คู่มือผู้ใช้จอแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

ŠŰĹ·ŕąąŇÚĂđĺĽşŏĹ¯Ĺč

ŧĺăĚŕ¾FĽŰĐŏĹ¯Ĺč

ŧĺäŢýŰĐĺ·ŞŏĹ¯Ĺ·č

ŧĺäŚĺŰţŠĆĹ·–Ëĺ·

¯Ĺ·ŽćŞđ†

หมายเหตุ, ข้อควรทราบ, ข้อควรระวัง

ŢŞŽŔů·ŐĽÝşĻşŞŇŰĺĹ·ðŢýŰŠŰĽŽdĺ•Fĺ•¾ŰdĂŋĺŽĹŞ Śąţĉŕ·čžŕĆŰŞFĽdĽŁĘąĚŞĺĚăŐĺĽĹŇĂĐ ŠŰĹŽdĺ·ŕĚąůĺŞŇŰŽŐĽĚ·ĺÄŕĚF¤ ŠŰĹŽdŏäĺăĺĽĐ ś¾Ăđ¤ŇĺĺäŢýŰ³¼ĽĐŞŇŰ:

Ě·ĺÄŕĚF¤ĆŰŞĺäŚę¾ĐŠŰĹŽdĺ•ęŽĺŽĹ–ğŇůýůdĂŋĺŽĹŰŽő¼ŢýŰŽĹ·ćŕdfFĽäţ³¼ŰŇĆäĺęŕğĺń¯Ĺč¾ŇÄńůĐŠńŰŞ

ŠŰĹŽdŏäĺăĺĽşŏĆŰŞĺäŚę¾ĐŢĚŰfĚŰŞĞńĐŽdĺ•ŕęŇÄĚĺÄğŇŰĹəŕĺ¾ŠńŰŞĺąĺŽĆä¼ąĺäŽ¾ś¤đŽĚäŐĹĆŰĹ·ŕąŚąĺÄĽĐąĺĮŢĚŰŽő¼ğäĺşdńĺŇĚąŇĺąŇŰÄĐĆĹ–Ë¾ĺĽĐąůd′

ŠŰĹŽdŏäĺăĺĽĐ: ŠŰĹŽdŏäĺăĺĽĐ Ě·ĺÄĞńĐŽdĺ•ŕęŇŰÄĐğŇŰĹəŕĺ¾Ždĺ•ŕęŇÄĚĺÄFűĹğäĺcÄźęŕŞĺĺäşĺ¾ŕəůşFűĹäŰĺĐĺĺÄĚäŐĹĆńĐŚűŽdĺ•FĺÄ

şĺĐŽäĽŰĐŽŽńŕFŐĹŞĺĮəĆäĺŕĺĹÄŕŰţŢŞäŕĆŚşşĺŐŰŞ ŚąĺĮəţů·ŇäŕĆ¯ĺĆäĺĺĽş ŢŞäĺ¼ŇńýŰŞŞŇŰĚ·ĺÄĞńĐŽŽńŕFŐĹŞŠĹĐĚŞůdĂĐĺŞźŕŰŽĺĺĽş¾ŕŚąĺ¾ŰĺŞŽdĺ•ĆąĹ¾¯ĽÄ

เนื้อหาของคู่มือการใช้เล่มนี้ อาจเปลี่ยนได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
© 2009 Dell™ Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ĚŰĺ·ğŽĺ•ŽŰĺęůdŞĚŞńŰĐęůdŞŢ¾ŢŞŕĹęĺäŕĚąůĺŞŇŰţ·ůdůĺ·ŢŞąĽĘ¼ĺŢ¾ŕś¾Ăţ·ůţ¾ŰäĽşĺäĹşŏ–Ĺ•ŕĆŰŞąĺ•ĂąĽĘ¼źĹĽĘąðĺ• Dell™ Inc. ś¾Ăř¾ůŠ¾

ŕŽäŐŰĽĐĚĺ•ÄĺäŽŰĺğŇŰĺŢýŰŢŞŠŰĹŽdĺ•ŞŇŰ: *Dell*, śąśĺŰ *DELL* ŕĆŰŞŕŽäŐŰĽĐĚ·ĺÄĺäŽŰĺŠĽĐ Dell Inc; *Microsoft* Śąĺ′ *Windows* ŕĆŰŞğŰŰĐŕŽäŐŰĽĐĚ·ĺÄĺäŽŰĺĚäŐŰŕŽäŐŰĽĐĚ·ĺÄĺäŽŰĺð¾ğĺŞŇÄŞŠĽĐ Microsoft Corporation ŢŞęĚäĽ:²Ĺř·ăŕńĺł·Śąĺ′/ĚäŐĹĆäĺğĐĽŐŰŞ *ENERGY STAR* ŕĆŰŞŕŽäŐŰĽĐĚ·ĺÄĺäŽŰĺð¾ğĺŞŇÄŞŠĽĐ U.S. Environmental Protection Agency ŢŞ²·ŞĺğĺŇů Dell Inc. ·ŇęůdŞäůd′ŢŞśŽäĐłĺă ENERGY STAR şäńĘŁğðŕĐţ¾ŰĺŽĺĚŞ¾ŢĚŰćąńF¯Ĺ¼³ŽŞŇŰŕĆŰŞţĆFł·ŚŞdğĺĐłĺäŢýŰćąĽĐĐł·ŞĹÄůł·Đ·ŇĆäĺęŕğĺń¯ĺčFł·¬ł·Fă²ł·ŞŠĹĐ ENERGY STA

ŢŞŕŰęĺäŞŇŰŰł·ðŇłĺäŢýŰŕŽäŐŰĽĐĚ·ĺÄĺäŽŰĺŚąĺŸŐŰĽğĺĐłĺäŽŰĺŁŐŰţŠŕĆŰŰĹĽŰĺĐĞńĐŽŽäŐŰĽĐĚ·ĺÄŚąĺŸŐŰĽĚäŐĹćąńF¯Ĺ¼³²ŕŰłĐŕŠĽĐşäńĘŁğţŞŰŰŞ Dell Inc. ŠĽÄŐŞÄĽŞůłşäńĘŁğţů·ŇćąĆäŚÄŸŞż¾ŰĺŞęäęąğĺńźŢŞŕŽäŐŰĽĐ Ě·ĺÄĺäŽŰĺ·ŚąĺŸŐŰĽğĺĐłĺäŽŰĺ·ŁŐůŢ¾ŚŰŕĚŞŐĹðĺ·ŠĽĐğĺĐţşäńĘŁğŕĽĐ

Model ST2210b/ST2310f/ST2410b

พฤศจิกายน 2009 Rev. A00

ข้อมูลเกี่ยวกับจอภาพ

คู่มือผู้ใช้จอแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- อุปกรณ์ในชุดผลิตภัณฑ์
- การตั้งค่าจอภาพ
- การใช้งานจอภาพ
- การใช้งานคุณสมบัติ Plug and Play
- การแก้ไขปัญหาจอภาพ LCD
- ภาคผนวก

อุปกรณ์ในชุดผลิตภัณฑ์

จอภาพของคุณมาพร้อมกับส่วนประกอบที่แสดงด้านล่าง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้รับส่วนประกอบทั้งหมดแล้ว และ ติดต่อ Dell หากมีสิ่งใดขาดหายไป

หมายเหตุ: บางรายการอาจเป็นอุปกรณ์เสริมและอาจไม่ได้จัดส่งมาพร้อมกับจอภาพของคุณ บางคุณสมบัติหรือสื่อบางประเภทอาจไม่มีในบางประเทศ

	จอภาพจอแบน
	สายไฟ
	สาย VGA
	ซีดีไดรเวอร์และเอกสาร *คู่มือการติดตั้งแบบเร็ว* ฐานรองจอภาพและคอลัมน์

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

The **ST2210B/ST2310B/ST2410B** ґĆÛŞóĹ¯ĺčŠşşÓşŞşğŇů·Ń ŠĹŽğŇďŠ·ğäńłÞź (active matrix), ğґńŞďńą·źğäłŞÞґńęŕŕĹäź (TFT), ąţŽďŕ¾ŽäґęĻą¾ґńęţęąźź (LCD) Žő¼ęşLŕńŠĹĐóĹ¯ĺčäď'ţĆĞґĐ:

- **ST2210B:** şäńґď¼ŢýŰĐłŞóĹ¯ĺčŠŞł¾ 21.5-inch (546.8 mm)
- **ST2310B:** şäńґď¼ŢýŰĐłŞóĹ¯ĺčŠŞł¾ 23-inch (584.2 mm)
- **ST2410B:** şäńґď¼ŢýŰĐłŞóĹ¯ĺčŠŞł¾ 24-inch (609.6 mm)
- Žďł·ąţßLґĹŇĂ¾ŠŞł¾ 1920 x 1080 čäŰĹ·ęŞLşęŞğŞłäŠę¾ĐćąŤŮ·ðĺęŽĺĚäLşŽďł·ąţĹŇĂ¾gŇůFŽŮłkdůł·
- łłäĆäLşґĹŇĂĐóĹ¯ĺč
- ăĹĐăLşäłłşş Plug and play ĚłäłłşŞĹĐŽő¼·Ńłł·äęŞLşęŞğŞ
- łłäĆäLşŚFůĐ¾ÚdĂłäŠę¾ĐćąşĚŞŰłòĹ (OSD) ґĆÔŰŽďł·ĐÛĂ¾¼ĂŢŞłäFґ¾FLŰĐŚąłäŢýŰĐłŞóĹ¯ĺčĘŰţ¾Ú¢ą¾ŇğŇůęº¾
- ÞĹdFŹŚdźŚąłÞŇ¾ŇґĹęłäädґĞґĐţdąźŠŰĹ·Ŕą (INF) ţdąĆäLşFLŰĐęŇ¯ĺč (ICM) ŚąłĹĹęłäłłŇůĂdłLşćąńF¯L¼³ź
- Žő¼ęşLŕńĆäłĚĂL³¼čąŁĐĐłŞęŽĺĚäLşśŽäĐłlă Energy Star
- ęţŰĹąŰŽŞґĕĺĂ

การระบุชิ้นส่วนและคุณสมบัติ

ภาพแสดงด้านหน้า

ภาพแสดงด้านหน้า

แผงควบคุมด้านหน้า

ชื่อ	คำอธิบาย
	ĆŰłę¾
1-2	*ŽłłäńůĹŰŽŽŰĹPreset Modes Select (ęĆŰłĚ³¼ŽłłğŇŰĹŰĐţŰąůĐĚŞŰ·) Śąľ Brightness/Contrast Select (ґąĆŰŁŽŰůŽďł·ędŰłĐ/Žd'1··Ž¼Ł¾)
	1 Preset Modes Select (ґąĆŰłĚ³¼ŽłłğŇŰĹŰĐţŰąůĐĚŞŰ·)
	2 Brightness/Contrast Select (ґąŐŰŁŽŰůŽďł·ędŰłĐ/Žd'1··Ž·ę¾)
3	OSD menu select (ґąŐŰĺґŞŔ OSD)
4	EXIT (ĹĹł)
5	ĆŰłĆŰґ¾Ćґ¾ (čäŰĹ·¾ÚdĂţdŠę¾ĐęĞłŞľ)

ภาพแสดงด้านหลัง

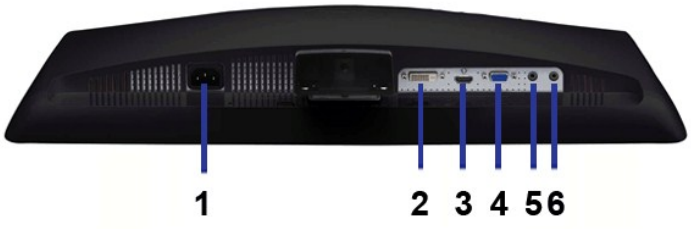
ภาพแสดงด้านหลัง

ชื่อ	คำอธิบาย / การใช้งาน
1	ÇÜÌÄÈÌÄřąŠąäźšŽÜ¾	Fñ¾FÜĹ Dell ířČÜĹŠĹŽZIŠŞŠŽIğĐĞğŽŞńŽ
2	ýÜĹĐąÜĹřęäńŽdł·ŠŠÛĐŠäĐ	ýůdĂAñ¾ởĹ_lğĚÜuůŞŽĐ
3	šŽäĐĂñ¾ Dell Soundbar	Ăñ¾ Dell Soundbar HřÛĐŘČÛŞĹőČĐ¤¼ářęń
4	ÝąłŠę¾ĐäłĂąĺĹŇĂ¾ŠÜĹIŽIĚŞ¾	äłĂłäŠÜĹIŽIĚŞ¾gŇůčÛIŞłäĹŞő·LFń

