สมาคมถ่ายภาพแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
The Royal Photographic Society of Thailand under the Royal Patronage of H.M. The King

17-11-2004, 22:12 #1

งานวิชาการ
Staff ฝ่ายดิจิทัลฯ

Join Date: Oct 2004
Posts: 100

13.....**ระบบปรับความชัด**

ภาพที่ดีควรมีจุดสนใจคมชัด ดังนั้นผู้ใช้กล้องควรปรับความชัดที่จุดสนใจให้ชัดทุกๆ ภาพ ระบบปรับความชัดของกล้องดิจิตอลจะเป็นแบบปรับความชัดอัตโนมัติแบบทีละภาพเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากผู้ใช้กล้องดิจิตอลในระดับมือสมัครเล่นส่วนใหญ่ต้องการความสะดวก เหมาะสำหรับการถ่ายภาพวัตถุที่อยู่นิ่ง ในสภาพแสงไม่น้อยเกินไปนัก ในที่สลัวอาจจะมีปัญหาในการปรับความชัดบ้าง ต้องเอาไฟส่องหรือหาวิธีเพิ่มแสงตรงตำแหน่งจุดปรับความชัด เพื่อให้กล้องสามารถปรับความชัดได้ส่วนกล้องดิจิตอลแบบ SLR หรือกล้องดิจิตอลรุ่นสูงอาจจะมีระบบปรับความชัดโดยผู้ใช้ให้เลือกใช้งาน สามารถปรับความชัดได้ทั้งแบบทีละภาพสำหรับวัตถุที่อยู่นิ่ง และแบบต่อเนื่อง สำหรับวัตถุเคลื่อนไหว รวมทั้งมีระบบดักระยะชัดและเปลี่ยนตำแหน่งปรับความชัดตามการเคลื่อนที่ของวัตถุ
ระบบปรับความชัดอัตโนมัติอาจจะมีปัญหาบ้างในสภาพแสงน้อย ๆ วัตถุไม่มีความเปรียบต่าง ถ่ายภาพผ่านลูกกรงหรือกระจก ให้ใช้ระบบปรับความชัดด้วยมือ หรือปรับระยะชัดที่วัตถุอื่น ๆ ที่มีระยะใกล้เคียงกันก็ได้ ในกรณีที่ถ่ายภาพในระยะใกล้มากเกินไปจนไม่สามารถปรับความชัดได้กล้องจะขึ้นสัญลักษณ์แสดงการเตือนว่าไม่สามารถปรับความชัดได้ เช่น เป็นเครื่องหมายตกใจ หรือคำว่า AF กระพริบหากกล้องมีระบบมาโครให้เปิดระบบมาโคร โดยเข้าไปที่ Menu หรืออาจจะเป็นปุ่มรูปดอกไม้

Attached Images

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Quote

17-11-2004, 22:17 #2

งานวิชาการ
Staff ฝ่ายดิจิทัลฯ

Join Date: Oct 2004
Posts: 100

การปรับความชัดในกล้องดิจิตอลมี 2 แบบหลักๆ คือ

1. การปรับความชัดโดยผู้ใช้ (Manual Focus) เวลาปรับความชัดให้ปรับจนภาพที่จอรับภาพมีความคมชัดมากที่สุด แนะนำให้ใช้ยามจำเป็นเท่านั้น

2. ระบบปรับความชัดอัตโนมัติ (Autofocus) กล้องจะปรับความชัดโดยการใช้แสงหรือเสียงยิงไปที่วัตถุแล้วสะท้อนกลับมาเพื่อหาระยะชัด เรียกว่า ระบบ Active Focus หรือใช้การวิเคราะห์ภาพบน Image Sensor ว่ามีความคมชัดหรือไม่ หรือใช้เซ็นเซอร์วิเคราะห์ความชัดหน้าระนาบ CCD เรียกว่า Passive Focus

Attached Images

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Quote

17-11-2004, 22:18 #3

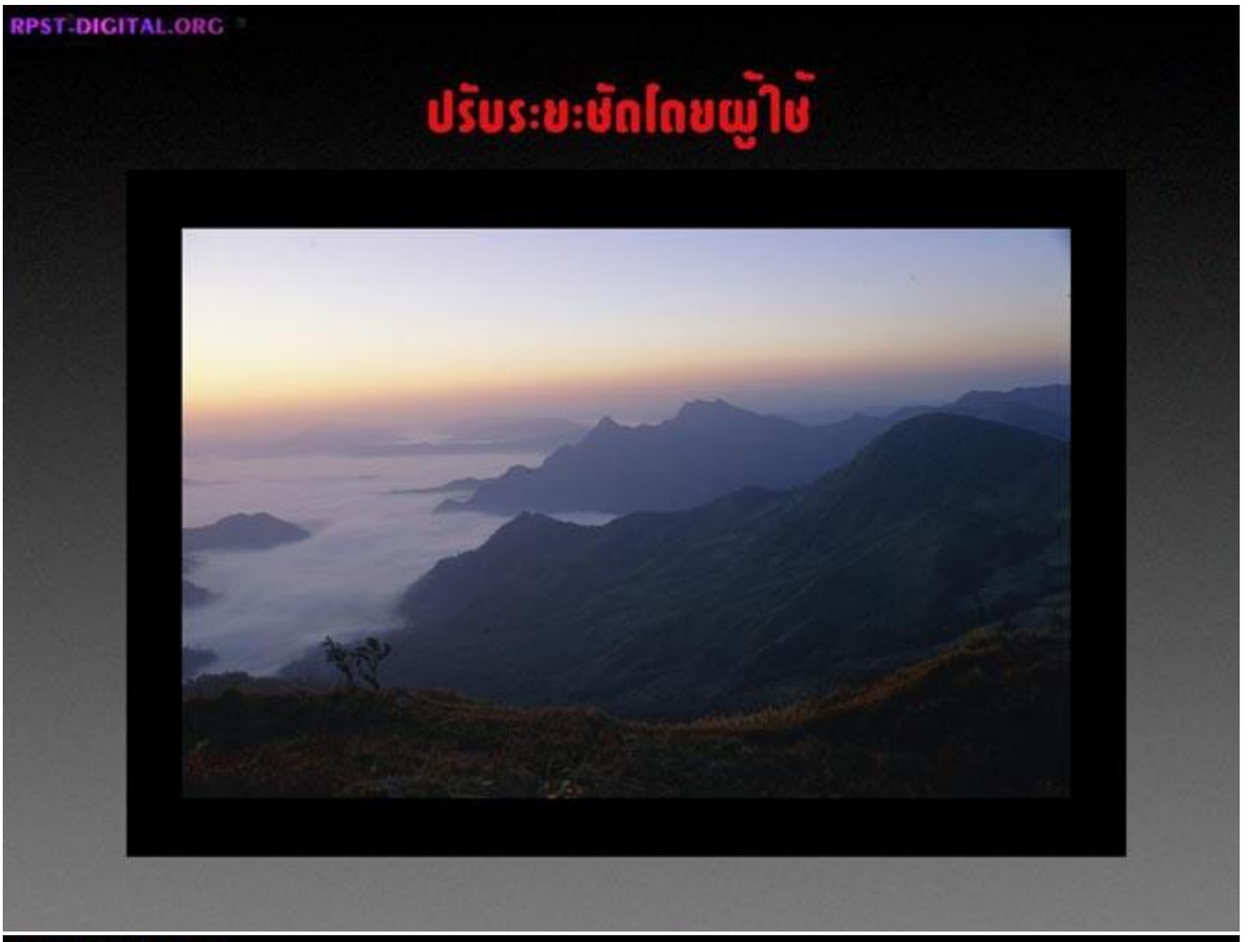
งานวิชาการ
Staff ฝ่ายดิจิทัลฯ

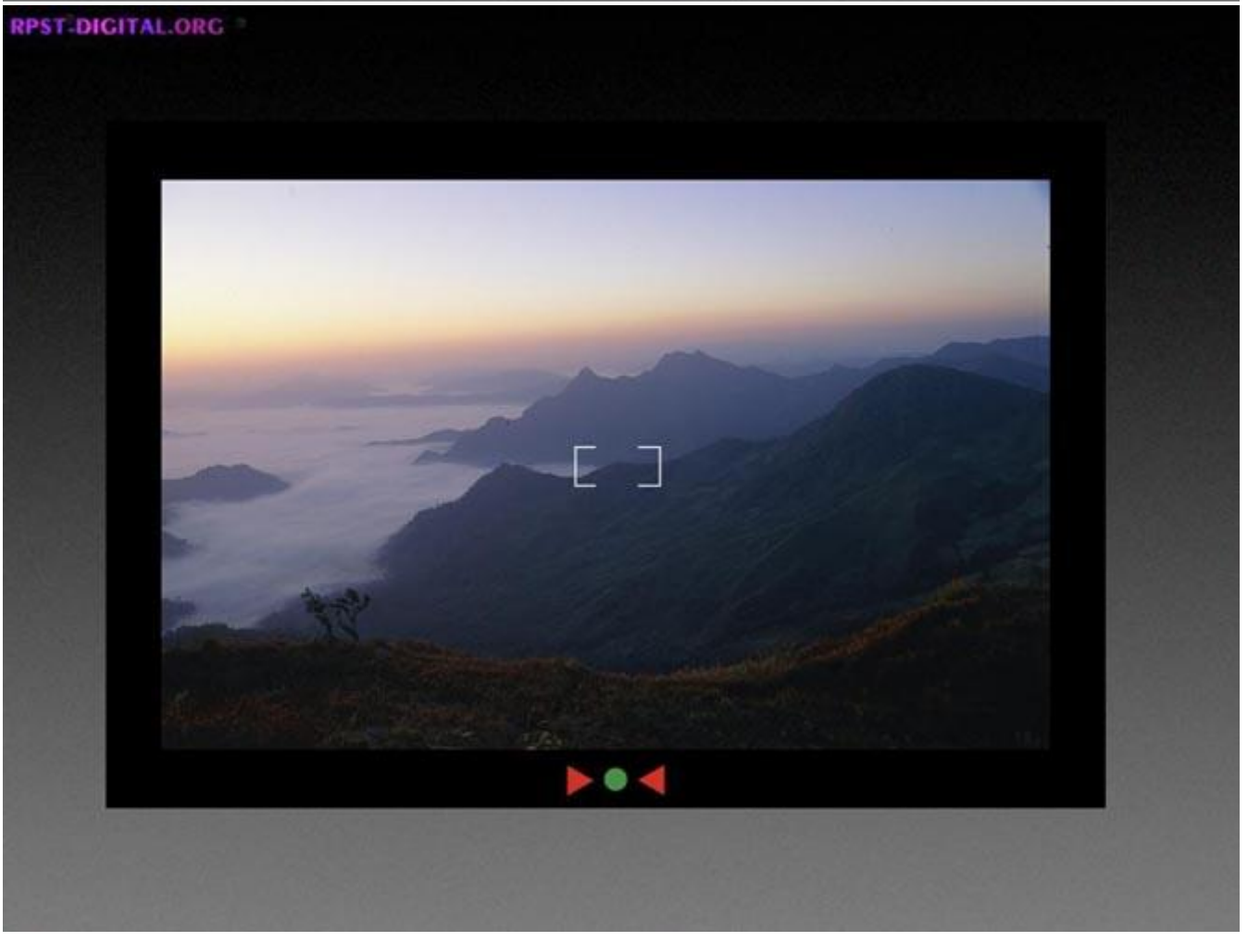
Join Date: Oct 2004
Posts: 100

การปรับความชัดแบบปรับตั้งเอง ให้ดูภาพที่จอรับภาพ หรือดูสัญญาณแสดงความชัด ถ้าสัญญาณติดแสดงว่าภาพชัดแล้ว

