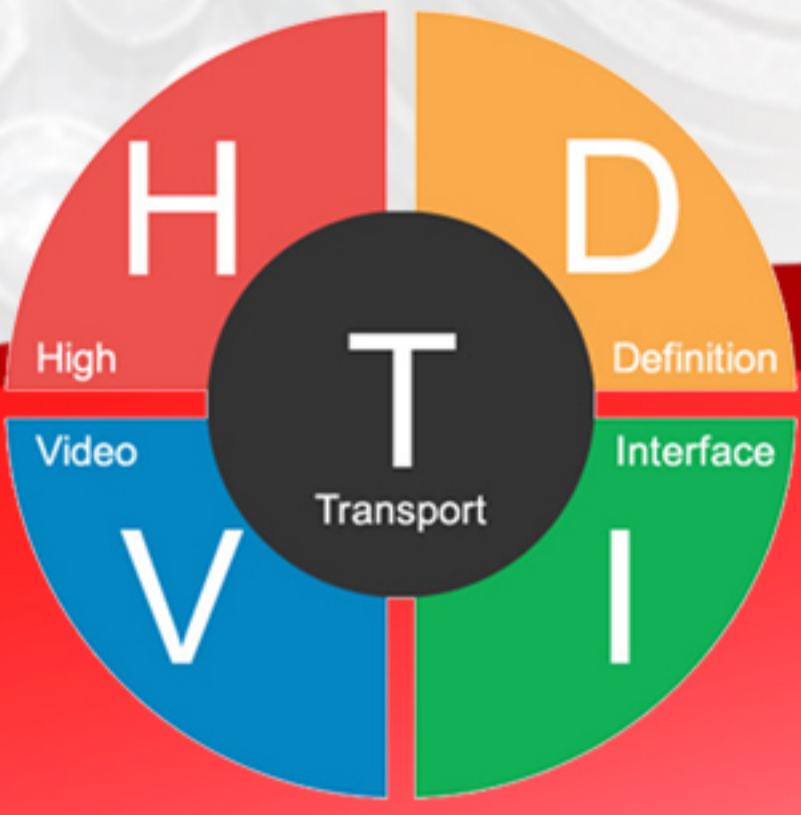


## HD TVI คืออะไร

HD TVI คือเทคโนโลยีกล้องวงจรปิดที่มีชื่อเต็มว่า HD Transport Video Interface เป็นเทคโนโลยีการส่งภาพที่ให้ความคมชัดในระดับ HD ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของการส่งสัญญาณผ่านสายเคเบิล Analog ทั่วไป หรือสาย RG6แบบที่เราใช้เดินสายกล้องวงจรปิดกันอยู่ในปัจจุบัน โดยการเพิ่ม Chip ที่มีคุณลักษณะพิเศษที่เป็นตัวส่งสัญญาณผ่านแบบ HD ใสลงไปในตัวกล้อง และใช้ Chip แบบพิเศษเช่นเดียวกัน เป็นตัวรับสัญญาณใสลงไปในเครื่องบันทึก DVR ที่ผลิตโดยผู้ผลิตแบรนด์ชั้นนำของโลกคือ Techpoint ประเทศสหรัฐ เป็นผู้พัฒนา ทำให้สามารถขยายการส่งภาพและปรับคุณภาพความคมชัดของวิดีโอได้ถึงระดับ 720P/1080P HD TVI รับการส่งสัญญาณที่ความถี่ต่ำพร้อมกับสัญญาณแบนด์วิดท์ที่มากขึ้น นำมาซึ่งคุณภาพของภาพที่ไร้รายละเอียดได้มากยิ่งขึ้น และสีสรรภาพที่ดีกว่าเดิม ไม่ใช่แค่การส่งสัญญาณวิดีโอ แต่ยังสามารถส่งสัญญาณในลักษณะ 2ทิศทาง ซึ่งสามารถใช้ในการควบคุมกล้องประเภท Speed Dome และการปรับค่าพารามิเตอร์ต่างๆ เป็นต้น ยิ่งไปกว่านั้นเครื่องบันทึก HD TVI สามารถรองรับการเชื่อมต่อได้ทั้งกล้อง Analog ทั่วไป และกล้อง HD TVI ที่ให้ภาพความคมชัดระดับ HD ซึ่งง่ายต่อการอัพเกรดระบบเท่าที่ได้ภาพในระดับ High Definition



