

**LG**

Life's Good

TÜRKÇE

KULLANIM KILAVUZU

ENDÜSTRİYEL MONİTÖR

Setinizi çalıştırmadan önce bu kılavuzu lütfen dikkatle okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.

ENDÜSTRİYEL MONİTÖR MODELLERİ

26TS30MF

47TS30MF

İÇİNDEKİLER

3 KURULUM HAZIRLIĞI

- 3 Aksesuarlar
- 4 Ürün Yapısı
- 6 Paketin Açılması ve Kablolama
- 8 Dikey Kurulum (Sadece 47TS30MF için desteklenir)
- 9 PANELİN KORUNMASI İÇİN SAKLAMA YÖNTEMİ
- 9 - Doğru Yöntem
- 9 - Yanlış Yöntem

10 ÜRÜN KURULUMU

- 10 Aydınlatma kurulumu
- 11 Muhafaza İçine Kurulum
- 12 Önlemler
- 12 - Doğru Yöntem
- 12 - Yanlış Yöntem

13 SORUN GİDERME

14 TEKNİK ÖZELLİKLER

- 14 26TS30MF
- 15 47TS30MF

16 LVDS PIM EŞLEME KILAVUZU

- 16 26TS30MF
- 17 47TS30MF

KURULUM HAZIRLIĞI

Aksesuarlar

Ürün kutunuzda aşağıdaki öğelerin olup olmadığını kontrol edin. Aksesuarlarda herhangi bir eksiklik olması durumunda ürünü satın aldığınız yerel satıcıyla iletişime geçin. Bu kılavuzdaki resimler gerçek ürün ve aksesuarlardan farklı olabilir.



**CD (Kullanım Kılavuzu)/
Kolay Kurulum Kılavuzu**



DİKKAT

- Ürün kullanım ömrü ve güvenliğiniz için korsan öğeler kullanmayın.
- Korsan öğelerin kullanılmasından kaynaklanan hasar ve yaralanmalar garanti kapsamına girmez.



NOT

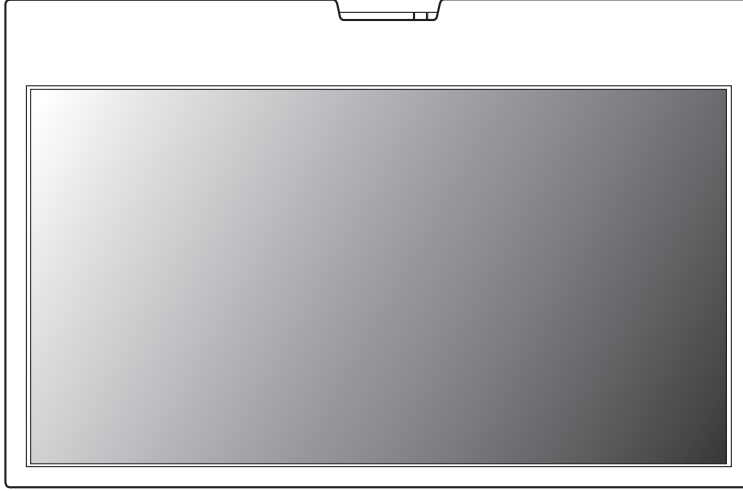
- Ürününüzle birlikte verilen aksesuarlar modele göre değişiklik gösterebilir.
- Bu kılavuzdaki ürün özellikleri veya içerikler ürün fonksiyonlarının yükseltilmesinden dolayı önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

Ürün Yapısı

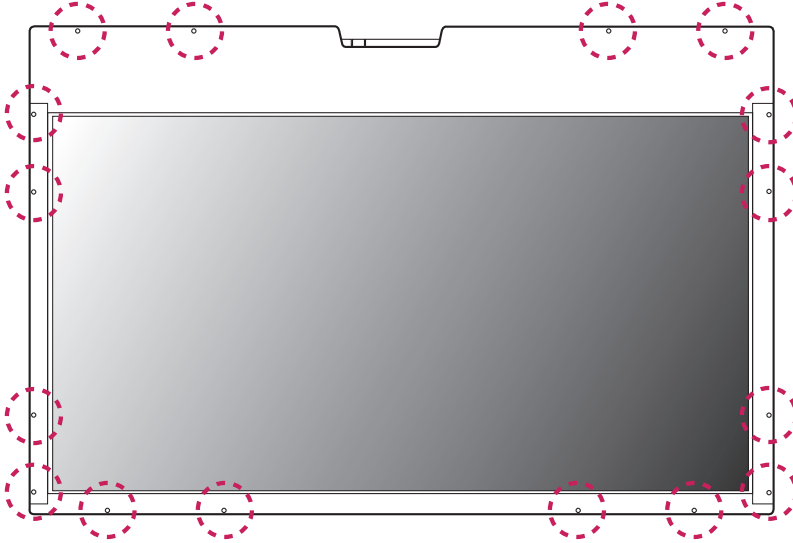
TÜRKÇE

26TS30MF

M3 x L4 vidalarını kullanın. Ürünün arka tarafında 16 vida deliği bulunur.



< Ürünün ön tarafı >



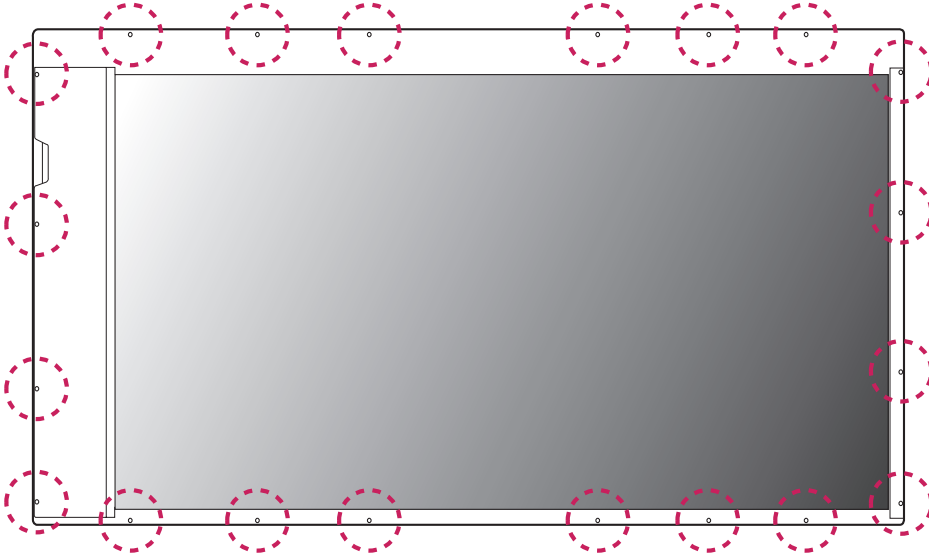
< Ürünün arka tarafı >

47TS30MF

M3 x L4 vidalarını kullanın. Ürünün arka tarafında 20 vida deliği bulunur.



< Ürünün ön tarafı >



< Ürünün arka tarafı >

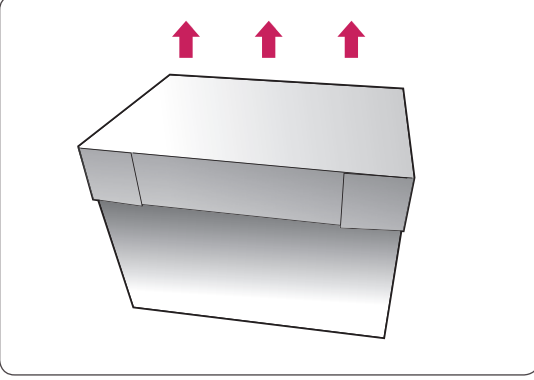
**DİKKAT**

- Bu ürünün ön ve arka yüzü vardır. Ürünün ön yüzü öne bakacak şekilde kurulduğundan emin olun.
- Görüntü, arka yüzde ters bir şekilde görüntülenir.

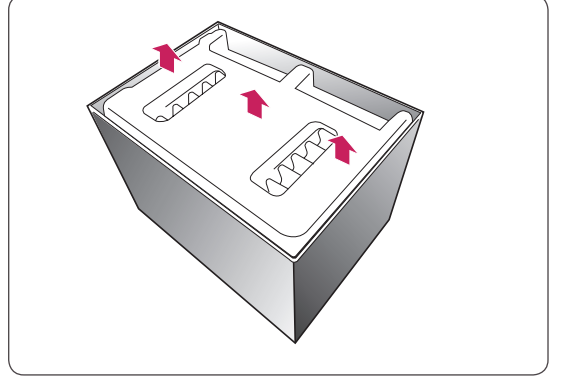
Paketin Açılması ve Kablolama

26TS30MF

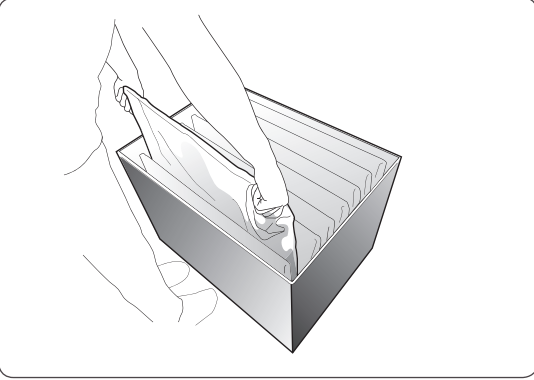
1 Kutunun kapağını kaldırın.



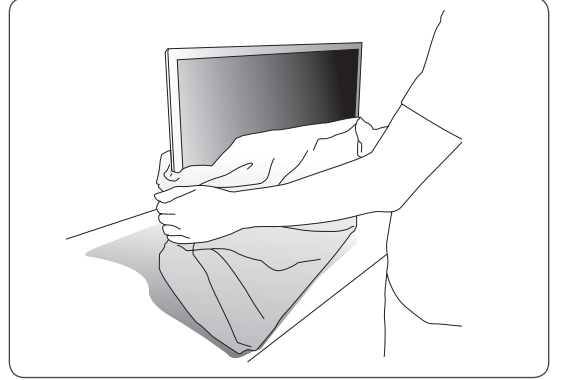
2 Üst ambalajı çıkarın.



