun Model: LNU5100R serisi, LND5100R serisi, LNV5100R serisi)

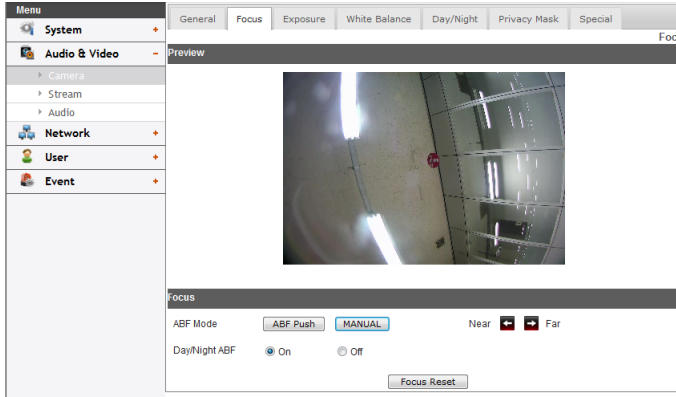
#### Notlar:

- Titremeyi azaltmak için, Sensor Framerate değerini 60 Hz bölgesinde 30, 50 Hz bölgesinde 25 olarak ayarlamaz tavsiye edilir.
- Sensor Framerate değerini 25 olarak seçtiğinizde, maksimum FPS 25 olarak ayarlanır.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

#### Not:

Capture mode ve Sensor Framerate başlatılmaz.

#### Focus (sadece LNV7300, LND7300 serisi için)



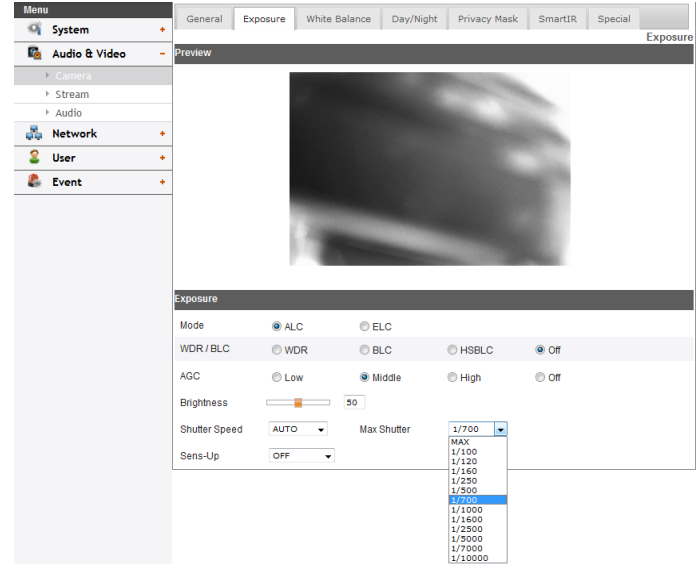
- > ABF Mode: [ABF Push] veya [MANUAL] tuşuna basın.
  - ABF Push: Bu fonksiyon otomatik olarak arka odaklanmayı gerçekleştirmek üzere etkinleştirilecektir.
  - MANUAL: Odağı ayarlamak için [Near] veya [Far] tuşunu kullanın.

- > Day/Night ABF: Gündüz ve Gece fonksiyonunu ABF fonksiyonu ile ayarlayabilirsiniz.
  - ON: Açık konumuna getirdiğinizde ABF fonksiyonu Gece/ Gündüz fonksiyonu etkin konuma getirildiğinde aktif hale gelecektir.
  - OFF: Kullanılmamaktadır.
- Focus Reset: Varsayılan fabrika ayarlarına dön.

#### Not:

Ayarladığınız bazı değerler ABF özelliği çalışırken uygulanamayabilir. Lütfen değerleri ABF özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra ayarlayın.

#### Exposure



- > Mode: [Exposure] menüsü üzerinden [Mode] seçeneğini seçtikten sonra, aşağıdaki modlardan birini seçin.

- > WDR/BLC: WDR/BLC seçeneğini kullanarak arkadan ışık alan objeleri net olarak görebilirsiniz. [Exposure] menüsü içerisinde [WDR/BLC] seçeneğini işaretleyin.
  - WDR: WDR (Geniş Dinamik Aralık) zorlu ışıklandırma durumlarında görüntü almak amacı ile kullanımı kolaylaştıran bir özelliktir. Objenin gölgede kalan koyu tarafı ile açık tarafına ait ışık farkını birleştirerek orijinal görüntüye son derece yakın görüntünün alınmasını sağlamaktadır.
  - BLC: Kameranın arka ışık dengeleme fonksiyonu, yüksek kontrastın olduğu durumlarda görünürlük sorununu ortadan kaldırmaya yardımcı olur.
  - HSBL: Belirli bir alanda bulanıklaşan parlaklığı maskeleyerek objenin daha net olarak görüntülenmesini sağlar.
    - > AREA SETTING: Alanı seçmek için [Show] butonuna tıklayın.
    - > GRAY SCALE: Grilik ölçeğini seçin.
    - > USER SCALE: Parlaklık seviyesini seçin.
    - > MASK: [ON] veya [OFF] seçeneğini belirleyin. MASK fonksiyonunun ON konumda olması durumunda, HSBLC fonksiyonunun otomatik modunda devreye girmesi ile birlikte maskeleyen fonksiyonu çalışmaya başlar.
  - OFF: Kullanılmıyor.
- > AGC: Görüntünün çok koyu olması durumunda, maksimum [AGC] değerini değiştirerek görüntünün daha açık renk olarak görünmesini sağlayın.
- > Brightness: Koyu bir videonun parlaklığını artırabilirsiniz. Parlaklık değerini küçük bir değere ayarlarsanız görüntü kararacaktır. Parlaklık değerini büyük bir değere ayarlarsanız görüntü aydınlanacaktır.
- > Shutter Speed: Kamera işlevi için istenen objektif hızını seçin. Objektif hızını artırarak daha hızlı hareket eden objeleri

yakalayabilirsiniz, ancak görüntü kararır.

- Max Shutter: [Shutter Speed] AUTO modunda açık durumda ise, [Max Shutter] özelliği etkindir. [Shutter Speed] özelliğinin maksimum değerini sınırlar.

#### Notlar:

- [Max], maksimum obtüratör hızınının 25 kare durumunda 1/25 ve 30 kare durumunda 1/30 olduğu anlamına gelir.
- WDR modunda, [Max Shutter] değeri 1/700 olarak sabitlenir.

- > Sens-Up: Karanlık ortamlarda, resimlerin net olmaması durumunda, SENS-UP (Hassasiyet) işlemi görüntü hassasiyetini artırmaktadır.

#### Not:

[Shutter Speed] menüsü üzerinde AUTO harici bir objektif hızı seçim ayarı yapıldığında veya [ACG] ile [OFF] konumuna getirildiğinde, [SENS-UP] ayarlaması yapmak mümkün olmayacak.

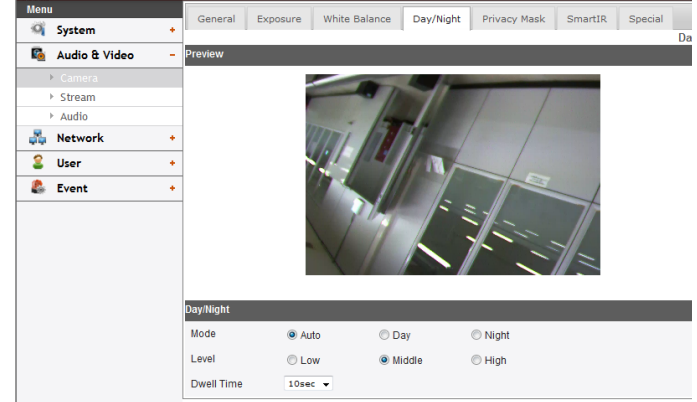
### White Balance

The screenshot shows the 'White Balance' menu in a camera interface. The menu is titled 'White Balance' and has tabs for 'General', 'Exposure', 'White Balance', 'Day/Night', 'Privacy Mask', 'SmartIR', and 'Special'. The 'White Balance' tab is active. The menu is divided into 'System', 'Audio & Video', 'Network', 'User', and 'Event' sections. The 'Audio & Video' section is expanded to show 'Camera', 'Stream', and 'Audio' options. The 'Camera' section is further expanded to show 'White Balance' settings. The 'White Balance' settings include 'Mode' (Auto, Manual, ATW, ONEPUSH), 'Color Temp' (Indoor, Outdoor), and 'Red' and 'Blue' sliders.



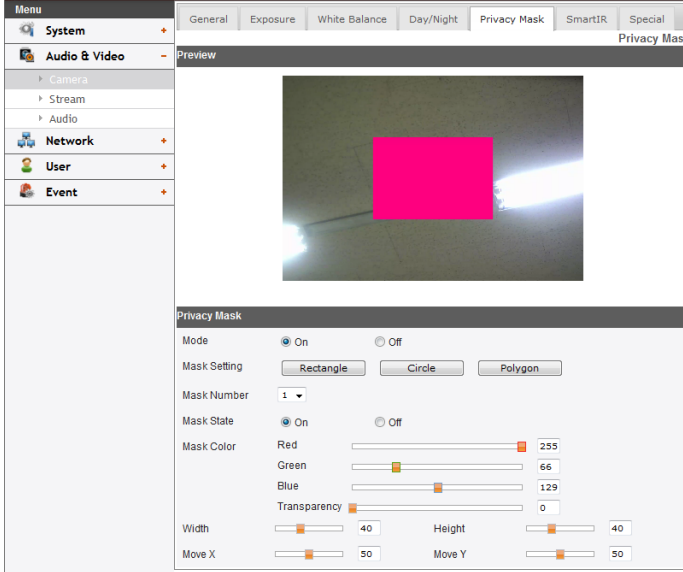
- > Mode: [White Balance] menüsü üzerinden [Mode] seçeneğini seçtikten sonra, aşağıdaki modlardan birini seçin.
  - Auto: Beyaz Dengelemeyi otomatik olarak yapabilirsiniz. [Mode], [Auto] seçeneğine ayarlanırsa, [Color Temp], [Red] ve [Blue] seçenekleri etkinleştirilemez.
  - Manual: Beyaz Dengelemeyi manuel olarak yapabilirsiniz.
    - > Color Temp: Seçeneği belirlemek için tıklayın.
      - Indoor: Düzgün beyaz dengeleme için renk ısı aralığı yaklaşık 3 200 K'dir.
      - Outdoor: Düzgün beyaz dengeleme için renk ısı aralığı yaklaşık 5 100 K'dir.
    - > Red: İstenen kırmızı değeri ayarlayın.
    - > Blue: İstenen mavi değeri ayarlayın.
  - ATW (Otomatik Beyaz Dengeleme Takibi): Bu konumda beyaz dengeleme unsuru otomatik konumdan daha iyi sonuç verebilmektedir. Düzgün bir beyaz dengeleme aşağıdaki şartlarda elde edilemeyebilir:
    1. Resmin genel olarak mavi bir gökyüzü veya güneşin batışı gibi yüksek renk ısısına sahip objelerden oluştuğu durumlarda.
    2. Etrafın yarı karanlık olduğu durumlarda.
  - ONE PUSH: [ONE PUSH] modunu seçerseniz Beyaz Dengeyi otomatikman ayarlayabilirsiniz.