### Hi-View ขอนำเสนอกล้องวงจรปิด HD-TVI 9900 Series



**Full HD**  
**1080p**

## ทำไมจึงต้องเป็น HD TVI

- ความละเอียดภาพระดับ HD ที่มีคุณภาพสูง 720P and 1080P
- ส่งสัญญาณที่เป็น HD ผ่านสายที่เป็นสาย Analog ทั่วไป โดยสัญญาณภาพไม่มีการบีบอัดจึงไม่มีการลดทอน ของสัญญาณและภาพเป็น Real Time ไม่มีการหน่วง
- ส่งสัญญาณ วิดีโอ/เสียง/สัญญาณควบคุม ไปในสายเคเบิลเส้นเดียว
- สามารถส่งสัญญาณบนสายเคเบิลแบบธรรมดาได้ไกลถึง 500เมตร
- ติดตั้งและใช้งานง่าย เพราะเป็นระบบที่พัฒนามาจากพื้นฐานระบบที่เป็น Analog ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องหรือDVR ที่เป็นระบบ TVI เช่นกัน ไม่จำกัดเพียงแบรนด์เดียว
- เป็น Tribrid DVR สามารถต่อกล้องที่เป็นระบบ HD TVI, Analog, IP signal

### เปรียบเทียบ HD-TVI กับ HD-SDI

- HD-TVI จะสามารถส่งสัญญาณได้ไกลกว่า
- HD-TVI ราคาถูกกว่าและเหมาะสม
- HD-TVI การป้องกันสัญญาณรบกวนดีกว่า

### เปรียบเทียบ HD-TVI กับ IPCam

- HD-TVI จะไม่มีการบีบอัดภาพและภาพจะไม่มีการลดทอน
- HD-TVI แสดงภาพแบบ Real-time ไม่มีการหน่วง
- HD-TVI ไม่ต้องห่วงเรื่องแบนด์วิดท์เครือข่าย

### เปรียบเทียบ HD-TVI กับ Analog

- HD-TV มีความละเอียดที่ 720P/1080P ที่ 25/30fps
- สามารถส่งสัญญาณได้ไกลทั้งที่เป็นภาพ HD
- ไม่มีปัญหาสัญญาณลดทอนและหน่วงในการส่งสัญญาณ

### เปรียบเทียบ HD-TVI vs HD-CVI

เห็นได้ว่า HD-TVI และ HD-CVI มีคุณสมบัติคล้ายกันมากทั้งสองระบบ ในเรื่องของความละเอียดและความคมชัดสูงสูงแบบอะนาล็อก HD-TVI มาจากอเมริกัน บริษัท ที่ไม่ได้เป็นเพียงหนึ่งเดียวที่เป็นผู้ผลิต เพียงแต่เป็นผู้ผลิต Chip เท่านั้น HD-TVI จึงมีผู้ผลิตกล้องและเครื่องบันทึกหลายเจ้า ดังนั้นกล้องและเครื่องบันทึกภาพ ระบบ HD-TVI จะถูกปล่อยมาใช้ในตลาดจำนวนมาก ดังนั้น HD-TVI มีแนวโน้มที่จะกลายเป็น ระบบหลักในวงการกล้องวงจรปิด ต่อจากระบบกล้องไอพี ด้วยเทคโนโลยีที่เป็นกรรมสิทธิ์และวิธีการแก้ปัญหาที่เป็นแบบเปิดกว่า CVI

รายการเปรียบเทียบ	HD-TVI	HD-SDI
ความละเอียดภาพ	720P/1080P(Good)	720P/1080P(Excellent)
มีการหน่วงเมื่อส่งสัญญาณ	ไม่	ไม่
ระยะการส่งสัญญาณ	สูงสุด 500 เมตร	สูงสุด 150 เมตร
ควบคุม RS-485 ผ่านสายเคเบิล	ได้	ต้องมีอุปกรณ์เสริม
ปัญหาเรื่องคุณภาพสายเคเบิล	ไม่	มี
ราคา	ราคาถูก	ราคาแพง

รายการเปรียบเทียบ	HD-TVI	IPCAM
ความละเอียดภาพ	720P/1080P(Lossless)	720P/1080P(Loss)
มีการหน่วงเมื่อส่งสัญญาณ	ไม่	ไม่
ระยะการส่งสัญญาณ	สูงสุด 500 เมตร	สูงสุด 100 เมตร
การตั้งค่าหลังจากติดตั้ง	ง่าย	ซับซ้อน
ปัญหาเรื่องแบนด์วิดท์	ไม่	มี
ราคา	ราคาถูก	ราคาแพง

รายการเปรียบเทียบ	HD-TVI	Analogue
ความละเอียดภาพ	720P/1080P(Lossless)	960H(700TVL)
มีการหน่วงเมื่อส่งสัญญาณ	ไม่	ไม่
ระยะการส่งสัญญาณ	สูงสุด 300/500 เมตร	สูงสุด 180/300 เมตร
การตั้งค่าหลังจากติดตั้ง	ง่าย	ง่าย
ปัญหาเรื่องแบนด์วิดท์	ไม่	มี
ราคา	ราคาถูก	ราคาถูก