

**คุณลักษณะเฉพาะ
กล้องวิดีโอวงจรปิด**

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับเก็บภาพและเสียงในการปฏิบัติงานตรวจพิสูจน์ด้วยเครื่องจับเท็จ

2.ลักษณะทั่วไป

กล้องวิดีโอวงจรปิดนี้ ประกอบด้วย

- 2.1 ชุดกล้องวิดีโอวงจรปิด ชนิดสี พร้อมขายึด จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
- 2.2 ชุดรับภาพและแบ่งจอภาพพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการแสดงภาพ จำนวน 1 ชุด
- 2.3 เครื่องบันทึกสัญญาณภาพแบบดิจิตอล จำนวน 1 ชุด
- 2.4 การแสดงภาพของระบบทำได้ทั้งรูปแบบภาพเดี่ยว (Full Screen) และแบบแบ่งภาพ (Multi-Screen) โดยสามารถแสดงภาพจากทุกกล้องได้พร้อมกัน
- 2.5 สามารถตรวจสอบเสียงที่กล้องภายในอาคาร โดยเสียงที่ได้รับจะส่งมาจากไมโครโฟนภายในตัวกล้องหรือบริเวณเดียวกับกล้องได้ โดยสามารถเลือกฟังเสียงได้ที่ละตำแหน่ง
- 2.6 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์



3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 ชุดกล้องวิดีโอวงจรปิด ชนิดสีและชุดติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้งภายในอาคาร
 - 3.1.1 ขนาดเลนส์แบบคงที่ มี Focal Length อยู่ระหว่าง 2 - 4 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
 - 3.1.2 ระบบสัญญาณภาพให้มาตรฐาน PAL
 - 3.1.3 ความละเอียดในการเก็บภาพของกล้องวิดีโอวงจรปิด ไม่น้อยกว่า 500 (H) x 582 (V)
 - 3.1.4 สามารถให้รายละเอียดของภาพในแนวอนนไม่น้อยกว่า 320 เส้น
 - 3.1.5 ความไวแสงของกล้องไม่เกิน 2 Lux
 - 3.1.6 มีระบบปรับอัตราขยายสัญญาณแบบอัตโนมัติ (AGC)
 - 3.1.7 มีอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยึดติดกล้องที่เหมาะสมตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.2 ชุดรับภาพและแบ่งจอภาพพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการแสดงภาพสำหรับติดตั้งภายในห้องควบคุม จำนวน 1 ชุด
 - 3.2.1 ขนาดของจอภาพวัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
 - 3.2.2 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 320 เส้น
 - 3.2.3 สามารถแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพเดี่ยว (Full Screen) โดยสามารถเลือกสัญญาณภาพจากกล้องใดก็ได้ หรือแสดงภาพแบบแบ่งจอภาพเพื่อแสดงสัญญาณภาพที่มาจากกล้องพร้อมกันทุกกล้องได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 8 กล้อง

พ.ต.ท. ... ประธาน พ.ต.ท.หญิง ... กรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต. ... กรรมการ

- 3.2.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพไปยังเครื่องบันทึกทั้ง Record และ Play Back
- 3.3 เครื่องบันทึกสัญญาณภาพแบบดิจิทัล
- 3.3.1 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720 x 480 จุดต่อภาพ
- 3.3.2 พื้นที่สำหรับใช้บันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 160 GB ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 3.3.3 สามารถเลือกความเร็วในการบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ โดยมีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที
- 3.3.4 มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์เสริมในกรณีที่มี Hard Disk สำหรับบันทึกข้อมูลเต็มสามารถถ่ายโอนข้อมูลได้
- 3.3.5 สามารถค้นหาภาพที่บันทึกไว้โดยใช้ วันที่/เวลาได้
- 3.3.6 มีช่องต่อชนิด RJ45 ติดตั้งในตัวเครื่องเพื่อให้สามารถดูภาพและควบคุมผ่านทางระยะไกลได้โดยผ่านทาง Network ตามมาตรฐาน 10 Base T หรือ 100 Base T ได้ตามที่ทางราชการกำหนด

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- 4.1 สายสัญญาณต่อเชื่อมอุปกรณ์เพื่อติดตั้งใช้งานตามกำหนดของทางราชการ จำนวน 1 ชุด
- 4.2 สายต่อและอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 4.3 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรม 3 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่จำนวน 3 คนเพื่อใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี
- 6.2 มีการรับประกันคุณภาพส่วนประกอบทุกรายการ รวมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติจากบริษัทเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีอะไหล่ไว้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขต
โดยรายละเอียดของงาน(TOR)สำนักงานนิติวิทยาศาสตร์ตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่...3/2550...เมื่อวันที่
27 เม.ย. 2550.....

พล.ต.ท.

(ประยูร แพรกิจประสิทธิ์)
เมก.อภ. สนว. ตร.
กรรมการและเลขานุการ
เห็นชอบ

พล.ต.ต.

(แสงชัย สุวัฒน์ภักดี)
ผบก. พฐ.

พล.ท.ท.



พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ
(วิวัฒน์ สิทธิสรเดช)

นวท.(สบ3) กกท. พฐ.

พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ
(ดวงหทัย เสาวเวรจรรย์นันท์)

นวท.(สบ2) กกท. พฐ.

ว่าที่ พ.ต.ต..

กรรมการ
(ธนสิทธิ์ แดงจัน)

นวท.(สบ2) กกท. พฐ.