## Day/Night



- > Mode: [Day/Night] menüsü üzerinden [Mode] seçeneğini seçtikten sonra, aşağıdaki modlardan birini seçin.
  - Auto: Gündüz/Gece modunu otomatik olarak değiştirebilirsiniz.
  - Day: Renk modu etkinleştirdi.
  - Night: Siyah-Beyaz modu etkinleştirildi.
- > Level: Bir seviye belirlemek için seçeneğe tıklayın.
- > Dwell Time: Durma süresini seçmek için açılır listeye tıklayın.

## Privacy Mask



Bu işlevin amacı, ekran siyah bölmesinin seçimi ile ekranda görüntülenmesi istenmeyen bölümüm kişisel gizlilik açısından karartılmasıdır.

- > Mode: Mask Setting menüsünü ayarlamak için [ON] seçeneğini belirleyin.
- > Mask Setting: Mask Setting tipini seçin.

### Not:









Maske alanı, Mask Setting tipine bağlı olarak farklı şekillerde ayarlanabilir.

### • RECTANGLE :

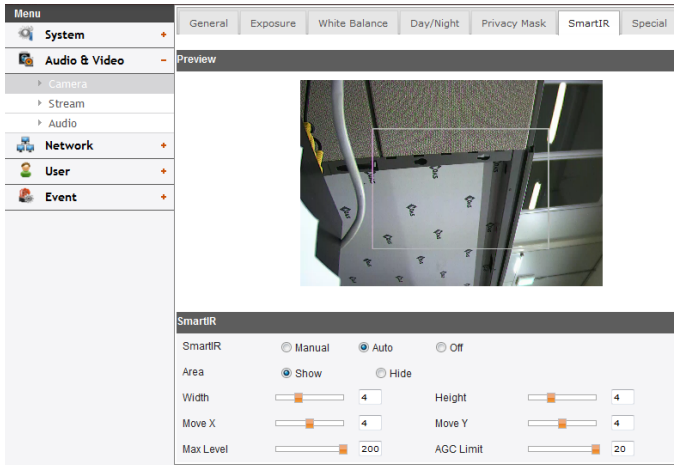
- Mask Number: [Mask Number]ndan birini seçmek için açılan menüyü tıklayın.
- Mask State: [Mask State] menüsünde [On] veya [Off] ayarını yapın. [On], [Mask Color], [Width], [Height] ayarları yapıldığında, [Move X] ve [Move Y] seçeneği etkinleşir.
- Mask Color : R.G.B LEVEL ayarlayarak ve MASK'nin şeffaflığını ayarlayarak istediğiniz rengi yapabilirsiniz.
- Height: Maskenin dikey boyutunu arttırır veya azaltır.
- Width: Maskenin yatay boyutunu arttırır veya azaltır.
- Move Y: Maskenin dikey konumunu değiştirir.
- Move X: Maskenin yatay konumunu değiştirir.

### • CIRCLE :

- Mask Number: [Mask Number]ndan birini seçmek için açılan menüyü tıklayın.
- Mask State: [Mask State] menüsünde [On] veya [Off] ayarını yapın. [On], [Mask Color], [Width], [Height] ayarları yapıldığında, [Move X],[Move Y] ve [Radius] seçeneği etkinleşir.
- Mask Color : R.G.B LEVEL ayarlayarak ve MASK'nin şeffaflığını ayarlayarak istediğiniz rengi yapabilirsiniz.
- Height: Maskenin dikey boyutunu arttırır veya azaltır.
- Width: Maskenin yatay boyutunu arttırır veya azaltır.
- Move Y: Maskenin dikey konumunu değiştirir.
- Move X: Maskenin yatay konumunu değiştirir.
- Radius : YARIÇAP boyutunu ayarlayabilirsiniz.

- POLYGON :
  - Polygon Setting : [Draw] seçeneğini belirleyin ve ardından , , ,  butonları yardımıyla her tepe noktasını taşıyarak poligon çizin. [Move] seçeneğini belirleyin ve ardından , , ,  butonları yardımıyla poligonu taşıyın.

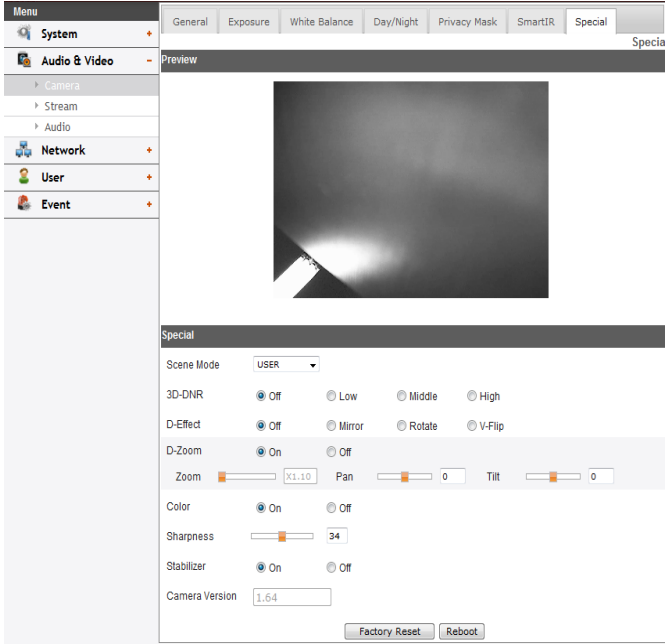
SmartIR (Uygun Model: LNU5100R serisi, LND5100R serisi, LNV5100R serisi)



- > SmartIR: SmartIR özelliği zayıf ışıkta hassasiyeti artırır. SmartIR hedef kapalı olduğunda ekran görüntüsünü analiz eder. SmartIR IR LED parlaklığını ve kazancını düşürerek kapalı hedefin doygunluğunu önler.
  - Manual: [Day/Night] menüsü [Night] moduna ayarlı ise, kullanıcı IR LED parlaklığını ayarlayabilir.
  - Auto: [Day/Night] menüsü [Night] moduna ayarlı ise, IR LED parlaklığı otomatik olarak ayarlanır.

- OFF: [Day/Night] menüsü [Night] moduna ayarlı ise, IR LED kapatılır.
- > Area: Alan ayarını görüntülemek için [Show] seçeneğini belirleyin.
- > Width / Height: Alan boyutunu sağa ve sola ya da yukarıya ve aşağıya ayarlayın.
- > Move X / Move Y: Alan konumunu sağa ve sola ya da yukarıya ve aşağıya ayarlayın.
- > Max Level: Maksimum IR LED parlaklığını sınırlar. 0 ile 200 arasında ayarlanabilir.
- > AGC Limit: Smart IR devrede iken, maksimum kazanç değerini sınırlar.

## Special



### Not:

Eğer video görüntü boyutu 5:4 modunda ise, D-ZOOM, D-EFFECT ve STABILIZER işlevi LNV7300 ve LND7300 modelleri için etkinleştirilmez.

- > SCENE Mode: Bu fonksiyonu kurulu kamera ortamı için değer atayabilirsiniz. Birkaç konfigürasyon değeri bu seçeneği seçmek üzere otomatik olarak ayarlanmıştır.
  - USER: Kullanıcı tarafından değiştirilen her fonksiyon değerini kaydeder.

- STD: Genel ortam ayarları.
- BKLT: WDR otomatik olarak ayarlanarak objenin arka ışık konumunda net görünmesini sağlar.
- LOWLIT: Düşük ışık konumunda objenin net olarak görünmesi için Kazanç ve SENS-UP fonksiyonlarını artırır.
- OUTDOOR: Çok ışıklı ortamda ELC konumunu tanımlamayı azaltmayacak şekilde değiştirir. Süper canlılığın ortaya çıkmasını engellemek amacı ile Parlaklık değerini azaltır.
- INDOOR: Işık durumu otomatik olarak ayarlanarak iç mekan ortamına uyum sağlar.
- TRAFFIC: Objektif hızını trafik bilgi ve durumunu yakalayacak hız ayarlayın.

### Notlar:

- Her seçenek değerini seçili seçenek olarak [SCENE MODE] aşağıdaki tablo değerlerine uygun olarak ayarlayın.

