

คู่มือติดตั้งและใช้งานกล้อง Home Camera

พร้อมแอปพลิเคชัน

ฉบับสมบูรณ์



เลือกซื้อถูกใจ

ข้อควรรู้ก่อนเลือกกล้อง
แนะนำรุ่นฮาร์ดดิสก์
ช่วยให้เลือกซื้ออย่างถูกใจ



ติดตั้งง่าย

ติดตั้งเองหรือจ้างช่าง การไม่เอา
และซอฟต์แวร์กล้องเด็ก/บ้าน



บ้านเราปลอดภัย

ตรวจสอบทุกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
บันทึกวิดีโอเป็นหลักฐานขณะไม่อยู่บ้าน



คู่มือติดตั้งและใช้งานกล้อง

Home Camera

พร้อมแอปพลิเคชัน ฉบับสมบูรณ์

AUTHOR

สุทธิพันธุ์ แสนละเอียด

suthiphan@idcpremier.com

EDITORIAL

อรรณพ ขันธิกุล

unnopk@idcpremier.com

GRAPHIC DESIGNERS

วสันต์ พังพุลผล, จิตรารักษ์ hme-jnkr

PAGE LAYOUTS

สิริลักษณ์ วาระเลิศ

PROOFREADERS

มนฤดี ศรีอุทัยาส, ธนกรณ์ กัทใหญ่

PUBLISHING COORDINATORS

สุพัตรา อาจปรุ, จัตรชนก แก้วจันทร์

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY

IDC
PREMIER

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ซีน 19 ห้อง 1901

อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลลาวเวอร์

ก.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121

โทรสาร 0-2962-1084

ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114

โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 199 บาท



TechXcite
www.techxcite.com

พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน 2559

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

สุทธิพันธุ์ แสนละเอียด

คู่มือติดตั้งและใช้งานกล้อง Home Camera

พร้อมแอปพลิเคชัน ฉบับสมบูรณ์

บรรณ : ไอดีซี 2559

120 หน้า

1. โทรศัพท์วงจรปิด

1 ชื่อเรื่อง

384.556

ISBN 885-916-100-428-8

D-ViewCam เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท D-link Corporation, Microsoft Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Microsoft Corporation และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อาจเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพ สู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

เลือกใช้ เลือกติดตั้งกล้องดูแลบ้าน

ยามที่หลายคนเริ่มมองหาความปลอดภัยให้กับตัวเอง “กล้องวงจรปิด” อุปกรณ์ตัวหนึ่งที่ได้รับความสะดวกไม่แพ้สัญญาณกันขโมย แต่ก่อนผู้ซื้อต้องชั่งชั่งให้ดีเพื่อให้เขาติดตั้งลากสาย บ้านสวยๆ ก็ไม่อยากให้เจาะหรือลากสายจนวุ่นวาย ปัจจุบันกล้องวงจรปิดจึงพัฒนามาเป็นกล้อง IP Camera ซึ่งมีทั้งแบบสายแลนและแบบไร้สายรวมไปถึงการใช้งานผ่านสมาร์ตโฟนที่ง่ายขึ้น



กล้องดูแลบ้านแบบไหนดี

เมื่อต้องการจะติดกล้องวงจรปิดเพื่อดูแลบ้านหรือภายในสำนักงาน สิ่งหนึ่งที่หลายคนสับสนคือ จะเลือกติดตั้งอย่างไรดี จะเลือกซื้อยี่ห้อชั้นนำหรือซื้อตัวกล้องมาติดตั้งเองดีกว่า แถมบางคนยังพัวกับคำถามในสมองว่าติดกล้องแล้วจะป้องกันขโมยได้จริงไหม

ติดกล้อง vs ติดกันขโมย

ต้องทำความเข้าใจกับประโยชน์ของการใช้งานอุปกรณ์ทั้งสองอย่างนี้เสียก่อน กล้องวงจรปิดมีหน้าที่บันทึกภาพบุคคลที่เดินผ่านเข้ามา ในขณะที่ระบบกันขโมยจะใช้เสียงเตือนเมื่อมีคนเดินเข้ามาบุกรุก อุปกรณ์ทั้งสองจึงอาจจะไม่สามารถทดแทนกันได้

แม้ว่ากล้องวงจรปิดบางรุ่นจะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์แจ้งเตือนได้ แต่การแจ้งเตือนจะใช้วิธีตรวจจับการเคลื่อนไหวของภาพจากเซนเซอร์ของกล้อง ซึ่งเกิดข้อผิดพลาดได้ง่ายและอาจส่งเสียงเตือนจนกลายเป็นความรำคาญมากกว่าที่จะได้ประโยชน์จากคุณสมบัตินี้

ดังนั้น คำถามนี้จึงตอบได้สองแนวทางคือ ถ้าวัดตั้งกล้องวงจรปิดคุณจะได้เห็นภาพคนร้ายที่ผ่านเข้ามาในบริเวณบ้านหรือออฟฟิศหลังจากเหตุการณ์เกิดขึ้นไปแล้ว แต่ถ้าเป็นอุปกรณ์กันขโมยคุณจะได้ยินเสียงเตือนดังขึ้นในขณะที่เกิดเหตุทันที แต่ถ้าคนร้ายหนีไปแล้วคุณก็จะไม่รู้เลยว่าใครเป็นคนร้ายเพราะไม่มีการบันทึกภาพ



Macrovector

เลือกซื้อเอง vs จ้างยี่ห้อดัง

เมื่อตัดสินใจได้แล้วว่าจะเลือกการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อดูแลบ้านหรือออฟฟิศ คำถามในใจต่อมาคือ จะเลือกซื้อยี่ห้อที่โฆษณา หรือจะซื้อกล้องที่ขายกันทั่วไปมาติดตั้งเอง ซึ่งต้องดูว่าพื้นที่ในการติดตั้งสามารถทำได้ไหม หากเป็นสำนักงานในอาคารหรือบ้านที่มีเพดานสูง การติดตั้งโดยช่างเทคนิคก็อาจจะสะดวกกว่า



ข้อดีของยี่ห้อชั้นนำคือ ผู้ใช้เพียงแค่เลือกจำนวน กล้องแล้วจ่ายเงิน ทุกอย่างจะติดตั้งให้จนเสร็จพร้อม ใช้งาน แต่ถ้าเป็นการซื้อกล้องเองก็เป็นหน้าที่ของผู้ ใช้ที่ต้องติดตั้งตำแหน่งกล้องแต่ละตัวด้วยตัวเอง ซึ่ง การซื้อกล้องเองนั้นนิยมใช้กล้องแบบไร้สายมากกว่า ในขณะที่พวกยี่ห้อชั้นนำมักจะใช้กล้องแบบที่ต้อง เดินสายมารวมที่จุดของกล้องบันทึกและย้ายที่วาง ได้ยากกว่า



Maxx-Studio

แนะนำกล้องดูแลเด็ก

นอกจากกล้องวงจรปิดที่นิยมใช้ดูแลบ้านหรือสำนักงานแล้ว เดียวนี้การเลี้ยงเด็กซึ่งอาจจะจ้างผู้ดูแลหรือ พ่อแม่กังวลว่าลูกจะอยู่ห่างเหินห่างตา ก็สามารถเลือกซื้อกล้องที่ออกแบบมาสำหรับดูและบันทึกภาพเด็กในห้อง นอนได้ กล้องดูแลเด็กแบบธรรมดาๆ จะมีจอมือถือหรืออาจเปิดด้วยสมาร์ตโฟนเพื่อดูภาพได้ปกติ



Piotr Adamowicz

แต่ถ้าเป็นกล้องดูแลแนวใหม่จะมีคุณสมบัติสามารถเปิดเพลงกล่อมลูกเวลานอน ตรวจสอบอุณหภูมิภายใน ห้องหากเกิดปัญหากับแอร์ ช่วยลดปัญหาเด็กงอแงได้ด้วย อีกทั้งกล้องหลายรุ่นยังสามารถบันทึกใส่การ์ด Micro SD ไว้ได้เช่นกันเพื่อนำมาเปิดดูในภายหลัง

ข้อกังวลการเลือกซื้อกล้อง

นอกจากตัวเลือกในการซื้อกล้องดูแลบ้านหรือออฟฟิศแล้ว ยังมีคำถามชวนสงสัยในการเลือกติดตั้งกล้องอีกเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องรุ่น ราคาถูกกับแพง ความปลอดภัย เรื่องการเปิดทิ้งไว้เมื่อไม่อยู่บ้าน หรือแม้แต่เรื่องจุกจิกกวนใจกลัวว่าช่างบ้านจะมาต่อว่าหาว่าติดกล้องแอบดูเขา ?

