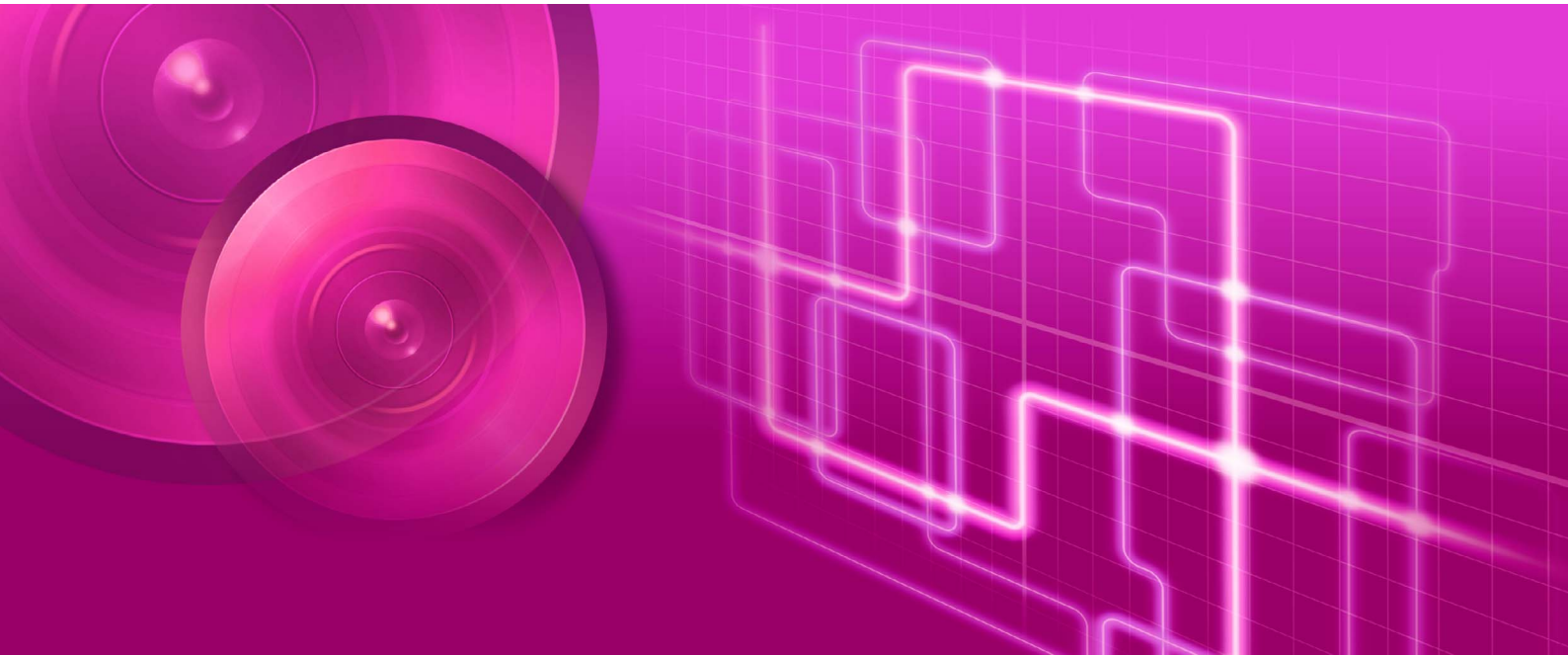




กล้องเน็ตเวิร์ก

คู่มือผู้ใช้ Camera Management Tool



บทนำ

คู่มือนี้อธิบายวิธีการกำหนดค่าและใช้งาน Camera Management Tool (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “เครื่องมือนี้”) อ่านคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานเครื่องมือนี้อย่างถูกต้อง

* กล้องที่อธิบายในคู่มือนี้อาจมีรุ่นที่ไม่ได้วางขายในประเทศและภูมิภาคของคุณด้วย

สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ (เฟิร์มแวร์และซอฟต์แวร์) คู่มือผู้ใช้ สภาพแวดล้อมในการดำเนินงาน ฯลฯ) โปรดดูที่เว็บไซต์ Canon

การระวังรักษาความปลอดภัยในการใช้งาน (ข้อสงวนสิทธิ์)

■ ความปลอดภัยเครือข่าย

ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบสำหรับความปลอดภัยเครือข่ายของผลิตภัณฑ์นี้และการใช้งาน ใช้มาตรการด้านความปลอดภัยเครือข่ายที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเจาะระบบความปลอดภัย ตามขอบเขตสูงสุดที่ได้รับอนุญาตโดยกฎหมายและข้อบังคับ Canon Inc. หรือสาขาหรือบริษัทในเครือใดๆ จะไม่รับผิดชอบในกรณีสูญหาย ความเสียหายโดยตรงหรือที่เป็นผลกระทบ หรือหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นได้โดยเป็นผลมาจากอุบัติเหตุระบบความปลอดภัยเครือข่าย เช่นการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

<ข้อแนะนำความปลอดภัยเครือข่าย>

- ลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่เหมาะสมซึ่งไม่อาจคาดเดาได้ง่ายโดยบุคคลที่สาม
- เปลี่ยนหมายเลขพอร์ต HTTP หรือ HTTPS ของกล้อง
- จำกัดการเข้าถึงกล้องตามอุปกรณ์เครือข่าย

สำหรับคำแนะนำในการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายเพิ่มเติม โปรดดูที่เว็บไซต์ Canon

■ ข้อตกลงใบอนุญาตของซอฟต์แวร์

สำหรับข้อตกลงใบอนุญาตของซอฟต์แวร์ โปรดดูที่ไฟล์ข้อความที่ให้มาพร้อมกับโปรแกรมติดตั้ง

เครื่องหมายการค้า

- Microsoft, Windows, Windows Server, Excel และ Internet Explorer เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่น
- Windows ได้รับการยอมรับตามกฎหมายว่าหมายถึงระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
- ONVIF® เป็นเครื่องหมายของ Onvif, Inc.
- ชื่อผลิตภัณฑ์หรือบริษัทอื่นที่ใช้ในคู่มือนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของเจ้าของเครื่องหมายการค้าเหล่านั้น

คู่มือใช้งานด้วยตนเอง

ก่อนใช้งานเครื่องมือนี้ โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของกล่องต่อไปนี้ นอกเหนือจากคู่มือนี้ด้วย

■ หมายเหตุ

1. ห้ามไม่ให้ทำซ้ำคู่มือนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต
2. เนื้อหาของคู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
3. คู่มือนี้ได้จัดทำขึ้นด้วยความใส่ใจเรื่องความแม่นยำสูงสุด อย่างไรก็ตาม หากคุณมีข้อคิดเห็นใดๆ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขายของ Canon
4. Canon จะไม่รับผิดชอบต่อผลการใช้งานใดๆ จากการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ โดยไม่คำนึงถึงรายการ 2 และ 3 ข้างต้น



วิธีใช้งานคู่มือนี้

ถือว่าคู่มือนี้จะอ่านบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

■ ภาพหน้าจอซอฟต์แวร์

ตัวอย่างภาพหน้าจอซอฟต์แวร์ที่แสดงในคู่มือนี้เป็นภาพประกอบเท่านั้น ภาพหน้าจออาจแตกต่างจากหน้าจอที่แสดงผลจริง ภาพหน้าจอส่วนใหญ่ที่ใช้ในคู่มือนี้ได้มาจาก Windows 10

■ สัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงข้อควรระวัง

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
 สำคัญ	ข้อควรระวังและข้อจำกัดระหว่างการดำเนินการ ทำให้แน่ใจว่าได้อ่านอย่างละเอียดแล้ว
 หมายเหตุ	คำอธิบายเพิ่มเติมและข้อมูลอ้างอิง

บทที่ 1

ก่อนใช้งาน

บทนำ	2
การระวังรักษาความปลอดภัยในการใช้งาน (ข้อสงวนสิทธิ์)	2
เครื่องหมายการค้า	2
คู่มือใช้งานด้วยตนเอง	3
วิธีใช้งานคู่มือนี้	3
ฟังก์ชันของ Camera Management Tool	8
ลำดับการดำเนินการ	8
สภาพแวดล้อมในการใช้งาน	11
ข้อกำหนดของระบบ	11
กล้องที่รองรับ	11
ข้อจำกัด	11
การติดตั้ง	12

บทที่ 2

การตรวจหา/การตั้งค่ากล้อง

การเปิดใช้งาน Camera Management Tool	14
การเปิดใช้งาน	14
ชื่อคอมพิวเตอร์ของหน้าต่างหลัก	14
การตรวจหากำลัง	16
การตรวจหากำลังด้วยฟังก์ชันการค้นหา	16
การลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ	18
การดูรายการกล้อง	19
การค้นหาในรายการกล้อง	21
การดำเนินงานในรายการกล้อง	22
การตรวจสอบตัวตนของกล้อง	25
การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป	25
การตรวจสอบตัวตนของกล้องที่ตรวจพบ	26
การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน	27
การเปิดการตั้งค่า [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน]	27
การตั้งค่า [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน]	28
การเปิดใช้งานหน้าการตั้งค่า/โปรแกรมดู	34
การเพิ่มกล้องเป็นไซต์ที่เชื่อถือได้	34
การแสดงหน้าการตั้งค่าสำหรับกล้อง	34
การเปิดใช้งานโปรแกรมดู	35
การเข้าถึงเครื่องมือกล้อง	36
การเปิดใช้งาน Camera Angle Setting Tool	36
การเปิดใช้งานเครื่องมือจัดการระบบ	36

บทที่ 3

ใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

การบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง	40
การบันทึกเมื่อออกจากเครื่องมือ	40
การบันทึกโดยใช้เมนู	41
การแก้ไขไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง	42
การกำหนดค่าไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง	42
การโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง	45
การนำเข้าเมื่อเครื่องมือนี้เริ่มทำงาน	45
การนำเข้าโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องมือนี้เริ่มทำงาน	45

บทที่ 4

เทคนิคการตรวจหา/การกำหนดค่ากล้อง

การระบุที่อยู่ IP เพื่อตรวจหากำลัง	48
การตรวจหากำลังตัวเดียว	48
การตรวจหากำลังหลายตัว	49
การกำหนดค่ากล้องโดยใช้ไฟล์การตั้งค่า	50
การสร้างไฟล์การตั้งค่า	50
การนำเข้าไฟล์การตั้งค่า	51
การตั้งค่ากล้องขั้นสูง	52
การโหลดการตั้งค่าขั้นสูงจากกล้องและบันทึกไปยังกล้อง	52
การบันทึกการตั้งค่าขั้นสูงเป็นไฟล์	53
การโหลดการตั้งค่าขั้นสูงจากไฟล์	54
การแก้ไขข้อมูลการตั้งค่ากล้องขั้นสูง	54

บทที่ 5

การดูแลรักษากล้อง

การอัปเดตซอฟต์แวร์	58
การอัปเดตเฟิร์มแวร์	58
การอัปเดตโปรแกรมดูกล้องบนมือถือ	60
การสำรองข้อมูลการตั้งค่า	61
การระบุตำแหน่งบันทึกไฟล์สำรองข้อมูล	61
การดำเนินการสำรองข้อมูล	61
การกู้คืนการตั้งค่า	63
การเชื่อมต่อ/ยกเลิกการเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำ	65
การรีเซ็ตกล้อง	66
การกู้คืนกล้องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น	67
การดาวน์โหลดล็อก	68

บทที่ 6

การแก้ไขปัญหา

รายการข้อความ	70
ข้อความแสดงค่าเตือน	70
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	73
การแก้ไขปัญหา	75
บัญชีผู้ดูแลระบบกล้อง	76
ดัชนี	77

บทที่

1



ก่อนใช้งาน

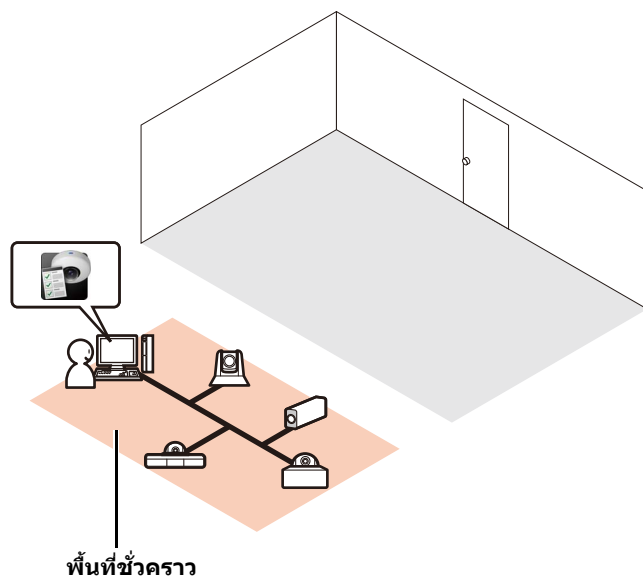
บทนี้อธิบายเกี่ยวกับภาพรวมของฟังก์ชันและเค้าร่างของการดำเนินการจริงของเครื่องมือนี้ และอธิบายสภาพแวดล้อมในการดำเนินการ กระบวนการติดตั้ง และสิ่งอื่นๆ ที่คุณควรรู้เมื่อใช้งานเครื่องมือนี้

ฟังก์ชันของ Camera Management Tool

เครื่องมือนี้คือซอฟต์แวร์สำหรับการตั้งค่าเริ่มต้นและดูแลรักษาของกล้องเน็ตเวิร์กของ Canon (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "กล้อง") เครื่องมือนี้จะช่วยให้คุณดำเนินงานตั้งค่าที่อยู่ IP และการตั้งค่าพื้นฐานอื่นๆ ที่จำเป็นเมื่อติดตั้งกล้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินการสำรองข้อมูลและกู้คืนการตั้งค่าของกล้องหลังการติดตั้ง และอัปเดตเฟิร์มแวร์ไปยังกล้องหลายตัว

ลำดับการดำเนินการ

1. การตั้งค่าเริ่มต้น



ก่อนการติดตั้งกล้องในตำแหน่งที่แน่นอน ให้วางกล้องในพื้นที่ชั่วคราวเพื่อดำเนินการตั้งค่าเริ่มต้น เชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครือข่ายเดียวกันกับคอมพิวเตอร์

การตรวจหา

ตรวจหากกล้องบนเครือข่าย (น. 16)

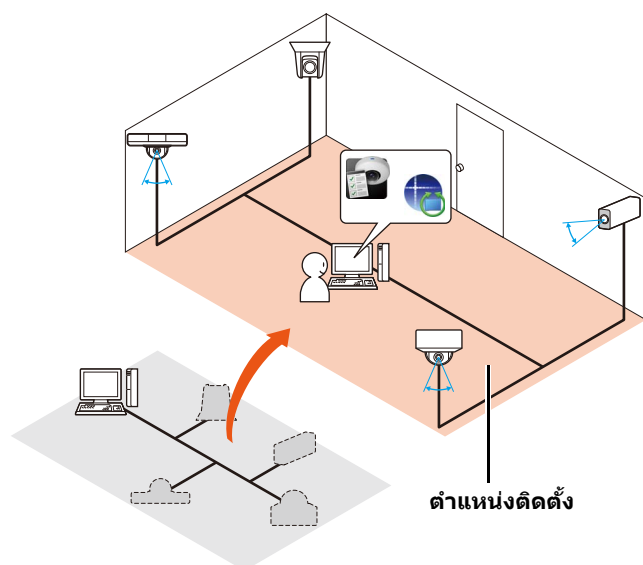
การตั้งค่าพื้นฐาน

กำหนดค่าการตั้งค่า เช่น ที่อยู่ IP วันที่และเวลา ชื่อกล้อง และการตั้งค่าวิดีโอสำหรับกล้อง (น. 27)

การยืนยันวิดีโอ

เปิดใช้งานโปรแกรมดูเพื่อตรวจสอบวิดีโอสำหรับกล้องในทันที (น. 35)

2. การติดตั้งกล้อง

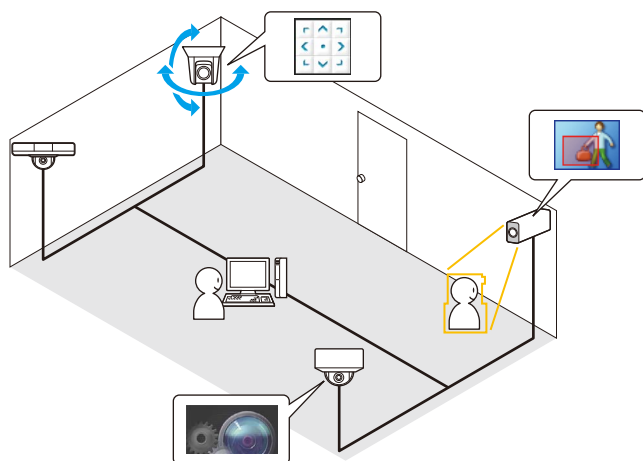


ติดตั้งกล้องในตำแหน่งที่แน่นอน (สำหรับรายละเอียด โปรดดูคู่มือการติดตั้ง)

การตั้งค่ามุมกล้อง

การตั้งค่ามุมกล้องสามารถกำหนดค่าได้โดยเริ่มต้น Camera Angle Setting จากเครื่องมือนี้ เพื่อเลือกมุมของกล้อง (น. 36)

3. การตั้งค่ากล้องชั้นสูงหลังการติดตั้งกล้อง



กำหนดค่าการตั้งค่ากล้องชั้นสูงให้ตรงกับสภาพแวดล้อมการติดตั้งหลังการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว

หน้าการตั้งค่า

แสดงหน้าการตั้งค่าสำหรับแต่ละกล้อง และกำหนดค่าการตั้งค่าชั้นสูง (น. 34)

คุณสามารถโหลดการตั้งค่ากล้องชั้นสูงด้วยเครื่องมือนี้และเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าและบันทึกได้เมื่อจำเป็น การตั้งค่ากล้องชั้นสูงที่โหลดขึ้นมาสามารถบันทึกไปยังไฟล์หรือกล้องได้ (น. 52)

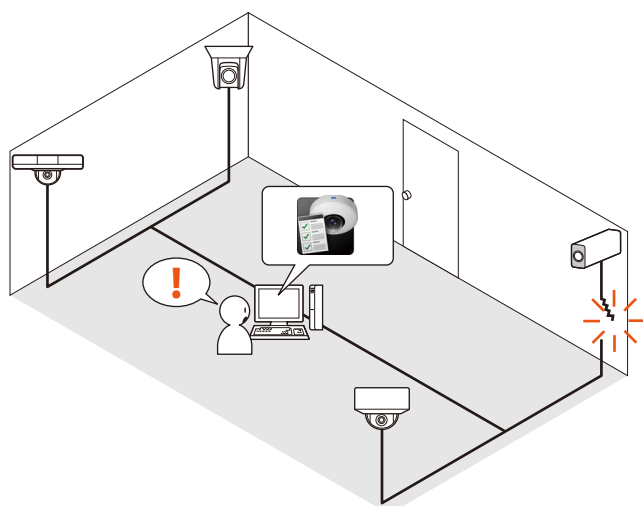
โปรแกรมดู

เปิดใช้งานโปรแกรมดูจากเครื่องมือนี้ แล้วดำเนินการกับกล้องในขณะที่กำลังดูวิดีโอ (น. 35)

เครื่องมือ

กำหนดค่าการตั้งค่าของกล้องที่เหมาะสมกับการใช้งานในสถานการณ์ที่หลากหลายโดยใช้เครื่องมือจัดการระบบ เช่น การตั้งค่า Privacy Mask และ Intelligent Function (น. 36)

4. การควบคุมดูแลกล้อง



กล้องหลายตัวที่แสดงในรายการกล้องสามารถจัดการเป็นชุดได้

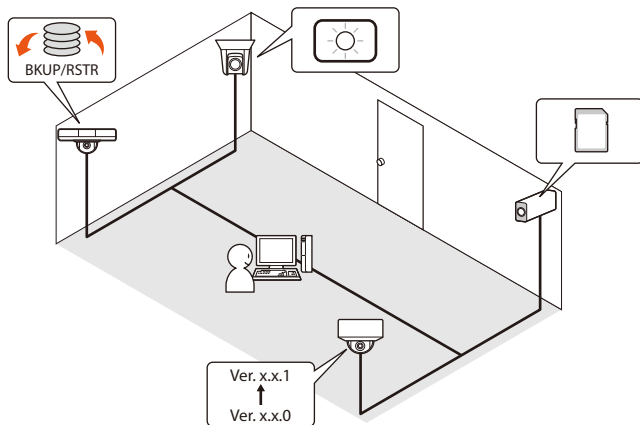
การยืนยันสถานะ

ดูข้อมูลสถานะบนกล้อง เช่นว่ากล้องตัวไหนที่กำลังเชื่อมต่ออยู่ในรายการ (น. 19)

ตัวกรอง

ระบุเงื่อนไขสำหรับการกรองรายการกล้องเพื่อค้นหากล้องที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว (น. 21)

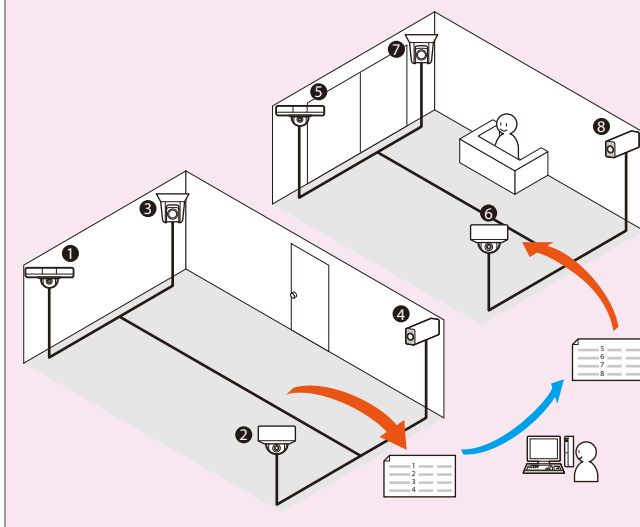
5. การดูแลรักษากล้อง



กระบวนการดูแลรักษาต่อไปนี้จะสามารถกระทำได้กับกล้องที่กำลังดำเนินการอยู่ การดูแลรักษาสามารถกระทำได้กับกล้องหลายตัวพร้อมกัน

- การอัปเดตเฟิร์มแวร์ (น. 58)
- การสำรองข้อมูลการตั้งค่า (น. 61)
- การกู้คืนเป็นการตั้งค่าที่สำรองข้อมูลไว้ (น. 63)
- การใช้งานการดหน่วยความจำ (น. 65)
- การรีเซ็ต (น. 66)
- การกู้คืนกล้องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น (น. 67)
- การดาวน์โหลดบล็อก (น. 68)

ใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง



ข้อมูลในรายการกล้องสำหรับเครื่องมือนี้สามารถบันทึกเป็นไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องได้ (น. 40) คุณสามารถใช้ไฟล์นี้เพื่อดำเนินการขั้นสูงต่อไปนี้ได้

- แกไขเนื้อหาของไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง และกำหนดค่าการตั้งค่าเริ่มต้นสำหรับกล้องในตำแหน่งที่แตกต่างกัน
- เมื่อทำการจัดการกล้องมากกว่า 256 ตัว คุณสามารถบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องตามพื้นที่ เป็นต้น แล้วสลับระหว่างแต่ละไฟล์ในระหว่างดำเนินการ

สภาพแวดล้อมในการใช้งาน

สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ (เฟิร์มแวร์และซอฟต์แวร์ คู่มือผู้ใช้ สภาพแวดล้อมในการดำเนินงาน ฯลฯ) โปรดดูที่เว็บไซต์ Canon

ข้อกำหนดของระบบ

ข้อกำหนดของระบบสำหรับ Camera Management Tool เป็นดังต่อไปนี้

CPU (ที่แนะนำ)	Intel Core i7-2600 หรือใหม่กว่า
OS*1	Windows 7 Ultimate/Windows 7 Professional/Windows 7 Enterprise/Windows 7 Home Premium SP1 32/64-bit Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64-bit*2 Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/Windows 10 Education/Windows 10 Home 32/64-bit Windows Server 2008 Standard SP2 32/64-bit Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-bit Windows Server 2012 Standard 64-bit*2 Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit*2 Windows Server 2016 Standard 64-bit
ภาษาของระบบปฏิบัติการ	เยอรมัน/อังกฤษ/สเปน/ฝรั่งเศส/อิตาลี/โปแลนด์/รัสเซีย/ตุรกี/ไทย/เกาหลี/จีน (ประยุกต)/ญี่ปุ่น
ซอฟต์แวร์ (Runtime Library)	.NET Framework 3.5 (เมื่อใช้ Internet Explorer 9) .NET Framework 4.5 หรือใหม่กว่า (เมื่อใช้ Internet Explorer 10/11)

*1 หากคุณเปิดใช้งานและใช้เครื่องมือจัดการระบบและโปรแกรมดูจากเครื่องมือนี้ ตั้ง "Set custom text size" ของแผงควบคุมเป็น 100% หรือ 125%

*2 ไม่สามารถเริ่มจากหน้าจอเริ่มต้น

กล้องที่รองรับ

กล้องที่รองรับ	ME20F-SHN, VB-H45, VB-M44, VB-H730F Mk II, VB-S30D Mk II, VB-S31D Mk II, VB-S800D Mk II, VB-S900F Mk II, VB-S805D Mk II, VB-S905F Mk II, VB-H761LVE-H, VB-H751LE-H, VB-M741LE-H, VB-S30VE, VB-S800VE, VB-S910F, VB-R13VE, VB-R13, VB-R12VE, VB-M50B, VB-H652LVE, VB-H651VE, VB-H651V, VB-H761LVE, VB-H760VE, VB-H751LE, VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE, VB-M740E, VB-H43, VB-H630VE, VB-H630D, VB-H730F, VB-M42, VB-M620VE, VB-M620D, VB-M720F, VB-S30D, VB-S31D, VB-S800D, VB-S900F, VB-S805D, VB-S905F, VB-H41, VB-H610VE, VB-H610D, VB-H710F, VB-M40, VB-M600VE, VB-M600D, VB-M700F
----------------	---

หมายเหตุ

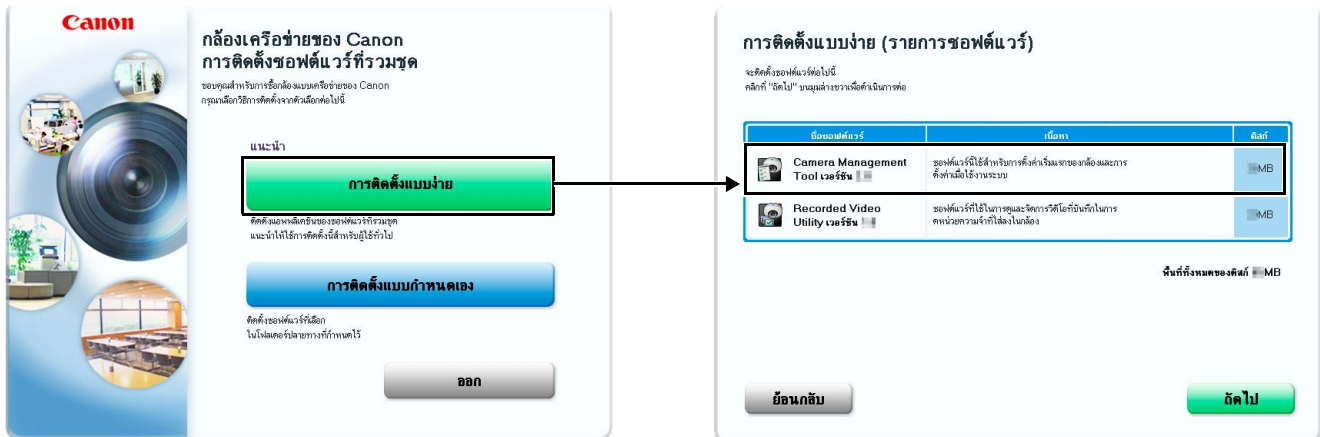
ในเครื่องมือนี้ รุ่น VB-H761LVE-H, VB-H751LE-H และ VB-M741LE-H จะแสดงเป็น VB-H761LVE, VB-H751LE และ VB-M741LE

ข้อจำกัด

- ก่อนใช้งานเครื่องมือนี้ โปรดทำให้แน่ใจว่าปิดแอปพลิเคชันอื่นทั้งหมดแล้ว
- เครื่องมือนี้ไม่สามารถใช้ในเวลาเดียวกันกับเครื่องมือ Firmware Upgrade Tool, Backup Tool, Restore Tool และ Memory Card Unmount Tool
- ถึงแม้ว่าจะรองรับการติดต่อสื่อสารผ่านพรีอ็อกซี HTTP แต่ก็ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานด้วย
- ไม่รองรับการอนุญาตสิทธิ์พรีอ็อกซี HTTP
- คอมพิวเตอร์จะไม่เข้าสู่โหมดพักเครื่องหรือโหมดระงับโดยอัตโนมัติในขณะที่เครื่องมือกำลังติดต่อสื่อสารกับกล้อง อย่างไรก็ตาม สามารถที่จะทำให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมดพักเครื่องหรือโหมดระงับระหว่างการติดต่อสื่อสารด้วยตนเองได้
- ข้อความ "คุณต้องการเรียกใช้แฟ้มนี้หรือไม่" อาจปรากฏขึ้นเมื่อคุณเปิดใช้งานเครื่องมือนี้ คลิก [เรียกใช้] เพื่อเปิดใช้งานเครื่องมือ
- หากเปิดใช้งานไฟรอลล์ของ Windows อยู่ ไฟรอลล์อาจบล็อกเครื่องมือนี้ได้ หากเกิดขึ้น จำเป็นจะต้องลงทะเบียนเครื่องมือนี้เป็นโปรแกรมที่เชื่อถือได้ สำหรับรายละเอียด โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" > "ตรวจสอบการตั้งค่าไฟรอลล์"
- เมื่อใช้การ์ดเครือข่ายต่างๆ การสื่อสารอาจจะไม่ดำเนินการอย่างถูกต้อง หากที่อยู่ IPv4 ต่างๆ (ไม่รวม AutoIP) ถูกระบุในคอมพิวเตอร์เดียว ในกรณีนี้ จำเป็นต้องใช้ที่อยู่ IPv4 เพียงที่อยู่เดียวชั่วคราว หรือตั้งค่าคอมพิวเตอร์ให้สามารถสื่อสารกับกล้องโดยใช้ IPv6
- ก่อนใช้ชุดบริการหรืออัปเดตระบบปฏิบัติการ โปรดอ้างอิงเว็บไซต์ของ Canon สำหรับข้อมูลของสภาพแวดล้อมในการใช้งานล่าสุด

การติดตั้ง

เครื่องมือนี้สามารถติดตั้งได้จากโปรแกรมติดตั้ง (ชื่อโปรแกรมติดตั้ง: VBToolsInstall.exe) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้ง โปรดดู “คู่มือการดำเนินงาน” ของกล้อง



ไอคอนของเครื่องมือนี้จะปรากฏบนเดสก์ท็อปหลังการติดตั้ง





บทที่

2

การตรวจหา/การตั้งค่ากล่อง

บทนี้จะอธิบายการตั้งค่าเริ่มต้นของกล่อง (ตั้งแต่การตรวจหากล่องที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย ไปจนถึงการกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐาน) นอกจากนี้ยังอธิบายวิธีการเข้าถึงฟังก์ชันกล่องหลังจากการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์

การเปิดใช้งาน Camera Management Tool

เปิดใช้งานเครื่องมือและเริ่มต้นการกำหนดค่ากล้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครือข่ายไวร์ลวงหน้า

การเปิดใช้งาน

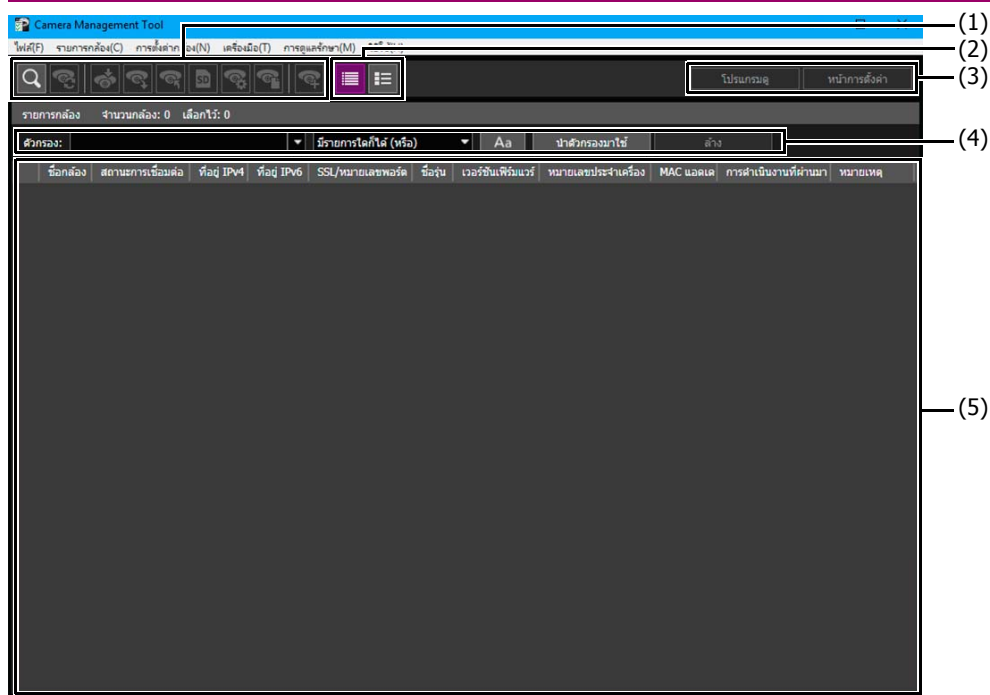
ไอคอน [Camera Management Tool] จะแสดงบนเดสก์ท็อปเมื่อติดตั้งเครื่องมือนี้แล้ว หากคุณดับเบิลคลิกที่ไอคอนเครื่องมือนี้จะเริ่มทำงานและหน้าจอหลักจะแสดงขึ้น



หมายเหตุ

เพื่อที่จะใช้เครื่องมือนี้บนคอมพิวเตอร์ที่มีการเปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของ Windows คุณจำเป็นต้องลงทะเบียนเครื่องมือนี้เป็นโปรแกรมที่เชื่อถือได้สำหรับการสื่อสารผ่านไฟร์วอลล์ หากไม่ได้ลงทะเบียน เครื่องมือนี้อาจถูกล็อกโดยไฟร์วอลล์เมื่อคุณพยายามที่จะเปิดใช้งาน แต่คุณสามารถเปิดใช้งานเครื่องมือได้โดยการคลิก [ใช่]






ชื่อคอมพิวเตอร์ของหน้าต่างหลัก



(1) แถบเครื่องมือ

มีปุ่มต่างๆ ดังต่อไปนี้:

ปุ่ม	ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
	ค้นหากล้อง	ตรวจสอบหากล้องและเพิ่มลงในรายการกล้อง
	อัปเดตข้อมูลกล้อง	อัปเดตข้อมูลของกล้องที่เลือก
	อัปเดตเฟิร์มแวร์	อัปเดตเฟิร์มแวร์ของกล้องที่เลือก (น. 58)
	การตั้งค่าสำรองข้อมูล	สำรองค่าที่ตั้งไว้ของกล้องที่เลือก (น. 61)

ปุ่ม	ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
	กู้คืนการตั้งค่า	คืนค่ากล่องโดยใช้ไฟล์สำรองข้อมูลการตั้งค่า (น. 63)
	การใช้งานการดหน่วยความจำ	เชื่อมต่อหรือไม่เชื่อมต่อการดหน่วยความจำที่ใส่อยู่ในกล่องและรับข้อมูล (น. 65)
	การตั้งค่ากล่องพื้นฐาน	ทำการตั้งค่ากล่องพื้นฐาน เช่น เครือข่าย รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ วันที่และเวลา ชื่อกล่อง และการตั้งค่าวิดีโอ (น. 27)
	การตั้งค่ากล่องขั้นสูง	ระบุการตั้งค่ากล่องขั้นสูง (น. 52)
	การแจ้งเตือนการตรวจพบกล่อง	ปุ่มจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวเมื่อมีกล่องตัวใหม่เชื่อมต่อกับเครือข่าย การคลิกปุ่มในสถานะนี้จะเพิ่มกล่องที่ตรวจพบลงในรายการกล่อง (น. 18)

(2) ปุ่มสลับมุมมองภาพขนาดย่อ

ใช้ปุ่มสลับมุมมองภาพขนาดย่อเพื่อสลับให้แสดงหรือไม่แสดงภาพขนาดย่อ

มุมมองภาพขนาดย่อจะแสดงรายการภาพนิ่งที่เรียกใช้จากกล่อง และเมื่อคุณวางเคอร์เซอร์ของเมาส์เหนือภาพขนาดย่อ ภาพจะถูกขยายใหญ่ขึ้น (น. 20)

(3) [โปรแกรมดู]/[หน้าการตั้งค่า]

แสดงโปรแกรมดูหรือหน้าการตั้งค่าสำหรับกล่องที่เลือก คุณสามารถตรวจสอบวิดีโอของกล่องที่เสร็จสิ้นการตั้งค่าเริ่มต้นในโปรแกรมดู และกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูงได้ในหน้าการตั้งค่า (น. 34)

(4) [ตัวกรอง]

ระบุเงื่อนไขสำหรับการกรองรายการกล่องเพื่อค้นหากล่องที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว (น. 21)

(5) รายการกล่อง

แสดงข้อมูลของกล่องที่ตรวจพบ

การตรวจหากล้อง

ตรวจหากล้องที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้วแสดงไว้ในรายการกล้องในหน้าต่างหลัก คุณสามารถตรวจหากล้องที่มีการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานหรือตรวจหากล้องที่เชื่อมต่อในภายหลังโดยอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มลงในรายการกล้องตรวจหากล้องที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันกับพีซีที่มีการติดตั้งเครื่องมือนี้ และเพิ่มลงในรายการกล้อง

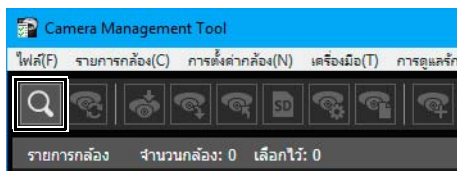
การตรวจหากล้องด้วยฟังก์ชันการค้นหา

ตรวจหากล้องที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันกับพีซีที่มีการติดตั้งเครื่องมือนี้ และเพิ่มลงในรายการกล้อง

หมายเหตุ

การตรวจหากล้องด้วยเครื่องมือนี้จะใช้ได้กับกล้องในส่วนเครือข่ายเดียวกันเท่านั้น กล้องที่เชื่อมต่อกับส่วนเครือข่ายที่แตกต่างกันจำเป็นต้องเพิ่มด้วยตนเอง (น. 48)

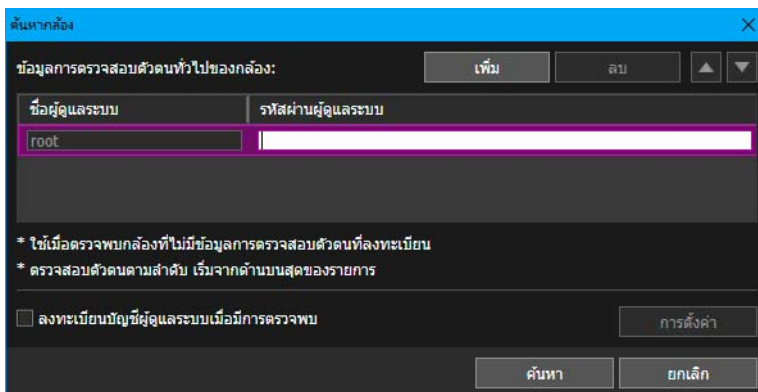
1 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ หรือเลือก [รายการกล้อง] > [ค้นหากล้อง]



2 ป้อนข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปสำหรับกล้องหากจำเป็น

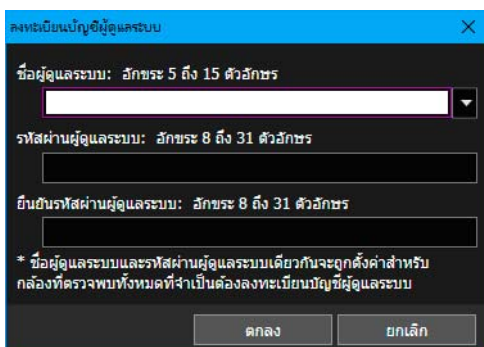
ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบสำหรับการตรวจสอบตัวตนของกล้อง สามารถลงทะเบียนได้สูงสุด 3 บัญชีเพื่อเป็นข้อมูลการตรวจสอบตัวตนที่ใช้โดยทั่วไปสำหรับการค้นหา

กล้องสามารถถูกตรวจพบได้แม้ว่าคุณจะคลิก [ค้นหา] โดยไม่ได้ป้อนข้อมูลใดๆ แต่ในกรณีดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบตัวตนในภายหลัง (น. 25)



3 ในการลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบสำหรับกล้องกับการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานเมื่อตอนค้นหากล้อง เลือกกล้องกาเครื่องหมาย [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบเมื่อมีการตรวจพบ] แล้วคลิก [การตั้งค่า]

กล้องที่ตอบ [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ] จะปรากฏขึ้นสำหรับการลงทะเบียนบัญชี (น. 18)





สำคัญ

เพื่อให้มั่นใจว่ามีการรักษาความปลอดภัยของระบบ ให้ลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่เหมาะสมซึ่งไม่อาจคาดเดาได้ง่าย โดยบุคคลที่สาม และอย่าลืมรหัสผ่าน



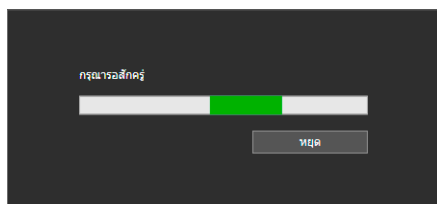
หมายเหตุ

ข้อควรทราบต่อไปนีเมื่อลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบเมื่อมีการตรวจพบในกล่องโต้ตอบนี้

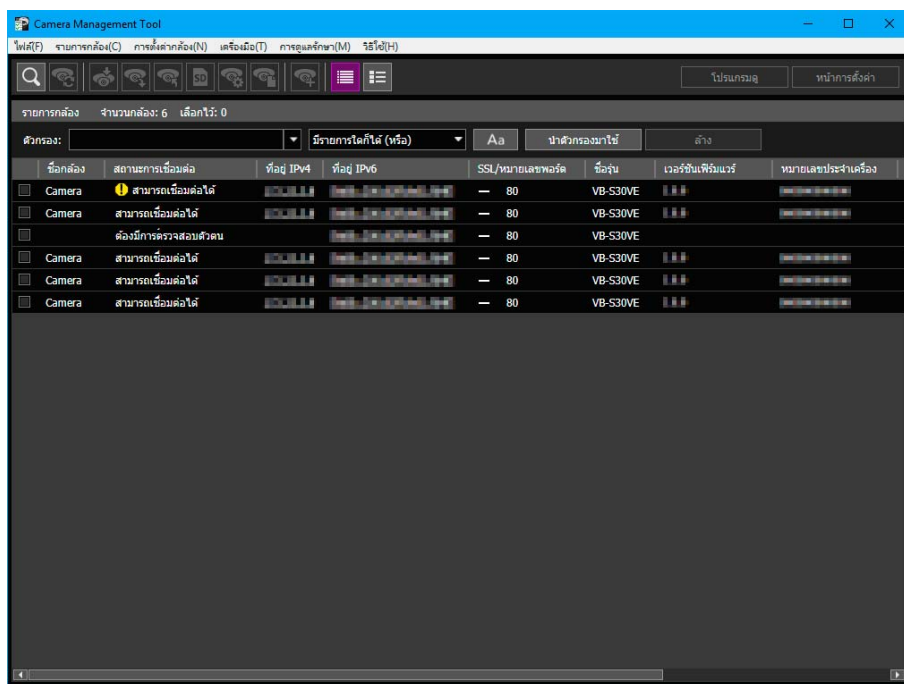
- มีการเปิดใช้งานการตั้งค่าเหล่านี้สำหรับกล่องที่สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ การตั้งค่าอาจถูกปิดใช้งานโดยขึ้นอยู่กับกล่องที่คุณใช้อยู่
- ในกล่องโต้ตอบนี้ สามารถตั้งค่า [ชื่อผู้ดูแลระบบ] ด้วยความยาวอักขระ 5 ถึง 15 ตัวอักษร และสามารถตั้งค่า [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] ด้วยความยาวอักขระ 8 ถึง 31 ตัวอักษร
- จำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้สำหรับ [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] จะแตกต่างกันไปตามรุ่นและเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกล่อง ดังนั้น การตั้งค่าในกล่องโต้ตอบอาจไม่ถูกต้องหากอยู่นอกจำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้ โปรดดูที่ “บัญชีผู้ดูแลระบบกล่อง” (น. 76)
- เมื่อระบบการตั้งค่าในกล่องโต้ตอบนี้ จะมีการตั้งค่าบัญชีผู้ดูแลระบบเดียวกันสำหรับกล่องหลายตัว (ยกเว้นกล่องที่มีชื่อผู้ดูแลระบบแบบกำหนดตายตัว) หากคุณต้องการตั้งค่า [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] ที่ต่างกันสำหรับกล่องแต่ละตัว ไม่ต้องระบบการตั้งค่าที่นี้ และให้ลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบหลังจากการตรวจพบแทน

4 ย้อนกลับไปยังกล่องโต้ตอบ [ค้นหากล่อง] แล้วคลิก [ค้นหา]

ในระหว่างการค้นหา หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น คุณสามารถหยุดการค้นหาที่ผ่านไประยะหนึ่งได้โดยการคลิก [หยุด]



เมื่อการค้นหาเสร็จสิ้น ผลลัพธ์ที่ได้จะแสดงในรายการกล่อง

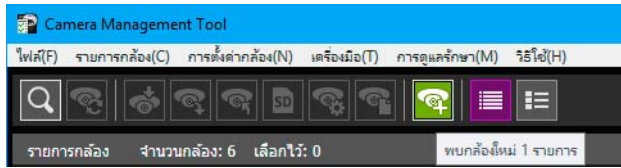


หมายเหตุ

- หากคุณทำการค้นหาโดยไม่เลือกกล่องกาเครื่องหมาย [ลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบเมื่อมีการตรวจพบ] และตรวจพบกล่องที่ไม่มีบัญชีผู้ดูแลระบบลงทะเบียนไว้ ข้อความจะแสดงขึ้น ให้ลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบในภายหลัง
- หากตรวจไม่พบกล่อง แม้ว่าจะมีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกัน คลิกที่ อีกครั้งเพื่อดำเนินการตรวจหา

■ การเพิ่มกล้องที่ตรวจพบแล้ว

หลังจากดำเนินงาน [ค้นหากล้อง] กล้องที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันจะถูกตรวจหาโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจพบกล้อง บนแถบเครื่องมือจะแสดงเป็นสีเขียว หากคุณเลื่อนตัวชี้เมาส์ไปเหนือปุ่ม จะแสดงจำนวนของกล้องที่ตรวจพบ






1 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ

กล้องที่ตอบข้อความจะปรากฏขึ้นเพื่อยืนยันว่าจะเพิ่มกล้องที่ตรวจพบหรือไม่

2 คลิก [ใช่]

กล้องทั้งหมดที่ตรวจพบโดยอัตโนมัติจะถูกเพิ่มลงในรายการกล้อง

หากคุณพยายามเพิ่มกล้องที่ตรวจพบใหม่ลงในรายการ ซึ่งทำให้กล้องในรายการเกินจำนวนสูงสุด 256 ตัว ข้อความข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้น หากไม่สามารถเพิ่มกล้องลงในรายการได้เนื่องจากเกินจำนวนสูงสุด  จะยังคงเป็นสีเขียว เมื่อคุณดำเนินการ  สถานะการตรวจหาจะถูกล้าง และปุ่มจะเปลี่ยนกลับเป็น 

หมายเหตุ

สามารถเพิ่มกล้องได้สูงสุด 256 ตัวในรายการกล้อง หากเกินจำนวนสูงสุด (256) เมื่อคุณพยายามเพิ่มกล้อง จะไม่สามารถเพิ่มกล้องได้จนกว่าจะลบกล้องอย่างน้อยหนึ่งตัวออกจากรายการกล้อง (น. 23)

การลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ

สามารถลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบให้กับกล้องเมื่อ [จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ] แสดงขึ้นสำหรับ [สถานะการเชื่อมต่อ] ในรายการกล้อง

หมายเหตุ

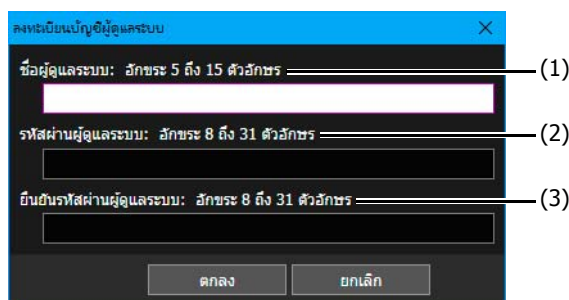
สำหรับกล้องที่มี [สถานะการเชื่อมต่อ] ตั้งค่าเป็น [จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ] ในรายการกล้อง คุณสามารถใช้การตั้งค่าพื้นฐานและการตั้งค่าขั้นสูงของกล้องหลังจากลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบแล้วเท่านั้น

1 เลือกกล้องที่มี [สถานะการเชื่อมต่อ] เป็น [จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ] ในรายการกล้อง

2 เลือก [การตั้งค่ากล้อง] > [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ]

อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถดับเบิลคลิกที่ [จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ] สำหรับ [สถานะการเชื่อมต่อ]

กล้องที่ตอบ [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ] จะแสดงขึ้น



(1) [ชื่อผู้ดูแลระบบ]

ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบโดยใช้ตัวอักษรและตัวเลข ยึดบังคับ "-" และขีดล่าง "_"

(2) [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ]

ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

(3) [ยืนยันรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ]

ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบอีกครั้งสำหรับการยืนยัน

3 คลิ๊ก [ตกลง]

บัญชีผู้ดูแลระบบถูกลบทะเบียน และกล่องจะรีเซ็ตรหัส

หมายเหตุ

- จำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้สำหรับ [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] จะแตกต่างกันไปตามรุ่นและเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกล่อง ป้อนจำนวนอักขระที่ระบุไว้บนหน้าจอ
- ไม่สามารถตั้งค่า [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] ได้เมื่อเลือกกล่องที่มีจำนวนอักขระต่างกัน สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้ โปรดดูที่ “บัญชีผู้ดูแลระบบกล่อง” (น. 76)

การดูรายการกล่อง

รายการกล่องจะแสดงข้อมูลของกล่องที่ตรวจพบ ช่วยให้คุณสามารถตรวจสอบสถานะของกล่องและเลือกกล่องที่จะตั้งค่าหรือดำเนินการ


หมายเหตุ

ข้อมูลกล่องไม่ได้ถูกอัปเดตโดยอัตโนมัติ ในการเรียกใช้ข้อมูลล่าสุด ให้เลือกกล่องและคลิ๊กที่  (อัปเดตข้อมูลกล่อง)


การตรวจสอบสถานะกล่อง

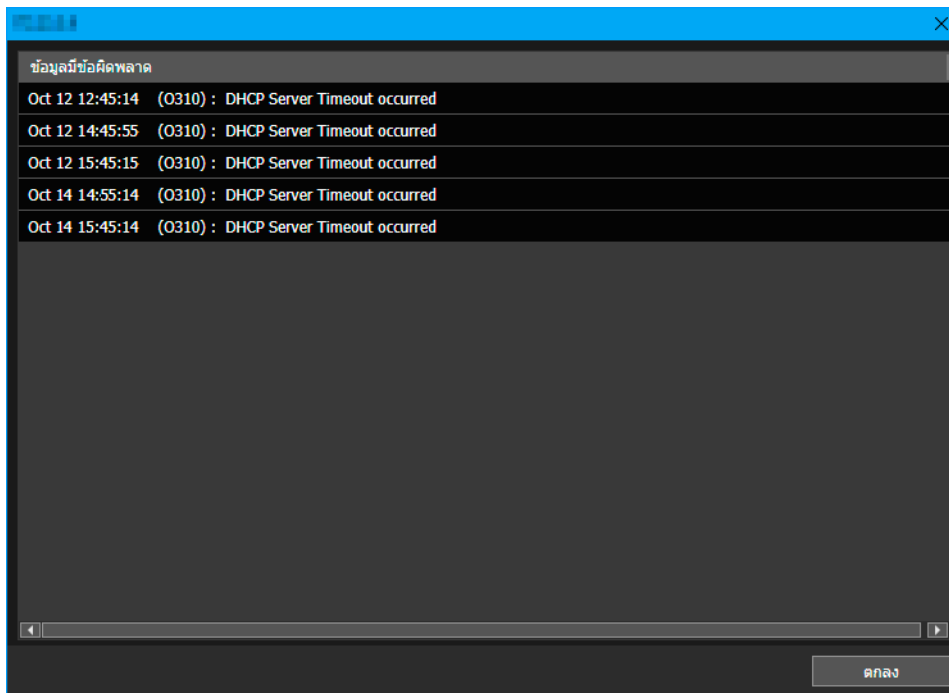
สถานะกล่องจะแสดงอยู่ภายใต้ [สถานะการเชื่อมต่อ] ของรายการกล่อง

รายการกล่อง จำนวนกล่อง: 6 เลือกไว้: 0							
ตัวกรอง:	มีรายการใดก็ได้ (หรือ)		Aa	นำตัวกรองมาใช้	ล้าง		
ชื่อกล่อง	สถานะการเชื่อมต่อ	ที่อยู่ IPv4	ที่อยู่ IPv6	SSL/หมายเลขพอร์ต	ชื่อรุ่น	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	หมายเลขประจำเครื่อง
Camera	สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.1	2001:db8::1	80	VB-S30VE	1.1.1	12345678901234567890
Camera	ไม่สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.2	2001:db8::2	80	VB-S30VE	1.1.1	12345678901234567890
	ต้องมีการตรวจสอบตัวตน	192.168.1.3	2001:db8::3	80	VB-S30VE	1.1.1	12345678901234567890
	จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ	192.168.1.4	2001:db8::4	80	VB-S30VE	1.1.1	12345678901234567890
Camera	สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.5	2001:db8::5	443	VB-S30VE	1.1.1	12345678901234567890
Camera	สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.6	2001:db8::6	443	VB-S30VE	1.1.1	12345678901234567890

สถานะการเชื่อมต่อ	คำอธิบาย
สามารถเชื่อมต่อได้	เชื่อมต่อกับเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว
 สามารถเชื่อมต่อได้	เชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว แต่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น
ไม่สามารถเชื่อมต่อได้	ไม่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่าย
ต้องมีการตรวจสอบตัวตน	เชื่อมต่อแล้ว แต่ต้องมีการตรวจสอบตัวตน (การตรวจสอบตัวตนไม่สามารถทำได้ด้วยชื่อผู้ดูแลระบบ/รหัสผ่านที่ระบุไว้)
จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ	เชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว แต่จำเป็นต้องลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ

[สามารถเชื่อมต่อได้]

ดับเบิลคลิ๊กที่ [ สามารถเชื่อมต่อได้] ใน [สถานะการเชื่อมต่อ] หรือเลือก [รายการกล่อง] > [เปิดข้อมูลความผิดพลาดกล่อง] หลังจากเลือกกล่อง เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบข้อมูลความผิดพลาด และตรวจสอบรายละเอียดข้อผิดพลาด




หมายเหตุ

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความผิดพลาด โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" > "รายการของข้อความล็อก" กล้องโต้ตอบ ข้อมูลความผิดพลาดจะไม่แสดงสำหรับบางรุ่นของกล้อง

[ไม่สามารถเชื่อมต่อได้] หรือ [ต้องมีการตรวจสอบตัวตน]

ดับเบิลคลิกที่ [ไม่สามารถเชื่อมต่อได้] หรือ [ต้องมีการตรวจสอบตัวตน] ใน [สถานะการเชื่อมต่อ] เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบข้อมูลการตรวจสอบตัวตนของกล้อง และกำหนดค่าการตั้งค่า (น. 26)

หมายเหตุ

หาก [ไม่สามารถเชื่อมต่อได้] ปรากฏขึ้น แม้หลังจากที่กล้องเสร็จสิ้นการดำเนินการ เช่น หลังจากรีเซ็ตกล้อง ลองคลิก  (อัปเดตข้อมูลกล้อง)

[จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ]

ดับเบิลคลิกที่ [จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ] ใน [สถานะการเชื่อมต่อ] เพื่อแสดงหน้าจอลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ และกำหนดค่าการตั้งค่า (น. 18)

SSL/หมายเลขพอร์ต

หากกล้องเชื่อมต่อด้วย SSL จะแสดงไอคอนสามชนิดตามพอร์ตที่ใช้ในการสื่อสารกับกล้องและสถานะของกล้อง ไอคอนเหล่านี้ช่วยให้คุณสามารถตรวจสอบได้ว่าการใช้ SSL และมีปัญหาเกิดขึ้นกับใบรับรองแบบลงนามด้วยตนเองหรือไม่



การสื่อสารที่ไม่ใช่ SSL



การสื่อสาร SSL (ไม่มีปัญหาเกิดขึ้นกับใบรับรอง)



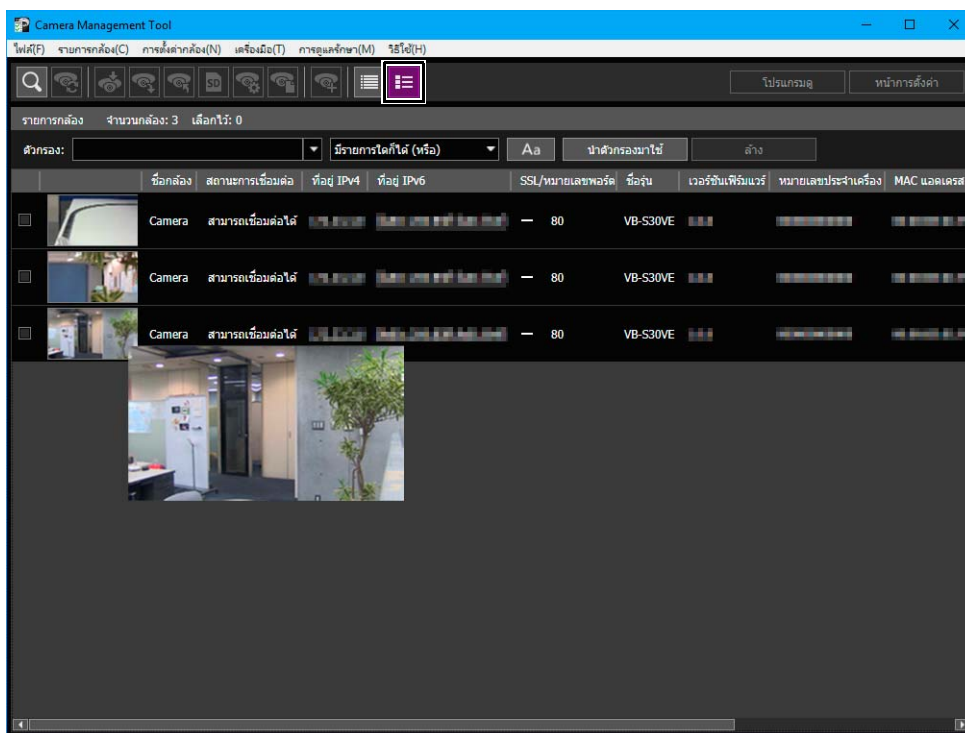
การสื่อสาร SSL (มีปัญหาเกิดขึ้นกับใบรับรอง)

หมายเหตุ

หากเครื่องมือนี้เชื่อมต่อกับกล้องผ่าน SSL การสื่อสาร SSL จะถูกยืนยันโดยใช้ที่อยู่ IPv4 หากใช้ใบรับรองอื่นนอกเหนือจาก IPv4 ไอคอนการสื่อสาร SSL (มีปัญหาเกิดขึ้นกับใบรับรอง) จะแสดงขึ้น

