



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

แบบสอบถามเลขที่

แบบสอบถามงานวิจัยเรื่อง

**ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบกล้อง โทรทัศน์วงจรปิดของที่พักอาศัยให้เช่า
รายเดือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่**

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาข้อมูลประกอบการค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง “ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบกล้อง โทรทัศน์วงจรปิดของที่พักอาศัยให้เช่ารายเดือนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่” ของนักศึกษาปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ(สำหรับผู้บริหาร) คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอความกรุณาท่านตอบแบบสอบถามตามความรู้สึกที่เป็นจริงมากที่สุด

ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไว้ ณ ที่นี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 1

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ

<input type="radio"/> หญิง	<input type="radio"/> ชาย	
----------------------------	---------------------------	--
2. อายุ

<input type="radio"/> น้อยกว่า 30 ปี	<input type="radio"/> 31 – 40 ปี	<input type="radio"/> 41-50 ปี
<input type="radio"/> สูงกว่า 50 ปี		
3. ระดับการศึกษาสูงสุด

<input type="radio"/> ประถมศึกษา	<input type="radio"/> มัธยมศึกษา หรือ ปวช.	<input type="radio"/> ปวส. หรือ อนุปริญญา
<input type="radio"/> ปริญญาตรี หรือ เทียบเท่า	<input type="radio"/> สูงกว่าปริญญาตรี	
4. ที่พักอาศัยให้เช่าของท่านเป็นประเภทใด

<input type="radio"/> หอพักหญิง	<input type="radio"/> หอพักชาย	<input type="radio"/> หอพักรวม
<input type="radio"/> อพาร์ทเมนต์	<input type="radio"/> แมนชั่น	<input type="radio"/> คอนโดมิเนียม
<input type="radio"/> เกสเฮ้าส์	<input type="radio"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....	
5. ที่พักอาศัยให้เช่าของท่านเปิดบริการมาแล้วกี่ปี

<input type="radio"/> น้อยกว่า 1 ปี	<input type="radio"/> 1-3 ปี	<input type="radio"/> มากกว่า 3 ปี
-------------------------------------	------------------------------	------------------------------------
6. จำนวนห้องพัก

<input type="radio"/> 1-20 ห้อง	<input type="radio"/> 21-50 ห้อง	<input type="radio"/> 51-100 ห้อง
<input type="radio"/> 101-200 ห้อง	<input type="radio"/> มากกว่า 200 ห้อง	
7. ระดับราคาห้องพัก (บาท / ห้อง / เดือน)

<input type="radio"/> น้อยกว่า 1000 บาท	<input type="radio"/> 1,000 - 1,500 บาท	<input type="radio"/> 1,501 - 2,500 บาท
<input type="radio"/> 2,501 - 3,500 บาท	<input type="radio"/> 3,501 - 4,500 บาท	<input type="radio"/> มากกว่า 4,500 บาท

8. ประเภทของผู้พักอาศัย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- นักเรียน นักศึกษา ข้าราชการ
 พนักงานบริษัท อื่นๆ (โปรดระบุ).....

9. บริการในที่พักอาศัยให้เช่า (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- พัดลม แอร์ เฟอร์นิเจอร์
 ห้องน้ำส่วนตัว มินิมาร์ท บริการซักรีด
 ระบบลิฟต์การ์ด รปภ. 24 ชั่วโมง อื่นๆ (โปรดระบุ).....

10. ที่พักอาศัยให้เช่าของท่านมีจำนวนผู้เข้าพักประมาณกี่คน

- น้อยกว่า 30 คน 31-50 คน 51 - 100 คน
 มากกว่า 100 คน

11. ที่พักอาศัยให้เช่าของท่านติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหรือไม่

- ติด ไม่ติด (ข้ามไปตอบ ข้อ 13)
 จำนวน.....ชุด

12. ที่พักอาศัยให้เช่าของท่านติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมานานเท่าใด

- น้อยกว่า 3 เดือน 3 - 6 เดือน 6 - 9 เดือน
 9 เดือน - 1 ปี มากกว่า 1 ปี

13. หากที่พักอาศัยให้เช่าของท่านยังไม่ได้ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ท่านคิดว่าจะติดตั้งหรือไม่

- คิด ไม่คิด ไม่แน่ใจ

14. หากท่านคิดจะติดตั้ง ท่านคิดว่าจะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในระยะเวลาเมื่อใด

- ภายใน 1 เดือน 1 - 3 เดือน 3 - 6 เดือน
 มากกว่า 6 เดือน

15. เหตุผลที่ท่านติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในที่พักอาศัยให้เช่า (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ผู้เช่าต้องการให้คิด
 - เพื่อป้องกันเหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้น เช่น เพลิงไหม้ อาชญากรรม เป็นต้น
 - เพื่อป้องกันการลักขโมยในที่พักอาศัยให้เช่า
 - เพื่อตรวจสอบเหตุการณ์ในที่พักอาศัยให้เช่า เช่น ผู้บุกรุก เป็นต้น
 - เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของที่พักอาศัยให้เช่า
 - เพื่อสร้างความมั่นใจในระบบรักษาความปลอดภัยแก่ผู้เช่า
 - เพื่อความได้เปรียบในการแข่งขันกับที่พักอาศัยให้เช่ารายอื่นๆ
 - อื่นๆ (โปรดระบุ).....
16. เหตุผลที่ท่านไม่ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในที่พักอาศัยให้เช่า (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ยังไม่มีความจำเป็น
 - ที่พักอาศัยให้เช่ามีขนาดเล็ก สามารถดูแลได้ทั่วถึง
 - สิ้นเปลืองงบประมาณ
 - ราคาแพง ไม่คุ้มค่ากับการลงทุน
 - ใช้งานไม่ได้ตามเป้าหมาย
 - ตัวแทนจำหน่ายหายาก
 - ไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
 - มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ประจำตลอด 24 ชั่วโมงอยู่แล้ว
 - ใช้ระบบรักษาความปลอดภัยแบบอื่นอยู่แล้ว เช่น คีย์การ์ด การแลกบัตรผ่านเข้าออก
 - อื่นๆ (โปรดระบุ).....
17. ท่านทราบแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- จากการบอกกล่าวของเพื่อนหรือญาติ
 - จากการแนะนำของพนักงานขาย
 - จากการโฆษณาในโทรทัศน์
 - จากการโฆษณาในวิทยุ
 - จากการโฆษณาในหนังสือพิมพ์
 - จากการโฆษณาในนิตยสาร
 - จากการโฆษณาในใบปลิว หรือแผ่นพับ
 - จากการโฆษณาในอินเทอร์เน็ต
 - จากการจัดแสดงสินค้าตามศูนย์การค้า
 - อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 2 ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของที่พักอาศัยให้เข้ารายเดือน					
ปัจจัยในการเลือกซื้อ	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีผล
ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์					
1. ความละเอียดของภาพ					
2. ประสิทธิภาพในการซูม					
3. การแบ่งจำนวนช่องคุณภาพมีหลากหลายให้เลือก					
4. ความสามารถในการปรับความชัดเจนของภาพตามสภาพแสง					
5. อายุการใช้งาน					
6. ใช้งานง่าย					
7. รูปลักษณ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด					
8. มีการรับประกันสินค้า					
9. ประเทศที่ผลิต					
10. ความสะดวกของการบริการหลังการขาย					
11. ความสามารถเพิ่มประสิทธิภาพภายหลัง (Upgrade) ได้ เช่น สามารถเพิ่มหน่วยความจำในการบันทึกภาพได้					
12. ความหลากหลายของรูปแบบในการใช้งาน เช่น สามารถดูภาพผ่านทางโทรศัพท์มือถือหรือพ็อกเก็ตพีซีได้, ดูและบันทึกภาพผ่านทาง อินเทอร์เน็ตได้					
13. มีศูนย์บริการตรวจสอบภายในจังหวัด					
14. สินค้ามียี่ห้อ และมีรุ่นให้เลือกมาก					
15. มีการอบรมการใช้งานเบื้องต้น					
16. อื่นๆ (โปรดระบุ)					

ปัจจัยในการเลือกซื้อ	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีผล
ปัจจัยด้านราคา					
17. ราคาเครื่องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งระบบ					
18. ราคาของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต่อจุด					
19. อัตราส่วนลดเงินสด					
20. อัตราค่าติดตั้ง					
21. อัตราค่าอะไหล่					
22. อัตราค่าบำรุงรักษาและค่าซ่อมแซม					
23. เงื่อนไข การชำระเงินและการให้ สินเชื่อ					
24. ระยะเวลาการให้สินเชื่อ					
25. ชำระด้วยการผ่อนชำระได้					
26. ค่าบริการหลังการขาย					
27. อื่นๆ (โปรดระบุ)					
ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย					
28. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการมี ชื่อเสียง น่าเชื่อถือ					
29. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการมีสาขา ทั่วประเทศ					
30. การมีตัวแทนจำหน่ายและให้บริการ โดยตรง					
31. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการดำเนิน กิจการมานานจนเป็นที่รู้จัก					
32. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการไปมา สะดวก จอดรถง่าย					
33. การตกแต่งร้านที่ดูสะอาดตา					
34. ติดต่อตัวแทนจำหน่ายและให้บริการได้ ง่าย					
35. มีบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมถึงที่ (on-site service)					