Opsiyonel	STD	BKLT	LOWLIT	OUTDOOR
Max Shutter	1/700	1/700	1/700	1/700
Objektif Hızı	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
AGC	MIDDLE	MIDDLE	HIGH	MIDDLE
Beyaz Denge	ATW	ATW	ATW	ATW
WDR/BLC	Unused	Use	Unused	Unused
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
ACE	Unused	Use	Unused	Unused
SHARPNESS	34	34	34	34
BRIGHTNESS	50	50	50	45
SENS-UP	OFF	OFF	AUTO x10	OFF
EXPOSURE	ALC	ALC	ALC	ALC

Opsiyonel	INDOOR	TRAFFIC	USER
Max Shutter	MAX	-	-
Objektif Hızı	AUTO	Manual (1/120)	-
AGC	MIDDLE	HIGH	-
Beyaz Denge	Manual (Indoor)	ATW	-
WDR/BLC	Unused	Unused	-
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	-
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	-
ACE	Unused	Unused	-
SHARPNESS	34	34	-
BRIGHTNESS	50	50	-
SENS-UP	OFF	OFF	-
EXPOSURE	ALC	ALC	-

- Sistemin tekrar başlatılması durumunda [SCENE MODE] değerleri başlangıç durumuna gelmez. [STD] ayarlamamız durumunda [SCENE MODE] ön değeri için fabrika ayarlarını çalıştırın.
- DC İris lens yerine Manüel İris lens kullanılırsa ELC konumunu [EXPOSURE] seçeneğine ayarlamamız gerekmektedir. Bu durumda [SCENE MODE] otomatik olarak [USER] olarak ayarlanır.
- [Maximum shutter speed] değeri maksimum iken, [Capture Mode] 30 fps ve 25 fps olarak ayarlandığında, obtüratör hızı 1/30 s ve 1/25 s olur.
- > 3D-DNR: Karlı görüntü dolayısı ile görüntü net değilse bu opsiyon görüntünün netleşmesini sağlar. Bu fonksiyonu kullandığınız takdirde, ekran üstünde görüntü kalıntısı oluşabilir.
- > D-Effect: Digital efekti seçebilirsiniz.
  - MIRROR: Aynalama efektini etkin kılar.
  - ROTATE: Resmi döndürür. (180°)

- V-FLIP: Resmi düşey konumda çevirir.
- OFF: Dijital efekti kapatır.
- > D-ZOOM: Dijital yakınlaştırma seviyesini ayarlamak için [ON] seçeneğini belirleyin.
  - ZOOM: Ekranı büyütebilirsiniz.
  - PAN: Ekranı taşıyabilirsiniz. (sağ veya sol)
  - TILT: Ekranı taşıyabilirsiniz. (aşağı veya yukarı)
- > Color: Görüntülenen resmi gri tonlama veya renkli olarak ayarlayabilirsiniz.
  - On: Görüntü renkli olur. [On] seçeneğine ayarlarsanız, [Color Level] seçeneği etkinleşir. Jog kontrolünü kullanarak [Color Level]'ni ayarlayın ve istenen değeri girin.
  - Off: Görüntü gri tonlardadır.
- > Sharpness: İki bölümün sınırını oluşturan açılı net olarak fark edilmektedir. Jog kontrolünü kullanarak değeri ayarlayın, istenen değeri girin. Keskinlik değerini yüksek bir değere ayarlarsanız görüntünün kenarları keskinleşecektir. Düşük bir değere ayarlarsanız görüntünün kenarları koyulaşacaktır.
- > Stabilizer: Görüntü dengeleyicisi, alçak frekans titreşim nedeni ile oluşan titreşimi minimize eder. Bu fonksiyon dış mekânların gözetlenmesinde kullanışlıdır. [Stabilizer] seçeneği içerisinde [On] veya [Off] konumu seçin.
- > Camera Version: Yazılımın sürümünü monitörde görüntülenir.
- Factory Reset: Belli ayar ve bilgileri silerek fabrika çıkış ayarlarına geri döner.
- Reboot: Kamera sistemini reboot ederek yeni baştan çalıştırır.

## Stream

Menu	Stream
System	Resolution
Audio & Video	HD 1280x1024 SD D1 Save
Camera	Profile Profile1(HD)
Stream	Enable <input checked="" type="checkbox"/>
Audio	Video codec H.264 Resolution 1280x1024
Network	Maximum Frame rate 30 [1-30] fps GOP size 30 [1-30]
User	Quality VBR Stream quality Medium
Event	Alias Profile1 Save

### Resolution

- > HD: Kameranın maksimum görüntü boyutunu gösterir.
- > SD: Kameranın çıkış görüntüsü boyutunu seçin.

#### Not:

Akıllı Analiz fonksiyonunun kullanımı sırasında, SD çözünürlüğü aşağıda gösterilen şekilde değiştirilir.

Smart Analytics	D1	CIF
Off	704 x 480	352 x 240
On	640 x 384	320 x 192

### Profile

- > Enable: Akış fonksiyonu etkinleştirmek için kullanılır.
- > Video codec: Video görüntü modunu (kodeks) açılır listeden seçin. İzleyici MJPEG, H.264 ve H.264\_HIGH arasından seçim yapabilir.
- > Maximum frame rate: Görüntünün çerçeve oranını seçin.
- > GOP size: Bunun anlamı "Group of Pictures" – Resim Grubu'dur. GOP değeri ne kadar yüksekse, kameranın video kalitesi o derece yüksektir. GOP değerini 1 ile 30 arasında ayarlayabilirsiniz. Bu ayarlama sadece H.264 video formatı için geçerlidir.

- > Quality: Kaliteyi belirleyin.
  - VBR: Bit oranı, belirlenen kalite için geçerli olan video karmaşıklığına bağlı olarak değişebilir.
  - CBR: Sabit bit oranını sağlayabilmek için video kalitesi değişkenlik gösterebilir.
- > Stream quality: [Quality] seçeneği VBR olarak belirlendi ise bu seçenek görüntülenir. Akış kalitesini açılır listeden seçerek belirleyin. Kamera t tipi desteklemektedir (En yüksek, Yüksek, Orta, Düşük, En düşük)
- > Alias: Kullanmak istediğiniz profil adını girin.
- > Bit rate: [Quality] seçeneği CBR olarak belirlendi ise bu seçenek görüntülenir. Bit oranı değeri 256 ile 10 240 arasında bir değer olarak seçilebilir.

#### Not:

Ayarlanan bit oranı yüksek çözünürlük için çok düşük ise gerçek çerçeve oranı dar bant genişliği nedeni ile azalacaktır. Bu nedenle "Bit oranını" daha yüksek bir değere ayarlamamanız gerekmektedir.

- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Region Of Interest

Profile: Profile4(ROI-1)

Enable:

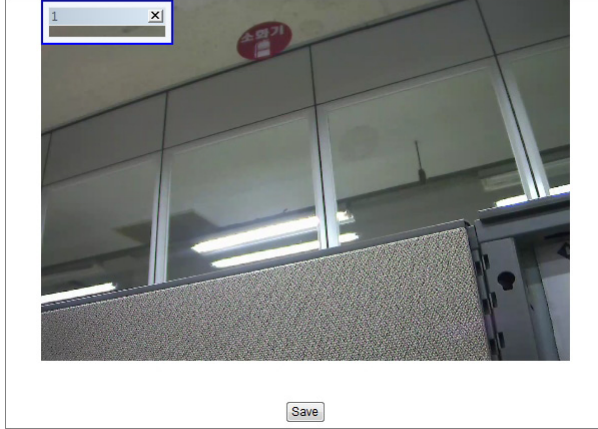
Video codec: H.264

Maximum Frame rate: 30 [1~30 fps] GOP size: 30 [1~30]

Quality: VBR Stream quality: Medium

Alias: Profile4

Region Of Interest



Canlı görüntü penceresinde istenen alanı belirleyip yayın akışı başlatarak ROI (İlgi Bölgesi) fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Profile4(ROI-1) - Profile7(ROI-4) arasında seçim yapın.

- > Enable
  1. [Region Of Interest] penceresine tıklayarak etkinleştirin. ROI fonksiyonu için maksimum 4 pencere ekleyebilirsiniz.
  2. Pencere boyutunu ayarlamak için, pencerenin kenarı veya köşesine tıklayın.

3. Ayarları kaydetmek için [Save] düğmesine basın.

### Not:

ROI alanları birbiri ile çakışamaz.

## Audio

Menu	Audio in	Audio type
System	Enable <input type="checkbox"/>	G.711 PCMU
Audio & Video	Enable <input type="checkbox"/>	
Camera		
Stream		
Audio	Enable <input type="checkbox"/>	
Network		
User		
Event		

Save

### Audio In

- > Enable: İşaret kutusunu, audio'yu mikrofon giriş konektörü üzerinden gönderdiğinizde etkinleştirir.

### Not:

IP aygıtına bağlı bir istemci ayarlarda yapılan değişikliklerden etkilenmez.

- > Audio type: Audio'yu mikrofon giriş konektörü üzerinden gönderdiğinizde kodeksi seçin.

### Audio Out

- > Enable: İşaret kutusunu, audio'nun çıkışını hoparlör üzerinden yaptığınızda etkinleştirir.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Ağ Ayarları

### Basic

Menu	Basic
System	General
Audio & Video	MAC address: 3C:8D:D8:0E:B0:24
Network	Port & Encryption
Basic	Web port: 80 [80, 1025-65535]
RTP stream	RTSP port: 554 [554, 1025-65535]
TCP/IP	Network encryption: HTTP
DDNS	ARP ping
IP filtering	Enable ARP ping to configure IP address: <input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input type="button" value="Save"/>
User	
Event	

### General

> MAC address: MAC adresini görüntüler

### Port & Encryption

- > Web port: Ön ayarlı http çıkış bağlantı noktası numarası (80), 1 025 ile 65 535 arasında herhangi bir çıkış bağlantı noktası ile değiştirilebilir.
- > RTSP port: RTSP çıkış bağlantı noktasını kontrol edin. Ön ayarlı çıkış noktası 554'dür. Diğer bağlantı noktaları 1 025 ile 65 535 arasında seçilebilir.
- > Network encryption: Güvenlik için HTTP veya HTTPS seçeneklerinden birini belirleyin.

### Not:

RTSP bağlantı çıkış noktası numarası ağ bağlantı çıkış noktası numarası ile aynı olmamalıdır.

### ARP Ping

- > Enable ARP Ping to configure IP address: ARP Ping etkinleştirilmesini kontrol edin.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

### RTP stream

RTP (Gerçek Zaman İletişim Protokolü) bir internet protokolü olup çoklu ortam verilerin çoklu veya tekli gönderim ve gerçek zaman içerisinde iletimini yönetmektedir.

Menu	RTP stream
System	Profile: Profile1(HD)
Audio & Video	RTP unicast
Network	RTP multicast
Basic	IPv4 address: 239.255.214.42 [224.0.0.0 - 239.255.255.255]
RTP stream	Base RTP port: 10000 [10000 - 65530, EVEN]
TCP/IP	TTL: 7 [1 - 255]
DDNS	<input type="button" value="Save"/>
IP filtering	
SNMP	
User	
Event	

### Profile

- > RTP unicast: Etkinleştirildiğinde, belirlenen bir ekipmana ağ üzerinden veri gönderimi tek bir adres belirleme ile gerçekleştirilir.
- > RTP multicast: Etkinleştirildiğinde kamera üzerindeki yükü aynı ağ segmentinde bulunan bir bilgisayarın aynı veri iletişimini almasını sağlayarak hafifletir.
  - IPv4 address: RTP çoklu iletişim için IP adresini ayarlayın.
  - Base RTP port: Çoklu yayın akışı için kullanılan ve bir çift sayı olan port numarasını girin. Her profile [Base RTP port] numarasından başlayan 6 ardışık port numarası kullanılır. Bu numara ilk ayarlarda 10 000 olarak



belirlenmiştir ve 10 000 ile 65 530 arasında bir numara olarak düzenlenebilir.

