

لقد تم تصميم هذه الوحدة وتصنيعها لضمان السلامة الشخصية، ومع ذلك فقد يؤدي الاستخدام الخاطئ إلى حدوث صدمة كهربائية أو التعرض لمخاطر الحريق. وللسماح لكل لإجراءات الوقائية المدمجة في هذه الشاشة بالعمل بشكل سليم، اتبع التعليمات الأساسية التالي ذكرها للتثبيت والاستخدام والخدمة. احتفظ بها في مكان يسهل الوصول إليه لاستخدامها كمرجع مستقبلاً.

حول الأمان

استخدم كابل الطاقة المرفق مع الوحدة فقط. وفي حالة استخدام كابل طاقة آخر، تأكد من مطابقته للمعايير المحلية المستخدمة إذا لم يتم توفيره من قبل المورد. وإذا كان كابل الطاقة يحتوي على عيوب من أي نوع، فيرجى الاتصال بالمصنع أو أقرب موقر مرخص لخدمة الإصلاح للحصول على كابل بديل.

يستخدم كابل الطاقة كأداة قطع الاتصال الرئيسية. تأكد من سهولة الوصول إلى مأخذ توصيل القابس بعد التثبيت.

قم بتشغيل الشاشة من مصادر الطاقة المشار إليها في مواصفات هذا الكتيب أو المسروبة على الشاشة فقط. وإذا لم تكن متأكدًا من نوع مصدر الطاقة المتاح لديك، فراجع الوكيل.

تمثل مأخذ توصيل التيار المتردد وتوصيلات كابل الطاقة خطورة عند زيادة الحمل عليها. وكذلك كابلات الطاقة المهترأة والمأخذ المكسورة. وقد تتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو التعرض لخطر الحريق. اتصل بفني الخدمة للحصول على البديل.

يجب أن تكون اليدين جافتان عند الإمساك بمقبس الطاقة لمنع التعرض لصدمة كهربائية.

لا تتلف كابل الطاقة عن طريق فكه أو ثنيه أو سحبه أو تسخينه. حيث يمكن أن يتسبب ذلك في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

تأكد من القيام بإدخال مقبس الطاقة بالكامل. حيث يمكن أن تتسبب التوصيلات غير الآمنة في نشوب حريق.

لا تقم بفتح الشاشة أبدًا:

- لا توجد مكونات مفيدة للمستخدمين داخل الشاشة.
- توجد مكونات عالية الجهد بالداخل، حتى في وضع إيقاف الطاقة (OFF).
- اتصل بالوكيل إذا لم تعمل الشاشة كما يجب.

لتفادي الإصابات الشخصية:

- لا تضع الشاشة على رف مائل ما لم يتم تثبيتها بالشكل المناسب.
- لا تستخدم إلا الحامل الذي يوصي به المصنع.
- لا تحاول تحريك حامل بعجلات صغيرة على عتبات أو على سجاد ذي وبر كثيف.

لمنع حدوث الحرائق أو التعرض للمخاطر:

- أغلق الشاشة دائماً عند مغادرة الغرفة لفترة طويلة. لا تترك الشاشة قيد العمل عند ترك المنزل أبداً.
- امنع الأطفال من إسقاط أشياء أو وضعها في فتحات جسم الشاشة. بعض الأجزاء الداخلية تحمل مكونات عالية الجهد ما قد يشكل خطراً.
- لا تضيف ملحقات ثانوية لم يتم تصميمها للعمل مع هذه الشاشة.
- افصل الشاشة من مأخذ توصيل الطاقة الموجود في الحائط أثناء حدوث العواصف الرعدية أو عند تركها دون استخدام لفترة طويلة من الوقت.
- لا تضع الأجهزة المغناطيسية مثل المغناطيس أو المحركات بالقرب من أنبوب الصور.

حول التثبيت

لا تضع أي شيء على كابل الطاقة أو تحركه عليه، ولا تضع الشاشة في مكان يمكن أن يتعرض كابل الطاقة فيه إلى التلف.