ปัจจัยในการเลือกซื้อ	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีผล
36. อื่นๆ (โปรดระบุ)					
ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด					
37. มีการให้ส่วนลดพิเศษ					
38. มีการแจกของแถม					
39. มีพนักงานขายที่มีความรู้สามารถให้คำปรึกษาในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้					
40. มีพนักงานที่มีความรู้สามารถในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมกล้องให้บริการ					
41. มีพนักงานให้ความช่วยเหลือทางโทรศัพท์ตลอด 24 ชั่วโมง					
42. การได้ชมการสาธิตสินค้าตัวอย่าง ณ จุดขาย					
43. อื่นๆ (โปรดระบุ)					
ส่วนที่ 3 ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ					
ปัญหาในการเลือกซื้อ	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีปัญหา
ปัญหาปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์					
44. ภาพมีความละเอียดน้อย ไม่ชัดเจน					
45. ประสิทธิภาพในการชุมต่ำ					
46. ไม่สามารถแบ่งช่องดูภาพได้					
47. อายุการใช้งานสั้น					
48. ไม่สามารถปรับความชัดเจนของภาพตามสภาพแสง					
49. ใช้งานยาก					

ปัญหาในการเลือกซื้อ	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มีปัญหา
50. รูปลักษณ์ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิดล้ำสมัย					
51. ยี่ห้อของกล่องโทรทัศน์วงจรปิดไม่เป็นที่รู้จัก					
52. ไม่มีการรับประกันสินค้า					
53. ไม่มีการบริการหลังการขาย					
54. ไม่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพภายหลัง (Upgrade) ได้					
55. ไม่มีความหลากหลายของรูปแบบในการใช้งาน เช่น สามารถดูภาพผ่านทางโทรศัพท์มือถือหรือพ็อกเก็ตพีซีไม่ได้ ดูและบันทึกภาพผ่านทางอินเตอร์เน็ตไม่ได้					
56. ไม่มีศูนย์บริการตรวจซ่อมภายในจังหวัด					
57. ไม่มีการอบรมการใช้งานเบื้องต้น					
58. อื่นๆ (โปรดระบุ)					
ปัญหาปัจจัยด้านราคา					
59. ราคาของกล่องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งระบบแพง					
60. ราคาของระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดต่อจุดแพง					
61. ไม่มีอัตราส่วนลดเงินสด					
62. อัตราค่าติดตั้งแพง					
63. อัตราค่าอะไหล่แพง					
64. อัตราค่าบริการบำรุงรักษาและค่าซ่อมแซมแพง					
65. เงื่อนไข การชำระเงินและการให้สินเชื่อ ไม่มีความยืดหยุ่น					

ปัญหาในการเลือกซื้อ	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี ปัญหา
66. ระยะเวลาการให้สินเชื่อสั้น					
67. ไม่สามารถผ่อนชำระได้					
68. ค่าบริการหลังการขายแพง					
69. อื่นๆ (โปรดระบุ)					
ปัญหาปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย					
70. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการไม่น่าเชื่อถือ					
71. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการไม่มีสาขา					
72. ไม่มีตัวแทนจำหน่ายโดยตรง					
73. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการไม่มีความรู้เรื่องระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด					
74. มียี่ห้อ และรุ่นให้เลือกน้อย					
75. ร้านค้าที่จำหน่ายและให้บริการไปมาไม่สะดวก จอดรถยาก					
76. การตกแต่งร้าน ไม่สะอาดตา					
77. ติดต่อตัวแทนจำหน่ายและให้บริการได้ยาก					
78. ไม่มีบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมถึงที่ (on-site service)					
79. ไม่มีพนักงานให้ความช่วยเหลือทางโทรศัพท์ตลอด 24 ชั่วโมง					
80. อื่นๆ (โปรดระบุ)					