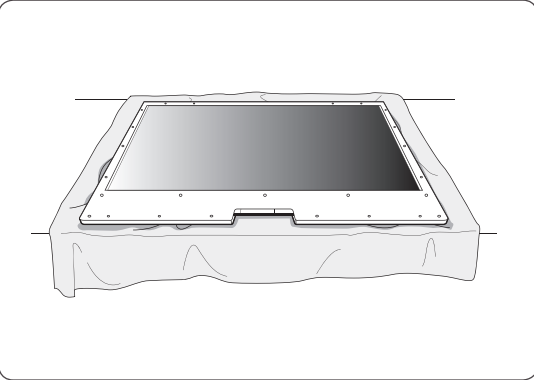
3 Ürünü her iki tarafından tutarak kaldırın.



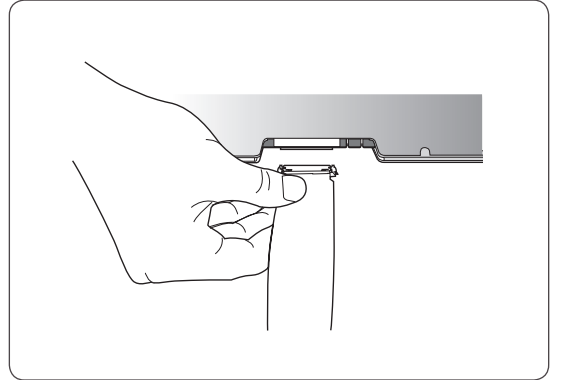
4 Polietilen ambalajı çıkarın.



5 Masanın üzerine yumuşak bir bez serin ve ekran yüzü aşağı gelecek şekilde ürünü üzerine koyun.

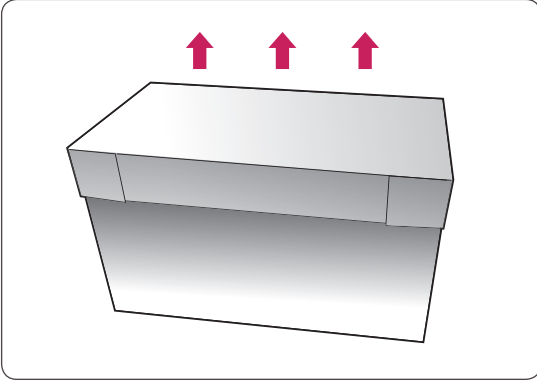


6 LVDS kablosunu bağlayın (Ek montaj gerekir). Ölçekleyici panosu veya LVDS kablosu isteğe bağlıdır ve ürünle birlikte verilmez.

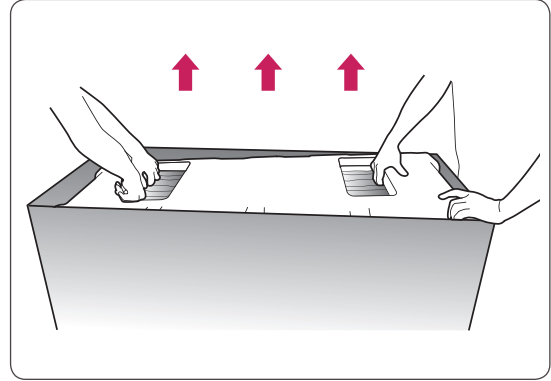


47TS30MF

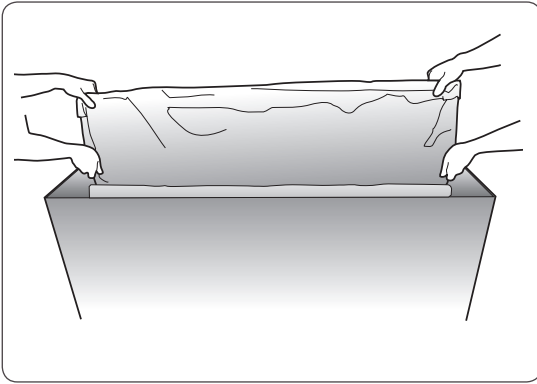
1 Kutunun kapağını kaldırın.



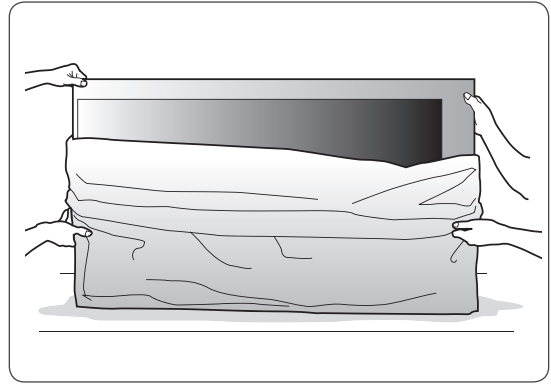
2 Üst ambalajı çıkarın.



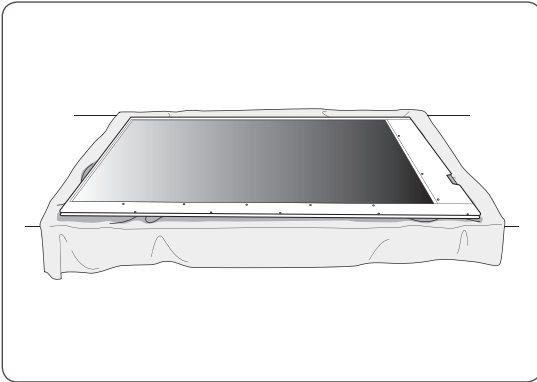
3 Ürünü her iki tarafından tutarak kaldırın.



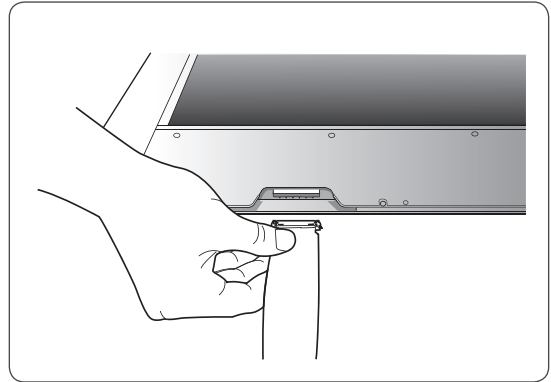
4 Polietilen ambalajı çıkarın.



5 Masanın üzerine yumuşak bir bez serin ve ekran yüzü aşağı gelecek şekilde ürünü üzerine koyun.



6 LVDS kablosunu bağlayın (Ek montaj gerekir). Ölçekleyici panosu veya LVDS kablosu isteğe bağlıdır ve ürünle birlikte verilmez.

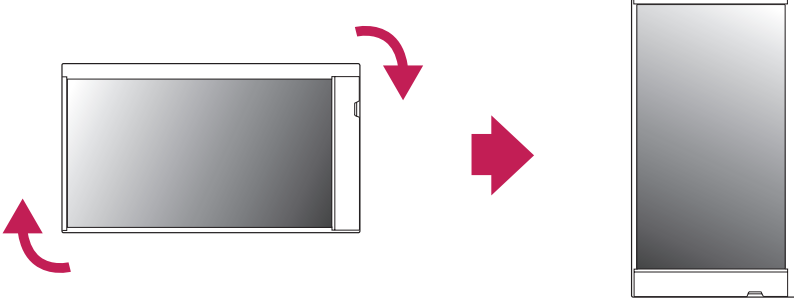


! NOT

- LVDS kablosunun montajı için, "LVDS Pim Eşleme Kılavuzu"nun 16. - 18. sayfasına bakın.

Dikey Kurulum (Sadece 47TS30MF için desteklenir)

Bir Dikey Anahat takarken, monitörü saat yönünde 90 derece döndürün (ekran karşınıza dayken). Dikey mod, yalnızca ölçekleyici panosunda kullanılabilir.(Ölçekleyici panosu dikey modu desteklemelidir.)

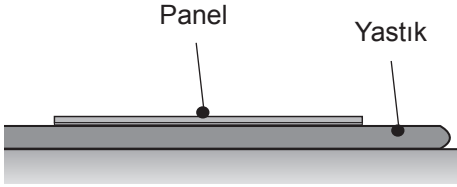


DİKKAT

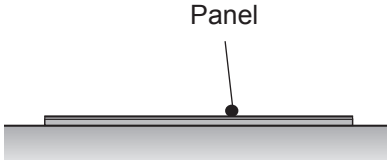
- 26TS30MF modeli döndürülemez.
- Ölçekleyici panosu isteğe bağlıdır ve ürünün bir parçası değildir.

PANELİN KORUNMASI İÇİN SAKLAMA YÖNTEMİ

Doğru Yöntem

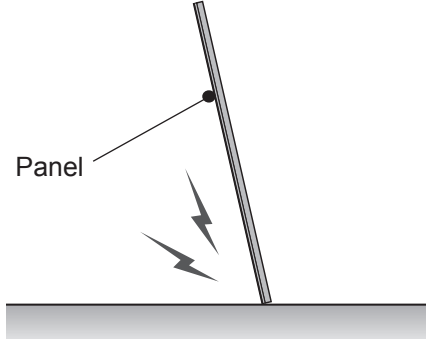


Ürünü yatırırken düz bir zemine yastık veya yumuşak bir bez yerleştirin. Ürünü, ürünün paneli aşağı bakacak şekilde bırakın.

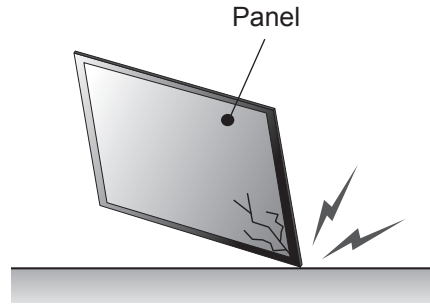


Kullanabileceğiniz bir yastık veya yumuşak bez yoksa, zeminin temiz olduğundan emin olun. Daha sonra, ürünü panel yukarı veya aşağı bakacak şekilde dikkatli bir şekilde yatırın. Bu sırada, panelin üzerine herhangi bir şey düşürmemeye özen gösterin.

Yanlış Yöntem



Ürün panelin yan tarafına doğru eğilirse, panelin alt kısmı zarar görebilir.



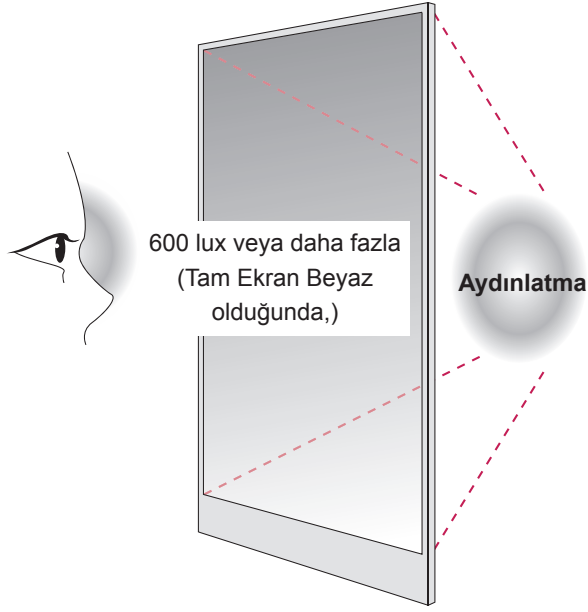
Ürün panelin kenarına doğru eğilirse, panelin kenarı zarar görebilir.

ÜRÜN KURULUMU

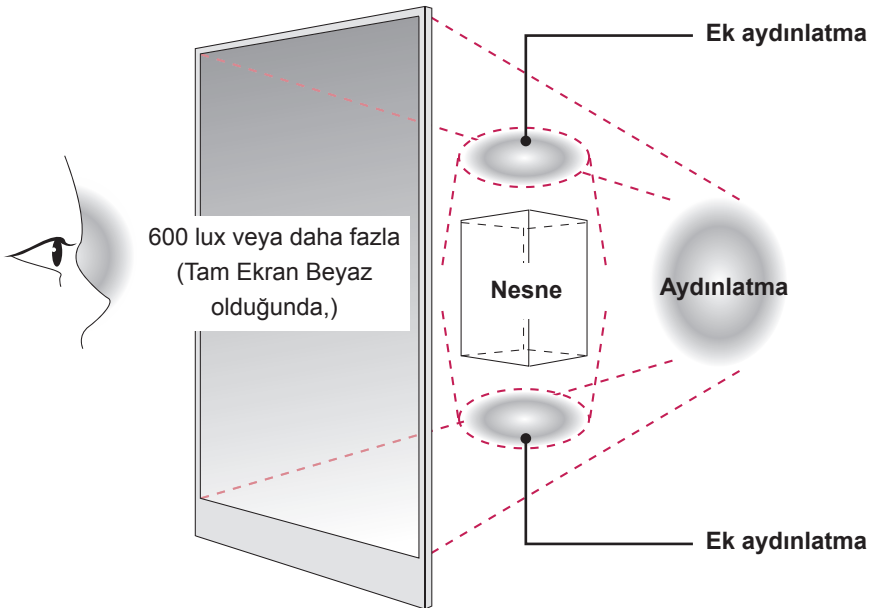
Aydınlatma kurulumu

Bu ürün, aydınlatma ile kurulmalıdır.

Aydınlatma, görüntünün net bir şekilde görülebilmesi için ürünün arkasına kurulmalıdır.



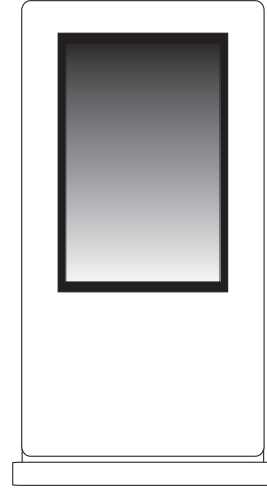
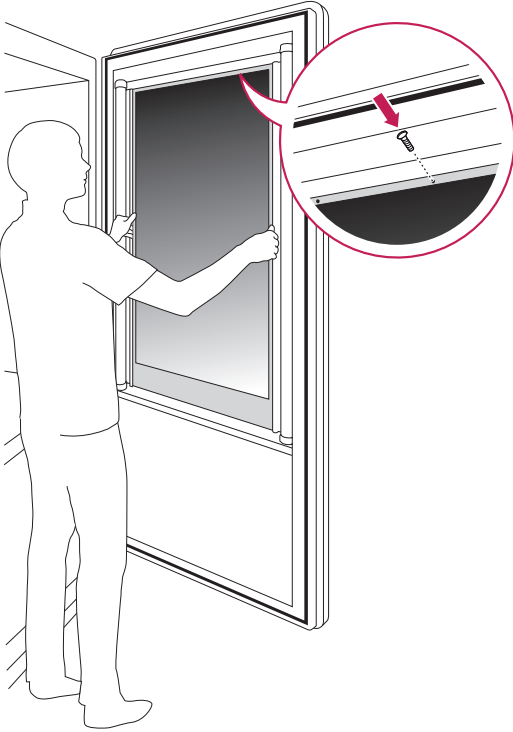
Ekranın arkasına belirli bir nesnenin yerleştirilmesi ek aydınlatma gerektirebilir.



Muhafaza İçine Kurulum

Ürünü muhafaza içine kurun.

- 1 Ürünü muhafaza içine yerleştirin.
- 2 Hazırlanmış vida deliklerini ve bir ek muhafaza kılavuzu çerçevesini kullanarak ürünü sabitleyin.



< Muhafaza içindeki ürün örneği >



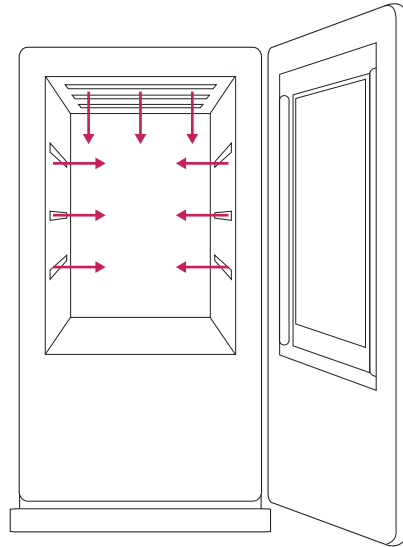
DİKKAT

- Bu ürün, muhafazanın yanı sıra çeşitli biçimlerde de kurulabilir.



NOT

- Bu ürünün paneli çok ince olduğundan dış etkilere maruz kaldığında kolayca kırılabilir. Lütfen ürünün doğrudan dış etkilere maruz kalmasını önlemek için koruyucu cam kullanın.

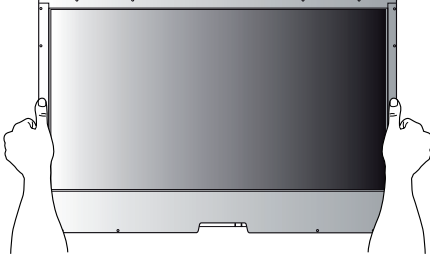


< Aydınlatma kurulumu örneği >
Aydınlatma, muhafaza içine kurulmalıdır.

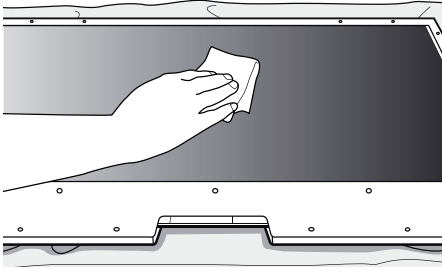
Önlemler

TÜRKÇE

Doğru Yöntem

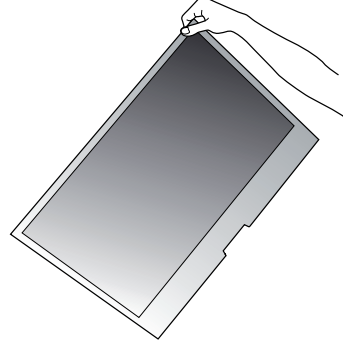


Ürünü tutarken, ekran alanından tutmayın.



Ekrandaki tozu veya lekeleri temizlemek için, n-hekzan ile nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanın.

Yanlış Yöntem



Ürünü bir köşesinden tutup kaldırmayın.



DİKKAT

- Ürünü taşımadan veya kurmadan önce güç bağlantısının kesildiğinden emin olun. Aksi halde elektrik çarparabilir.
- Ürünü tavana veya eğik bir duvara monte ederseniz, düşerek ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Vidaları çok fazla sıkmayın; ürün zarar görebilir ve garantinizin geçerliliğini yitirmesine neden olabilir.
- M3 x L4 vidalarını kullanın. Yanlış kullanım veya uygun olmayan aksesuarların kullanılmasından kaynaklanan hasarlar veya yaralanmalar garanti kapsamı dışındadır.

SORUN GİDERME

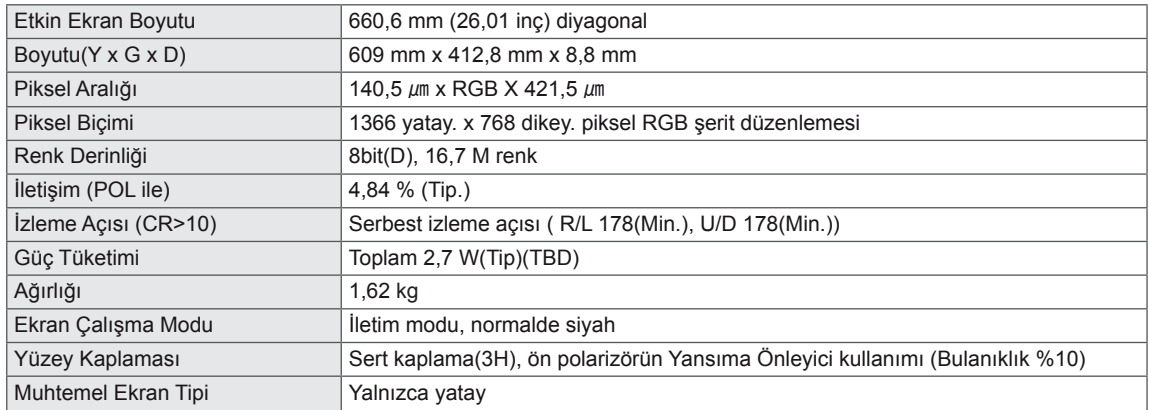
Üründe art görüntü görülüyor.

Sorun	Çözüm
Ürün kapatıldığında art görüntü görülüyor.	Uzun süre sabit bir görüntü kullanırsanız, pikseller hızlı şekilde bozulabilir. Ekran koruyucu fonksiyonunu kullanın.

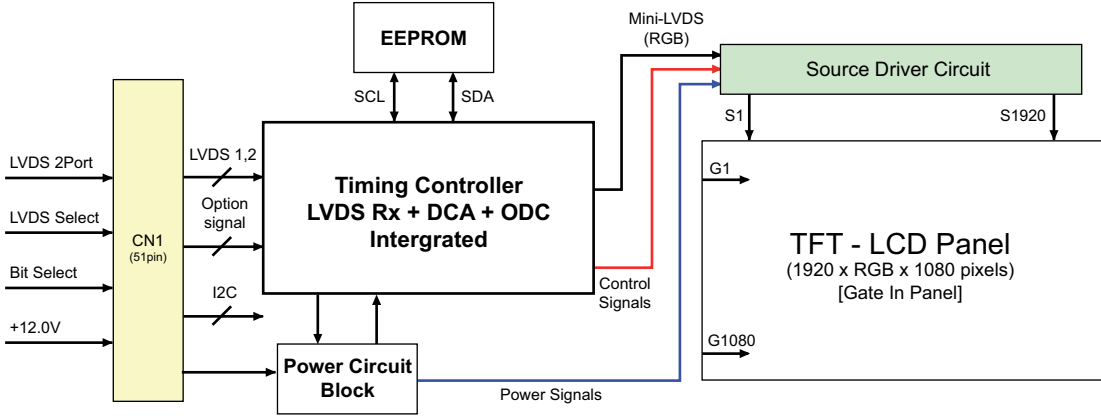
Ekran rengi anormal.

Sorun	Çözüm
Ekran rengi düzensiz ya da tek renkli.	- LVDS kablosunun bağlantı durumunu kontrol edin. "LVDS Pim Eşleme Kılavuzu"nu takip ederek LVDS kablosunun doğru bağlanmış olup olmadığını kontrol edin.
Ekranda siyah noktalar var.	LCD panele özgü bir durum olarak, ekran üzerinde birkaç piksel (kırmızı, yeşil, beyaz ya da siyah renk) görünebilir. Bu bir LCD arızasına işaret etmez.

26TS30MF



47TS30MF



Etkin Ekran Boyutu	1192,87 mm (46,96 inç) diyagonal
Boyutu(Y x G x D)	1165,9 mm x 663,27 mm x 8,8 mm
Piksel Aralığı	0,5415 mm x 0,5415 mm
Piksel Biçimi	1920 yatay. x 1080 dikey. Piksel, RGB şerit düzenlemesi
Renk Derinliği	10Bit (D), 1,07 Milyar renk
İletişim (POL ile)	5,5 % (Tip.)
İzleme Açısı (CR>10)	Serbest izleme açısı (R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.))
Güç Tüketimi	Toplam 6,6W (Tip.)(TBD)
Ağırlığı	4,56 kg
Ekran Çalışma Modu	İletim modu, Normalde siyah
Yüzey Kaplaması(Üst)	Sert kaplama(3H), Yansıma önleyici kullanım (Yansıtıcılık < %2),
Muhtemel Ekran Tipi	Yatay ve Dikey Etkin

LVDS PİM EŞLEME KILAVUZU

26TS30MF

- LVDS Konnektörü(CN1): KDF71G-30S-1H(Hirose) veya Uyumlu, Aşağıdaki tabloya bakın.
- Eş Konnektör: FI-X30C2L(JAE tarafından üretilmiştir) veya Eşdeğeri.
- Kablo uzunluğu: 1 m veya daha kısa FFC kablo

Pim No.	Sembol	Açıklama	Not
1	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	
2	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	
3	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	
4	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	
5	GND	Ground(Toprak)	
6	GND	Ground(Toprak)	
7	GND	Ground(Toprak)	
8	GND	Ground(Toprak)	
9	LVDS Select	H' = JEIDA, 'L' veya NC = VESA	
10	NC	Bağlantı Yok (Not 4)	4
11	GND	Ground(Toprak)	
12	RA-	LVDS Alıcı Sinyali(-)	
13	RA+	LVDS Alıcı Sinyali(+)	
14	GND	Ground(Toprak)	
15	RB-	LVDS Alıcı Sinyali(-)	
16	RB+	LVDS Alıcı Sinyali(+)	
17	GND	Ground(Toprak)	
18	RC-	LVDS Alıcı Sinyali(-)	
19	RC+	LVDS Alıcı Sinyali(+)	
20	GND	Ground(Toprak)	
21	RCLK-	LVDS Alıcı Saat Sinyali(-)	
22	RCLK+	LVDS Alıcı Saat Sinyali(+)	
23	GND	Ground(Toprak)	
24	RD-	LVDS Alıcı Sinyali(-)	
25	RD+	LVDS Alıcı Sinyali(+)	
26	GND	Ground(Toprak)	
27	NC	Bağlantı Yok (Not 4)	4
28	NC	Bağlantı Yok (Not 4)	4
29	NC	Bağlantı Yok (Not 4)	4
30	GND	Ground(Toprak)	

- Not : 1. Tüm GND (Toprak) pimleri LCD modülünün metal çerçevesine birlikte bağlanmalıdır.
2. Tüm VLCD (güç girişi) pimleri birlikte bağlanmalıdır.
3. LVDS sinyallerinin tüm Giriş seviyeleri EIA 644 Standardına dayalıdır.
4. Bu pimler yalnızca LGD için kullanılır.(Takmayın)

47TS30MF

- LVDS Konnektörü(CN1): FI-RE51S-HF veya Eşdeğeri, Aşağıdaki tabloya bakın.
- Eş Konnektör: FI-RE51S veya Eşdeğeri.
- Kablo uzunluğu: 1 m veya daha kısa koaksiyal kablo

Pim No.	Sembol	Açıklama	Not
1	GND	Ground(Toprak)	1
2	NC	Bağlantı Yok	4
3	NC	Bağlantı Yok	4
4	NC	Bağlantı Yok (LGD için ayrıldı)	4
5	NC	Bağlantı Yok (LGD için ayrıldı)	4
6	NC	Bağlantı Yok (LGD için ayrıldı)	4
7	LVDS Select	H' = JEIDA, 'L' veya NC = VESA	
8	NC	Bağlantı Yok	
9	NC	Bağlantı Yok	
10	NC	Bağlantı Yok	
11	GND	Ground(Toprak)	1
12	RO0N	İLK LVDS Alıcı Sinyali(A-)	
13	RO0P	İLK LVDS Alıcı Sinyali(A+)	
14	RO1N	İLK LVDS Alıcı Sinyali(B-)	
15	RO1P	İLK LVDS Alıcı Sinyali(B+)	
16	RO2N	İLK LVDS Alıcı Sinyali(C-)	
17	RO2P	İLK LVDS Alıcı Sinyali(C+)	
18	GND	Ground(Toprak)	1
19	ROCLKN	FIRST LVDS Receiver Clock Signal(A-)	
20	ROCLKP	FIRST LVDS Receiver Clock Signal(A+)	
21	GND	Ground(Toprak)	1
22	RO3N	İLK LVDS Alıcı Sinyali(D-)	
23	RO3P	İLK LVDS Alıcı Sinyali(D+)	
24	RO4N	İLK LVDS Alıcı Sinyali(E-)	5
25	RO4P	İLK LVDS Alıcı Sinyali(E+)	5
26	NC	Bağlantı Yok	
27	Bit Select	H' veya NC = 10bit(D), 'L' = 8bit	
28	RE0N	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(A-)	
29	RE0P	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(A+)	
30	RE1N	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(B-)	
31	RE1P	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(B+)	
32	RE2N	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(C-)	
33	RE2P	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(C+)	
34	GND	Ground(Toprak)	1
35	RECLKN	İKİNCİ LVDS Alıcı Saat Sinyali(-)	
36	RECLKP	İKİNCİ LVDS Alıcı Saat Sinyali(+)	
37	GND	Ground(Toprak)	1
38	RE3N	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(D-)	
39	RE3P	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(D+)	
40	RE4N	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(E-)	5
41	RE4P	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(E+)	5

Pim No.	Sembol	Açıklama	Not
42	NC	Bağlantı Yok	
43	NC	Bağlantı Yok	
44	NC	Bağlantı Yok	
45	GND	Ground(Toprak)	
46	GND	Ground(Toprak)	
47	GND	Ground(Toprak)	
48	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	2
49	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	2
50	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	2
51	VLCD	Güç Kaynağı+12.0V	2

- Not : 1. Tüm GND (Toprak) pimleri LCD modülünün metal çerçevesine birlikte bağlanmalıdır.
2. Tüm VLCD (güç girişi) pimleri birlikte bağlanmalıdır
3. LVDS sinyallerinin tüm Giriş seviyeleri EIA 644 Standardına dayalıdır.
4. LCD modülünün dahili veri işlemi için özel pimler(pim No. #2~#6) kullanılır.
Bu pimlerde bağlantı olmamalıdır.
5. LVDS pim (pim No. #24,25,40,41), LCD modülde 10Bit(D) için kullanılır.
Bu pimler 8Bit(R) için kullanılırsa bağlantısızdır.



Eski cihazınızın atılması

1. Bu çarpı işaretli tekerlekli çöp tenekesi sembolü ürünün 2002/96/EC Avrupa Yönergesi kapsamında olduğunu gösterir.
2. Tüm elektrikli ve elektronik ürünler hükümetin ya da mahalli yetkililerin gösterdiği toplama tesislerine atılmalıdır.
3. Eski cihazınızın uygun biçimde atılması çevreye ve insan sağlığına zararlı potansiyel negatif sonuçları önler.
4. Eski cihazınızın atılmasıyla ilgili daha detaylı bilgi almak için lütfen mahalli yetkililerle, katı atık servisiyle ya da ürünü aldığınız mağaza ile irtibata geçiniz.
5. EEE Yönetmeliğine uygundur.

Ürünü kullanmadan önce mutlaka Güvenlik Önlemlerini okuyun.

Kullanım Kılavuzunu (CD) ileride başvurmak üzere saklayın.

MONİTÖRE ait model ve seri numarası MONİTÖRÜN arka tarafında ve yan tarafında yer almaktadır. Bakıma gereksinim duyulduğunda kullanmak üzere bilgileri aşağı kaydedin.

MODEL _____

SERİ _____

İTHALATÇI FİRMA

LG Electronics Ticaret A.Ş.
Kaptanpaşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı
No:73 Ortadoğu Plaza Kat : 7
Şişli-İstanbul-Turkey
Tel.: 0090 212 314 52 52
Fax: (0212) 222 61 44

ÜRETİCİ FİRMA

LG Electronics Inc. LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 150-721
Tel.: 82-2-3777-1114

Bu aygıtı AÇARKEN ya da KAPATIRKEN meydana gelen gelen geçici gürültü normaldir.