

تحتوي وحدة المرآة جي 782LE ذات اللوحة المسطحة على شاشة عرض بالسائل البلوري LCD مع ترانزستور نشيط لصف النقاط بطبقة رقيقة TFT. وقد صممت هذه الشاشة للاستخدام في مساحات العمل الصغيرة أو لهؤلاء الذين يحتاجون المزيد من مساحة العمل على المكتب.

الخصائص

- وحدة المرآة جي 782LE هي جهاز قياسه ١٧ بوصة (١٧ بوصة مرئية) يعتمد على معالج دقيق ونكي.
- تم تجهيز منافذ USB (الناقل المتتالي العام Universal Serial Bus) في الجهة الخلفية للشاشة للتركيب المتوافق مع كابل USB بالموزع. يمكنك بمنتهى السهولة والمرونة توصيل أجهزة مصممة للعمل مع الناقلات USB مثل الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة مباشرة بالشاشة من أجل التنفيذ الفعلي لوظيفة تثبيت ثم تشغيل فوري "Play and Plug".
- للشاشة موصل إشارة (D-sub و DVI) ذو بهذا يمكنها دعم كلاً من الإدخال التمثيلي الحالي (D-sub) والإدخال الرقمي القياسي المتقدم (DVI). يمكن توصيل جهازي كمبيوتر في وقت واحد بهذه الشاشة.
- يتم المسح الأوتوماتيكي ذي التحكم الرقمي من خلال المعالج الميكروي لترددات المسح الأفقية بين ٣٠ و ٨٠ كيلوهرتز، ولترددات المسح الرأسية بين ٥٦ و ٨٥ كيلوهرتز. تسمح خاصية الذكاء الاصطناعي والتي تستند إلى المعالج الدقيق بعمل الشاشة في كل أوضاع التردد وبدقة بالغة تماثل الشاشات ذات التردد الثابت.
- قابلية التوصيل والتشغيل مباشرة إذا كان جهازك يدعم هذه الخاصية.
- هذه الشاشة مزودة بوظيفة E-DDC*.
- تتوافق الشاشة مع المواصفات المعيارية التالية: *
EPA ENERGY STAR –
المعيار السويدي TCO'99

* لمزيد من المعلومات يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي المرفق مع الشاشة.

لتجهيز وضع الشاشة: تأكد من فصل التيار الموصل للشاشة ولنظام الكمبيوتر والأجهزة الملحقة الأخرى، ثم اتبع الخطوات التالية:

١. أطفئ كلا من الشاشة والكمبيوتر .

٢. قم بتوصيل كابل الإشارة.

■ عند توصيل كابل إشارة (DVI) شكل ١

- قم بتوصيل طرف كابل الإشارة بالمنفذ الموجود في اللوحة الخلفية للشاشة وذلك من خلال الفتحات والكابل الموجود على الحامل.
- قم بتوصيل الطرف الآخر من منفذ DVI باللوحة الخلفية للكمبيوتر واحكم البراغي.

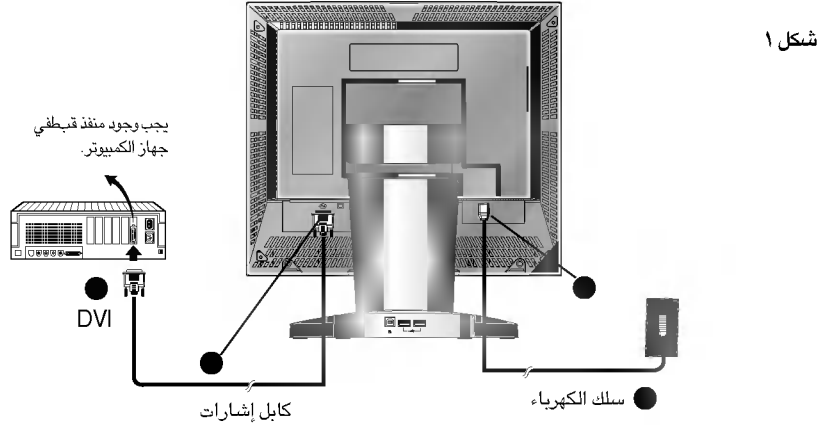
■ عند توصيل كابل إشارة D-sub

الكمبيوتر الشخصي شكل ٢

- قم بتوصيل أحد طرفي كابل الإشارة الخاص بالشاشة لأي من الموصلات الموجودة في اللوحة الخلفية للشاشة. قم بتوصيل الطرف الآخر من منفذ DVI باللوحة الخلفية للكمبيوتر واحكم البراغي.

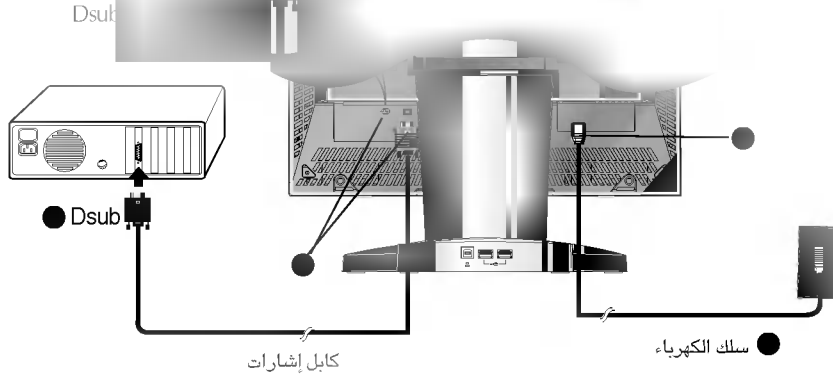
ضمتن شكل ٣

- قم بتوصيل أحد طرفي كابل الإشارة الخاص بالشاشة لأي من الموصلات الموجودة في اللوحة الخلفية للشاشة. قم بتوصيل الطرف الآخر باللوحة الخلفية للكمبيوتر وذلك من خلال محول مايكروتوش ثم احكم البراغي.
- أحد طرفي كابل الطاقة متصل بموصل الطاقة خلف الشاشة.

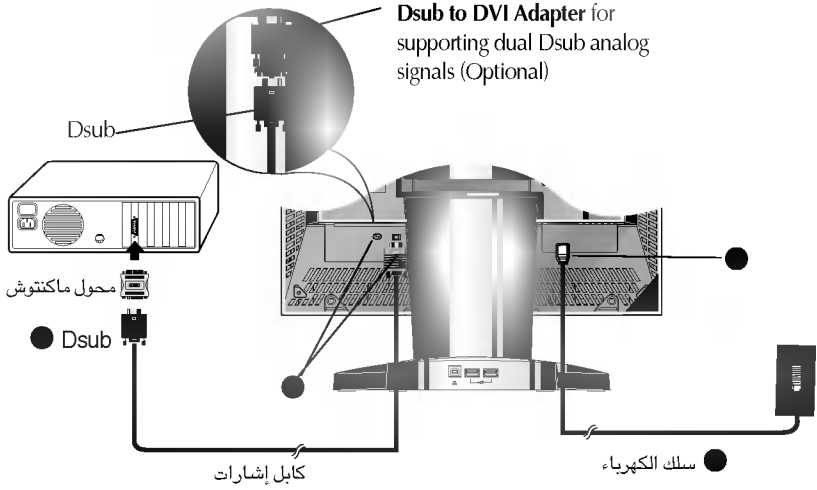


ملحوظة : إذا ظهرت لك رسالة تردد خارج النطاق INPUT SIGNAL OUT OF RANGE فعليك التأكد من أن النظام مضبوط على واحد من الأنظمة المخزنة من قبل المصنع . (ارجع إلى صفحة ١١)، أو تحقق من تعيين النظام إلى زرقتمس وقم بتحديث المعدل داخل إطار حدود المواصفات الخاصة بالشاشة.