ปัญหาในการเลือกซื้อ	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี ปัญหา
ปัญหาปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด					
81. ไม่มีส่วนลดพิเศษ					
82. ไม่มีของแถม					
83. พนักงานขายไม่มีความรู้สามารถให้ คำปรึกษาในการติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดไม่ได้					
84. ไม่มีพนักงานที่มีความรู้สามารถในการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมกล้อง					
85. ไม่ได้ชมการสาธิตสินค้าหรือไม่มี สินค้าตัวอย่างให้ทดลองใช้					
86. อื่นๆ (โปรดระบุ)					
87. ข้อเสนอแนะอื่นๆ					

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้งานในปัจจุบัน แบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ

1. แบบติดตั้งตายตัว หรือ กล้องติดอยู่กับที่ (Fixed Camera) หมายถึงตัวกล้องได้ติดตั้งอยู่บนขากล้องหรืออื่นๆ ที่ไม่สามารถขยับ หรือหมุนเปลี่ยนทิศทางในการดูภาพได้ หากต้องการหมุนหรือเปลี่ยนทิศทาง จะต้องถอดตัวกล้องแยกออกจากขากล้อง จึงจะสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ ซึ่งกล้องลักษณะนี้จะมีราคาถูก เนื่องจากมีประสิทธิภาพในการทำงานที่จำกัด

2. แบบสามารถหมุนปรับทิศทางได้ (Moving Camera) มีการเพิ่มอุปกรณ์ประกอบเข้าไปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด คือ ฐานกล้องหมุนปรับทิศทางการรับภาพได้ สามารถปรับให้หมุนซ้าย-ขวา ก้ม-เงย ได้ (Pan and Tilt unit) และอาจมีอุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม เช่น เลนส์ปรับขนาดภาพ (Zoom Lens) และ กล้องหุ้มกล้องป้องกันฝุ่นและความชื้น (Camera Housing) เป็นต้น ราคาของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประเภทนี้ก็จะแพงกว่าชนิดแรก เนื่องจากมีอุปกรณ์ประกอบมากกว่า และมีประสิทธิภาพในการทำงานที่หลากหลายกว่า

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีทั้งแบบแสดงภาพเป็นขาว/ดำ (Monochrome) และสี (Color) ความสามารถในการทำงาน หรือ การใช้งานจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความต้องการและวัตถุประสงค์ในการเลือกใช้งาน นอกจากนี้ ยังมีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบอื่นๆ ที่สามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการ เช่น กล้องโดม (Dome Camera) เป็นกล้องที่มีลักษณะตัวกล้องเป็นรูปทรงกลม บางชนิด หมุนได้รอบตัว ก้ม - เงยได้ กำลังเป็นที่นิยมใช้งานในขณะนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดตั้งภายในอาคาร โดยนำไปติดไว้กับฝ้า หรือผนังอาคาร ดูเรียบร้อย สวยงาม มีขนาดกะทัดรัด ไม่มีอุปกรณ์ต่อพ่วงรุงรัง ติดตั้งง่าย และยังเป็นการพรางตาสำหรับคนทั่วไป

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในปัจจุบัน นอกจากจะดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านทางสายโทรศัพท์ โดยใช้โปรแกรมควบคุมได้แล้ว ยังสามารถดูภาพผ่านทางโทรศัพท์มือถือ ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบGPRS หรือพ็อกเก็ตพีซี มีจุดประสงค์เพื่อดูแลทรัพย์สิน และบันทึกเหตุการณ์เมื่อไม่มีคนอยู่ โดยสามารถแจ้งเตือนให้ผู้เฝ้าระวังหรือผู้บุกรุก หรือเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น ผ่านทางระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรือโทรศัพท์ได้ (ระบบโทรทัศน์วงจรปิด, 2548 : ออนไลน์)



ตัวอย่างกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบต่างๆ และอุปกรณ์ต่อพ่วง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตัวอย่างกล้องโดม (Dome Camera)



ตัวอย่างกล้องแบบสามารถหมุนปรับทิศทางได้ (Moving Camera)

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน สามารถแบ่งออกได้เป็นประเภทใหญ่ๆ ดังนี้

1. ระบบ **KM DVR** เป็นระบบรักษาความปลอดภัย ที่ใช้การควบคุมผ่านทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งระบบรักษาความปลอดภัยประเภทนี้ มีจุดเด่น คือ

- การแสดงผลของภาพจะมีคมชัดมากกว่าระบบ DVR อื่นๆ
- ความต่อเนื่องของภาพต่อวินาที จะสูงกว่าระบบอื่นในราคาเท่ากัน
- สามารถต่อดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้ 4-16 กล้อง
- มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวผ่านหน้ากล้อง หากไม่มีการเคลื่อนไหว