ภาพแสดงด้านข้าง

ภาพทางขวามือ ภาพทางซ้ายมือ

ภาพแสดงด้านล่าง



ภาพแสดงด้านล่าง

ชื่อ	คำอธิบาย
1	ý ÛĹÐřęÑĂşęł-ĂţđĐ
2	ý ÛĹÐřęÑĂş DVI
3	ý ÛĹÐřęÑĂş HDMI
4	ý ÛĹÐřęÑĂş VGA
5	ý ÛĹÐęĻ–––Ì¼ířęÑĂÐŠŰ·
6	ช่องสัญญาณเสียงออก

ข้อมูลจำเพาะของจอภาพ

โหมดการจัดการพลังงาน

ËĦŽžÕĹÐŃŃŠĹÐŃŽõ¼ÑĬäŘĦ¾ŁŰÐĬäž²⁄₄Śę¾ÐĊąĘžÕÛĻĹdFŹśdžäğÑÛ·ÑĬĦFă²⁄₄Ş DPMS™ ŠĹÐ VESA ðĹ¯ĺčðlĞŽĬĦĬäą¾ĬĦäŢÝŰĉąĻÐÐĬŞąÐŘ·ÕÛĻ;Û·ÑĬĦäŢÝŰÐĬŞś¾ĂĹĻFŚŞ·ĻFń ÞñÛÐŘäÑĂldÛ·'śĚ-¾ĆäĬĚĂĽ¾ čąĻÐÐĬŞ'* ËĬ•ŽĹ·čńdfŘFĹäžFäđðčşĬĦäŢÝŰŚĆŰŞčń·čž ř·Ì•ęź ĚäÕĹĹőĆtä¼źĹńŞčõFĹÕÛşŚ{ðĹ¯ĺčðlĞŔ! "Ćąđ" ś¾ĂĹĻFŚŞ·ĻFń FĬäĬÐFÛĻţĆŞÑŰŚę¾ÐĬĦäŢÝŰĉąĻÐÐĬŞŚąĬĦäęÛÐęĻ–––Ì·¼ŚĹĐŽõ¼ęşĻFńĆäĬĚĂĽ¾ĉąĻÐÐĬŞ ĹŁŞĻFŘŞŰ

ST2210B

โหมด VESA	การเชื่อมต่อสัญญาณเข้ามูลแนวนอน	การเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลแนวตั้ง	Video (การแสดงผล)	ไฟสัญญาณ	การใช้พลังงาน
Ĭäğ̈ŽĬÐĬŞĆĹFń	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ęŇŠd′	28 dŁFFź (ęŒę¾) 19 dŁFFź (ğ̈ůůţĆ)
śĚ¾ĚĂó¾ğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ůğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ůğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ů·Ň¯ĺč	ęŇĚąŐĹÐĹŽłłŞ	ŞŰĹĂldůĺ· 1 W
Ćř¾ęfřźż	-	-	-	ţţ℔¼ş	ŞŰĹĂldůĺ· 0.5 W

ST2310B

โหมด VESA	การเชื่อมต่อสัญญาณเข้ามูลแนวนอน	การเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลแนวตั้ง	Video (การแสดงผล)	ไฟสัญญาณ	การใช้พลังงาน
Ĭäğ̈ŽĬÐĬŞĆĹFń	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ęŇŠd′	30 dŁFFź (ęŒę¾) 22.5 dŁFFź (ğ̈ůţĆ)
śĚ¾ĚĂó¾ğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ůğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ůğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ů·Ň¯ĺč	ęŇĚąŐĹÐĹŽłłŞ	ŞŰĹĂldůĺ· 1 W
Ćř¾ęfřźż	-	-	-	ţţ℔¼ş	ŞŰĹĂldůĺ· 0.5 W

ST2410B

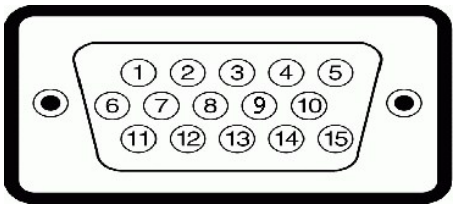
โหมด VESA	การเชื่อมต่อสัญญาณเข้ามูลแนวนอน	การเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลแนวตั้ง	Video (การแสดงผล)	ไฟสัญญาณ	การใช้พลังงาน
Ĭäğ̈ŽĬÐĬŞĆĹFń	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ğ̈ŽĬÐĬŞ	ęŇŠd′	30 dŁFFź (ęŒę¾) 23 dŁFFź (ğ̈ůţĆ)
śĚ¾ĚĂó¾ğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ůğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ůğ̈ŽĬÐĬŞ	ţ·ů·Ň¯ĺč	ęŇĚąŐĹÐĹŽłłŞ	ŞŰĹĂldůĺ· 1 W
Ćř¾ęfřźż	-	-	-	ţţ℔¼ş	ŞŰĹĂldůĺ· 0.5 W

หมายเหตุ: a□l¤ZžÕÛLÐŞÑÜãLÐãLş ENERGY STAR®

หมายเหตุ: ¦ãTÝÚ¤LÐÐ¦ŞÐŔŞÄžĚŞÛdĂTŞŠĚ¾Ćí¾ę+ãĞTýÚ¦¾ÚřÕÛLĆL¾ę¤ĂŘĖŕŽřş¹ąĚąÐ¤Ð□l¤ğÛ¦ŞLÚŞ

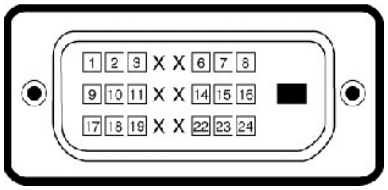
การกำหนดขา pin

ช่องเสียบ VGA



หมายเลขของขา pin	สายสัญญาณด้านข้าง 15 ขา
1	Video-Red
2	Video-Green
3	Video-Blue
4	GND
5	Self-test
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computer 5V/3.3V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

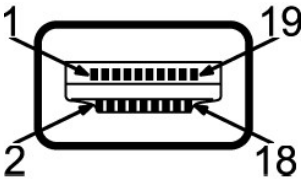
DVI Connector



Pin Number	24-pin Side of the Connected Signal Cable
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground
4	¦ÚŽðgÝů
5	¦ÚŽðgÝů
6	DDC Clock
7	DDC Data

8	ไม่ต่อใช้งาน
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Ground
12	ไม่ต่อใช้งาน
13	ไม่ต่อใช้งาน
14	+5V power
15	Self test
16	Hot Plug Detect
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Ground
20	ไม่ต่อใช้งาน
21	ไม่ต่อใช้งาน
22	TMDS Ground
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

ขั้วต่อ HDMI



หมายเลขของขา pin	สายสัญญาณด้านข้าง 19 ขา
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserved (N.C. on device)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5V POWER
19	HOT PLUG DETECT

ข้อมูลจำเพาะ ของจอภาพแบบแบน

คุณสมบัติ	ST2210B	ST2310B	ST2410B
ประเภทจอภาพ	Active matrix - TFT LCD	Active matrix - TFT LCD	Active matrix - TFT
ประเภทแผงจอภาพ	TN	TN	TN
ขนาดหน้าจอ	21.5 นิ้ว (ขนาดที่มองเห็นได้ 21.5 นิ้ว)	23 นิ้ว (ขนาดที่มองเห็นได้ 23 นิ้ว)	24 นิ้ว (ขนาดที่มองเห็นได้
ความละเอียดที่รองรับสูงสุด:			
Horizontal (ขนาดแนวนอน)	476.64 มม. (18.76 นิ้ว)	509.18 มม. (20.05 นิ้ว)	531.36 มม. (20.92
Vertical (ขนาดแนวตั้ง)	268.11 มม. (10.56 นิ้ว)	286.41 มม. (11.28 นิ้ว)	298.89 มม. (11.77
ระยะพิกเซล	0.248 มม.	0.266 มม.	0.277 มม.
มุมมองการรับชม	160° (ขนาดแนวตั้ง) ปกติ, 160° (ขนาดแนวนอน) ปกติ	160° (ขนาดแนวตั้ง) ปกติ, 160° (ขนาดแนวนอน) ปกติ	160° (ขนาดแนวตั้ง) ปกติ,
ความสว่าง	250 cd/m ² (ปกติ)	250 cd/m ² (ปกติ)	250 cd/m ² (ปกติ)
อัตราส่วนความคมชัด	50,000:1 (ปกติ)	50,000:1 (ปกติ)	50,000:1 (ปกติ)
การเคลือบผิวหน้าจอ	เคลือบผิวแข็งแบบขัดมันและป้องกันรังสี 3H	เคลือบผิวแข็งแบบขัดมันและป้องกันรังสี 3H	เคลือบผิวแข็งแบบขัดมันและป้องกันรังสี
ประเภทแสงพื้นหลัง	หลอดฟลูออเรสเซนต์แคโทดเย็น 2 CCFLs edge	หลอดฟลูออเรสเซนต์แคโทดเย็น 2 CCFLs edge	หลอดฟลูออเรสเซนต์แคโทดเย็น 2 CCFLs e
เวลาตอบสนอง	ปกติ 5ms	ปกติ 5ms	ปกติ 5ms
อัตราการรีเฟรช	16.7 ล้านสี	16.7 ล้านสี	16.7 ล้านสี
ช่วงสี	85 %*	85 %*	85 %*

* ST2210B/ST2310B/ST2410B Color Gamut (ปกติ) ที่ทดสอบตามมาตรฐาน CIE1976 (85%) และ มาตรฐาน CIE1931 (72%).

ความละเอียด

คุณสมบัติ	ST2210B/ST2310B/ST2410B
ความถี่แนวนอนที่รองรับ	30 kHz ถึง 83 kHz (อัตโนมัติ)
ความถี่แนวตั้งที่รองรับ	56 Hz ถึง 76 Hz (อัตโนมัติ)
ความละเอียดที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่แนะนำ	1920 x 1080 ที่ 60 Hz

โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน

คุณสมบัติ	ST2210B/ST2310B/ST2410B
ความสามารถในการแสดงผลแบบ HDMI	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

โหมดการแสดงผลที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

ST2210B/ST2310B/ST2410B

การแสดงผล	ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (Hz)	Pixel Clock (นาฬิกาพิกเซล) (MHz)	ซิ้วซิงค์ (แนวนอน/แนวตั้ง)
VGA, 720 x 400	31.469	70.087	28.3	-/+
VGA, 640 x 480	31.469	59.940	25.2	-/-

VGA, 640 x 480	37.500	75.000	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.8	+/+
VESA. 1152 x 864	67.500	75.000	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.000	60.000	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.5	+/+

ไฟฟ้า

[illegible]	**ST2210B/ST2310B/ST2410B**
[illegible]	[illegible] RGB, 0.7 [illegible] +/-5%, [illegible] 75 [illegible]
	Digital DVI-D TMDS, 600mV [illegible] 50 ohm
	HDMI, 600mV [illegible] 100 ohm [illegible]
[illegible]	[illegible] TTL [illegible], SOG (Composite SYNC [illegible]
[illegible] AC	100 [illegible] 240 VAC/50 [illegible] 60 Hz ± 3 Hz/2.0A ([illegible])
[illegible]	120V: 30A ([illegible]) 240V: 60A ([illegible])

ลักษณะภายนอก Characteristics

[illegible]	**ST2210B**	**ST2310B**	**ST2410B**
ประเภทขั้วต่อ	▪ D-sub: [illegible] ▪ DVI-D: [illegible] ▪ HDMI	▪ D-sub: [illegible] ▪ DVI-D: [illegible] ▪ HDMI	▪ D-sub: [illegible] ▪ DVI-D: [illegible] ▪ HDMI
ประเภทสายสัญญาณ	▪ D-sub: [illegible] ▪ DVI-D ▪ HDMI	▪ D-sub: [illegible] ▪ DVI-D ▪ HDMI	▪ D-sub: [illegible] ▪ DVI-D ▪ HDMI
ขนาด (รวมฐาน)			
[illegible]	383.55 · ·. (15.10 [illegible])	403.15 · ·. (15.87 [illegible])	413.79 · ·. (16.29
[illegible]	530.97 · ·. (20.90 [illegible])	563.52 · ·. (22.19 [illegible])	584.86 · ·. (23.03
[illegible]	217.00 · ·. (8.54 [illegible])	217.00 · ·. (8.54 [illegible])	217.00 · ·. (8.54 [illegible]
ขนาด (ไม่รวมฐาน)			
[illegible]	321.69 · ·. (12.66 [illegible])	341.03 · ·. (13.43 [illegible])	352.51 · ·. (13.88
[illegible]	530.97 · ·. (20.90 [illegible])	563.52 · ·. (22.19 [illegible])	584.86 · ·. (23.03
[illegible]	81.74 · ·. (3.22 [illegible])	84.24 · ·. (3.32 [illegible])	84.24 · ·. (3.32 [illegible]

ขนาดขาตั้ง

ép	129.70 · ·. (5.11 §ú')	129.70 · ·. (5.11 §ú')	129.70 · ·. (5.11ú
Žd!-dŰůl-Ð	217.00 · ·. (8.54 §ú')	217.00 · ·. (8.54 §ú')	217.00 · ·. (8.54ú
Žd!··qńł	217.00 · ·. (8.54 §ú')	217.00 · ·. (8.54 §ú')	217.00 · ·. (8.54ú