### Not:

Adres uyumsuzluğunun önlenmesi için, çoklu yayın modunun kullanıldığı her profilin kendi çoklu yayın IP adresi ve port numaralarına sahip olması gerekir. 2'den fazla profilin aynı çoklu yayın IP adresini kullanması durumunda, her [Base RTP port] numarası diğer port numarasından en az 6 büyük olmalıdır.

### TTL

- > TTL: Bu seçenek çoklu gönderim paketlerinin yaşam süresini belirlemektedir. Ön ayar 7 olarak belirlenmiştir ve izin verilen değer aralığı 1 ile 255 arasındadır.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## TCP/IP

Menu	TCP/IP
System	IPv4 address status
Audio & Video	<input checked="" type="radio"/> Automatically set with DHCP
Network	Notify to SMTP server, if IP address is changed. <input type="text" value="Nothing"/>
Basic	<input type="radio"/> Statically set
RTP stream	IPv4 address <input type="text" value="10.20.98.235"/>
TCP/IP	Subnet mask <input type="text" value="255.255.254.0"/>
DDNS	Gateway <input type="text" value="10.20.98.1"/>
IP filtering	
SNMP	
User	DNS server status
Event	Primary DNS server <input type="text" value="156.147.151.32"/>
	Secondary DNS server <input type="text" value="165.244.106.110"/>
	IPv6 address status
	Enable <input type="checkbox"/>
	Mode <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Basic <input type="radio"/> DHCPv6
	IPv6 address <input type="text" value="::"/> /54
	<input type="button" value="Save"/>

### IPv4 address status

- > Automatically set with DHCP: Bu opsiyonu bir DHCP sunucusu ağ üzerinde kurulduktan sonra adres ataması için seçin. Bu ayarlama ile IP adresi otomatik olarak atanmaktadır.
  - Notify to SMTP server, if IP address is changed: Bu opsiyonun seçilmesi durumunda, kullanıcıya bir e-posta gönderilerek IP aygıtının IP'sinin değiştiği bilgisi verilir.

### Not:

- SMTP sunucusunu Olay sunucusuna kaydederek bu fonksiyonun çalışması sağlanmalıdır.
- [Automatically set with DHCP]ı seçerseniz IP adresi "192.168.0.16" olarak ayarlandıktan sonra kamera IP adresini DHCP sunucusundan alacaktır.

- > Statically set: Bu opsiyon, ayarlamalarda sabit IP adresi kullanıldığında seçilmeli, IP adresi, alt ağ maskesi ve önceden belirlenmiş çıkış noktası belirtilmelidir.
  - IPv4 address: Bir IP adresi girin.
  - Subnet mask: Bir alt ağ maskesi girin.
  - Gateway: Çıkış noktası adresini girin.

#### DNS server status

- > Primary DNS server: Ana bilgisayar adlarını IP adresine çeviren birincil alan sunucu adlarını girin.
- > Secondary DNS server: Birinci DNS sunucuyu yedekleyen ikincil DNS sunucu adresini girin.

#### IPv6 address status

- > Enable: IPv6 adresini kullanmak istiyorsanız, onay kutusunu işaretleyin.
- > Mode
  - Manual: Sabit IP adresini manüel olarak ayarladığınızda bu seçeneği belirleyin.
  - Basic: Mac adresine bağlı olarak IPv6 adresi ataması yapılmasına olanak sağlamak için bu seçeneği belirleyin. Bu ayarlama ile IP adresi otomatik olarak atanmaktadır.
  - DHCPv6: Ağdaki bir DHCPv6 sunucusu bulunduğunda bu seçeneği belirleyin. Eğer DHCPv6 sunucusu yoksa ya da geçici olarak engellenmişse, her 3 dakikada bir atama talep eder.
- > IPv6 address: Manüel modunu seçtiğinizde IP adresini girebilirsiniz. Geçersiz bir IP adresi girdiğinizde alarm verir.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## DDNS

Bu ücretsiz servis, LG DDNS Suncusu ile birleştirildiğinde çok kullanışlı olmaktadır. Kullanıcının IP aygıtını IP adresi yerine URL kullanarak bağlamasına izin verir. Bu aynı zamanda dinamik IP adresine sahip olma sorununu da ortadan kaldırır.

#### DDNS status

- > Don't use DDNS server: DDNS fonksiyonunu etkisiz hale getirin.
- > Use DDNS server: DDNS fonksiyonu etkinleştirin.
  - Provider: DDNS sağlayıcısını görüntüler.
  - Hostname: Kullanmak istediğiniz ana bilgisayar adını girin.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## IP filtering

Listedeki IP adreslerine erişime izin, açılır listede bulunan basit ilke seçeneklerine göre Verilebilir veya verilmez. Yönetici listeye en fazla 10 IP adres girişi ekleyebilir (tek bir girişte çok sayıda IP adresi olabilir). Bu IP adreslerinin kullanıcılarının kullanıcı listesinde uygun erişim hakları ile birlikte belirtilmesi gerekmektedir. IP listesi, istemcilerin IP adresleri ile erişim haklarını kontrol eder.

The screenshot shows the 'IP filtering' configuration page. The 'Basic policy' is set to 'Allow all'. Below this, there is a section for 'Below IP list is not allowed to access.' with a table for adding IP addresses. The table has columns for 'Alias', 'From', and 'To'. Below the table are 'Add' and 'Remove' buttons. There is also a section for 'IPv6 address' with a table for adding IPv6 addresses. The table has columns for 'Alias' and 'IPv6 address'. Below this table are 'Add' and 'Remove' buttons. On the left side, there is a 'Menu' with categories like System, Audio & Video, Network, User, and Event. The 'Network' category is expanded to show 'IP Filtering'.

### IP list

- > Basic policy: Basit ilke tipini seçin.
- Allow all: Genel olarak tüm IP adreslerine izin verir ancak listede yer alan IP adreslerinin erişimine izin verilmez.

- Deny all: Genel olarak tüm IP adreslerine izin vermez ancak listede yer alan IP adreslerinin erişimine izin verir. Bu fonksiyonun etkinleşmesi için en az bir IP adresine gereksinim vardır.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.
- Add: Bu düğmeye Ip adresi eklemek için tıklayın.
  1. [Add] düğmesine basın.
  2. IP seçeneklerini ayarla.
    - Alias: Rumuz girin.
    - From: IP filtresi için başlangıç IP adresini girin.
    - To: IP filtresi için son IP adresini girin.
- Not:**

Belli bir grup IP adresine izin verilmesini veya verilmemesini istiyorsanız "From" kısmına ilk IP adresini "To" kısmına da son IP numarasını yazın. "From" ve "To" kısmına aynı zamanda bir IP adresi yazarak eklemeyi yapabilirsiniz.
- 3. [Save] düğmesine basın.
- 4. Bir başka IP adresi eklemek için 1 den 3'e kadar olan adımları yerine getirin.
- Remove: Bu düğmeye IP adresi çıkarmak için tıklayın.
  1. Listedeki rumuz seçin.
  2. [Remove] düğmesine basın. IP adresi silinecektir.

### IPv6 address

- Add: Bu düğmeye Ip adresi eklemek için tıklayın.
  1. [Add] düğmesine basın.
  2. IP seçeneklerini ayarla.
    - Alias: Rumuz girin.
    - IPv6 address: IP filtresi için başlangıç IP adresini girin.
  3. [Save] düğmesine basın.
  4. Bir başka IPv6 adresi eklemek için 1 den 3'e kadar olan adımları yerine getirin.

- Remove: Bu düğmeye IPv6 adresi çıkarmak için tıklayın.
  - Listeden rumuz seçin.
  - [Remove] düğmesine basın. IPv6 adresi silinecektir.

## SNMP

Basit Ağ Yönetim Protokolü (SNMP), ağdaki aygıtların yönetim bilgilerinin değiş tokuşunu yapmak için olan bir uygulama protokolüdür.

### SNMP v1/v2c

- > Enable SNMP v1/v2c: SNMP'nin bu aygıta erişimine izin verildiğinde seçer.
- > Read Community: Bu sistemi okumak istediğiniz SNMP yönetim topluluğunu belirler.
- > Write Community: Bu sistemi yazdırmak istediğiniz SNMP yönetim topluluğunu belirler.

### SNMP v3

- > Enable SNMP v3: SNMP v3'nin bu aygıta erişimine izin verildiğinde seçer. Doğrulamayı ve şifrelemeyi destekler.
- > SecurityName: SNMP için güvenlik adını girin.
- > Password: SNMP için parolayı girin.

## Kullanıcı Ayarları

### Basic

IP aygıtı sadece yöneticinin giriş bilgileri ile teslim edilmektedir. Diğer kişilerin, düzenlemeler hariç olmak kaydı ile, IP aygıtına erişiminin gerekli olduğu durumlarda izleyici haklarına sahip girişlerin oluşturulması gerekmektedir. En fazla 50 izleyici hesabı oluşturulabilir.

### User list

- > Kullanıcı Ekle  
Yeni bir kullanıcıyı çeşitli erişim hakları ile oluşturabilirsiniz.
  - [Add] düğmesine basın. Kullanıcı ayar diyalog penceresi görüntülenecektir.
  - Yeni kullanıcı tanımını ve şifresini girin. (En az dört karakterden oluşmalı ve tercihen harflerle birlikte rakamları da içermelidir.)

3. Şifreyi onaylamak için, şifre kutusu içerisine yazdığınız şifreyi tekrar yazın.
4. Yetki açılır listesinden her kullanıcı için verilecek olan erişim haklarını seçin ve [Save] düğmesine basarak onaylayın.
  - Administrator: Sizin ayar menülerini çalıştırmanıza ve canlı görüntüleri izlemenize izin verir.
  - Power user: Sistemin fonksiyonlarına kısıtlı erişim vardır. (Konfigürasyon menüsüne erişime izin verilmez.) Güçlü kullanıcı Canlı Görüntü, OSD kontrolü ve audio fonksiyonlarını kullanabilir.
  - Normal user: En düşük seviyede erişime izin verilir ve sadece canlı görüntüleri izleyebilir.
  - Custom user: Kullanıcı giriş yaparak canlı akış resimlerini sadece "bilinmeyen girişleri etkinleştir" seçeneği işaretlendiğinde izleyebilir.

**Not:**

Şifreyi hatırlayın.