ผ่านหน้ากล้องก็จะไม่มีการบันทึกภาพ แต่หากมีการเคลื่อนไหวผ่านหน้ากล้อง ระบบจะทำการบันทึกภาพไว้ ทำให้ช่วยประหยัดเนื้อที่ในการเก็บข้อมูล (Motion Detect) ทำให้สามารถตั้งเวลาในการบันทึกภาพได้อย่างอิสระ

- สามารถแบ่งภาพออกจอเดียว 4 , 8 , 16 กล้องได้ หรือ สลับภาพได้

2. ระบบ **AL DVR** เป็นระบบรักษาความปลอดภัย ที่ใช้การควบคุมผ่านทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งระบบรักษาความปลอดภัยประเภทนี้ มีจุดเด่น คือ

- ควบคุมระบบโดยการทำงานแบบ Multisite Management

- สามารถดูภาพจากกล้องวงจรปิดออนไลน์ผ่านระบบ LAN , อินเทอร์เน็ต สามารถใช้งานร่วมกับ ฟ็อกเก็ตพีซี หรือโทรศัพท์มือถือ ในการเรียกดู และควบคุมระบบระยะไกล โดยสามารถต่อดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้ 4-16 กล้องในคราวเดียวหรือ สามารถสลับภาพได้

- มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวผ่านหน้ากล้อง หากไม่มีการเคลื่อนไหวผ่านหน้ากล้องก็จะไม่มีการบันทึกภาพ แต่หากมีการเคลื่อนไหวผ่านหน้ากล้อง ระบบจะทำการบันทึกภาพไว้ ทำให้ช่วยประหยัดเนื้อที่ในการเก็บข้อมูล (Motion Detect) ทำให้สามารถตั้งเวลาในการบันทึกภาพได้อย่างอิสระ สามารถบันทึกภาพและย้อนดูภาพ ได้ในเวลาเดียวกัน

- สามารถป้องกันการแก้ไขระบบด้วยการเข้ารหัสสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทาง เพื่อจำกัดการเข้าดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้ผ่านทางสายโทรศัพท์ได้ โดยใช้โปรแกรมควบคุม และมีระบบ ป้องกันการตกแต่งภาพจึงใช้เป็นหลักฐานสำคัญได้

- มีการใช้เทคโนโลยีในการบีบอัดข้อมูลล่าสุด ให้บันทึกภาพได้ยาวนานขึ้น รวมทั้งช่วยเพิ่มความเร็วในการดูผ่านเครือข่ายและสามารถเลือกบันทึก ตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ โดยระบบจะทำการคำนวณเพิ่มในการบันทึกให้กับกล้องที่มีการเคลื่อนไหวมาก โดยอัตโนมัติ

- รองรับเทคโนโลยีในการควบคุมระบบทั้งที่ ต้นทางและ ปลายทาง รวมทั้งสามารถสร้างโปรแกรมรูปแบบการใช้งานได้ รวมถึงรองรับชุดคำสั่งของอุปกรณ์ P/T/Z ได้มากกว่า 20 ยี่ห้อ สะดวกในการเปลี่ยนระบบ

3. ระบบ PICO2000 เป็นระบบรักษาความปลอดภัย ที่ใช้การควบคุมผ่านทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งระบบรักษาความปลอดภัยประเภทนี้ มีจุดเด่น คือ มีการใช้งานง่าย และใช้งบประมาณน้อยกว่าระบบ DVR อื่นๆ สามารถรองรับกล้องได้ถึง4กล้องต่อ1การ์ด ใส่การ์ดได้ถึง 4 การ์ดในหนึ่งเครื่อง สามารถ บันทึกภาพ , ฟังเพลง และใช้งานอื่นๆ ได้พร้อมกันโดยมีคุณสมบัติในการใช้งานด้านอื่นๆ ไม่แตกต่างจากระบบอื่นๆที่กล่าวมาข้างต้น (ระบบโทรทัศน์วงจรปิด, 2548 : ออนไลน์)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวรัชดาภรณ์ ปัญญาชัย
วัน เดือน ปีเกิด	5 ธันวาคม 2514
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อ พ.ศ.2538
ประวัติการทำงาน	ปี 2538 – 2540 บริษัท แอร์โรเฟลทซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ปี 2540 – 2542 บริษัท อีสเทิร์น เอบริค (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2542 – ปัจจุบัน ผู้จัดการโรงงาน แป้งขนมจีนนวลจันทร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved