

# دليل المالك علامات الشاشة

يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل الجهاز والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

طرازات علامات الشاشة

47TS50MF

## جدول المحتويات

### 3 تحضير التثبيت

الملحقات	3
إعداد المنتج	4
الوضع العمودي	5
أسلوب التخزين لحماية اللوحة	6
- الأسلوب الصحيح	6
- الأسلوب غير الصحيح	6

### 7 تثبيت المنتج

أسلوب التخزين لحماية اللوحة	7
تركيب الإضاءة	8
التثبيت ضمن مكان محصور	9
تنبيه	10
- الأسلوب الصحيح	10
- الأسلوب غير الصحيح	10

### 11 استكشاف الأخطاء وإصلاحها

### 12 المواصفات

### 14 دليل خريطة الموصلات الخاصة بـ LVDS

#### ملاحظة



- لن تغطي الكفالة أي أضرار ناجمة عن استخدام المنتج في بيئة ملينة بالغبار.

## تحضير التثبيت

### الملحقات

تحقق من توفر العناصر التالية في الصندوق. في حالة فقدان أي من الملحقات، فيرجى الاتصال بالوكيل المحلي الذي اشتريت منه الجهاز. قد تختلف الصور في هذا الدليل بحسب الجهاز الحالي والملحقات.



قرص CD (دليل المالك) /  
دليل الإعداد السهل

### تنبيه

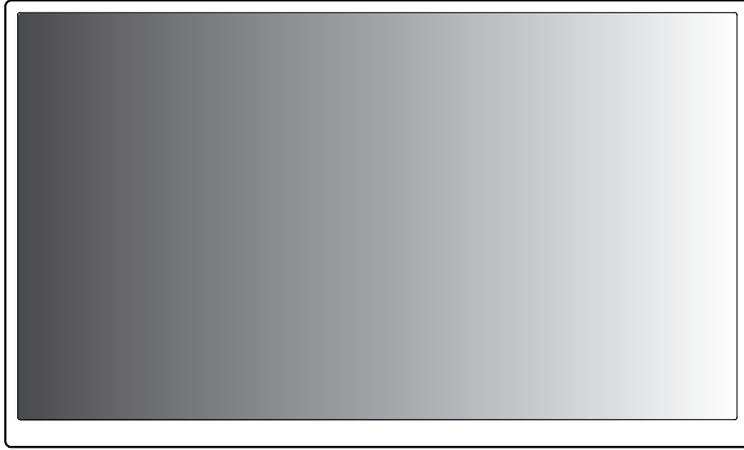
- لا تستخدم أي مواد غير أصلية لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للجهاز.
- لن تشمل الكفالة أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير أصلية.
- يعد استخدام كابل LVDS أمرًا اختياريًا وليس متوفرًا مع المنتج. يُرجى مراجعة "دليل خريطة موصلات LVDS" من صفحة 14 إلى 15 لتجميع كابل LVDS.

### ملاحظة

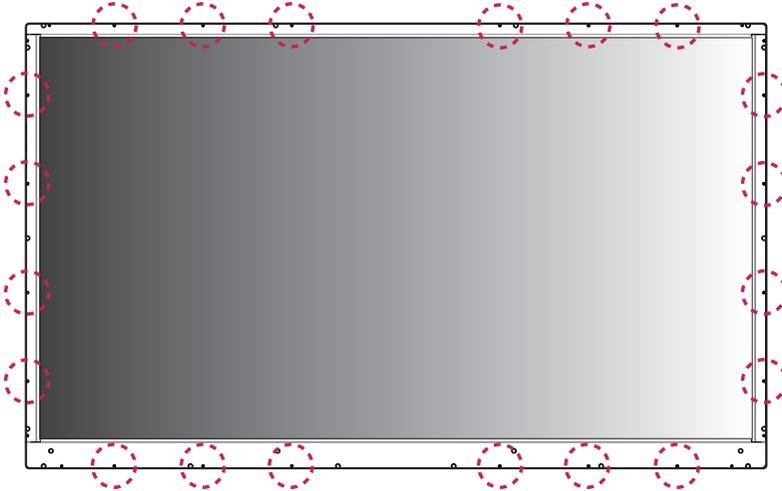
- قد تختلف الملحقات المرفقة مع المنتج حسب الطراز.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل دون إشعار مسبق نتيجة ترقية وظائف الجهاز.

## إعداد المنتج

استخدم براغي M3. يوجد 20 فتحة برغي في الجهة الخلفية من المنتج.



> الجهة الأمامية للمنتج <



> الجهة الخلفية للمنتج <

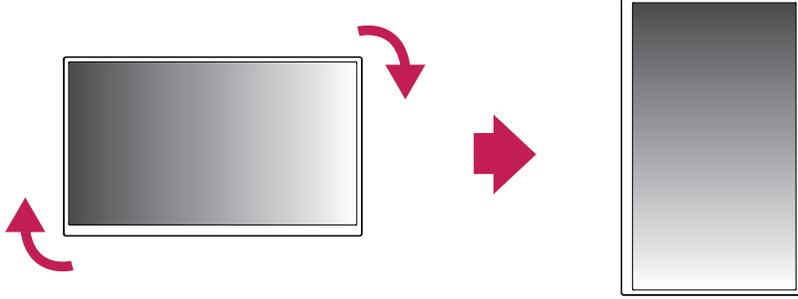
## تنبيه



- يأتي هذا المنتج مع جوانب أمامية وخلفية. احرص على تثبيت المنتج مع توجيه الجهة الأمامية نحو الأمام.
- يتم عرض الصورة معكوسة على الجهة الخلفية.

## الوضع العمودي

عند التثبيت في الوضع العمودي، قم بتدوير الشاشة باتجاه عقارب الساعة 90 درجة (عند مواجهة الشاشة).  
يتوفر الوضع العمودي على لوحة القياس فقط. (على لوحة القياس أن تعتمد الوضع العمودي).



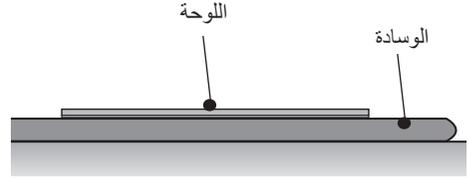
### تنبيه



- إن لوحة القياس اختيارية ولا تشكل جزءاً من المنتج.

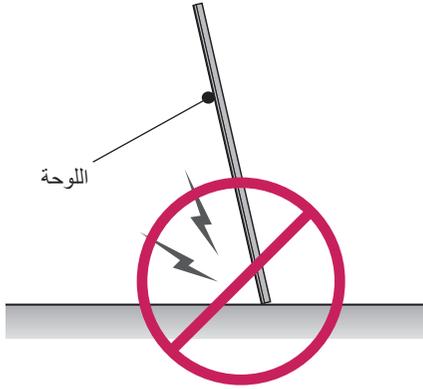
## أسلوب التخزين لحماية اللوحة

### الأسلوب الصحيح

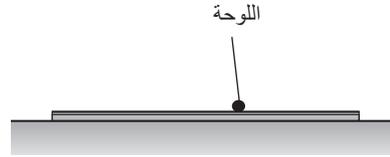


عند وضع المنتج على الأرض، ضعه على سطح لين أو قطعة قماش ناعمة على أرض مسطحة.  
ضع المنتج مع توجيه لوحة المنتج نحو الأسفل.

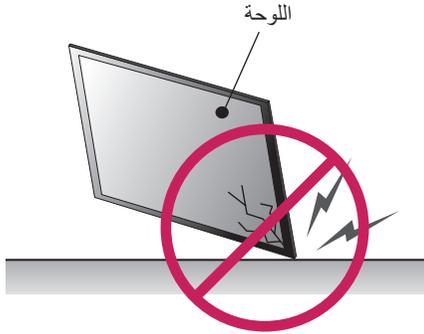
### الأسلوب غير الصحيح



عند إمالة المنتج من جانب اللوحة، قد يتعرض أسفل اللوحة للتلف.



في حال عدم توفر وسادة أو قطعة قماش ناعمة، تأكد من نظافة الأرض.  
ثم ضع المنتج على الأرض برفق مع توجيه اللوحة إما نحو الأعلى أو نحو الأسفل. في هذه المرحلة، تأكد من عدم وجود احتمال سقوط أي شيء على اللوحة.

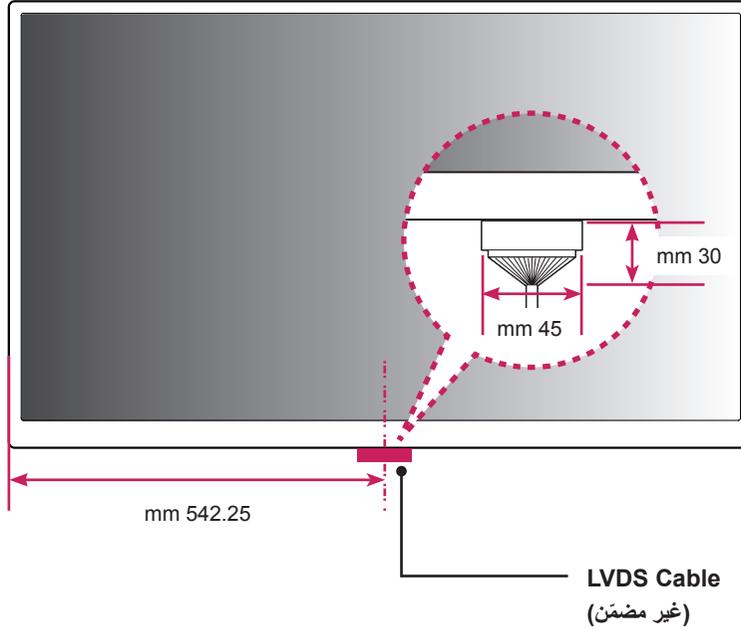


عند إمالة المنتج من حافة اللوحة، قد تتعرض حافة اللوحة للتلف.

## تثبيت المنتج

## أسلوب التخزين لحماية اللوحة

عند وضع المنتج على الأرض، ضعه على سطح لين أو قطعة قماش ناعمة على أرض مسطحة.  
ضع المنتج مع توجيه لوحة المنتج نحو الأسفل.



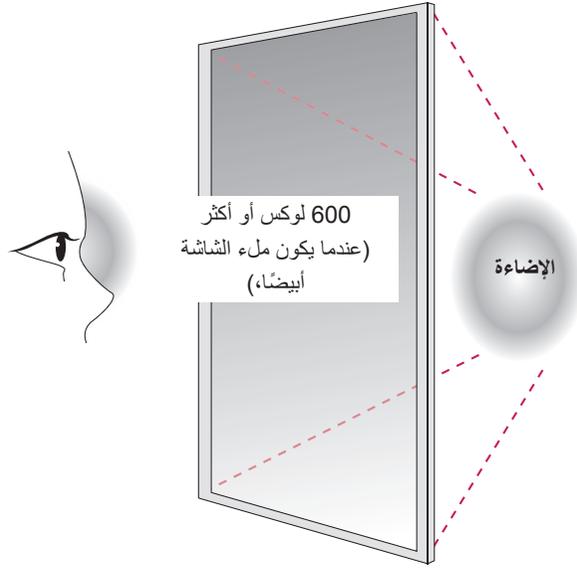
## ملاحظة



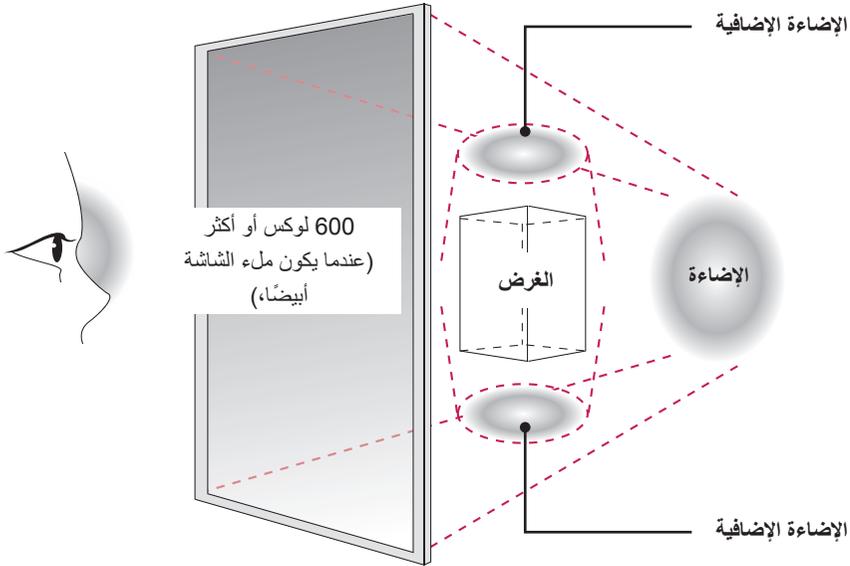
- يعد استخدام كابل LVDS أمرًا اختياريًا وليس متوفرًا مع المنتج.

## تركيب الإضاءة

يجب تثبيت هذا المنتج مع تركيب الإضاءة. يجب تركيب الإضاءة وراء المنتج لتسهيل رؤية الشاشة بوضوح.



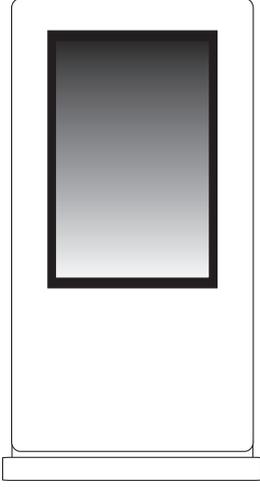
قد يتطلب تثبيت عرض معين وراء الشاشة إضاءة إضافية.



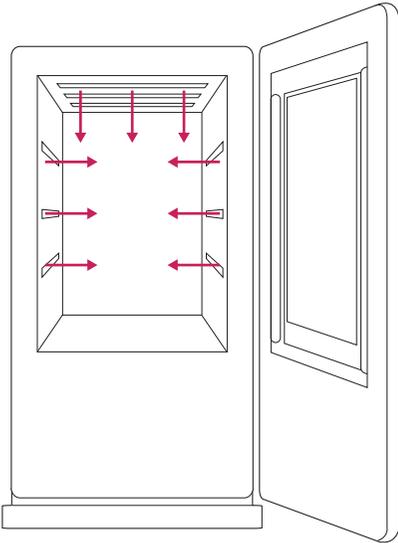
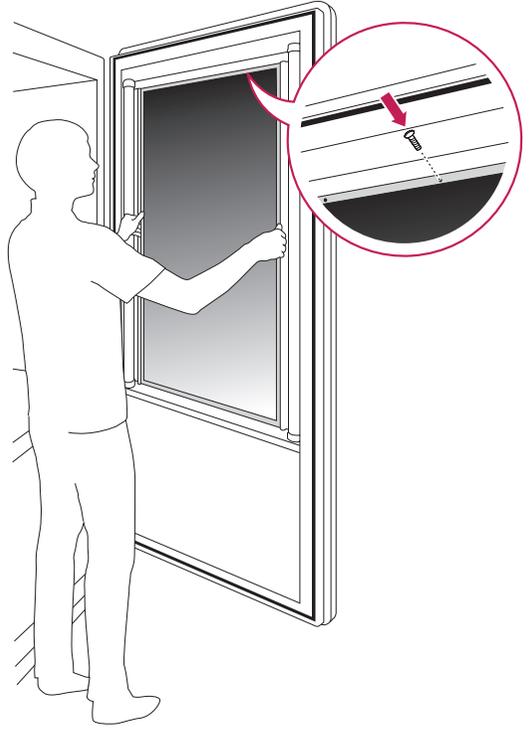
## التثبيت ضمن مكان محصور

تثبيت المنتج ضمن مكان محصور.

- 1 وضع المنتج ضمن مكان محصور.
- 2 تثبيت المنتج باستخدام فتحات البراغي التي تم تجهيزها وإطار دليل مكان محصور إضافي.



> مثل عن تثبيت المنتج ضمن مكان محصور <



> مثل عن تركيب الإضاءة <  
يجب تركيب الإضاءة ضمن المكان المحصور.

### ملاحظة



- يمكن تثبيت المنتج بطرق مختلفة إضافة إلى تثبيته ضمن مكان محصور.

### تنبيه



- إن لوحة هذا المنتج رقيقة جدًا وقابلة للكسر بسهولة عند تعرضها للعوامل الخارجية. يُرجى استخدام الزجاج الواقي لمنع المنتج من التعرّض مباشرة إلى العوامل الخارجية.

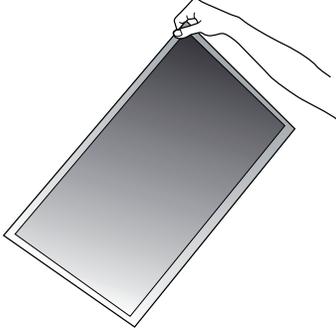
## تنبيه

## الأسلوب الصحيح



لا تلمس الشاشة عند حمل المنتج.

## الأسلوب غير الصحيح

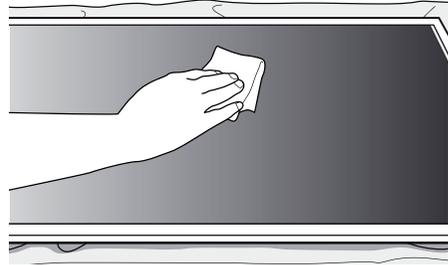


لا ترفع المنتج عبر حمله من الزاوية.

## تنبيه



- تأكد من فصل الطاقة قبل نقل المنتج أو تثبيته. وإلا قد تحدث صدمة كهربائية.
- في حال تثبيت المنتج على السقف أو حائط مائل، فقد يسقط ويتسبب بحدوث إصابة بالغة.
- لا تحك شدِّ البراغي؛ حيث قد يتسبب هذا في إلحاق ضرر بالمنتج وبإبطال الكفالة.
- استخدم براغي M3 x L4. لا تشمل الكفالة أي أضرار أو إصابات ناتجة من سوء استخدام أو استخدام ملحقات غير مناسبة.



استخدم قطعة قماش ناعمة ومبللة بمادة أن-هكسان لإزالة الغبار أو البقع عن الشاشة.

## تنبيه



- إذا تم عرض صورة ثابتة على الشاشة لمدة طويلة، فستظهر على الشاشة بشكل دائم وتشوهها. يعتبر ذلك "احترافاً للصورة" ولا تشمل الكفالة.
- لمنع التصاق الصورة، لا تقم بمشاهدة صورة ثابتة لأكثر من ساعتين.
- يبلغ وقت التشغيل الموصى به لأفضل أداء وموثوقية 12 ساعة أو أقل في اليوم.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

## يظهر طيف للصورة على المنتج.

المشكلة	الحل
يظهر طيف للصورة عند إيقاف تشغيل المنتج.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• في حالة عرض صورة ثابتة لفترة طويلة، قد تتلف وحدات البكسل سريعاً. استخدم وظيفة شاشة التوقف.</li> <li>• عند عرض صورة داكنة على الشاشة بعد عرض صورة ذات تباين عالٍ (أسود وأبيض أو رمادي)، فيمكن لهذا أن يؤدي إلى التصاق الصورة. هذا الأمر طبيعي مع شاشة LCD.</li> </ul>

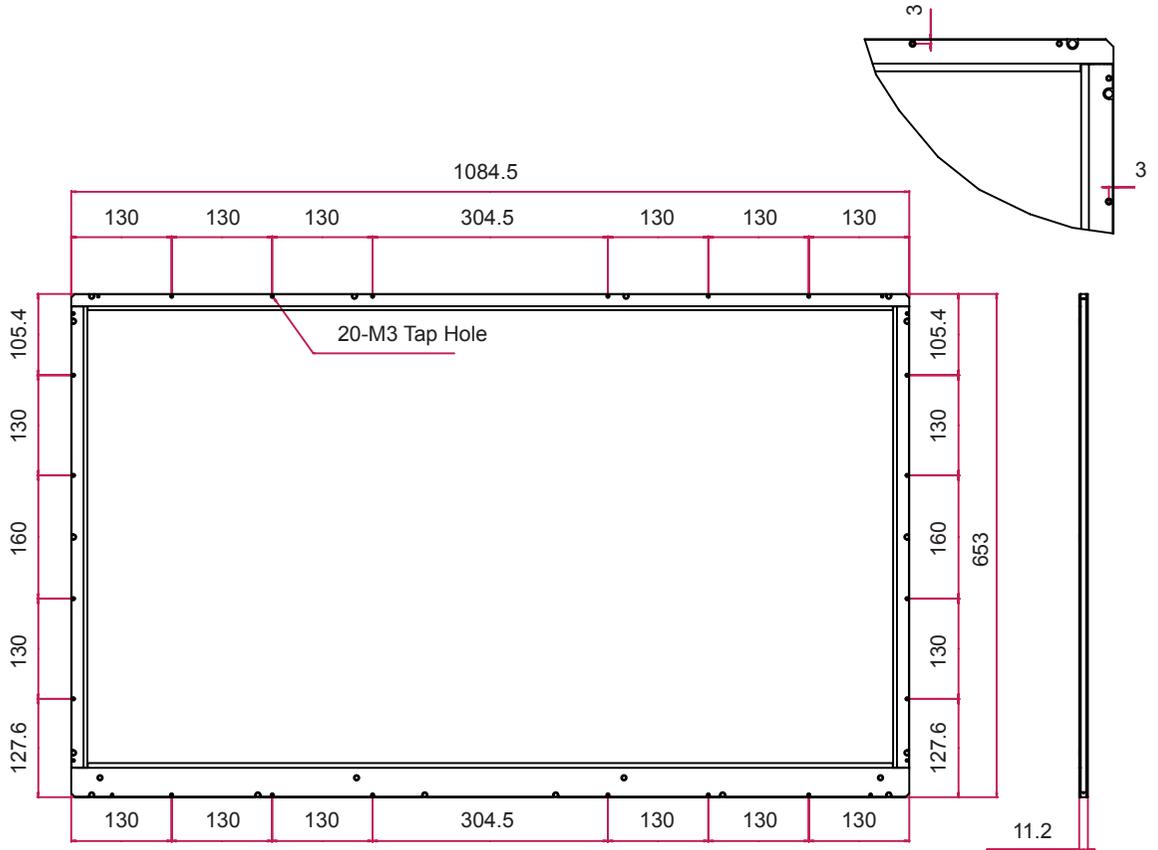
## ألوان الشاشة غير طبيعية.

المشكلة	الحل
عدم ثبات لون الشاشة أو ظهور لون واحد فقط.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقق من حالة اتصال كابل LVDS.</li> <li>• تحقق من توصيل كابل LVDS بشكل صحيح باتباع "دليل خريطة موصلات LVDS".</li> </ul>
هل تظهر بقع سوداء على الشاشة؟	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تظهر وحدات بكسل متعددة (باللون الأحمر أو الأخضر أو الأبيض أو الأسود) على الشاشة، والتي قد تكون إحدى السمات الفريدة لشاشات LCD. ولا يعتبر ذلك عيباً في شاشة LCD.</li> </ul>

## المواصفات

حجم شاشة فعال	46.96 بوصة (1192.87 مم) الحجم القطري
أبعاد الشاشة (أفقي x عمودي x العمق)	1084.5 مم x 653 مم x 11.2 مم
المسافة بين وحدات البكسل	0.5415 مم x 0.5415 مم
تنسيق وحدات البكسل	1920 أفقي و 1080 عمودي وحدات البكسل، ترتيب أشرطة RGB
عمق اللون	8 بت (العمق)، 16.7 مليار لون
الإرسال (مع POL)	6,4% (بشكل نمذجي)
زاوية العرض (CR>10)	زاوية العرض فارغة ( 178 R/L (الدقيقة)، 178 U/D (الدقيقة))
استهلاك الطاقة	إجمالي 6.1 واط (بشكل نمذجي) (TBD)
وزن الشاشة	2.9 كغ
وضع تشغيل الشاشة	وضع الإرسال، عادةً أسود
معالجة السطح	طبقة حماية متينة (3H), مقاومة التوهج (الانعكاسية < 2%)،
نوع العرض المحتمل	تم تمكين النوعين الأفقي والعمودي

(وحدة القياس: مم)



## دليل خريطة الموصلات الخاصة بـ LVDS

- موصل (FI-RE51S-HF(Hirose : LCD (CN1) أو ما يتوافق معه، راجع الجدول أدناه.
- موصل متوافق : FI-RE51HL
- طول الكابل: متر واحد من كابل متمحور أو أقل

رقم الموصل	Symbol	الوصف	ملاحظة
1	GND أو NC	بلا اتصال أو Ground	
2	NC	بلا اتصال	4
3	NC	بلا اتصال	4
4	NC	بلا اتصال	4
5	NC	بلا اتصال	4
6	NC	بلا اتصال	4
7	LVDS Select	H' = JEIDA, 'L' = VESA'	
8	NC	بلا اتصال	
9	NC	بلا اتصال	
10	NC	بلا اتصال	
11	GND	Ground	1
12	R1AN	أول إشارة جهاز استقبال (-A) خاصة بـ LVDS	
13	R1AP	أول إشارة جهاز استقبال (+A) خاصة بـ LVDS	
14	R1BN	أول إشارة جهاز استقبال (-B) خاصة بـ LVDS	
15	R1BP	أول إشارة جهاز استقبال (+B) خاصة بـ LVDS	
16	R1CN	أول إشارة جهاز استقبال (-C) خاصة بـ LVDS	
17	R1CP	أول إشارة جهاز استقبال (+C) خاصة بـ LVDS	
18	GND	Ground	1
19	R1CLKN	أول إشارة ساعة جهاز استقبال (-) خاصة بـ LVDS	
20	R1CLKP	أول إشارة ساعة جهاز استقبال (+) خاصة بـ LVDS	
21	GND	Ground	1
22	R1DN	أول إشارة جهاز استقبال (-D) خاصة بـ LVDS	
23	R1DP	أول إشارة جهاز استقبال (+D) خاصة بـ LVDS	
24	NC	بلا اتصال	4
25	NC	بلا اتصال	4
26	GND أو NC	بلا اتصال أو Ground	
27	NC	بلا اتصال	4
28	R2AN	ثاني إشارة جهاز استقبال (-A) خاصة بـ LVDS	
29	R2AP	ثاني إشارة جهاز استقبال (+A) خاصة بـ LVDS	
30	R2BN	ثاني إشارة جهاز استقبال (-B) خاصة بـ LVDS	
31	R2BP	ثاني إشارة جهاز استقبال (+B) خاصة بـ LVDS	
32	R2CN	ثاني إشارة جهاز استقبال (-C) خاصة بـ LVDS	
33	R2CP	ثاني إشارة جهاز استقبال (+C) خاصة بـ LVDS	
34	GND	Ground	1
35	R2CLKN	ثاني إشارة ساعة جهاز استقبال (-) خاصة بـ LVDS	
36	R2CLKP	ثاني إشارة ساعة جهاز استقبال (+) خاصة بـ LVDS	
37	GND	Ground	1
38	R2DN	ثاني إشارة جهاز استقبال (-D) خاصة بـ LVDS	
39	R2DP	ثاني إشارة جهاز استقبال (+D) خاصة بـ LVDS	
40	NC	بلا اتصال	4

رقم الموصل	Symbol	الوصف	ملاحظة
41	NC	بلا اتصال	4
42	GND أو NC	بلا اتصال أو Ground	
43	GND أو NC	بلا اتصال أو Ground	
44	GND	Ground	5
45	GND	Ground	
46	GND	Ground	
47	NC	بلا اتصال	
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

ملاحظة :

1. على كافة موصلات GND (الأرضي) أن تكون متصلة ببعضها وبالإطار المعدني لوحدة LCD.
2. على كافة موصلات VLCD (إدخال الطاقة) أن تكون متصلة ببعضها
3. تعتمد كافة مستويات إدخال إشارات LVDS على معيار EIA 644.
4. #6~#1 & #8~#10 NC (لا يوجد اتصال) تستخدم هذه الموصلات لـ LGD فقط (لا تقم بالتوصيل)
5. يتم استخدام رقم pin المحدد #44 لـ "لم يتم اكتشاف وجود إشارة" لواجهة إشارة النظام. يجب استخدام GND لـ NSB (لا يوجد إشارة) أثناء عدم وجود إشارة واجهة النظام. إذا كان هذا الموصل "H"، تقوم وحدة LCD بعرض AGP (نمط الإنشاء التلقائي).



**LG**

Life's Good

احرص على قراءة احتياطات الأمان قبل استخدام الجهاز.  
احتفظ بدليل المالك (الموجود على القرص المضغوط) في مكان  
يسهل الوصول إليه لمراجعته في المستقبل.  
إن طراز الجهاز ورقمه التسلسلي موجودان في الجهة الخلفية من  
الجهاز وفي أحد جوانبه. قم بتدوينهما أدناه في حال احتجت إلى  
أي خدمة.

يُعتبر الضجيج المؤقت عاديًا عند تشغيل هذا الجهاز أو إيقاف تشغيله.

الطراز

الرقم التسلسلي