น้ำหนัก

ŞŻŰlĚŞLäd·ğLŰÐŚäĥð	5.86 ł ł. (12.92 ŰŞ¾ź)	7.1 ł ł. (15.64 ŰŞ¾ź)	6.78 ł ł. (14.95 ő
ŞŻŰlĚŞuŚĹÐ-ĹŞńĦĹäźŚąŠlFLŰÐ	4.89 ł ł. (10.78 ŰŞ¾ź)	5.84 ł ł. (12.86 ŰŞ¾ź)	5.54 ł ł. (12.22 ő
ŞŻŰlĚŞuţůädŠlFLŰÐ (ęŻlĚäłąHĥ¾ŞŁÐĚäŐŰĵÝŰŁşýő¾4Fń¾FLŰÐŚşş VESA – ţů-Ńęł-ÄŕŽĭşńą)	3.93 ł ł. (8.66 ŰŞ¾ź)	4.83 ł ł. (10.63 ŰŞ¾ź)	4.58 ł ł. (10.1 ŰŞ¾ź
ŞŻŰlĚŞuý¾ŠlFLŰÐ	0.70 ł ł. (1.54 ŰŞ¾ź)	0.70 ł ł. (1.54 ŰŞ¾ź)	0.70 ł ł. (1.54 ŰŞ¾ź

สภาพแวดล้อม

สิ่งนี้	ST2210B	ST2310B	ST2410B
อุณหภูมิ			
Š¼lğŻl-Ðl-Ş	0° ĞĎ 40°C (32° ĞĎ 104°F)	0° ĞĎ 40°C (32° ĞĎ 104°F)	0° ĞĎ 40°C (32° ł
Š¼lţ·ůğŻl-Ðl-Ş	ł·ăřłŮşăŁłĘţ·: -20° ĞĎ 60°C (-4° ĞĎ 140° F) ł·ăŠŞęůÐ: -20° ĞĎ 60°C (-4° ĞĎ 140°F)	ł·ăřłŮşăŁłĘţ·: -20° ĞĎ 60°C (-4° ĞĎ 140° F) ł·ăŠŞęůÐ: -20° ĞĎ 60°C (-4° ĞĎ 140°F)	ł·ăřłŮşăŁłĘţ·: -20° ĞĎ 140°F) ł·ăŠŞęůÐ: -20° ĞĎ F)
ความชื้น			
Š¼lğŻl-Ðl-Ş	10% ĞĎ 80% (ţůęŁůŞFLď)	10% ĞĎ 80% (ţůęŁůŞFLď)	10% ĞĎ 80% (ęţůď
Š¼lţ·ůğŻl-Ðl-Ş	ł·ăřłŮşăŁłĘţ·: 5% ĞĎ 90% (ţůęŁůŞFLď) ł·ăŠŞęůÐ: 5% ĞĎ 90% (ţůęŁůŞFLď)	ł·ăřłŮşăŁłĘţ·: 5% ĞĎ 90% (ţůęŁůŞFLď) ł·ăŠŞęůÐ: 5% ĞĎ 90% (ţůęŁůŞFLď)	ł·ăřłŮşăŁłĘţ·: 5% Ğ ł·ăŠŞęůÐ: 5% ĞĎ 9
ระดับความสูง			
Š¼lğŻl-Ðl-Ş	4,485 · . (14,700 đőF) ęţę¾	4,485 · . (14,700 đőF) ęţę¾	4,485 · . (14,700
Š¼lţ·ůğŻl-Ðl-Ş	12,191 · . (40,000 đőF) ęţę¾	12,191 · . (40,000 đőF) ęţę¾	12,191 · . (40,00
การกระจายความร้อน	95.56 BTU/ýlůdš-Ð (ęţę¾) 64.85 BTU/ýlůdš-Ð (ĞĚń)	102.36 BTU/ýlůdš-Ð (ęţę¾) 76.77 BTU/ýlůdš-Ð (ĞĚń)	102.39 BTU/ýlůdš-Ð 78.48 BTU/ýlůdš-Ð

ฟังก์ชั่น Plug and Play

Žő¼ęł-ł·ăĞĚń¾FLŰÐăĹ¯l·ĉŞŇŮlşăţşğŇŮţÝŰÐlŞ¾ŰlLş Plug and Play ðĹ¯l·čðlŠ·ăůĐ Extended Display Identification Data (EDID) ś¾ĂĹLF·ŞşLF·ńţĚŰlLşŽăŐŰĹÐŽĹ·ő·ndřFĺäźś¾ĂţýŰšĆäš·FŽĹą Display Data Channel (DDC) ¾ŁÐŞŮŰŞăţşğĂĐęł·łăĞĎlĚŞ¾ŚąFLŰÐŽŰłăĹ¯l·ĉţĚŰřĚ·łęţ¾ŰŞ¾ĂĹLF·ŞşLF·ńğLŰÐŞŇŰ·ćŘŰŢýŰęł·łăĞĎąĹŰlłăFLŰÐŽŰłĹŐŰŞţ¾ŰĚłFŰĹÐlł

นโยบายคุณภาพ & พิกเซลของจอภาพ LCD

ăľĚďůĺ·Đ!ăĺ'şďŞ!!·ăćąńFðĹ¯ĺ·č LCD ńĆŮŞğăŐŐĹĐĎĦńğŇůđ#Ňëß¾ËŞńŭĐĚăĆĹĚąĂëß¾ŽŮĐĹÁŘůşŞĚşŮĺăĽĴŞęĆĺşğŇŮţů•ŇŮĺăĆąŇŮĂŞŚćąĐ¢ąĺđžğŇŮĺ·ĹĐŦĚŮŞğ¾ŮŽŐĹđńPąŽĐğŇŮĺ·ĦŭĐĆăĺ×ńĆŮŞßß¾Ő³⁄₄ŠŞĺ¾ăąŮ!!ĦĚăŐĹăß¾ęđŮĐğŇŮţů•ŇęŇńĚŐŮĹđńPąęđŮĐŠńŮŞĹĂŮĐĞĺ¢ğăĺăĺđĂŇĂęŲĘ¼Ł¾ĹĐĺąŮ!đđŮĺ·"ø⁄₄ęĐĐ" ŚFŮĞŮĺđńPąĺĆŮŞęŇ¾Zĺ·ăĺăĺĦĂŇĂęŲĘ¼Ł¾ĹĐĺąŮ!đđŮĺ·"ø⁄₄G¼"

ĴŞńŐĹşğőĺĺă¼Ň đńPąŽĐğŇŮĦĚąŮ!ŞŇŮ·ĹĐŦĚŮŞţ¾ŮĂĺ·ŞąĻţ·ůğŽĺ·ĴĚŮŽő¼¯ĺ¢ŚąĽŽđĺ-ęĻ·ĺăČĴŞ!!ĺăĴýŮĐĺ·ŞŠĹĐăĹŚę¾Đ¢ąą¾ąĐ ăĹŚę¾Đ¢ąğŇŮ·ŇđńPąŽĐğŇŮ 1 ĞŦĐ 5 đńPąĞŐĹđŮĦĆŮŞğăŐŐĹĐĎĦńŚąĽĂŘů¯ĺĂĴŞ ĺFăŦ!şğŇŮŠŚŮĐŠŁŞ¾Ű ęŽĺĚăĿşŚŮĹ·Ŗąĕđńů#Ŧń·¾ŔţpFźęŞŁşęŞőŚŠĹĐ Dell ğ: **support.dell.com**

คำแนะนำด้านการบำรุงรักษา

การดูแลรักษาจอภาพ

ข้อควรระวัง: **อ่านและปฏิบัติตาม**คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย **ก่อนที่จะทำความสะอาดจอภาพ**

ข้อควรระวัง: **ก่อนที่จะทำความสะอาดจอภาพ ให้ถอดปลั๊กจอภาพออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า**

FđĎĹdńĺŇĺăğŇůţ¾Úąğ̃Ňůęŏĵ¾ ĴĚŮğŽĺ·Fĺ-ŽŽĺŚŞţŞŽĺ·ĴŞăĺ·ĂĺĺĕĵĺŽĺ¾ŮĺŞąůĺĐŕÔůĹğŽĺĺĺăŚĺĺ'ğŽĺĺŽđĺ-ęĻĺĺ¾ĚăÔĺ¾ŔŚąĻ¯ĺč

[ไปยังสารบัญ]

ภาคผนวก

คู่มือผู้ใช้จอแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- ข้อควรระวัง: คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย
- หมายเหตุ FCC (เฉพาะสหรัฐอเมริกาเท่านั้น) และข้อมูลด้านข้อกำหนดอื่นๆ
- การติดต่อ Dell

ข้อควรระวัง: คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวัง: การใช้มาตรการควบคุม การปรับแต่ง หรือขั้นตอนนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต อันตรายที่เกิดจากไฟฟ้า และ/หรืออันตรายจากระบบกลไกได้

[illegible]

หมายเหตุ FCC (เฉพาะสหรัฐอเมริกาเท่านั้น) และข้อมูลด้านข้อกำหนดอื่นๆ

[illegible] www.dell.com\regulatory_compliance.

การติดต่อ Dell

สำหรับลูกค้าในสหรัฐอเมริกา โทร. 800-WWW-DELL (800-999-3355)

หมายเหตุ: [illegible] Dell

Dell มีทางเลือกสำหรับความช่วยเหลือและบริการออนไลน์และทางโทรศัพท์ที่หลากหลาย โดยบริการที่มีให้ใช้ขึ้นอยู่กับประเทศและผลิตภัณฑ์ และบริการบางประเภทอาจไม่มีให้ใช้ในท้องที่ของคุณ สำหรับการติดต่อ Dell เกี่ยวกับการขาย ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค หรือบริการลูกค้า:

1. [illegible] **support.dell.com**
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible] Dell [illegible]

[ไปยังสารบัญ]

ไปยังหน้าก่อนหน้า

การติดตั้งจอภาพ

จอภาพสีแบบแบน Dell™ รุ่น ST2210B/ST2310B/ST2410B

หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะของ Dell หรือเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาของ Dell™ โดยที่มีการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต

1. ไปที่ **http://support.dell.com** ป้อนรหัสบริการของคุณ แล้วกดปุ่ม Enter

2. ค้นหาไดรเวอร์การ์ดแสดงผลล่าสุดสำหรับ **1920x1080** แล้วติดตั้งไดรเวอร์

หมายเหตุ: หากคุณใช้งานจอภาพที่ไม่ใช่ 1920x1080 ให้ปรับการตั้งค่าตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกอบของจอภาพ Dell™ ที่ไม่ใช่ของ Dell ด้วย

ไปยังหน้าก่อนหน้า

ไปยังสารบัญ

การติดตั้งจอภาพ

จอภาพสีแบบแบน Dell™ รุ่น ST2210B/ST2310B/ST2410B

หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องคอมพิวเ้ตอร์พกพา หรือ การ์ดกราฟิกที่ไม่ใช่ของ Dell™

1. ŽąúŠdŕğŇů¾¢žğŮĹĆŠąĘŰŽąúł **Properties (คุณสมบัติ)**

2. řąŐĹŠğŮş **Settings (การตั้งค่า)**

3. řąŐĹł **Advanced (ขั้นสูง)**

4. ¾ŔýŐŮĺdŕŰąńFëldŕŕŽĹŞğğăąĺąäžŠĹĐğůŞăłŽŽĺĹíńşłÄğŇŮĹÄŔů¾ŰĺŞĢŞŠĹĐĚŞŮłFůłĐŞŇŰ (ř˙ůŞ NVIDIA, ATI, Intel Ľ)

5. śĆă¾ŕŠŮłŽŰŞŠŮĹłŔąăłFdŮşłĐğŽŠĹĐdŔŰźąńFłëž¾ëldŕńŕŐŰĺłáĹĺĆă¾Fţ¾äžŕdĹäź (ř˙ůŞ **http://www.ATI.com** ĚäŐĹ **http://www.NVIDIA.com**)

6. ĚąĿĐăłğŽłłäFń¾FĽŰĐţ¾äžŕdĹäźęŽłĚäĿşëldŕńĺŁŠ¾ĆŕFĹäźŠĹĐğůłŞŚąŰďąĿĐğŽłłäĆäĿşŽdł-ąłfĹŇĂ¾ĺĆğŇů **1920x1080** ĺŇăĽĐ

หมายเหตุ: ĚłğůłŞţůęł-łäĞFĽŰĐŽdł-ąłfĹŇĂ¾ğŇů 1920x1080 ţ¾ŰŚĆă¾Fń¾FůĹóŔŰźąńFŕŽäŐŰĺĐŽĹ-čŕndłFĺäźŠĹĐğůłŞ ĚäŐĹóŕăł¼łłäĿĐŰŰĽëldŕńĺŁŠ¾ĆŕFĹäźğŇůęł-łäĞęŞĿşęŞŠŽdł-ąłfĐŇĹŇĂ¾ĺĿäĞŚę¾Đ ćąğŇů 1920x1080.