การแสดงผลขนาดย่อ

ใช้ปุ่มสลับมุมมองภาพขนาดย่อเพื่อแสดงภาพขนาดย่อของภาพนิ่งที่ได้รับจากกล้อง เมื่อคุณวางเคอร์เซอร์ของเมาส์เหนือภาพขนาดย่อ จะถูกขยายใหญ่ขึ้น



ไม่แสดงภาพขนาดย่อ



แสดงภาพขนาดย่อ



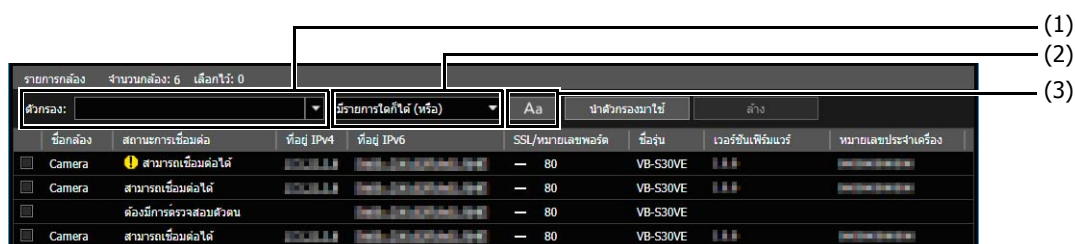
หมายเหตุ

สามารถแสดงภาพขนาดย่อสำหรับกล้องที่มี [สถานะการเชื่อมต่อ] แสดงเป็น [สามารถเชื่อมต่อได้] หรือ [! สามารถเชื่อมต่อได้] เท่านั้น ไม่สามารถแสดงภาพขนาดย่อได้เมื่อกล้องกำลังสร้างภาพพาโนรามาหรือกำลังตั้งค่ามุมกล้อง

การค้นหาในรายการกล้อง

กรองข้อมูลกล้องที่แสดงในรายการกล้องด้วยเงื่อนไข เช่น ที่อยู่ IP หรือสถานะการเชื่อมต่อ

1 ใน [ตัวกรอง] ป้อนเงื่อนไขการกรองและเลือกเงื่อนไขที่ตรงกันจากรายการแบบดิ่งลง



(1) [ตัวกรอง]

คุณสามารถป้อนได้สูงสุด 1024 อักขระเพื่อเป็นเงื่อนไขในการค้นหา หากต้องการค้นหามากกว่าหนึ่งเงื่อนไข คั่นแต่ละเงื่อนไขด้วยช่องว่าง คุณยังสามารถระบุช่วง เช่น "192.168.100.1-192.168.100.20" เมื่อค้นหาตามที่อยู่ IPv4 คุณสามารถบันทึกเงื่อนไข 10 รายการล่าสุดที่ได้นำตัวกรองมาใช้

(2) เงื่อนไขที่ตรงกัน

สามารถเลือกเงื่อนไขการกรองสำหรับเงื่อนไขที่ระบุไว้ใน [ตัวกรอง]

- [มีรายการใดก็ได้ (หรือ)] กรองข้อมูลกล่องเพื่อแสดงกล่องที่มีเงื่อนไขใดก็ตามที่ค้นด้วยช่องว่าง
- [มีทั้งหมด (และ)] กรองข้อมูลกล่องเพื่อแสดงกล่องที่มีเงื่อนไขทั้งหมดที่ค้นด้วยช่องว่าง
- [ตรงทั้งหมด] กรองข้อมูลกล่องเพื่อแสดงกล่องที่มีเงื่อนไขที่ป้อนใน [ตัวกรอง] ตรงกันทุกประการโดยไม่คำนึงถึงการค้นด้วยช่องว่าง

(3) **Aa** กำหนดว่าเงื่อนไขที่ระบุไว้ใน [ตัวกรอง] ต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่-เล็กหรือไม่

Aa เงื่อนไขไม่ตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่-เล็ก

Aa เงื่อนไขตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่-เล็ก

2 คลิก [นำตัวกรองมาใช้]

เงื่อนไขการกรองที่ระบุถูกนำมาใช้ และรายการกล่องที่กรองแล้วจะแสดงขึ้นคลิก [ล้าง] เพื่อล้างตัวกรอง เงื่อนไขการกรองที่ระบุจะถูกล้าง และกล่องทั้งหมดจะปรากฏขึ้นในรายการกล่อง



หมายเหตุ

คุณไม่สามารถใช้ตัวกรองอื่นกับกล่องที่ได้มีการกรองโดย [นำตัวกรองมาใช้] แล้ว [นำตัวกรองมาใช้] ปรับใช้กับกล่องทั้งหมดที่แสดงในรายการกล่องก่อนที่จะทำการกรอง

การดำเนินงานในรายการกล่อง

■ การเลือกกล่อง

เมื่อต้องการเลือกกล่องที่จะตั้งค่าหรือดำเนินการ คลิกกล่องที่แสดงอยู่ในรายการกล่อง กล่องกาเครื่องหมายที่ต้นบรรทัดสำหรับกล่องที่เลือกจะมีเครื่องหมายถูกและแสดงไฮไลต์ที่บรรทัดนั้นคุณสามารถคลิกกล่องกาเครื่องหมายที่ต้นบรรทัด หรือเลือกชื่อกล่องโดยกดปุ่ม Ctrl หรือปุ่ม Shift ค้างไว้ เพื่อเลือกกล่องหลายตัว

■ การเปลี่ยนลำดับรายการกล่อง

การคลิกแต่ละครั้งที่แต่ละชื่อรายการของรายการกล่องจะสลับรายการเป็นลำดับจากน้อยไปหามากหรือจากมากไปหาน้อยคุณสามารถคลิกที่ชื่อรายการและลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อเปลี่ยนลำดับซ้ายและขวาของรายการที่แสดง

รายการกล่อง จำนวนกล่อง: 6 เลือกไว้: 0

ตัวกรอง:

มีรายการใดก็ได้ (หรือ)

Aa

นำตัวกรองมาใช้

ล้าง

เลือกกล่อง	สถานะการเชื่อมต่อ	ที่อยู่ IPv4	ที่อยู่ IPv6	SSL/หมายเลขพอร์ต	ชื่อรุ่น	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	หมายเลขประจำเครื่อง
<input type="checkbox"/> Camera	สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.1	2001:db8::1	— 80	VB-S30VE	1.1.1	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	ไม่สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.2	2001:db8::2	— 80	VB-S30VE	1.1.1	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/>	ลองมีการตรวจสอบสวิตช์	192.168.1.3	2001:db8::3	— 80	VB-S30VE	1.1.1	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/>	จำเป็นต้องใช้ยูเอสบีซีและระบบ	192.168.1.4	2001:db8::4	— 80	VB-S30VE	1.1.1	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.5	2001:db8::5	🔒 443	VB-S30VE	1.1.1	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> Camera	สามารถเชื่อมต่อได้	192.168.1.6	2001:db8::6	🔒 443	VB-S30VE	1.1.1	XXXXXXXXXX

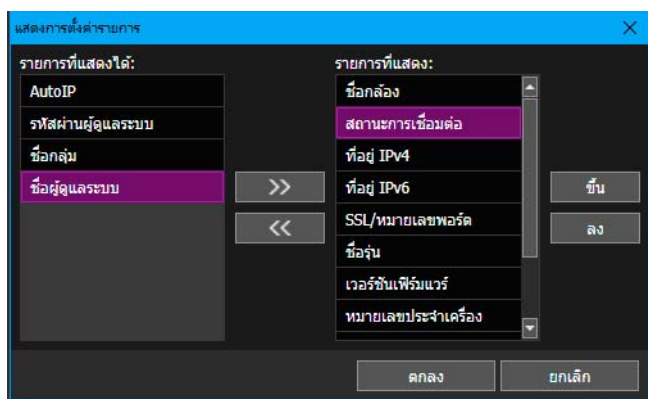
■ การเปลี่ยนรายการที่จะแสดง

คุณสามารถเลือกรายการต่างๆ ที่อยู่ในรายการกล่อง และเปลี่ยนลำดับที่จะแสดง

1 เลือก [รายการกล่อง] > [แสดงการตั้งค่ารายการ]

กล่องโต้ตอบ [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] จะปรากฏขึ้น

2 ระบุว่าแสดงหรือซ่อนรายการ



หากต้องการแสดงรายการที่ซ่อนอยู่ เลือกรายการใน [รายการที่แสดงได้] แล้วคลิก >>

หากต้องการซ่อนรายการที่แสดงอยู่ เลือกรายการใน [รายการที่แสดง] แล้วคลิก <<

การเลือกรายการใน [รายการที่แสดง] แล้วคลิก [ขึ้น] หรือ [ลง] จะเปลี่ยนลำดับที่แสดง

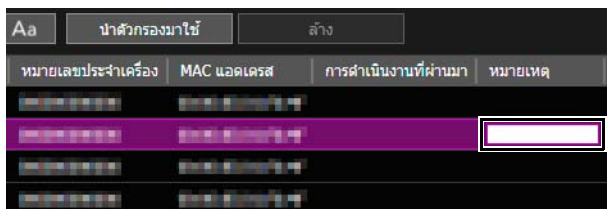
3 คลิก [ตกลง]

รายการที่แสดงยังสามารถเปลี่ยนได้โดยใช้วิธีต่อไปนี้

- คลิกขวาในส่วนชื่อรายการ และเลือกกล่องกาเครื่องหมายของรายการที่คุณต้องการแสดง ล้างกล่องกาเครื่องหมายของรายการที่คุณไม่ต้องการแสดง

การตั้งค่าหมายเหตุหรือกลุ่ม

คุณสามารถกำหนดชื่อกลุ่มใดๆ หรือป้อนหมายเหตุเป็นข้อสังเกตสำหรับกล้องที่แสดงอยู่ในรายการกล้อง เมื่อจำนวนของกล้องเพิ่มขึ้น ใช้ [หมายเหตุ] หรือ [ชื่อกลุ่ม] เพื่อเรียงลำดับกล้องและทำให้ระบุกล้องได้ง่ายขึ้น คลิกรายการแสดง [หมายเหตุ] หรือ [ชื่อกลุ่ม] สำหรับกล้องที่เลือกเพื่อแสดงฟิลด์ป้อนข้อมูล ป้อนข้อมูลแล้วกดปุ่ม Enter



หมายเหตุ

- คุณสามารถป้อนได้ไม่เกิน 259 อักขระในแต่ละฟิลด์ป้อนข้อมูลของ [หมายเหตุ] หรือ [ชื่อกลุ่ม]
- [ชื่อกลุ่ม] จะไม่แสดงตามค่าเริ่มต้น ในการตั้งชื่อกลุ่ม เลือก [ชื่อกลุ่ม] เพื่อแสดงในรายการจาก [แสดงการตั้งค่ารายการ] (น. 22)
- แม้ว่าจะป้อนข้อมูลในฟิลด์ [หมายเหตุ] หรือ [ชื่อกลุ่ม] สำหรับกรณีดังต่อไปนี้ รายละเอียดที่ป้อนจะไม่ปรากฏในรายการกล้องเมื่อเปิดใช้งานในครั้งต่อไป
 - หากไม่ได้บันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องหลังจากป้อนข้อมูลในฟิลด์ [หมายเหตุ] หรือ [ชื่อกลุ่ม] (น. 40)
 - เมื่อไม่สามารถโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องที่บันทึกเมื่อเปิดใช้งาน หลังจากที่ได้ป้อนข้อมูลในฟิลด์ [หมายเหตุ] หรือ [ชื่อกลุ่ม] (น. 45)

การลบกล้องออกจากรายการกล้อง

หากมีกล้องที่คุณต้องการลบออกจากรายการ ลบกล้องตามข้ออธิบายไว้ด้านล่าง

1 เลือกกล้องที่คุณต้องการลบออกจากรายการ

2 เลือก [รายการกล้อง] > [ลบกล้อง]

อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถกดปุ่ม Delete

ข้อความจะปรากฏขึ้นเพื่อยืนยันว่าจะลบกล้องหรือไม่

3 คลิก [ใช่]

กล้องจะถูกลบออกจากรายการกล้อง

■ การดำเนินการโดยคลิกขวาจากรายการกล่อง

คลิกขวาที่รายการกล่องเพื่อดำเนินการต่อไปในเมนู

หมายเหตุ

รายการที่เป็นสีเทาอาจไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจาก [สถานะการเชื่อมต่อ] ของกล่องหรือรุ่นของกล่อง

ชื่อเมนู	คำอธิบาย
อัปเดตข้อมูลกล่อง	รับการตั้งค่าของกล่องที่เลือกใหม่ และอัปเดตข้อมูล
การตรวจสอบตัวตนของกล่อง	เปลี่ยนแปลงข้อมูลการตรวจสอบตัวตนของกล่องที่ใช้กับเครื่องมือนี้ (น. 26)
ลบกล่อง	กล่องที่เลือกจะถูกลบออกจากรายการกล่อง (น. 23)
เปิดข้อมูลความผิดพลาดของกล่อง	แสดงข้อมูลความผิดพลาดของกล่องที่เลือก (น. 19)
การตั้งค่ากล่อง	<ul style="list-style-type: none">• การแสดงหน้าการตั้งค่า (น. 34)• การตั้งค่ากล่องพื้นฐาน (น. 27)• การตั้งค่ากล่องขั้นสูง (น. 52)• การลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ (น. 18)
เครื่องมือ	เปิดใช้งานเครื่องมือที่เลือก (น. 36)
การดูแลรักษา	<ul style="list-style-type: none">• การรีเซ็ตกล่อง (น. 66)• การกู้คืนกล่องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น (น. 67)• การดาวน์โหลดล็อก (น. 68)• การเชื่อมต่อ/ยกเลิกการเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำ (น. 65)• การอัปเดตซอฟต์แวร์ (น. 58)• การสำรองข้อมูลการตั้งค่า (น. 61)• การกู้คืนการตั้งค่า (น. 63)• การเพิ่มกล่องเป็นไซต์ที่เชื่อถือได้ (น. 34)

การตรวจสอบตัวตนของกล้อง

กล้องเหล่านั้น (น. 16) ที่ไม่สามารถตรวจสอบตัวตนด้วยข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปเมื่อตอนค้นหากำลัง สามารถตรวจสอบตัวตนได้ ในภายหลัง คุณสามารถใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปหรือระบุชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบแยกกัน ชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบควรเป็นข้อมูลที่ตั้งใน [การตั้งค่ากล้อง] > [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน] > [บัญชีผู้ดูแลระบบ] (น. 30) หรือ [การตั้งค่ากล้อง] > [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ] (น. 18)

การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป

ตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปสำหรับกล้อง ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปเป็นข้อมูล (ชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) ที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบตัวตนของกล้อง หากคุณตั้งชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบทั่วไปสำหรับกล้องหลายตัว คุณสามารถตรวจสอบตัวตนของกล้องทั้งหมดได้พร้อมกัน

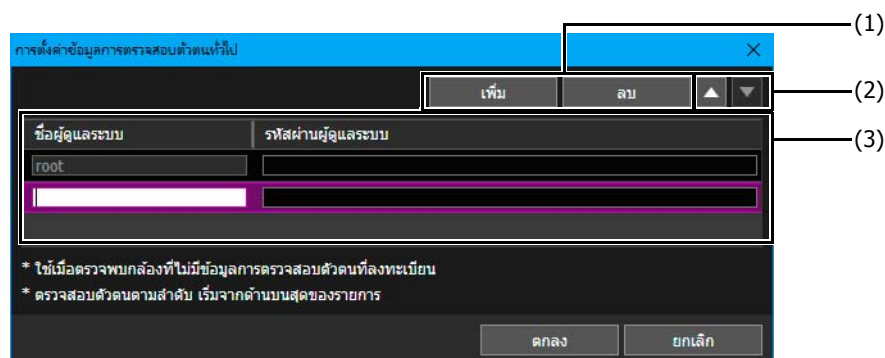
1 เลือก [รายการกล้อง] > [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]

กล้องใดตอบ [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] จะแสดงขึ้น

2 ป้อนข้อมูลการตรวจสอบตัวตน

หมายเหตุ

การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปจะเหมือนกับใน [รายการกล้อง] > [ค้นหากล้อง] > [ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปของกล้อง] หากคุณตั้งค่าหนึ่ง จะมีผลต่ออีกค่าหนึ่ง



(1) [เพิ่ม], [ลบ]

คุณสามารถเพิ่มและลบข้อมูลการตรวจสอบตัวตนในรายการของข้อมูลการตรวจสอบตัวตน สามารถตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปสำหรับกล้องได้สูงสุดสามชุด

(2) [▲], [▼]

เปลี่ยนลำดับความสำคัญของข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปสำหรับกล้อง

(3) รายการของข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป

ป้อน [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] สำหรับกล้องที่จะตรวจสอบตัวตน

หมายเหตุ

ไม่สามารถเปลี่ยนหรือลบชื่อผู้ดูแลระบบ [root] ในบรรทัดแรกได้

3 คลิก [ตกลง]

หมายเหตุ

ข้อมูลที่ระบุใน [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] จะถูกเก็บไว้ในขณะที่เครื่องมือนี้กำลังทำงาน หากต้องการนำการตั้งค่ามาใช้ใหม่ เมื่อเริ่มเครื่องมือครั้งต่อไปหลังจากออกจากการใช้งานครั้งหนึ่ง ให้บันทึกรายการกล้องเป็นไฟล์ (ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง) แล้วโหลดไฟล์นั้น (น. 40)

การตรวจสอบตัวตนของกล่องที่ตรวจพบ

กล่องที่มี [สถานะการเชื่อมต่อ] ตั้งค่าเป็น [ต้องมีการตรวจสอบตัวตน] หรือ [ไม่สามารถเชื่อมต่อได้] ในรายการกล่องจำเป็นต้องมีการตรวจสอบตัวตนการตั้งค่ากล่องจะไม่สามารถกำหนดค่าได้ในเครื่องมือนี้จนกว่าการตรวจสอบตัวตนจะเสร็จสมบูรณ์

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องที่คุณต้องการตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทีละตัว

2 เลือก [รายการกล่อง] > [การตรวจสอบตัวตนของกล่อง]

อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถดับเบิลคลิกที่ [ไม่สามารถเชื่อมต่อได้] หรือ [ต้องมีการตรวจสอบตัวตน] สำหรับ [สถานะการเชื่อมต่อ]

กล่องโต้ตอบ [การตรวจสอบตัวตนของกล่อง] จะแสดงขึ้น

3 ป้อนข้อมูลการตรวจสอบตัวตน

การตรวจสอบตัวตนของกล่อง

ชื่อผู้ดูแลระบบ: (1)

รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ: (2)

☐ ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป (3)

พอร์ต: (4)

☐ เปิดใช้งานการสื่อสาร SSL

80 (80, 1024 - 65535) (5)

ตกลง ยกเลิก

(1) [ชื่อผู้ดูแลระบบ]

ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบสำหรับกล่อง ฟิลด์นี้จะเป็นสีเทาและไม่สามารถป้อนข้อมูลได้ หากเลือก [ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]

(2) [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ]

ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบสำหรับกล่อง ฟิลด์นี้จะเป็นสีเทาและไม่สามารถป้อนข้อมูลได้ หากเลือก [ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]

(3) [ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]

เลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อดำเนินการตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป (น. 25) หากคุณเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้ ชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่ระบุไว้ใน (1) และ (2) ข้างต้นจะถูกยกเลิก

(4) [เปิดใช้งานการสื่อสาร SSL]

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเชื่อมต่อกับกล่องโดยใช้การสื่อสาร SSL หากคุณเลือก [เปิดใช้งานการสื่อสาร SSL] ใบรับรองแบบลงนามด้วยตนเองจะถูกตรวจสอบ ข้อความจะแสดงขึ้น หากคุณตรวจสอบตัวตนของกล่องที่มีปัญหาเกิดขึ้นกับใบรับรองแบบลงนามด้วยตนเอง และไม่ได้เชื่อมต่อก่อนหน้านี้

(5) ฟิลด์ป้อนหมายเลขพอร์ต

ระบุพอร์ต HTTP ที่จะใช้สำหรับการเชื่อมต่อกล่อง โดยทั่วไปคงไว้เป็นค่าเริ่มต้น

4 คลิก [ตกลง]

หมายเหตุ

คุณสามารถยืนยันว่ากล่องได้รับการตรวจสอบตัวตนโดยรหัสผ่านที่ระบุไว้ในข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป หรือรหัสผ่านที่ระบุไว้ในกล่องโต้ตอบ [การตรวจสอบตัวตนของกล่อง] ด้วยการตรวจสอบ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] ในรายการกล่อง

MAC แอดเดรส	การดำเนินงานที่ผ่านมา	หมายเหตุ	รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ
08:00:27:00:00:00	ดำเนินการ		ทั่วไป
08:00:27:00:00:00	ดำเนินการ		*****
08:00:27:00:00:00	ดำเนินการ		ทั่วไป
08:00:27:00:00:00	ดำเนินการ		ทั่วไป

[รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] จะถูกซ่อนอยู่ตามค่าเริ่มต้น หากต้องการให้แสดงในรายการกล่อง เปลี่ยนการตั้งค่าได้ในกล่องโต้ตอบ [แสดงการตั้งค่ารายการ] (น. 22)

การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน

สามารถกำหนดค่าการตั้งค่ากล้องพื้นฐาน รวมถึงการตั้งค่าเครือข่ายของกล้อง (ที่อยู่ IP) การเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ ชื่อกล้อง วันที่และเวลา และการตั้งค่าวิดีโอสำหรับกล้องที่ตรวจพบ

เนื่องจากการตั้งค่าพื้นฐานโดยทั่วไปจะเหมือนกันทุกรุ่น คุณสามารถใช้การตั้งค่าเดียวกันกับกล้องหลายตัวในกลุ่ม

หมายเหตุ

- เนื่องจาก [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน] ถูกนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของ [หน้าการตั้งค่า] ของกล้อง รายละเอียด [หน้าการตั้งค่า] ของกล้องจะเปลี่ยนไปเมื่อ [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน] มีการเปลี่ยนแปลง
- บางรายการการตั้งค่าที่แสดงใน [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน] สามารถเปลี่ยนไปตามรุ่นของกล้องที่ใช้
- หากตั้งค่ารุ่นที่แตกต่างกันสองรุ่นขึ้นไป เฉพาะรายการที่เหมือนกันในทุกรุ่นจะสามารถตั้งค่าร่วมกันได้

การเปิดการตั้งค่า [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน]

1 ในรายการกล้อง เลือกกล้องสำหรับการตั้งค่าพื้นฐาน

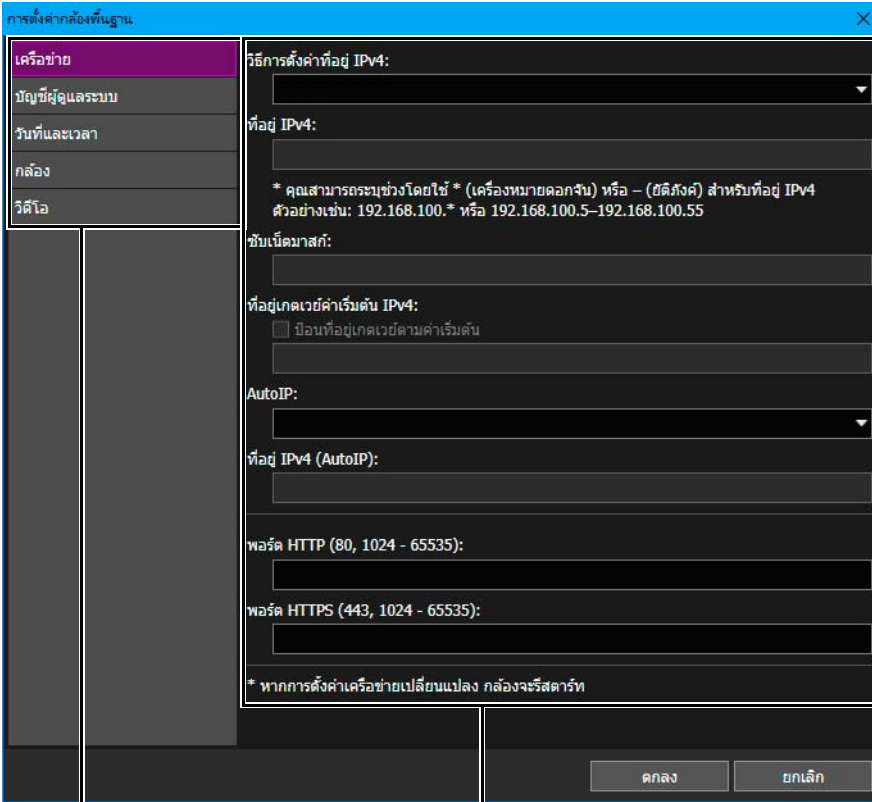
2 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ

อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถเลือก [การตั้งค่ากล้อง] > [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน]

กล้องใดต่อบ [การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน] จะปรากฏขึ้น

3 กำหนดค่าการตั้งค่าในแต่ละหมวดหมู่

การคลิกที่หมวดหมู่ทางด้านซ้ายของกล้องใดต่อบจะแสดงรายการการตั้งค่าทางด้านขวา ป้อนข้อมูลในรายการการตั้งค่าที่แสดง



หมวดหมู่
รายการการตั้งค่า


หากเลือกกล้องเพียงตัวเดียวในขั้นตอนที่ 1 ค่าที่ตั้งไว้ของกล้องในปัจจุบันจะปรากฏขึ้นในรายการการตั้งค่า หากเลือกกล้องหลายตัวในขั้นตอนที่ 1 รายการการตั้งค่าจะปรากฏเป็นว่างเปล่า

หมายเหตุ

ฟิลด์การตั้งค่าของรายการการตั้งค่าบางอย่างสามารถเว้นว่างได้ ในกรณีดังกล่าว การตั้งค่ากล่องจะไม่เปลี่ยนแปลงและคงค่าเดิมไว้

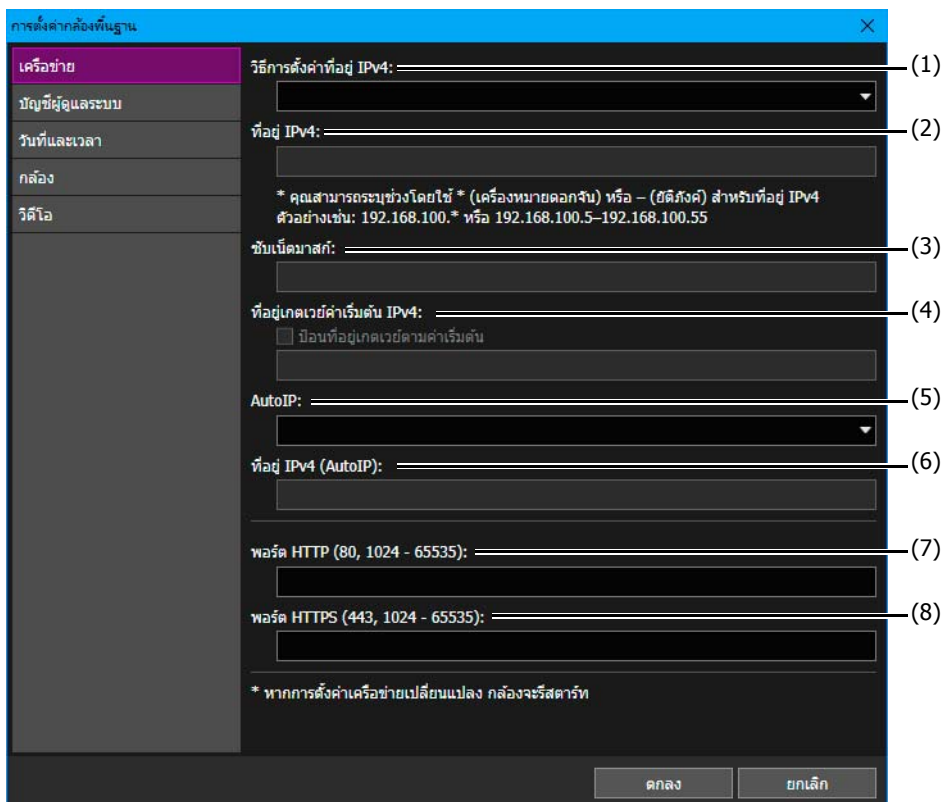
4 คลิก [ตกลง]

หมายเหตุ

ขึ้นอยู่กับ [ตั้งค่าขนาดของวิดีโอ] ของหมวดหมู่ [วิดีโอ] [ชื่อผู้ดูแลระบบ] ของหมวดหมู่ [บัญชีผู้ดูแลระบบ] และรายการในหมวดหมู่ [เครือข่าย] แถบความคืบหน้าจะปรากฏขึ้นและกล่องจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ หลังจากเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าและคลิก [ตกลง] เมื่อข้อความ [การตั้งค่าเสร็จสิ้นแล้ว รอให้กล่องรีสตาร์ท] ปรากฏขึ้น คลิก [ตกลง] [สถานะการเชื่อมต่อ] ของกล่องอาจยังคงเป็น [ไม่สามารถเชื่อมต่อได้] แม้หลังจากการรีสตาร์ทกล่อง ลองคลิกที่  (อัปเดตข้อมูลกล่อง)

การตั้งค่า [การตั้งค่ากล่องพื้นฐาน]

เครือข่าย



การตั้งค่ากล่องพื้นฐาน

เครือข่าย	วิธีการตั้งค่าที่อยู่ IPv4: (1)
บัญชีผู้ดูแลระบบ	(2)
วันที่และเวลา	ที่อยู่ IPv4: (2)
กล่อง	* คุณสามารถระบุช่วงโดยใช้ * (เครื่องหมายดอกจัน) หรือ - (ยัติภังค์) สำหรับที่อยู่ IPv4 ตัวอย่างเช่น: 192.168.100.* หรือ 192.168.100.5-192.168.100.55
วิดีโอ	ซับเน็ตมาสก์: (3)
	ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้น IPv4: (4)
	<input type="checkbox"/> บิออนที่อยู่เกตเวย์ตามค่าเริ่มต้น
	AutoIP: (5)
	ที่อยู่ IPv4 (AutoIP): (6)
	พอร์ต HTTP (80, 1024 - 65535): (7)
	พอร์ต HTTPS (443, 1024 - 65535): (8)
	* หากการตั้งค่าเครือข่ายเปลี่ยนแปลง กล่องจะรีสตาร์ท
	ตกลง ยกเลิก

สำคัญ

คุณอาจไม่สามารถเข้าถึงกล่องได้หากการตั้งค่าเครือข่ายไม่ถูกต้อง ในกรณีนี้ กรุณากลับให้เป็นการตั้งค่าเริ่มแรก (รวมการตั้งค่าเครือข่าย) (น. 67) หรือดู "คู่มือการดำเนินงาน" สำหรับกล่องเพื่อกู้คืนกล่องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน จากนั้นกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายอีกครั้ง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการดำเนินการนี้จะทำให้การตั้งค่าทั้งหมดกลับคืนสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน รวมทั้งบัญชีผู้ดูแลระบบ ข้อมูลเครือข่าย และข้อมูลเวลา จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือนี้เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเริ่มต้นของกล่อง

(1) [วิธีการตั้งค่าที่อยู่ IPv4]

เลือกวิธีการตั้งค่าที่อยู่ IPv4

หากคุณเลือก [ด้วยตนเอง] บิออนที่อยู่ IPv4 แบบคงที่ใน [ที่อยู่ IPv4]

หากคุณเลือก [อัตโนมัติ (DHCP)] ค่าที่ได้รับจากเซิร์ฟเวอร์ DHCP จะถูกตั้งโดยอัตโนมัติไปยัง [ที่อยู่ IPv4], [ซับเน็ตมาสก์] และ [ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้น IPv4]

**สำคัญ**

หากเลือก [อัตโนมัติ (DHCP)] เป็นวิธีตั้งค่าที่อยู่ IPv4 ที่อยู่ IPv4 อาจไม่ได้ถูกกำหนดอย่างถูกต้องในสภาพแวดล้อมบางอย่าง เช่น เมื่อมีเราเตอร์อยู่ระหว่างเซิร์ฟเวอร์ DHCP และกล้อง ในกรณีนี้ เลือก [ด้วยตนเอง] และตั้งค่าที่อยู่ IP แบบคงที่

(2) [ที่อยู่ IPv4]

เมื่อ [วิธีการตั้งค่าที่อยู่ IPv4] เป็น [ด้วยตนเอง] ป้อนที่อยู่ IP แบบคงที่

เมื่อกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐานสำหรับกล้องหลายตัว สามารถใช้อักษรจำเพาะดังต่อไปนี้เพื่อระบุที่อยู่ IPv4 ด้วยอักขระตัวแทนหรือระบุช่วง

อักขระจำเพาะ	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
*	นี่คืออักขระตัวแทน สามารถระบุได้กับเลขออกเดทที่สามถึงสี่ของที่อยู่ IP	192.168.100.* → ตั้งแต่ 192.168.100.1 ถึง 192.168.100.254
-	ป้อนอักขระนี้ระหว่างตัวเลขเพื่อระบุช่วงสามารถระบุได้	192.168.100.100-192.168.100.150 → ตั้งแต่ 192.168.100.100 ถึง 192.168.100.150

**สำคัญ**

- เมื่อตั้งค่าที่อยู่ IP โดยการระบุอักขระตัวแทนหรือช่วง ที่อยู่ IPv4 ที่มีอยู่แล้วในรายการกล้องจะไม่สามารถใช้สำหรับการตั้งค่า
- เมื่อที่อยู่ IP ที่วางแปลไม่ได้อยู่ในช่วงของการระบุอักขระตัวแทนหรือการระบุช่วง การตั้งค่าจะไม่ถูกกำหนด

(3) [ซับเน็ตมาสก์]

เมื่อ [วิธีการตั้งค่าที่อยู่ IPv4] เป็น [ด้วยตนเอง] ป้อนค่าซับเน็ตมาสก์ที่กำหนดไว้สำหรับเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

(4) [ที่อยู่เกตเวย์ค่าเริ่มต้น IPv4]

เมื่อ [วิธีการตั้งค่าที่อยู่ IPv4] เป็น [ด้วยตนเอง] และกล้องจะเชื่อมต่อกับเครือข่ายย่อยที่แตกต่างไปจากคอมพิวเตอร์ เลือกกล่องกาเครื่องหมาย [ที่อยู่เกตเวย์ค่าเริ่มต้น IPv4] แล้วป้อนที่อยู่เกตเวย์ค่าเริ่มต้น IPv4

(5) [AutoIP]

เมื่อเลือกกล่องที่เข้ากันได้กับ AutoIP เลือกว่าจะใช้ AutoIP หรือไม่

(6) [ที่อยู่ IPv4 (AutoIP)]

เมื่อ [AutoIP] เป็น [เปิดใช้งาน] ที่อยู่ IPv4 ที่ตั้งค่าโดยอัตโนมัติจะแสดงขึ้น

(7) [พอร์ต HTTP]

ป้อนพอร์ต HTTP

โดยปกติเลือก "80" (การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)

(8) [พอร์ต HTTPS]

ป้อนพอร์ต HTTPS

โดยปกติเลือก "443" (การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)

■ บัญชีผู้ดูแลระบบ

การตั้งค่าเครื่องพื้นฐาน

เครือข่าย

บัญชีผู้ดูแลระบบ

วันที่และเวลา

กล้อง

วิดีโอ

ชื่อผู้ดูแลระบบ: อักขระ 5 ถึง 15 ตัว (1)

รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ: อักขระ 8 ถึง 31 ตัว (2)

ยืนยันรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ: อักขระ 8 ถึง 31 ตัว (3)

* หากมีการเปลี่ยนแปลง ชื่อผู้ดูแลระบบ กล้องจะรีสตาร์ท

ตกลง ยกเลิก

เปลี่ยนชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

(1) [ชื่อผู้ดูแลระบบ]

เปลี่ยนชื่อผู้ดูแลระบบ ชื่อผู้ดูแลระบบอาจเป็นสีเทาจางและไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้สำหรับกล้องบางตัว

(2) [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ]

ป้อนอักขระ ASCII (ช่องว่างหรืออักขระที่สามารถพิมพ์ได้) สำหรับรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

(3) [ยืนยันรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ]

ป้อนรหัสผ่านเดียวกับข้างต้นสำหรับการยืนยัน



สำคัญ

- เพื่อให้มั่นใจว่ามีการรักษาความปลอดภัยของระบบ ให้ลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่เหมาะสมซึ่งไม่อาจคาดเดาได้ง่าย โดยบุคคลที่สาม และอย่าลืมรหัสผ่าน
- หากคุณลืมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ ให้นำกล้องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มแรก (รวมการตั้งค่าเครือข่าย) (น. 67) หรือ “คู่มือการดำเนินงาน” ของกล้องเพื่อรีเซ็ตกล้องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน เนื่องจากการดำเนินการนี้จะทำให้การตั้งค่าทั้งหมดกลับคืนสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน รวมทั้งบัญชีผู้ดูแลระบบ ข้อมูลเครือข่าย และข้อมูลเวลา จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือนี้เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเริ่มต้นของกล้อง
- หากเชื่อมต่อโปรแกรมดูหรือเครื่องมือจัดการระบบอยู่ ยกเลิกการเชื่อมต่อก่อนที่จะเปลี่ยนรหัสผ่าน



หมายเหตุ

- จำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้สำหรับ [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] จะแตกต่างกันไปตามรุ่นและเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกล้อง ป้อนจำนวนอักขระที่ระบุไว้บนหน้าจอ
- ไม่สามารถตั้งค่า [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] ได้เมื่อเลือกกล้องที่มีจำนวนอักขระต่างกัน สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้ โปรดดูที่ “บัญชีผู้ดูแลระบบกล้อง” (น. 76)

วันที่และเวลา

(1) [วิธีการตั้งค่า]

เลือกวิธีการตั้งค่าสำหรับวันที่และเวลา

(2) [วันที่], [เวลา]

กำหนดค่าการตั้งค่าดังต่อไปนี้ให้สอดคล้องกับ [วิธีการตั้งค่า]

เมื่อเลือก [ตั้งค่าด้วยตนเอง]

ตั้งวันที่และเวลาที่ต้องการ

ตั้งเวลาในรูปแบบ 24 ชั่วโมงตามลำดับ <ชั่วโมง:นาที:วินาที>

เมื่อเลือก [ตั้งค่าด้วยตนเอง] และเลือก [ซิงค์กับเวลาคอมพิวเตอร์]

ซิงค์วันที่และเวลาให้ตรงกับคอมพิวเตอร์ที่กำลังเข้าถึงกล่องอยู่ในขณะนี้
[เขตเวลา] ไม่ได้ถูกเลือกโดยอัตโนมัติ ดังนั้นตั้งค่าต่างหากเมื่อจำเป็น

เมื่อเลือก [ซิงค์กับเซิร์ฟเวอร์ NTP]

เลือกวิธีการตั้งค่าใน [การตั้งค่าอัตโนมัติของเซิร์ฟเวอร์ NTP]

เมื่อเลือก [ซิงค์กับการออกอากาศ NTP]

รับการออกอากาศ NTP ที่ส่งจากเซิร์ฟเวอร์ NTP และซิงค์เวลาให้ตรงกัน
โหมดการออกอากาศ NTP ของกล่องไม่สนับสนุน IPv6

(3) [การตั้งค่าอัตโนมัติของเซิร์ฟเวอร์ NTP]

[ปิดใช้งาน]

ป้อนที่อยู่ IP หรือชื่อโฮสต์ของเซิร์ฟเวอร์ NTP ใน [เซิร์ฟเวอร์ NTP]

[ใช้ DHCP]

ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ NTP ได้มาโดยอัตโนมัติจากเซิร์ฟเวอร์ DHCP (IPv4)

เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่า คุณจำเป็นต้องตั้งค่า [เครือข่าย] > [วิธีการตั้งค่าที่อยู่ IPv4] เป็น [อัตโนมัติ (DHCP)] (น. 28)

[ใช้ DHCPv6]

ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ NTP ได้มาโดยอัตโนมัติจากเซิร์ฟเวอร์ DHCPv6 เพื่อเปิดใช้งานการตั้งค่านี้ จำเป็นต้องกำหนดค่าการตั้งค่าสำหรับ [IPv6] ในหน้าการตั้งค่าของกล่อง สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับหน้าการตั้งค่า โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของกล่อง

[ใช้ DHCP/DHCPv6]

ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ DHCP (IPv4) หรือเซิร์ฟเวอร์ DHCPv6 ได้มาโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

- หากไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ NTP เช่น เนื่องจากที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ NTP ไม่ถูกต้องวันที่และเวลาจะไม่เปลี่ยนแปลง
- ช่วงเวลาคิวรีเซิร์ฟเวอร์ NTP คือ 300 วินาที สามารถตั้งช่วงเวลาคิวรีบนหน้าการตั้งค่าของกล่องได้สำหรับกล่องบางรุ่น หากเวลาของกล่องและของเซิร์ฟเวอร์ NTP แตกต่างกันมากจะต้องใช้เวลาเพื่อทำการซิงโครไนซ์ให้เสร็จสิ้น

(4) [เซิร์ฟเวอร์ NTP]

หากคุณเลือก [การตั้งค่าอัตโนมัติของเซิร์ฟเวอร์ NTP] > [ปิดใช้งาน] ป้อนที่อยู่ IP หรือชื่อโฮสต์ของเซิร์ฟเวอร์ NTP

(5) [เขตเวลา]

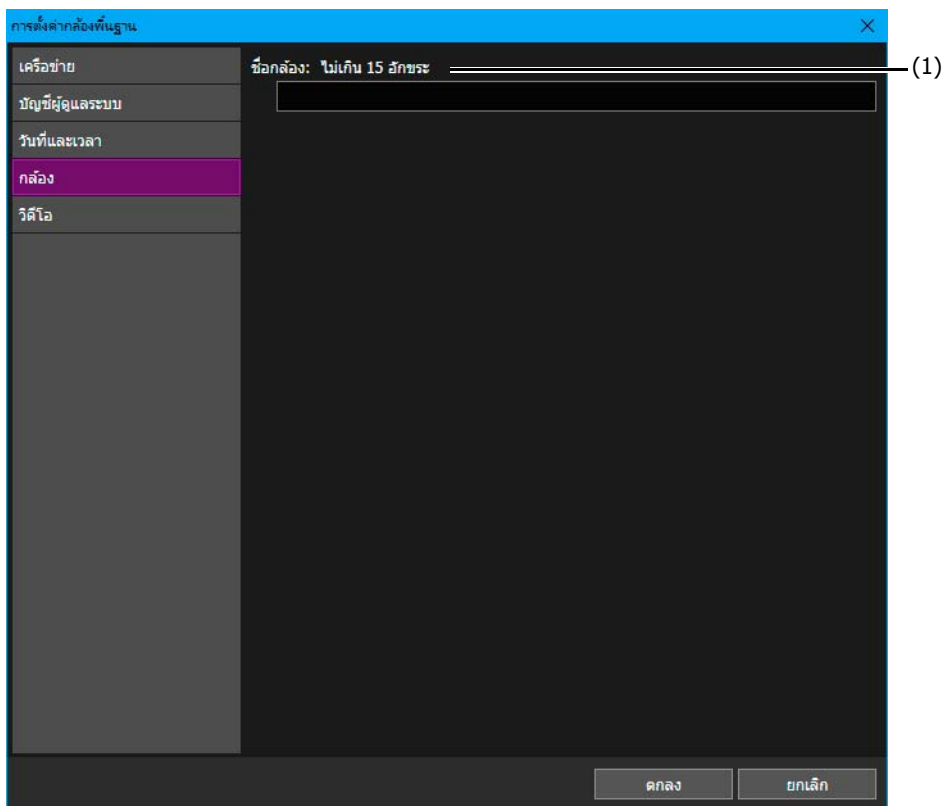
เลือกเขตเวลาที่เหมาะสม

หากมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตเวลา การแสดงวันที่และเวลาจะอัปเดตโดยอัตโนมัติตามเขตเวลาที่ระบุ

(6) [เวลาชดเชยแสง]

เลือกว่าจะปรับเวลาชดเชยแสงโดยอัตโนมัติตามเขตเวลาหรือไม่

กล่อง



(1) [ชื่อกล่อง]

ป้อนชื่อกล่องที่ต้องการ

เมื่อเลือกกล่องหลายตัว ชื่อเดียวกันจะถูกใช้

การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน

วิดีโอ

ตั้งค่าขนาดของวิดีโอ:

H.264(2):

H.264:

H.264(1) H.264(2)

ขนาดวิดีโอ:

การควบคุมบิตเรต:

บิตเรตเป้าหมาย (kbps):

คุณภาพวิดีโอ:

อัตราเฟรม (fps):

ช่วงระยะของเฟรม I (วินาที):

* หากการตั้งค่าขนาดของวิดีโอเปลี่ยนแปลง กล้องจะรีเซ็ต

ตกลง ยกเลิก

(1) [ตั้งค่าขนาดของวิดีโอ]

ตั้งค่าขนาดของขนาดวิดีโอที่จะใช้กับกล้อง

(2) [H.264(2)]

เลือก [ปิดใช้งาน] เพื่อส่งวิดีโอ H.264 เพียงสตรีมเดียว

เลือก [เปิดใช้งาน] เพื่อส่งวิดีโอ H.264 สองสตรีม

(3) [H.264(1)]/[H.264(2)]

กำหนดค่าการตั้งค่าในแต่ละแท็บสำหรับวิดีโอ H.264(1) และ H.264(2) ที่จะส่งจากกล้องไปยังโปรแกรมดู

(4) [ขนาดวิดีโอ]

เลือกขนาดสำหรับวิดีโอที่ส่งจากกล้อง

(5) [การควบคุมบิตเรต]

ตั้งค่าบิตเรตสำหรับวิดีโอ

เมื่อเลือก [ใช้การควบคุมบิตเรต] ให้ตั้งค่า [บิตเรตเป้าหมาย (kbps)] เช่นกัน

หากเลือก [ไม่ใช้การควบคุมบิตเรต] ให้ตั้งค่า [คุณภาพวิดีโอ]

(6) [บิตเรตเป้าหมาย]

หากตั้งค่า [การควบคุมบิตเรต] เป็น [ใช้การควบคุมบิตเรต] ให้เลือกบิตเรตเป้าหมาย

(7) [คุณภาพวิดีโอ]

หากตั้งค่า [การควบคุมบิตเรต] เป็น [ไม่ใช้การควบคุมบิตเรต] ให้เลือกคุณภาพวิดีโอ

(8) [อัตราเฟรม]

เลือกอัตราเฟรมวิดีโอสำหรับวิดีโอ

(9) [ช่วงระยะของเฟรม I]

เลือกช่วงระยะของเฟรม I (วินาที) สำหรับวิดีโอ H.264

การเปิดใช้งานหน้าการตั้งค่า/โปรแกรมดู

คุณสามารถใช้เครื่องมือนี้เพื่อแสดงหน้าการตั้งค่าของกล่องหรือเริ่มต้นโปรแกรมดู นอกจากนี้คุณยังสามารถตรวจสอบการดำเนินการและการตั้งค่าขั้นสูงของกล่องที่มีการกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐานแล้ว
ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของคอมพิวเตอร์ คุณอาจจำเป็นต้องเพิ่มที่อยู่ IP ของกล่องเป็นไซต์ที่เชื่อถือได้เพื่อที่จะเปิดใช้งานหน้าการตั้งค่าและโปรแกรมดู เครื่องมือนี้สามารถใช้สำหรับขั้นตอนการลงทะเบียน



สำคัญ

เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัย ออกจากเว็บเบราว์เซอร์หลังจากเสร็จสิ้นการตั้งค่าในหน้าการตั้งค่าและหลังจากใช้โปรแกรมดู



หมายเหตุ

ไม่ว่าจะตั้งค่าเบราว์เซอร์ใดเป็นเบราว์เซอร์มาตรฐาน Internet Explorer จะเริ่มต้นแสดงหน้าการตั้งค่า/โปรแกรมดูของกล่องที่ระบุ

การเพิ่มกล่องเป็นไซต์ที่เชื่อถือได้

เมื่อระดับความปลอดภัยสำหรับไซต์อินเทอร์เน็ตและไซต์อินเทอร์เน็ตถูกตั้งค่าเป็น [สูง] ใน Internet Explorer จำเป็นต้องเพิ่มที่อยู่ IP ของกล่องไปยังรายการของไซต์ที่เชื่อถือได้

คุณสามารถเพิ่มกล่องที่ละตัวไปยังรายการของไซต์ที่เชื่อถือได้ในการตั้งค่าของ Internet Explorer แต่หากคุณใช้เครื่องมือนี้ คุณจะเลือกกล่องหลายตัวในรายการกล่องและเพิ่มกล่องทั้งหมดเป็นไซต์ที่เชื่อถือได้ในครั้งเดียว

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องที่จะเพิ่มเป็นไซต์ที่เชื่อถือได้

2 เลือก [การดูแลรักษา] > [เพิ่มไปยังไซต์ที่เชื่อถือได้]

ข้อความจะปรากฏขึ้นเพื่อยืนยันการเพิ่มไปยังไซต์ที่เชื่อถือได้

3 คลิก [ใช่]

ข้อความจะปรากฏขึ้นเพื่อแจ้งว่าการเพิ่มไปยังไซต์ที่เชื่อถือได้เสร็จสมบูรณ์

4 คลิก [ตกลง]



หมายเหตุ

การเพิ่มไปยังไซต์ที่เชื่อถือได้จะมีผลหลังจากการรีสตาร์ท Internet Explorer หาก Internet Explorer กำลังทำงานอยู่ระหว่างการดำเนินการข้างต้น ออกจากเว็บเบราว์เซอร์แล้วรีสตาร์ทอีกครั้ง

การแสดงหน้าการตั้งค่าสำหรับกล่อง

ในการตั้งค่าขั้นสูงสำหรับกล่องที่เสร็จสิ้นการตั้งค่าพื้นฐานแล้ว คุณสามารถเปิดหน้าการตั้งค่าสำหรับกล่องได้จากเครื่องมือนี้ ดำเนินการนี้โดยการเลือกและตั้งค่ากล่องที่ละตัว

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องสำหรับเปิดหน้าการตั้งค่า

2 คลิก [หน้าการตั้งค่า]

Internet Explorer จะเปิดขึ้นมา และปรากฏกล่องโต้ตอบ [การรักษาความปลอดภัยของ Windows]

3 ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบสำหรับกล่อง และคลิก [ตกลง]

หน้าการตั้งค่าสำหรับกล่องจะปรากฏขึ้น

สำหรับรายละเอียดหน้าการตั้งค่า โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของกล่อง



หมายเหตุ

กำหนดค่าการตั้งค่า เลือกกล่องในรายการกล่องของเครื่องมือแล้วคลิก  (อัปเดตข้อมูลกล่อง) บนแถบเครื่องมือเพื่ออัปเดตการตั้งค่าในเครื่องมือนี้

การเปิดใช้งานโปรแกรมดู

คุณสามารถเปิดใช้งานโปรแกรมดูเพื่อตรวจสอบวิดีโอของกล่องที่เสร็จสิ้นการตั้งค่าพื้นฐานและการตั้งค่าใน [หน้าการตั้งค่า] แล้วดำเนินการนี้โดยการเลือกและตั้งค่ากล่องทีละตัว

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องสำหรับเปิดโปรแกรมดู

2 คลิก [โปรแกรมดู]

อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถเลือก [เครื่องมือ] > [โปรแกรมดู]

โปรแกรมดูจะปรากฏขึ้น

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการใช้งานโปรแกรมดู โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของกล่อง



หมายเหตุ

อาจจำเป็นต้องป้อนข้อมูลการตรวจสอบตัวตน (ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน) โดยขึ้นอยู่กับรุ่นของกล่องและการตั้งค่า

การเข้าถึงเครื่องมือกล้อง

คุณสามารถเข้าถึง Camera Angle Setting Tool และเครื่องมือจัดการระบบได้จากเครื่องมือนี้ การดำเนินการนี้สามารถทำได้กับกล้องที่ละตัวเท่านั้น



สำคัญ

เมื่อระดับความปลอดภัยสำหรับไชต์อินเตอร์เน็ตและไชต์อินทราเน็ตถูกตั้งค่าเป็น [สูง] ใน Internet Explorer จำเป็นต้องเพิ่มที่อยู่ IP ของกล้องไปยังรายการของไชต์ที่เชื่อถือได้ (น. 34)



หมายเหตุ

เครื่องมือต่างๆ ในเมนู [เครื่องมือ] ที่ไม่ได้รับการสนับสนุนโดยกล้องที่เลือกจะปรากฏเป็นสีเทาจาก เครื่องมือดังกล่าวอาจรวมอยู่ในหน้า การตั้งค่าหรือเป็นซอฟต์แวร์ที่ต้องติดตั้งลงในคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของกล้อง หากรวมอยู่ในหน้าการตั้งค่า หน้าการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องจะแสดงขึ้นหลังจากป้อนบัญชีผู้ดูแลระบบ เมื่อคุณคลิกเครื่องมือนั้นในเมนู [เครื่องมือ] หากเป็นซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งลงในคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องจะเริ่มทำงาน

การเปิดใช้งาน Camera Angle Setting Tool

Camera Angle Setting Tool ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่ามุมกล้องได้จากคอมพิวเตอร์หลังจากการติดตั้งกล้องหรือการเปลี่ยนตำแหน่งของกล้อง เมื่อตั้งค่ามุมกล้องสำหรับกล้องที่ติดตั้ง คุณสามารถเปิดใช้งาน Camera Angle Setting Tool จากเครื่องมือนี้

1 ในรายการกล้อง เลือกกล้องสำหรับการตั้งค่ามุมกล้อง

2 เลือก [เครื่องมือ] > [Camera Angle Setting Tool]

ข้อความจะปรากฏขึ้นเพื่อยืนยันว่าจะเปิดใช้งาน Camera Angle Setting Tool หรือไม่

3 คลิก [ใช่]

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการตั้งค่ามุมกล้อง โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของกล้อง



หมายเหตุ

แม้ว่าคุณจะคลิก [ไม่ใช่] ในขั้นตอนที่ 3 Camera Angle Setting Tool จะเปิดขึ้นมา แต่จะไม่เชื่อมต่อกับกล้องตัวใด คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับกล้องอีกครั้งด้วย Camera Angle Setting Tool

การเปิดใช้งานเครื่องมือจัดการระบบ

เมื่อใช้งานกล้องจริง คุณสามารถใช้เครื่องมือจัดการระบบของกล้องเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าการดำเนินการต่างๆ เครื่องมือจัดการระบบของกล้องที่เลือกสามารถเปิดใช้งานได้จากเครื่องมือนี้

1 ในรายการกล้อง เลือกกล้องที่จะเปิดใช้งานและกำหนดค่าโดยเครื่องมือจัดการระบบ

2 คลิก [เครื่องมือ] เพื่อเลือกเครื่องมือที่จะเปิดใช้งาน

คุณสามารถเลือกเครื่องมือใดๆ ได้ดังต่อไปนี้

- Privacy Mask Setting Tool
- Panorama Creation Tool
- View Restriction Setting Tool
- Preset Setting Tool
- Intelligent Function Setting Tool
- Log Viewer
- Recorded Video Utility

เมื่อคุณเลือกเครื่องมือ กล้องโต้ตอบของเครื่องมือที่เลือกจะปรากฏขึ้น
สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่าการตั้งค่าโดยใช้เครื่องมือจัดการระบบ โปรดดู “คู่มือการดำเนินงาน” ของกล้อง



สำคัญ

เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัย ให้ออกจาก Internet Explorer หลังจากเสร็จสิ้นการตั้งค่าด้วยเครื่องมือจัดการระบบ

บทที่ 3

ใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

ข้อมูลที่แสดงในรายการกล้องของเครื่องมือนี้สามารถบันทึกและแก้ไขเป็นไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องได้ คุณสามารถโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องเมื่อเปิดใช้งานเครื่องมือ แล้วใช้เพื่อจัดการกล้องได้มากกว่า 256 ตัว

การบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง

เนื้อหาของรายการกล่องสามารถบันทึกเป็นไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องได้ในรูปแบบ CSV ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องที่บันทึกไว้สามารถกำหนดค่าให้โหลดโดยอัตโนมัติเมื่อเริ่มเครื่องมือครั้งต่อไป หรือแก้ไขเพื่อใช้สำหรับการตั้งค่ากล่อง

การบันทึกเมื่อออกจากเครื่องมือ

คุณสามารถบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องเมื่อออกจากเครื่องมือนี้ คุณยังสามารถระบุได้ว่าจะโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องในครั้งต่อไปที่เปิดใช้งานเครื่องมือหรือไม่

หมายเหตุ

หากเลือกกล่องกาเครื่องหมาย [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] ใน [ไฟล์] > [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] (น. 45) และไม่ได้เลือกกล่องกาเครื่องหมาย [ไม่บันทึกเมื่อออก] ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องจะถูกบันทึกเมื่อออกจากเครื่องมือนี้

1 เลือก [ไฟล์] > [ออก]

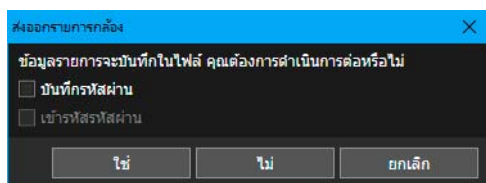
อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถคลิกปุ่มเพื่อปิดหน้าจอรายการกล่อง

กล่องโต้ตอบ [ส่งออกรายการกล่อง] จะปรากฏขึ้น

2 ระบุว่าจะรวมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบไว้ในไฟล์กล่องหรือไม่

หากต้องการรวมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบเมื่อบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง ให้เลือก [บันทึกรหัสผ่าน]

นอกจากนี้ หากต้องการเข้ารหัสผ่านเมื่อบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง ให้เลือก [เข้ารหัสผ่าน]



หมายเหตุ

หากคุณเลือกกล่องกาเครื่องหมาย [บันทึกรหัสผ่าน] รหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่ระบุไว้ในข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปจะถูกบันทึกในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องด้วย

3 คลิก [ใช่] เพื่อบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง

กล่องโต้ตอบ [บันทึกเป็น] จะปรากฏขึ้น

หากคุณคลิก [ไม่] เครื่องมือจะปิดตัวลงโดยไม่บันทึกข้อมูลรายการกล่องเป็นไฟล์

4 ระบุชื่อไฟล์และโฟลเดอร์ที่จะบันทึกไฟล์ แล้วคลิก [บันทึก]

ข้อความให้ยืนยันว่าจะโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องในครั้งต่อไปที่เปิดใช้งานเครื่องมือหรือไม่

5 คลิก [ใช่] เพื่อโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง

เครื่องมือจะปิดตัวลง

หากคุณคลิก [ไม่] ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องจะไม่สามารถโหลดในครั้งต่อไปที่เปิดใช้งานเครื่องมือนี้

การบันทึกโดยใช้เมนู

ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องสามารถบันทึกได้โดยใช้กระบวนการต่อไปนี้ในขณะที่เครื่องมือกำลังทำงานอยู่

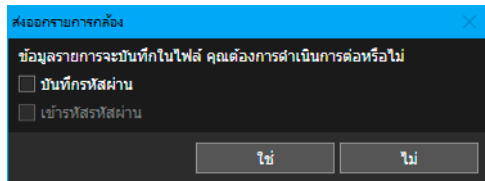
1 เลือก [ไฟล์] > [บันทึกเป็น]

กล่องโต้ตอบ [ส่งออกรายการกล่อง] จะปรากฏขึ้น

2 ระบุว่าจะรวมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบไว้ในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องหรือไม่

หากต้องการรวมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบเมื่อบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง ให้เลือก [บันทึกรหัสผ่าน]

หากยังต้องการเข้ารหัสผ่านผู้ดูแลระบบเมื่อบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง ให้เลือก [เข้ารหัสรหัสผ่าน]



หมายเหตุ

หากคุณเลือกกล่องกาเครื่องหมาย [บันทึกรหัสผ่าน] รหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่ตั้งไว้ในข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปจะถูกบันทึกในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องด้วย

3 คลิก [ใช่]

กล่องโต้ตอบ [บันทึกเป็น] จะปรากฏขึ้น

4 ระบุชื่อไฟล์และโฟลเดอร์ที่จะบันทึก แล้วคลิก [บันทึก]

ข้อความเพื่อยืนยันว่าจะโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องในครั้งต่อไปที่เปิดใช้งานเครื่องมือหรือไม่

5 คลิก [ใช่] เพื่อโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง

หากคุณคลิก [ไม่] ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องจะไม่สามารถโหลดในครั้งต่อไปที่เปิดใช้งานเครื่องมือนี้

หมายเหตุ

- ในการเขียนทับไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องที่ใช้ปัจจุบัน ให้ไปที่ [ไฟล์] > [บันทึกแบบเขียนทับ]
- ตัวเลือก [บันทึกแบบเขียนทับ] จะสามารถใช้ได้ต่อเมื่อเลือกกล่องกาเครื่องหมาย [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] ใน [ไฟล์] > [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] และมีไฟล์อยู่ในพาร์ที่ระบุ

การแก้ไขไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องที่บันทึกแบบ CSV สามารถแก้ไขได้ด้วยซอฟต์แวร์สเปรดชีต เช่น Excel หรือตัวแก้ไขข้อความ เช่น Notepad

สำคัญ

- หากคุณสร้างไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องด้วย Excel ให้เลือก [CSV (Comma delimited) (*.csv)] เมื่อบันทึก
- หากคุณสร้างไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องด้วยตัวแก้ไขข้อความอย่าง Notepad ให้ล้อมรอบรายการตั้งค่าแต่ละรายการด้วยเครื่องหมายอัฒภาค และแยกรายการด้วยเครื่องหมายจุลภาค บันทึกไฟล์ด้วยนามสกุลเป็น .csv
- สามารถระบุกล้องได้ถึง 256 ตัวในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง
- ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องต้องบันทึกเป็น UTF-8 อย่างบันทึกด้วยการเข้ารหัสแบบอื่นขณะทำการบันทึก
- หากมีเครื่องหมายจุลภาคน้อยกว่าสองตัวในบรรทัดแรก (ส่วนหัว) หรือค่า "ContainsPass" เป็นค่าอื่นที่ไม่ใช่ 0, 1, หรือ 2 จะเกิดข้อผิดพลาดขึ้นขณะทำการโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง
- หากจำนวนรายการที่อธิบายในบรรทัดที่สองไม่ตรงกับจำนวนรายการส่งออกในบรรทัดที่สามและด้านล่าง จะเกิดข้อผิดพลาดขึ้นขณะทำการโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

การกำหนดค่าไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

บรรทัดแรก (ส่วนหัว)

อธิบายไว้ดังต่อไปนี้

```
Camera Management Tool,Ver.x.x,ContainsPass=[0|1|2],[ชื่อผู้ดูแลระบบการตรวจสอบตัวตนทั่วไป = รหัสผ่านผู้ดูแลระบบการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]
```

ค่า "ContainsPass" จะเปลี่ยนเป็นค่าดังต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับค่าของกล้องที่ตอบ [ส่งออกรายการกล้อง] ขณะทำการบันทึก

ค่า	การตั้งค่ากล้องที่ตอบ [ส่งออกรายการกล้อง]
0	กล้องกาเครื่องหมาย [บันทึกรหัสผ่าน] ไม่ได้ถูกเลือก
1	กล้องกาเครื่องหมาย [บันทึกรหัสผ่าน] ถูกเลือกและกล้องกาเครื่องหมาย [เข้ารหัสรหัสผ่าน] ไม่ได้ถูกเลือก
2	กล้องกาเครื่องหมาย [บันทึกรหัสผ่าน] และ [เข้ารหัสรหัสผ่าน] ถูกเลือกทั้งคู่

อธิบายเฉพาะเมื่อค่า "ContainsPass" สำหรับ [ชื่อผู้ดูแลระบบการตรวจสอบตัวตนทั่วไป = รหัสผ่านผู้ดูแลระบบการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] เป็น "1" หรือ "2"

สามารถแสดง [ชื่อผู้ดูแลระบบการตรวจสอบตัวตนทั่วไป = รหัสผ่านผู้ดูแลระบบการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] สูงสุดสามรายการ

บรรทัดที่สองและด้านล่าง (รายการส่งออก)

รายการส่งออกถูกอธิบายแยกกันด้วยเครื่องหมายจุลภาคในบรรทัดที่สองและด้านล่างชื่อรายการที่อธิบายในบรรทัดที่สองและบรรทัดที่สาม และด้านล่าง ใช้เพื่ออธิบายรายการส่งออกกล้อง หนึ่งบรรทัดต่อกล้องหนึ่งรุ่น

บรรทัดที่สอง	#uuid,Group,CameraName,Status,SettingStatus,IPv4Address,AutoIP,IPv6Address,Model,FirmVer,Serial,MACAddress,Word,Port,SSL,Notes,BuildNo,Bkup,HWID,SubnetMask,DefaultGateway,FirmPath,RestoreDefault,User,DHCP,IPv4First,PortFirst
บรรทัดที่สาม	urn:uuid:ddddddd-3333-dddd-3333-ddddddddddd,"Camera004",1,,,[ddd::ddd:ddd:ddd:ddd],VB-XXX,1.0.0,333333333333,33:33:33:33:33:33,,80,0,,4820,,57,255.255.255.0,,,0,,0,,

รายการส่งออก

รายการ	คำอธิบาย	ข้อสังเกต
uuid	ตัวบ่งชี้รุ่นเฉพาะของกล่อง	
Group	ชื่อกลุ่ม	เนื้อหาที่ป้อนในรายการกล่องของเครื่องมือนี้
CameraName	ชื่อกล่อง	ภายใน 15 อักขระ
Status	สถานะการเชื่อมต่อของกล่อง 0: ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ 1: เชื่อมต่อได้ 2: ต้องมีการตรวจสอบตัวตน 3: สามารถเชื่อมต่อได้ (ผิดพลาด) 4: จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ	
SettingStatus	การดำเนินงานล่าสุดที่กระทำ	
IPv4Address	ที่อยู่ IPv4	
AutoIP	ที่อยู่ IPv4 (AutoIP)	
IPv6Address	ที่อยู่ IPv6	เชื่อมโยงที่อยู่ภายในเท่านั้น (ที่อยู่ที่ตั้งค่าด้วยตนเองหรือตั้งค่าอัตโนมัติโดยใช้ RA หรือ DHCPv6 จะไม่ถูกส่งออก)
Model	ชื่อรุ่นของกล่อง	
FirmVer	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	
Serial	เลขหมายประจำเครื่อง	
MACAddress	MAC แอดเดรส	อธิบายเป็นตัวพิมพ์ใหญ่
Word	รหัสผ่านผู้ดูแลระบบสำหรับกล่อง	จะถูกปล่อยว่างไว้หาก [บันทึกรหัสผ่าน] ไม่ได้ถูกเลือกในกล่องโต้ตอบ [ส่งออกรายการกล่อง] ขณะทำการบันทึกหรือไม่ได้ป้อนรหัสผ่านแยกสำหรับกล่อง หากคุณเลือก [บันทึกรหัสผ่าน] แต่ไม่ได้เลือก [เข้ารหัสรหัสผ่าน] รหัสผ่านจะถูกส่งออกโดยไม่มีการเข้ารหัส หากคุณเลือกทั้ง [บันทึกรหัสผ่าน] และ [เข้ารหัสรหัสผ่าน] รหัสผ่านจะถูกเข้ารหัสเมื่อส่งออก
Port	พอร์ต HTTP/HTTPS สำหรับกล่อง	หมายเลขพอร์ต HTTP หากตั้งค่า [SSL] เป็น "0: ปิดใช้งาน" หมายเลขพอร์ต HTTPS หากตั้งค่า [SSL] เป็น "1: เปิดใช้งาน"
SSL	ใช้การสื่อสาร SSL หรือไม่ 0: ปิดใช้งาน 1: เปิดใช้งาน	
Notes	ข้อสังเกต	เนื้อหาที่ป้อนในรายการกล่องของเครื่องมือนี้
BuildNo	หมายเลขรุ่น	
Bkup	ตำแหน่งบันทึกสำหรับไฟล์ข้อมูลสำรองการตั้งค่า	จะถูกปล่อยว่างไว้เมื่อตำแหน่งที่บันทึกเดียวกันกับตำแหน่งของไฟล์ข้อมูลสำรองที่ระบุในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม]
HWID	ID ฮาร์ดแวร์	
SubnetMask	ซับเน็ตมาสก์ (IPv4)	
DefaultGateway	ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้น (IPv4)	
FirmPath	พาธไฟล์เฟิร์มแวร์	
RestoreDefault	กุณิณการตั้งค่าเริ่มต้นเมื่อมีการอัปเดตเฟิร์มแวร์ 0: ไม่กุณิณ 1: กุณิณ	ตั้งค่านั้นจะกุณิณกล่องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้นเมื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์หรือไม่

รายการ	คำอธิบาย	ข้อสังเกต
User	ชื่อผู้ดูแลระบบ	จะถูกปล่อยว่างไว้หากไม่ได้ตั้งชื่อผู้ดูแลระบบสำหรับกล่องแต่ละตัวและใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป
DHCP	ใช้ DHCP (IPv4) หรือไม่ 0: ปิดใช้งาน 1: เปิดใช้งาน	
IPv4First	ที่อยู่ IPv4 (เมื่อเพิ่มด้วยตนเอง)	ที่อยู่ IPv4 จะกำหนดเมื่อเพิ่มกล่องผ่าน [รายการกล่อง] > [เพิ่มกล่อง] (น. 48) หรือเพิ่มกล่องโดยการโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง (น. 50) จะถูกปล่อยว่างไว้เมื่อเดียวกันกับที่อยู่ IPv4 ที่ตั้งค่าไว้ในกล่อง
PortFirst	หมายเลขพอร์ต HTTP/HTTPS ของกล่อง (เมื่อเพิ่มด้วยตนเอง)	หมายเลขพอร์ตจะกำหนดเมื่อเพิ่มกล่องผ่าน [รายการกล่อง] > [เพิ่มกล่อง] (น. 48) หรือเพิ่มกล่องโดยการโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง (น. 50) จะถูกปล่อยว่างไว้เมื่อเดียวกันกับหมายเลขพอร์ตที่ตั้งค่าไว้ในกล่อง

การโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

คุณสามารถโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องที่บันทึกไว้หลังจากเริ่มต้นเครื่องมือนี้หรือกำหนดค่าให้โหลดโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องมือนี้เริ่มทำงาน


การนำเข้าเมื่อเครื่องมือนี้เริ่มทำงาน

หลังจากเริ่มต้นเครื่องมือนี้ วิธีการสองวิธีต่อไปนี้จะสามารถใช้ได้สำหรับการโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

- เลือก [ไฟล์] > [เปิด] แล้วโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องจากกล้องโต้ตอบ [เปิด]
- ลากแล้ววางไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องลงในรายการกล้อง

หากคุณโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง เนื้อหาของไฟล์จะแสดงในรายการกล้อง และข้อความจะแสดงขึ้นให้ยืนยันว่าจะอัปเดตข้อมูลในรายการกล้องหรือไม่ หากคุณคลิก [ใช่] จะดำเนินการตรวจสอบตัวตนกล้องและอัปเดตข้อมูล หากต้องการแสดงไฟล์ที่โหลดในรายการกล้องโดยไม่ต้องอัปเดต คลิก [ไม่]

หมายเหตุ

- แม้ว่าคุณไม่ได้อัปเดตข้อมูลในรายการกล้องเมื่อโหลดไฟล์ คุณสามารถอัปเดตข้อมูลได้ภายหลังโดยการเลือกกล้องในรายการกล้องแล้วคลิก  (อัปเดตข้อมูลกล้อง)
- หากข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปที่บันทึกไว้ในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องตรงกับทั้งสองเงื่อนไขต่อไปนี้ จะสามารถโหลดไฟล์ด้วยกล้องโต้ตอบ [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] ของเครื่องมือนี้ได้
 - ไม่มีกล้องแสดงอยู่ในรายการกล้องก่อนการโหลด
 - กล้องโต้ตอบ [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] ถูกตั้งไว้เป็นค่าเริ่มต้น

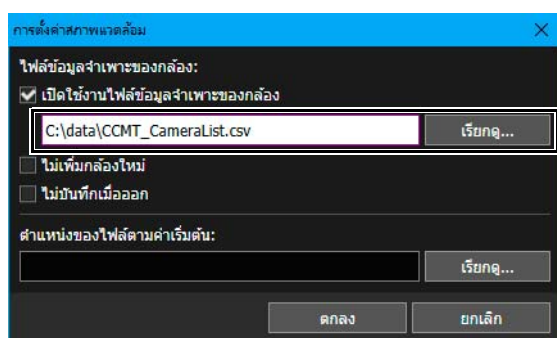
การนำเข้าโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องมือนี้เริ่มทำงาน

คุณสามารถตั้งค่าไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องที่ระบุให้โหลดโดยอัตโนมัติเมื่อเริ่มต้นเครื่องมือนี้ได้จากกล้องโต้ตอบ [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม]

1 เลือก [ไฟล์] > [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม]

กล้องโต้ตอบ [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] จะปรากฏขึ้น

2 เลือก [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง] แล้วระบุตำแหน่งและชื่อไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง



3 คลิก [ตกลง]

หมายเหตุ

- พารสำหรับไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] จะถูกเขียนทับ หากคุณดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้
 - หากคุณตั้งค่าให้โหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องในครั้งต่อไปที่คุณเริ่มต้นเครื่องมือนี้ เมื่อบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง (น. 40)
 - หากคุณโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องจาก [ไฟล์] > [เปิด] หรือโดยการลาก แล้ววาง
- นอกจากนี้ กล่องกาเครื่องหมาย [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] จะถูกเลือก หากคุณคลิก [ใช่] ในข้อความ [โหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องนี้ในการรีสตาร์ทครั้งต่อไปหรือไม่] ที่แสดงขึ้นเมื่อคุณคลิก [ไฟล์] > [บันทึกเป็น] (น. 41)

การตั้งค่าสภาพแวดล้อมและรายการอื่นๆ

[ไม่เพิ่มกล่องใหม่]

เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณต้องการจำกัดกล่องที่แสดงในรายการให้แสดงเฉพาะที่อธิบายไว้ในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง หากคุณเลือกตัวเลือกนี้ คุณจะไม่สามารถเพิ่มกล่องลงในรายการกล่องโดยการตรวจหา หรือเพิ่มด้วยตนเองหรือลบกล่องได้ หากคุณโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องที่แตกต่างกัน รายการกล่องปัจจุบันและข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปจะถูกยกเลิกและแทนที่ด้วยรายการกล่องและข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปของไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องที่โหลดใหม่ การตั้งค่านี้จะมีให้ใช้งานต่อเมื่อกล่องกาเครื่องหมาย [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] ได้ถูกเลือกไว้เท่านั้น เมื่อเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้แล้ว [ใช่ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] จะกลายเป็นสีเทาจึงและไม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าได้ เมื่อคุณโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องที่แตกต่างกัน รายการปัจจุบันจะถูกยกเลิกโดยสมบูรณ์และจะมีเฉพาะกล่องในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องที่โหลดใหม่เท่านั้นที่แสดงในรายการ

[ไม่บันทึกเมื่อออก]

หากคุณเลือกตัวเลือกนี้ กล่องโต้ตอบ [ส่งออกรายการกล่อง] จะไม่แสดงขึ้น และไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องจะไม่ถูกส่งออกหรือบันทึกเมื่อออกจากเครื่องมือนี้ ซึ่งจะสามารถใช้งานได้เมื่อ [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] ได้ถูกเลือกไว้

ฟิลต์ป้อนไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง

ป้อนตำแหน่งบันทึกและชื่อไฟล์ของไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องในฟิลต์ป้อนข้อมูล

[ตำแหน่งของไฟล์ตามค่าเริ่มต้น]

ระบุตำแหน่งเริ่มต้นในการบันทึกไฟล์ เช่น ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องและไฟล์ข้อมูลสำรองที่สร้างด้วยเครื่องมือนี้

บทที่ 4

เทคนิคการตรวจหา/การกำหนดค่ากล้อง

บทนี้ครอบคลุมขั้นตอนสำหรับการกำหนดที่อยู่ IP โดยใช้ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง นอกจากนี้ยังอธิบายวิธีการโหลดการตั้งค่าของกล้องแล้วคัดลอกไปยังกล้องตัวอื่น หรือบันทึกไปยังไฟล์แล้วนำไปใช้กับกล้องหลายตัว

การระบุที่อยู่ IP เพื่อตรวจหากล่อง

ระบุที่อยู่ IPv4 เพื่อตรวจหากล่องในระบบการดำเนินงานปัจจุบันของคุณ และเพิ่มลงในรายการกล่องคุณสามารถตรวจหากล่องที่ละตัวด้วยตนเอง หรือโหลดไฟล์ CSV เพื่อตรวจหากล่องหลายตัวในครั้งเดียว

หมายเหตุ

สามารถเพิ่มกล่องที่ตรวจพบได้สูงสุด 256 ตัวในรายการกล่อง หากเกินจำนวนสูงสุดของกล่อง (256) เมื่อคุณพยายามจะเพิ่มกล่อง ข้อความข้อผิดพลาดจะแสดงขึ้น ในกรณีนี้ คุณไม่สามารถเพิ่มกล่องได้จนกว่าจะลบกล่องออกจากรายการกล่อง (น. 23)

การตรวจหากล่องตัวเดียว

ระบุที่อยู่ IPv4 เพื่อตรวจหากล่องที่เชื่อมต่อกับส่วนเครือข่ายที่แตกต่างกันด้วยตนเอง

1 เลือก [รายการกล่อง] > [เพิ่มกล่อง]

กล่องโต้ตอบ [เพิ่มกล่อง] จะแสดงขึ้น

2 ป้อนข้อมูลการตรวจสอบตัวตน

The screenshot shows a 'เพิ่มกล่อง' (Add Box) dialog box with the following fields and callouts:

- (1) 'ที่อยู่ IPv4:' (IPv4 Address) - A text input field.
- (2) 'ชื่อผู้ดูแลระบบ:' (Username) - A text input field.
- (3) 'รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ:' (Password) - A text input field.
- (4) A checkbox labeled 'ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป' (Authenticate using general authentication information).
- (5) 'พอร์ต:' (Port) - A text input field with a dropdown menu.
- (6) A range of ports '(80, 1024 - 65535)' - A text input field.

