





- เพื่อจำเป็นสำหรับกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์บันทึกภาพพร้อมติดตั้ง ขนส่งและจัดเก็บข้อมูลภาพจากภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยภายในอาคาร โดยกล้องวงจรปิด (CCTV) ๑ ชุดประกอบด้วย
- (๑) กล้องวงจรปิดวงจรปิดชนิดที่ติดตั้งภายนอกอาคาร
- สำหรับใช้บันทึกภาพ ความปลอดภัยภายในและภายนอกอาคาร จำนวน ๑ ชุด ๑ ชุด ๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๘,๐๐๐ บาท
- ต้นทุน

- มีความละเอียดของภาพสูงถึง ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพในช่วง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- มีผลต่างความยาวโฟกัสที่ต่างกันความยาวโฟกัสสูงถึงไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- สามารถตรวจจับเคลื่อนไหวของภาพที่มีความแตกต่างอย่างมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แห่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPV๔ และ IPV๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ IEEE ๘๐๒.๓at หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

- สามารถทำงานได้ทั้งอุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีสิทธิบัตรต้อง

- [illegible]

(๑) อุปกรณ์บันทึกภาพ Video Recorder (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง

ក្រសួង ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

- [illegible]

2. ของใช้ของนักเรียน (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T

Power over Ethernet) ในห้องเสียบ้านใต้จำนวนน้อยกว่า ๒ ห้อง

- ๓-สามารถระบุประเภทของเว็บไซต์ที่พบได้บนอินเทอร์เน็ต เช่น "HTTP หรือ HTTPS", "SMTP", "NTP หรือ SNTF",

- ដើម្បីវាយតម្លៃពីស្ថានភាពសុខភាពសាធារណជន (Surveillance Hard Disk)

- ១២២ ១ ប្រភេទកម្រិតប្រព័ន្ធ USB ៣ (e) (interface) ចំណុចទី១២២ -

- Android Software Development Kit (SDK) is Application Programming

- ព្រឹត្តិបត្រក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ថ្ងៃទី១២ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១២

- (ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ) ស.ណ. ០០០/០១១ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ១ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

- ឧទ្ទោហ ឧត្តមសេនាបតី ២១ ក្រសួង រាជ ឧទ្ទោហ ឧត្តមសេនាបតីរាជធានី

- [illegible]

(ឆ្នាំ២០១២ ២០១៣)

[illegible]

















ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

(ឈ្មោះ ហ៊ុន សែន)

រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី



(ឈ្មោះ)

(ឈ្មោះ ហ៊ុន សែន)

រដ្ឋមន្ត្រី



(ឈ្មោះ)

(ឈ្មោះ ហ៊ុន សែន)

រដ្ឋមន្ត្រី



(ឈ្មោះ)

(ឈ្មោះ ហ៊ុន សែន)

រដ្ឋមន្ត្រី



(ឈ្មោះ)

រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

(ឈ្មោះ ហ៊ុន សែន)



(ឈ្មោះ)

រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី