



LG

Life's Good

KULLANIM KILAVUZU

ENDÜSTRİYEL MONİTÖR

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

ENDÜSTRİYEL MONİTÖR MODELLERİ

47TS50MF

İÇİNDEKİLER

3 KURULUM HAZIRLIĞI

- 3 Aksesuarlar
- 4 Ürün Yapısı
- 5 Dikey Kurulum
- 6 PANELİN KORUNMASI İÇİN SAKLAMA YÖNTEMİ
- 6 - Doğru Yöntem
- 6 - Yanlış Yöntem

7 ÜRÜN KURULUMU

- 7 LVDS Kablosunu Yerleştirme
- 8 Aydınlatma kurulumu
- 9 Muhafaza İçine Kurulum
- 10 Önlemler
- 10 - Doğru Yöntem
- 10 - Yanlış Yöntem

11 SORUN GİDERME

12 TEKNİK ÖZELLİKLER

14 LVDS PİM EŞLEME KILAVUZU



NOT

- Ürünü aşırı tozlu ortamda kullanmaktan kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında yer almaz.

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 güvenliğinizi için korsan öğeler kullanmayın.
- Korsan öğelerin kullanılmasından kaynaklanan hasar ve yaralanmalar garanti kapsamına girmez.
- LVDS kablosu isteğe bağlıdır ve ürünle birlikte verilmez. LVDS kablosunun montajı için LVDS Pim Eşleme Kılavuzu'nun 14. - 15. sayfasına bakın.



NOT

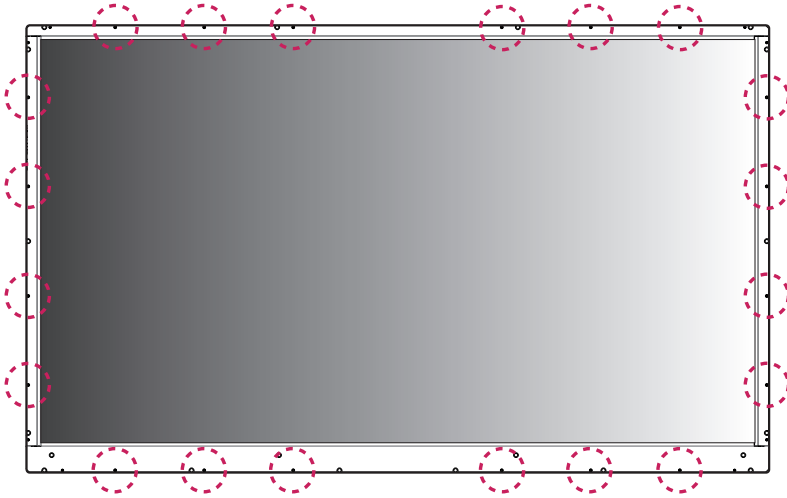
- Ürününüzle birlikte verilen aksesuarlar modele göre değişiklik gösterebilir.
- Bu kılavuzdaki ürün özellikleri veya içerikler ürün fonksiyonlarının yükseltilmesinden dolayı önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürün Yapısı

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



< Ürünün ön tarafı >



< Ürünün arka tarafı >

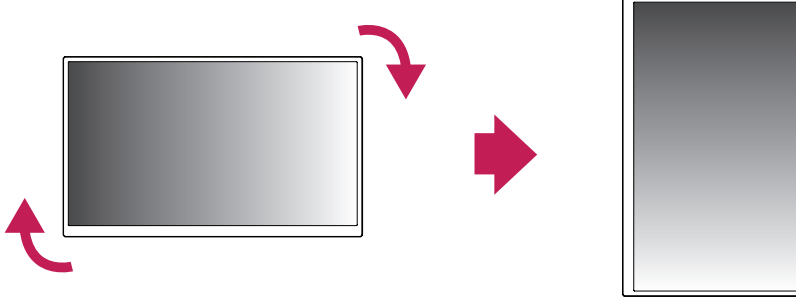


DİKKAT

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

Dikey Kurulum

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

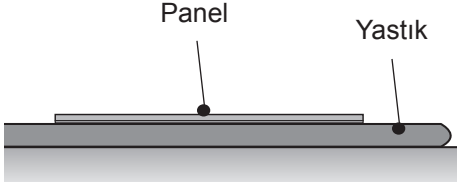


DİKKAT

- Ölçekleyici panosu isteğe bağlıdır ve ürünün bir parçası değildir.

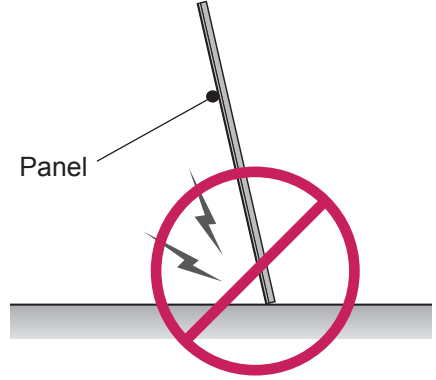
PANELİN KORUNMASI İÇİN SAKLAMA YÖNTEMİ

Doğru Yöntem

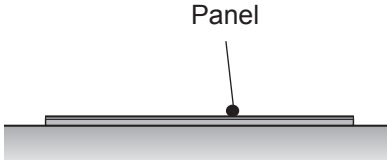


Ürünü yatırırken düz bir zemine yastık veya yumuşak bir bez yerleştirin. Ürünü, ürünün paneli aşağı bakacak şekilde bırakın.

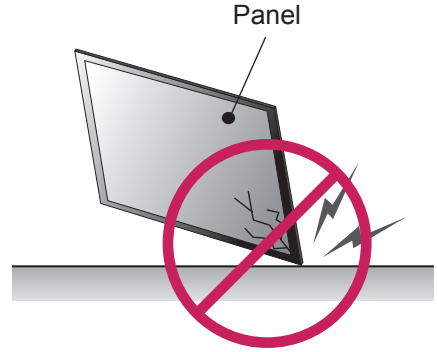
Yanlış Yöntem



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



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.

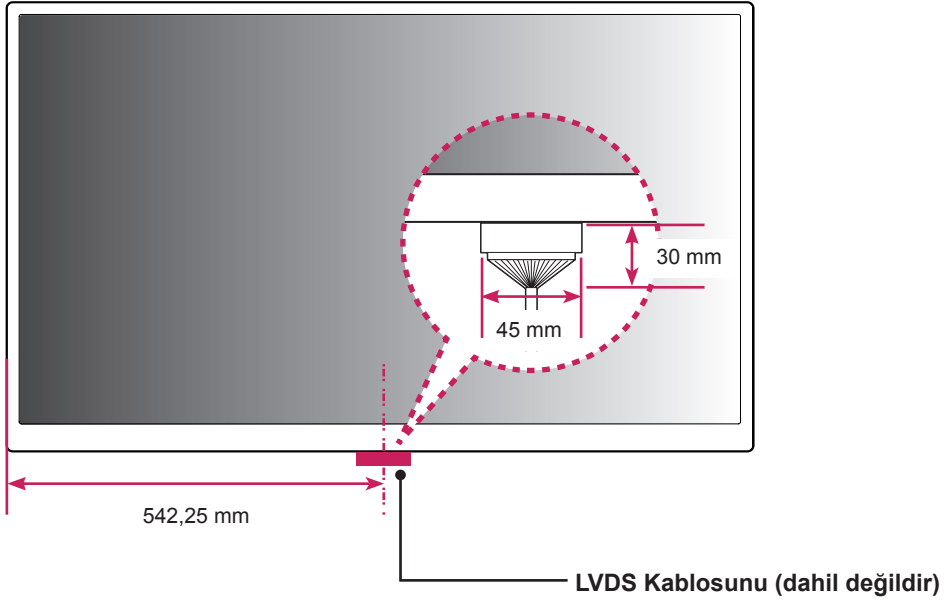


Ürün panelin kenarına doğru eğilirse, panelin kenarı zarar görebilir.

ÜRÜN KURULUMU

LVDS Kablosunu Yerleştirme

LVDS kablosunun bağlantı noktası aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi yerleştirilir. Ürünü yerleştirirken, LVDS kablosunu yerleştirmek için yeterli yerin bulunduğundan emin olun.



