

# دفترچه راهنمای مانیتورهای

## 27GQ50F, 24GQ50F

لطفا این دفتر چه *ر*ا قبل از استفاده از دستگاه با دقت مطالعه فرمایید.

۳	نصب و راه اندازی
٣	- اقلام دستگاه
۵	– نحوه عملكرد دستگاه
۵	– نحوه استفاده از د کمه متحر ک
۶	- پورت ها
γ	– نحوه جابجایی دستگاه
٨	- تنظيم پايه مانيتور
۱۰.	– نحوه قرار گیری دستگاه بر روی میز
۱١.	–استفاده از سیستم امنیتی KENSINGTON
۱۲.	- ﻧﺼﺐ ﺭﻭﯼ ﺩﯾﻮﺍ <i>ﺭ</i>
۱۲.	- ﻧﺼﺐ ﭘﺎﻳﻪ ﺩﻳﻮ <i>ﺍﺭ</i> ﻯ
۱۳.	نحوه استفاده از مانیتور
۱۳	- اتصال به کامپیو تر.
١٣.	– اتصال D–SUB
۱٥	تنظيمات دستگاه
۱۵.	– فعال کردن منوی اصلی
18.	– ﺗﻨﻈﯿﻤﺎﺕ ﺩﺳﺘﮕﺎﻩ
۱γ.	– ﺗﻨﻈﯿﻤﺎﺕ ﺳﯿﺴﺘﻢ
۲۰	رفع مشكلات
	-
۲۱	مشخصات
۲۵	- ﻣﺪ ﻧﻤﺎﻳﺶ (ﺭﺯﻭﻟﻮﺷﻦ)

## نصب و راه اندازی

## اقلام دستگاه

لطفاً قبل از استفاده از محصول ،مطمئن شوید که اقلام زیر درون جعبه مانیتور شما موجود می باشد .توجه داشته باشید که ممکن است محصول و قطعات متفاوت از آنچه در این جا نشان داده شده باشد.





#### هشدار

- برای جلو گیری از آسیب دیدن محصول از قطعات اصلی استفاده نمایید.
- آسیب های ناشی از استفاده از قطعات تقلبی شامل ضمانت نمی شود.

•اگرشما از کابل هایی عمومی استفاده می کنید که توسط ال جی تایید نشده باشد، ممکن است مانیتور شما فاقد تصویر یا تصویر نشان داده شده دارای ایراد باشد.

• برای خرید لوازم جانبی مورد نیاز به فروشگاه های معتبر مراجعه نمایید.

## توجه 🌒

- توجه داشته باشید که ممکن است قطعات داخل جعبه با قطعات در کاتالوگ متفاوت به نظر برسد.
- امکان دا*ر*د بدون اطلاع قبلی کلیه اطلاعات و مشخصات محصول د*ر* این دفترچه *ر*اهنما جهت بهبود عملکرد تغییر پیدا کند.
- جهت خرید وسایل جانبی محصول می توانید به فروشگاه محصولات الکترونیک مربوط و یا سایت اینترنتی مو*ر*د نظر مراجعه کنید.

### درایورها و نرم افزارهای پشتیبانی شده

جهت دریافت آخرین نرم افزار و اطلاعات محصول به آدرس زیر مراجعه نمایید: WWW.LG.COM

\_\_\_\_

درايورها و نرم افزارها	اولويت نصب	20MK4 series 22MK4 series 24MK4 series 27MK4 series
درايور مانيتور	توصيه شده	0
كنترل روى صفحه	توصيه شده	0



## نحوه استفاده از دكمه متحرك

شما میتوانید با استفاده از این دکمه و حرکت آن به سمت چپ / راست با انگشت خود، عملکرد مانیتور را به راحتی کنترل کنید.

## عملكردهاي عمومي

	ළ	روشن	دكمه را يكبار فشار دهيد تا دستگاه روشن شود
		خاموش	دکمه را فشار داده و به مدت دو ثانیه نگه دارید تا دستگاه خاموش شود
	▶</th <th>کنترل صدا</th> <th>با حركت دكمه به چپ و راست صدا را كنترل نماييد (فقط در حالت HDMI )</th>	کنترل صدا	با حركت دكمه به چپ و راست صدا را كنترل نماييد (فقط در حالت HDMI )

## **توجه** دکمه متحرک د*ر ز*یر مانیتور قرار گرفته است.



پو*ر*ت ها

#### نحوه جابجايي دستگاه

هنگام جابهجایی دستگاه یا بلند کردن مانیتور، این دستور العملها را برای جلوگیری از خراشیده شدن یا آسیبدیدن مانیتور و اطمینان از انتقال ایمن آن بدون توجه به شکل یا اندازه آن، دنبال کنید.

- توصیه میشود که قبل از تلاش برای جابهجایی آن، مانیتور را در جعبه اصلی بستهبندی قرار دهید.
- قبل از جابهجایی یا بلند کردن مانیتور، سیم برق و تمام کابلها را قطع کنید.
- جہت جابہجایی از قسمت فوقانی و تحتانی قاب مانیتو / استفادہ نمایید.



#### هشدار

تا آنجا که امکان دا*ر*د، از لمس صفحه مانیتور جلو گیری کنید.

این امر ممکن است به صفحه نمایش آسیب برساند یا برخی از پیکسل هایی که برای ایجاد تصاویر استفاده میشود *ر*ا از بین ببرد.



استفاده از این محصول بدون پایه ممکن است به محصول شما آسیب *ر*ساند و دکمه متحرک به صو*ر*ت ناخوداگاه عمل نماید.

> هنگام نگه داشتن مانیتور، صفحه نمایش باید از بدن شما دور باشد تا از خراشیده شدن آن جلو گیری شود.





