

คู่มือการใช้งานโปรแกรม Smart Client

การเข้าไปใช้งานโปรแกรม Smart Client

การเข้าไปใช้งานโปรแกรม Smart Client ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ดับเบิลคลิกที่ Shortcut ของโปรแกรม Smart Client ที่อยู่บนหน้าจอ

Note: หากไม่มี Shortcut ของโปรแกรมแสดงที่หน้าจอ ให้ทำการเปิดโปรแกรม Smart Client โดยเลือกไปที่เมนู Start ของ Window (ซึ่งแน่นอน ขึ้นอยู่กับว่าการติดตั้งโปรแกรมของคุณลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ติดตั้งไว้อย่างไร แต่โดยปกติแล้ว จะอยู่ที่ Start > All Programs > XProtect Smart Client > Smart Client)



2. ขณะกำลังรอโปรแกรม Smart Client เปิดนั้น จะแสดงภาพขึ้นมาชั่วขณะหนึ่ง ซึ่งโดยปกติแล้วจะใช้เวลาเพียงไม่กี่วินาทีเท่านั้น
3. จากนั้นจะปรากฏหน้าต่าง Smart Client Login
4. ที่ช่อง User name ใส่คำว่า root และ ใส่ password คำว่า pass
5. จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Connect

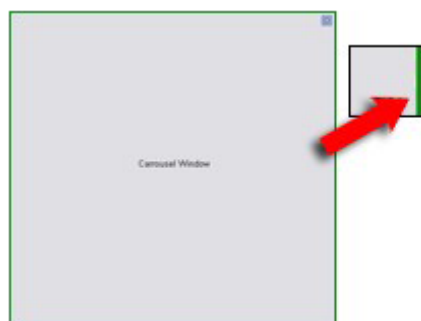
6. หลังจากรอซักพัก โปรแกรม Smart Client จะเปิดขึ้นและจะปรากฏแถบหัวข้อขึ้นมา 3 หัวข้อ คือ Live, Browse, Setup หัวข้อ Live นั้นใช้สำหรับดูภาพสดๆ จากกล้อง หัวข้อ Browse นั้นใช้ดูภาพที่ถูกบันทึกไว้ หัวข้อ Setup นั้นใช้สำหรับกำหนดค่าต่างๆของโปรแกรม Smart Client



7. การดูภาพในแถบหัวข้อ Live นั้นมีการตั้งค่าของ Carousels และ Hotspot เอาไว้ โดยทั้ง 2 แบบมีข้อแตกต่างกันดังนี้

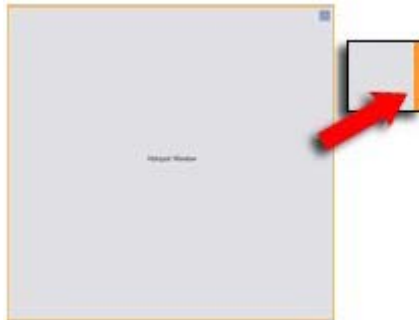
- a. Carousels นั้นช่วยให้ผู้ใช้สามารถดูภาพจากกล้องหลายๆตัวได้ โดยใช้ช่องของ View เพียงช่องเดียว โดยจะทำการสลับภาพจากกล้องให้อัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถเลือกกล้องที่ต้องการเพื่อเพิ่มเข้ามาใน Carousels ได้ตามต้องการ

Tip: ตำแหน่งของช่องที่เป็น Carousels ขอบของช่องนั้นๆจะเป็นสีเขียว โดยขอบสีเขียวนั้นจะแสดงให้เห็นเมื่อผู้ใช้เข้าไปใช้งานในแถบเมนู Browse และ Live



- b. Hotspot นั้น ทำให้ผู้ใช้สามารถที่จะเลือกดูกล้องจาก View ได้ โดยที่ภาพจากกล้องที่เลือกจะถูกขยายใหญ่และมีรายละเอียดของภาพที่ดีกว่าเมื่อภาพมาแสดงที่ Hotspot

Tip: ตำแหน่งของช่องที่เป็น Hotspot ขอบของช่องนั้นๆจะเป็นสีส้ม โดยขอบสีส้มนั้นจะแสดงให้เห็นเมื่อผู้ใช้เข้าไปใช้งานในแถบเมนู Browse และ Live



8. ซึ่งรูปแบบของการดูภาพนั้นจะเรียกว่า View ซึ่งจะมีอยู่ 2 ลักษณะคือ Private และ Shared ซึ่งมีความแตกต่างกันดังนี้
 - a. Private Views สามารถใช้งานได้เฉพาะกับผู้ใช้ที่เป็นคนสร้าง View นั้นขึ้นมา
 - b. Shared Views เป็นการยอมให้ผู้ใช้โปรแกรม Smart Client คนอื่นๆ สามารถเข้ามาใช้ View ที่สร้างขึ้นมาได้ ซึ่งรูปแบบของ Views ทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับรูปแบบของระบบที่ผู้ใช้เชื่อมต่ออยู่ด้วย Shared views นั้นยังง่ายต่อการให้ผู้ใช้โปรแกรม Smart Client คนอื่นๆเข้ามาใช้อีกด้วย โดยสามารถเข้ามาใช้งาน Shared Views และยังสามารถเลือกกลุ่มของผู้ใช้งานโปรแกรม Smart Client ได้อีกด้วย
9. ซึ่งลักษณะ View ที่ใช้จะมีลักษณะดังต่อไปนี้



10. แถบเมนูด้านบนจะเป็นการเลือกการใช้งานระหว่าง Carousels และ Hotspot โดยปุ่มที่อยู่ด้านซ้ายนั้นจะเป็นการเลือกเปิด/ปิด เมนู View เมื่อเปิดจะแสดงหน้าต่างเมนูของ View ขึ้นมา เมื่อปิดจะสามารถดูภาพแบบ Full Screen ได้



11. การขยายภาพจากกล้องนั้น สามารถทำได้โดยการดับเบิลคลิกที่ Image Bar หากต้องการดูภาพขนาดปกติ ก็เพียงดับเบิลคลิกที่ Image Bar อีกครั้ง

Image Bar และ สีแสดงสถานะ

ภาพจากกล้องที่แสดงใน View นั้น จะมีแถบข้อมูลที่เรียกว่า Image Bar อยู่ด้านบนของ

ทุกๆกล้องเสมอ

ที่ Image Bar นั้นจะแสดงชื่อของกล้อง และ ชื่อของ Device ที่มีการเชื่อมต่ออยู่ ชื่อของ Device จะถูกแสดงก่อนในวงเล็บ ตามด้วยชื่อของกล้อง

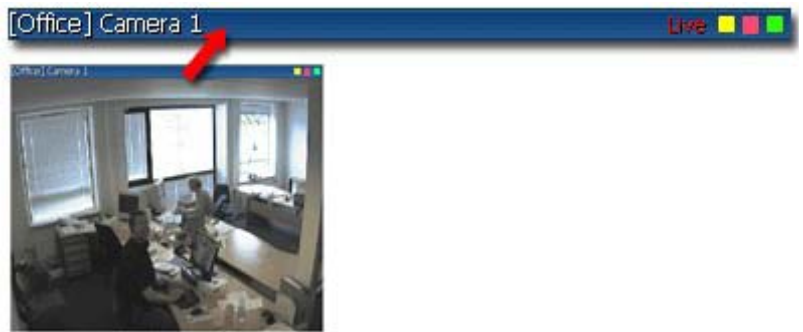
ที่ Image Bar แต่ละอันนั้น จะแสดงข้อความ

ว่า Live เมื่อภาพจากกล้องนั้นกำลังถูกแสดง และจะมีข้อความ Stopped เมื่อภาพจากกล้องนั้นหยุดแสดง ถ้า Image Bar ของทุกๆกล้องนั้นขึ้นคำว่า Stopped นั้น อาจเกิดการการเชื่อมต่อระหว่างเซิร์ฟเวอร์นั้นมีปัญหา กรุณาปรึกษาผู้ดูแลระบบ หากมีข้อสงสัย

Image Bar นั้นจะเป็นสีน้ำเงินเข้ม เมื่อกล้องนั้นไม่ได้ถูกเลือก แต่จะเป็นสีน้ำเงินอ่อน เมื่อกล้องนั้นๆถูกเลือก

[Back Door East Wing] Camera a
Dark blue: camera is not selected

[Back Door East Wing] Camera a
Light blue: camera selected



สีแสดงสถานะ

ใน 1 Image Bar จะมีสีที่แสดงสถานะต่างๆอยู่ 3 สีด้วยกัน

1. สถานะของ Event (จะอยู่ด้านซ้ายสุดของสีแสดงสถานะ ซึ่งจะเป็นสีเหลือง) แสงจะสว่างขึ้นเมื่อมี Event ที่ถูกกำหนดโดยเซิร์ฟเวอร์เกิดขึ้น คลิกที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของภาพ เพื่อรีเซ็ตสีแสดงสถานะของ Event สีแสดงสถานะนี้จะเป็นสีดำ เมื่อ Event นั้นไม่ได้ถูกระบุเงื่อนไขจากกล้อง หรือ Event ที่ถูกระบุนั้น ไม่ได้เกิดขึ้น กรุณาปรึกษาผู้ดูแลระบบ หากมีข้อสงสัย
2. สถานะของการเคลื่อนไหวของภาพ (Motion) (จะอยู่ตรงกลางของสีแสดงสถานะ ซึ่งเป็นสีแดง) แสงจะสว่างขึ้นเมื่อภาพจากกล้องนั้นๆเกิดการเคลื่อนไหว คลิกที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของภาพ เพื่อรีเซ็ตสีแสดงสถานะ Motion สีแสดงสถานะนี้จะเป็นสีดำ เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหวเกิดขึ้นในภาพ

- สถานะของการ Online (จะอยู่ด้านขวาสุดของสี่แสดงสถานะ ซึ่งเป็นสีเขียว) จะแสดงสีตลวงเวลาที่มีการรับภาพภาพจากกล้อง

การดูภาพที่บันทึกไว้

ผู้ใช้สามารถดูภาพที่บันทึกไว้ได้ผ่านแถบเมนู Browse

เมื่อผู้ใช้เลือกไปที่แถบเมนู Browse ของโปรแกรม Smart Client โปรแกรม Smart Client จะทำการเชื่อมต่อไปยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์ แล้วทำการแสดงภาพที่ถูกบันทึกไว้จากกล้องที่เลือก ด้วยวิธีนี้ผู้ใช้จึงสามารถดูภาพที่บันทึกไว้ได้