! NOT

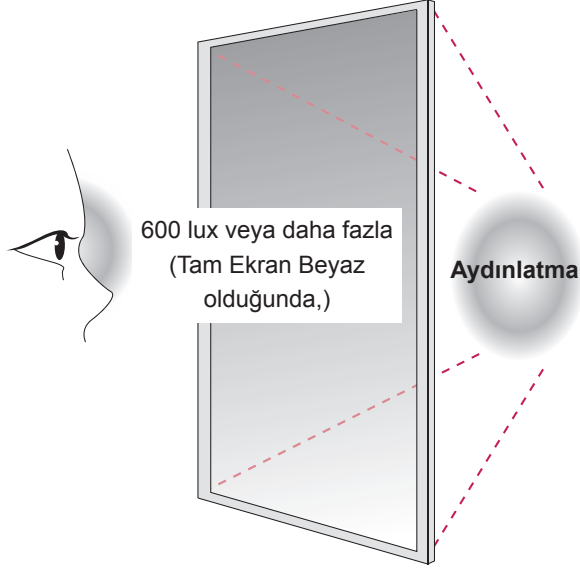
- LVDS kablosu isteğe bağlıdır ve ürünle birlikte verilmez.

Aydınlatma kurulumu

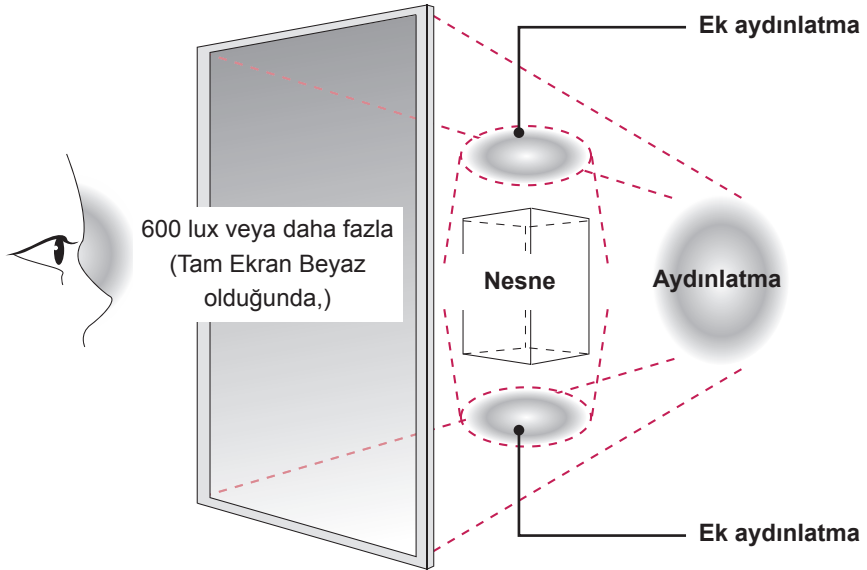
TÜRKÇE

Bu ürün, aydınlatma ile kurulmalıdır.

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



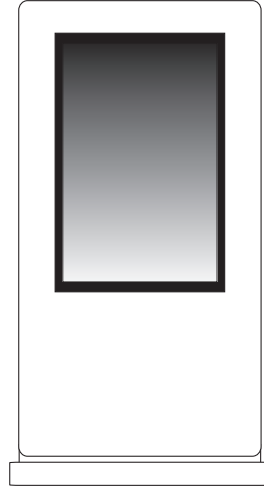
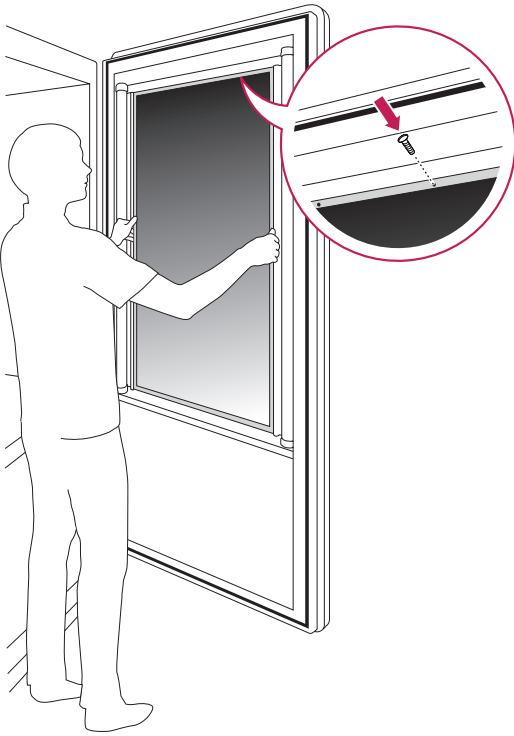
Ekranın arkasına belirli bir nesnenin yerleştirilmesi ek aydınlatma gerektirebilir.