- هنگام جابهجایی مانیتور، از ورود ضربه و یا لرزش قوی به محصول اجتناب کنید.
  - هنگام جابهجایی مانیتو*ر*، آن *ر*ا به طور قائم نگه دارید،

اتصال پايه





هشدار 🖄

برای جلو گیری از خراش صفحه یک پارچه نرم *ر*وی میز قرا*ر* دهید.





هشدار 🛝

برای جلو گیری از خراش صفحه یک پارچه نرم *ر*وی میز قرا*ر* دهید.





گشتاور مورد نیاز جہت بستن پیچھا lv-1۰kgf میباشد

#### اخطار

هنگام تنظیم زاویه مانیتور دقت نمایید که به دستتان آسیب نرسد.

## هشدار 🖄

- تصاویر در این کتابچه نشان دهنده روشهای رایج هستند، بنابراین ممکن است متفاوت از محصول واقعی باشند.
- مانیتور را فقط با نگه داشتن پایه پایه حمل نکنید. این ممکن است باعث شود مانیتور از پایه سقوط کند و به صدمه شخص منجر شود.
- هنگام بلند کردن یا انتقال مانیتور، صفحه نمایش مانیتور را لمس نکنید. نیروی اعمال شده روی صفحه نمایش مانیتور ممکن است به آن آسیب برساند.
- در هنگام جمع آوری محصول، مواد خارجی (روغن، روان کننده، و غیره) را به پیچ نزنید. (انجام این کار ممکن است به محصول آسیب برساند.)
- اعمال نیروی بیش از حد هنگام پیچاندن پیچ ها ممکن است موجب آسیب دیدن مانیتور شود. هرگونه خسارت ناشی از این مورد شامل ضمانت نمی گردد.

#### توجه

 جهت بازکردن پایه مانیتور مراحل فوق را به صورت معکوس انجام دهید.



گشتاور مورد نیاز جہت بستن پیچھا I۲-۱۰kgf میباشد



## نحوه قرا*ر* گیری دستگاه بر روی میز

۱. مانیتور را بر روی میز قرار دهید و زاویه مناسب را تنظیم کنید. یک فضای ۱۰۰ میلیمتری (حداقل) را از دیوار برای تهویه مناسب، در نظر بگیرید.



۲. آداپتور را به مانیتور وصل نمایید.



۳. دکمه متحرک زیر مانتیور را فشار دهید تا دستگاه روشن شود.

#### احتياط

 برای نصب یا انتقال مانیتور کابل برق را جدا کنید .خطر شوک الکتریکی وجود دارد.

## اخطار 🖄

هنگام تنظیم زاویه مانیتور دقت نمایید که به دستتان آسیب نرسد.

در هنگام تنظیم زاویه مانیتوراز لمس کردن صفحه نمایش مانیتور اجتناب نمایید .



پایه مانیت*ور ر*ا مانند شکل *ز*یر نگیرید، چرا که ممکن است ا*ز* پایه کفی جدا شده و به شما آسیب برساند.



#### نکته 🌗

زاویه روی صفحه را میتوان به جلو یا عقب از ۵- درجه تا ۲۰ درجه برای راحتی، تنظیم نمود.



#### استفاده از سیستم امنیتی KENSINGTON

اتصال دهنده امنیتی KENSINGTON در پشت مانیتور قرار دارد. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نصب و استفاده، به کتابچه راهنمای ارائه شده با سیستم امنیتی KENSINGTON مراجعه کنید یا به HTTP://WWW.KENSINGTON.COM مراجعه کنید.



نکته 🌔

استفاده از این سیستم امنیتی اختیاری میباشد. شما میتوانید از این امکان برای اکثر لوازم الکترونیک خود بهره ببرید.

#### نصب *ر*وی دیوا*ر*

برای تهویه مناسب، اجازه دهید فضای ۱۰۰ میلی متر در هر طرف و از سمت دیوا*ر ر*عایت شود. جابهجایی، *ر*اهنمای نصب و *ر*اه اندازی براکت بر روی دیوا*ر ر*ا ببینید.



اگر قصد دارید مانیتور را روی یک دیوار قرار دهید، رابط دیوار نصب شده (قطعات اختیاری) را به مجموعه وصل کنید.

هنگام نصب مانیتور با استفاده از رابط نصب دیوار (قطعات اختیاری)، آن را به دقت متصل کنید تا مطمئن شوید دستگاه سقوط نکند.

- ۱- اگر از پیچ بلندتر از استاندارد استفاده کنید، ممکن است مانیتور آسیب ببیند.
- ۲- اگر از پیچ نادرست استفاده کنید، محصول ممکن است آسیب دیده و از موقعیت نصب شده سقوط کند. در این مورد، شرکت مسئولیتی نخواهد داشت.

مدل	24GQ50F 24GQ50B 24GQ40W	27GQ50F 27GQ50B 27GQ40W
نصب دیواری	75 x 75	100 x 100 (3.9 x 3.9)
پیچ استاندارد	M4 x L10	
تعداد پیچ ها	4	

#### نصب پایه دیوا*ر*ی



## ^ هشدار ∕!∕ −

- ابتدا کابل آداپتور را از مانیتور جدا نمایید سپس دستگاه را جابه جا کنید در غیر این صورت ممکن است شوک الکتریکی رخ دهد.
- اگر مانیتور را روی سقف و یا دیوار شیبدار نصب کنید ممکن است سقوط کند و باعث آسیب شدید شود.
- فقط از یک پایه نصب استاندارد جهت نصب پایه دیواری استفاده کنید.
- هر گونه آسیب به مانیتور که ناشی از نامناسب بستهشدن پیچها باشد شامل گارانتی نمیشود.
- فقط از پیچها و پایه دیواری استفاده کنید که با استاندارد VESA مطابقت دارند. هر گونه آسیب یا آسیب ناشی از سوءِاستفاده یا استفاده از لوازم جانبی نامناسب شامل گارانتی نمیگردد.
- طول پیچ از سطح بیرونی پوشش پشت باید کمتر از ۸ میلی متر باشد.



- نکته 🅂

- از پیچهایی که در مشخصات پیچ VESA استاندارد ذکر شده استفاده کنید.
- پایه دیواری شامل یک کتابچه راهنمای نصب و قطعات لازم است.
- براکت دیواری اختیاری است. شما میتوانید لوازم جانبی اضافی را از فروشنده محلی خود بدست آورید.
- طول پیچها ممکن است بسته به نصب دیوار متفاوت باشد. مطمئن باشید که از طول مناسب استفاده کنید.
- و برای کسب اطلاعات بیشتر، به دستو *ز*العملهای براکت دیواری مراجعه نمایید.

#### نحوه استفاده از مانیتور

#### اتصال به کامپیوتر

• مانیتور شما دارای قابلیت PLUG & PLAY میباشد.

PLUG & PLAY یک مانیتور که توسط کاربر به کامپیوتر متصل شده را شناسایی میکند و بدون نیاز به پیکربندی دستگاه یا مداخله کاربر، به آن متصل میشود.

#### اتصال D–SUB

انتقال ویدیوی آنالوگ از کامپیوتر شما به مجموعه مانیتور. رایانه و مانیتور را با کابل سیگنال ۵۵–۱۵ لپین وصل کنید همانطور که در تصاویر زیر نشان داده شده است.



#### نکته 🌔

مطابق تصویر ذیل از تبدیل مکینتاش جہت اتصال کابل DSUB استفادہ نمایید .



#### • اداپتور مک

در استفاده از کامپیوتر های اپل یک آداپتور اتصال دهنده جدا احتیاج است.

#### ارتباط HDMI

با استفاده از این ارتباط می توان تصاویر با کیفیت و صدای عالی از طریق *ر*ایانه به مانیتور انتقال داد.



#### نکته 🌒

در صورت استفاده از کابل HDMI نامناسب در ارتباط با رایانه ممکن است مانیتور شما فاقد تصویر باشد لذا از کابل توصیه شده در ذیل استفاده نمایید.

کابل HDMI سرعت بالا که با HDCP مانیتور ساز گار باشد.

#### نکته 🌒

هنگامی که شما میخواهید از دو کامپیوتر در مانیتور خود استفاده کنید، لطفا کابل مانیتور (D-SUB / DVI-D / HDMI) را به ترتیب در مجموعه مانیتور وصل کنید.

اگر مانیتور را در حالی که سرد است روشن کنید ، صفحه نمایش ممکن است سوسو بزند. این امر طبیعی است.

بعضی نقاط قرمز، سبز یا آبی ممکن است بر روی صفحه ظاهر شوند. این طبیعی است.

## اتصال به دستگاههای AV

#### اتصال HDMI

این اتصال، سیگنالهای ویدئویی و صوتی دیجیتال را از دستگاههای AV به مانیتور انتقال میدهد. دستگاه AV خود را به مانیتور با کابل HDMI وصل کنید همانطور که در زیر نشان داده شده است.



## اتصال لوازم جانبى

#### اتصال هدفون

لوازم جانبی را از طریق پورت هدفون به مانیتور وصل کنید. در زیر یک مثال نشان داده شده است.



#### نکته 🌔

دستگاههای جانبی به طور جداگانه فروخته میشوند.

اگر از هدفونهای زاویهدار استفاده می کنید، ممکن است باعث ایجاد مشکلاتی در اتصال یک دستگاه خارجی دیگر به مانیتور شود. بنابراین، توصیه میشود از هدفونهای مستقیم استفاده کنید.



## نکته 🌔

ممکن است اگر از کابل HDMI مخصوص *ر*ایانه استفاده کنید ساز گا*ر* نباشد.

 از یک کابل HDMI تایید شده که دارای لوگوی مخصوص است استفاده کنید اگر از کابل تایید شده استفاده نشود، ممکن است تصویر نمایش داده نشود و یا خطای اتصال ایجاد کند.

• انواع کابل HDMI توصیه شده:

-HIGH-SPEED HDMI/ CABLE -HIGH-SPEED HDMI/ CABLE WITH ETHERNET

 با توجه به تنظیمات صوتی کامپیوتر و دستگاههای خارجی، ممکن است قابلیتهای هدفون و بلندگو محدود شود.

## تنظیمات دستگاه فعال کردن منوی اصلی

۱ دکمه ی متحرک در پایین مانیتور را فشار دهید. ۲ گزینههای تنظیم را به بالا / پایین (▲ / ▼) و چپ / راست (◀ / ◄) حرکت دهید. ۳ برای بستن منوی اصلی یک بار دیگر دکمهی متحرک را فشار دهید.

دكمه		کارکرد در منو	توضيحات
	ت	منوی اصلی غیر فعال اس	منوی اصلی را باز میکند
		منوی اصلی فعال است	منوی اصلی را می بندد با فشار طولانی دکمه مانیتور خاموش میشود
		منوي اصلي غير فعال	در حالت HDMI صدای مانیتور را تنظیم میکند
		منوي اصلي فعال	انتخاب ورودى
-0-		منوي اصلي غير فعال	در حالت HDMI صدای مانیتور را تنظیم
		منوي اصلي فعال	تغيير تنظيمات منو
		منوى اصلى غير فعال	نمایش اطلاعات سیگنال ورودی
	لى فعال	منوي اصلي فعال	مانيتور را خاموش مي كند
Ø	لى غير فعال	منوى اصلى غير فعال	نمایش اطلاعات سیگنال ورودی
		منوي اصلي فعال	در ورودی HDMI ، میتوان حالت های تصویر را انتخاب نمود

منوی اصلی	توضيحات
تنظیمات (Settings)	تنظیماتمانیتو <i>ر در</i> اینمنووجوددا <i>ر</i> د
۔ حالت تصویر (Picture Mode) <sub>ت</sub>	بااستفادهاز این گزینه می توانید حالت تصویر مورد نظر راانتخاب نمایید.
یز تنظیم خود کار (Auto)	بااستفاده از این گزینه، مانیتور تصویر را به صورت خود کار تنظیم می نماید.
خاموش (Power Off)	خاموش کردن مانیتور
خروج (Exit)	خروج از منوی اصلی





(فقط برای ورودی HDMI)

## تنظيمات دستگاه

توضيحات	تنظيمات– تنظمات سريع
تنظیم <i>ر</i> وشنایی و کنتراست تصویر	<i>ر</i> وشنایی
	کنتراست
تنظیم صدای سیستم	صدا
نکته 🌒 : در منوی صدا با حر کت دکمه متحر ک به پایین میتوانید صدای دستگاه <i>ر</i> ا خاموش / فعال کنید.	

تنظیمات– ورودی		توضيحات
یست ورودی حا	حالت ورودی	را انتخاب کنید
نسبت <b>ابعاد</b> ابع	ابعاد تصویر را	انتخاب كنيد
	صفحه گسترده	بدون در نظر گرفتن ورودی سیگنال ویدئویی، ویدئو را در صفحه گسترده نمایش میدهد
	اصلی	ویدئو <i>ر</i> ا با توجه به نسبت ابعاد و <i>ر</i> ودی سیگنال آن نمایش میدهد.
نک	نکته: 🕕	
مە	ممکن است ایر	ن گزینه د <i>ر</i> برخی از مدل ها موجود نباشد

## تنظيمات سيستم

توضيحات			تنظیمات– تصویر
گزینه ، کا <i>ر</i> بر میتواند تنظیمات دلخواه <i>ر</i> ا انجام دهد.	دلخواه	حالت تصوير	
مطالعه تعیین شده است، شما میتوانید روشنایی صفحه را از م نمایید.	این حالت برای د طریق منو تنظیہ	مطالعه	
مشاهده عکس بهینهسازی شده است.	این حالت برای ه	عکس	
مایش فیلم بهینه سا <i>ز</i> ی شده است.	این حالت برای ن	سينما	
افرادی است که توانایی تشخیص سبز و قرمز را ندارند. این دو رنگ را آسان میکند.	این گزینه برای گزینه تمایز این	تضعیف <i>ر</i> نگ	
ازی بهینه سازی شده است.	این حالت برای ب	بازی	
را تنظیم میکند.	روشنایی تصویر	<i>ر</i> وشنایی	تنظيم تصوير
ِ را تنظیم میکند.	كنتراست تصوير	كنتراست	
ا تنظیم می کند.	وضوح تصوير ر	وضوح	
وقتی کاربر تصاویر شفاف می خواهد با استفاده از این گزینه کیفیت تصویر نمایش داده شده بهینهسازی میشود.	بالا	وضوح بالا	
وقتی کاربر حالت های بین بالا و پایین <i>ر</i> ا می خواهد با استفاده از این گزینه کیفیت تصویر نمایش داده شده برای مشاهده بهینه سازی میشود.	متوسط		
این حالت زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که کاربر تصاویر صاف و طبیعی را خواستار باشد ، در این حالت تصویر برای این مد بهینه میشود	پايين		
این گزینه برای استفاده <i>روز</i> انه مورد استفاده قرار می گیرد، SUPER RESOLUTION در این حالت خاموش است.	خاموش		
نظیم میکند (فقط برای HDMI). نوان یک مرجع برای یک سیگنال ویدئویی میباشد، این است که مانیتور میتواند نمایش دهد	سطح افست <i>ر</i> ا ت * Offset: به ع تا <i>ر</i> یکترین <i>ر</i> نگ	سطح سیاهی	
نسبت کنتراست کنونی صفحه <i>ر</i> ا حفظ میکند.	بالا		
سطح سیاه و سفید را کاهش میدهد و سطوح سفید <i>ر</i> ا از نسبت کنتراست کنونی صفحه افزایش میدهد.	پايين		
روشنایی را به صورت خودکار با توجه به صفحه تنظیم میکند.	<i>ر</i> وشن	DFC	
ویژ گی DFC <i>ر</i> ا غیرفعال میکند	خاموش		

#### نکته 🌒

- تنظیمات سطح سیاهی برای کاربر با مشکلات ضعف دید رنگ است. در صورت عدم نیاز به این حالت، لطفا این عملکرد *ر*ا خاموش کنید.
  - تنظیمات سطح سیاهی نمی تواند *ر*نگ برخی از تصاویر را تشخیص دهد.