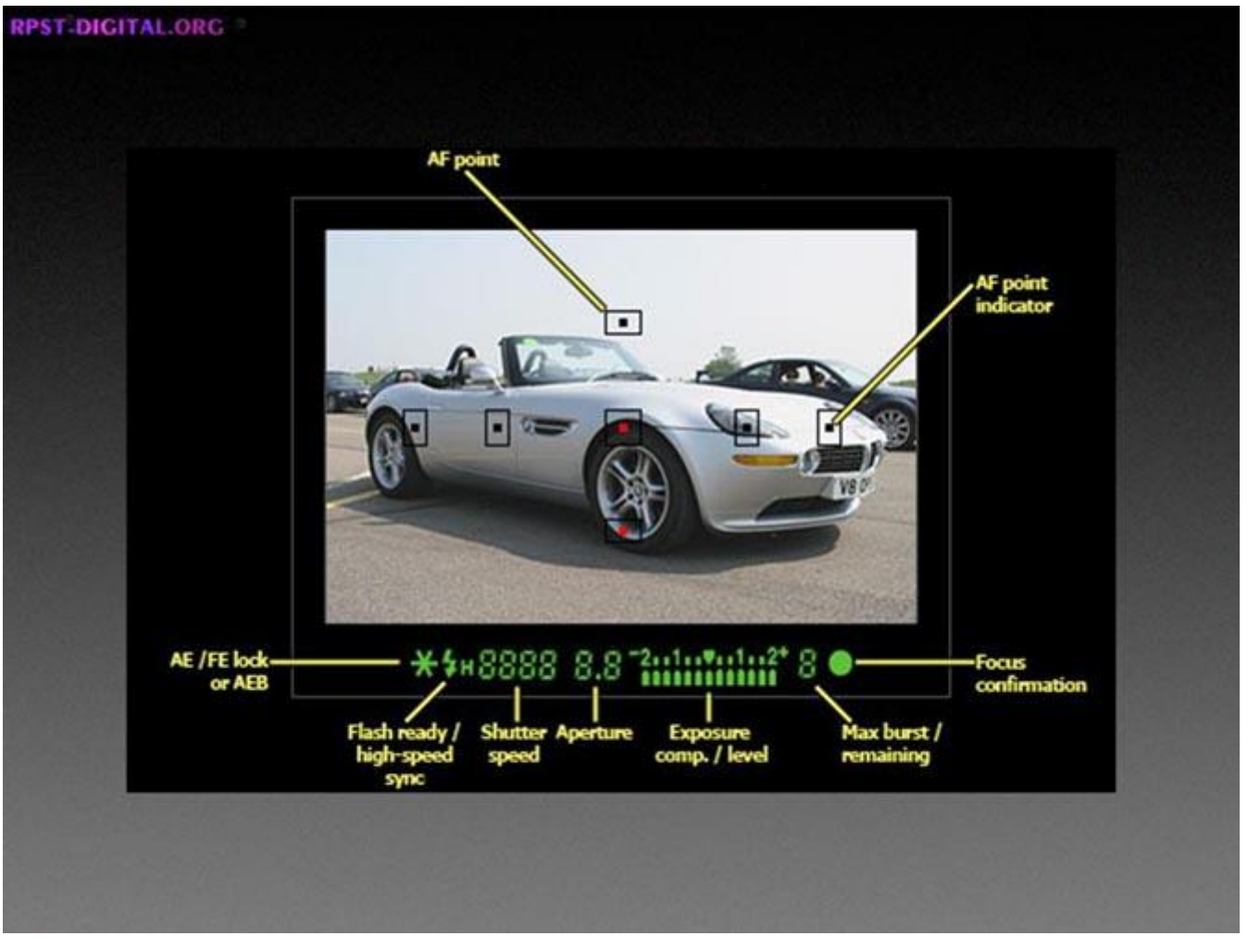
Attached Images

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



Quote

17-11-2004, 22:22 #4

งานวิชาการ
Staff ฝ่ายดิจิทัลฯ

Join Date: Oct 2004
Posts: 100

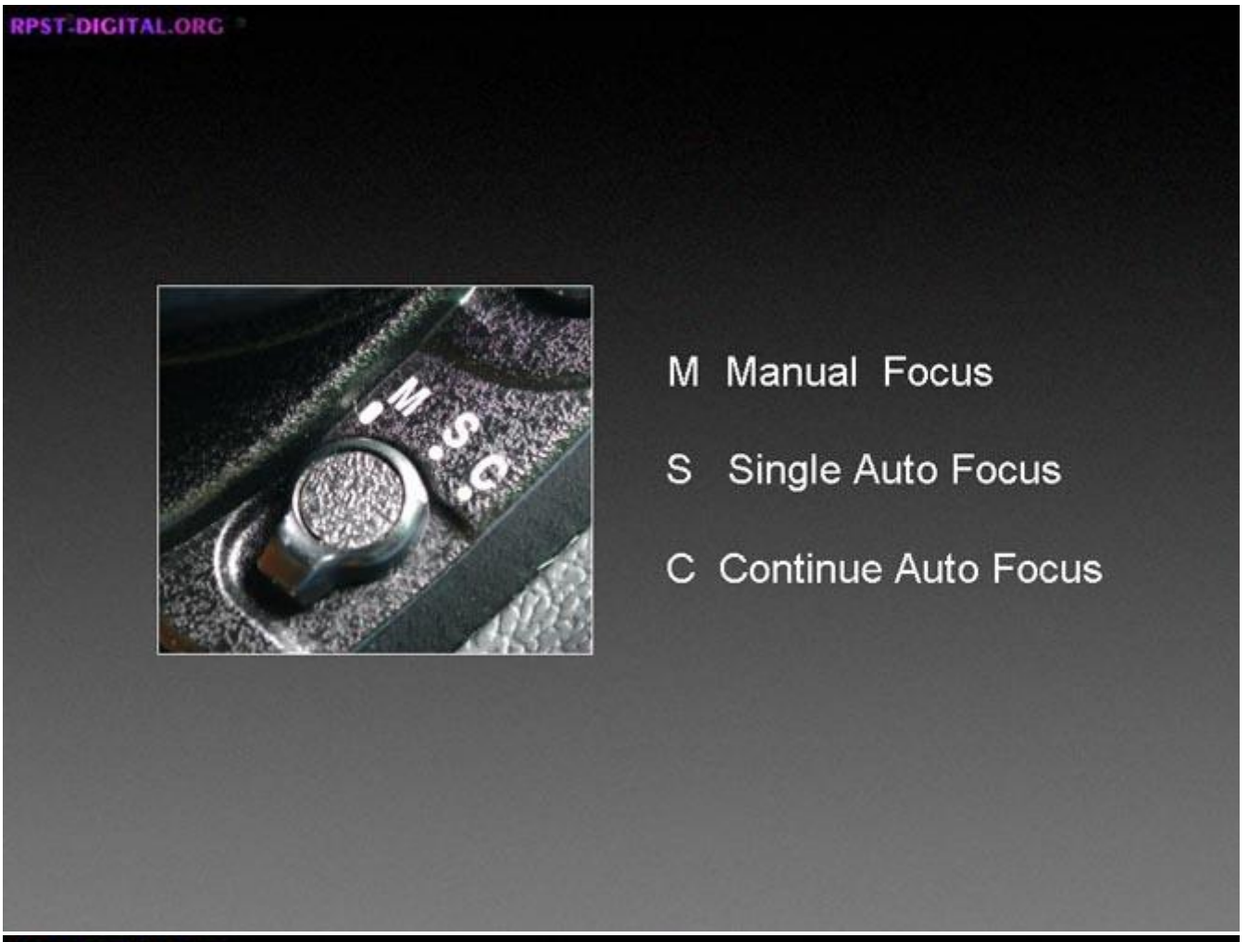
การปรับกล้องเข้าสู่ระบบปรับความชัดอัตโนมัตินั้น มักจะมีสวิชทเลือกที่ตัวกล้อง

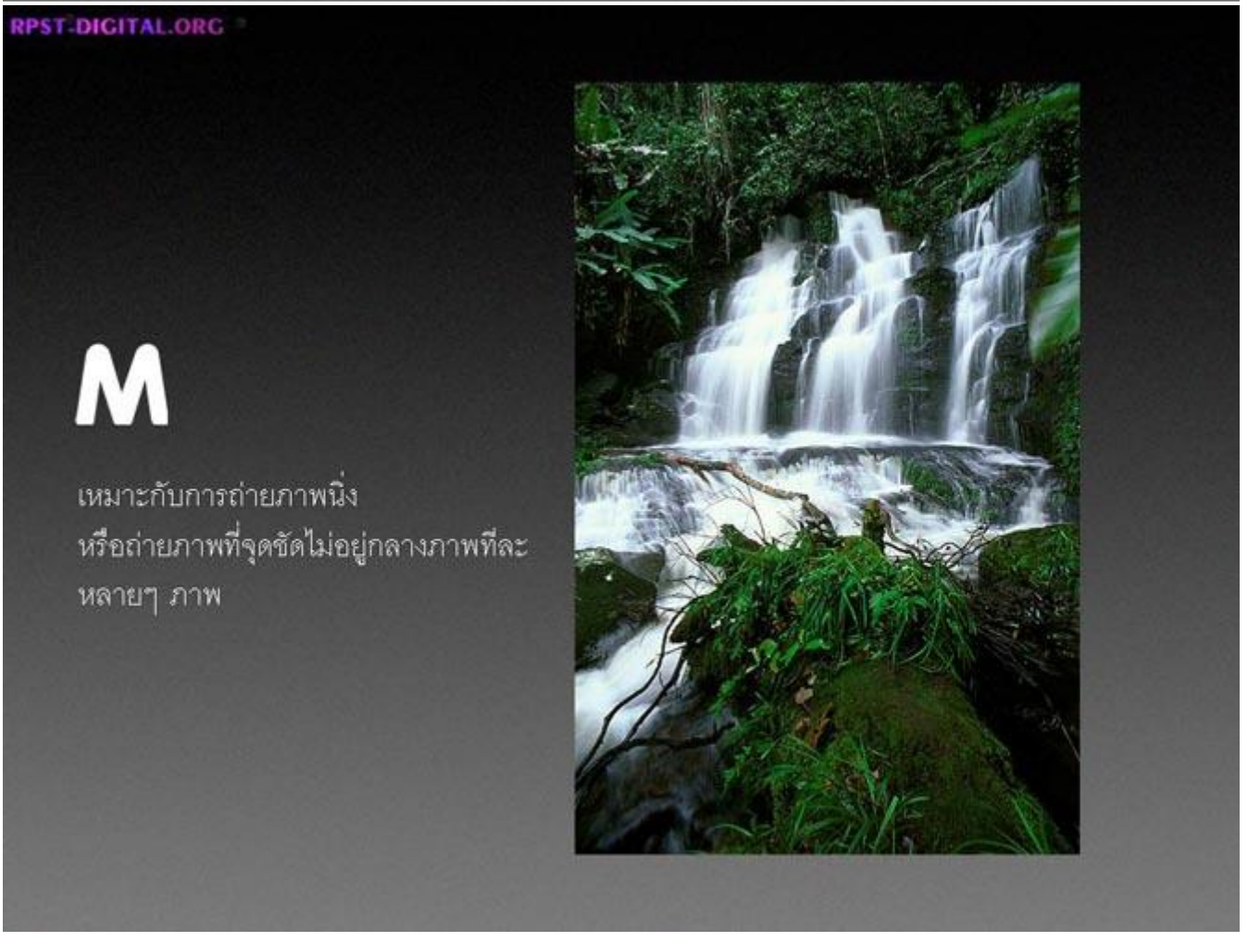
1. S หรือ Single AF เหมาะกับการถ่ายภาพนิ่ง เมื่อกดปุ่มกดชัตเตอร์ไว้ครึ่งหนึ่งค้างเอาไว้ กล้องจะปรับความชัด รอจนภาพชัด อย่าปล่อยนิ้วมือ จัดภาพ แล้วกดชัตเตอร์ลงไปอีกครึ่ง กล้องจะถ่าภาพที่ต้องการ

2. Continue AF เหมาะกับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว เมื่อกดปุ่มกดชัตเตอร์ลงไปครึ่งหนึ่ง กล้องจะปรับความชัดติดตามวัตถุกลางภาพตลอดเวลา จนกว่าจะปล่อยปุ่มกดชัตเตอร์

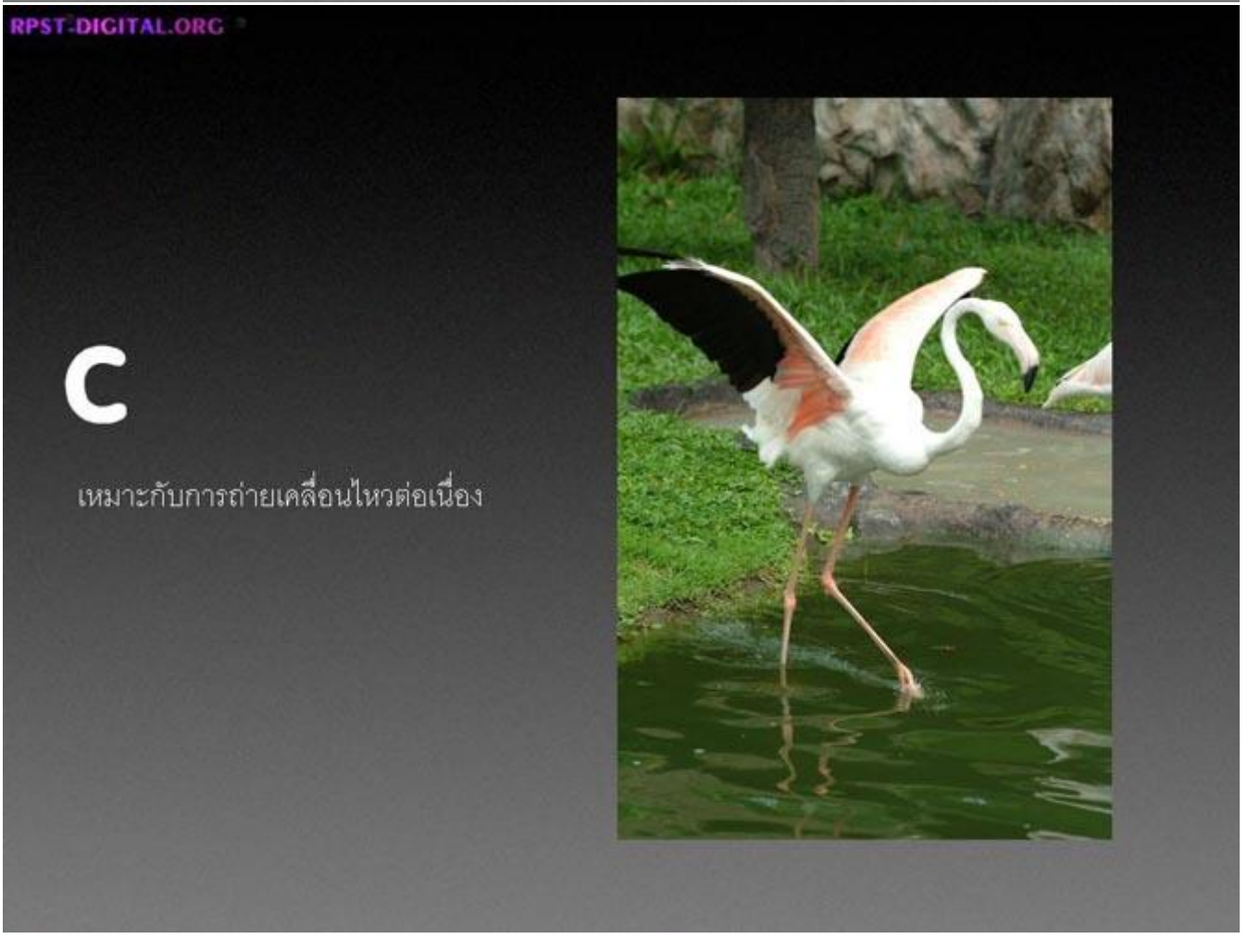
Attached Images

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Quote

17-11-2004, 22:26 #5

งานวิชาการ
Staff ฝ่ายดิจิทัลฯ

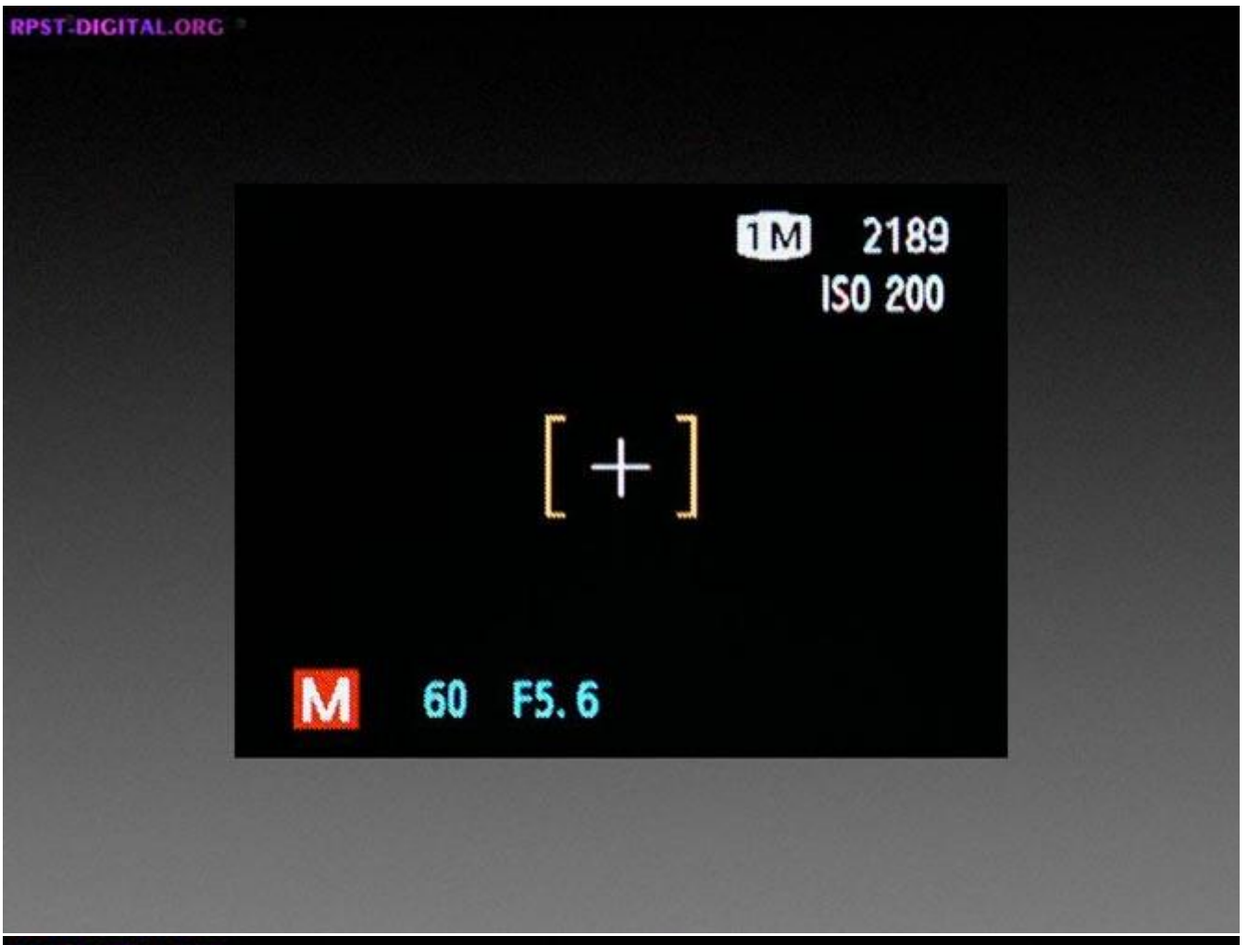
Join Date: Oct 2004
Posts: 100

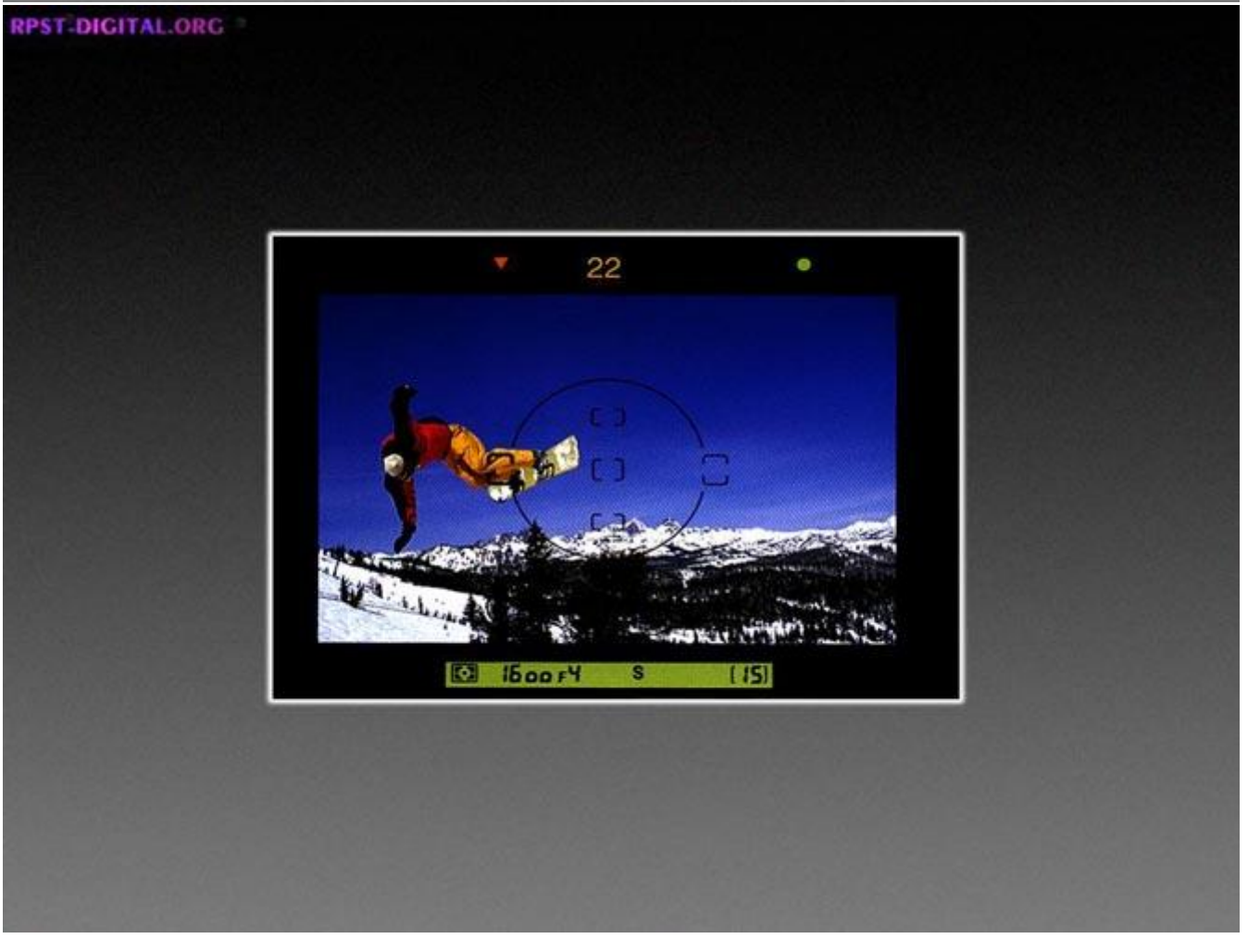
กล้องบางตัวมีระบบเลือกตำแหน่งปรับความชัดได้หลายระบบเช่น
1. Wide area สามารถเลือกตำแหน่งปรับความชัดได้
2. Center ปรับความชัดที่จุดกลางภาพเท่านั้น
3. Multi กล้องเลือกตำแหน่งปรับความชัดให้อัตโนมัติ

โดยปกติแนะนำให้ใช้แบบ Center AF จะแม่นยำและสะดวกมากกว่า

Attached Images

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Last edited by ฝ่ายวิชาการ : 17-11-2004 at 22:30.

Quote

17-11-2004, 22:51 #6

งานวิชาการ
Staff ฝ่ายดิจิทัลฯ

Join Date: Oct 2004
Posts: 100

ระบบล็อคความชัดและล็อคความจำแสง

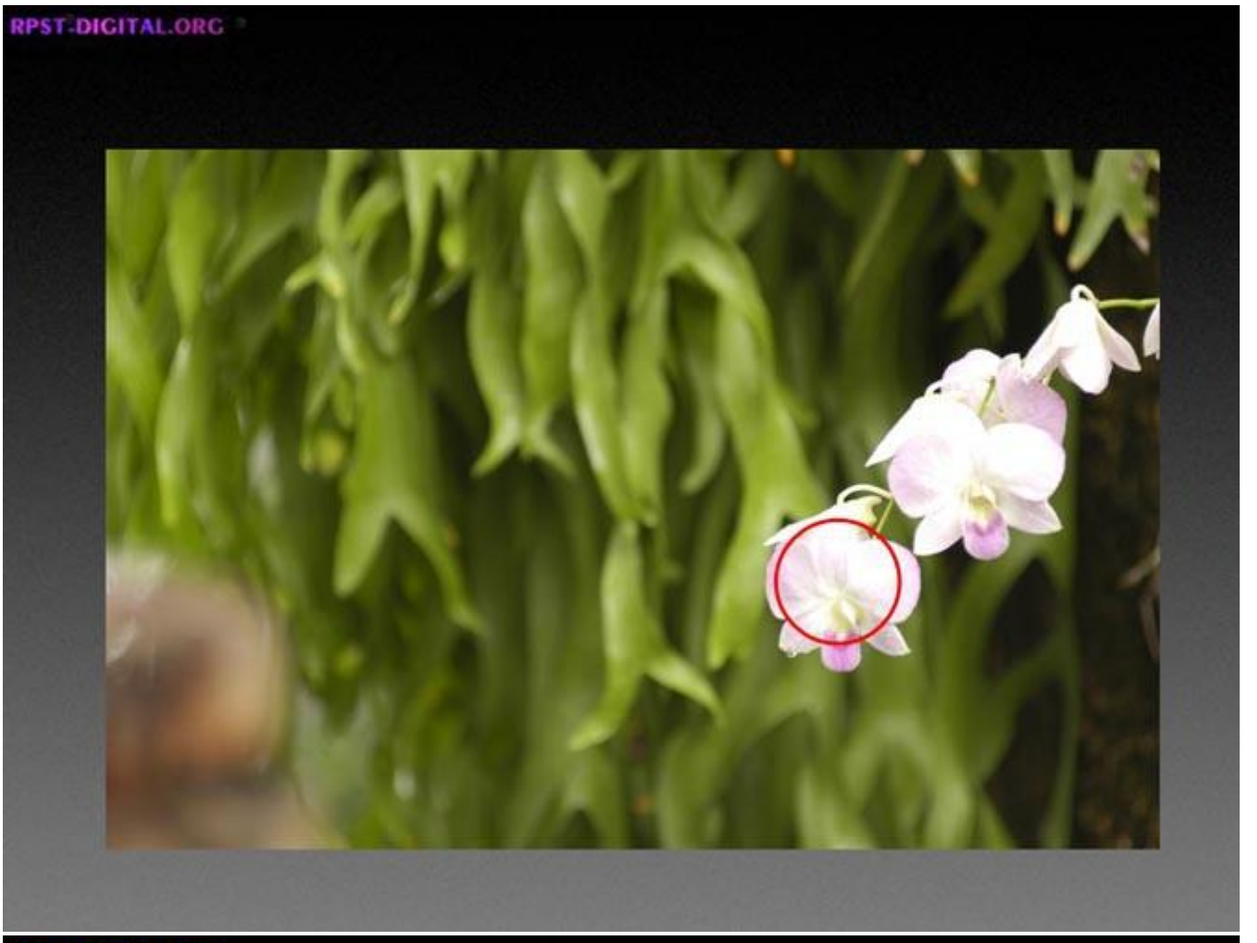
เมื่อถ่ายภาพโดยให้จุดสนใจอยู่กลางภาพ ภาพมักไม่มีปัญหาอะไร ทั้งเรื่องแสงและเรื่องความชัด แต่เมื่อให้วัตถุไปอยู่ที่ตำแหน่งอื่นๆ ทำให้ตำแหน่งปรับความชัดที่อยู่กลางภาพไปวิเคราะห์ความชัดที่จุดอื่นๆ ซึ่งไม่ใช่จุดสนใจ รวมไปถึงไปวัดแสงในส่วนอื่นๆ ที่ไม่ใช่จุดสนใจได้ผลคือภาพไม่ชัดหรือไปชัดที่อื่นซึ่งไม่ใช่จุดที่เราต้องการให้ชัด และภาพจะสว่างหรือมืดไปจากที่ควรจะเป็น

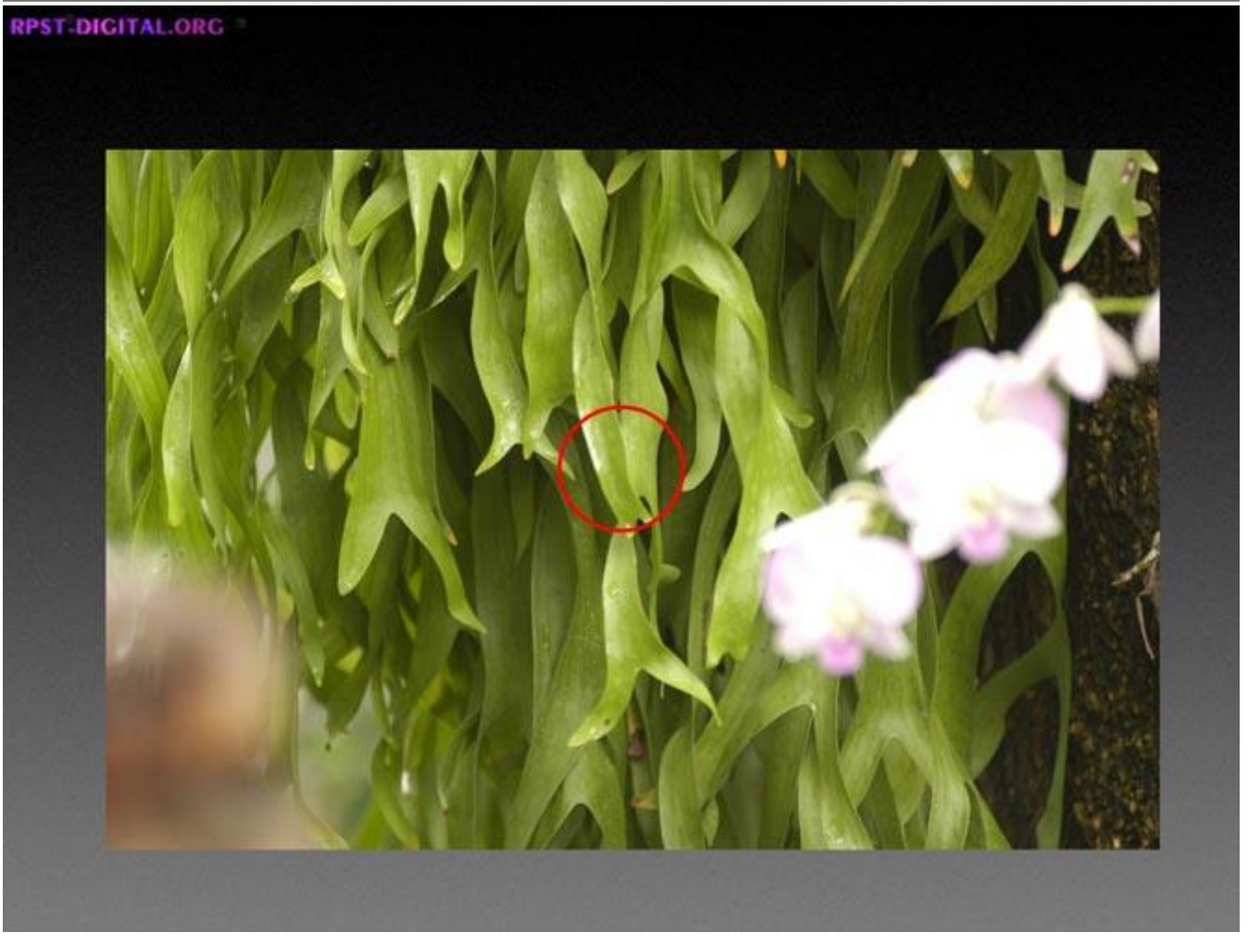
การแก้ปัญหา ผู้ผลิตกล้องสร้างระบบล็อคความชัดและล็อคความจำแสงเอาไว้ วิธีการใช้ให้เล็งกลางช่องมองภาพไปที่จุดสนใจจากนั้นกดชัตเตอร์ลงไปครึ่งหนึ่ง ให้กล้องปรับความชัดเรียบร้อย กดชัตเตอร์ค้างเอาไว้อย่าปล่อย กล้องจะล็อคความชัดและความจำแสงเอาไว้ จากนั้นจัดองค์ประกอบภาพใหม่ตามที่ต้องการจะได้ภาพที่ชัดเจนและแสงใกล้เคียงความเป็นจริงมากยิ่งขึ้น ต้องระวังเวลากดชัตเตอร์ ต้องกดชัตเตอร์ 2 จังหวะ อย่ากดทีเดียว กล้องจะปรับความชัดไม่ทันทำให้ภาพเบลอ

การล็อคความชัดและความจำแสง ควรกระทำเมื่อจุดสนใจไม่ได้อยู่กลางภาพหรือแสงที่จุดสนใจและฉากหลังมีความแตกต่างกันมาก จะลดโอกาสที่ภาพจะเสียลดลง