- لا تستخدم هذه الشاشة بالقرب من الماء مثل حوض الاستحمام أو حوض الغسل أو مغسلة المطبخ أو حوض غسل الملابس أو مكان رطب أو بالقرب من حوض سباحة.
- ويتم تزويد الشاشات بفتحات تهوية في جسم الشاشة لتسمح بإطلاق الحرارة المولدة أثناء التشغيل. إذا تم سد هذه الفتحات، فقد تتسبب الحرارة المتزايدة في حدوث قصور، الأمر الذي قد يتسبب في التعرض لخطر الحريق. لذلك، يجب تجنب:
- سد فتحات التهوية السفلية بوضع الشاشة على سرير أو أريكة أو سجادة، إلخ.
- وضع الشاشة في مكان مصمم لتطويقها إلا إذا تم توفير التهوية الجيدة.
- تغطية الفتحات بقطعة قماش أو أي مادة أخرى.
- وضع الشاشة بالقرب من أو على جهاز إشعاع أو مصدر تدفئة.
- لا تضع الشاشة في منطقة متربة. حيث يمكن أن يتسبب ذلك في نشوب حريق.

حول التنظيف

- قم بمنزع مقبس الشاشة قبل تنظيف وجه الشاشة.
- استخدم قطعة قماش رطبة (وليست مبللة). لا تقم بربش سائل تنظيف مباشرة على الشاشة لأن زيادة المادة المرشوشة قد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية.

حول إعادة التغليف

- لا تتخلص من علبة الكرتون ومواد التغليف. حيث تمثل هذه المواد وسيلة الاحتواء الأفضل لنقل هذه الوحدة. وعند نقل الوحدة إلى مكان آخر، قم بإعادة تغليفها بالمواد الخاصة بها.

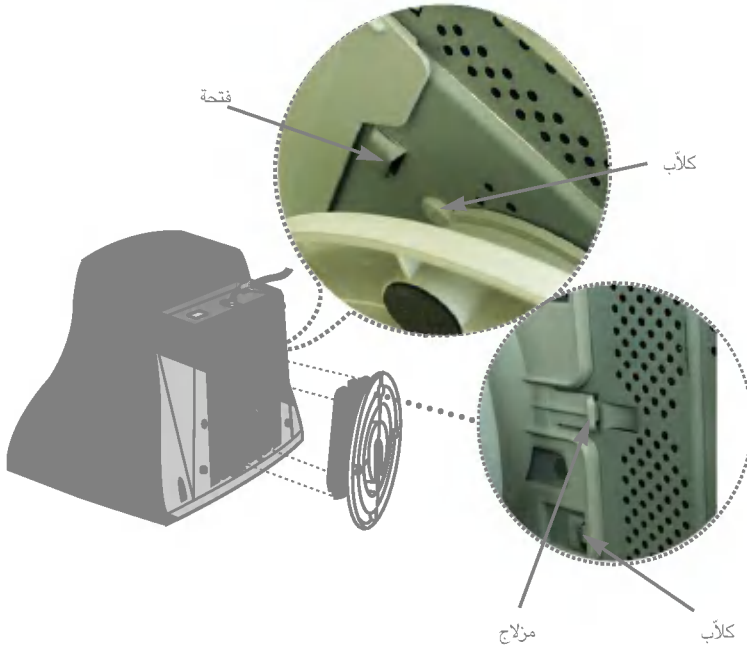
- قبل إعداد الشاشة، تأكد من إغلاق الكمبيوتر وأي أجهزة متصلة أخرى.
- قم بإعداد الشاشة بحذر بحيث يكون وجهها لأسفل مع جعل الجانب السفلي في اتجاهك.