تنظیم با <i>ز</i> ی	زمان پاسخ دهی	با توجه به تصاویر نمایش داده شده در مانیتور، مقدار زمان پاسخ گویی <i>ر</i> ا تنظیم نمایید. برای یک محیط عادی، توصیه می شود که از سریع استفاده کنید.		
		برای یک م <i>دیط</i> عدی، توطیبه میشود که از شریع استفاده کنید. برای یک تصویر <b>سریع</b> در حال حرکت، توصیه میشود که از <b>سریع تر</b> استفاده کنید. تنظیم <b>سریع تر</b> ممکن است باعث چسباندن تصویر شود		
		سريعتر	ز مان پاسخ سریعتر <i>ر</i> ا تنظیم میکند	
		سريع	ز مان پاسخ سریع را تنظیم میکند	
		نرمال	زمان پاسخ نرمال را تنظیم می کند	
		خاموش	این گزینه برای غیرفعال کردن این حالت می باشد.	
	مدل 27GQ50F	با هماهنگ سازی فر کان طبیعی را فراهم میکند	س عمودی سیگنال ورودی با سیگنال خروجی، تصاویر هماهنگ و	
	24GQ50F	<b>هشدار</b> • رابط پشتیبانی شده: اا •کارت گرافیک پشتیبانی ضروری است.	HDN. شده: کارت گرافیکی که از FreeSync AMD پشتیبانی میکند	
		•نسخه پشتیبانی شده:اط • برای اطلاعات بیشتر و FreeSync مراجعه کنید	یینان حاصل کنید که کارت گرافیک به آخرین درایور ارتقاداده شده است. مورد نیاز، به وب سایت AMD در /www.amd.com	
		<i>ر</i> وشن	عملکرد FreeSync روشن است.	
		خاموش	عملکرد FreeSync خاموش است.	
	استابلایزر سیاہ	استابلایز ر سیاه: شما میتوانید کنتراست سیاه <i>ر</i> ا کنترل کنید تا دید بیشتری در صفحههای تاریک داشته باشید. افز ایش مقدار تثبیت کننده سیاه، سطح خاکستری کم <i>ر</i> وی صفحه <i>ر</i> ا افز ایش میدهد. (شما میتوانید اشیاء را در صفحه نمایشهای تاریک به <i>ر</i> احتی تشخیص دهید.) کاهش مقدار تثبیت کننده سیاه، سطح خاکستری پایین و کنتراست دینامیکی روی صفحه را افزایش میدهد		
	نشانه گذا <i>ر</i> ی	د <i>ر</i> بازی های تیر اندازی، د	ر مر کز صفحه نمایش نشانگر قابل مشاهده می باشد. ر	
		کاربران میتوانند نشانه انتخاب کنند. هنگامی که مانیتور خام خودکار خاموش میشو	گذاری را که از محیط بازی خود در میان چهار نشانه متفاوت هستند. وش است یا وارد حالت ذخیره انرژی میشود، این ویژگی به طور د.	
تنظیم <i>ر</i> نگ	کاما	مد۱، مد۲، مد۳	مقدار بالاتر گاما، تصویر تیره تر میشود. به همین ترتیب، مقدار گاما پایینتر، تصویر روشنتر میشود.	
		مدع	اگر لازم نیست که تنظیمات گاما <i>ر</i> ا تنظیم کنید، حالت ٤ <i>ر</i> ا انتخاب کنید.	
	دمای <i>ر</i> نگ	رنگ پیش فرض تصویر گرم: رنگ صفحه را به ه معمولی: رنگ صفحه را سرد: رنگ صفحه را به سفارشی: کاربر میتوانه	کارخانه را انتخاب میکند. نِک قرمز تبدیل میکند. بین رنگ قرمز و آبی تنظیم میکند. رنگ آبی رنگ تنظیم میکند. . با سفارشی سازی آن را به قرمز، سبز یا آبی تنظیم کند	
	قرمز /سبز / آبی	شما می توانید با استفاده از رنگ قر مز، سبز و آبی <i>ر</i> نگ <i>ر</i> ا تنظیم کنید		