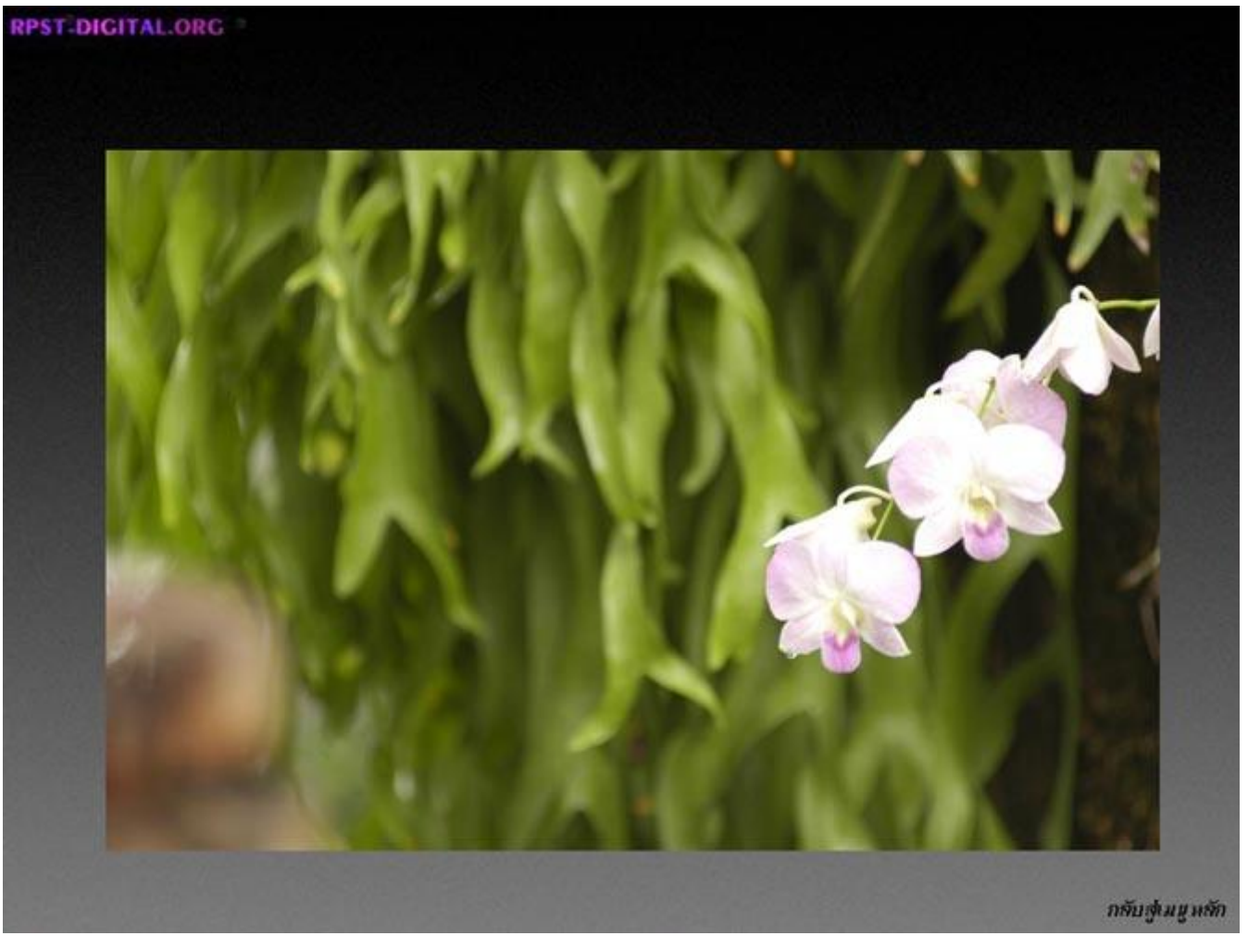
Attached Images

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com





PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



Quote

26-01-2005, 01:19 #7

nutkurt
Member

Join Date: Jan 2005
Location: nirvana
Posts: 37

แจ่ม

Quote

02-02-2005, 20:33 #8

fishsoup
Junior Member

Join Date: Sep 2004
Posts: 12

ขอบคุณ ฝ่ายวิชาการครับ นานๆเข้ามาทีครับ แต่ได้ความรู้กลับไปทุกครั้งเลย..

Quote

02-02-2005, 22:50 #9

Join Date: Jan 2005
Location: Bkk

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Jump
Senior Member

Posts: 1,325

ขอบคุณสำหรับความรู้เพิ่มเติมครับ อยากให้มีอีกต่อเนื่องครับ Keep up the good works :)

Quote

14-03-2005, 19:57 #10

T-bone
Junior Member

Join Date: Mar 2005
Location: washington DC
Posts: 10

khob-kun-mak-mak-krab
from rookie WAshington. DC

Quote

15-03-2005, 19:40 #11

O.M.S.A.
Member

Join Date: Feb 2005
Location: Underground
Posts: 95

นี่ก็ช่าย

ดีครับได้ทบทวน

Quote

17-03-2005, 10:19 #12

MR.PAIRAT PRAMAULSUK
Junior Member

Join Date: Mar 2005
Posts: 16

ดูดีครับ

ขอบคุณ และจะคอยให้กำลังใจ "ฝ่ายวิชาการ" นะครับ
ได้ความรู้ดีครับ
....น่าจะมีรูปประกอบเพิ่มอีกนะครับ

Quote

02-04-2005, 22:28 #13

แป้งเปียก
Junior Member

Join Date: Mar 2005
Posts: 8

ขอบคุณในความใจดีที่มีให้แก่มือใหม่ครับ..

Quote

11-04-2005, 17:57 #14

Join Date: Apr 2005

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

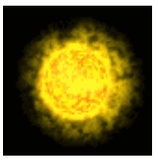
portrait11
Junior Member

Location: chiang mai
Posts: 6

จะลองฝึกดูค่ะ

Quote

19-04-2005, 16:35 #15



lucifer
Senior Member

Join Date: Mar 2005
Location: little planet
Posts: 106

ขอบคุณมากครับสำหรับความรู้ครับ..

Quote

ตอบ

Page 1 of 2 1 2 >

« Previous Thread | Next Thread »

Posting Rules

You may not post new threads
You may not post replies
You may not post attachments
You may not edit your posts

vB code is On
Smilies are On
[IMG] code is On
HTML code is Off

Forum Jump
เรียนถ่ายภาพเบื้องต้น Go

All times are GMT +7. The time now is 09:43.

Powered by: vBulletin Version 3.0.3
Copyright ©2000 - 2005, Jelsoft Enterprises Ltd.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com