شكل ٢



شكل ٣



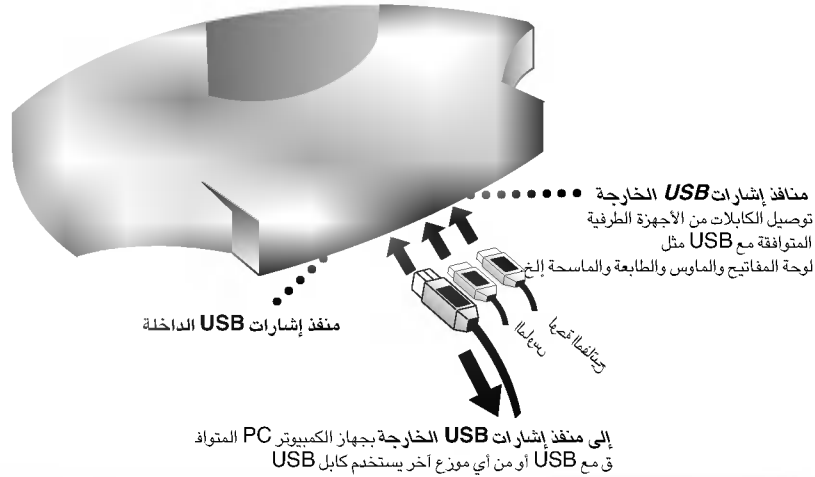
٤. قم بتوصيل أحد الطرفين بأخذ تيار تم تأريضه بشكل مناسب متردد على أن يكون سهل الوصول إليه وقريب من الشاشة. ●
٥. شغل الكمبيوتر ثم الشاشة .
٦. إذا ظهرت رسالة تفحص كابل الشاشة NO SIGNAL فعليك فحص الكابل والوصلات .
٧. بعد الانتهاء من استخدام الجهاز أطفئ الشاشة أولاً ثم الكمبيوتر .

ملحوظة : يشير الرمز شكل ٣ إلى الاتصال بجهاز أبل ماكنتوش، باستخدام مهائبي تم شراؤه بشكل منفصل.. للحصول على المزيد من المعلومات حول متطلبات المهائبي، اتصل بالبائع المرخص له، أو باتباع التجربة أو موفر الخدمة.

يعتبر **USB** (الناقل المتتالي العام Universal Serial Bus) وسيلة فريدة لتوصيل أجهزة سطح المكتب الطرفية المختلفة إلى جهاز الكمبيوتر **PC**. فباستخدام **USB** يمكنك توصيل كل من الماوس ولوحة المفاتيح والطابعة ومختلف أجهزة سطح المكتب الأخرى التي تستخدمها مباشرة إلى الشاشة بدلاً من توصيلها بجهاز الكمبيوتر **PC**. وهو ما سيمنحك مرونة أكبر عند إعداد وتجهيز نظام الكمبيوتر لديك. كما يسمح لك **USB** بتوصيل سلسلة من الأجهزة تصل إلى ١٢٠ جهازاً بمنفذ **USB** واحد، إلى جانب إمكانية القيام بعملية "توصيل فعال" (وهي عملية توصيل جهاز خارجي بالكمبيوتر أثناء تشغيل الكمبيوتر) أو فصلهم أيضاً حتى أثناء إجراء عملية صيانة للتكوين والبحث التلقائي لكل من وظيفتي التثبيت والتثبيت التلقائي. تحتوي هذه الشاشة على موزع **USB** ذو تحكم ذاتي ومتكامل في توصيل الطاقة، بما يسمح بتوصيل حتى ٤ أجهزة **USB** بها.

توصيل USB

١. قم بتوصيل منفذ الإشارات الداخلة للشاشة بمنفذ الإشارات الخارجة من جهاز الكمبيوتر **PC** المتوافق مع **USB** أو من أي موزع آخر يستخدم كابل **USB** (لاحظ ضرورة أن يحتوي جهاز الكمبيوتر **PC** على منفذ **USB**).
٢. توصيل الأجهزة الطرفية المتوافق مع **USB** إلى منافذ الإشارات الخارجة من الشاشة.