กล้องยี่ห้อจีน ราคาถูก

เรื่องกล้องยี่ห้อจีนในเนมส่วนใหญ่ย่อมมีราคาถูกเพียงพกว่าบาทก็หาซื้อได้แล้ว แต่กล้องรุ่นพวกนี้มักจะรับประกันร้านเพียง 30-90 วัน การบันทึกจะดึงค่าจากช่องการ์ด Micro SD ที่ตัวกล้องโดยตรง บางรุ่นก็ใช้แอปฯ บนสมาร์ตโฟนดูได้ ซึ่งกล้องบันทึกพวกนี้ปกติต้องเปิดทิ้งไว้ 24 ชั่วโมงทุกวัน ความทนทานเป็นปัจจัยหนึ่งที่ผู้ซื้อควรคำนึงถึงด้วย

ในขณะที่กล้องยี่ห้อที่ขึ้นมาจะมีการรับประกัน 1 ปีเป็นอย่างน้อย อุปกรณ์ก็มีการตรวจสอบจากตัวแทนจำหน่าย ซึ่งราคาก็ไม่ได้แพงกว่ากล้องยี่ห้อในเนมมากนักเลย แถมมีคุณสมบัติที่ครบเครื่องมากกว่า ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยซอฟต์แวร์ฟรีที่แถมมาพร้อมกับกล้อง



ต้องเปิดกล้องตลอดเวลา

ผู้ใหญ่หลายคนอาจยังรู้สึกกังวลปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าเมื่อต้องเปิดกล้องบันทึกไว้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมงเป็นประจำทุกวัน แต่ถ้าปิดกล้องทุกครั้งเมื่อต้องออกจากบ้านแล้วจะเสียเงินติดกล้องทำไม เพราะสาเหตุของการติดกล้องบันทึกก็เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ดูแลบ้านแทนเรา

ดังนั้น ทางออกหนึ่งคือการเลือกซื้อกล้องบันทึกยี่ห้อที่มีคุณภาพไว้ใจได้ หรืออาจจะลงทุนซื้อ UPS มาช่วยป้องกันได้ยิ่งดี ซึ่งกล้องแทบทุกรุ่นจะใช้หม้อแปลงเสียบเพื่อจ่ายไฟ 5 V หรือ 12 V เข้าที่หัวต่อของกล้อง แน่ใจว่าคุณจะมีความเสี่ยงน้อยกว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสียบปลั๊กไฟ 220 V โดยตรงเสียอีก



Snova



กลัวช้างบ้านหวาว่าแอบดู

ปัญหานี้เป็นเรื่องจุกจิกกวนใจคนข้างบ้านที่
ชี้เกรงใจอยู่บ่อยครั้ง แต่การเลี่ยงปัญหาด้วยการเลือก
ไม่ติดตั้งกล้องบันทึกก็ดูจะไม่สมเหตุสมผล ดีไม่ดีหาก
เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อนบ้านคนนั้นอาจมาขอดูภาพ
บันทึกจากกล้องของเราเสียด้วยซ้ำ

แนวทางป้องกันเรื่องกวนใจของเพื่อนบ้านคือ
การปรับมุมมองของกล้องบันทึกให้อยู่ภายในบริเวณ
บ้านหรือออฟฟิศ โดยไม่ตั้งมุมกล้องส่องขึ้นไปรบกวน
สายตาของผู้อื่น เพราะตามปกติกล้องพวกนี้จะมี
มุมมองไม่เกิน 100-120 องศาอยู่แล้ว และมุมมองที่
กว้างขึ้นจะเป็นมุมมองแนวอนเท่านั้น



Pressmaster

ติดตั้งในบ้าน หรือนอกบ้าน

ความกังวลและสงสัยว่ากล้องวงจรปิดจำเป็นต้องติดตั้งภายนอกบ้านอย่างเดียวหรือไม่ แล้วต้องป็นันใด
ติดตั้งลำบากแค่ไหน ซึ่งความจริงแล้วผู้ใช้สามารถเลือกติดตั้งกล้องบันทึกจากภายในบ้านได้ เพราะกล้องราคา
ย่อมเยามากจะไม่กันั้นนักันฝน แต่ก็ต้องเลือกมุมติดตั้งที่สามารถมองเห็นภายนอกโดยรอบเช่นกัน



นอกจากนั้นบางสถานที่ใช้กระจกแบบเคลือบฟิล์มสีเขียวหรือสีฟ้า สักเกตง่าย ๆ ว่าเวลามองมุมเอียงๆ ที่
กระจกจะสะท้อนเป็นสีเขียวหรือสีฟ้าซึ่งช่วยลดแสงจากภายนอก แต่กระจกประเภทนี้มีปัญหาการสะท้อนกลับ
ของแสงอินฟราเรดที่กล้องวงจรปิดจะใช้ส่องในเวลากลางคืน การแก้ปัญหาคงต้องติดตั้งภายนอกบ้านเท่านั้น

ราคาและความคุ้มค่า

ปัจจุบันกล้องวงจรปิดสามารถเลือกซื้อได้หลายรูปแบบ ด้วยราคาเริ่มต้นเพียง 1 พันบาทหน่อยๆ ก็ได้ยี่ห้อคุณภาพที่มีการรับประกัน ราคาที่เพิ่มขึ้นมักจะมาพร้อมกับคุณสมบัติที่เพิ่มขึ้นเช่นกัน เช่น เซนเซอร์วิดีโอแบบ (Full) HD หรือกล้องสามารถหมุนได้ (เกือบรอบตัว) เชื่อมต่อกับอุปกรณ์แจ้งเตือน เป็นต้น

ความคุ้มค่าในการเลือกซื้อกล้องวงจรปิดอาจจะต้องมองเป็นระยะยาว หากไม่เกิดปัญหาขโมยกันก็จะเป็นการดีกับตัวเรา ซึ่งน่าจะดีกว่ายามที่เกิดเหตุร้ายแล้วไม่สามารถหาหลักฐานใดๆ ช่วยได้เลย หรือคุณแม่มือใหม่ก็อาจเลือกใช้กล้องดูแลเด็กช่วยสอดส่องเพื่อความห่วงใยเจ้าน้อยๆ เป็นต้น



แนวทางการตัดสินใจเลือกซื้อกล้องดูแลเด็ก		
ตัวเลือกยี่ห้อ	จุดเด่น	จุดที่ต้องระวัง
กล้องจีนโนเนม	ซื้อแล้วใช้ได้ทันที ชมผ่านตัวรับหรือแอปฯ	ใช้ได้แค่ภายในบ้านระยะทางไม่ไกลมาก
กล้อง IP Camera	มีระบบแจ้งเตือน ดูภายนอกบ้านได้	ต้องตั้งค่าผ่านแอปฯ อาจต้องเรียนรู้บ้าง

แนวทางการตัดสินใจเลือกซื้อกล้องดูแลบ้าน		
ตัวเลือกยี่ห้อ	จุดเด่น	จุดที่ต้องระวัง
กล้องยี่ห้อชั้นนำ	ขายเป็นชุด ซ้อมมาลากสายใช้งานได้ทันที	ส่วนใหญ่เป็นแบบมีสาย ต้องจ้างติดตั้ง
กล้องจีนโนเนม	ราคาถูก เปิดชมด้วยแอปฯ ใช้ Micro SD	คุณภาพกล้อง คุณสมบัติต่างกันมาก
กล้อง IP Camera	คุณสมบัติมาก/น้อยเลือกได้ตามต้องการ	ตั้งค่ายุ่งยากกว่า ควรใช้ยี่ห้อเดียวทั้งหมด

เลือกรุ่นกล้องดูแลบ้านให้ถูกใจ

การตัดสินใจเลือกซื้อกล้องดูแลบ้านสักรุ่นหนึ่งย่อมมีผลกับคุณภาพและความต้องการ กล้องราคาแพงใช่ว่าจะต้องมีคุณสมบัติดีเลิศไปเสียทุกอย่าง กล้องยี่ห้อชั้นนำอาจจะมีตัวเลือกที่ราคาย่อมเยาแต่อาจต้องแลกมาด้วยการลากสายที่บางคนอาจไม่ชอบ ในขณะที่กล้องแบบ IP Camera มีรุ่นแบบเชื่อมต่อ Wi-Fi ก็อาจจะยุ่งยากในการตั้งค่าเริ่มต้น ทั้งหมดนี้ความต้องการในการเลือกซื้อจึงมีความสำคัญก่อนจะตัดสินใจติดกล้องดูแลบ้าน



เลือกซื้อกล้อง ต้องดูอะไรบ้าง

การเลือกซื้อกล้องดูแลบ้านหลายคนอาจจะมองแค่ราคากับยี่ห้อเท่านั้น แต่การทำงานของกล้องวงจรปิดนั้นมีความซับซ้อนที่น่าสนใจและควรนำมาพิจารณาประกอบการเลือกซื้อด้วย เช่น ความละเอียดของการบันทึกภาพ มุมมองแนวกว้างของการแสดงผล การเชื่อมต่อกล้องแบบมีสายหรือไร้สาย หรือหากใช้งานแค่ภายในจะเลือกกล้องที่เสียการด์ Micro SD ก็สะดวกเช่นกัน

ยี่ห้อไหนดี หรือติดหลายยี่ห้อปนกัน ?

ปัจจุบันกล้องดูแลบ้านมีให้เลือกหลายยี่ห้อซึ่งมีคุณสมบัติแตกต่างกันไปตามราคา กล้องราคาย่อมเยาเพียงพนักกว่าหมักจะบันทึกใส่การด์ Micro SD ได้เท่านั้น แต่สำหรับกล้องยี่ห้อชั้นนำจะมีกล้องบันทึกหรือซอฟต์แวร์บันทึกติดตั้งใช้งานกับคอมพิวเตอร์ด้วย

หากผู้ใช้เลือกซื้อกล้องยี่ห้อสำเร็จรูปที่ใช้การลากสาย ก็คงไม่น่ากังวลเท่าไร แต่ถ้าเป็นกล้องบันทึกแบบไร้สาย ยี่ห้อทั่วไปนั้นการเลือกยี่ห้อที่มีความสำคัญมาก เพราะหากใช้หลายยี่ห้อตัวซอฟต์แวร์ก็ต้องแยกติดตั้งกันหลายตัว การเลือกยี่ห้อของผู้ผลิตกล้องส่วนใหญ่จึงแนะนำให้เลือกเจ้าดังๆ ที่ขายอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะมีคุณภาพ และการรับประกันที่ดีกว่ายี่ห้อโนเนม



FoodStocker



amornchaijj

ติดกล้องแจ้งเตือนกับโมบาย ?

อย่างที่กล่าวไปบางส่วนแล้วว่า หน้าทีของกล้องวงจรปิดคือบันทึกภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ในขณะที่อุปกรณ์กันขโมยจะส่งเสียงเตือนเมื่อมีผู้บุกรุก แต่กล้องวงจรปิดบางรุ่นก็สามารถเชื่อมต่อกับวงจรเสียงเตือนภัยได้ด้วยการตรวจจับการเคลื่อนไหวของเซนเซอร์กล้อง

แต่ผู้ใช้ก็ต้องทำใจกับความรำคาญที่อาจเกิดจากเสียงเตือนเช่นกัน เพราะเมื่อกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวจะส่งสัญญาณไปยังเสียงเตือนดังทันที ในขณะที่ระบบกันขโมยจะตรวจจับผู้บุกรุกได้แม่นยำมากกว่า อีกทั้งกล้องวงจรปิดที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ส่งเสียงเตือนได้นั้นจะอยู่ในระดับราคากลางๆ ขึ้นไป



Chontlada



เลนส์และเซนเซอร์กล้อง

หน้าที่หลักของกล้องดูบ้านคือความคมชัดของภาพและวิดีโอที่บันทึก ดังนั้น ชิ้นส่วนที่ผู้ซื้อต้องพิจารณาเสมอนั้นคือตัวเซนเซอร์ของกล้อง กล้องบันทึกที่รุ่นราคาถูกลงจะมีมุมมองเพียง 120 องศา หรือที่แค่งว่านั้นคือบันทึกภาพได้ละเอียดแค่ VGA 640x480 พิกเซลเท่านั้น บางทีการเพิ่มเงินเพียงไม่กี่ร้อยบาทก็ได้กล้องบันทึกที่คุณสมบัติดีกว่ามาก

เซนเซอร์ CCD vs CMOS

ในอดีตชุดเซนเซอร์ CCD ได้รับความนิยมมาก เนื่องจากจับภาพได้แทบทุกสภาพแสง ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว แต่ปัจจุบันเทคโนโลยีเซนเซอร์ CMOS ได้รับการพัฒนาขึ้นอย่างมาก คุณสมบัติต่างๆ แทบจะดีกว่าเซนเซอร์ CCD รุ่นเก่าๆ ด้วยซ้ำไป กล้องในระดับราคาไม่เกิน 1 หมื่นจะใช้เซนเซอร์ CMOS แทบทั้งหมด



cobalt88

ในขณะที่กล้องบันทึกแบบเซนเซอร์ CCD ใช้ว่าจะไม่มีการผลิตแล้ว แต่จะใช้งานกับกล้องบันทึกคุณภาพสูงที่ต้องการคุณสมบัติเป็นพิเศษ โดยจะมีราคาระดับ 2-3 หมื่นขึ้นไปและเป็นกล้องบันทึกที่เชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมได้มากกว่า ซึ่งอาจจะดูเหมือนเกินความจำเป็นของผู้ใช้งานปกติภายในบ้านหรือออฟฟิศ

กล้องมุมมองกว้าง

มุมมองการบันทึกภาพเป็นสิ่งสำคัญที่ผู้ซื้อควรพิจารณา กล้องบางรุ่นออกแบบชุดเลนส์ให้สามารถบันทึกภาพได้มุมมองกว้างถึง 140 องศาหรือใช้วิธีหมุนเลนส์กล้องได้ด้วย แต่การใช้กล้องที่หมุนได้ก็มีจุดบอดหากเกิดเหตุการณ์ในบริเวณที่กล้องหมุนไปทางอื่นพอดี

การพัฒนาชุดเซนเซอร์และเลนส์กล้องให้มองเห็นระดับ 180 องศาโดยที่ขอบมุมภาพไม่โค้งงอเกินไป ช่วยให้ติดตั้งกล้องบันทึกภาพได้สะดวกและครอบคลุมบริเวณที่ต้องการได้ดียิ่งขึ้น กล้องระดับนี้ราคาอาจจะแพงกว่ารุ่นปกติสักหน่อยแต่ก็น่าจะคุ้มค่าการใช้งานบริเวณพื้นที่โดยรอบที่มุมมองกว้างกว่า



wawri

เลนส์แบบ Fish Eye

ลักษณะของชุดเลนส์มุมกว้างอีกแบบหนึ่งมีชื่อว่า เลนส์ Fish Eye ซึ่งจะเห็นมุมมองโดยรอบที่กว้างกว่าชุดเลนส์ปกติ แต่ปัญหาของกล้องวงจรปิดที่ใช้เลนส์ Fish Eye คือ มุมมองตรงขอบภาพจะโค้งจนไม่สามารถมองเห็นรายละเอียดได้ชัดเจน คือช่วยให้มองเห็นมุมมองโดยรอบก็จริงแต่ความชัดเจนก็อาจทำได้จำกัด

กล้องวงจรปิดที่ใช้เลนส์ Fish Eye ส่วนมากจะเป็นกล้องรูปแบบโดม (Dome) มีลักษณะเป็นทรงกลมหมุนได้รอบตัว ใช้ติดตั้งบนเพดานตามร้านค้าหรืออาคารสำนักงาน มุมมองของภาพจะได้รอบตัว และเมื่อทำงานร่วมกับมอเตอร์ที่หมุนไปเรื่อยๆ จะช่วยลดปัญหามุมมองที่ขอบของเลนส์ Fish Eye ได้ด้วย



NattapolStudio

ลักษณะตัวรูปแบบกล้อง

กล้องดูแล้วแบบแต่ละรุ่นมีลักษณะและออกแบบมาเพื่อใช้งานแตกต่างกันไป ซึ่งรูปแบบที่คุ้นเคยก็คงเป็นทรงสี่เหลี่ยมแบนๆ หรืออาจจะเป็นกล้องทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ในขณะที่กล้องรุ่นติดเพดานก็มักจะเป็นทรงกลมที่ตัวกล้องสามารถหมุนได้รอบตัวเพื่อช่วยในการตรวจจับวัตถุ

กล้องรูปแบบ Box

กล้องรูปแบบ Box พบเห็นได้ทั่วไป เป็นทรงสี่เหลี่ยมแบนหรืออาจเป็นกล้องสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่ พวกหัวต่อสายปกติจะอยู่ด้านหลังหรืออาจเป็นสายเชื่อมต่อแยกออกมากับตัวกล้อง





กล้องรูปแบบ Dome

กล้องรูปแบบโดม (Dome) นิยมเป็นกล้องที่หมุนรอบตัวได้ 360 องศา และติดตั้งมากับเลนส์ Fish Eye การติดตั้งกล้องรูปแบบโดมนิยมใช้ยึดกับเพดานของห้อง



กล้องรูปแบบ PTZ

กล้องรูปแบบ PTZ (Pan, Tilt, Zoom) คือ กล้องทรงสี่เหลี่ยมที่สามารถหมุนได้เกือบรอบตัว สามารถเอียงซ้าย/ขวาและยกขึ้น/ลง รวมไปถึงการตั้งค่าให้กล้องหมุนไปยังตำแหน่งที่กำหนดแบบอัตโนมัติ



การเชื่อมต่อกล้องดูแลบ้าน

แต่เดิมเราค้นเคยกับกล้องวงจรปิดที่เชื่อมต่อด้วยสายโคแอกเซียล (Coaxial) นำสัญญาณภาพและเสียงมายังกล่องบันทึก (Video Recorder) แต่กล้องบันทึกรุ่นใหม่ ๆ ที่เป็นแบบ IP Camera จะเชื่อมต่อแบบอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Network) ผ่านทางสายแลนหรือใช้แบบไร้สาย แล้วส่งบันทึกด้วยโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์หรือใช้เปิดชมจากสมาร์ตโฟนโดยตรง



สายเคเบิลหรือแลน/ไร้สาย

กล้องวงจรปิดรุ่นธรรมดาตามยี่ห้อที่จัดชุดจำหน่ายทั่วไป
ยังเลือกใช้สายเคเบิลแบบโคแอกเชียลต่อสายจากกล้องมายัง
กล่องบันทึก แล้วตัวระบบของกล่องบันทึกจะเสริมการเชื่อมต่อ
อินเทอร์เน็ตและสมาร์ทโฟน

การติดตั้งกล้อง IP Camera จากผู้ผลิตอุปกรณ์เครือข่าย
ชั้นนำ เช่น D-Link, TP-Link ด้วยตนเอง ก็เพียงตั้งค่าเครือข่ายให้กับ
ตัวกล้อง IP Camera ซึ่งปกติจะเสียบแล้วก็แทบใช้งานได้เลย พร้อม
แถมโปรแกรมฟรีสำหรับบันทึกมาติดตั้งบนคอมพิวเตอร์



Nengloveyou



Art man

หัวต่อไฟ 5/12 V หรือ USB

กล้องวงจรปิดทั่วไปจะใช้หัวแปลงอะแดปเตอร์
จ่ายไฟ 5 V หรือ 12 V ไปยังตัวกล้อง การใช้งานจะ
เสียบกับปลั๊กไฟบ้านเท่านั้น แต่กับกล้องดูแลเด็ก
(Bay Camera) หรือกล้อง IP Camera ยุคใหม่บางรุ่น
เปลี่ยนมาใช้หัวต่อ Micro USB ซึ่งหาซื้อได้ง่ายและ
บางคนดัดแปลงใช้ Powerbank มาจ่ายไฟแทนด้วย



except else

สายเคเบิล A/V

สายเคเบิล A/V (Audio/Video) จะใช้งานได้
กับกล้องวงจรปิดบางรุ่น ซึ่งจะมีหัวต่อ Audio Out
หรือ Video Out และบางรุ่นมีหัวต่อไมโครโฟนแยก
ได้ด้วย สำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมภาพและเสียงไปยัง
จุดที่ต้องการเป็นพิเศษ



Korn Vitthayanukarun

คุณสมบัติเสริมพิเศษ

กล้องดูแลบ้านบางรุ่นจะเพิ่มคุณสมบัติที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ซึ่งมักจะเป็นกล้อง Baby Camera หรือ IP Camera รุ่นใหม่สักหน่อย เช่น การเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง, การพ่วงกับอุปกรณ์แจ้งเตือน หรือเต็ยวนี้มีการติดตั้งเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ เป็นต้น

หัวต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานกับกล้องวงจรปิดก็จะเป็นการส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังกล่องบันทึก ซึ่งอาจจะพบได้น้อยในกล้องแบบ IP Camera อีกส่วนหนึ่งคือการติดตั้งอุปกรณ์ส่งเสียงแจ้งเตือนเมื่อตรวจจับพบผู้บุกรุก โดยจะมีในกล้องรุ่นระดับกลาง-สูงๆ เท่านั้น



Grimegram

เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ

พ่อแม่ยุคใหม่ย่อมใส่ใจดูแลลูกน้อยไม่ให้ห่างสายตา กล้องดูแลเด็ก (Baby Camera) จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในยุคนี้ ผู้ผลิตก็เสริมคุณสมบัติใหม่ๆ เข้ามาให้ถูกใจบรรดาพ่อแม่ ทั้งเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ (ห้องแอร์) หรือแม้แต่สั่งเปิดเพลงกล่อมลูกก็ได้ เจ๋งไหมละ



y_seki

อุปกรณ์เสริมของกล้อง

กล้องวงจรปิดที่รองรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริมมักจะมีเฉพาะรุ่นระดับกลาง-สูงเท่านั้น กล้องรุ่นพวกนี้ออกแบบให้สามารถเปลี่ยนชุดเลนส์หรือพ่วงต่อสายไฟแบบ PoE ที่สะดวกมากขึ้นในการติดตั้งนอกสถานที่ ซึ่งเหมาะกับการติดตั้งกล้องวงจรปิดตามสำนักงานหรือออฟฟิศที่ต้องการคุณสมบัติที่เหนือจากรุ่นทั่วไป



เลนส์แบบ Auto Iris

เลนส์แบบ Auto Iris จะช่วยปรับแสงที่ส่องเข้ามายังเซนเซอร์ของกล้อง ช่วยลดความเพี้ยนของภาพที่เกิดจากแสงที่มากหรือน้อยเกินไป การใช้งานเลนส์แบบ Auto Iris ต้องเสียบสายไฟที่ตัวกล้องด้วย



cobalt88

ชุดเลนส์ย่อ/ขยาย

ชุดเลนส์ย่อ/ขยายใช้ติดตั้งกับกล้องเพื่อเลือกมุมมองในการจับภาพที่แสดงผล เลนส์ที่ขยายมาก อาจจะไม่ช่วยให้มุมมองภาพกว้างขึ้น แต่ช่วยให้จับตำแหน่งในระยะที่ต้องการได้ชัดเจนในจุดที่ผู้ใช้ต้องการ



pattara puttiwong

หัวสายไฟแบบ PoE

PoE (Power over Ethernet) หรือการจ่ายไฟผ่านสายแลนด้วยหัวต่อ RJ-45 ที่คุ้นเคย ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้ไม่ต้องลากสายจำนวนมากด้านหลังกล้อง เพียงสายแลนเส้นเดียวก็พร้อมใช้งาน



สเปกตรัมกล้องที่น่าสนใจ

กล้องดูแลบ้านแบบ IP Camera มีตัวเลือกจากผู้ผลิตอุปกรณ์เครือข่ายให้เลือกราคา โดยราคา เริ่มต้นเพียงไม่กี่พันบาท จนกระทั่งถึงกว่าหนึ่งหมื่นบาท ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของกล้องดูแลบ้านที่สามารถแสดงผล ได้ทั้งกลางวันและกลางคืน หรือตัวเลนส์กล้องที่สามารถหมุนไปทิศทางต่างๆ ได้ เป็นต้น

ยี่ห้อ	รุ่น	ความละเอียด	Wi-Fi	อินฟราเรด	หมุนเลนส์	อุณหภูมิ	เปิดไฟ	Micro SD
D-Link	DCS-700L	640x480 px	N	5 เมตร	-	X	✓	X
	DCS-820L	640x480 px	N	5 เมตร	-	X	✓	32 GB
	DCS-825L	1280x720 px	N	5 เมตร	-	✓	✓	32 GB
	DCS-850L	640x480 px	N	5 เมตร	340°	✓	✓	32 GB
	DCS-855L	1280x720 px	N	5 เมตร	340°	✓	✓	32 GB
Edimax	IC-7113W	1280x720 px	N	4.5 เมตร	355°	✓	✓	✓

ยี่ห้อ	รุ่น	ความละเอียด	Wide	LAN	Wi-Fi	อินฟราเรด	หมุนเลนส์	Micro SD
D-Link	DCS-700L	640x480 px	X	X	N	5 เมตร	-	X
	DCS-825L	1280x720 px	X	X	N	5 เมตร	-	32 GB
	DCS-930L	640x480 px	X	X	N	X	-	X
	DCS-933L	640x480 px	X	✓	N	5 เมตร	-	X
	DCS-935L	1280x720 px	X	X	N/AC	5 เมตร	-	X
	DCS-942L	640x480 px	X	✓	N	5 เมตร	-	32 GB
	DCS-960L	1280x720 px	180°	X	N/AC	5 เมตร	-	128 GB
	DCS-2132L	1280x720 px	X	✓	N	5 เมตร	-	32 GB
	DCS-2136L	1280x720 px	X	✓	N/AC	5 เมตร	-	32 GB



ยี่ห้อ	รุ่น	ความละเอียด	Wide	LAN	Wi-Fi	อินฟราเรด	หมุน เลนส์	Micro SD
D-Link	DCS-2310L	1280x720 px	X	PoE	N	5 เมตร	-	32 GB
	DCS-2630L	1920x1080 px	180°	X	N/AC	5 เมตร	-	128 GB
	DCS-5020L	640x480 px	X	✓	N	8 เมตร	340°	X
	DCS-5030L	1280x720 px	X	✓	N	5 เมตร	340°	128 GB
	DCS-5222L	1280x720 px	X	✓	N	8 เมตร	340°	32 GB
	DCS-5230L	1024x768 px	X	X	N	5 เมตร	-	32 GB
	DCS-6010L	1920x1080 px	Fish Eye	✓	N	5 เมตร	360°	32 GB
	DCS-7000L	1280x720 px	X	✓	N/AC	8 เมตร	-	32 GB
	DCS-7010L	1280x720 px	X	PoE	-	10 เมตร	-	32 GB
TP-Link	NC200	640x480 px	X	✓	N	-	-	X
	NC220	640x480 px	X	✓	N	-	-	X
	NC250	1280x720 px	X	✓	N	-	-	X
Edimax	IC-3140W	1280x720 px	X	✓	N	5 เมตร	-	✓
	IC-5150W	1920x1080 px	Fish Eye	✓	N	-	-	✓
	IC-7112W	1280x720 px	X	✓	N	5 เมตร	355°	✓
	IC-9110W	1280x720 px	X	PoE	N	7 เมตร	-	✓

คู่มือติดตั้งและใช้งานกล้อง

Home Camera

พร้อมแอปพลิเคชัน ฉบับสมบูรณ์



เนื้อหาภายในเล่ม

- แนะนำการเลือกซื้อกล้องดูเลเด็ก/บ้าน
- จุดเด่น/จุดด้อยที่ควรรู้ในการเลือกใช้งาน
- เลือกใช้กล้องดูเลเด็กสไตล์ฟอแมยุคใหม่
- เทคนิคการติดตั้งเสวางสายกล้องดูเลบ้าน
- การตั้งค่าและมุมมองกล้องดูเลเด็ก/บ้าน
- ใช้งานแอปฯ เชมวิดีโอขณะอยู่นอกบ้าน



สุธาพันธ์ แสนละเอียด
บรรณาธิการ อรรถพร ชันธิกุล

จัดทำน่ายโดย **IDC**
ISBN 885-916-100-428-8



199 บาท