

## AHD คืออะไร

AHD (Analog High Definition) เป็นระบบกล้องวงจรปิดอนาล็อกที่มีความละเอียดสูงสามารถส่งสัญญาณไปในสายเคเบิลได้ไกลถึง 500 เมตร บนสายเคเบิลกล้องอนาล็อกทั่วไปที่รู้จักกันดีคือสาย RG โดยใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาจากเทคโนโลยี Y/C ของระบบภาพ TV, เทคโนโลยีการกรองสัญญาณ, เทคโนโลยีการลดสัญญาณรบกวน 3D Noise ทำให้ได้ภาพที่มีความละเอียดสูง และระบบ AHD จะไม่มีการบีบอัดหรือการเข้ารหัสทำให้ภาพที่ได้เป็น Real-Time ไม่มีการหน่วงของสัญญาณในการส่งสัญญาณ และเมื่อเปรียบเทียบกับสัญญาณ CVBS ที่มีความละเอียดเท่ากันแต่คุณภาพของภาพของ AHD ดีกว่า อีกทั้งระบบเป็นแบบเปิดสามารถใช้งานกับ กล้องและเครื่องบันทึกที่เป็น AHD เหมือนกันได้

ในส่วนของ Chip ประมวลผลเป็น Next Chip ผลิตขึ้นมาจาก เกาหลี ซึ่งเป็นที่ยอมรับในวงการกล้องวงจรปิด ได้มีการพัฒนาและกระจายเทคโนโลยีไปยังผู้ผลิตกล้องวงจรปิดชั้นนำ จึงทำให้กล้องวงจรปิดระบบ AHD จะออกสู่ตลาด กล้องวงจรปิดจำนวนมาก ทำให้มั่นใจได้ว่าจะเป็นระบบกล้องวงจรปิดอีกระบบที่เข้ามาทดแทนระบบอนาล็อกแบบเดิม

## Hi-View AHD Series.



## ทำไมถึงจำเป็นต้องเป็น AHD



### More clear

พัฒนาจากเทคโนโลยี Y/C ของระบบภาพ TV, เทคโนโลยีการกรองสัญญาณ เทคโนโลยีการลดสัญญาณรบกวน 3D Noise



### No delay

ข้อมูลที่ ส่งไปยัง กล้อง DVR โดยไม่ต้องมีการบีบอัด ไม่มีการเข้ารหัส จึงได้ภาพที่มีความละเอียดสูงและ Real-Time



### Easy to operate

รองรับเมนู OSD การทำงานง่าย ใช้งานง่ายเพราะระบบพัฒนา มาจากพื้นฐานระบบ อนาล็อกแบบเดิม



### High integration

ISP และ TX รวมกัน , ประหยัดมากขึ้น , มีเสถียรภาพมากขึ้น ใช้อุปกรณ์เครื่องน้อยลง



### Transmit further

ส่งสัญญาณได้ไกลถึง 500 เมตรด้วยสาย Coaxial หรือสาย RG6 ที่ใช้กับระบบ อนาล็อก ธรรมดาได้



### Better compatibility

สามารถรวมกับระบบอนาล็อก D1/960H, อุปกรณ์อนาล็อก (including divider, matrix, etc), รองรับ 3 ใน 1 โหมด



### Low cost and High performance

การพอกันกับอนาล็อก แต่ได้คุณภาพสินค้าที่ดีกว่า



### Open standard

Third-party open standard , สามารถใช้งานร่วมกับสินค้า AHD ของผู้ผลิตเจ้าอื่น

## เปรียบเทียบ AHD กับ TVI และ CVI

รายการเปรียบเทียบ	AHD	HD-TVI	CVI
ระบบ NTSC/PAL	รองรับ	รองรับ	รองรับ
ความละเอียด 960H/D1	รองรับ	ไม่	รองรับ
ระยะการส่งสัญญาณ	500เมตร	300-500เมตร	500เมตร
ส่งสัญญาณไปในสาย Coaxial	รองรับ	รองรับ	รองรับ
ความละเอียด HD	720P @ 25/30 720P @ 50/60 1080P@ 25/30	720P @ 25/30 720P @ 50/60 1080P@ 25/30	720P @ 25/30 720P @ 50/60 1080P@ 25/30
Analog Matrix	รองรับ	ไม่	ไม่
Analog video divider	รองรับ	รองรับ	ไม่
สามารถใช้ร่วมกับสินค้ายี่ห้ออื่น	รองรับ	รองรับ	ไม่

## คุณลักษณะเด่น AHD



## เปรียบเทียบ AHD กับ CVBS(960H)