#### تنظيمات

تنظیم اه	افقى	حرکت تصوير به چپ و ر	ىت		
پيتربندي	عمودى	حرکت تصویر به بالا و پایین			
ç	پالس	برای کاهش خط های عمودی پس زمینه تصویر استفاده می شود و همچنین اندازه صفحه نمایش افقی نیز تغییر خواهد نمود.			
ė	فاز	برای تنظیم فو کوس نمایش کنید و شخصیت های تصو	ر، این آیتم به شما اجازه می دهد هر گونه نویز افقی را حذف ر را واضح تر و دقیقتر کنید.		
رزولوشن ک	کاربر میتواند رزولوشر در موارد زیر تنظیم شد	مورد نظر را تنظیم کند.این گ ه باشد	ینه تنها زمانی فعال میشود که <i>ر</i> زولوشن صفحه د <i>ر ر</i> ایانه شما		
i v	نکته: این عملکرد تنها زم رزولوشن رایانه شخصی	یی فعال میشود که رزولوشن را اشتباه انتخاب کند.	نفحه در رایانه شما در موارد زیر تنظیم شده باشد، به جز اینکه		
<u> </u>	خاموش، ۸, ۱۳۶۶x۷۶۸	٤xY۶λ, ነ۲λ•xY۶λ, ነ۳۶•xY	۱.		
<u> </u>	خاموش، ۱۶۰۰×۹۰۰	۱۲۸۰×۹ سری ۲۷MK٤ سری	۲۲MK٤ سری ۲۲MK٤		
<u> </u>	خاموش، ۱۶۰۰x۹۰۰	۱٤٤٠x٩ سری ۲۷ΜΚ٤ سره	۲٤MK٤ سری ۲۲MK٤		
با <i>ز</i> گردانی آ تنظیمات	آیا مایلید تنظیمات <i>ر</i> ا به	حالت اولیه باز گردانی کنید.			
	خير		تخاب <i>ر</i> ا لغو می کند		
	بله		از گشت به تنظیمات اولیه		
تنظيمات – ک	كلى	توضيحات			
زبان		با استفاده از این گزینه می ن	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود.		
زبان ذخیرہ انرژی	ی هوشمند	با استفاده ا <i>ز</i> این گزینه می : <b>بالا</b>	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با ثبات بالا SMART ENERGY SAVING		
زبان ذخیرہ انرژی	ی هوشمند	با استفاده ا <i>ز</i> این گزینه می : <b>بالا</b> پ <b>ایین</b>	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING ضرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با ثبات پایین SMART ENERGY SAVING		
زبان ذخیرہ انرژی	ی هوشمند	با استفاده ا <i>ز</i> این گزینه می : بالا پایین خاموش	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING شبات بالا مرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING ثبات پایین SMART ENERGY SAVING را غیرفعال میکند.		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ بہ کار	ی هوشمند ر خود کار	با استفاده از این گزینه می : بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با شبات بالا SMART ENERGY SAVING مرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING ثبات پایین SMART ENERGY SAVING را غیرفعال میکند. زیک دوره مشخص به حالت آماده به کار می رود		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ بہ کار قفل OSD	ی هوشمند ر خودکار	با استفاده از این گزینه می : بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد این حالت از وارد شدن کلید	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با شبات بالا SMART ENERGY SAVING شبات پایین SMART ENERGY SAVING را غیرفعال ویژ گی SMART ENERGY SAVING را غیرفعال میکند. زیک دوره مشخص به حالت آماده به کار میرود های اشتباه جلوگیری می کند.		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ بہ کار قفل OSD	ی هوشمند ر خودکار	با استفاده از این گزینه می ن بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد این حالت از وارد شدن کلید روشن	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با شبات بالا SMART ENERGY SAVING مرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING ثبات پایین SMART ENERGY SAVING را غیرفعال ویژگی SMART ENERGY SAVING را غیرفعال زیک دوره مشخص به حالت آماده به کار می رود های اشتباه جلوگیری می کند.		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ بہ کار قفل OSD	ی هوشمند ر خودکار	با استفاده از این گزینه می : بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد این حالت از وارد شدن کلید روشن نکته : تمام عملکرد به استثنا صدا غیر فعال است.	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با شبات بالا SMART ENERGY SAVING مرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING تبات پایین SMART ENERGY SAVING را غیرفعال ویژگی میکند. های اشتباه جلوگیری می کند. ویژگی غیر فعال است. حالت قفل OSD، روشنایی، کنتراست، ورودی، اطلاعات و		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ بہ کار قفل OSD	ی هوشمند ر خودکار	با استفاده از این گزینه می : بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد این حالت از وارد شدن کلید روشن نکته : تمام عملکرد به استثنا حدا غیر فعال است.	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با شبات بالا SMART ENERGY SAVING صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING تبایین SMART ENERGY SAVING ویژگی BART ENERGY SAVING را غیرفعال میکند. فای اشتباه جلوگیری می کند. ویژگی غیر فعال است. حالت قفل OSD، روشنایی، کنتراست، ورودی، اطلاعات و ویژگی فعال است.		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ به کار قفل OSD اطلاعات	ی هوشمند ر خودکار	با استفاده از این گزینه می ن بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد مانیتور به طور خودکار بعد مانیتور به طور خودکار بعد مداغیر فعال است. خاموش طلاعات مدل، شماره سریال،	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با تبات بالا SMART ENERGY SAVING صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING تبات پایین SMART ENERGY SAVING را غیرفعال ویژگی MART ENERGY SAVING را غیرفعال میکند. زیک دوره مشخص به حالت آماده به کار میرود های اشتباه جلوگیری می کند. های اشتباه جلوگیری می کند. حالت قفل OSD، روشنایی، کنتراست. ورودی، اطلاعات و ویژگی فعال است. جموع روشنایی زمان ، رزولوشن نمایش داده خواهد شد.		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ به کار قفل OSD اطلاعات بازگردانی تند	ی هوشمند ر خود کار ننظیمات	با استفاده از این گزینه می ن بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد این حالت از وارد شدن کلید روشن روشن حمدا غیر فعال است. خاموش اطلاعات مدل، شماره سریال، ایا مایل هستید تنظیمات کار	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با تبات بالا SMART ENERGY SAVING ضرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING (ا غیرفعال ویژ گی SMART ENERGY SAVING را غیرفعال میکند. زیک دوره مشخص به حالت آماده به کار میرود های اشتباه جلوگیری می کند. های اشتباه جلوگیری می کند. محالت قفل OSD، روشنایی، کنتراست. ورودی، اطلاعات و ویژ گی فعال است. جموع روشنایی زمان ، رزولوشن نمایش داده خواهد شد.		
زبان ذخیرہ انرژی آمادہ به کار قفل OSD اطلاعات بازگردانی تند	ی هوشمند ر خودکار ننظیمات	با استفاده از این گزینه می ن بالا پایین خاموش مانیتور به طور خودکار بعد این حالت از وارد شدن کلید روشن نکته : تمام عملکرد به استثنا صدا غیر فعال است. خاموش ایا مایل هستید تنظیمات کار خیر	ان زبان مورد نظر را انتخاب نمود. صرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با تبات بالا SMART ENERGY SAVING مرفه جویی در انرژی با استفاده از عملکرد با SMART ENERGY SAVING تبایین SMART ENERGY SAVING را غیرفعال میکند. زیک دوره مشخص به حالت آماده به کار میرود های اشتباه جلوگیری می کند. های اشتباه جلوگیری می کند. محالت قفل OSD. روشنایی، کنتراست. ورودی، اطلاعات و ویژگی فعال است. جموع روشنایی زمان ، رزولوشن نمایش داده خواهد شد. انه بازگردانی شود؟		

## نکته 🌒

• مقدار صرفه جویی در انرژی بستگی به پنل دارد، این مقدار در پنل ها متفاوت می باشد، اگر گزینه SMART ENERGY در حالت بالا یا پایین باشد ، روشنایی مانیتوربسته به منبع می تواند کم یا زیاد باشد.