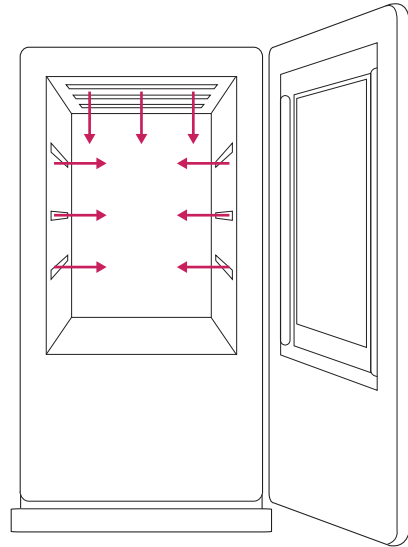
Muhafaza İçine Kurulum

Ürünü muhafaza içine kurun. Ürünü kurarken iş eldivenleri giyin. Çıplak elle çalışmayın. Aksi takdirde, bu durum yaralanmaya neden olabilir.

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



< Muhafaza içindeki ürün örneği >



< Aydınlatma kurulumu örneği >
Aydınlatma, muhafaza içine kurulmalıdır.



DİKKAT

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

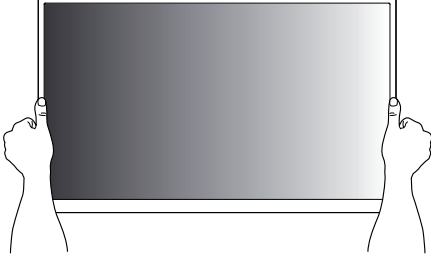


NOT

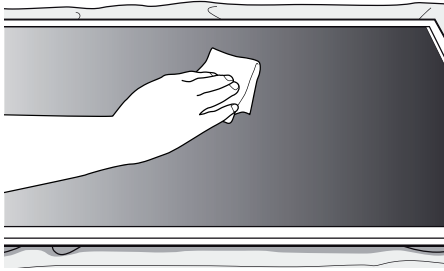
- Bu ürünün paneli çok ince olduğundan dış etkilere maruz kaldığında kolayca kırılabilir. Lütfen ürünün doğrudan dış etkilere maruz kalmasını önlemek için koruyucu cam kullanın.

Önlemler

Doğru Yöntem



Ürünü tutarken, ekran alanından tutmayın.



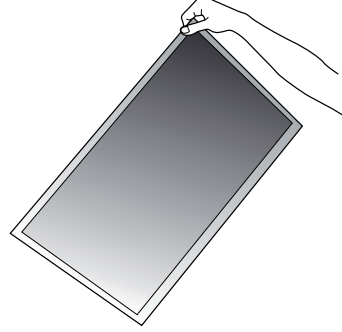
Ekrandaki tozu veya lekeleri temizlemek için, n-hekzan ile nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanın.



DİKKAT

- Sabit bir görüntü ekranda uzun bir süre görüntülenirse, bu görüntü ekranda iz bırakır ve kalıcı bir görüntü bozukluğu meydana gelir. Bu "görüntü yanması" ya da "ekran yanması" olup garanti kapsamına girmez.
- Görüntü yapışmasını önlemek için sabit bir görüntüyü iki saatten uzun süre oynatmayın.
- En iyi performans ve güvenilirlik için önerilen çalışma süresi günde en fazla 12 saattir.

Yanlış Yöntem



Ürünü bir köşesinden tutup kaldırmayın.



DİKKAT

- Ürünü taşımadan veya kurmadan önce güç bağlantısının kesildiğinden emin olun. Aksi halde elektrik çarparabilir.
- Ürünü kurarken iş eldivenleri giyin. Çıplak elle çalışmayın. Aksi takdirde, bu durum yaralanmaya neden olabilir.
- 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.	<ul style="list-style-type: none">Uzun süre sabit bir görüntü kullanırsanız, pikseller hızla bozulabilir. Ekran koruyucu fonksiyonunu kullanın.Ekranında yüksek kontrastlı bir görüntüden (siyah beyaz veya gri) sonra karanlık bir görüntü görüntüleniyorsa bu, görüntünün yapışmasına neden olabilir. Bu, LCD ekran için normaldir.