- > Kayıtlı kullanıcıların düzenlenmesi  
Şifre veya yetkiyi değiştirebilirsiniz.
  1. Kullanıcı tanımını seçin ve sonra [Edit] düğmesine basın.
  2. Şifre veya yetki seviyesini değiştirdikten sonra [Save] düğmesine basarak seçiminizi onaylayın.
- > Kayıtlı kullanıcıların silinmesi
  1. Silmek istediğiniz kullanıcıyı seçin.
  2. [Remove] düğmesine basın.

**Not:**

Ön ayarlarda belirlenen kullanıcı tanımı 'admin' ve 'anonymous' kalıcıdır ve silinemez.

Anonymous

- > Enable anonymous login  
Bilinmeyen kullanıcıların etkinleştirilmesi için kutuyu işaretleyin – böylelikle, bilinmeyen kullanıcılar sadece canlı akış görüntülerinizi izleyebilirler.

Maximum RTP stream connection

- > Maximum number of simultaneous stream connection:  
Bu numarayı belirleyerek, aynı anda yapılacak akış bağlantılarını sınırlayabilirsiniz.

Bağlantı, aşağıda Maksimum RTP akış bağlantısında da gösterildiği üzere, akış konfigürasyonuna bağlıdır.

- LNU5100R, LNV5100R, LND5100R serisi

Video Kodeks	Çözünürlüğü	Çerçeve Oranı	Maksimum RTP akışı
H.264	1280x1024	30	10'ye kadar
MJPEG	1280x1024	20	7'ye kadar

- LNV7300 serisi, LND7300 serisi

Video Kodeks	Çözünürlüğü	Çerçeve Oranı	Maksimum RTP akışı
H.264	2040x1536	20	10'ye kadar
H.264	1920x1080	30	10'ye kadar
MJPEG	2040x1536	5	10'ye kadar
MJPEG	1920x1080	10	7'ye kadar

**Notlar:**

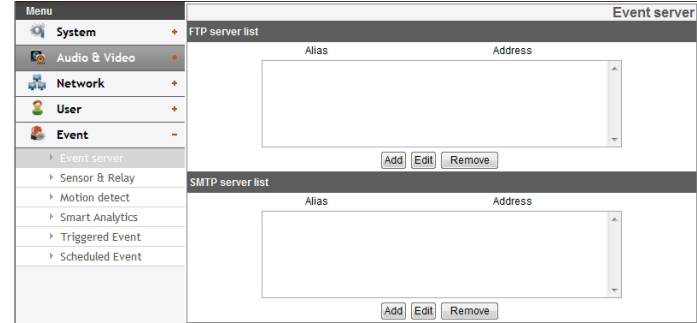
- Bu ayarlama ile, IP aygıt ayarları ön görüntüleme penceresi ve ayarlar etkilenecektir.

- Video yayınının kalitesi bazen düşebilir, bunun muhtemel nedeni, ağ trafiği veya anahtar ya da göbeğe (hub) çok fazla cihazın bağlı olması veya hareket algılama özelliğinin her video yayını için etkin hale getirilmesi veya bilgisayarınızda çalışmakta olan diğer programlar olabilir.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Olay ayarları

### Event Server

Olay Sunucuları, kaydedilmiş video kliplerinin ve/veya bildirim mesajlarının alınması için kullanılır.



### FTP server list

Görüntü dosyaları, FTP sunucuya planlanmış olan zamanlarda transfer edilebilir. Harici bir olayla ilgili olarak kaydedilmiş görüntü dosyaları FTP sunucusuna periyodik olarak gönderilir.

- > FTP sunucuya eklemek için
  1. [Add] düğmesine basın. FTP sunucu ayar penceresi açılacaktır.
  2. FTP sunucu seçeneklerini ayarlayın.
    - Alias: Görüntü dosyalarının yüklenmesi için FTP Sunucu adını girin.
    - Address: FTP sunucunun IP adresini girin.
    - Port: Bağlantı noktası numarasını girin. Ö değer FTP bağlantı noktası numarası 21'dir.

- User ID: FTP sunucu içerisindeki paylaşılacak klasör için kullanıcı adını girin.
  - Password: FTP sunucu içerisindeki paylaşılacak klasör için şifreyi girin.
  - Folder: FTP sunucu üzerinde paylaşım açılacak klasör için erişim yolunu girin.
  - Test: FTP sunucuyu test etmek için [Test] seçeneğini seçin.
3. Ayarları onaylayıp kaydetmek için [Save] düğmesine basın.
- > FTP sunucuyu düzenlemek için
1. FTP sunucu listesinden FTP sunucuyu seçin.
  2. [Edit] düğmesine basın.  
FTP sunucu detaylarını kontrol edebilir veya düzenleyebilirsiniz.
- > FTP sunucuyu kaldırmak için
1. FTP sunucu listesinden FTP sunucuyu seçin.
  2. [Remove] düğmesine basın. Böylelikle FTP sunucu, FTP sunucu listesinden silinecektir.

#### SMTP server list

E-posta seçeneğinin seçilmesi ile olay sırasında elde edilen hareketsiz resim ve resim dosyası ile birlikte bir e-posta belirlenmiş olan adrese gönderilir.

- > SMTP sunucuya eklemek için
1. [Add] düğmesine basın. SMTP sunucu ayar penceresi açılacaktır.
  2. SMTP sunucu seçeneklerini ayarlayın.
    - Alias: SMTP sunucu adını girin.

- User ID: SMTP sunucunun kullanıcı tanımlamasını girin. Bu, e-posta hesabına sahip olan kişi olacaktır.
  - Password: SMTP sunucunun Şifreyi girin.
  - Address: SMTP sunucu adresini girin.
  - Port: Bağlantı noktası numarasını girin. Ön değer FTP bağlantı noktası numarası 25'dir.
  - Enable SSL: SSL (Emniyetli Soket Katmanı) protokolü kullanımı için kontrol edin. SSL protokolü bir şifreli protokol olup ağ üzerinde güvenli iletişimi sağlar.
  - Receiving address: Alıcının e-posta adresini girin. Sadece bir tane alıcı adresi belirleyebilirsiniz.
  - Administrator address: Yöneticinin e-posta adresini girin.
  - Subject: E-postanın konusunu yazın.
  - Message: Alınan IP adreslerine ait bilgileri veya benzer konuları içerebilir.
  - Test: SMTP sunucuyu test etmek için [Test] seçeneğini seçin.
3. Ayarları onaylayıp kaydetmek için [Save] düğmesine basın.

- > SMTP sunucuyu düzenlemek için
1. SMTP sunucu listesinden SMTP sunucuyu seçin.
  2. [Edit] düğmesine basın.  
SMTP sunucu detaylarını kontrol edebilir veya düzenleyebilirsiniz.
- > SMTP sunucuyu kaldırmak için
1. SMTP sunucu listesinden SMTP sunucuyu seçin.
  2. [Remove] düğmesine basın.

## Sensor & Relay

Menu	Sensor & Relay			
System	Sensor			
Audio & Video	Enable	Alias	Type	
Network	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor-0	Normal open	
User	Relay			
Event	Control duration	Alias	Type	Control relay
Event server	[1-86400(24hour),second]			
Sensor & Relay	5	Relay-0	Normal open	Run Stop
Motion detect	Save			
Smart Analytics				
Triggered Event				
Scheduled Event				

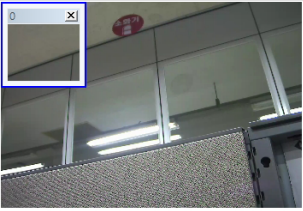
### Sensor

- > Enable: Sensör etkinleştirilmesi için işaretlenmesi gerekmektedir.
- > Alias: Sensör adını görüntüler.
- > Type: Sensör tipini belirler.

### Relay

- > Control duration: Aktarım süresini girin.
- > Alias: Aktarıcı adını görüntüler.
- > Type: Aktarıcı tipini seçin.
- > Control relay
  - Run: Aktarıcıyı etkinleştirmek için tıklayın.
  - Stop: Aktarıcıyı durdurmak için tıklayın.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Motion detect

Menu	Motion detect	
System	Preview	
Audio & Video		
Network		
User		
Event		
Event server		
Sensor & Relay		
Motion detect		
Smart Analytics		
Triggered Event		
Scheduled Event		
General		
	0	
	Sensitivity [0-100]	
	50	
	Add Save	
	Motion detect is available for H.264 codec.	

### Preview

Hareket algılama penceresini ön gösterim olarak ön gösterim penceresinden izleyebilirsiniz.

### General

- > Sensitivity: Hareket halindeki nesnenin algılama hassasiyetini girin.
- > Save: Ayarları onaylamak için bu düğmeye basın.

### **Not:**

Hareket algılama fonksiyonu kurulum ortamı gibi normal işlev göremez.



### Hareket algılama penceresinin ayarlanması

1. [Add] düğmesini tıklayın. Hareket algılama penceresi görüntülenecektir. Hareket algılama bölgesi olarak beş pencere ekleyebilirsiniz.
2. [Sensitivity] seçeneğini işaretleyin.
3. Hareket algılama penceresinin kenarını veya köşesini tıklayarak pencerenin boyutunu ayarlayabilirsiniz.
4. Ayarları kaydetmek için [Save] düğmesine basın.

#### **Notlar:**

- Pencere boyutunu ön ayar değerine getirebilirsiniz. Açılan pencerenin bir kenarını veya köşesini tıkladıktan sonra sürükleyin ve bırak işlevi ile hareket algılama alanını ilk durumuna getirebilirsiniz.
- Hareket Algılama en azından bir kanalın (HD/SD) etkin hale getirilmesi ile çalışır ve Video kodeks H.264 ve GOP boyutu 2'den fazla olarak ayarlanmalıdır.

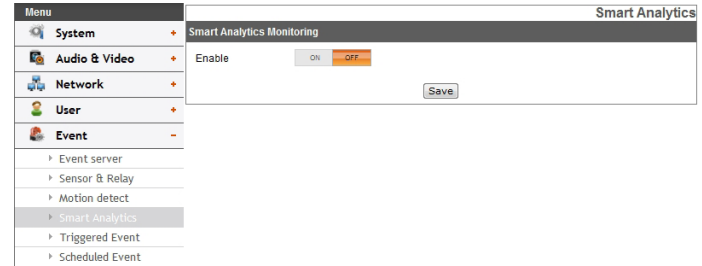
### **Smart Analytics**

#### **Notlar:**

- [Smart Analytics] seçeneği yardımcı bir fonksiyondur ve performansı kurulum ortamı veya yapılandırmaya bağlıdır.
- SD çözünürlüğü Akıllı Analiz fonksiyonu kullanıldığında değiştirilir.