تركيب الحامل الدوار

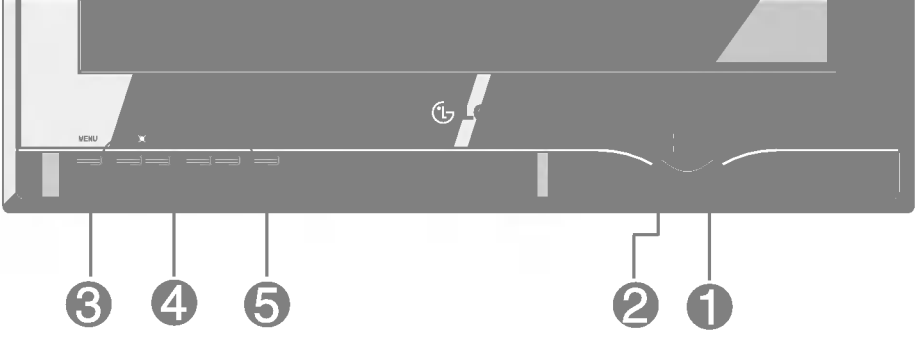
١. قم بمحاذاة الكلاب في الحامل الدوار مع الفتحة المقابلة في قاعدة الشاشة.
٢. أدخل الكلاب في الفتحة.
٣. قم بتحريك الحامل الدوار في اتجاه مقدمة الشاشة حتى يستقر المزلاج في موضعه.

ملاحظة

- يوضح هذا الشكل التوضيحي الشكل العام للتوصيل. قد تختلف الشاشة الخاصة بك عن تلك العناصر الموضحة في الصورة.

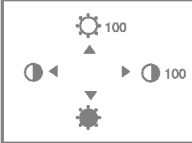


عناصر تحكم اللوحة الأمامية



1	زر الطاقة	استخدم هذا الزر لتشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها.
2	مؤشر الطاقة (DPMS)	
3	زر MENU (أو OSD)	استخدم هذا الزر للدخول إلى العرض على الشاشة أو الخروج منه.
4	الأزرار ▲▼/◀▶	استخدم هذه الأزرار لاختيار عناصر في العرض على الشاشة أو ضبطها.
5	زر SELECT (أو SET)	استخدم هذا الزر لإدخال اختيار في العرض على الشاشة.

عناصر تحكم اللوحة الأمامية

الزر ▶▶ عرض ضبط التباين الزر ▼▲ عرض ضبط النصوع	الزر ▶▶ عرض ضبط التباين الزر ▼▲ عرض ضبط النصوع	
وتتوفر وظائف التباين والنصوع أيضاً في قائمة العرض على الشاشة (OSD).		
قفل/إلغاء قفل عناصر التحكم MENU و ◀		CONTROLS LOCKED CONTROLS UNLOCKED
تسمح لك هذه الوظيفة بتأمين إعدادات التحكم الحالية، وذلك حتى لا يتم تغييرها بشكل غير مقصود. اضغط مع الاستمرار في الضغط على الزر MENU والزر ◀ خمسة ثوانٍ: ستظهر رسالة قفل عناصر التحكم "CONTROLS LOCKED". يمكنك إلغاء قفل عناصر تحكم OSD في أي وقت بالضغط على الزر MENU والزر ◀ خمسة ثوانٍ: ستظهر رسالة إلغاء قفل عناصر التحكم "CONTROLS UNLOCKED".		



ضبط الشاشة

باستخدام نظام تحكم العرض على الشاشة، يصبح عمل تعديلات على حجم وموضع ومعلمة تشغيل الصورة للشاشة أسرع وأسهل. وقد تم تقديم مثال بسيط وسريع أدناه لتعريفك بكيفية استخدام عناصر التحكم. الجزء التالي هو موجز للتعديلات والاختيارات المتاحة التي يمكنك إجرائها باستخدام طاب (العرض على الشاشة).

ولعمل تعديلات باستخدام نظام العرض على الشاشة، اتبع الخطوات التالية :



١. اضغط على زر MENU (قائمة) (أو OSD)، فتظهر قائمة OSD الرئيسية.

٢. للوصول إلى عنصر تحكم، استخدم الزر ▼ أو ▲. وعندما يتم تحديد الرمز الذي تريد، اضغط على الزر SELECT (أو SET).

٣. استخدم الأزرار ▲ ▼/◀ ▶ لضبط العنصر على المستوى المطلوب.

٤. ويتم قبول التغييرات بالضغط على زر SELECT (أو SET).

٥. ويتم الخروج من OSD (العرض على الشاشة) بالضغط على زر MENU (أو OSD).

يشير الجدول التالي إلى كل قوائم التحكم والضبط والإعداد في نظام العرض على الشاشة.

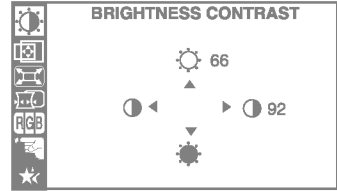
العلامة التجارية		العلامة التجارية		العلامة التجارية	
لضبط نصوص وتباين الشاشة	●	BRIGHTNESS			BRIGHTNESS/CONTRAST
	●	CONTRAST			
لضبط وضع الشاشة	●	الوضع الأفقي			POSITION
	●	الوضع الرأسي			
لضبط حجم الشاشة	●	الحجم الأفقي			SIZE
	●	الحجم الرأسي			
لضبط شكل الشاشة	●	*إدارة الصورة			SHAPE
	●	تقويم الحواف الجانبية			
	●	توازن تقويم الحواف الجانبية			
	●	متوازي الأضلاع			
	●	شبه المنحرف			
		الزوايا الأفقية			
	●	الركن العلوي			
	●	الركن السفلي			
لتخصيص ألوان الشاشة	●	6500K	PRESET		COLOR
	●	9300K			
	●	Temp			
	●	(User color) R/G/B			
لتخصيص حالة الشاشة لبيئة تشغيل المستخدم	●	Level Video			SETUP
	●	Language			
	●	OSD Time			
لتحسين وضوح وثبات الشاشة	●	Degauss			SPECIAL
	●	Recall			
	●	Reset			
	●	التداخل الأفقي	Moire		
	●	التداخل الرأسي			
		Convergence			
		Purity			
● : شرطون مخفيين					

تم تقديم إجراءات تحديد وضبط عنصر باستخدام نظام طإيد (العرض على الشاشة). وفيما يلي قائمة بالرموز وأسماء الرموز ووصف الرموز لكل العناصر الموضحة في القائمة.



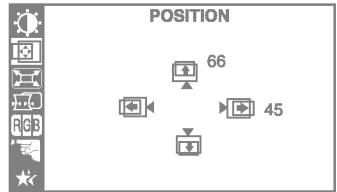
Brightness  
 لضبط نصوع الشاشة.

Contrast  
 لضبط تباين الشاشة.



الوضع الرأسى  
 لتحريك الصورة إلى أعلى وإلى أسفل.

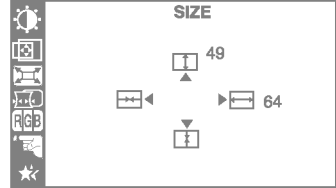
الوضع الأفقى  
 لتحريك الصورة ناحية اليسار وناحية اليمين.



الحجم الرأسى
لضبط ارتفاع الصورة.



الحجم الأفقى
لضبط عرض الصورة.



* إدارة الصورة
لتصحيح إدارة الصورة.



تقويم الحواف الجانبية
لتصحيح تقعر أو تحدب تقوس الصورة.



توازن تقويم الحواف الجانبية
لتصحيح توازن تقوس كلا الجانبين.



متوازي الأضلاع
لضبط ميل الصورة بصورة صحيحة.



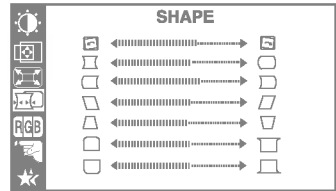
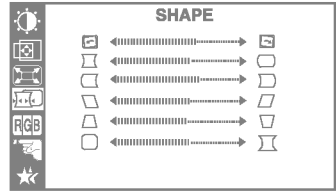
شبه المنحرف
لتصحيح الانحراف الهندسى.



* الزوايا الأفقية
* الركن العلوى
* الركن السفلى



لتصحيح انحراف غير متناسق للصورة التي يتم عرضها.



* هذه الوظيفة متوفرة لطرازات معينة فقط.





9300K / 6500K

PRESET

COLOR	
PRESET	6500K 9300K
TEMP	◀──▶
RED	◀──▶
GREEN	◀──▶
BLUE	◀──▶

تحديد لون الشاشة.
6500K: أبيض مائل قليلاً إلى الحمرة.
9300K: أبيض مائل قليلاً إلى الزرقة.

حدد درجة حرارة الشاشة التي تفضلها سواء التي تميل إلى اللون الأحمر أو الأزرق أو أي لون بين هذين اللونين.

TEMP

حدد مستويات الألوان الخاصة بك.
RED
GREEN
BLUE

RED
GREEN
BLUE



يستخدم هذا العنصر لتحديد مستوى إشارة الإدخال للشاشة. المستوى العادي المستخدم لمعظم أجهزة الكمبيوتر هو 0.7V.
وإذا أصبحت الشاشة باهتة أو غير واضحة فجأة، يرجى تحديد 1.0V والمحاولة مرة أخرى.

VIDEO LEVEL

SETUP	
VIDEO LEVEL	▶ 0.7V
LANGUAGE	▶ ENGLISH
OSD TIME	▶ 10SEC.

لاختيار اللغة التي يتم عن طريقها عرض أسماء عناصر التحكم. وتتوفر قوائم OSD (العرض على الشاشة) بأحد عشر لغة. الإنجليزية والألمانية والفرنسية والإسبانية والإيطالية والسويدية والفنلندية والبرتغالية والكورية والصينية والروسية والبولندية.

LANGUAGE

تعيين OSD TIME (العرض على الشاشة)، وذلك يعني طول الوقت الذي سوف تبقى فيه القائمة على الشاشة قبل أن تغلق تلقائياً. اضبط الوقت على ٥ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٦٠ ثانية.

OSD TIME



إزالة مغنطة الشاشة يدوياً لتجنب ظهور صور أو ألوان غير صحيحة.

DEGAUSS

يمكنك استخدام هذه الوظيفة لإعادة تحميل المعلومات المعدلة لعمل العرض على الشاشة، كما تم تحديدها من قبل المستخدم بعد الشراء: الوضع، الحجم، تقويم الحواف الجانبية، شبه المنحرف (هذه الخيارات المستدعاة قد تختلف حسب الوضع المحدد: تعيين مسبق أو مستخدم أو جديد).

إذا كنت لا تريد استعادة قيم الشاشة إلى هذه الإعدادات المعدلة، استخدم الزر ▼ ▲ لتحديد CANCEL (إلغاء الأمر) ثم اضغط على زر SELECT (أو SET).

العودة إلى جميع إعدادات المصنع الافتراضية ماعدا "LANGUAGE": النصوص، التباين، إدارة الصورة، الألوان 9300K، مستوى الفيديو، وقت طلي، التداخل (قد تختلف خيارات إعادة التعيين هذه حسب الوضع المحدد: تعيين مسبق أو مستخدم أو جديد).

إذا كنت لا تريد استعادة قيم الشاشة، استخدم الزر ▼ ▲ لتحديد CANCEL (إلغاء الأمر) ثم اضغط على زر SELECT (تحديد) (أو تعيين SET).

يسمح لك هذا العنصر بتقليل درجة التداخل. (ويحدث التداخل بسبب تداخل خط المسح الأفقي مع شاشة النقاط الدورية). وهي عادة OFF (0:V/0:H). وقد تؤثر تعديلات التداخل على درجة تركيز الشاشة. وقد تهتز تعديلات التداخل قليلاً أثناء تشغيل وظيفة تقليل التداخل.

لتعديل محاذاة الحقول الحمراء والخضراء.

يستخدم لضبط مدى النقاء في الشاشة إذا بدت الألوان غير متساوية.

RECALL

RESET

MOIRE

CONVER GENCE*

PURITY*

SPECIAL	
DEGAUSS	▶ ON
RECALL	▶ ON
RESET	▶ ON
MOIRE	▶ H: 0/V: 0
PURITY	▶ H: 50
1024X768 /85 Hz	
PRESET MODE	

SPECIAL	
DEGAUSS	▶ ON
RECALL	▶ ON
RESET	▶ ON
MOIRE	▶ H: 0/V: 0
CONVERGENCE	▶ H: 50
PURITY	▶ H: 50
1024X768 /85 Hz	
PRESET MODE	

* هذه الوظيفة متوفرة لطرازات معينة فقط.

افحص التالي قبل استدعاء خدمة الصيانة.

الخطوة ١: فحص كابل الطاقة	
- افحص كابل الطاقة وتأكد من توصيله بشكل صحيح بمأخذ توصيل الطاقة. - اضغط على زر الطاقة. - اضبط نصوع وتباين الشاشة. - إذا كانت الشاشة في وضع حفظ الطاقة، حاول تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح لتشغيل الشاشة. - تظهر هذه الرسالة عندما تكون الإشارة القادمة من الكمبيوتر (بطاقة الفيديو) خارج نطاق التردد الأفقي أو الرأسي للشاشة. راجع قسم "المواصفات" من هذا الكتيب وقم بإعداد الشاشة مرة أخرى. - تظهر هذه الرسالة عندما لا يكون كابل الإشارة بين الكمبيوتر والشاشة متصلاً. افحص كابل الإشارة ثم حاول مرة أخرى.	☐ هل كابل الطاقة الخاص بالشاشة موصل؟ ☐ هل مصباح مؤشر الطاقة قيد التشغيل؟ ☐ هل الشاشة قيد التشغيل ومؤشر الطاقة أخضر اللون؟ ☐ ☐ هل ترى رسالة "OUT OF FREQUENCY" (خارج نطاق التردد) على الشاشة؟ ☐ هل ترى رسالة "SELF DIAGNOSTICS" (تشخيص ذاتي) على الشاشة؟

الخطوة ٢: فحص بيئة التشغيل	
- قم بتعيين التردد الرأسي على 72Hz أو أعلى، ثم ارجع إلى دليل المستخدم الخاص ببطاقة الفيديو للحصول على الإرشادات حول التحويل إلى وضع غير متشابك. (يمكنك تعيين هذا الخيار تحت رمز عرض في لوحة التحكم). - أبعد مصادر المغناطيسية، مثل مهايئ الطاقة، أو السماعات، أو خطوط الجهد العالي، عن الشاشة. - استخدم وظيفة المعادلة المغناطيسية العادية. حيث تقوم هذه الوظيفة بتقنية الشاشة وتقليل عدم الوضوح الذي قد يطرأ على الشاشة بسبب الحقل المغناطيسي المحيط. قد تهتز الشاشة لمدة ٥ ثوان، ويصاحب ذلك صوت.	☐ هل التردد الرأسي أقل من ٧٠ هرتز أم أن الشاشة تم تعيينها على وضع متشابك؟ ☐ هل توجد أية مواد مغناطيسية مثل المهايئ، أو خط جهد عالي بالقرب من الشاشة؟ ☐ هل تسمع صوتاً أثناء اهتزاز الشاشة؟



• إقم بتعيين عمق الألوان إلى ٢٥٦ لون أو أعلى. استخدم "لوحة التحكم" < "عرض" < "إعدادات" < "لوحة الألوان" • تأكد من توصيل كابل الإشارة. أو اسحب بطاقة الفيديو من الكمبيوتر وأدخلها مرة أخرى. • يرجه ذلك إلى التصاق كمية صغيرة من مادة فلورسنت غريبة أو شاذة بالشاشة أثناء التصنيع. وهي لن تؤثر على أداء المنتج. • يحدث هذا بسبب تداخل من الحقول المغناطيسية المحيطة، والتي تنشأ عند وضع السماعات، أو أجسام صلبة، أو خطوط الجهد العالي بالقرب من الشاشة. أبعد هذه المواد عن المنطقة المجاور للشاشة واستخدم رمز DEGAUSS من قائمة ضبط الشاشة لإصلاح الشاشة.	☐ هل ترى تغير في الألوان الأساسية (١٦ لون)؟ ☐ هل ألوان الشاشة غير ثابتة أو أحادية اللون؟ ☐ هل ترى نقاط سوداء على الشاشة؟ ☐ هل ترى أجزاء غير واضحة على الشاشة؟
--	--

• قد يتسبب تدهور مبكر لوحدة البكسل المكونة للشاشة في استمرار ظهور صورة واحدة على الشاشة. تأكد من استخدام شاشة التوقف لزيادة مدة خدمة الشاشة.	☐ هل ترى أثراً للصورة حتى بعد إيقاف تشغيل الشاشة؟
--	--

• يحدث هذا الأمر بنسبة عكسية مع تركيز الشاشة، والذي قد يتسبب فيه تردد معين أو بطاقة فيديو معينة. قم باستخدام ميزة النصوص على الشاشة واستخدم رمز 'MOIRE' في قائمة ضبط الشاشة لضبط الشاشة.	☐ هل ترى الموجة مباشرة على الشاشة؟
--	---

• تأكد من تثبيت برنامج تشغيل الشاشة من القرص المضغوط لبرنامج التشغيل الخاص بالشاشة (أو القرص المرن) والذي يأتي مع الشاشة. أو، يمكنك أيضاً تحميل برنامج التشغيل من موقع ويب: http://www.lge.com	☐ هل قمت بتثبيت برنامج تشغيل الشاشة؟
---	---

١٥ بوصة (١٣,٨ بوصة قابلة للعرض)	
انحراف ٩٠ درجة	
المسافة بين النقاط ٢٨, ٠ مم	
غلاف AGARAS (ضد السطوع ضد الانعكاس ضد الكهراء الاستاتيكية)	
التردد الأفقي.	٣٠ - ٥٦ كيلو هرتز (تلقائي)
التردد الرأسي	٥٠ - ١٢٠ هرتز (تلقائي)
شكل الإدخال	TTL منفصل، موجب/سالب
إدخال الإشارة	موصل D-Sub ١٥ سنًا
إدخال الفيديو	هيئة الإدخال RGB تناظري منفصل، ٧Vp-p، أوم، موجب
الدقة	أقصى معدل دقة لوضع المفضل
الدقة	VESA ٧٦٨ × ١٠٢٤ @ ٧٠ Hz VESA ٦٠٠ × ٨٠٠ @ ٨٥ Hz
التوصيل والتشغيل	DDC 2B
استهلاك الطاقة	تشغيل السكون إيقاف
	٦٣ واط ≥ ٤ واط ≥ ٤ واط
	العرض ٣٥,٦ سم / ١٤,٠ بوصة
	الارتفاع ٣٧,١ سم / ١٤,٦ بوصة
	العمق ٣٩,٥ سم / ١٥,٥ بوصة
	الصافي ١١,٥ كجم (٢٥,٣ رطل)
	تيار متردد ١٠٠-٢٤٠ فولت ٥٠/٦٠ فولت ٢,٠ أمبير
	ظروف التشغيل
	درجة الحرارة ١٠ درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية
	الرطوبة ١٠٪ إلى ٨٠٪ غير مكثف
	ظروف التخزين
	درجة الحرارة ٢٠- درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية
	الرطوبة ١٠٪ إلى ٩٠٪ غير مكثف
	مرفق ()، غير مرفق (O)
	مرفق (O)، غير مرفق ()
	من نوع مأخذ الطاقة أو نوع مأخذ الكمبيوتر

الأوضاع المعينة مسبقاً (الدقة)

أوضاع العرض (الدقة)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسى (هرتز)
VESA ٤٨٠ X ٦٤٠ ١	٣٧,٥٠	٧٥
VESA ٤٨٠ X ٦٤٠ ٢	٣١,٤٧	٦٠
VESA ٦٠٠ X ٨٠٠ ٣	٥٣,٦٧٤	٨٥
VESA ٧٦٨ X ١٠٢٤ ٤	٤٨,٣٦٣	٦٠