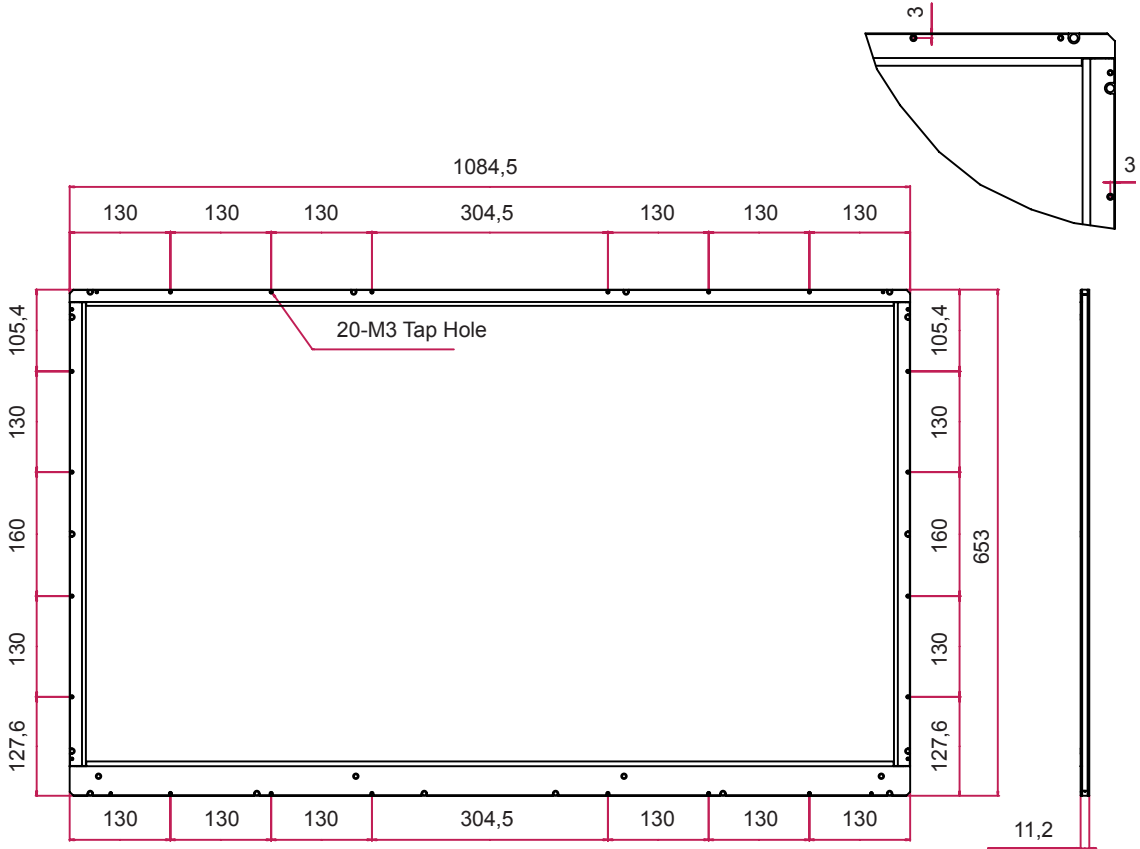
Ekran rengi anormal.

Sorun	Çözüm
Ekran rengi düzensiz ya da tek renkli.	<ul style="list-style-type: none">LVDS kablosunun bağlantı durumunu kontrol edin."LVDS Pim Eşleme Kılavuzu"nu takip ederek LVDS kablosunun doğru bağlanmış olup olmadığını kontrol edin.
Ekranında siyah noktalar var.	<ul style="list-style-type: none">LCD panele özgü bir durum olarak, ekran üzerinde birkaç piksel (kırmızı, yeşil, beyaz ya da siyah renk) görünebilir. Bu bir LCD arızasına işaret etmez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Etkin Ekran Boyutu	1192,87 mm (46,96 inç) diyagonal
Boyutu(Y x G x D)	1084,5 mm x 653 mm x 11,2 mm
Piksel Aralığı	0,5415 mm x 0,5415 mm
Piksel Biçimi	1920 yatay. x 1080 dikey. Piksel, RGB şerit düzenlemesi
Renk Derinliği	8 Bit (D), 1,07 Milyar renk
İletişim (POL ile)	6,4 % (Tip.)
İzleme Açısı (CR>10)	Serbest izleme açısı (R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.))
Güç Tüketimi	Toplam 6,1 W (Tip.)(TBD)
Ağırlığı	2,9 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

(Birim: mm)