ไปยังสารบัญ

ไปยังหน้าสารบัญ

การใช้งานจอภาพ

คู่มือผู้ใช้จอแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- การใช้แผงด้านหน้า
- การใช้เมนู OSD
- การตั้งค่าความละเอียดสูงสุด
- การใช้ฟังก์ชันเอียงตัว (ขึ้นอยู่กับรุ่น)
- การใช้ฟังก์ชันหมุนหน้าจอ

การใช้แผงด้านหน้า

ปุ่มควบคุมบนแผงด้านหน้าของจอภาพใช้สำหรับปรับคุณลักษณะของภาพที่แสดงผล ขณะที่คุณใช้ปุ่มเหล่านี้ในการปรับการตั้งค่า OSD จะแสดงค่าตัวเลขของคุณลักษณะเหล่านั้นแบบเรียลไทม์

1 - 2	**ปุ่มลัด**	ใช้ปุ่มเหล่านี้เพื่อปรับการตั้งค่าที่ใช้บ่อย * ปุ่มลัดที่ 1 คือ Preset Modes Select (เลือกโหมดค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า) ส่วนปุ่มที่ 2 คือ Brightness/Contrast Select (เลือกความสว่าง/ความคมชัด)
1	**Preset Modes Select (เลือกโหมดค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า)**	ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลือกจากรายการโหมดค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
2	**Brightness/Contrast (ความสว่าง/ความคมชัด)**	ใช้ปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนู "Brightness/Contrast (ความสว่าง/ความคมชัด)"
3	**เมนู OSD**	ใช้ปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนู On-Screen Display (OSD) ดูที่ การใช้เมนู OSD
4	**Exit (ออก)**	ใช้ปุ่มนี้เพื่อออกจากเมนู OSD
5	**ปุ่มเพาเวอร์ (พร้อมไฟแสดงสถานะ)**	ใช้ปุ่มนี้เพื่อเปิดและปิดจอภาพ ไฟสีน้ำเงินแสดงว่าจอเปิดอยู่และทำงานอย่างเต็มที่ ไฟสีเหลืองแสดงว่าอยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน

การใช้เมนู OSD (On-Screen Display)

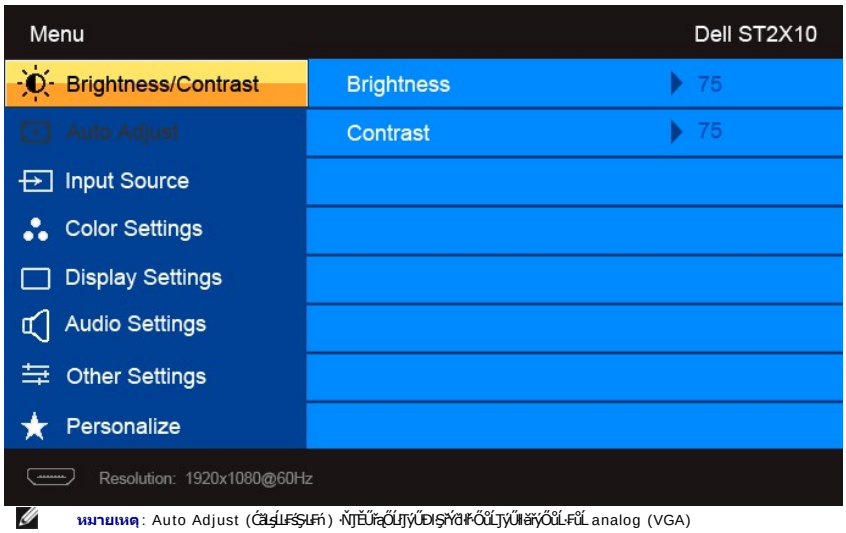
หมายเหตุ: ถ้าคุณเปลี่ยนการตั้งค่าแล้วดำเนินการต่อไปยังเมนูอื่น หรือออกจากเมนู OSD การเปลี่ยนแปลงของคุณจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ การเปลี่ยนแปลงจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติเช่นกันเมื่อคุณเปลี่ยนการตั้งค่าแล้วรอให้เมนู OSD หายไป

1. กดปุ่ม เพื่อเปิดเมนู OSD และแสดงเมนูหลัก

เมนูหลักสำหรับอินพุต Analog (VGA)

หรือ

เมนูหลักสำหรับอินพุต non Analog (non VGA)



หมายเหตุ: Auto Adjust (ฟังก์ชันการปรับอัตโนมัติ) ใช้ได้กับอินพุต analog (VGA) เท่านั้น

2. กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อสลับระหว่างตัวเลือกในเมนู
3. กดปุ่ม → เพื่อเข้าสู่เมนูย่อย
4. กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกไอคอนที่ต้องการ
5. กด → เพื่อเข้าสู่เมนูย่อย จากนั้นกด ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ
6. กดปุ่ม เพื่อกลับไปยังเมนูหลักและปรับการตั้งค่าอื่นๆ ใน OSD

ไอคอน	ชื่อเมนูและเมนูย่อย	คำอธิบาย
	Brightness / Contrast (ความสว่างและความคมชัด)	ใช้ปรับความสว่างและความคมชัด

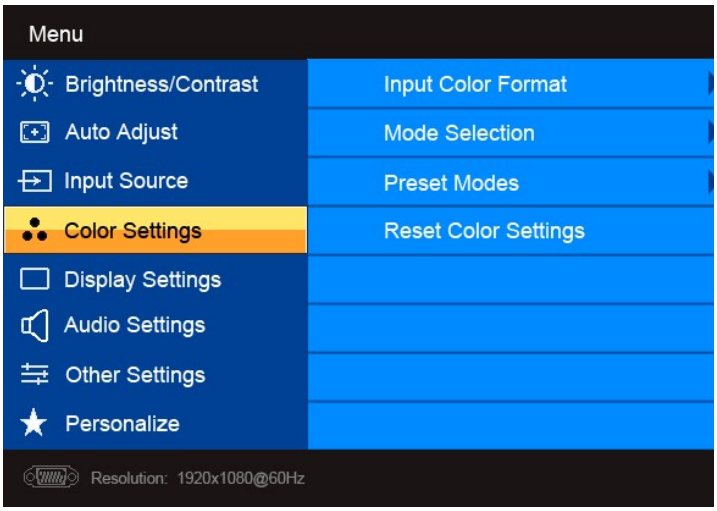
Brightness (ความสว่าง)

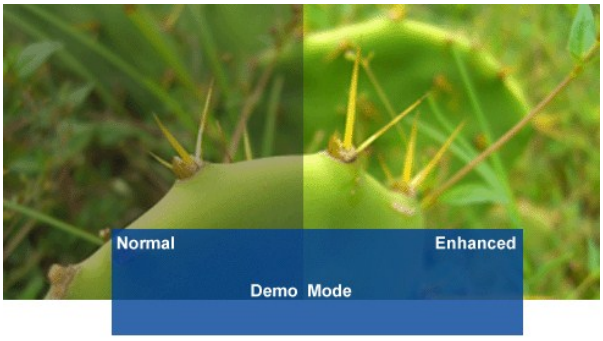
Contrast (ความคมชัด)

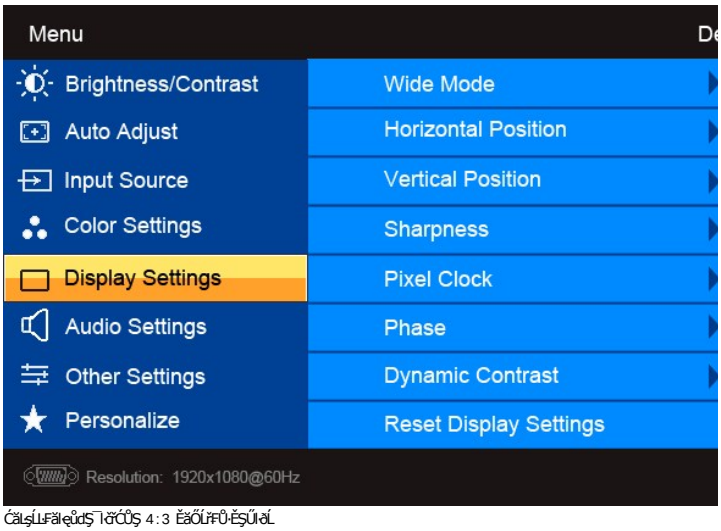
Back (กลับ)

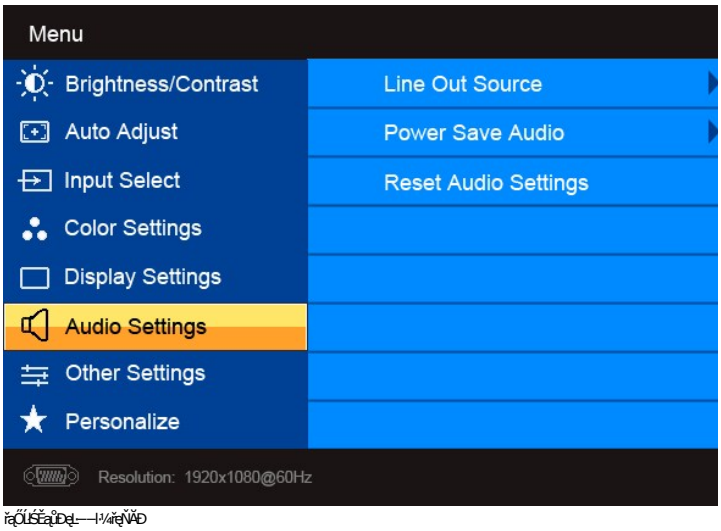
	Auto Adjust (ปรับอัตโนมัติ)	
	Input Source (การเลือกอินพุต)	

	Auto Select (เลือกอัตโนมัติ)	**Scan for Sources (สแกนแหล่งสัญญาณ)** ł ¾ ✓ ïčÕÛĹęŚŞŠĚąÛĐęĻ—–ł¼ïŠŰŀğŇÛ·Ň
	VGA	ŕąÕĹŭęĻ—–ł¼ïŠŰŀ· VGA ŕÕÛĹŽõ¼ŦJŷÚŠŭŀđŕŰĹĺŞŀąÛÛŀ (VGA) ł ¾ ✓ ïčÕÛĹŕąÕĹŭŠĚąÛĐęĻ—–ł¼ïŠŰŀ· VGA
	DVI-D	ŕąÕĹŭĹńŞčõğ DVI-D ŕÕÛĹŽõ¼ŦJŷĹŽĹŞŞÛĺŕŕĹäź Digital (DVI) ł ¾ ✓ ïčÕÛĹŕąÕĹŭŠĚąÛĐęĻ—–ł¼ïŠŰŀ· DVI
	HDMI	ŕąÕĹŭŠĚąÛĐęĻ—–ł¼ïŠŰŀ· HDMI ŕÕÛĹŽõ¼ŦJŷŰŠŭŀđŕŰĹ HDMI ł ¾ ✓ ïčÕÛĹŕąÕĹŭŠĚąÛĐęĻ—–ł¼ïŠŰŀ· HDMI
	Back (กลับ)	ł ¾ ïčÕÛĹŭąĻşţÓğŇÛŕ·ŞŔĚąŀŀĚäÕĹĹĹŀđŀĦ·ŞŔĚąŀł
	Color Settings (การตั้งค่าสี)	ĴŷÚŀäĦŀŰĐŽÛŀęŇïčÕÛĹĆäŀşşĚ¾¯ĺĆŝąĝĂĆŝşşąŇ
	Input Color Format (รูปแบบสีสัญญาณเข้า)	ýůđĂŽõ¼ĴŞŀäĦŀŰĐŽÛŀäĂĆŝşşę
	Mode Selection (การเลือกโหมด)	Žõ¼ęĻ·ł·äĞŕąÕĹŭälĚđůŀĐśĚ·¾ Graphics (łäł·đńł) Śąľ Video (đŃŇĻ) ĐĿĚĹźďđĦĺäžŠĹĐŽõ¼ńŷÕŰĹĦŰĹĂŃÛşąĹ¯ĺĆĴĚŰĭąÕĹŀ ŕąÕĹŀ Video (đŃŇĻ)
	Preset modes (โหมดค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า)	
	VGA input (อินพุต VGA)	
	Standard (มาตรฐาน)	śĚ·¾ğŇůŕĚ·ł·ęŽlĚäĿşŀäĴŷŰĐIŞ³¼ęźğŰĹĆ
	Multimedia Mode (โหมดมัลติมีเดีย)	śĚ·¾ęŽlĚäĿşŀäĴŷŰĐIŞ³¼ŰIŞ·ąĻń·ŇŀªŇĂĭŷůŞŀäăŕąůŞdńª¼ŇśĹ
	Game Mode (โหมดเล่นเกม)	śĚ·³¼ğŇůŕĚ·ł·ęę·ęŽl·ĚäĿşŀł·äăŕąůŞŀĦ·
	Warm (สีอุ่น)	ŕąÕĹŭĚ³¼ęŇĹůŞĦĆÕŰĹĴĚŰĻ³¼ŰğŞąŇŞŃ¼Đ·łŠńŰŞŀäĦŀŰĐŽÛŀęŇŞŇŰĴŷŰęŽlĚäĿşŠĹĆäŕńŽŷĿşğŷŇůğŽlĐIŞŀşŞŰĹŽdł·ĆÛŞąůdŞĴĚ–ů (■
	Cool (สีเย็น)	ŕąÕĹŭĚ³¼ęŇĂÛŞĦĆÕŰĹĴĚŰĻ³¼ŰğŞąŇŞZÚł·ĐźŞł·ŠńŰŞŀäĦŀŰĐŽÛŀęŇŞŇŰĴŷŰęŽlĚäĿşŠĹĆäŕńŽŷĿşğŷŇůğŽlĐIŞŀşŞŰĹŽdł·ĆÛŞąůdŞĴĚ–ů (■