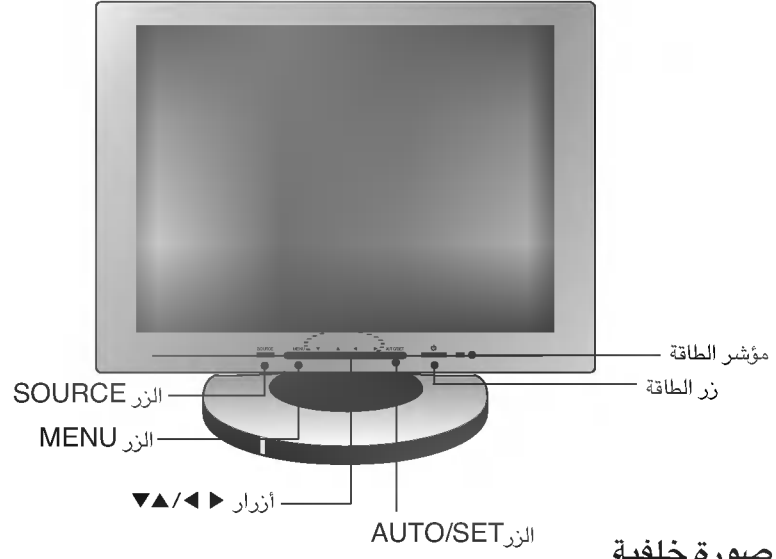


ملاحظة

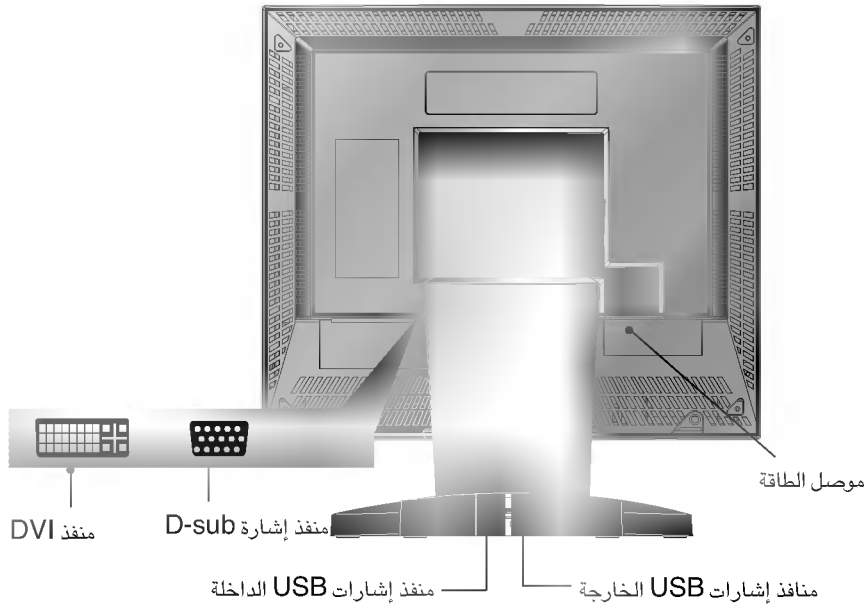
- لتنشيط وظيفة موزع **USB**، يجب توصيل الشاشة بجهاز كمبيوتر **PC** أو (OS) متوافق مع **USB** أو من أي موزع آخر يستخدم كابل **USB** (مرفق).
- عند توصيل كابل **USB**، تحقق من تطابق كل من شكلي طرف التوصيل بالكابل مع طرف التوصيل بالجهاز الذي تقوم بالتوصيل إليه.
- وحتى لو كانت الشاشة في وضع ز توفير استهلاك الطاقة، فإن الأجهزة المتوافقة مع **USB** ستعمل بشكل طبيعي عند توصيلهم بمنافذ **USB** (سواء للإشارات الداخلة أو الخارجة) بالشاشة.

هام: لم يتم تصميم موصلات **USB** هذه للاستخدام مع أجهزة صيا عالية الطاقة مثل كاميرات الفيديو، والمساحات الضوئية، إلخ. وتنصح **LGE** بتوصيل أجهزة **USB** ذات الطاقة العالية بالكمبيوتر مباشرة.

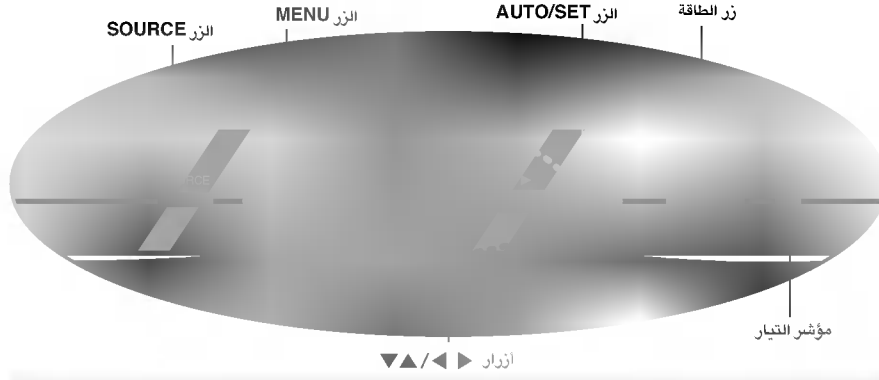
صورة أمامية



صورة خلفية



أزرار اللوحة الأمامية



تستخدم هذه الميزة عند اتصال جهازك كمبيوتر بالشاشة. بعد الإعداد الافتراضي Dsub.

الزر SOURCE

استعمل هذا الزر للدخول أو الخروج من شاشة العرض.

الزر MENU

استعمل هذه الأزرار لاختيار أو تعديل العفدرات الظاهرة على شاشة العرض.



<مفاتيح الاختصار>

- يمكن ضبط البريق والتباين مباشرة بدون الحاجة إلى الدخول إلى نظام عرض الشاشة (OSD). فقط المس زري ▲/▼/▶/◀ لضبط الإعدادات ثم اضغط الزر MENU لحفظ التغييرات. تتاح أيضاً وظائف البريق والتباين في القائمة عرض على الشاشة (OSD).

استخدم هذا الزر لإدخال مجموعة بيانات مختارة في شاشة العرض.

الزر AUTO/SET

*وظيفة الضبط التلقائي

اضغط الزر برفق AUTO/SET قبل استخدام القائمة OSD. يستخدم هذا الزر في الضبط التلقائي لوضع ساعة الشاشة. ملاحظة: قد لا تعمل الإشارات من لوحات الرسومات بشكل جيد. إذا كانت النتيجة غير مرضية، اضبط Position، Clock، وPhase للشاشة يدوياً.

يستخدم هذا الزر لوصا أو قطع التيار عن الشاشة.

زر الطاقة

يظهر مؤشر الطاقة الصوتي في زر الطاقة. يُضيء هذا المؤشر بالضوء الأخضر حين تعمل الشاشة بشكل طبيعي. وإذا كانت الشاشة في حالة إنحار الطاقة أو في حالة (الإستعداد/التوقف أو إنقطاع التيار)، فإن لون المؤشر سيصبح أصفر.

مؤشر التيار

أزرار اللوحة الأمامية

اضغط مع الاستمرار في الضغط على الزر MENU والزر ► لثلاث ثوانٍ: ستظهر الرسالة "LOCKED CONTROLS".



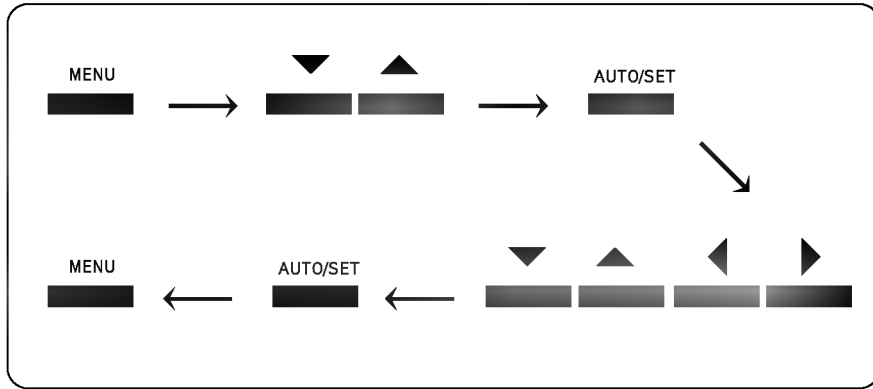
يمكنك فتح قفل عناصر تحكم OSD في أي وقت بالضغط على الزر MENU, و ► لثلاث ثوانٍ: ستظهر الرسالة "CONTROLS UNLOCKED".



ضبط خاصية التحكم المرئي في الشاشة OSD

إن إجراء تعديلات على حجم الصورة ووضعها وبارامترات التشغيل للشاشة بات أمرا سريعا وسهلا مع نظام التحكم المرئي في الشاشة . وفيما يلي مثال سريع لكيفية استخدام أزرار التحكم ، أما القسم التالي فهو عرض للتعديلات والاختيارات المتاحة الممكن استخدامها مع نظام التحكم المرئي في الشاشة .

لإجراء أي تعديلات في شاشة التحكم المرئي اتبع الخطوات التالية :

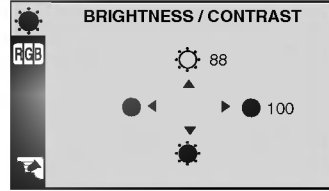


1. اضغط زر MENU. عندئذٍ ستظهر محتويات قائمة OSD الرئيسية.
2. للوصول الى مفتاح تحكم، استعمل زر ▲ أو ▼. وعندما يصبح الرمز الصوري (icon) الذي ترغب تعديله مظللاً، اضغط على زر الضبط زر AUTO/SET.
3. استعمل أزرار ▲ / ▼ ل لضبط البند المطلوب الى المستوى المرغوب.
4. اقبل التغييرات الحالية بالضغط على زر الضبط زر AUTO/SET.
5. اترك شاشة العرض (OSD) بالضغط على زر MENU.

لقد تم التعرض لإجراءات انتقاء وضبط أحد البنود من نظام التحكم المرئي في الشاشة .
وفيما يلي قائمة برموز وأسماء ووصف البنود التي تظهر في القائمة الرئيسية لنظام
التحكم المرئي .

ملاحظة: عندما يتم تحديد إشارة رقمية كإدخال، يمكن ضبط الخصائص BRIGHTNESS و CONTRAST،
و COLOR، و SETUP فقط. ولست في حاجة إلى ضبط الخصائص الأخرى.

التحكم في تنظيم ع نصوء
تستخدم لتنظيم نصوع الشاشة.

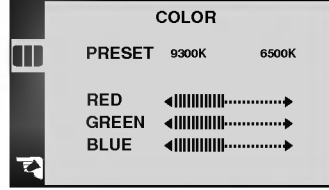


التحكم في ضبط التباين
تستخدم لضبط التباين المرغوب فيه.



6500K/9300K PRESET

لإظهار درجة حرارة ألوان العرض.
• 9300K : أبيض مزرق قليلاً.
• 6500K : أبيض محمر قليلاً.



لضبط مستويات الألوان الخاصة بك.

RED

لضبط مستويات الألوان الخاصة بك.

GREEN

لضبط مستويات الألوان الخاصة بك.

BLUE

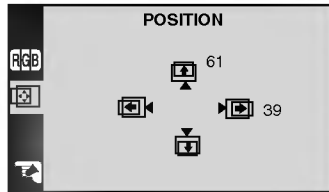
الموقع العمودي

التحريك الشكل الى الأعلى والى الأسفل.



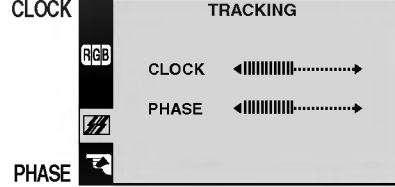
الموقع الأفقي

التحريك شكل الصورة يساراً ويميناً.



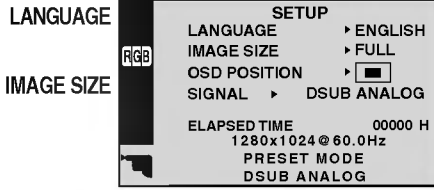
لتقليل أي أعمدة رأسية أو أفقية تظهر على خلفية الشاشة.
يتغير أيضا حجم الشاشة الأفقي .

لضبط الطول البؤري للشاشة .
يتيح هذا البند إزالة أي تشوش أفقي كما يوضح شكل الحروف أو يزيد من حدتها .



لانتقاء اللغة التي تظهر بها أسماء الأزرار .

هذه الوظيفة تعرض الصورة بحجمها الأصلي أو بحجم مكبر بحيث تتم السعة الكاملة للشاشة على لوحة السائل البلوري LCD.



وضع OSD OSD POSITION

لتعديل وضع إطار OSD على الشاشة.

لتحديد ANALOG DVI أو ANALOG DSUB أو DIGITAL كإدخال نشط. SIGNAL

تستخدم هذه الميزة عند توصيل جهازي كمبيوتر بنفس الشاشة. تقوم الشاشة تلقائياً بالكشف عن الإدخال المناسب عند اتصال مصدر فيديو واحد فقط.

يشير إلى مدة استخدام الشاشة. ELAPSED TIME

أنماط العرض المخزنة في الذاكرة

تحتوي الشاشة على ٢٦ موقعا من مواقع الذاكرة لتخزين أنماط العرض ، قام المصنع باستخدام ١٦ منها في تخزين ١٦ نمطا من أنماط الفيديو الشائعة .

أنماط العرض (الكثافة النقطية)

تردد عمودي (كيلوهرتز)	تردد أفقي (كيلوهرتز)	أنماط العرض (الوضوح)		
٧٠	٣١,٤٦٩	٣٥٠ × ٦٤٠	VGA	١
٧٠	٣١,٤٦٨	٤٠٠ × ٧٢٠	VGA	٢
٦٠	٣١,٤٦٩	٤٨٠ × ٦٤٠	VGA	٣
٧٥	٣٧,٥٠٠	٤٨٠ × ٦٤٠	VESA	٤
٨٥	٤٣,٢٦٩	٤٨٠ × ٦٤٠	VESA	٥
٦٠	٣٧,٨٧٩	٦٠٠ × ٨٠٠	VESA	٦
٧٥	٤٦,٨٧٥	٦٠٠ × ٨٠٠	VESA	٧
٨٥	٥٣,٦٧٤	٦٠٠ × ٨٠٠	VESA	٨
٧٥	٤٩,٧٢٥	٦٢٤ × ٨٣٢	MAC	٩
٦٠	٤٨,٣٦٣	٧٦٨ × ١٠٢٤	VESA	١٠
٧٥	٦٠,١٢٣	٧٦٨ × ١٠٢٤	VESA	١١
٨٥	٦٨,٦٧٧	٧٦٨ × ١٠٢٤	VESA	١٢
٧٥	٦٨,٦٨١	٨٧٠ × ١١٥٢	MAC	١٣
٦٥	٦١,٨٠٥	٩٠٠ × ١١٥٢	VESA	١٤
٦٠	٦٣,٩٨١	١٠٢٤ × ١٢٨٠	VESA	١٥
٧٥	٧٩,٩٧٦	١٠٢٤ × ١٢٨٠	VESA	١٦

أنماط المستخدم

- الأنماط من ١٧ إلى ٢٦ هي أنماط خالية ويمكنها قبول بيانات فيديو جديدة . وإذا اكتشفت الشاشة أي نمط عرض جديد لم يعرض من قبل أو غير مخزن مسبقا ، تقوم بتخزين هذا النمط الجديد أوتوماتيكيا في أحد المواقع الخالية بدءا من الموقع ١٧ .
- و عند استنفادك للمواقع العشرة ، ولا يزال هناك نمط فيديو جديد تريد تخزينه فإن الشاشة تقوم بمسح البيانات المخزنة في الموقع ١٧ لتخزين النمط الجديد .

قم بفحص الآتي قبل الاتصال بالخدمة .

موقع الشاشة غير مضبوط.

- اضغط على الزر SET/AUTO.
- إذا ظلت النتيجة غير مرضية قم بضبط موقع الصورة باستخدام رمزي الوضع الأفقي والرأسي على الشاشة .

في خلفية الشاشة تظهر أعمدة رأسية وأفقية.

- اضغط على الزر SET/AUTO.
- إذا ظلت النتيجة غير مرضية قلل من الأعمدة الرأسية والأفقية باستخدام زر الموقت CLOCK على شاشة العرض .

تشوشات أفقية تظهر في أي صورة ، أو الحروف تظهر بصورة غير واضحة

- اضغط على الزر SET/AUTO.
- إذا ظلت النتيجة غير مرضية قلل من التشوشات الأفقية باستخدام زر نمط الموقت PHASE على شاشة العرض .

تظهر رسالة تفحص الكابل NO SIGNAL.

- كابل الإشارات غير موصل بصورة صحيحة . افحص الوصلة وتأكد من تأمينها .

تظهر رسالة تردد خارج النطاق INPUT SIGNAL OUT OF RANGE.

الصورة بيضاء.

- تردد الإشارة المستقبلية من بطاقة الفيديو تقع خارج نطاق تشغيل الشاشة .

التردد الأفقي : ٣٠ - ٨٠ كيلوهرتز

التردد الرأسي : ٥٦ - ٨٥ كيلوهرتز

- * استخدم البرمجيات الخدمية الخاصة بطاقة الفيديو لتغيير إعدادات التردد (ارجع إلى دليل بطاقة الفيديو).
- * يمكنك تغيير الإعدادات لتناسب مع الكثافة النقطية باستخدام النمط الآمن Mode Safe (اضغط الزر F8 أثناء تحميل النظام).

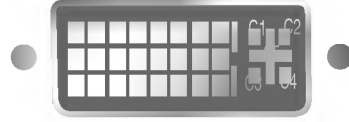
وامض الطاقة يضيء باللون الأصفر.

- الشاشة تعمل في طور حفظ الطاقة .
- لا توجد إشارة نشطة مستقبلية من الكمبيوتر .
- كابل الإشارة غير موصل بصورة صحيحة .
- تأكد من صحة تركيب محول الطاقة وبطاقة الفيديو .

الشاشة لا تدخل طور حفظ الطاقة (اللون الأصفر).

- لا تتوافق إشارة فيديو الكمبيوتر مع معايير إلكترونيات الفيديو DPMS VESA ، بمعنى أن الكمبيوتر أو بطاقة التحكم الفيديوي لا تستخدم وظيفة حفظ الطاقة .

تعيين سن توصيل الإشارات



■ موصل DVI (رقمي)

Hot Plug Detect	16	T. M. D. S. Data2-	1
T. M. D. S. Data0-	17	T. M. D. S. Data2+	2
T. M. D. S. Data0+	18	T. M. D. S. Data2/4 Shield	3
T. M. D. S. Data0/5 Shield	19	T. M. D. S. Data4-	4
T. M. D. S. Data5-	20	T. M. D. S. Data4+	5
T. M. D. S. Data5+	21	DDC Clock	6
T. M. D. S. Clock Shield	22	DDC Data	7
T. M. D. S. Clock+	23	Analog Vertical Sync.	8
T. M. D. S. Clock-	24	T. M. D. S. Data1-	9
تناظري أحمر	C1	T. M. D. S. Data1+	10
تناظري أخضر	C2	T. M. D. S. Data1/3 Shield	11
تناظري أزرق	C3	T. M. D. S. Data3-	12
تزامن أفقي تناظري	C4	T. M. D. S. Data3+	13
تناظري أرضي	C5	+5V Power	14
		Ground (return for +5V, H. Sync. and V. Sync.)	15

T.M.D.S (إشارات مخالفة مصغرة انتقالية)

شاشة العرض	النوع	١٧ بوصة (٤٣,٢ سم) بلورية نقطية مسطحة طلاء خارجي مطفي
	المساحة المرئية	١٧ بوصة (٤٣,٢ سم)
	المسافة البينية للبيكسل	٠,٢٦ x ٠,٢٦
شارات التزامن	التردد الأفقي	٣٠-٨٠ كيلوهرتز (أوتوماتيكيًا)
	التردد العمودي	٥٦-٨٥ كيلوهرتز (أوتوماتيكيًا)
	صيغة الدخل	منطق دوائر ترانزستورية منفصلة ، موجبة/سالبة وصلة ذات ١٥ إبرة SOG (Sync On Green) رقمي
دخل الفيديو	دخل الإشارة	دخل الإشارة ووصلة ذات ١٥ إبرة/موصل DVI (رقمي/تشيلي)
	صيغة الدخل	منفصل تناظري للألوان أحمر أخضر أزرق ، Vp-p ٧٠٠/٧٠٠ أوم ، موجبة
	الكثافة النقطية	Dsub VESA ١٠٢٤x١٢٨٠@٧٥ كيلوهرتز DVI شابل ١٠٢٤x١٢٨٠@٦٠ كيلوهرتز (رقمي/تشيلي) يوصي شابل ١٠٢٤x١٢٨٠@٦٠ كيلوهرتز
مواصفات USB	USB قياسي	Rev ١,٠ موزع مجهز ذاتي الطاقة
	مصدر طاقة الإشارات الخارجة	١٠٠ مل أمبير لكل وحدة (بعد أقصى)
	سرعة الاتصال	١٢ Mbps (كاملة) ، ١,٥ Mbps (منخفضة)
	منفذ USB	١ منفذ إشارات داخلية ٢ منفذ إشارات خارجية
	العادي	أقل من أو يساوي ٤٥ وات
	طور الاستعداد	أقل من أو يساوي ٣ وات
	عدم التشغيل	أقل من أو يساوي ٣ وات
	العرض	٤٠ سم / ١٥,٧٤ بوصة
	الارتفاع	٤٢,٧ سم / ١٦,٨١ بوصة
	العمق	٢٣,٥ سم / ٩,٢٥ بوصة
		١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد ٦٠/٥٠ هيرتز A ١,٠
	صافي	٧,٥ كجم (١٦,٥٣ رطل)
	حامائل	٥ درجة (Down) / ٢٥ درجة (Up)
	محي	٣٥ درجة (Left) / ٣٥ درجة (Right)
	ظروف التشغيل :	
	الحرارة	١٠ إلى ٣٥ درجة مئوية
	الرطوبة	١٠٪ إلى ٨٠٪ غير مكثفة
	ظروف التخزين :	
	الحرارة	-٢٠ درجة إلى ٦٠ درجة مئوية
	الرطوبة	٥٪ إلى ٩٥٪ غير مكثفة