#### Smart Analytics Monitoring

- > Enable: Enable: [ON] veya [OFF] durumuna ayarlar. [ON] seçimi yapıldığında ayar menüsü açılır.



#### Event

Olay seçimi yapılır. (Akıllı Hareket Algılama, Metaveri Yayını, Kesme Bölgesi, Nesne Sayımı) İşaretlenen seçenek etkin hale gelir.

#### Preview

Kameranın görüntülerini ön gösterim olarak ön gösterim penceresinden izleyebilirsiniz.

#### **Notlar:**

- Tam ekran boyutuna getirmek için önizleme ekranına çift tıklayın.
- Önceki ekrana geri dönmek için, tam ekrana çift tıklayın.

## Intelligent Motion Detection

Belirlediğiniz bölgede nesne hareketini algılar.

The screenshot displays the Smart Analytics Monitoring interface. The left sidebar contains a menu with categories: System, Audio & Video, Network, User, and Event. The main area is titled 'Smart Analytics Monitoring' and includes an 'Enable' toggle switch (currently OFF). Below this, there are radio buttons for 'Intelligent Motion Detection' (selected), 'Streaming Metadata', 'Trip Zone', and 'Object Counting'. A 'Preview' section shows a video feed of a hallway with a glass wall and a red sign. Below the video, there are 'Add', 'Delete', and 'Delete All' buttons. The 'Basic Configuration' section includes a 'Sensitivity' dropdown set to 'Medium', a 'Modify' button, and a table for 'Object Size' settings. The table has columns for 'Minimum' and 'Maximum' with sub-columns for 'Width' and 'Height' in percentage. The 'Save' button is at the bottom.

> Zone: Bölgeyi belirleyin.

- Add

1. [Add] düğmesini tıklayın. Önizleme ekranına tıkladığınızda artı şeklinde sarı bir nokta belirir.
2. Başka bir nokta oluşturmak için tekrar tıklayın. Nokta önceki noktaya gök mavisi bir çizgi ile bağlanır.

3. Bölgeyi tamamlamak için, fare imlecini seçili noktalardan itibaren taşıyın ve fare sağ tuşuna tıklayın.

### Notlar:

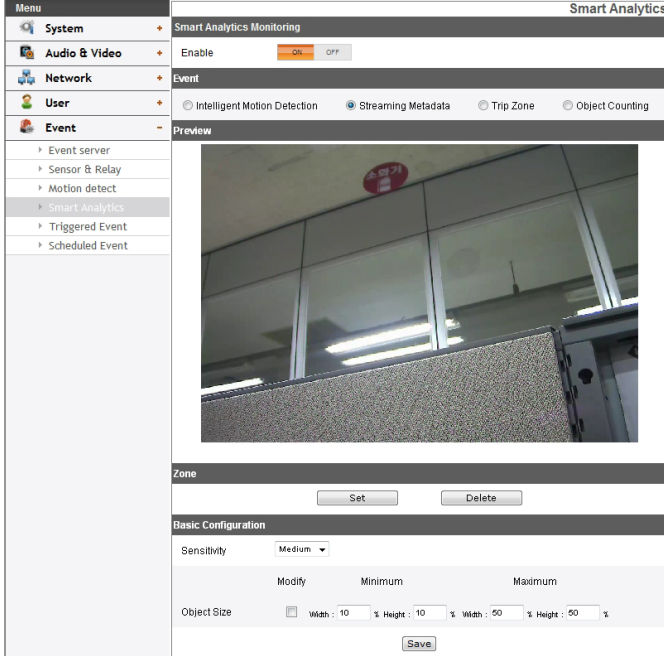
- Maksimum 15 nokta belirlenebilir ve tüm noktalar seçildikten sonra alan otomatik olarak oluşturulur.
  - Noktanın yakınına sağ fare tulu ile tıklayarak bir noktayı iptal edebilirsiniz.
  - Yolların birbiri ile kesişmesi durumunda, alan ayarı tamamlanmaz.
  - Maksimum 4 Bölge belirlenebilir.
  - Delete: Seçili bölgeyi siler.
  - Delete All: Hareket alanının tümünü siler.
- > Basic Configuration
- Sensitivity: Hareket halindeki bir nesneyi algılamak için, açılır listeden hassasiyeti seçin.
  - Object Size
    1. [Modify] seçeneğine ait onay kutusuna tıklayın.
    2. Maksimum ve minimum nesne boyutuna ait dikkörtgen bölge ekrana gelir.
    3. Boyutu ayarlamak için, dikkörtgen bölgeyi ucundan sürükleyin.

### Notlar:

- [Modify] üzerine tıkladığınızda, maksimum ve minimum nesne boyutu değeri sıfırlanır.
- Bölgenin Genişlik ve Yüksekliği otomatik olarak ekranın yüzdesi şeklinde gösterilir.
- Maksimum değer minimum değerden büyüktür.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Streaming Metadata

İstemci üzerinden kullanabilmek için, VA Metadata verilerini kullanıcı ayarlarının algılandığı bölgeye gönderin. Kamera VA algılama fonksiyonu görmez.



> Zone: Bölgeyi belirleyin.

- Set

1. [Set] düğmesini tıklayın. Önizleme ekranına tıkladığınızda artı şeklinde sarı bir nokta belirir.
2. Başka bir nokta oluşturmak için tekrar tıklayın. Nokta önceki noktaya gök mavisi bir çizgi ile bağlanır.

3. Bölgeyi tamamlamak için, fare imlecini seçili noktalardan itibaren taşıyın ve fare sağ tuşuna tıklayın.

### Notlar:

- Maksimum 15 nokta belirlenebilir ve tüm noktalar seçildikten sonra alan otomatik olarak oluşturulur.
- Noktanın yakınına sağ fare tuşu ile tıklayarak bir noktayı iptal edebilirsiniz.
- Yolların birbiri ile kesişmesi durumunda, alan ayarı tamamlanmaz.

- Delete: Bölgeyi siler.

> Basic Configuration

- Sensitivity: Hareket halindeki bir nesneyi algılamak için, açılır listeden hassasiyeti seçin.

- Object Size

1. [Modify] seçeneğine ait onay kutusuna tıklayın.

2. Maksimum ve minimum nesne boyutuna ait dikkörtgen bölge ekrana gelir.

3. Boyutu ayarlamak için, dikkörtgen bölgeyi ucundan sürükleyin.

### Notlar:

• [Modify] üzerine tıkladığınızda, maksimum ve minimum nesne boyutu değeri sıfırlanır.

• Bölgenin Genişlik ve Yüksekliği otomatik olarak ekranın yüzdesi şeklinde gösterilir.

• Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Trip Zone

Bölgeyi ikiye bölerek nesnenin yönünü algılar.

The screenshot shows the 'Smart Analytics Monitoring' interface. The left sidebar contains a 'Menu' with options like System, Audio & Video, Network, User, and Event. The main panel is titled 'Smart Analytics Monitoring' and has an 'Enable' toggle set to 'OFF'. Below this, there are 'Event' settings for 'Intelligent Motion Detection', 'Streaming Metadata', 'Trip Zone' (selected), and 'Object Counting'. A 'Preview' window shows a camera view of a hallway with a 'Trip Zone' overlay. Below the preview, the 'Zone' configuration section includes 'Split' buttons for 'Set 1', 'Set 2', and 'Delete All', 'Directionality' options for 'Bi-Directional', '1 >> 2', and '2 >> 1', and a 'Basic Configuration' section with 'Sensitivity' set to 'Medium' and 'Object Size' settings for width and height.

> Zone: Bölgeyi belirleyin.

- Split:

1. [Set 1] düğmesini tıklayın. Önizleme ekranına tıkladığınızda artı şeklinde sarı bir nokta belirir.
2. Başka bir nota oluşturmak için tekrar tıklayın, nokta

önceki noktaya gök mavisi bir çizgi ile bağlanır.

3. Bölgeyi tamamlamak için fare sağ tuşuna tıklayın.

### Notlar:

- Noktanın yakınına sağ fare tulu ile tıklayarak bir noktayı iptal edebilirsiniz.
- Yolların birbiri ile kesişmesi durumunda, alan ayarı tamamlanmaz.

4. [Set 2] üzerine tıklayın ve önceki bölgenin kenarını seçin.

5. Diğer pozisyonları eklemek için 1 den 3'e kadar olan adımları tekrarlayın.

6. Alanın tümünü silmek için [Delete All] seçeneğine tıklayın.

- Directionality: Nesnenin hareket yönünü seçin.

### Notlar:

- Maksimum 15 nokta belirlenebilir ve tüm noktalar seçildikten sonra alan otomatik olarak oluşturulur.
- Noktanın yakınına sağ fare tulu ile tıklayarak bir noktayı iptal edebilirsiniz.
- Yolların birbiri ile kesişmesi durumunda, alan ayarı tamamlanmaz.

> Basic Configuration

- Sensitivity: Hareket halindeki bir nesneyi algılamak için, açılır listeden hassasiyeti seçin.

- Object Size

1. [Modify] seçeneğine ait onay kutusuna tıklayın.

2. Maksimum ve minimum nesne boyutuna ait dikdörtgen bölge ekrana gelir.

3. Boyutu ayarlamak için, dikdörtgen bölgeyi ucundan sürükleyin.

### Notlar:

- [Modify] üzerine tıkladığınızda, maksimum ve minimum nesne boyutu değeri sıfırlanır.
- Bölgenin Genişlik ve Yüksekliği otomatik olarak ekranın yüzdesi şeklinde gösterilir.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

### Object Counting

Bölgeyi ikiye bölerek nesnenin yönünü algılar. Algılama bölgesi otomatik olarak dikey veya yatay şekilde bölünür. Algılama sayısı özizleme ekranının alt orta kısmında gösterilir.

The screenshot displays the 'Smart Analytics Monitoring' interface. On the left is a 'Menu' with options like System, Audio & Video, Network, User, and Event. The main area shows 'Smart Analytics Monitoring' with an 'Enable' toggle. Below that, the 'Event' section is active, showing 'Object Counting' selected. The 'Preview' window shows a video feed with two zones, 'Zone 1' and 'Zone 2', overlaid. Below the preview, the 'Zone' section has 'Split' set to 'Left - Right' and 'Directionality' set to 'Bi-Directional'. The 'Basic Configuration' section shows 'Sensitivity' set to 'Medium', 'Modify' set to 'Minimum', and 'Object Size' with 'Width: 10%' and 'Height: 10%'. A 'Save' button is at the bottom right.

