Progressive CCD

White Balance

DVM “” (White Balance)
“” DVM
“ XLH1 ”
..

XL-1/2

( )
XLH1

Progressive Scan 24p XLH1

“ ”

Progressive CCD

Written by Administrator
Wednesday, 01 July 2009 10:58 - Last Updated Friday, 17 July 2009 15:29

ัน “น่าจะ ” เป็นอย่างไร

โชคดีที่มีผู้ใช้อีกกลุ่มหนึ่งที่ไม่สนใจในรายละเอียดเหล่านี้มาก แต่เป็นคนที่ดูภาพจากกล้องด้วยตาเนื้อ ๆ ซึ่งมีขีดจำกัดตามธรรมชาติโดยไม่อาศัยเครื่องวัดใด ๆ เลย คนเหล่านี้มั่นใจในสิ่งที่เขาเห็น หากเห็นว่าภาพที่ได้ ดี สวย คม นิ่ง เหมาะกับงานของเขาในราคาที่สมเหตุสมผลแล้ว เขาก็ยินดีที่จะจ่ายเพื่อเอามันไปใช้งาน ผู้ผลิตเองก็ดูจะพอใจกับลูกค้าประเภทนี้มากกว่า เนื่องจากลูกค้าที่อยากรู้ว่ามัน “ทำงานได้อย่างไร ” มากกว่าการอยากเห็นว่า “ภาพเป็นอย่างไร ” มักเป็นลูกค้าที่ไม่ค่อยซื้อของเสียด้วย

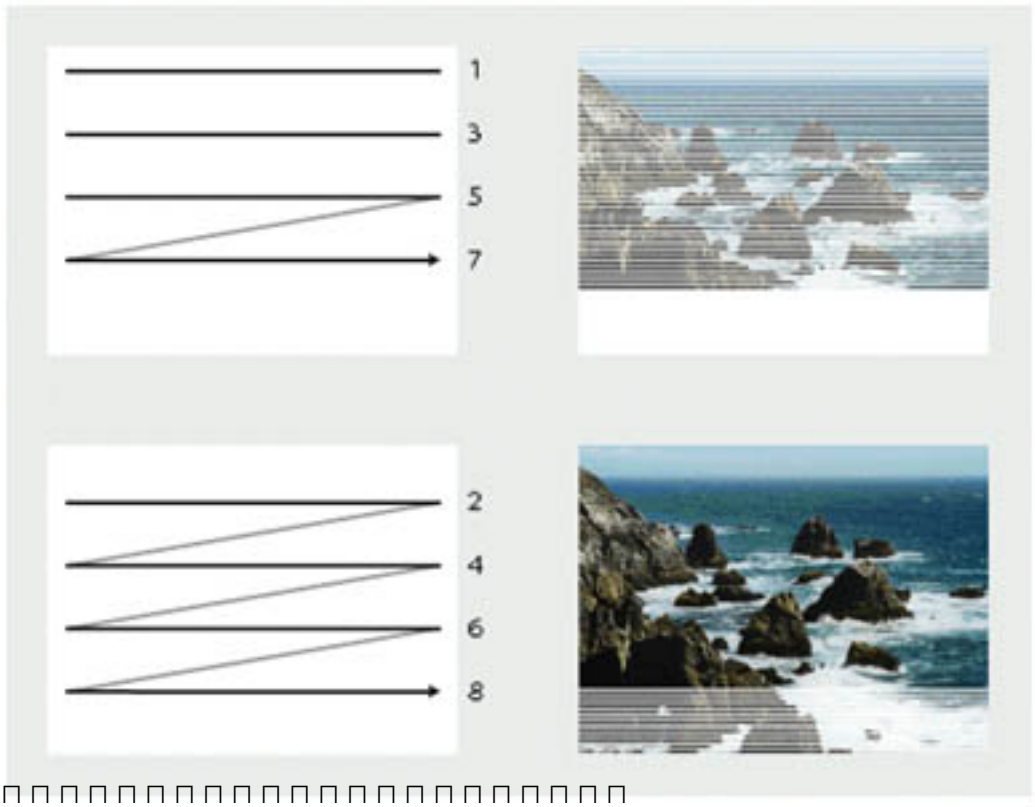
อย่างไรก็ตาม การรู้ว่ามัน “ทำงานได้อย่างไร ” ก็มีประโยชน์ โดยเฉพาะคนที่ “ตาไม่ถึง ” เหมือนผู้เขียน คือหากนำภาพมาเรียงกันแล้วบอกไม่ได้ว่าภาพไหนดีกว่ากัน หรือบอกไม่ได้ว่าชอบอันไหน ทางหนึ่งที่จะช่วยตัดสินใจได้ก็คือ ดูว่าเทคโนโลยีที่มันใช้ต่างกันอย่างไร เทคนิคไหนดูเข้าท่า มีหลักการดี ก็เลือกกล้องที่ใช้เทคนิคนั้น เผลอ ๆ พอรู้ว่าภาพไหนใช้เทคนิคดีกว่า เจ้าตา (ขี้โกง) มันอาจจะบอกว่า “เห็นไหมว่าภาพนี้ดูดีกว่า ”

{pub}** Please Login to read more ... {/pub} {reg}

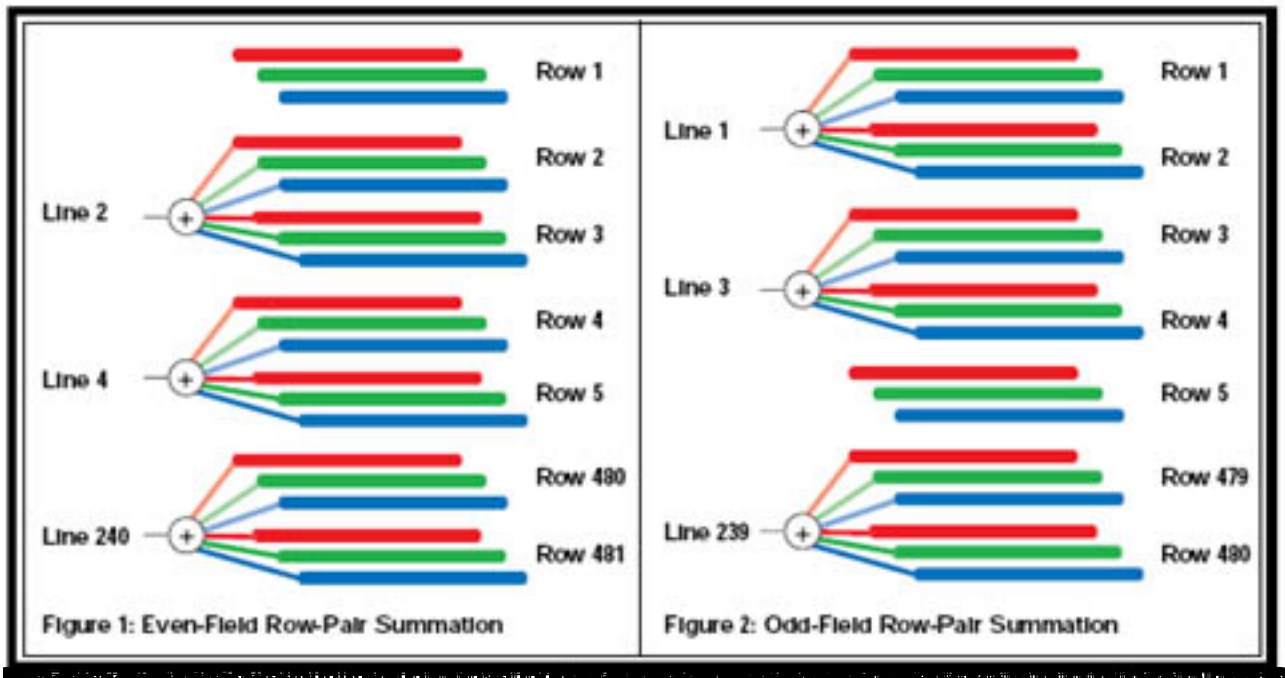
การกราดของซีซีดี **(CCD Scanning)**

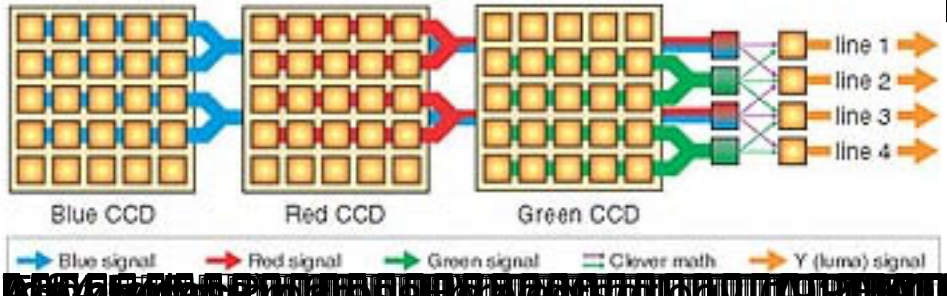
3 / 7

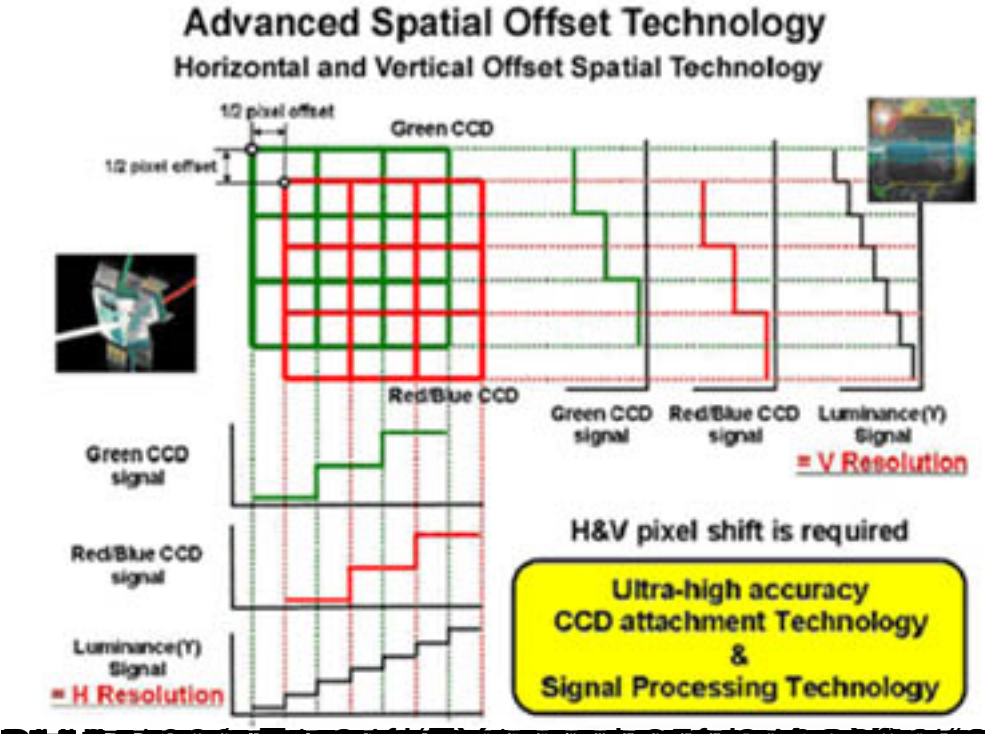
(scan) DVM (image sensor) (CCD: Charged-couple device) (CMOS: Complementary Metal Oxide Semiconductor)


1
3
5
7
2
4
6
8


1
2
3
4
5
6
7
8


Row 1
Row 2
Line 2
Row 3
Row 4
Line 4
Row 5
Row 480
Line 240
Row 481
Figure 1: Even-Field Row-Pair Summation
Row 1
Line 1
Row 2
Row 3
Line 3
Row 4
Row 5
Row 479
Line 239
Row 480
Figure 2: Odd-Field Row-Pair Summation


line 1
line 2
line 3
line 4
Blue CCD
Red CCD
Green CCD
Blue signal
Red signal
Green signal
Clever math
Y (luma) signal


Advanced Spatial Offset Technology
Horizontal and Vertical Offset Spatial Technology
1/2 pixel offset
1/2 pixel offset
Green CCD
Red/Blue CCD
Green CCD signal
Red/Blue CCD signal
Luminance(Y) Signal
= V Resolution
Green CCD signal
Red/Blue CCD signal
Luminance(Y) Signal
= H Resolution
H&V pixel shift is required
Ultra-high accuracy
CCD attachment Technology
&
Signal Processing Technology