

## DLP Projector กับ 3 D ready

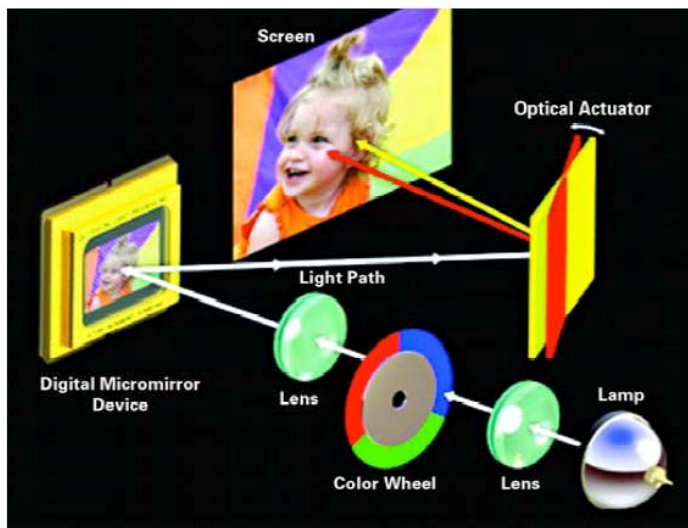
เคยคิดไหมคะว่า ถ้าได้เล่นเกมแข่งรถแบบ 3 มิติ (3D) ได้ดูภาพยนตร์แนวอวกาศ มีดาวหางทะลุจอออกมา หรือได้เรียนรู้เรื่องดวงดาวในระบบสุริยะ แบบ เสมือนจริง. ที่บ้านหรือ หรือที่โรงเรียน คงจะดีไม่น้อย  
ความคิดแบบนี้ไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไปคะ เพราะในปัจจุบัน การฉายภาพแบบ 3 มิติ เริ่มเป็นสิ่งที่ไม่ไกลเกินเอื้อม ทั้งในเรื่องราคา และการใช้งาน.....อย่างตอนนี้ก็มีโทรทัศน์ และเครื่องฉายแบบ 3D ready ออกวางจำหน่ายแล้วคะ

3 D คืออะไร.... หากนึก ไม่ออก... ลองนึกถึงภาพยนตร์ 3 มิติ ตามโรงหนัง IMAX หรือแม้แต่ การประกวดร้องเพลงแบบเรียลิตี้ ที่ตั้งในบ้านเรา ก็ใช้วิธีการบันทึกภาพและถ่ายทอดสัญญาณแบบ 3มิติ (3D) ซึ่งจะทำให้ความรู้สึกว่าคน หรือวัตถุต่างๆ สามารถทะลุออกมาอยู่นอกจอภาพได้ ทำให้การดูรายการ หรือดูภาพยนตร์นั้นน่าตื่นเต้น และสนุกสนานมากขึ้น

หลักการง่ายๆ ของการมองภาพให้เกิดภาพเป็น 3 มิตินั้น คือการที่มนุษย์เรามี 2 ตา (ก็แน่นอนอยู่แล้ว ไม่มี 2 ตา แล้วจะมี 10 ตา คงไม่ใช่ จริงไหมคะ) การที่เรา สามารถมองเห็นภาพต่างๆเป็น 3 มิติได้นั้นเกิดจากมุมมองของสายตาที่เห็นภาพของวัตถุ เป็นด้านซ้ายขวาพร้อมกันแล้วเกิดการประมวลผลที่สมอง

เมื่อเรามองวัตถุด้วยตาข้างใดข้างหนึ่งเพียงข้างเดียว จะไม่สามารถมองให้เป็น 3 มิติได้ เพราะจะขาดส่วนลึกของภาพอีกด้านหนึ่งไป

ดังนั้น เครื่องฉาย ที่รองรับ 3D ( 3D ready) จึงใช้หลักการทำงานเดียวกัน โดยใช้ การฉายภาพ จากด้านซ้ายและขวาจาก Chip DMD ผ่านมายัง อุปกรณ์แบ่งสัญญาณ ออกมา โดยใช้การแสดงผลแบบ ภาพเหลื่อม (Anaglyph Image) เวลาชมภาพเราจึงต้องสวมแว่นที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ โดยใช้แว่นตาสำหรับดูภาพ หรือ Shutter glasses ซึ่งจะมีสีฟ้าอมเขียว (Cyan) ด้านหนึ่ง และ สีแดง (Red) อีกด้านในการดู เพื่อให้ภาพ จากตาทั้งสองข้างมาผสมกัน ออกมาเป็นภาพแบบ 3 มิติ คะ



How the DLP® HDTV Projection System Works.



เริ่มสนใจแล้วใช่ไหมคะ หากต้องการดูภาพยนตร์ แบบ 3 มิติ ที่บ้านตอนนี้ ก็มีโทรทัศน์ HDTV รุ่นใหม่ๆ ที่สามารถแสดงผลภาพแบบ 3D ได้เช่น Samsung Philips หรือเครื่องฉายภาพ โปรเจคเตอร์ แบบ DLP หลายยี่ห้อ เช่น BenQ , View sonic ต้นเดือนตุลาคมนี้ BenQ เองก็จะมี รุ่น MP626 และ MP670 ออกวางจำหน่ายคะ

ภาพประกอบ จาก DLP.com

สงวนสิทธิ์ บทความโดยบริษัทประติมา จำกัด

สอบถามเพิ่มเติม หรือแนะนำบทความ โปรดติดต่อ กฤติกานต์ ทองหอม โทรศัพท์ 0-2521-3760-1