

HDTV/LCD/Monitor Calibration [1]

เขียนโดย [sake](#) [2] เมื่อ 2008-01-26 02:21

ปัจจุบัน มีการใช้ LCDTV มากขึ้นอย่างมาก ทั้งที่เป็น LCD Monitor เองก็ตาม แต่หลาย ๆ คนอาจจะสงสัยว่า เวลาเราดูจอใหญ่ ๆ แล้วไม่ยักกะชัด ซึ่งมีปัจจัยหลายอย่างเช่น ตัวเนื้อหา ต้องเป็น High Definition หรือ HD ถ้าจะให้ดีต้องเป็น Full HD คือ 1080p หรือตัว LCDTV เอง ที่อาจแสดงผลได้เล็กกว่า แต่ปัจจัยหนึ่งที่เรากำลังจะมองข้ามไป คือการปรับจอยให้ตรงตามมาตรฐาน หรือเรียกว่า Monitor Calibration ซึ่งเราจะมาปรับค่าแบบง่าย ๆ กันในวันนี้ครับ

ปกติถ้าในคอมพิวเตอร์ หากลงตระกูล photoshop ก็คงจะเคยใช้ Abode Gamma อยู่เหมือนกัน แต่หากเป็น TV คงต้องวิธีอื่นแล้วครับ

มาตรฐานที่เราจะทำการปรับคือ มาตรฐาน SMPTE หรือของทาง NTSC ซึ่งได้มีข้อกำหนดออกมา วิธีที่จะปรับค่านั้น โดยปกติที่ใช้กันเรียกว่า Test pattern ซึ่งเราจะใช้ SMPTE Test Pattern หรือที่เราอาจจะคุ้นเคยในรูปแบบ Color Bars ขั้นตอนการปรับ ให้เหมาะแก่การดูหนัง มีดังนี้

1. เปิด Test Pattern ดังกล่าว ซึ่งหาเป็น LCDTV อาจต้องหา Computer ที่มี HDMI output เพื่อส่งภาพออกไป หรืออาจจะใช้เครื่องเล่นที่สามารถเล่น Pattern เหล่านี้ได้ครับ
2. ปรับแสงในห้องให้เป็นค่าที่เราจะใช้จริง เช่น ถ้าเวลาเราดูหนังชอบปิดไฟ เหลือบางดวง ก็ให้จัดแสงแบบนั้นครับ
3. ทำการปรับ Back light เป็น Low และ เลือกอุณหภูมิของสีเป็น Warm หรือ 6500°K เพื่อให้เป็นค่าที่ใกล้เคียงมาตรฐานที่สุด และดูสบายตาที่สุด ค่าอุณหภูมิสีนี้ ส่งผลกับค่าสีทั้งหมด คุณอาจปรับค่าให้มากขึ้น แต่จะสังเกตว่าสีที่ได้ก็จะดูออกฟ้า หรือน้ำเงินมากขึ้น แทนที่จะออกส้ม ๆ ซึ่งสีฟ้านี้เอง เป็นสีที่ตามเรามองแล้วรู้สึกสว่างขึ้น แต่นั่นก็อาจทำให้สีเพี้ยนมากขึ้นด้วยครับ
4. ปรับค่า Contrast ให้สูงที่สุด และปรับค่า Brightness ซึ่งเป็น Black level (ระดับสีดำ) โดยปรับให้สีขาวในภาพ มีสีขาวที่สุด โดยยังเห็นสีดำ ดำมากที่สุด และยังเห็นบาร์เล็ก ๆ สีดำที่ข้างล่างอยู่
5. การปรับสี ในกรณีที่ไม่มี Color Filter ซึ่งอาจเป็นพลาสติกหรือเลนส์ที่มีค่าสี น้ำเงิน W 47B ก็ต้องลองปรับให้มีค่าที่ใกล้เคียงความจริงสุดครับ
6. ค่า Sharpness ปรับให้เป็นค่าต่ำสุด เพื่อให้ได้ภาพที่ smooth มากที่สุด หรือมีค่าไม่สูงมากนัก เพื่อให้เห็นรายละเอียดภาพมากขึ้น เพราะค่าที่สูง ยิ่งทำให้เห็นบล็อก หรือขอบของภาพได้ชัดมากขึ้น

นี่เป็นการปรับเบื้องต้นครับ รายละเอียดมีเยอะมาก ผมก็ยังอ่านไม่หมด หากต้องการได้ค่าที่ดี อาจลงทุนซื้อ แผ่น DVE <http://www.videoessentials.com/> [3] ซึ่งมี Test Pattern และอุปกรณ์ Color Filter ที่ช่วยให้ปรับค่าได้ละเอียดมากขึ้นครับ :)

Tags: [HDTV](#) [4]

[Calibration](#) [5]

ไฟล์แนบ



[SMPTE_Color_Bars-16x9.png](#) [6]

ขนาด

7.97 KB

Source URL (modified on 2009-08-07 00:59): <https://sake.in.th/node/50>

Links

[1] <https://sake.in.th/blog/hdtvlcdmonitor-calibration>

[2] <https://sake.in.th/users/sake>

[3] <http://www.videoessentials.com/>

HDTV/LCD/Monitor Calibration

Published on Sake.in.th (<https://sake.in.th>)

[4] <https://sake.in.th/category/sitetags/hdtv>

[5] <https://sake.in.th/category/sitetags/calibration>

[6] https://sake.in.th/files/SMPTE_Color_Bars-16x9.png