- > Zone: Bölgeyi belirleyin.
  - Split: Bölgenin dikey dikey mi yoksa yatay mı bölüneceğini belirleyin.
  - Directionality: Nesnenin hareket yönünü seçin.

## > Basic Configuration

- Sensitivity: Hareket halindeki bir nesneyi algılamak için, açılır listeden hassasiyeti seçin.
- Object Size
  1. [Modify] seçeneğine ait onay kutusuna tıklayın.
  2. Minimum nesne boyutuna ait dikdörtgen bölge ekrana gelir.
  3. Boyutu ayarlamak için, dikdörtgen bölgeyi ucundan sürükleyin.

### Notlar:

- [Modify] üzerine tıkladığınızda, minimum nesne boyutu değeri sıfırlanır.
- Bölgenin Genişlik ve Yüksekliği otomatik olarak ekranın yüzdesi şeklinde gösterilir.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

## Triggered Event

Bir olay oluştuğunda (VA/Hareket Algılama / Algılayıcı Olayı), bu ünite canlı görüntüleri kaydeder ve yapılan düzenlemeye uygun olarak görüntüleri gönderir.

Menu	Triggered Event
System	Triggered event list
Audio & Video	
Network	
User	
Event	
Event server	
Sensor & Relay	
Motion detect	
Smart Analytics	
Triggered Event	
Scheduled Event	

Trigger	Relay	FTP(VIDEO)	SMTP	SDCard Recording	FTP(JPEG)
<input type="radio"/> Sensor-0	Relay-0				
<input type="radio"/> MotionDetect-0					
<input type="radio"/> IMotionDetect					
<input type="radio"/> TripZone					
<input type="radio"/> ObjectCounting					

## Event schedule list

### > Olay Planlamasını Düzenlemek İçin

1. Tetikleme olayını seçin ve [Edit] Düzenleme düğmesini tıklayın. Olay planlama penceresi açılacaktır.
2. Seçenekleri ayarlayın.
  - Trigger: Seçili tetikleyici olayı ve tetikleyicinin geçerli durumunu görüntüler. Tetikleyicinin geçerli durumu On veya Off olarak görünür.
  - Time: Haftanın günlerini, Başlama, Bitiş, Ön Alarm, Alarm Sonrası ve Göz ardı etme süre seçeneklerini ayarlar.
  - Action: Opsiyonları seçer. Bu olay çalışmaya başladığında oluşur.
    - FTP server/SMTP server: Görüntünün FTP sunucusuna yüklenmesi veya e-posta bildirimi.
    - Control relay (Opsiyonel): Aktarıcı etkin hale getirilir veya etkinliği kaldırılır.
    - SDCard recording: Olay başladığında SD kart üzerine kaydet.
    - FTP server(JPEG): JPEG Görüntüsünü FTP sunucusuna gönderir. Görüntü dosyası ve sonek ayarı yapılabilir. Tarih/Saat veya Sonek Dizisi seçilebilir.
  - Stream: Bağlanan kameranın akışını seçer.
  - Programmable Alarm: Sensör etkinliği etkinleştirildiğinde, kamera bu seçeneklerin ayar değeri ile birlikte kayda başlayacaktır. Bu işlevi kullanarak, yüksek kalitede kaydedilen görüntü elde edebilirsiniz.

1. Bu işlevi etkinleştirmek istiyorsanız onay kutusuna tıklayın.
2. Seçenekleri ayarlar.
3. Ayarları onaylayıp kaydetmek için [Save] düğmesine basın.

#### Notlar:

- SMTP ve FTP sunucularının Olay sunucusuna kaydedilerek bu fonksiyonun çalışması sağlanmalıdır.
- Olayın kaydedilmesi (VA/Hareket Algılama / Algılayıcı Olayı) her 5 dakikada ayrılmış dosya olarak gerçekleşir
- FTP(JPEG) iletimi durumunda Ana profil veya HD çözünürlük yayını kullanılır.

#### Scheduled Event

The screenshot shows the 'Scheduled Event' configuration window. On the left is a 'Menu' sidebar with expandable sections: System, Audio & Video, Network, User, and Event. The 'Event' section is expanded to show 'Event server', 'Sensor & Relay', 'Motion detect', 'Smart Analytics', 'Triggered Event', and 'Scheduled Event'. The main window has a title bar 'Scheduled Event' and a 'Menu' button. The 'Activation Time' section has two radio buttons: 'Always' (selected) and 'Only scheduled time'. Below is a calendar grid for selecting days. The 'Action' section has a checkbox for 'SD Card recording' (unchecked), a dropdown for 'Profile(=ID)', a checkbox for 'FTP server(JPEG)' (checked), and a dropdown for 'Send Image per' set to '5 seconds'. There are also fields for 'Base File Name', 'Suffix', and 'Date/Time'. A 'Save' button is at the bottom.

#### Activation Time

- > Always : Aktivasyon süresinden bağımsız olarak FTP sunucusu aracılığıyla her zaman kullanabilirsiniz.
- > Only scheduled time: Belirlenen zamana ve seçilen hafta içi güne göre kesintisiz kayıt yapılır.

#### Action

Aşağıdaki seçenekleri ayarlayın.

- > SD Card recording : Olay gerçekleştiğinde SD Karta kayıt yapılır. SD karta kayıt yapılacak kamera yayını seçilir.
- > FTP server(JPEG) : FTP sunucusuna görüntüyü yükleyin veya e-posta gönderin. Görüntü Gönder, Taban Dosyası Adı ve Sonek ayarı yapılabilir.

#### Notlar:

- Hafta için gün ve saate göre seçim yapılabilen Aktivasyon Tablosunda sürükleme ile seçim yapabilirsiniz.
- FTP(JPEG) iletimi durumunda Ana profil veya HD çözünürlük yayını kullanılır. FTP(JPEG) yanındaki onay kutusu her zaman işaretli ise, FTP(JPEG) aktivasyon süresinden bağımsız olarak daima etkindir.
- Save: Ayarları onaylayıp kaydetmek için bu düğmeye basın.

# Referans

## Sorun bulma

Bu bölümde, LG IP aygıtınız ile ilgili karşılaşılabileceğiniz sorunların çözümüne yönelik olarak gerekli bilgi bulunmaktadır. Hata belirtileri, olası nedenler ve çözümleri bu bölümde sunulmaktadır.

### **IP kurulumu ile ilgili problemleri**

- ARP/Ping Ağ kamerasının gücünü kesin ve tekrar güce bağlayın. Aygıt 2 dakika içerisinde IP'yi almalıdır.
- Kameranıza ping işlemini uygulayın. Bilgisayarınızda komut penceresini açın IP adresi ile birlikte ping yazın. Bu komuta gelen cevap problemin nedeni ile ilgili bilgiyi de içerir.
  1. Baytlar = 32 kez = 2 ms anlamı IP adresi kullanımda ve aynı IP adresi kullanılamaz. Yeni bir IP adresi alınmalıdır.
  2. Diğer ana bilgisayara ulaşılamıyor: Bu mesajın anlamı bilgisayarınız ile aygıt, aynı alt ağ içerisinde yer almıyor ve dolayısı ile yeni bir IP adresinin alınması gerekmektedir. Sistem yöneticisine gerekli yardım için başvurun.
  3. İşlem zamanı son buldu: Bu mesaj IP adresinin kullanılabilir olduğunu, başka birisi tarafından kullanılmadığını ve ağ cihazının bu adresi alabileceğini belirtmektedir.
- IP Karmaşası: LG ağ aygıtının statik bir IP adresinin olması durumunda ve DHCP seçeneği seçili ise, ağ aygıtı ile diğer bir ağ paylaşımıcısının IP adresleri aynı olabilir. Bu sebeple statik IP adresini 0.0.0.0 olarak belirleyerek problemi çözün.

### **Tarayıcıdan kameraya ulaşılamıyor.**

- Ağ kamerasına tekrar güç vererek ping işlemini yerine getirin ve IP adresinin bir başkası tarafından kullanılıp kullanılmadığını kontrol edin.
- Proksi sunucu kullanıyorsanız proksi ayarlarını kapatın.
- Kablolamanın ve ağ bağlantılarının doğru olarak yapıldığını kontrol edin, kontrolden sonra doğrulamak için ping işlemini yapın.
- Bazı durumlarda HTTPS etkin duruma gelmiş olabilir ve URL'in http ile eşleşmesi gerektiğinden URL'yi http veya https'den uygun olanına manuel olarak değiştirin.
- IP adresinin ağ cihazına statik olarak atandığı durumlarda, DNS ve çıkış ayarlarını kontrol edin.



### **Harici kameranın yerel ağı erişimi**

- Güvenlik Duvarı Koruması: Sistem yöneticisi ile internet güvenlik duvarını kontrol edin. Yönetici bağlantı noktası gönderimi yapmalı veya yönlendirici üzerinde DMZ fonksiyonlarını modifiye etmelidir.
- Önceden belirlenmiş bir yönlendirici olmalıdır. Yönlendirici ayarlarını düzenlemeniz gerekip gerekmediğini kontrol edin.

### **Düzensiz ağ performansı**

- Ağ anahtarları veya kullanılan birleşim cihazları daha düşük konfigürasyona sahipse, ve ağ kameramızın isterlerini karşılayacak yükü kaldıramıyorsa böyle bir durumla karşılaşılabilir.
- Ağ bağlantıları için kullanılan RJ-45 kabloları kontrol edin.
- PoE kullanılıyorsa, bağlantı yapıldığında kamerada güç olduğunu kontrol edin.

### **Giriş şifresi kayıp**

- Kameranın Reset düğmesine 3 saniyeden daha fazla basarak ön değerlere dönmesini sağlayın.
- Fabrika ayarları geçerli olduğunda kullanıcı adı ve şifre ön değerlerini girin.

### **Video Akış problemleri**

- Web tarayıcınızda video akışının başlamaması durumunda, LG Web Client ActiveX programını Web tarayıcı üzerindeki yönergeleri takip ederek yükleyin.
- Windows IE tarayıcının kullanılması durumunda her zaman açılır pencerelere izin verme konusunda dikkatli olun ve ağ istemcisini çalıştırmadan önce açılır pencerelerin açık olduğundan emin olun.
- Görüntünün kalitesini bu kullanım kılavuzunda belirtilen yöntemleri uygulayarak kontrol edin.
- Bazen, video akışı aralıklarla ve çok yavaş olarak gerçekleşebilir. Bunun nedeni video için yapılan yüksek çözünürlük ve çerçeve oranlarıdır.
- Bazı zamanlarda video akışı kalitesi düşük olabilir. Bunun nedeni ağ trafiğinin yoğun olması, anahtar ve birleşim cihazlarına pek çok aygıtın bağlı olması, hareket algılayıcıların her bir video akışı içerisinde etkin olması ve bilgisayarınız üzerinde diğer çalışan programlar Olabilir.
- Resimlerin bulanık gelmesi durumunda daha net görüntü için kameraların odak ayarlarının yapılması gerekmektedir.
- Görüntünün siyah beyaz olması durumunda OSD içerisinde gerekli ayarlamaları yaparak renkli görüntü elde edebilirsiniz.

- Karanlık veya az ışıklı yerlerde, kamera ayarını gece moduna getirin.
- Ayarlanandan daha düşük çerçeve oranı elde ediliyorsa, sistem yöneticisinden gerekli bant aralığının artırılmasını veya istemci bilgisayar üzerinde çalışan program sayısının azaltılmasını isteyebilirsiniz.
- İstemci bilgisayarının çoklu akış moduna erişemiyor ise sistem yöneticisi ile görüşerek geçerli bir çoklu gönderim adresinin teminini isteyebilir veya göndericinin çoklu akışı destekleyecek tipte olup olmadığına bakabilirsiniz.
- Görüntü üzerinde gri ve beyaz şeritlerin olması durumunda, istemci bilgisayarı üzerindeki video grafik sürücüsünü son sürüm ile güncelleyin.
- Kameranın çok az aydınlık olan ortamlarda kullanılması durumunda karlı bir görüntü elde edilebilir veya resim kalitesi çok düşük oran/ değere ayarlanmış olabilir. Daha iyi kalite için ayarları iyileştirin ve ortamı yeterli ışıkla aydınlatma yöntemini deneyin.

### **Audio bağlantısı**

Kamera ile iletişim içinde bulunan istemci bilgisayarının bir ses kartı olmalı ve bu ses kartı hoparlör ve mikronu destekleyecek yapıda olmalıdır.

Ses kartının tam iki katlı iletişim desteği kontrol edilmelidir.

İstemci bilgisayarının sessiz konumda olmadığından ve tüm audio ayarlarının doğru olarak konumlandırıldığından emin olun.

Ağ görüntüleyici üzerindeki hoparlör düğmesi ağ kamerasından gelen audio sinyallerini alacak şekilde ayarlanmış olmalıdır.

Ağ görüntüleyici üzerindeki çift yönlü audio düğmesinin ve mikrofonun açık olduğundan emin olun.

Doğru audio seviyesini elde edebilmek için hoparlör ve mikrofon için giriş ve çıkış kazançlarını değiştirerek ayarlayın.

### **Tarayıcı Önbelleğini temizleyin**

- Tarayıcınız cihaz yazılımı sürümünün yükseltilmesinden sonra düzgün çalışmıyorsa, Aşağıdaki çözüm yolunu deneyin.
- Çözüm: Tarayıcı önbelleğinin silinmesi bu sorunu giderebilir.
  1. Tarayıcının Araçlar menüsünde İnternet Seçenekleri sekmesini açın ve ikinci öğedeki (İnternet geçici dosyaları) [Delete Files] butonuna tıklayın.
  2. Değiştirilmemesi gereken diğer seçenekleri kontrol edin.

### **RCA çıkış sorunu**

- İlk kurulumda RCA çıkış kullanımı
- IP Kamera kullanım senaryosuna bağlı olarak, RCA video çıkışı düzgün olmayabilir. Yalnızca ilk kurulumda kullanılır.

Diğer tüm destek konuları için lütfen üretici ile irtibata geçin aę üzerindeki kaynaklar ve forumları inceleyin.

## **Açık kaynak yazılım bildirim**

GPL, LGPL, MPL ve diğer açık kaynak lisansları kapsamında bu üründe yer alan kaynak kodunu elde etmek için, lütfen <http://opensource.lge.com> adresini ziyaret ediniz. Kaynak kodunu elde etmeye ek olarak, ilgili tüm referans terimler, garanti beyanları ve telif hakkı bildirimleri indirmek için bulunmaktadır. LG Electronics kaynak kodunu size ayrıca [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com) adresine eposta gönderip talep ettiğinizde böyle bir hizmet için gerekli olan bedel karşılığında (medya maliyeti, taşıma ve işleme gibi) CD-ROM'da da sağlayacaktır. Bu teklif ürünü satın aldığınız tarihten itibaren üç (3) yıl süre ile geçerlidir.

## Özellikler

Öğeler		LNU5100R	LND5100R	LNV5100R
Görüntü Algılayıcı		6.08 mm (1/3 türü) Kademeli Tarama CMOS (1.3 Mega Piksel)		
Lens		2.8 mm ile 10 mm F1.2		
Gündüz / Gece		ICR		
Aydınlatma	Renk	0.3 lx (F1.2, Kazanç : Yüksek)		
	S/B	0 lx (LED Açık)		
IR Mesafesi		30 m	20 m	
WDR		Destekliyor		
Görüntü İyileştirme		Arka Işık Dengeleme, 2D+3D-DNR, Işıklama Kontrolü, hassasiyet Kontrol, AGC, Beyaz Denge, Gizlilik Maskesi, EIS, Netlik, Sayısal Yakınlaştırma, Scene mode		
Çözünürlük (Maksimum)		1 280 x 1 024'ye kadar		
Video Çıkış		RJ-45(Ağ), RCA(Kurulum)		
Çerçeve Hızı (Maksimum)		30 fps @ 1280 x 1024, 30 fps @ 720p		
Sıkıştırma		H.264_HIGH, H.264, MJPEG		
Çoklu Akış		Dynamic Profile (7'ye kadar)		
Audio Giriş/Çıkış		1/1		
Sıkıştırma		G.711, G.726		
2-yollu Audio		Destekliyor		
SD Yuvası		micro SD		
Olay	Alarm Giriş/Çıkış	1/1		
	Hareket Algılama	Destekliyor		
	Olay Bildirimi	Röle Çıkış, E-posta, FTP		
	Olay Öncesi Ara Belleğe Alınıyor	Destekliyor		

VA	Akıllı Hareket Algılama	Destekliyor		
	Meta Veri Akışı	Destekliyor		
	Hareket Bölgesi	Destekliyor		
	Nesne Sayma	Destekliyor		
Entegre Kullanıcı		LVi510		
Uzak Yazılım		LVi510, Mobil Uygulaması (iPhone, Android, iPad)		
Bağlantılar		10'a kadar		
Koruma		IP 66 Hasar Korumalı	Desteklenmemektedir	IP 66 Hasar Korumalı
Güvenlik		Şifre Koruma (HTTPS/SSL; TLS)		
Ethernet		10/100 Ethernet		
Protokol	IPv4 ve IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP		
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)		
Açık Protokol		ONVIF 2.2 Profili S, PSIA 1.1		
Çalıştırma Isısı / Çalışma Rutubet Seviyesi		-10 °C ile 50 °C / 0 % RH ile 80 % RH		
Güç Kaynağı		PoE (IEEE 802.3af), 12 V DA (±20 %), 24 V AA (±10%)	PoE (IEEE 802.3af), 12 V DA (±20 %)	
Güç tüketimi		9.9 W	7 W	
Giriş akımı		Maksimum 590 mA (24 V AA), Maksimum 690 mA (12 V DA), Maksimum 190 mA (PoE)	Maksimum 590 mA (12 V DA), Maksimum 170 mA (PoE)	
Boyutlar		84 mm x 83.5 mm x 339 mm (W x H x D)	140 mm x 120 mm (Ø xY)	140 mm x 122 mm (Ø xY)
Ağırlık		1.4 kg (Güneşlik ile 1.57 kg)	570 g	927 g

Öğeler		LNV7300	LND7300
Görüntü Algılayıcı		6.49 mm (1/2.8 türü) Kademeli Tarama CMOS (3 Mega Piksel)	
Lens		3 mm ile 9 mm F1.2	
Gündüz / Gece		ICR	
Aydınlatma (30 IRE)	Renk	0.4 lx	
	S/B	0.005 lx	
WDR		Destekliyor	
Görüntü İyileştirme		Arka Işık Dengeleme, 2D+3D-DNR, Işıklama Kontrolü, hassasiyet Kontrol, AGC, Beyaz Denge, Gizlilik Maskesi, EIS, Netlik, Sayısal Yakınlaştırma, Scene mode	
Çözünürlük (Maksimum)		2040 x 1536'ye kadar	
Video Çıkış		RJ-45(Ağ), RCA(Kurulum)	
Çerçeve Hızı (Maksimum)		20 fps @ 2040 x 1536, 30 fps @ 1920 x 1080	
Sıkıştırma		H.264_HIGH, H.264, MJPEG	
Çoklu Akış		Dynamic Profile (7'ye kadar)	
Audio Giriş/Çıkış		1/1	
Sıkıştırma		G.711, G.726	
2-yollu Audio		Destekliyor	
SD Yuvası		micro SD	
Olay	Alarm Giriş/Çıkış	1/1	
	Hareket Algılama	Destekliyor	
	Olay Bildirimi	Röle Çıkış, E-posta, FTP	
	Olay Öncesi Ara Belleğe Alınıyor	Destekliyor	

VA	Akıllı Hareket Algılama	Destekliyor	
	Meta Veri Akışı	Destekliyor	
	Hareket Bölgesi	Destekliyor	
	Nesne Sayma	Destekliyor	
Entegre Kullanıcı		LVi510	
Uzak Yazılım		LVi510, Mobil Uygulaması (iPhone, Android, iPad)	
Bağlantılar		10'a kadar	
Koruma		IP 66 Hasar Korumalı	Desteklenmemektedir
Güvenlik		Şifre Koruma (HTTPS(SSL); TLS)	
Ethernet		10/100 Ethernet	
Protokol	IPv4 ve IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP	
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
Açık Protokol		ONVIF 2.2 Profili S, PSIA 1.1	
Çalıştırma Isısı / Çalışma Rutubet Seviyesi		-10 °C ile 50 °C / 0 % RH ile 80 % RH	
Güç Kaynağı		PoE (IEEE 802.3af ), 12 V DA (±20 %)	
Güç tüketimi		5.9 W	
Giriş akımı		Maksimum 590 mA (12 V DA), Maksimum 170 mA (PoE)	
Boyutlar (Ø xY)		140 x 122 mm	140 x 120 mm
Ağırlık		949 g	598 g