Note: โดยทั่วไปผู้ใช้จำเป็นต้องได้รับสิทธิ์ในการเข้าไปใช้งานแถบเมนู Browse จึงจะสามารถใช้งานได้ และก็จะขึ้นอยู่กับสิทธิ์ของผู้ใช้แต่ละคน ในการเข้าไปดูภาพที่บันทึกไว้ของกล้อง ซึ่งทำให้การใช้งานกล้องบางกลุ่มนั้นไม่สามารถใช้งานได้

Note: วันที่และเวลาที่ปรากฏนั้น จะขึ้นอยู่กับค่าเวลาในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

ฟังก์ชันการใช้งานในแถบเมนู Browse



Timeline Browser

Timeline Browser นั้นจะทำหน้าที่แสดงช่วงเวลาที่มีการบันทึกภาพเอาไว้ของกล้องทุกกล้องที่แสดงอยู่ใน View ของคุณ ดังนั้นจำนวนเส้นของ Timeline นั้นจะขึ้นอยู่กับจำนวนกล้องที่แสดงอยู่ใน View ที่คุณใช้ Timeline ของกล้องที่ถูกเลือกนั้น จะมีแถบสีขาวยุ่แสดงให้เห็น

ในการดูภาพที่บันทึกไว้โดยการใช้ Timeline นั้น ให้คลิกเมาส์ไปที่ช่อง Timeline ที่อยู่ทางด้านขวา จากนั้นคลิกเมาส์ค้างไว้ แล้วเลื่อนเมาส์ ขึ้น ลง เพื่อเลือกช่วงเวลา

Tip: หากเมาส์ที่ใช้มีปุ่ม Scroll นั้น สามารถใช้ปุ่ม Scroll ในการเลื่อน ขึ้น ลง ได้

Tip: ในการดูภาพปกตินั้นจะค่อนข้างเร็ว แต่หากผู้ใช้ต้องการดูภาพให้ช้าลง ให้กดที่ปุ่ม Ctrl ที่ Keyboard ค้างไว้ขณะดูภาพ แต่วิธีนี้จะใช้ไม่ได้ผล หากผู้ใช้มีปุ่ม Scroll ที่เมาส์

Tip: หากผู้ใช้ที่ใช้ปุ่ม Scroll นั้นต้องการเปลี่ยนช่วงเวลาในการดูอย่างรวดเร็ว ให้กดที่ปุ่ม Ctrl ที่ Keyboard ขณะที่กำลังใช้ปุ่ม Scroll

ที่แถบ Timeline นั้นจะมีสีที่แสดงอยู่ 2 สีด้วยกัน

- สีแดง คือ การบันทึกภาพในขณะที่ภาพมีการเคลื่อนไหว
- สีเขียว คือ การบันทึกภาพในขณะที่ภาพไม่มีการเคลื่อนไหว

เส้นแนวนอนสีขาวที่อยู่ตรงกลางของช่อง Timeline เป็นเส้นที่แสดงถึงว่า เมื่อมีแถบ Timeline นั้นผ่านที่เส้นนี้ ภาพของกล้องที่เลือกจะถูกแสดงใน View ของกล้องนั้นๆ

เส้น Timeline นั้นจะให้ลำดับความสำคัญกับช่วงเวลาของภาพที่ถูกบันทึกไว้ขณะมีการเคลื่อนไหว มากกว่าช่วงที่ไม่มีการเคลื่อนไหว

หากภาพที่ถูกบันทึกไว้ นั้นเป็นการบันทึกภาพที่ไม่มีการเคลื่อนไหวที่มีระยะเวลาเพียง 1 นาที เส้น Timeline นั้นจะทำการแสดงว่าเป็นการบันทึกภาพในขณะที่มีการเคลื่อนไหว



ด้วยวิธีนี้ ก็ขึ้นอยู่กับค่าของกล่องแต่ละกล่อง ซึ่งบางครั้งผู้ใช้อาจจะมองเห็นแถบสีแดงมากกว่าสีเขียวในช่อง

Timeline

Time span

โดยปกติแล้วการทำงานของ Timeline นั้น ผู้ใช้สามารถที่จะกำหนดช่วงระยะเวลาของช่อง Timeline ได้ว่าเป็น 1 ชั่วโมง 2 ชั่วโมง เป็นต้น ซึ่งสูงสุดที่ตั้งได้คือ 1 วัน และภาพที่มีการบันทึกใหม่ นั้น จะถูกแสดงอยู่ที่บนสุด หรือ ด้านล่างสุดของ

Timeline

การแสดง หรือ เก็บ ช่อง Timeline

ช่องของ Timeline ที่ถูกใช้นั้น จะไปแย่งพื้นที่ในส่วนของ View ดังนั้น เมื่อผู้ใช้ไม่ต้องการใช้ช่อง Timeline แล้ว ผู้ใช้สามารถทำการเก็บช่อง Timeline ได้โดยการคลิกที่ปุ่มเล็กที่อยู่บนขอบของช่อง Timeline ทางด้านซ้าย



ปุ่มนี้จะอยู่ใกล้ๆ กับเส้น Timeline ในแนวตั้ง

หากต้องการใช้งานช่อง Timeline อีกครั้ง ดังนั้น เมื่อเก็บช่อง Timeline ไปแล้วปุ่มนี้จะอยู่ทางด้านขวาสุดของหน้าแถบเมนู Browse

Time Navigation

ในหน้าแถบเมนู Browse นั้นจะมีหัวข้อ Time Navigation ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถจะควบคุมเวลาในการดูภาพที่บันทึกจาก กล่องที่เลือกดูได้