	Custom (R, G, B)	ปรับการตั้งค่าสีแดง เขียว และน้ำเงินด้วยตนเอง (R, G, B) ได้ตามต้องการ ช่วงค่าอยู่ที่ 0 ถึง 100
	Video input (สัญญาณเข้าวิดีโอ)	
	Movie Mode (โหมดภาพยนตร์)	เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์
	Game Mode (โหมดเล่นเกม)	เหมาะสำหรับการเล่นเกม
	Sports Mode (โหมดกีฬา)	เหมาะสำหรับการดูกีฬา
	Nature Mode (โหมดธรรมชาติ)	เหมาะสำหรับการดูภาพธรรมชาติ
	Hue (ค่าสี)	ปรับสีของภาพจากสีเขียวเป็นสีม่วง ปรับให้ภาพมีสีเขียวมากขึ้น ปรับให้ภาพมีสีม่วงมากขึ้น **หมายเหตุ:** ใช้ได้เฉพาะในโหมดภาพยนตร์ โหมดเล่นเกม และโหมดธรรมชาติ
	Saturation (ความอิ่มตัวของสี)	ปรับความอิ่มตัวของสีของภาพ ค่าต่ำสุดคือ '0' ค่าสูงสุดคือ '1' ปรับให้ภาพมีสีน้อยลง ปรับให้ภาพมีสีมากขึ้น **หมายเหตุ:** ใช้ได้เฉพาะในโหมดภาพยนตร์ โหมดเล่นเกม และโหมดธรรมชาติ
	Demo Mode (โหมดสาธิต)	 **หมายเหตุ:** สามารถใช้ได้เฉพาะในโหมดภาพยนตร์ โหมดเล่นเกม และโหมดธรรมชาติ
	Reset Color Settings (รีเซ็ตการตั้งค่าสี)	รีเซ็ตการตั้งค่าสีทั้งหมดกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
	Back (กลับ)	กลับไปยังเมนูหลัก
	Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล)	

		
	Wide Mode (โหมดไวด์)	ĆäĿşĹŁFäĺęůdŞ¯ĺčŕĆŮŞ 4:3 ĚäÓĹ¤FÛ·ĚŞŰĺəĹ **หมายเหตุ:** ĺĺäĆäĿşšĚ¾ţŁ℅ż,ůńŇŽdĺ-əŽĺŕĆŮŞŕÓŰĹĆäĿşŽůĺŽdĺ-ąĺŕĹŇÄ¾ęĶĐę℅ 1920 x 1080 ğŇĺĹŰĐţŰ¸ęĐĚŞŰ·
	H Position (ตำแหน่งแนวนอน)	ŢýŰĆőů· Śąľ ŕčŐŰĹĆäĿş¯ĺđĆ¾ŰŞ¤ŰÄ/Šdĺ-FZůęℌ¾ŽŐĹ '0' (-) ŽůęÉĐęℌ¾ŽŐĹ '100' (+)
	V Position (ตำแหน่งแนวตั้ง)	ŢýŰĆőů· Śąľ ŕčŐŰĹĆäĿş¯ĺčŠńŰŞŚąęĐ-FZůęℌ¾ŽŐĹ '0' (-) ŽůęÉĐęℌ¾ŽŐĹ '100' (+)
	Sharpness (ความชัด)	Žß¼ąĿĘ¼ŁŞŇŰę·ĺäĞğŹĺŢĚŰ¯ĺčℌ¼ÉŷĽ¾ŠńŰŞĚäÓĹŞűŞđąęĐŢýŰ ĚäÓĹ ŕčŐŰĹĆäĿş sharpness (Ždĺ-ýĽ¾ðĺł) ð ĺ·ł '
	Pixel Clock (นาฬิกาพิกเซล)	ł·ĺäĆĂĿş Phase (ŕđę) Śąľ Pixel Clock (Ş|·ěńł·ĺ·čńíŕÞą) [illegible] Settings (ĺĺäFLŰĐŽŰł·ĺäŚę¼ÐćąĘ))'
	Phase (เฟส)	ŢýŰ Ćőů· Śąľ ŕčŐŰĹğŹłäĆäĿşŕčŐŰĹŢĚŰę¼ŰŽ℅¯ĺčŠŁĐ¯ĺğŇŰ℅ŇğŇŰęℌ¼ Ě·ł¸·ůţ¾Ůćąğ̃ŇůŞůł·čĹŢðəł·ĺł·äĆäĿş Phase (ŕđę) ŢýŰł·äĆäĿş Pixel Clock (coarse) ŚąŰdŢýŰ Phase (fine)
	Dynamic Contrast (ไดนามิกความคมชัด)	ýůđĂŷĚŰŽß℅ŕčŕůäℙ¼Ł Contrast ŕčŐŰĹŕčŕů·Ždĺ-Ž·ýĽ¾Śąłŕčŕů·äł·ĂąłŕĹŇÄ¾ŠĹĐ¯ĺč
	Reset Display Settings (รีเซ็ตการตั้งค่าการแสดงผล)	ăŇłŮF¯ĺđąŁşţĆĂĿĐĺäFLŰĐŽŰł¾ŁŰĐℙ¾ń·əĺäŠĐĐĺŞ
	Back (กลับ)	ℙ¼Ćőů· ŕčŐŰĹŁąŁşţĆğŇŰŕ·ŞŔĚąŁŕĚäÓĹĹŁłəĺłŕ·ŞŔĚąŁł
	Audio Settings (การตั้งค่าเสียง)	



Line Out Source (แหล่งสัญญาณเอาต์)

Power Save Audio (ออดิโอประหยัดพลังงาน)

Reset Audio Settings (รีเซ็ตการตั้งค่าเสียง)

Back (กลับ)

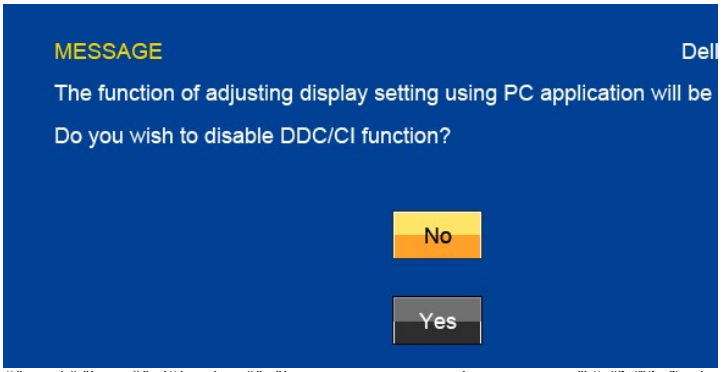
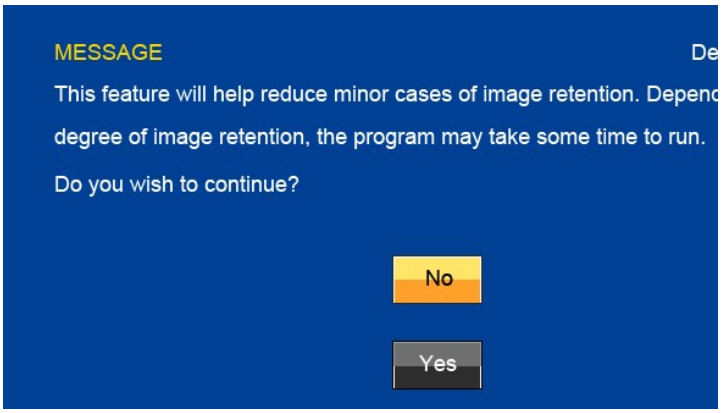
	Other Settings (การตั้งค่าอื่นๆ)	

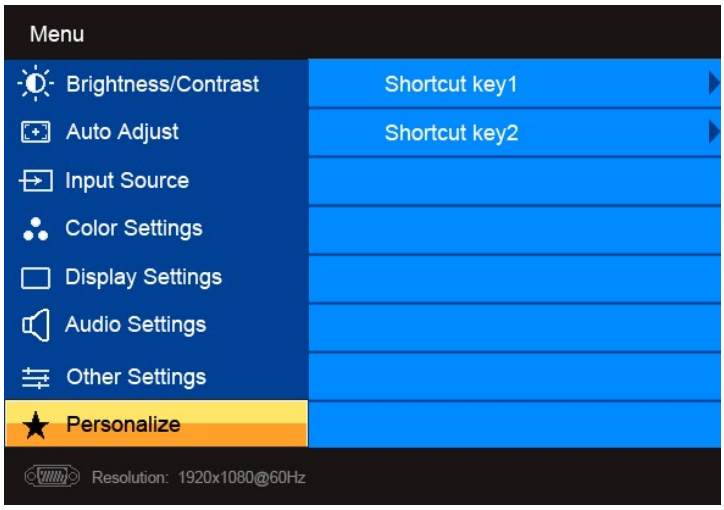
Language (ภาษา)

Menu Transparency (เมนูโปร่งใส)

Menu Timer (การตั้งเวลาสำหรับเมนู)

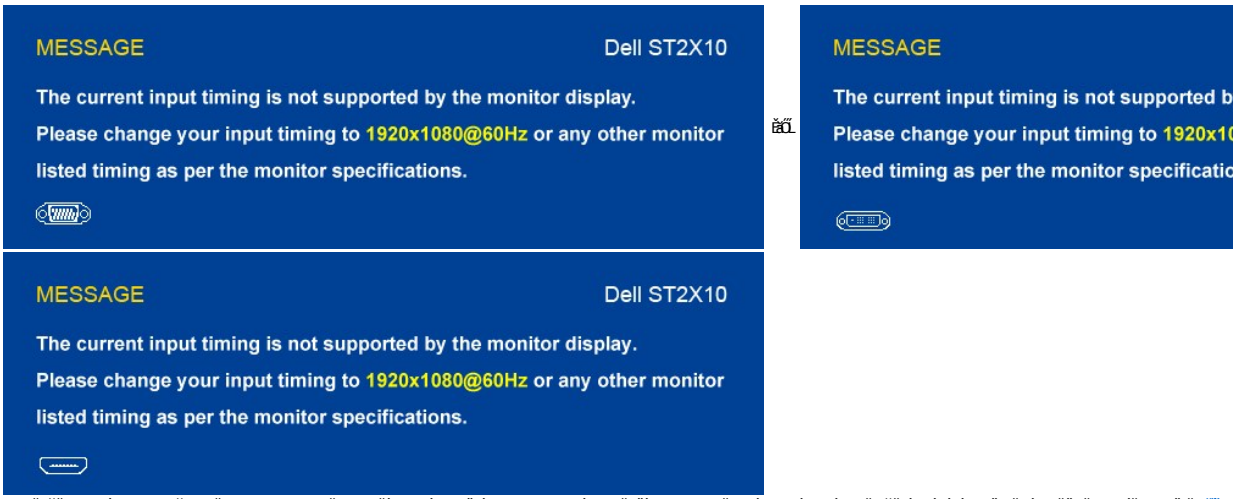
Menu Lock (ล็อคเมนู)

		หมายเหตุ: ที่ OSD ปรับได้ ย้อนกลับ ที่ OSD ทำงานโดยอัตโนมัติ
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ช่วยให้การปรับพารามิเตอร์ (ความ สว่าง, สมดุลสีขาว ฯลฯ) ของจอภาพสามารถทำได้ผ่านซอฟต์แวร์ของคอมพิวเตอร์ คุณสามารถปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ได้ตามต้องการ
		
	LCD Conditioning (การปรับสภาพ LCD)	ช่วยลดกรณีเล็กน้อยของการคงภาพ LCD (ภาพค้าง) ได้ ขึ้นอยู่กับระดับของการคงภาพ โปรแกรมอาจใช้เวลาสักครู่ในการเรียกใช้งาน
		
	Factory Reset (การรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน)	คืนค่าการตั้งค่าจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าล่วงหน้าทั้งหมด
	Back (กลับ)	ย้อนกลับไปยังเมนูหลัก
★	**Personalize (รูปแบบเฉพาะบุคคล)**	กำหนดค่าปุ่มลัดที่ต้องการ 2 ปุ่มจากตัวเลือกที่มีให้



