



Kullanım Kılavuzu

GÜVENLİK AMAÇLI KAMERALAR

LCB5500-BN
LCB5500-BP

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

CALL CENTER TELEFON NUMARASI : 444-6-543



MFL69148237



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

FCC WARNING: This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

REGULATORY INFORMATION: FCC Part 15

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- A suitable conduit entries, knock-outs or glands shall be provided in the cable entries of this product in the end user.
- Caution: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replaced only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries accord-

ing to the manufacturer's instructions.

- Holes in metal, through which insulated wires pass, shall have smooth well rounded surfaces or shall be provided with brushings.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Warning: Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

Warning: Wiring methods shall be in accordance with the National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

Warning: This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Warning: To reduce a risk of fire or electric shock, do not expose this product to rain or moisture.

Warning: The product has been dropped or the case is broken, turn off the power and unplug the power cord. (This may cause fire, electric shock, or injury.)

Warning: If the product has no video out or sound, please stop using. Unplug the power cable immediately and contact the service center. (This may cause fire or electric shock.)

Caution: This installation should be made by a qualified service person and should conform to all local codes.

Caution: To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

Caution: The apparatus shall not be exposed to water (dripping or splashing) and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

Caution: Prevent the power cable from being severely bent or having pressure exerted on it by a heavy object.

To disconnect power from mains, pull out the mains cord plug. When installing the product, ensure that the plug is easily accessible.



LG Electronics hereby declares that this/these product(s) is/are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2004/108/EC and 2011/65/EU.

Contact office for compliance of this product:

LG Electronics Inc.
EU Representative, Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

- Please note that this is NOT a Customer Service contact point. For Customer Service Information, see Warranty Card or contact the dealer that you purchased this product.

Disposal of your old appliance



1. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
2. The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
4. For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.
4. EEE Yönetmeliğine uygundur.

Power Supply

This camera must always be operated AC 24 V or DC 12 V. Certified/Listed Adaptor which comply with LPS.

Handling of the unit

Be careful not to spill water or other liquids on the unit. Be cautious not to get combustible or metallic material inside the body. If used with foreign matter inside, the camera is liable to fail or to get cause of fire or electric shock.

- Remove dust or dirt on the surface of the lens with a blower.
- Use a dry soft cloth to clean the body. If it is very dirty, use a cloth dampened with a small quantity of neutral detergent then wipe dry.
- Avoid the use of volatile solvents such as thinners, alcohol, benzene and insecticides. They may damage the surface finish and/or impair the operation of the camera.

Operating and storage location

Avoid viewing a very bright object (such as light fittings) during an extended period. Avoid operating or storing the unit in the following locations.

- Extremely hot or cold places (operating temperature -10 °C to 50 °C, however, we recommend that the unit be used within a temperature range of 0 °C to 45 °C)
- Damp or dust place
- Places exposed to rain
- Places subject to strong vibration
- Close to generators of powerful electromagnetic radiation such as radio or TV transmitters.

İçindekiler

6 Installation

10 Connection

12 Additional Information

12 RS-485 Protocol

13 Lens iris output connector

13 Rewire the lens iris plug

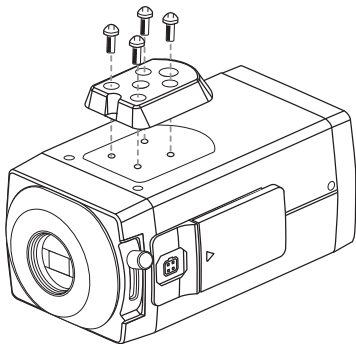
14 Sorun Giderme

17 Specification

19 GARANTİ ŞARTLARI

Installation

1. Install the camera and mounting bracket securely.



<ITALIANO> Montare la videocamera alla staffa in maniera sicura.

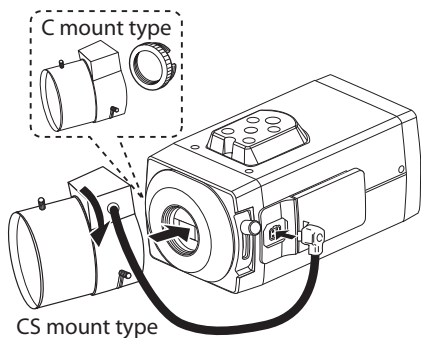
<ESPAÑOL> Monte la cámara y el soporte.

<PORTUGUÊS> Instale a câmara e o suporte de montagem firmemente.

<РУССКИЙ> Надежно установить камеру и монтажный кронштейн.

<TÜRKÇE> Kamera ve kamera bağlantı parçasını sağlam bir şekilde monte edin.

2. Install the C or CS mount type lens.



Note:

Turn off the camera essentially before the lens connection or replacement.

<ITALIANO> Installare un obiettivo di tipo C o CS.

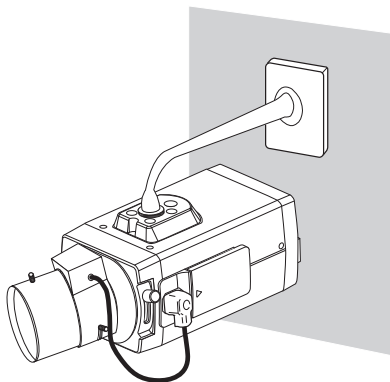
<ESPAÑOL> Instale un objetivo C o CS.

<PORTUGUÊS> Instale as lentes de montagem do tipo C ou CS.

<РУССКИЙ> Установить оправы объектива типа С или CS.

<TÜRKÇE> C ve CS tipi lens takın.

3. Install the camera and mounting arm.



<ITALIANO> Montare la videocamera al braccio.

<ESPAÑOL> Monte la cámara y el brazo de soporte.

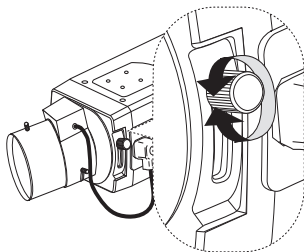
<PORTUGUÊS> Instale a câmara e o braço de montagem.

<РУССКИЙ> Установить камеру и монтажный кронштейн.

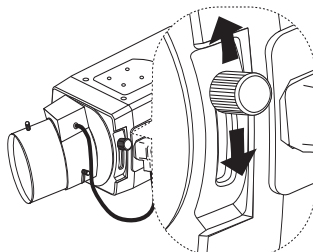
<TÜRKÇE> Kamera ve kamera bağlantı parçası kolunu monte edin.

4. Loosen the flange-back fixing lever. Up and down the flange-back adjusting lever to obtain a focused point.

<To loosen the lever.>



<To adjust the focus.>



<ITALIANO>

Allentare la leva per il fissaggio della flangia posteriore. Sollevare e abbassare la leva di regolazione della flangia posteriore per ottenere un punto di messa a fuoco.

<ESPAÑOL>

Afloje la palanca de fijación. Suba o baje la palanca de ajuste para obtener un punto de enfoque.

<PORTUGUÊS>

Afrouxe o nivelador de fixação da flange traseira. Suspenda e abaixe o nivelador de fixação da flange traseira para obter o ponto do foco.

<РУССКИЙ>

Ослабить крепежные винты заднего фланца. Использовать регулирующее кольцо заднего фланца для достижения точки фокуса.

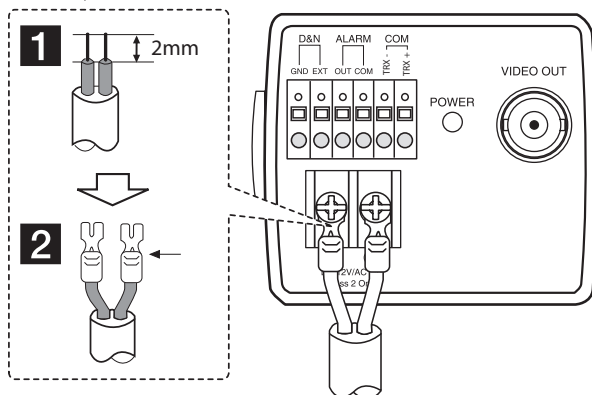
<TÜRKÇE>

Flanş arka kolu tutan vidaları gevşetin. Flanş arka ayar halkasını kullanarak odak noktasını belirleyin.

-
- Diagram illustrating the connection of an RS-485 Unit to an Alarm (Relay) Device and an External D&N Switch.
- The RS-485 Unit features terminals for D&N, ALARM, COM, and VIDEO OUT. The Alarm (Relay) Device is connected to the ALARM terminal. The External D&N Switch is connected to the D&N terminal. The RS-485 Unit also has a POWER input and a VIDEO OUT port connected to a monitor.

<TÜRKÇE> Görüntüleme aygıtını bağlayın. Harici aygıtı bağlayın.

2. Connect the power source.



<ITALIANO>

Collegare ad alimentazione di energia a CC 12 V / CA 24 V UL indicata, Classe 2 solo sull'unità.

<ESPAÑOL>

Conecte a la alimentación eléctrica de 12 VCD / 24 VCA en lista UL, de Clase 2 sólo en la unidad.

<PORTUGUÊS>

Ligue ao DC 12 V / AC 24 V UL listado, fornecimento de energia Classe 2 apenas na unidade.

<РУССКИЙ>

Данная камера должна подключаться только к сертифицированному/указанному в списке источнику питания переменного тока напряжением 24 В или постоянного тока напряжением 12 В класса 2.

<TÜRKÇE>

Kameranın bağlantısını sadece 12V AA / 24V DA UL Sınıf 2 güç kaynağı ile gerçekleştirin.

Additional Information

RS-485 Protocol

Data Communication Format

- Data Length: 1 Byte (8 Bit)
- Start/Stop Bit: 1 Bit
- Parity Bit: None
- Baud rate: 9 600 bps

Format

BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	BYTE5	BYTE6
0xE5	0x86	Camera ID	CODE1	CODE2	*C.S.

*C.S. = Check Sum

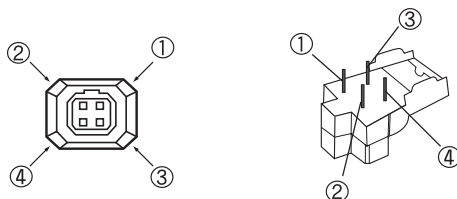
- The data of total 6 bytes is transmitted from the external RS-485 device to the camera.
 - BYTE 6 : The value of Check Sum from 'BYTE 1 'to 'BYTE 5 '
- ex) In case of transmission, 0xC5, 0x5F, 0x02, 0x00, 0x0A"
- C.S. = 0xC5 +0x5F +0x02 +0x00 +0x0A = 0x0130
- therefore, C.S. = 0x30

Commands

Function	Command
OSD Menu ON/OFF	E5, 86, ID, 41, 02, C.S.
LEFT Button	E5, 86, ID, 12, 80, C.S.
Right Button	E5, 86, ID, 12, 90, C.S.
Up Button	E5, 86, ID, 11, 80, C.S.
Down Button	E5, 86, ID, 11, 90, C.S.
Menu Button	E5, 86, ID, 41, 01, C.S.

Lens iris output connector

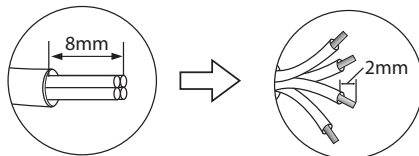
Pin layout for the lens iris output connector.



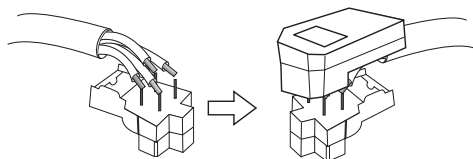
No.	DC type lenses
1	Damping -
2	Damping +
3	Drive +
4	Drive -

Rewire the lens iris plug

1. Cut off the plug of the lens cable, cut off approximately 8 mm of the insulation, and then strip approximately 2 mm of the ends of the cable sheaths.



2. Solder the ends of the cable wires to the ends of the pins, and then attach the cover of the lens iris plug.



Sorun Giderme

Servisle bağlantı kurmadan önce aşağıdaki kılavuzdan bir soruna yönelik nedeni kontrol edin.

Belirtiler	Sebeup ve Çözüm
Kamera açılmıyor.	Güç kablosunun doğru biçimde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
	Giriş voltajının doğru olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kablosu düzgün biçimde bağlanmış olmasına rağmen kamera açılmıyorsa, lütfen servis merkeziyle bağlantı kurun.
Kamera açılıyor, ancak monitörde video verisi görüntülenmiyor.	Monitör güç kablosunun düzgün biçimde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
	Monitörün açık durumda olduğundan emin olun.
	Kameradan video çıkış kablosunun düzgün biçimde monitöre bağlı olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kablosunu prizden çıkarıp tekrar takın.

Bazı kamera videolarının renkleri tuhaf görünüyor veya videolar anormal biçimde görüntüleniyor.	Eğer monitör bağlı kamerada bir sorun varsa, kameranın video giriş jakına başka bir kamera bağlamaya çalışırken hasar görüp görmediğinden emin olun.
	Monitör video formatı ayarının bağlı kameranın video formatıyla aynı olup olmadığını kontrol edin. Bölgenize bağlı olarak, kameranın video formatı PAL'ı veya NTSC'yi destekleyebilir. Kameranızın video formatına bağlı olarak, video işlemi büyük farklılıklar gösterebilir; bu nedenle, video formatı kameranın video formatından farklı olursa video verilerinin tanınması zor olabilir.
Görüntüde çok fazla (ekrana yönelik) gürültü var.	Kameradaki video sinyal çıkışında sorun olup olmadığını kontrol edin. Çalışmakta olan bir video girişine başka bir kameranın takılması nedeniyle kameranın hasar görmediğinden emin olun.

Görüntüde çok fazla (ekrana yönelik) gürültü var.

Kamera ve monitör arasındaki video kablosu bağlantısının kesilmiş, hatalı bağlanmış olup olmadığını veya bağlantıda kısa devre durumunun oluşmuş olup olmadığını kontrol edin.

Kamera ve monitör arasındaki video kablosu bağlantısının çevresinde yüksek voltajlı bir telin olup olmadığını kontrol edin. Girişime neden olabilir ve video kalitesini etkileyebilir.

Kamera ve monitör arasındaki video kablosu bağlantısının doğru video kablosu olup olmadığını kontrol edin. Video kablosu yerine normal bir güç kablosu kullanıldığında, ekran gürültüsü oluşabilir.

Video çok sayıda monitör bağlandığında ve video bir video dağıtıcının çıkışına bağlı ise, video sinyalinin zayıf olması nedeniyle gürültü oluşabilir. Bu durumda, bu sorunu teyit etmek ve çözmek için ilgili kameranin video sinyalini doğrudan monitör ünitesine bağlayın.

Specification

Item		LCB5500-BN	LCB5500-BP
Signal System		NTSC	PAL
Total Pixels number		520 000 Pixels	610 000 Pixels
Effective Pixels number		480 000 Pixels	570 000 Pixels
Image Sensor		6 mm (1/3 Type) Super HAD CCD II	
ISP		XDI-V	
Lens		C / CS Mount	
Horizontal Resolution	Color	650 TV Lines	
	B / W	700 TV Lines	
S/N Ratio		50 dB	
Day & Night		ICR (AUTO / DAY / NIGHT / EXT)	
Minimum Illumination (30 IRE, F1.2)	Color	0.2 lx (Sens-up Off), 0.00 3 lx (Sens-up Auto), 0.000 1 lx (Sens-up X512)	
	B / W	0.02 lx (Sens-up Off), 0.000 3 lx (Sens-up Auto), 0.000 01 lx (Sens-up X512)	
White Balance		ATW / AUTO / AWC ➡ SET / MANUAL	
Digital Zoom		X16	
IRIS Control		DC	
Scanning Frequency (H/V)		15.734 kHz / 59.94 Hz	15.625 kHz / 50 Hz
Sync. System		Internal / Line Lock	
Auto Gain Control		OFF/ LOW/ MIDDLE/ HIGH	
Exposure		ALC / ELC	
Video Output		1 Vp-p Composite (75 Ω)	

Item	LCB5500-BN	LCB5500-BP
Electronic Shutter	1/60 to 1/120 000	1/50 to 1/120 000
Protocol	RS-485 : LG, Pelco-D, Pelco-P	
Backlight Compensation	OFF/WDR/BLC/HSBLC	
Motion Detection	8 Zones	
Privacy Masking	14 Mask Zones	
DNR	2D + 3D-DNR	
Digital Effect	OFF / V-FLIP / MIRROR / ROTATE	
Control Method	RS-485, Coaxial Communication	
Power Source	DC 12V / AC 24V	
Power Consumption	240 mA	
Operating Temperature/ Humidity	-10 °C to 50 °C / 0 % RH to 80 % RH	
Storage Temperature/ Humidity	-20 °C to 60 °C / 0 % RH to 85 % RH	
Dimension (W x H x D)	68.6 mm x 54.0 mm x 121.5 mm	
Weight	362 g	

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 Yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Sanayi malının arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malını tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın gwaranti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetim Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
6. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici; Satılanı geri vermeye hazır olduğunu

bildirerek sözleşmeden dönme,

- Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.

Bu hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma hakkının tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami yirmi iş günü . Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca

Çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi hlde tüketicici diğeri seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir. Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, demiř olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhl tketiciciye iade edilir. Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketicici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

7. Kullanım hatalarına ilişkin bilgi.

- Tüketicinin malı tanıtma ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kullanmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi ferisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tketiciciye verilmesi zorunludur.

8. - Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi

tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

Ürünün kurulumunun yetkili servis tarafından yapılması önerilir.

Enerji Tasarrufu Bilgileri

- Eger uzun bir süre ürünü kullanmazsanız fişini çekiniz.
- Eğer ürün çalışmazsa ya da belirli bir süre boyunca herhangi bir düğmeye girişi yoksa, otomatik olarak yedek moduna geçer (eger ürün oto güç kapama'yı desteklerse, 'on' olarak ayarla.
- Ürünü kullanmadığınız zamanlarda kapalı tutunuz.

NAKLİYE VE TAŞIMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

1. Cihazın fişini prizden çıkarınız.
2. Taşıma sırasında cihazın darbe görmesini önleyiniz.
3. Ürünü normal kullanma konumunda taşıyınız, yana ve arkaya yatırmayınız.
4. Taşıma sırasında cihazın üstüne ağır bir şey koymayınız.

Kullanım süresi 5 yıldır. (Ürünün fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça temin süresi.)

LG Electronics Ticaret Anonim Sirketi

İTHALATÇI FİRMA

LG ELECTRONICS TİCARET A.Ş.

Kaptanpaşa Mah. Piyalepaşa
Bulvarı No:73 Ortadoğu Plaza
Kat:7 34384

Okmeydanı Şişli - İstanbul/Turkey

Tel: (0212) 314 52 52

Fax: (0212) 222 61 44

ÜRETİCİ FİRMA

LG Electronics Inc. LG Twin

Towers 20, Yeoi-do-dong,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
150-721

Tel: 82-2-3777-1114

fabrika	Factory Address
Indonesia	PT. LG Electronics Indonesia. Block G, MM2100 Industrial Town, Cikarang Barat, Bekasi Jawa Barat 17520, Indonesia.
China	LG Electronics(Huizhou) Inc. Huitai Factory No.13 Hui Feng Dong Yi Road, Huitai Industrial Park of ZhongKai Development Zone, Huizhou city, GuangDong, 516006 China
Korea	LG Electronics Inc. 222 LG-ro Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-713, Korea

Değerli Müşterimiz

LG Çağrı Yönetim Merkezi **444 6 543 (LGE)** no.lu telefon numarası ile, 7 gün / 24 saat hizmet vermektedir (Saat 20:00 ile 09:00 saatleri arasında otomatik kayıt sistemi ile).

Bu saatler dışında aradığınızda adınızı, soyadınızı ve telefon numaranızı alan kodu ile bıraktığınızda ilk mesai saatinde sizinle irtibata geçilecektir. Doğrudan bu numarayı çevirerek size en yakın Yetkili Servis telefonunu alabilir veya arzu ettiğiniz hizmeti talep edebilirsiniz.

Çağrı Merkezi

444 6 543 (LGE)

ÇAĞRI MERKEZİMİZİ SABİT TELEFONLARDAN
VEYA CEP TELEFONLARINDAN ALAN KODU
ÇEVİRMEKSİZİN ARAYABİLİRSİNİZ.