Master Time Area

ในหัวข้อ Time Navigation นั้นในส่วนของ Master Time Area นั้นจะทำการแสดงวันที่และเวลาจริงๆ ของภาพที่บันทึกไว้ที่เรียกดู ดังนั้น

master time นั้นคือเวลาที่มีการดูภาพจากกล่องทุกๆ ตัว

นั่นหมายความว่า เมื่อผู้ใช้กำลังดูภาพที่บันทึกไว้ ที่ภาพที่ผู้ใช้ได้เห็น

โดยหลักการแล้ว เวลาจะเป็นเวลาจริงๆ ในขณะนั้น

กล่องบางกล่อง อาจจะถูกบันทึกภาพเอาไว้เฉพาะช่วงเวลาที่มีภาพมีการเคลื่อนไหว โดยที่กล่องบางตัวนั้นอาจจะไม่ได้บันทึกภาพในช่วงเวลาที่ถูกระบุเอาไว้ด้วย ในกรณีนี้ ภาพสุดท้ายของฐานข้อมูลของกล่องจะถูกระบุเวลาที่แสดงใน View









Master Time Area นั้นจะแสดงความเร็วของการเล่นภาพย้อนหลังให้ดูด้วย (ตัวอย่าง 1.00X คือเวลาที่แสดงภาพ Real-Time)

ปุ่ม Browse

ในหัวข้อ Time Navigation นั้น ปุ่ม Browse จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถควบคุมการดูภาพที่บันทึกของกล่องที่เลือกไว้ได้ด้วยตัวเอง



-  Previous image: ย้ายตำแหน่งไปยังภาพก่อนหน้าภาพปัจจุบัน 1 ภาพ
-  Next image: ย้ายตำแหน่งไปยังภาพถัดไปจากภาพปัจจุบัน 1 ภาพ
-  Previous sequence: ย้ายตำแหน่งไปยังภาพแรกของ sequence ก่อนหน้านี้
-  Next sequence: ย้ายตำแหน่งไปยังภาพแรกของ sequence ถัดไป
-  First image: ย้ายตำแหน่งไปยังภาพแรกของฐานข้อมูลของกล้องตัวที่เลือก
-  Last image: ย้ายตำแหน่งไปยังภาพสุดท้ายของฐานข้อมูลกล้องตัวที่เลือก

Time Sliders

ในหัวข้อ Time Navigation นั้น Time Sliders นั้นจะช่วยให้ผู้ใช้นั้นสามารถดูภาพที่บันทึกไว้อย่างง่ายดาย เพียงแค่ทำการลากปุ่ม Sliders ที่แถบ

ลากปุ่ม Slider ไปทางซ้ายเพื่อดูภาพย้อนหลัง ลากปุ่ม Slider ไปทางขวาเพื่อดูภาพไปข้างหน้า ใช้ปุ่ม Slider ที่อยู่ด้านบนคำว่า Time ในการดูภาพที่มีการจำกัดช่วงเวลา ใช้ปุ่ม Slider ทางด้านล่างในการดูภาพที่มีการกำหนด Time Span ยาว



ปุ่ม Playback และ Playback Slider

ในหัวข้อ Time Navigation นั้นจะที่แถบ Playback Slider เพื่อให้ผู้ใช้สามารถที่จะกำหนดความเร็วในการดูภาพย้อนหลังได้ หากปุ่ม Slider อยู่ตรงกลางของแถบนั้น จะเป็นความเร็วในการเล่น




ภาพแบบ Real-Time 1.00X

ลากไปทางซ้ายเพื่อเล่นภาพให้ช้าลง ลากไปทางขวาเพื่อเล่นภาพให้เร็วขึ้น ความเร็วในการดูภาพนั้นจะแสดงอยู่ที่มุมขวาบน ในหัวข้อ Master Time



Area

สามารถใช้ปุ่ม Playback ในการดูภาพย้อนหลังได้

-  Play reverse: เล่นภาพย้อนกลับ
-  Play Forward: เล่นภาพข้างหน้า
-  Stop: หยุดเล่น

Tip: ลากปุ่ม Slider ไปด้านข้างจนสุด จะเป็นการหยุดเล่นภาพเหมือนกัน

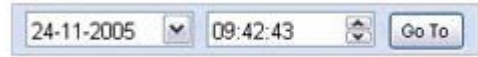
Skip Gaps During Playback

หากคลิกที่ช่อง Skip gaps during playback นี้จะเป็นการข้ามช่องว่างของช่วงเวลาระหว่างการเล่นภาพย้อนหลังให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งช่องว่าเหล่านี้จะถูกแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน เมื่อกดปุ่มนั้นหยุดบันทึกไปชั่วขณะหนึ่ง

Quick Date and Time Navigations

ช่องของ Date และ Time นั้นจะอยู่ด้านล่างสุดของหัวข้อ Time Navigation ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถข้ามไปยังช่วงเวลาที่กำหนดได้ทันที

ใส่วันที่ไว้ในช่องแรก และใส่เวลาไว้ในช่องถัดไป จากนั้นกดที่ปุ่ม Go To



Sequences

ในหน้าแถบเมนู Browse ในหัวข้อ Sequence นั้น จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถดูภาพรวมของการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆของกล้องที่ ถูกเลือกได้

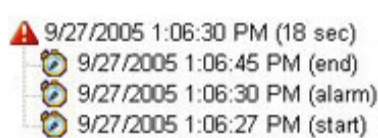
การใช้งานในหัวข้อ Sequence นั้น ให้เลือกกล้องที่ต้องการ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Get Sequence ที่อยู่ในหัวข้อ Sequence

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Get Sequence แล้วจะแสดงช่วงเวลาของ Sequence อยู่ทั้งหมด 40 Sequences โดยจะแบ่งเป็นช่วงเวลาแรกในการดูภาพ 20 Sequences และช่วงเวลาต่อมาอีก 20 Sequences โดยที่ในรายละเอียดของ Sequence นั้นจะระบุ วันที่ เวลา และระยะเวลาการบันทึกของแต่ละ Sequence

คลิกที่ Sequence ที่แสดงอยู่ใน list จะเป็นการนำภาพทั้งหมดของ Sequence มาแสดง



Tip: ถ้าหากคลิกที่ช่อง Preview ผู้ใช้จะสามารถดูภาพเหตุการณ์ของแต่ละ Sequence ได้อย่างรวดเร็ว โดยการนำเมาส์มาคลิกค้างไว้ตรง Sequence ที่ต้องการ



หากคลิกที่เครื่องหมาย + ที่อยู่ด้านหน้าของแต่ละ Sequence จะทำการแสดงรายการทั้งหมดที่อยู่ในแต่ละ Sequence ซึ่งจะเป็นช่วงเวลาเริ่มต้น จบ ของแต่ละ Sequence รวมถึงช่วงเวลาที่เป็น Motion, Event, หรือการบันทึกภาพได้เงื่อนไข

อื่นๆ เป็นต้น

Sequence นั้นบ่อยครั้งที่จะมีการเริ่มต้นหลายวินาทีก่อนหน้าที่จะบันทึก Motion และจะบันทึกต่อไปอีก 2-3 วินาทีหลังจากที่ Motion จบลง

ซึ่งสิ่งนี้เรียกว่า Buffer ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้งานได้เห็นลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อนหน้า และหลังจากที่เกิดเหตุการณ์ต่างๆ ซึ่งการกำหนดระยะเวลาของการทำ Buffer นั้นจะถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ

Alert

Note: ในหัวข้อ Alert นั้นอาจจะมีความแตกต่างกันเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับระบบของเซิร์ฟเวอร์ที่ทำการเชื่อมต่ออยู่ กรุณาปรึกษาผู้ดูแลระบบ หากมีข้อสงสัย

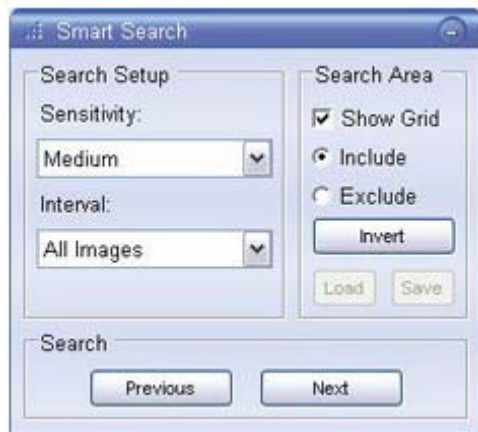
Smart Search

Smart Search นั้นช่วยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดพื้นที่ในการตรวจหาความเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่กำหนดของภาพจากกล้องที่ถูกเลือกได้ ซึ่งสามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการได้มากกว่า 1 จุด

Note: Smart Search นั้นไม่สามารถใช้งานร่วมกับภาพที่ได้จากกล้องแบบ IPIX แล้วยังขึ้นอยู่กับสิทธิของผู้ใช้แต่ละคน ซึ่งบางครั้งอาจไม่สามารถใช้งาน Smart Search ได้

การใช้งาน Smart Search นั้น ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

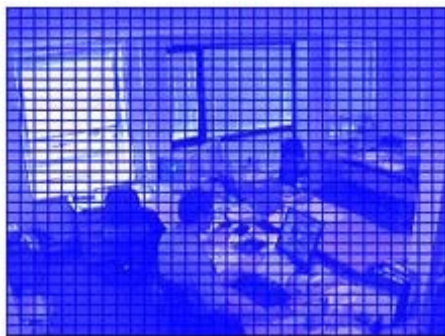
1. เลือกที่แถบเมนู Browse ในหัวข้อ Smart Search



2. คลิกที่ช่อง Show Grid ที่อยู่ในหัวข้อ Smart Search



3. เลือกกล้องที่ต้องการ เมื่อเลือกแล้ว จะมีตารางสีน้ำเงินเกิดขึ้นบนภาพจากกล้องที่เลือก

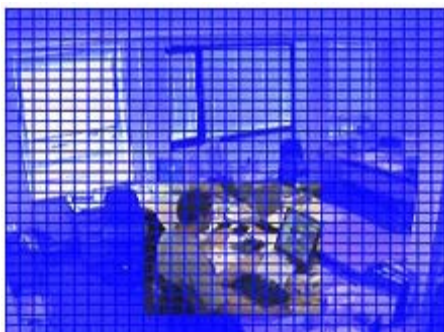


ตารางนี้เกิดขึ้นจากหัวข้อที่แล้ว ที่ทำการคลิกที่ช่อง Show Grid

Tip: เพื่อให้ได้มุมมองที่ดีขึ้น กรุณาขยายภาพโดยการคลิกที่ Bar สีน้ำเงินข้างบนภาพ

4. คลิกที่ภาพ แล้วลากกรอบพื้นที่ที่คุณต้องการจะใช้ Smart Search

ในหัวข้อ Smart Search นั้น สามารถที่จะเลือกรูปแบบได้ 2 แบบคือ Include และ Exclude ผู้ใช้สามารถเลือกพื้นที่ไปมาระหว่าง Include/Exclude ได้



- ซึ่งในหัวข้อ Smart Search นั้นจะมีปุ่ม Invert อยู่ ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสลับการใช้งานไปมาได้อย่างรวดเร็ว
- คลิกที่ปุ่ม Save เพื่อบันทึกพื้นที่ที่เลือกไว้

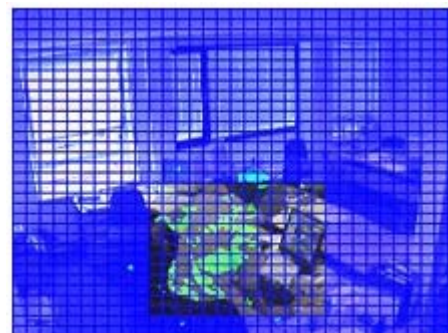
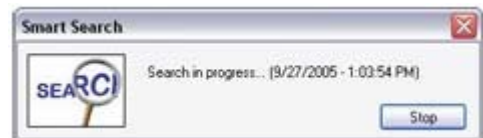
Tip: หากผู้ใช้ต้องการกลับไปแก้ไขพื้นที่ที่กำหนดที่ทำการบันทึกไว้ นั้น ให้ทำการคลิกที่ปุ่ม Load
 - ในหัวข้อ Smart Search สามารถเลือกระดับความไวต่อความเคลื่อนไหวการค้นหาค้นหาได้ (Very Low-Very High) โดยการเลือกที่ Sensitivity list
 - เลือกระยะห่างของภาพได้จาก Interval list

หากเลือกที่ All image ภาพทุกภาพนั้นจะถูกนำมาวิเคราะห์ทั้งหมด หากเลือกที่ 10 Sec. เฉพาะภาพที่ 10 Sec. เท่านั้นที่จะถูกนำมาวิเคราะห์

การเลือกระยะห่างของภาพที่มาก จะช่วยลดเวลาในการค้นหาได้ อย่างไรก็ตาม หากเลือกระยะห่างของภาพที่มาก การค้นหาอาจจะไม่เจอช่วงเวลาที่ต้องการ หากเป็นเช่นนี้ ให้ลดระยะห่างของภาพให้ลดลง
 - คลิกที่ปุ่ม Next (เพื่อไปยังเหตุการณ์ถัดไป) หรือปุ่ม Back (เพื่อกลับไปเหตุการณ์ก่อนหน้า) เพื่อค้นหาภาพเหตุการณ์ที่มีการเคลื่อนไหวในช่วงเวลานั้นๆ
 - เมื่อ Smart Search นั้นเริ่มทำงาน จะมีหน้าต่างแสดงสถานะปรากฏขึ้นมา

เมื่อภาพเหตุการณ์ที่มีการเคลื่อนไหว ถูกค้นพบในพื้นที่ที่กำหนด จะแสดงสีเขียวขึ้นมาที่ภาพ

หากต้องการ สามารถกดปุ่ม Next หรือ Back เพื่อทำการค้นหาภาพต่อไปได้



Export Video Evidence

โปรแกรม Smart Client นั้นสามารถส่งออกข้อมูลของภาพที่บันทึกไว้ได้ในแบบ AVI (ภาพวิดีโอ), JPEG (ภาพนิ่ง) และ เป็นฐานข้อมูลของโปรแกรม Milestone เอง

Note: ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ของผู้ใช้แต่ละคนในการส่งออกข้อมูล ดังนั้นักต้องบางตัวนั้นผู้ใช้อาจไม่สามารถที่จะส่งออกข้อมูลได้

การส่งออกข้อมูลในแบบ AVI และ JPEG

การส่งออกข้อมูลในแบบ AVI และ JPEG ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- เลือกไปที่แถบเมนู Browse
- ในหัวข้อ Export ให้กำหนดช่วงเวลาให้ครอบคลุมการส่งออกข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งผู้ใช้สามารถใส่วันที่และเวลาที่ต้องการเริ่มได้ในช่อง Start time

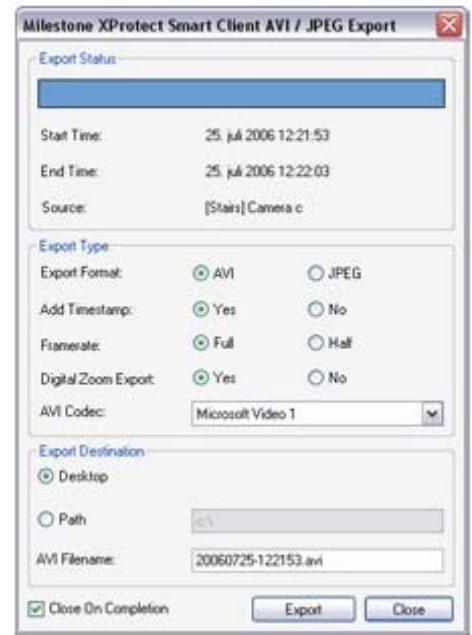


Tip: ผู้ใช้สามารถกำหนดวันที่และเวลาได้ด้วยตัวเอง โดยไปที่หัวข้อ Time Navigation คดยเลือกไปยังเวลาที่ต้องการ จากนั้นกดที่ปุ่ม Set ในหัวข้อ Export โปรแกรมจะทำการตั้งเวลาเริ่มต้นให้โดยอัตโนมัติ

3. ในช่อง End time นั้น ให้ใส่วันที่และเวลาที่สิ้นสุด หรือให้ทำตามหัวข้อด้านบน แล้วกดที่ปุ่ม Set
4. เลือกกล่องที่ต้องการในช่อง Source list ซึ่งผู้ใช้ต้องเลือกกล่องที่ต้องการที่ปรากฏอยู่ใน Source list ซึ่งการเลือกจาก View โดยตรงนั้นจะใช้ได้เฉพาะการส่งออกเป็น Database เท่านั้น
5. คลิกที่ปุ่ม AVI/JPEG Export เพื่อเปิดหน้าต่างการตั้งค่าการส่งออกข้อมูลขึ้นมา

ในหน้าต่างข้อมูลนั้นจะแสดงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด ที่กำหนดไว้

6. ในหน้าต่างข้อมูลนั้น ให้เลือกรูปแบบการส่งออกที่ต้องการ AVI (ภาพวิดีโอ) หรือ JPEG (ภาพนิ่ง)
7. เลือก Add Timestamp เพื่อตั้งข้อมูลเวลาไปแสดงในข้อมูลที่ส่งออก หากเลือกใช้ Timestamp จะปรากฏข้อมูลวันที่และเวลาที่มุมขวาบนของภาพที่ส่งออก



8. ในข้อนี้จะเกี่ยวข้องกับกรส่งออกข้อมูลเป็นแบบ AVI เท่านั้น หากส่งออกข้อมูลเป็น JPEG ให้ข้ามไปข้อ 9. ให้เลือกอัตราเฟรมที่ต้องการจะส่งออก หากเลือกที่ Full ภาพทุกภาพตั้งแต่เวลาเริ่มต้นจะถึงเวลาสิ้นสุดจะถูกส่งออกไปทั้งหมด หากเลือกที่ Half ภาพที่ส่งออกไปนั้นจะไปทุกๆวินาทีเท่านั้น แต่แน่นอนในการดูภาพย้อนหลังปกติยังคงเป็น Real-time เหมือนเดิม
9. หากใช้คำสั่ง Digital zoom กับภาพก่อนที่จะทำการส่งออกข้อมูลนั้น ผู้ใช้จะสามารถส่งออกภาพในลักษณะที่เป็น Digital zoom มากกว่าภาพแบบปกติ คลิกที่ Yes หากคุณต้องการที่ส่งออกภาพแบบ Digital zoom คลิกที่ No หากคุณต้องการส่งออกภาพแบบปกติ

10. ในข้อนี้จะเกี่ยวข้องกับการส่งออกข้อมูลเป็นแบบ AVI เท่านั้น หากส่งออกข้อมูลเป็น JPEG ให้ข้ามไป
ข้อ 11. ในช่อง AVI Codec list ให้เลือก Codec ที่ต้องการใช้ ซึ่ง Codec ที่สามารถใช้ได้นั้นจะขึ้นอยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์คุณ

Tip: Video Codec นั้นจะเป็นรายละเอียดของเทคโนโลยีการ Compression/Decompression ของภาพ การเลือก Codec ของภาพนั้นจะส่งผลต่อขนาดและคุณภาพของไฟล์ AVI ที่ได้ The Indeo® video 5.10 codec เป็น Codec ที่ให้ขนาดและคุณภาพของภาพที่ดี โดยทั่วไปแล้วจะมีอยู่ในคอมพิวเตอร์ทั่วไป

11. กำหนดปลายทางของการส่งออกไฟล์ได้ในส่วนของ Export Destination

- Desktop: หากเลือกที่ Desktop โปรแกรมจะทำการสร้างไฟล์เดสก์ท็อปชื่อ Export Image ไว้ที่ Desktop ซึ่งจะเซฟไฟล์ที่ส่งออกมาไว้ในโฟลเดอร์โดยอัตโนมัติ
- Path: หากเลือกที่ Path ผู้ใช้จำเป็นต้องกำหนดปลายทางขึ้นมาด้วยตัวเอง โปรแกรมจะทำการสร้างไฟล์เดสก์ท็อปชื่อ Export Image ไว้ที่ปลายทางที่ผู้ใช้กำหนด ซึ่งจะเซฟไฟล์ที่ส่งออกมาไว้ในโฟลเดอร์โดยอัตโนมัติ

12. ในข้อนี้จะเกี่ยวข้องกับการส่งออกข้อมูลเป็นแบบ AVI เท่านั้น หากส่งออกข้อมูลเป็น JPEG ให้ข้ามไป
ข้อ 13. ค่าเริ่มต้นนั้น ไฟล์ AVI นั้นจะทำการตั้งชื่อตรงกับเวลาเริ่มต้นในแบบ 24 ชั่วโมง รูปแบบจะเป็น

yyyymmdd-hhmmss.avi (year, month, day, hour, minute, second ตัวอย่างเช่น 20050927-130603 คือ เริ่มต้นเวลา 13:06:03 วันที่ 27th September 2005) ซึ่งชื่อนั้นจะถูกตั้งให้โดยอัตโนมัติโดยดูได้จากช่อง AVI Filename

ชื่อไฟล์ที่ตั้งนั้น ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการตั้งวันที่และเวลาภาพในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ ผู้ใช้สามารถตั้งชื่อใหม่ได้ตามที่ต้องการ

13. คลิกปุ่ม Export เพิ่มเริ่มต้นการส่งออก จากนั้นจะแสดงแถบสถานะการทำงานขึ้นมา



การส่งออกข้อมูลแบบ Database Format

การส่งออกข้อมูลแบบ Database Format ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. เลือกไปที่แถบเมนู Browse
2. เลือก View ที่คุณต้องการจะส่งออกข้อมูล
3. ในหัวข้อ Export ให้กำหนดช่วงเวลาให้ครอบคลุมการส่งออกข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งผู้ใช้สามารถใส่วันที่และเวลาที่ต้องการเริ่มได้ในช่อง Start time

Tip: ผู้ใช้สามารถกำหนดวันที่และเวลาได้ด้วยตัวเอง โดยไปที่หัวข้อ Time Navigation ดดยเลือกไปยังเวลาที่ต้องการ จากนั้นกดที่ปุ่ม Set ในหัวข้อ Export โปรแกรมจะทำการตั้งเวลาเริ่มต้นให้โดยอัตโนมัติ

4. ในช่อง End time นั้น ให้ใส่วันที่และเวลาที่สิ้นสุด หรือให้ทำตามหัวข้อด้านบน แล้วกดที่ปุ่ม Set
5. เลือกกล่องที่ต้องการในช่อง Source list ผู้ใช้อาจเลือกกล่องที่ต้องการที่ปรากฏอยู่ใน Source list ซึ่งในกรณีนี้ภาพของกล่องที่ถูกเลือกเท่านั้นที่จะถูกนำข้อมูลไปส่งออก หรือการเลือกจาก View โดยตรง ในกรณีนี้ ภาพจากกล่องทุกกล่องใน View นั้น จะถูกนำข้อมูลมาส่งออกทั้งหมด โดยส่งออกเป็น Database
 - a. Tip: หากต้องการเลือกกล่องอย่างรวดเร็ว ให้คลิกกล่องที่ต้องการที่อยู่ใน View ได้ทันที

6. คลิกปุ่ม Database Export เปิดหน้าต่างการตั้งค่าการส่งออกข้อมูลขึ้นมา
 - a. ในหน้าต่างข้อมูลนั้นจะแสดงเวลาริ่เริ่มต้นและสิ้นสุด ที่กำหนดไว้
7. หากกล่องที่เลือกนั้น มีข้อมูลของเสียงรวมอยู่ด้วย ให้คลิกที่ช่อง Include Audio เพื่อทำการส่งออกข้อมูลเสียงด้วย (หากไม่มีข้อมูลเสียง ก็ไม่จำเป็นต้องคลิกที่ Include Audio)
8. หากต้องการจะทำการบีบอัดฐานข้อมูลที่จะส่งออก คลิกที่ Compress Exported Database ซึ่งจะช่วยลดขนาดของข้อมูลที่จะส่งออกได้ประมาณ 10% อย่างไรก็ตาม วิธีนี้จะทำให้ระยะเวลาของการส่งออกข้อมูล Database นั้นยาวนานขึ้น

9. หากต้องการที่จะทำการเข้ารหัสข้อมูลที่จะส่งออกนั้น ให้คลิกที่ Encrypt Exported Database ซึ่งหากเลือกทำการเข้ารหัสข้อมูล จะต้องกำหนด password ของข้อมูลที่จะทำการส่งออก และต้องทำการส่ง password ไปให้กับผู้รับต่างหากด้วย
10. กำหนดปลายทางของการส่งออกไฟล์ได้ในส่วนของ Export Destination



- Desktop: หากเลือกที่ Desktop โปรแกรม จะทำการสร้างไฟล์เดือรี่ชื่อ Export Image ไว้ที่ Desktop ซึ่งจะเซฟไฟล์ที่ส่งออกมาให้ในไฟล์เดือรี่โดยอัตโนมัติ
 - Path: หากเลือกที่ Path ผู้ใช้จำเป็นจะต้อง กำหนดปลายทางขึ้นมาด้วยตัวเอง โปรแกรมจะทำการสร้างไฟล์เดือรี่ชื่อ Export Image ไว้ที่ปลายทางที่ผู้ใช้กำหนด ซึ่งจะเซฟไฟล์ที่ส่งออกมาให้ในไฟล์เดือรี่โดยอัตโนมัติ
11. หากต้องการที่จะส่งออกโปรแกรมสำหรับเปิดดูภาพรวมไปด้วย ให้คลิกที่ Include Viewer Program หากเลือกที่จะส่งออกโปรแกรมสำหรับเปิดดูภาพรวมไปด้วย Database ที่ส่งออกไปนั้นจะสามารถเปิดดูภาพที่เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องไหนก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องลงโปรแกรม Milestone Note: การส่งออกข้อมูล Database โดยรวมกับโปรแกรม Viewer นั้น ตัวโปรแกรม Viewer นั้นจะมีภาษาในการใช้งานที่เหมือนกับเวอร์ชันของโปรแกรม Smart Client หากภาษาที่ใช้ไม่เหมือนกับโปรแกรม Smart Client นั้น โปรแกรมจะทำการส่งโปรแกรม Viewer ที่เป็นภาษาอังกฤษไปให้
 12. คลิกปุ่ม Export เพิ่มเริ่มต้นการส่งออก จากนั้นจะแสดงแถบสถานะการทำงานขึ้นมา