LVDS PİM EŞLEME KILAVUZU

- LCD Konnektörü(CN1): FI-RE51S-HF veya Eşdeğeri, Aşağıdaki tabloya bakın.
- Eş Konnektör: FI-RE51HL
- Kablo uzunluğu: 1 m veya daha kısa koaksiyal kablo

Pim No.	Sembol	Açıklama	Not
1	NC veya GND	Bağlantı Yok veya Ground	
2	NC	Bağlantı Yok	4
3	NC	Bağlantı Yok	4
4	NC	Bağlantı Yok	4
5	NC	Bağlantı Yok	4
6	NC	Bağlantı Yok	4
7	LVDS Select	'H' = JEIDA, 'L' = VESA	
8	NC	Bağlantı Yok	
9	NC	Bağlantı Yok	
10	NC	Bağlantı Yok	
11	GND	Ground	1
12	R1AN	İLK LVDS Alıcı Sinyali(A-)	
13	R1AP	İLK LVDS Alıcı Sinyali(A+)	
14	R1BN	İLK LVDS Alıcı Sinyali(B-)	
15	R1BP	İLK LVDS Alıcı Sinyali(B+)	
16	R1CN	İLK LVDS Alıcı Sinyali(C-)	
17	R1CP	İLK LVDS Alıcı Sinyali(C+)	
18	GND	Ground	1
19	R1CLKN	FIRST LVDS Receiver Clock Signal(-)	
20	R1CLKP	FIRST LVDS Receiver Clock Signal(+)	
21	GND	Ground	1
22	R1DN	İLK LVDS Alıcı Sinyali(D-)	
23	R1DP	İLK LVDS Alıcı Sinyali(D+)	
24	NC	Bağlantı Yok	4
25	NC	Bağlantı Yok	4
26	NC veya GND	Bağlantı Yok veya Ground	
27	NC	Bağlantı Yok	4
28	R2AN	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(A-)	
29	R2AP	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(A+)	
30	R2BN	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(B-)	
31	R2BP	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(B+)	
32	R2CN	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(C-)	
33	R2CP	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(C+)	
34	GND	Ground	1
35	R2CLKN	İKİNCİ LVDS Alıcı Saat Sinyali(-)	
36	R2CLKP	İKİNCİ LVDS Alıcı Saat Sinyali(+)	
37	GND	Ground	1
38	R2DN	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(D-)	
39	R2DP	İKİNCİ LVDS Alıcı Sinyali(D+)	
40	NC	Bağlantı Yok	4

Pim No.	Sembol	Açıklama	Not
41	NC	Bağlantı Yok	4
42	NC veya GND	Bağlantı Yok veya Ground	
43	NC veya GND	Bağlantı Yok veya Ground	
44	GND	Ground	5
45	GND	Ground	
46	GND	Ground	
47	NC	Bağlantı Yok	
48	VLCD	Power Supply+12.0V	2
49	VLCD	Power Supply+12.0V	2
50	VLCD	Power Supply+12.0V	2
51	VLCD	Power Supply+12.0V	2

Not :

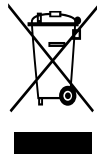
1. Tüm GND (Toprak) pimleri LCD modülünün metal çerçevesine birlikte bağlanmalıdır.
2. Tüm VLCD (güç girişi) pimleri birlikte bağlanmalıdır
3. LVDS sinyallerinin tüm Giriş seviyeleri EIA 644 Standardına dayalıdır.
4. #1~#6 & #8~#10 NC (Bağlantı Yok) Bu pimler sadece LGD için kullanılır (Bağlamayın)
5. Özel pin No. #44, sistem sinyal arabiriminde "**Sinyal algılaması yok**" durumu için kullanılır. Sistem arabirimi sinyali olmadığı zamanlarda NSB (Sinyal Yok Siyah) için GND olmalıdır. Bu pim H ise, LCD Modülü'nde AGP (Otomatik Oluşturma Düzeni) görüntülenir.



Ürünü kullanmadan önce mutlaka Güvenlik Önlemlerini okuyun.
Kullanım Kılavuzunu (CD) ileride başşvurmak 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 _____



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 atılmaması çevreye ve insan sağlığına zararlı potansiyel negatif sonuçları özer.
4. Eski cihazınızın atılmasıyla ilgili daha detaylı bilgi almak için lütfen mahalli yetkililerde, katı atık servisiyle ya da ürünü aldığınız mağaza ile irtibata geçiniz.
5. EEE Yönetmeliğine uygundur.

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