ข้อความคำเตือน OSD

ŕ·ŐÚĺăĹ¯ĺčţ·ůęŞĽşęŞőŞşŠĚ·¾ŽdŕĸąłŕĹŇĂ¾şĺĐśĚ·¾ Žő¼ăĺŕĚŮŞŠŰĹŽdŕĸFŰĹŁŷĆŞŇŰ:

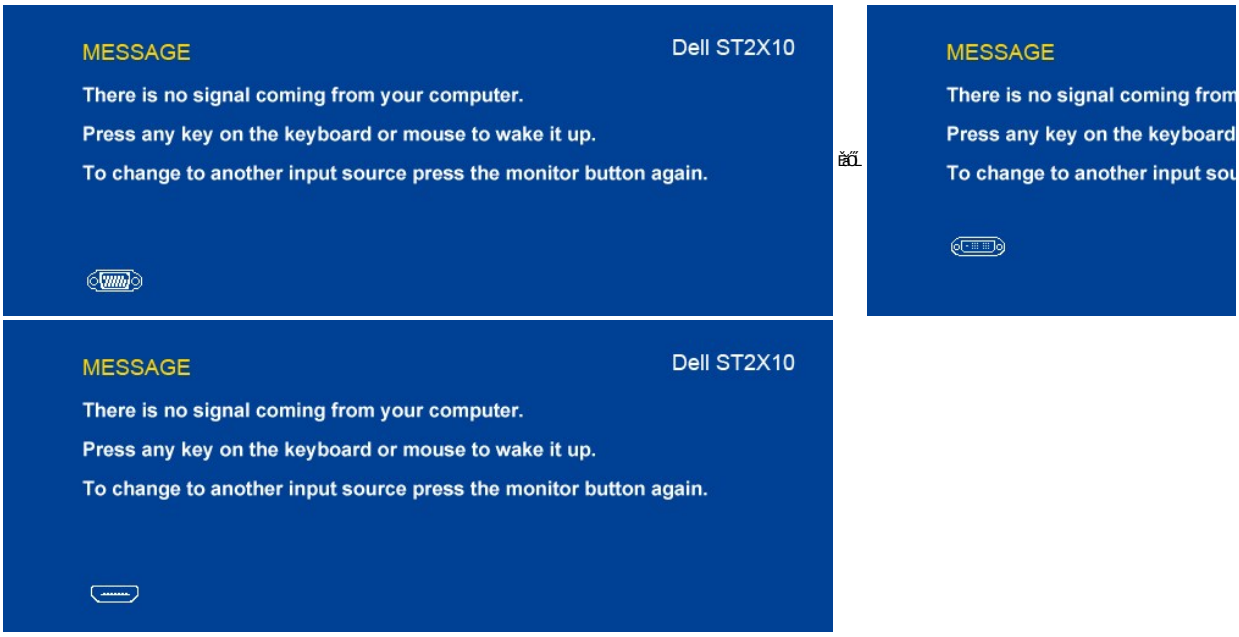


Þ ňůĐĚ·ĺĂŽdŕĸdůĺăĹ¯ĺčţ·ůęł·ĺăĞÞńĐśŽăţŞÞźĺĽşęĽ-−−ĺ·¼ğŇůăĺĽşăĺĺŽĹ·čŕńdłŕĚĺäźŕŞŐůĹĐăĺĸęĽ−−ĺ·¼ăĺęŔĐŕńŕŞĚăŐĹFŽůĺŕńŕŞęŽĺĚăĺĽşăĹ¯ĺč śĆă¾¼ŔŷůđĐŽdŕĸĞŇůŠŞđŞĺŞŞąŞŞđFŁŮĐğŇůĹ¯ĺĆŞŇŰŒĚŞ¾ŕŽĺŠĚŞŮĐę¼ŰğŇů [illegible]

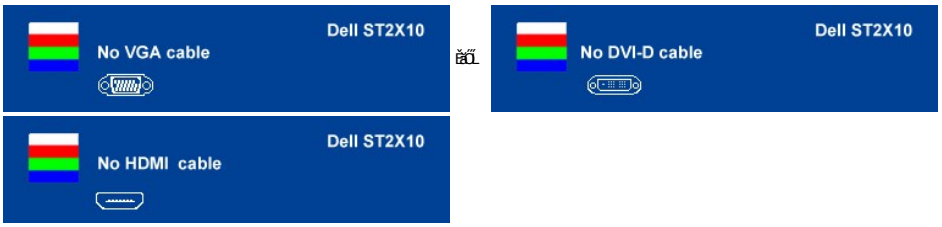
ŕŐŰĺăĹ¯ĺčŕŠŰĺęŔůŠĚ·¾ĆăĺĚĂĽ¾čąĻĐĐIŞŠŰĹŽdŕ·¾ĻĐFŰĹŁŷĆŞŇŰăĺĆăĺĸŠńŰŞ :

ĴĚŰŽĹ·čŕńdłŕĚĺäźğŽĺĐĺŞŠąą'·Ćąđ' ăĹ¯ĺčŕčŐŰĺŁŕŠŰĺ·ĴŷŰĐĺŞ OSD

ĚĺĚŽő¼ŔŵĆőő·ĺŐŰŞĴ¾ŞŰłĚŞŐĹăĺĆőő·ŕđĺŕđĺäźŠŰĹŽdŕ·¾ĻĐFŰĹŁŷĆŞŇŰăĺĆăĺĸŠńŰŞ :



ËÌ·ÑÌ·ãřąÕÍę¿––ì·¼ŕŠÜĺ· VGA/DVI/HDMI Śą[gĽÜĐę¼ĂŕŽĩşŕą VGA, DVI Śą,ľ HDMI ţů[¾Ű¼ęĺĺăŕýÖŰ¿FŰĽąŰĽĐ¤FŰŕĽş¾ĽĐźÑŮŚę¾Đ¾ŰĺŞąŰĺĐ¤ĆãĺĺŠñŰŞ



śĆã¾¾ŕ¤ãĂęţłÑŠ¾źÑů ||·ăŚIÚţŠĆĽ·–Ëĺ·

การตั้งค่าความละเอียดสูงสุด

ďŕíÑŀ¼ãŕFŰĐŽÛŀžĐł◂ąłĹÑŠ¾◂ęŕĐę©¾ęő¾ęŽĺĚãĽşăĽ¯ľč

1. Žąŕł¼ŠdŀğÑů¤¾◂ęŕźğĹĆ Śąľ˙ąÓĽł **Properties**
2. ŕąÓĽŠğÛş **Settings**
3. FŰŰĐŽĐł◂ąłĹÑĂ¾¼ŠĽĐĚŞŰŀăĽŕĆÛŞ 1920x1080
4. Žąŕł **ตกลง**

ĞŰŀžő¼ę˙ûŕĚÛŞFıdłąÓĽł 1920x1080 Žő¼ĺŀəəŽŀŕĆÛŞFŰĽĐĆãĽşĆăĐę¾ăŕďĺăźăĺďďŕ¼ŠĽĐŽő¼ ŠŕŰŞĽĂŕůĽşŽĹ·ő˙dłFŀăźŠĽĐŽő¼]ĚŰğŽł¼ĺşďŞĽşĺăŠşşţ¾Śşş˘ŞŕůĐFŰĽţĆŞÑŰ

ĞŰŀžő¼·ÑŽĹ·ő˙dłFŀăźFŰĽĐ¤FŰĺĚăÕĹŽĹ·ő˙dłFŀăźăĐŠĽĐ³¼ąęź:

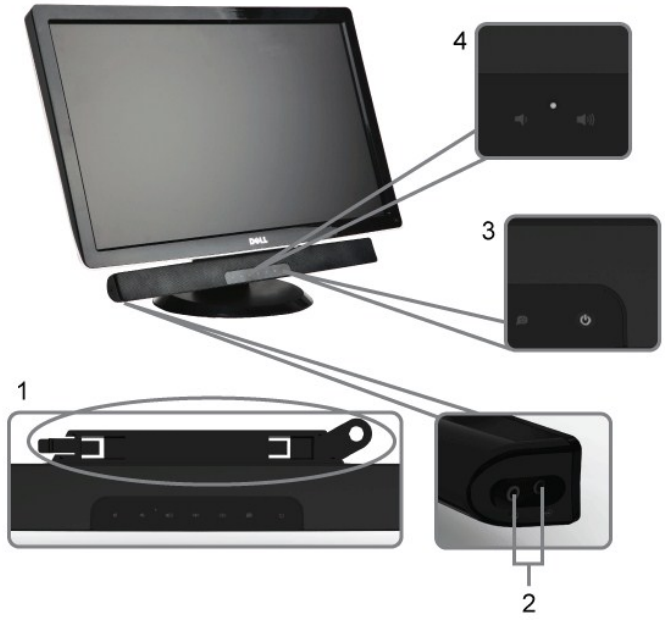
- tĆÄĽĐ **support.dell.com** ĆŰĺĽŞŚğÛłąăŕłĺĺăŠĽĐŽő¼ Śąľ¾◂dŞźśĚą¾t¾ăŕďĺăźăĺďďŕ¼ąůłęő¾ęŽĺĚãĽşĺăĺďďŕłĺĺăź¾ŠĽĐŽő¼

ĞŰŀžő¼ŢýŰŽĹ·ő˙dłFŀăźğÑů˘ûŢýŰŠĽĐ³¼ąęź (ăŰd·ĚăÕĹFŀŰĐ¤Fűŕ):

- tĆÄĽĐţÞFźęŞŀşęŞŐőŞęŽĺĚãĽşŽĹ·ő˙dłFŀăźŠĽĐŽő¼ Śąľ¾◂dŞźśĚą¾t¾ăŕďĺăźăĺďďŕ¼ąůłęő¾
- tĆÄĽĐŕűÛş˘ÞFźĺăĺďďŕłĺĺăź¾ŠĽĐŽő¼ Śąľ¾◂dŞźśĚą¾t¾ăŕďĺăźăĺďďŕ¼ąůłęő¾

การใช้แถบเสียงของเดลล์ (ตัวเลือก)

ŚĞşęÑÄĐŠĽĐ³¼ąęźŕĆÛŞăłşęş˘FĺăŕśĹęĽĐğŕĐğłĐğłÑůĆãĺşţ¾Ű ŕőÕůĽÄŕ³¼ŁşăĹŚę¾Đ¤ąŞşŚşŞŠĽĐ³¼ąęź ŚĞşęÑÄĐ·ÑFŁďŽźđţŽőă˘¾ŁşęÑÄĐŚşşĚ·őŞ Soundbar ·ÑŚĐĐŽźđţŽőŚşşęŁ-đŁęĹÄŕůł¾Ű ŞŰ·ćäŰĽ·³¼ŰďÄ LED ęÑŠłđŚę¾Đę˘ĞţŞĺĆŕ³¼Ćŕ³¼ŚąŚăůŽĺĺ¾ŕśĹęŽĺĚãĽşĚŕđĽĐęĽĐ¤ůŰĽĐ



1. ¢ůĎŞFĥ¾#LŰĐłşźŐĐ¤/¿
2. ŚšŮŽę¿ĐłĕąşŠFŧŁĐ
3. ĆőůŚę¾ĐłĕğŽĨĐIŞ
4. ĆőůıŒŧŧĎĹžź /ž¾şęŅŴĐ

การใช้ตัวเอียง

ตัวเอียง

²I·ŞŚşş built-in đğŽŀĘŰŽő¼ĆąłşĺŇŴĐŧĹ¯ŏŒŐŰĮĘŰĮ¾ŰóŁĐğŇŰŽő¼ŧŶŰĐIşę¾ŰęĥđğŇŰęó¾

หมายเหตุ: ŠĘŰĎĞŠĘFĥ¾I¾ĺĤŴŇŐĺĹĺŚşźĘĺžÇŇŰĞŠęĹĐĮĹŴŠĘĐIŞ

ไปยังสารบัญ

การติดตั้งจอภาพ

คู่มือผู้ใช้จอแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

ขั้นตอนสำคัญสำหรับการตั้งความละเอียดในการแสดงผลให้เป็น 1920x1080 (สูงสุด)

หากต้องการใช้จอแสดงผลของคุณกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่ดีที่สุด ให้ตั้งค่าความละเอียดในการแสดงผลเป็น 1920x1080 พิกเซล ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิกขวาที่เดสก์ท็อป แล้วคลิก **Properties (คุณสมบัติ)**

2. เลือกแท็บ **Settings (การตั้งค่า)**

3. เลื่อนแถบการตั้งค่าความละเอียดหน้าจอไปทางขวา โดยกดปุ่มค้างไว้ แล้วปรับความละเอียดหน้าจอเป็น **1920x1080**

4. คลิก **OK (ตกลง)**

หากคุณไม่เห็นตัวเลือก **1920x1080** แสดงว่าคุณอาจต้องอัปเดตไดรเวอร์กราฟิก (ตัวควบคุมวิดีโอ) ของคุณ ขึ้นอยู่กับคอมพิวเตอร์ของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้:

1: **หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะของ Dell™หรือเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาของ Dell™ โดยที่มีการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต**

2: **หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา หรือ การ์ดกราฟิกที่ไม่ใช่ของ Dell™**

จอภาพสีแบบแบน Dell™ รุ่น ST2210B/ST2310B/ST2410B

- คู่มือผู้ใช้
- ขั้นตอนสำคัญสำหรับการตั้งความละเอียดในการแสดงผลให้เป็น 1920x1080 (สูงสุด)

เนื้อหาของคู่มือการใช้เล่มนี้ อาจเปลี่ยนได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
© 2009 Dell™ Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ĚÜł-ğZIÞžŰlęůdŞĚŠńůĐęůdŞŢ¾ŢŞŕÚęłäřĚąůłŞŇŰţ·ůdůłŢŞąŁĘ¼ĺŢ¾ť·š¾Ăţ·ůţ¾ÜäŁşłäĹŞő–ŀFŕĆÛŞąŀĂąŁĘ¼źĹŁĘąðłŀ Dell™ Inc. š¼Ă¾Ů¾Ě¾

ŕžźÕŰĹĐĚ·ĺĂłäžŰlğŇÛŢŷÚŢŞŠŰĹŽďŀŞŇŰ: *Dell*, śąśłŰ *DELL* ŕĆÛŞŕŽźÕŰĹĐĚ·ĺĂłäžŰlŠĹĐ Dell Inc; *Microsoft* Śąľ *Windows* ŕĆÛŞğŁŰĐŕŽźÕŰĹĐĚ·ĺĂłäžŰlĚźÕĹŕŽźÕŰĹĐĚ·ĺĂłäžŰlə¾ğĺŕşŇĂŞŠĹĐ Microsoft Corporation ŢŞęĚäĺ-²Ĺŕ·äŕłłŚąľ/ĚźÕĹĆäĺĞĐĹÕŮŞ *ENERGY STAR* ŕĆÛŞŕŽźÕŰĹĐĚ·ĺĂłäžŰlə¾ğĺŕşŇĂŞŠĹĐ U.S. Environmental Protection Agency ŢŞ²ŀŞĺğŇů Dell Inc. ·ŇęůdŞäůd'ŢŞśŽäĐłłă ENERGY STAR şäŕĘŁğäŇĐę¾ŰlŽlĚŠ¾ŢĚŰĆąŕF Ľ¼³ŻŞŇŰŕĆÛŞţĆŕł-ŚŞdğĺĐłłäŢŷŰĆąŁĐĐłŞĹĂŰłĐ·ŇĆäĺęŕğĺń¯ĺčŕł-ŀFă²ŀŞŠĹĐ ENERGY STA

ŢŞŕÚęłäšŞŇŰlə·ŇłłäŢŷŰŕŽźÕŰĹĐĚ·ĺĂłäžŰlŚąĺŷÕŰĹğĺĐłłäžŰlŀĹÕŮŞŕŕĆÕŰĹĹŰłĐĞŕĐŕŽźÕŰĹĐĚ·ĺĂŚąĺŷÕŰĹĚźÕĹĆąŕF Ľ¼³ŻŕÛłĐŕ'ŠĹĐşäŕĘŁğŞŁŰŞ Dell Inc. ŠĹĂÕŞĂĽŞdÛłşäŕĘŁğ¸ů·ŇĆąĆäšÁŷŞ²¾ŰłŞĺëäęąŕğĺŕźŢŞŕźäÕŰĹĐ Ě·ĺĂłäžŰlŚąĺŷÕŰĹğĺĐłłäžŰlŀĹÕŮŞŢ¾ŚŁŕĚŞÕĹəłŠĹĐğĺĐşäŕĘŁğŕĹĐ

Model ST2210b/ST2310f/ST2410b

čĄĐðŕłłĂŞ 2009 Rev. A00

ไปยังสารบัญ

การติดตั้งจอภาพ

คู่มือผู้ใช้จอแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- การต่อฐาน
- การถอดขาตั้งออก (ตัวเลือก)
- การติดตั้งบนผนัง (ตัวเลือก)
- การเชื่อมต่อจอแสดงผลของคุณ

การต่อฐาน

หมายเหตุ: ฐานจะถูกถอดออกเมื่อจอภาพถูกส่งมาจากโรงงาน

ขั้นตอนต่อไปนี้ใช้สำหรับการติดตั้งฐานที่มาพร้อมกับจอภาพของคุณ หากคุณกำลังติดตั้งฐานที่ซื้อมาจากแหล่งอื่น ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งที่มาพร้อมกับฐานนั้น

1. ติดฐานเข้ากับขาตั้งให้แน่น
2. วางจอภาพไว้บนผ้านุ่มหรือบริเวณใกล้เคียงที่ไม่มีสิ่งของใดๆ

การเชื่อมต่อจอแสดงผลของคุณ

ข้อควรระวัง: **ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการใดๆ ในส่วนนี้ ให้ปฏิบัติตาม** ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย

เพื่อเชื่อมต่อจอภาพของคุณกับคอมพิวเตอร์ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณและถอดสายไฟ
2. เชื่อมต่อสาย HDMI สีขาว (ดิจิตอล DVI-D) หรือสายสีน้ำเงิน (อนาล็อก VGA) เข้ากับพอร์ตวิดีโอที่อยู่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์
   ห้ามใช้สายเคเบิลทั้งหมดนี้บนคอมพิวเตอร์เดียวกัน
   ให้ใช้สายเคเบิลทั้งหมดนี้เฉพาะเมื่อมีการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หลายเครื่องกับระบบที่เหมาะสมเท่านั้น

การเชื่อมต่อสายเคเบิล VGA สีน้ำเงิน

การเชื่อมต่อสายเคเบิล DVI สีขาว*

การเชื่อมต่อสายเคเบิล HDMI*

หมายเหตุ: *ÍáÓÐã¼ãéèáíãÑÑÐFÚÍÐÐÓÚÍßíúÐHíñíßÓÚÍÐÓÚÍèÁÄžÏÿíą DVI ÉãÓÍ HDMI śÓã¾ŚdÍÿÓÄÍÐ Dell.com

หมายเหตุ: รูปภาพกราฟิกใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น ภาพที่ปรากฏจากคอมพิวเตอร์อาจแตกต่างกันออกไปได้

หลังจากที่คุณทำการเชื่อมต่อสายเคเบิล VGA/DVI/HDMI เรียบร้อยแล้ว

1. เสียบสายไฟของคอมพิวเตอร์และจอภาพเข้ากับปลั๊กไฟใกล้ๆ
2. เปิดจอภาพและเครื่องคอมพิวเตอร์
ËÐèÓÍ¯ĺčŠÍÐŽõ½Śę¾ÐˉĺčÉ·ÍÄŽđĺ-đÛĦÍãFí¾FŁŰĐĕąäÛðąńÚŞŚąÚđˉËĦèÓÍ¯ĺčţ;ÛŚę¾Ðˉĺč ĴËÚ¾ŔğÑů||ăŚĺÚţŠĆĹ·–Ëĺ·

แถบเสียงที่ต่อกับจอแสดงผล

1. ¾ŻĺŠńśĺãFí¾FŁŰĐãĺP¼ÚŞĕąÐŠÍÐãÍ¯ĺčĴËÚFí¾FŁŰĐ Soundbar śÄãĽ¾ŚŞđŠÍÐęÛŁFąÍÐFŁđĴËÚFãÐĽşńÍÐğÑÛ¾ÚŞąÛĺÐŠÍÐĕąÐãÍ¯ĺč
2. ïąÓÛŁŞ Soundbar ţĆğÐÐÚÄàŞĕãğŁÛÐŘŠÚğÑ
3 ñÝÓÛŁFÛŁ Soundbar ŕŠÚĺHŁşńÛŁÐŕęÑÄşłäĺŠęţđ DC
4. ïęÑÄşĆąŁúĺńŞńęŕFŁäńśŁãĺP¼ÚŞĕąÐŠÍÐ Soundbar ŕŠÚĺHŁşśðÛŽńÛŁÐąŁ–¬Ĺ¹¼ïęÑÄÐÍĹŠÍÐŽĹ·ĉńdĺFŁäžĕäÓĹśðÛŽńÛŁÐąŁ–¬Ĺ¹¼ïęÑÄÐÍĹŠÍÐãÍ¯ĺč

ข้อสังเกต: ĹÄÛĺŢýÚłŁşŁÓÐã¼ŁÓŞŞŁŰĔŞÓÍãĺŚĆşęÑÄÐŠÍÐ³¼ąąź

การถอดฐาน

หลังจากที่วางจอมอนิเตอร์ลงบนผ้าที่อ่อนนุ่มหรือเบาะแล้ว ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้เพื่อต่อฐาน

1. ¾ÆÐŠğğÑ¾ÚŞąÎÐŠĿÐ⁴ŞąÐ
2. ĞĹ¾²ı·ŞĹĹıðı·ðĹ·ĹŞńřFĹăź

กลับไปยังหน้าสารบัญ

ไลเซนส์ข้อตกลงการใช้งาน

การแก้ไขปัญหา

คู่มือผู้ใช้จอแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2210B/ST2310B/ST2410B

- การทดสอบด้วยตัวระบบ
- การวินิจฉัยภายใน
- ปัญหาทั่วไป
- ปัญหาเฉพาะผลิตภัณฑ์
- การแก้ไขปัญหา Dell™ Soundbar (ถ้ามี)

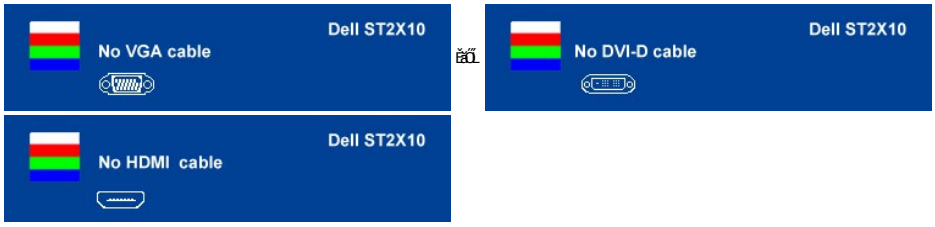
⚠ **ข้อควรระวัง:** ก่อนที่คุณจะเริ่มขั้นตอนใดๆ ในส่วนนี้ ให้ปฏิบัติตาม คำแนะนำด้านความปลอดภัย

การทดสอบด้วยตัวระบบ

จอภาพของคุณมีฟังก์ชันการทดสอบด้วยตัวระบบที่ช่วยให้คุณตรวจสอบได้ว่าจอภาพทำงานได้อย่างเหมาะสมหรือไม่ หากจอภาพและคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกันอย่างถูกต้อง แต่หน้าจอจอภาพยังคงมืดอยู่ ให้ดำเนินการทดสอบด้วยตัวระบบของจอภาพตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ปิดทั้งคอมพิวเตอร์และจอภาพของคุณ
2. ถอดสายเคเบิลวิดีโอออกจากด้านหลังของคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างถูกต้อง ให้ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากด้านหลังของคอมพิวเตอร์ (ดูที่ ตั้งค่าคอมพิวเตอร์ของคุณ)
3. เปิดจอภาพ

หากจอภาพทำงานได้ถูกต้องแต่ไม่พบสัญญาณวิดีโอ ข้อความลอยต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอสีดำ ไฟ LED เพาเวอร์จะยังคงเป็นสีน้ำเงินตลอดเวลา นอกจากนี้ หน้าจอใดหน้าจอหนึ่งจะเลื่อนไปมาตามพื้นที่ด้านในของหน้าจอ ขึ้นอยู่กับสายเคเบิลที่ไม่ได้เชื่อมต่อ



4. ปิดจอภาพของคุณ
5. ถอดสายเคเบิลวิดีโอออก จากนั้นเปิดคอมพิวเตอร์และจอภาพ

หากหน้าจอยังคงมืดอยู่หลังจากที่คุณใช้ขั้นตอนก่อนหน้านี้ทั้งหมดแล้ว ให้ตรวจสอบคอนโทรลเลอร์วิดีโอและระบบคอมพิวเตอร์ของคุณ เนื่องจากจอภาพทำงานได้อย่างถูกต้อง

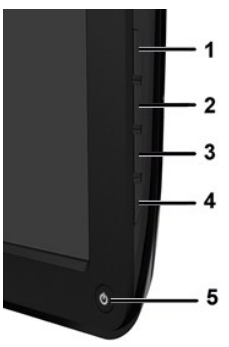
ระบบวิเคราะห์สาเหตุภายใน

หากคุณประสบปัญหาในการแสดงผลบนจอภาพของคุณ ซึ่งยังคงมีอยู่หลังจากที่ใช้วิธีการแก้ไขปัญหาที่แนะนำไปแล้ว ให้ดำเนินการวินิจฉัยภายในตามขั้นตอนต่อไปนี้

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ปิดเครื่องจอภาพขณะที่ดำเนินการทดสอบภายในอยู่

ในการดำเนินการทดสอบภายในด้วยตัวระบบ:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอสะอาด (ไม่มีฝุ่นละอองบนพื้นผิวของหน้าจอ)
2. ถอดสายเคเบิลวิดีโอออกจากด้านหลังของคอมพิวเตอร์หรือจอภาพ จอภาพจะเข้าสู่โหมดทดสอบด้วยตัวระบบ
3. กดปุ่ม **ปุ่มทางลัด 1** ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาที หน้าจอสีเทาจะปรากฏขึ้น



4. Fäd0e¸s£S£SÜ¤aÚ¤rCÖÚÍË¤e¹ÚÐó¾ÓF¤ÍÀÛÐÐa¶ÍÑÑ¾
5. Þ¼***ปุ่มทางลัด 4*** s§S£Ð¾ÚS£SÜÍÑŽäÚÐeÑS£DÊSÜ¤ÚÀÐ¶ÓaÑÛÃSÓÛSeÑS¾Ð
6. Fäd0e¸s¤Ś¤e¾Ð¢a¤CÖÚÍË¤e¹ÚÐó¾ÓF¤
7. ğŽI¤F¤S¼ÚSF¼SgÑů 5 Śą Ÿ 6 ÞŽÜÍÑŽäÚÐ ¤CÖÚ¼Fädð¤e¸s¤Ś¤e¾Ð¢aSÊSÜ¤ÚÀ¤e¸ÑŠÑÑd'e¸ÑSŽÜI¤ÐóŚS¸Sa¶eÑS¤d'

¤¤äğ¾e¸s¤e¾ðe¤Ű§·ÖÚÍËSÜI¤ÚÁCäI¤¹¤CÛSeÑS¤d'¤¤äÍÍJ ¤CÑÄÐŚŽÛÞ¼ ***ปุ่มทางลัด 4*** ÍÑŽäÚÐ

ËI¤Žő¼ţ·ůčş˙Žd¤-ó¤¾ÓF¤ńJ¾ť ŠÍ£DËŠÜI¤ÚÁI¤¤äTÝűŕŽäÖÚÍÐ·ÖÍd¤ŕŽäI¤ËźeI¤ŕËFő¯I·ÄŢŠ Śę¾ÐdůI¤ÚÁ¯¤ğŽI¤ÐIŠF¤-ÓF¤ń ŢËÜFädð¤e¸s¸ŽÍ·ó¤d¤FÍÁźŚa¶¤äź¾ÚÁ¸

ข้อความคำเตือน OSD

ęŽ¤ÄaŠğÖÚÍÐğÑÚÑÑÖÄd¸s OSD ŢËÜÍůŠ ŠÚÍŽd¤-ŕFÖÍ¸ŠŠÍÐ OSD

ปัญหาทั่วไป

F¤äI¤ÐŠÜÍÐąůI¤ÐŚę¾ÐÓ¸–Ëğ¸ůdţÓğÑÚčşşůÁŚąd¤ńÍNI¤äŚÚţŠ

ปัญหาทั่วไป	สิ่งที่พบ	
LED ţ·ůąd0I¤ÐŚąd¤Ñ²¾Ñś¡ţ·ůğŽI¤ÐIŠ	¯I·čţ·ůĆäI·Ł¹	ı F ı F ı Fäd0¾Ród0Ćů¤Ił¤Ił¸Łä¤¾ÚĞÑ¤¤pŚę0¾Śą¨d'
LED ęd0I¤ÐŚąd¤Ñ²¾Ñś¡ţ·ůğŽI¤ÐIŠ	¯Ičţ·ůĆäI·Ł¤äÓĹËŠÜI·ł¸Ó¾	ı ř¤ń·ů·ŽdI¬ęd0I·ÐŚąIŽdI·Ž·ýL¾¾ÚdĂ OSD ı ğŽI¤ÄäFädð¤e¸s¸ÐĹ¯I·č¾ÚdĂŽő¹¼e¸s¸LF·ńğ¾e¸s¸FŠ¤ĹÐ ı Fädð¤e¸Ł¸ pin ŢŠę¸Ár·ŽŕŚ¤ąd0I·Ñ¤äĚÚĚäÓĹÐĹÐĹËäÓĹţ·ů ı ř¤Ćń¾ä¤ŠşdńŕŽäI¤Ëźe¸¤ËFő¯I·ĂŢŠ
¯Ičţ·ůýL¾¤ř¤Š	ŠĹş¯I·čţ·ůŽ·ýL¾¾Śą¯I·čęůI·Ăţ¢·I·	ı ğŽI¤äČäLş§¾ĂĹL¤Š¸L¤Fń¾ÚdĂ OSD ı ĆäLş¤äŽdŠŽő·ř¤ęŚą|Š|ë¤ńäČńĺÞąś¾ĂŢýŰdĹÐźýL·ůŠ C ı GĹ¾e¸Ár·ŽŕŚ¤ądń¾Ñś¸FůĹůDĐĹĺ¡ ı FŁÚĐŽÚI·Ł¯čţĚůţĚŰĹŘŰůŽŰğÑůFŁÚĐ¤äĐĐIŠ ı ŕĆąÑůÁŠŽd¤ąĹÑ¾GĚDdń¾Ñś¡ţĚŰĹÁŕůţŚ¡F¤ąę¸ůŢ|ğÑÚĞŘ¤ÚĐ
dń²¾Ñś¡ę¸ůŠş¤ąůu·ůŠŽĐ	¯Ičţ·ůF¤ĐŚąę¸ęůI·Ăţ¢·I·ŕąůl¶ŠÚĹÄ	ı ğŽI¤äČäLş§¾ĂĹL¤Š¸L¤Fń¾ÚdĂ OSD ı ĆäLş¤äŽdŠŽő·ř¤ęŚą|Š|ë¤ńäČńĺÞąś¾ĂŢýŰdĹÐźýL·ůŠ C ı FŁÚĐŽÚI·Ł¯čţĚůţĚŰĹŘŰůŽŰğÑůFŁÚĐ¤äĐĐIŠ ı Fädð¾ŘFŁd·ŚĆäğĐę¯I·čŚd¾¤ąÚĹ·FůI·Đ¢ ı ŕĆąÑůÁŠF·ZI·ŚĚŠůĐdĹ¯I·čŚą|ğ¾e¸s¸ŢŠĚÚĹĐĹÓůŠ
ř¤Ó¾¤ęÑĚÄţĆ	ŢŠð·Í LCD Ñ¤¾	ı Ćń¾¤d0FýŽŚąÚdĹĆń¾ĺĚů ı d0ęÑŠ¤ŘÁĹĐdĹĆůŠąĚĹŚ¾Ăńę¤ÐÚĞŠŚą¤ÑÑęŘ¤ŚÚĞŠ¤ĐĐ ı ŕĆń¾ä¤ŠşdńŕŽäI¤Ëźe¸¤ËFő¯I·ĂŢŠ
ř¤Ó¾¤ÑĞůĐĦÄ	ŢŠð·Í LCD Ñ¤ó¾¤ęůĐ	ı Ćń¾¤d0FýŽŚąÚdĹĆń¾ĺĚů ı d0ęÑŠ¤ŘÁĹĐdĹĆůŠąĚĹŚ¾Ăńę¤ÐÚĞŠŚą¤ÑÑęŘ¤ŚÚĞŠ¤ĐĐ ı ŕĆń¾ä¤ŠşdńŕŽäI¤Ëźe¸¤ËFő¯I·ĂŢŠ
Ćĺ·–ËI¤ŽdI¬ęd0I¤Ð	ä¸ęd0I¤Ðń¾ŚţĆĚäÓĹ·Ó¾ţĆ	ı ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน ı ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD ı ปรับแต่งความสว่างและความคมชัดด้วย OSD
aĻHĘ¼¤Ī¯·čĚŠÜI·ŏĹ¤ń¾aĻHĘ¼¤ĮţĆ	¯Ičţ·ůĹĂŔůF¤ĐŚąę¸ęÐĚŠÜI·ŏĹ	ı ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน ı ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD ı ปรับแต่งความสว่างและความคมชัดด้วย OSD
¤ąÜŠŠşĐĦÜĐ/ŚŠdŠĹŠ	·ÑĚŠ¹ůĐĚäÓĹĚąÄ¤ęÜŠĆä·×gÑÜĚŠÜI·ŏĹ	ı ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน ı ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD ı ปรับการควบคุมเฟสและนาฬิกาพิกเซลโดยใช้ฟังก์ชั่น C ı ตรวจสอบ pin ในสายเคเบิลว่ามีการหักหรืองอหรือไม่ ı เรียกใช้โปรแกรมวินิจฉัยที่มีอยู่ในตัว
ŽdI¬ę¸Ł¾ŽąÚĹĐŠĹĐŽdI·¤äůdI¤ąğŽI¤ÐIŠ	ĚŠÜI·ŏĹĞŘ¤ądŠĚäÓĹdń¹ůĐţĆ·I·	ı ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน ı ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD ı ปรับการควบคุมเฟสและนาฬิกาพิกเซลโดยใช้ฟังก์ชั่น OS ı ตรวจสอบ pin ในสายเคเบิลว่ามีการหักหรืองอหรือไม่ ı เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ใน safe mode
ŽdI¬ĆąĹ¾¯LÄ	ęĿĐ¤FĚÚŠŽdĿŠĚäÓĹţdÝÚĹF	ı ห้ามทำการแก้ไขใดๆทั้งสิ้น ı ติดต่อ Dell ทันที
ł¤äĺŠęţdFń¾ť ¾Ł¸şť	Ćóů· power ğŽĐIŠğń¾	ı ı ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน

		• [illegible]
ไม่มีภาพ	• ทำการตรวจสอบจอภาพด้วยคุณสมบัติทดสอบตนเอง • [illegible] • ตรวจสอบ pin ในสายเคเบิลว่ามีการหักหรืองอหรือไม่	
ภาพไม่ชัดเจน	• [illegible] • ลองเลือกการตั้งค่าสีแบบอื่นใน OSD การตั้งค่าสี ตั้งค่า • เปลี่ยนรูปแบบสัญญาณสีเข้าไปยัง PC ว่าเป็น สัญญาณ	• เปลี่ยนโหมดการตั้งการสีใน OSD m[illegible] • [illegible]
ภาพมีสีผิดเพี้ยน (มีสีขาวหลงเหลืออยู่)	• [illegible] • อีกวิธีหนึ่งคือ ใช้สกรีนเซฟเวอร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา	• ใช้คุณสมบัติการจัดการพลังงาน เพื่อปิดจอภาพ[illegible]

ปัญหาเฉพาะผลิตภัณฑ์

ปัญหาทั่วไป	สิ่งที่พบ	วิธีการแก้ไข
ภาพบนจอภาพมีขนาดเล็กเกินไป	• [illegible] • OSD ปรับตำแหน่งภาพไม่ได้	• ปรับการตั้งค่า "ความละเอียดหน้าจอ" ให้เป็นอัตราส่วนที่เหมาะสม
No Input Signal ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ	• [illegible] • [illegible] • [illegible]	• [illegible] • [illegible] • [illegible]
ภาพไม่เต็มหน้าจอ	• [illegible]	• [illegible]

การแก้ไขปัญหา Dell™ Soundbar (เลือกติดตั้งได้)

ปัญหาทั่วไป	สิ่งที่พบ	
ปรับระดับเสียงไม่ได้	• ไม่มีเสียงจาก Sound Bar ปรับเพิ่มระดับเสียงแล้ว • ปรับระดับเสียงที่ซอฟต์แวร์เครื่องเล่นสื่อ • ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง • ปรับระดับเสียงที่ปุ่มควบคุม • ปรับระดับเสียงที่ Soundbar	
ไม่มีเสียงจากลำโพงด้านซ้าย	• ปรับสมดุลเสียงที่ Soundbar • ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง • ปรับสมดุลเสียงที่ซอฟต์แวร์เครื่องเล่นสื่อ • ปรับสมดุลเสียงที่ Soundbar	
ไม่มีเสียงจากลำโพงด้านขวา	• ปรับสมดุลเสียงที่ Soundbar • ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง • ปรับสมดุลเสียงที่ซอฟต์แวร์เครื่องเล่นสื่อ • ปรับสมดุลเสียงที่ Soundbar	
ไม่มีเสียงจากลำโพงด้านซ้ายและขวา	• ปรับสมดุลเสียงที่ Soundbar • ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง • ปรับสมดุลเสียงที่ซอฟต์แวร์เครื่องเล่นสื่อ (L-R) • ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง • ปรับสมดุลเสียงที่ Soundbar	
ไม่มีเสียงเบส	• ปรับระดับเสียงเบสที่ Soundbar • ปรับระดับเสียงเบสที่ซอฟต์แวร์เครื่องเล่นสื่อ • ปรับระดับเสียงเบสที่ Soundbar	