• در صورت عدم استفاده از منو ، این مانیتور پس از ٤ ساعت خاموش می شود.

• برای اینکه این حالت غیر فعال شود، گزینه "OFF" *ر*ا در منوی OSD "حالت آماده به کار خودکار" تغییر دهید.

19

## رفع مشكلات

لطفا قبل از تماس با واحد خدمات ، موارد ذیل را بررسی نمایید.

	تصویری مشاهده نمی شود
• بررسی کنید و ببینید که کابل آداپتور به درستی وصل شده است.	آیا کابل آداپتور به مانیتور متصل است؟
<ul> <li>این پیام زمانی که سیگنال از کامپیوتر (کارت گرافیک) خارج از محدوده فرکانس افقی یا عمودی صفحه نمایش باشد، ظاهر می شود. بخش «مشخصات» این راهنما را ببینید و دوباره صفحه نمایش خود را تنظیم کنید</li> </ul>	آیا شما پیام "خارج از محدوده" را روی صفحه میبینید؟
• پس از اینکه مانیتور روی "NO SIGNAL" قرار گرفت. مانیتور به حالت DPM می رود. • هنگامـی کـه کابـل ارتباطـی بیـن کامپیوتـر و مانیتـور قطـع شـده باشـد ایـن پیـام نشـان داده خواهـد شـد ، وضیعـت کابـل را بررسـی نماییـد. • وضعیت کامپیوتر را بررسی کنید.	پیام "NO SIGNAL" <i>ر</i> ا بر روی صفحه نمایش یا صفحه سیاه مشاهده میشود؟

	برخی از عملکردها در OSD قابل کنترل نیستند
• شــما میتوانیــد کنترلهـای OSD را در هــر زمــان بـا ورود بـه منـو OSD تغییـر دهیـد یـا خامـوش کنیـد.	امکان انتخاب برخی از منو ها در OSD وجود ندارد؟

## هشدار !

• تنظیمات تصویر را در کنترل پنل رایانه بررسی نمایید و ببینید که فرکانس یا رزولوشن تغییر کرده است. اگر بله، کارت گرافیک را با رزولوشن تنظیم کنید.

• اگر رزولوشن توصیه شده (رزولوشن بهینه) انتخاب نشده باشد، حروف ممکن است میهم باشند و صفحه نمایش ممکن است کم رنگ، و حروف میتواند کوتاه و یا حاشیه ای باشد. مطمئن شوید که رزولوشن توصیه شده را انتخاب کنید.

• روش تنظیم میتواند با کامپیوتر و S / 0 (سیستم عملیاتی) متفاوت باشد، و عملکرد رزولوشن کارت گرافیک ممکن است توسط رزولوشن ذکر شده در بالا انجام نشود. در این مورد، لطفا از سازنده رایانه یا سازنده کارت ویدیو کمک بگیرید.

• هنگام استفاده از مانیتور، موقعیت مناسب را حفظ کنید، در غیر این صورت صفحه ممکن است بهینه نشود.

تصویر نمایش داده شده صحیح نیست	
رنگ صفحه نمایش یکنواخت یا غیر طبیعی است	• بررسی کنید که آیا کابل سیگنال به درستی وصل شده است یا خیر. • اطمینان حاصل کنید که کارت گرافیک به درستی در رایانه قرار داده شده است.
	• جهت انتخاب حالت بیشتر از ۲۶ بیت در تصویر می توانید به قسمت تنظیمات تصویر در کنترل پنل رایانه بروید.
تصویر چشمک میزند	• بررسی کنید که آیا صفحه نمایش به حالت interlace تنظیم شده است و اگر بله، آنرا به <i>ر</i> زولوشن توصیه شده تنظیم کنید.

Unrecognized Monitor يافت شده" <i>ر</i> ا می بينيد؟	آيا يک پيغام "مانيتور (Plug & Play (VESA DDC ،
• اطمینـان حاصـل کنیـد کـه درایـور صفحـه نمایـش را از CD درایـور صفحـه نمایـش (یـا دیسـکت) کـه بـا صفحـه نمایـش شـما همـراه اسـت نصـب کردهایـد. یـا شـما همچنیـن مـی توانیـد درایـور را از وب سـایت دانلـود کنیـد: http://www.lg.com.	آیا درایور صفحه نمایش <i>ر</i> ا نصب کردهاید؟
• بررسی کنید که آیا کارت گرافیک از عملکرد Plug & Play پشتیبانی می کند.	

	آیا صفحه نمایش سوسو می <i>ز</i> ند؟
برای سری ۲۲MK٤ سری ۲٤MK٤ سری ۲۲MK٤ اگر رزولوشن انتخاب شده 60/50 HDMI باشد، صفحه نمایش ممکن است سوسو بزند. <i>رز</i> ولوشن <i>ر</i> ا به ۱۰۸۰۴ توصیه شده تغییر دهید.	آیا <i>رز</i> ولوشن توصیه شده <i>ر</i> ا انتخاب کردید؟

#### مشخصات

صفحه نمایش ال سی دی	مدل	TFT (ترانزیستور فیلم نازک)
		LCD صفحه نمایش مایع کریستال
	اندازه پیکسل	0.3177 mm ×0.307mm
<i>ر</i> زولوشن	بیشترین <i>رز</i> ولوشن	165 Hz (DisplayPort) 1920 x 1080 @ 144 Hz (HDM))
		165 Hz (DisplayPort) 1920 x 1080 @ 144 Hz (HDMI)
	رزولوشن توصيه شده	920 x 1080 @ 165 Hz (DP) 1920 x 1080 @ 144 Hz (HDMI)
سيگنال ويدئو	فر کانس افقی	30 kHz to 61 kHz
	ف <i>ر</i> کانس عمودی	HDMI - PC: 56 Hz ت 75 Hz - AV: 50 Hz ت 61 Hz D-SUB: 56 Hz ت 75 Hz
	همزمان سازی	جداگانه همگام سازی، دیجیتال.
اتصال و <i>ر</i> ودی	HDMI IN, D-SUB IN, H/P OUT	
برق ورودی	19 V DC 0.8 A	
مصرف برق	در حالت <i>ر</i> وشن: ۱۳ وات 0.3W ≥ حالت خواب 0.3W ≥ حالت خاموش	
آداپتور برق	خروجىA V DC 1.74 A خروجى	
شرايط محيط زيستى	دما و رطوبت محیط کارکرد	۰ تا ٤٠ درجه سانتیگراد کمتر از ۸۰٪
	دما و رطوبت محیط انبار	۲۰°C - تا ۶۰°C کمتر از ۸۵٪
ابعاد	ابعاد مانيتور طول – عرض- ارتفاع	
	با پایه	έ۶۳/λ mm x ۳۶۶/δ mm x ነλነ/ዓ mm
	بدون پايه	ξ۶۳/λ mm x ۲Υ۶/ξ mm x ۳λ/ξ mm
وزن بدون بسته بندی	با پايه	۲/۳ کیلو گرم
	بدون پايه	-/۲ کیلو گرم
زاویه چرخش	۵- تا ۲۰ درجه	

مشخصات محصول نشان داده شده در بالا ممکن است به دلیل ارتقاءِ محصول بدون اطلاع قبلی تغییر کند. \* میزان مصرف برق می تواند با شرایط کاری و تنظیم مانیتور متفاوت باشد.

\* میزان مصرف انرژی در حالت روشن با استاندار د آز مون LGE محاسبه شده است. (الگوی کامل سفید، حداکثر رز ولوشن).

## مشخصات

### مدل 24GQ50F

صفحه نمایش ال سی دی	مدل	TFT (ترانزیستور فیلم نا <i>ز</i> ک)
		LCD صفحه نمایش مایع کریستال
	اندازه پیکسل	0.24795 mm × 0.24795 mm
رزولوشن	بیشترین <i>رز</i> ولوشن	11920 x 1080 @ 144 Hz (HDMI)
		11920 x 1080 @ 165 Hz (DisplayPort)
	رزولوشن توصيه شده	1920 x 1080 @ 144 Hz (HDMI)
سیگنال ویدئو	ف <i>ر</i> کانس افقی	HDMI:30 kHz to 85 kHz
		D-SUB:30 kHz to 83 kHz
	فر کانس عمودی	HDMI PC: 56 Hz ت 75 Hz - AV: 50 Hz ن 61 Hz
		D-SUB: 56 Hz تا 75 Hz
	همزمان سا <i>ز</i> ی	جداگانه همگام سازی، دیجیتال.
اتصال و <i>ر</i> ودی	HDMI IN, D-SUB IN, H/P OUT	
برق ورودی	19 V DC 1.3 A يا 19 V DC 0.8 A	
مصرف برق	در حالت روشن: ۱۳ وات 0.3W ≥ حالت خواب	
	0.3W ≥ حالت خاموش	
آداپتور برق	خروجی DC 1.3 A ا 19 V DC	
شرایط محیط زیستی	دما و <i>ر</i> طوبت محیط کا <i>ر کر</i> د	۰ تا ٤٠ درجه سانتیگراد کمتر از ۸۰٪
	دما و رطوبت محیط انبار	۶۰°C تا ۲۰°C
		کمتر از ۸۵٪
ابعاد	ابعاد مانیتور طول – عرض- ا <i>ر</i> تفاع	
	با پايه	δ• ዓ/۶ mm x ۳ዓδ/λ mm x ነλነ/ዓ mm
	بدون پايه	δ·٩/۶ mm x ٣·δ/Υ mm x ᡟλ/ኔ mm
وزن بدون بسته بندی	با پايه	۲/٤ کیلو گرم
	بدون پايه	۲/۱ کیلو گرم

مشخصات محصول نشان داده شده در بالا ممکن است به دلیل ارتقاءِ محصول بدون اطلاع قبلی تغییر کند.

\* میزان مصرف برق می تواند با شرایط کاری و تنظیم مانیتور متفاوت باشد.

\* میزان مصرف انرژی در حالت روشن با استاندارد آزمون LGE محاسبه شده است (الگوی کامل سفید، حداکثر *ر*زولوشن).

## **D-SUB / HDMI PC Timing**

## مد نمایش ( رزلوشن)

مد نمایش	فرکانس افقی (KHz)	فرکانس عمودی(Hz)	پلاريته
640 x 480	31.469	59.94	-/-
800 x 600	37.879	60.317	+/+
1024 x 768	48.363	60.0	-/-
1920 x 1080	67.50	60	+/-
1920 x 1080	113.22	99.93	+/-
1920 x 1080	137.26	119.98	+/-
1920 x 1080	161.42	144	+/-
1920 x 1080	166.59	143.98	+/-
1920 x 1080	185.57	164.96	+/-

## مدل 27GQ50F

مدل 24GQ50F

## **HDMI PC Timing**

مد نمایش	فركانس افقى(KHz)	فرکانس عمودی (Hz)
480P	31.5	60
576P	31.25	50
720P	37.5	50
720P	45	60
1080P	56.25	50
1080P	67.5	60
1080P	112.5	60
1080P	135	120