(1) [ที่อยู่ IPv4]

ป้อนที่อยู่ IPv4 ของกล่องที่จะเพิ่ม

(2) [ชื่อผู้ดูแลระบบ]

ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบของกล่อง ฟیلด์นี้เป็นสีเทาและไม่สามารถกรอกข้อมูลได้ หากเลือก [ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]

(3) [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ]

ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบสำหรับกล่อง ฟیلด์นี้เป็นสีเทาและไม่สามารถกรอกข้อมูลได้ หากเลือกกล่องกาเครื่องหมาย [ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]

(4) [ตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป]

เลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อดำเนินการตรวจสอบตัวตนโดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป (น. 25) หากคุณเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้ ชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่ระบุไว้ใน (2) และ (3) ข้างต้นจะถูกยกเลิกและเป็นสีเทา

(5) [เปิดใช้งานการสื่อสาร SSL]

เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเชื่อมต่อกับกล่องโดยใช้การสื่อสาร SSL หากคุณเลือกกล่องกาเครื่องหมาย [เปิดใช้งานการสื่อสาร SSL] ใบรับรองแบบลงนามด้วยตนเองจะถูกตรวจสอบ ข้อความจะแสดงขึ้น หากคุณตรวจสอบตัวตนของกล่องที่มีปัญหาเกิดขึ้นกับใบรับรองแบบลงนามด้วยตนเอง และไม่ได้เชื่อมต่อก่อนหน้านี้

(6) ฟیلด์ป้อนหมายเลขพอร์ต

ระบุหมายเลขพอร์ตที่จะใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับกล่อง โดยปกติตั้งไว้ที่ค่าเริ่มต้น

3 คลิก [ตกลง]

กล่องจะถูกเพิ่มลงในรายการกล่อง

การตรวจหากล้องหลายตัว

นำเข้าไฟล์ CSV ที่มีการแก้ไขคอลัมน์ที่อยู่ IPv4 เพื่อตรวจหากล้องเป็นชุด

1 บันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง (น. 40)

2 แก้ไขไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง (น. 42)

จำเป็นต้องมีส่วนหัวในบรรทัดแรกและชื่อรายการในบรรทัดที่สอง ห้ามเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขแก้ไขรายการในบรรทัดที่สามและบรรทัดถัดลงมา ยกเว้นส่วนที่อยู่ IPv4

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Camera Model	Ver.	ContainsPass=0					บรรทัดแรก
2	#uuid	Group	CameraName	Status	SettingStatus	IPv4 Address	AutoIP	บรรทัดที่สอง
3						172.23.3.191		
4						172.23.3.192		
5						172.23.3.193		
6						172.23.3.194		
7						172.23.3.195		
8						172.23.3.196		
9						172.23.3.197		
10								
11								
12								

หมายเหตุ

คุณสามารถระบุ SSL และหมายเลขพอร์ตได้เช่นเดียวกับที่อยู่ IPv4

3 บันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องในรูปแบบ CSV

4 เลือก [ไฟล์] > [เปิด]

กล้องที่ตอบ [เปิด] จะแสดงขึ้น

5 ใน [ชื่อไฟล์] ป้อนไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องที่คุณบันทึกไว้ แล้วคลิก [เปิด]

กล้องที่มีที่อยู่ IPv4 ที่ระบุจะถูกตรวจหาและเพิ่มลงในรายการกล้อง

หมายเหตุ

- หากคุณโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องโดยมีเฉพาะที่อยู่ IPv4 เขียนอยู่กลางบรรทัดที่สาม การตรวจสอบตัวตนจะดำเนินการได้ด้วยการตั้งค่าที่คุณระบุไว้ในกล้องที่ตอบ [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] หากคุณโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องเมื่อไม่ได้ระบุกล้องที่ตอบ [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป] (ค่าเริ่มต้น) และไม่มีกล้องแสดงอยู่ในรายการกล้อง การตรวจสอบตัวตนจะดำเนินการได้โดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปในบรรทัดแรกของไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง (น. 42) นอกจากนี้คุณยังสามารถแสดงรายการชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบพร้อมกับที่อยู่ IPv4 ในกรณีนี้ การตรวจสอบตัวตนจะดำเนินการได้ด้วยชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบที่แสดงในรายการ
- กล้องจะไม่ถูกเพิ่มลงในรายการของกล้อง หากที่อยู่ IPv4 ไม่ถูกต้อง การตรวจสอบตัวตนล้มเหลว หรือไม่ได้เชื่อมต่อกับกล้องอย่างถูกต้อง
- เนื่องจากกล้องที่สามารถเชื่อมต่อได้จะถูกเพิ่มลงในรายการกล้องก่อน ลำดับของกล้องจึงอาจแตกต่างไปจากไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องที่คุณแก้ไข

การกำหนดค่ากล้องโดยใช้ไฟล์การตั้งค่า

คุณสามารถกำหนดค่ากล้องหลายตัวเป็นชุดได้โดยโหลด "ไฟล์การตั้งค่า" ที่ยึดตามไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องสำหรับกล้องแต่ละตัวที่แสดงในรายการกล้อง

การสร้างไฟล์การตั้งค่า

สำหรับไฟล์การตั้งค่า ให้ระบุพารามิเตอร์ เช่น MAC แอดเดรส ที่อยู่ IPv4 หรือชื่อกล้อง ซึ่งจะมีประสิทธิภาพมากที่สุดหากคุณบันทึกรายการกล้องที่ตรวจพบโดยใช้ฟังก์ชันการค้นหา (น. 16) เป็นไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง และแก้ไขไฟล์เพื่อใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการสร้างไฟล์การตั้งค่า

1 บันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง (น. 41)

2 แก้ไขไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง (น. 42)

จำเป็นต้องมีส่วนหัวในบรรทัดแรกและชื่อรายการต่างๆ ในบรรทัดที่สอง สำหรับบรรทัดที่สามเป็นต้นไป ให้ระบุ [MACAddress] (MAC แอดเดรส) ที่สามารถบ่งชี้กล้อง และค่าที่คุณต้องการระบุสำหรับกล้อง โดยสามารถตั้งค่าต่อไปนี้ได้

[IPv4Address] (ที่อยู่ IPv4)
[SubnetMask] (ซับเน็ตมาสก์)
[DefaultGateway] (ที่อยู่เกตเวย์ค่าเริ่มต้น)
[CameraName] (ชื่อกล้อง)
[Port] (หมายเลขพอร์ต HTTP/HTTPS)
[User] (ชื่อผู้ดูแลระบบ)
[Word] (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ)
[DHCP] (ใช้ DHCP หรือไม่)

A22													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	Camera Management Tool	Ver	ContainsPass=1	camera	Status	SettingStatus	IPv4Address	AutoIP	IPv6Address	Model	FirmVer	Serial	MACAddress
2	#uuid	Group	CameraName										
3	um.uuid:aaaaaaa-1111-aaaa-1111-aaaaaaaaaaaa		Camera001		0		192.168.100.101		1111:2222:3333:4444	VB-M50B	1.0.0	1111111111111111	11:22:33:44:55:66
4	um.uuid:bbbbbbb-2222-bbbb-2222-bbbbbbbbbbbb		Camera002		1		192.168.100.102		2222:3333:4444:5555	VB-M50B	1.0.0	2222222222222222	22:33:44:55:66:77
5	um.uuid:ccccccc-3333-cccc-3333-ccccccccccc		Camera003		1		192.168.100.103		3333:4444:5555:6666	VB-M50B	1.0.0	3333333333333333	33:44:55:66:77:88
6	um.uuid:ddddd-4444-dddd-4444-ddddddddddd		Camera004		1		192.168.100.104		4444:5555:6666:7777	VB-M50B	1.0.0	4444444444444444	44:55:66:77:88:99
7	um.uuid:eeeeeee-5555-eeee-5555-eeeeeeeeeee		Camera005		1		192.168.100.105		5555:6666:7777:8888	VB-H65V	1.0.0	5555555555555555	55:66:77:88:99:AA
8	um.uuid:ffffff-6666-ffff-6666-fffffftttttt		Camera006		1		192.168.100.106		6666:7777:8888:9999	VB-H65V	1.0.0	6666666666666666	66:77:88:99:AA:BB
9	um.uuid:ggggggg-7777-gggg-7777-ggggggggggg		Camera007		2		192.168.100.107		7777:8888:9999:AAAA	VB-H65V	1.0.0	7777777777777777	77:88:99:AA:BB:CC

จำเป็นต้องมีค่า [MACAddress]

สำคัญ

หากส่วนหัวในบรรทัดแรกเป็น "ContainsPass=2" ค่าสำหรับ [Word] (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) จะถูกจัดเป็นค่าที่เข้ารหัส ดังนั้นเมื่อแก้ไข [Word] (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) ให้เปลี่ยนส่วนหัวเป็น "ContainsPass=1" อย่างไรก็ตาม ข้อมูลรหัสผ่านผู้ดูแลระบบของกล้องจะถูกบันทึกในไฟล์โดยไม่มีการเข้ารหัส ควรระมัดระวังเมื่อจัดการไฟล์เพื่อรักษาความปลอดภัย

หมายเหตุ

- จำเป็นต้องมี [MACAddress] (MAC แอดเดรส) สำหรับไฟล์การตั้งค่า
- หากคอลัมน์ [DefaultGateway] (เกตเวย์เริ่มต้น) ถูกปล่อยว่างไว้ ค่าว่างจะถูกตั้งสำหรับกล้อง หากคุณไม่ต้องการตั้งค่านี้ ให้ลบคอลัมน์ [DefaultGateway] (เกตเวย์เริ่มต้น)
- จำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้สำหรับ [User] (ชื่อผู้ดูแลระบบ) และ [Word] (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) จะแตกต่างกันไปตามรุ่นและเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกล้อง ดังนั้น ค่าที่ระบุอาจไม่ถูกต้องหากอยู่นอกจำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้ โปรดดูที่ "บัญชีผู้ดูแลระบบกล้อง" (น. 76)

3 บันทึกไฟล์การตั้งค่า

บันทึกไฟล์การตั้งค่าที่แก้ไขในรูปแบบ CSV

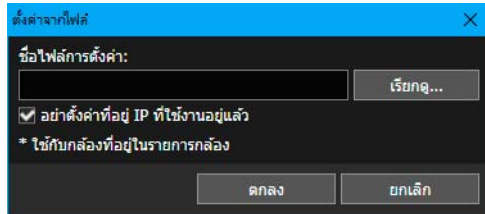
การนำเข้าไฟล์การตั้งค่า

จับคู่ MAC แอดเดรสในรายการกล่องและ MAC แอดเดรสในไฟล์การตั้งค่าที่แก้ไขในส่วน "การสร้างไฟล์การตั้งค่า" ข้างต้นและใช้ค่าของไฟล์การตั้งค่ากับกล่องที่ตรงกัน

1 เลือก [การตั้งค่ากล่อง] > [ตั้งค่าจากไฟล์] และระบุไฟล์การตั้งค่าที่แก้ไข

ป้อนโฟลเดอร์ที่บันทึกไฟล์การตั้งค่าไว้และชื่อไฟล์ในฟิลด์ป้อนข้อมูล อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถคลิก [เรียกดู] และระบุไฟล์การตั้งค่าที่ปรากฏขึ้น

เลือก [อย่าตั้งค่าที่อยู่ IP ที่ใช้งานอยู่แล้ว] เพื่อไม่ให้ที่อยู่ IP เหมือนกันกับที่อยู่ IP ที่ได้กำหนดไว้แล้ว



หมายเหตุ

- การตั้งค่าจะนำไปใช้เฉพาะกับกล่องที่มี [สามารถเชื่อมต่อได้] หรือเมื่อ [! สามารถเชื่อมต่อได้] แสดงขึ้นสำหรับ [สถานะการเชื่อมต่อ] ในรายการกล่อง
- สามารถลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบให้กับกล่องเมื่อ [จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ] แสดงขึ้นสำหรับ [สถานะการเชื่อมต่อ] ในรายการกล่องโดยระบุชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบในไฟล์การตั้งค่า [สถานะการเชื่อมต่อ] เปลี่ยนเป็น [สามารถเชื่อมต่อได้] หรือ [! สามารถเชื่อมต่อได้] หลังจากกล่องรีสตาร์ท นอกจากนี้ยังสามารถตั้งค่ารายการอื่นๆ โดยนำเข้าไฟล์การตั้งค่าอีกครั้ง

2 คลิก [ตกลง]

การตั้งค่ากล้องขั้นสูง

คุณสามารถโหลดการตั้งค่ากล้องขั้นสูง และเปลี่ยนการตั้งค่าแล้วบันทึกไปยังกล้องได้เมื่อจำเป็น นอกจากนี้คุณยังสามารถบันทึกการตั้งค่าขั้นสูงเป็นไฟล์และโหลดการตั้งค่าลงบนกล้องจากไฟล์นั้น

หมายเหตุ

- การคัดลอกการตั้งค่าขั้นสูงจะใช้ได้เฉพาะกับกล้องที่เป็นรุ่นเดียวกันและใช้เวอร์ชันเฟิร์มแวร์เดียวกัน
- เครื่องมือนี้ไม่สนับสนุนการตั้งค่าขั้นสูงของ ME20F-SHN

การโหลดการตั้งค่าขั้นสูงจากกล้องและบันทึกไปยังกล้อง

คุณสามารถโหลดการตั้งค่าขั้นสูงที่บันทึกไว้ในกล้องโดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้

1 ในรายการกล้อง เลือกกล้องที่จะกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูง

[การตั้งค่ากล้องขั้นสูง] สามารถตั้งค่าได้เฉพาะสำหรับกล้องในรายการกล้องที่มี [สถานะการเชื่อมต่อ] แสดงเป็น [สามารถเชื่อมต่อได้] หรือ [!] สามารถเชื่อมต่อได้

2 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ

อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถเลือก [การตั้งค่ากล้อง] > [การตั้งค่ากล้องขั้นสูง]

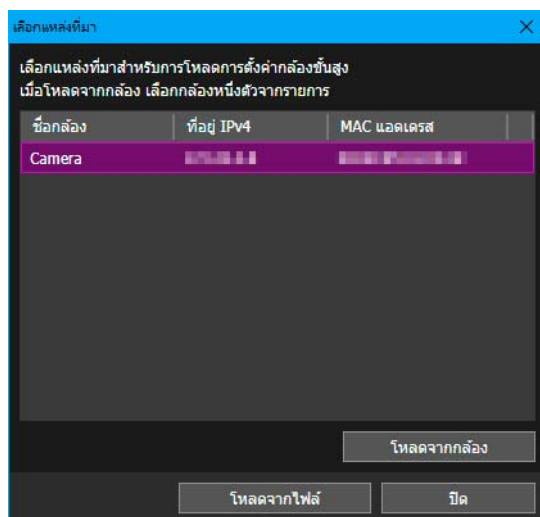
กล้องที่ตอบ [เลือกแหล่งที่มา] จะปรากฏขึ้น เฉพาะกล้องที่ตอบสนองความต้องการต่อไปนี้จะแสดงขึ้นในกล้องที่ตอบ

- กล้องที่มี [ชื่อรุ่น] และ [เฟิร์มแวร์] เดียวกันกับกล้องที่เลือกในขั้นตอนที่ 1
- กล้องที่มี [สถานะการเชื่อมต่อ] เป็น [สามารถเชื่อมต่อได้] หรือ [!] สามารถเชื่อมต่อได้

หมายเหตุ

คุณสามารถเรียงลำดับข้อมูลโดยการคลิกที่ส่วนหัว เช่น [ชื่อกล้อง]

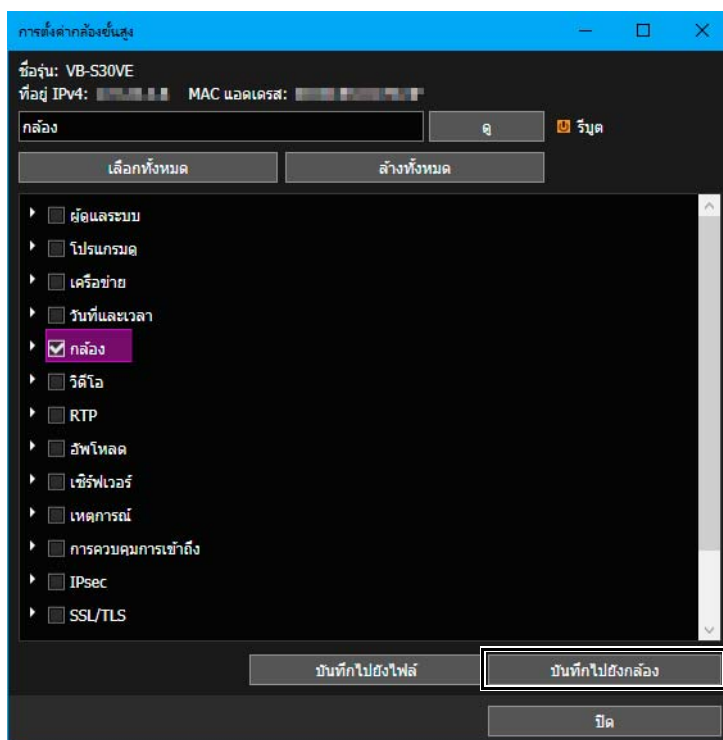
3 เลือกกล้องที่จะโหลดการตั้งค่าขั้นสูง และคลิก [โหลดจากกล้อง]



การโหลดข้อมูลการตั้งค่าจากกล้องที่เลือกเริ่มต้นขึ้น ต้องใช้เวลาสักครู่จนกว่าการโหลดจะเสร็จสิ้น เมื่อเสร็จสิ้นการโหลดกล้องที่ตอบ [การตั้งค่ากล้องขั้นสูง] จะปรากฏขึ้น

4 แก้ไขข้อมูลการตั้งค่าขั้นสูง (น. 54)

5 คลิก [บันทึกไปยังกล่อง]



การตั้งค่าขึ้นสูงที่แก้ไขจะถูกบันทึกไปยังกล่องที่เลือกในขั้นตอนที่ 1

6 คลิก [ปิด] ในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขึ้นสูง]

กล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขึ้นสูง] จะปิดลง

การบันทึกการตั้งค่าขึ้นสูงเป็นไฟล์

คุณสามารถบันทึกการตั้งค่าที่โหลดไว้ใน [การตั้งค่ากล่องขึ้นสูง] เป็นไฟล์ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถบันทึกการตั้งค่ากล่องขึ้นสูง ณ ช่วงเวลาหนึ่งจากกล่องไปยังไฟล์ และเรียกคืนการตั้งค่าเหล่านี้ในภายหลังโดยการบันทึกกลับไปยังกล่อง

1 ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 – 4 ใน "การโหลดการตั้งค่าขึ้นสูงจากกล่องและบันทึกไปยังกล่อง"(น. 52)

2 คลิก [บันทึกไปยังไฟล์]



กล่องโต้ตอบ [บันทึกเป็น] จะปรากฏขึ้น

3 ระบุตำแหน่งบันทึกและชื่อไฟล์แล้วคลิก [บันทึก]

กล่องโต้ตอบ [บันทึกเป็น] จะปิดลง และกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขึ้นสูง] จะแสดงขึ้นอีกครั้ง

4 คลิก [ปิด] ในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขึ้นสูง]

กล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขึ้นสูง] จะปิดลง

หมายเหตุ

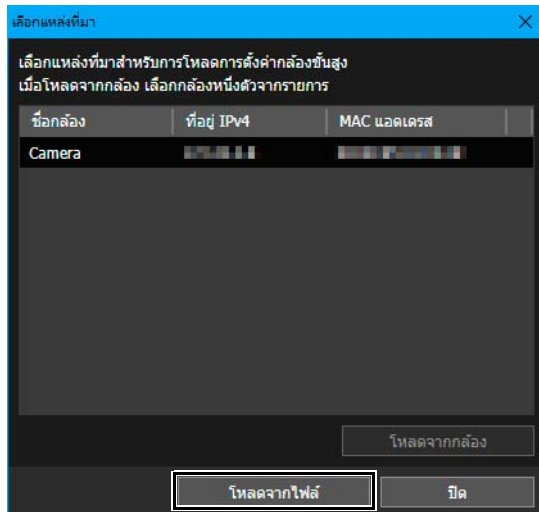
การตั้งค่ากล่องขึ้นสูงจะถูกบันทึกในรูปแบบ XML โปรดทราบว่าหากคุณเปลี่ยนเนื้อหาของไฟล์ XML ไฟล์จะไม่สามารถโหลดได้อย่างถูกต้องเมื่อบันทึกไปยังกล่องโดยใช้เครื่องมือนี้

การโหลดการตั้งค่าขั้นสูงจากไฟล์

คุณสามารถโหลดการตั้งค่าขั้นสูงที่บันทึกเป็นไฟล์ได้อีกครั้งโดยใช้เครื่องมือนี้

1 ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 ใน “การโหลดการตั้งค่าขั้นสูงจากกล่องและบันทึกไปยังกล่อง”(น. 52)

2 คลิก [โหลดจากไฟล์]



กล่องโต้ตอบ [เปิด] จะปรากฏขึ้น

3 ระบุไฟล์การตั้งค่ากล่องขั้นสูงที่คุณต้องการแก้ไขแล้วคลิก [เปิด]

ข้อมูลการตั้งค่าของไฟล์ที่ระบุจะถูกโหลด เมื่อเสร็จสิ้นการโหลด กล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง] จะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ

ไฟล์ XML ที่บันทึกด้วยเครื่องมือนี้ (น. 53) เท่านั้นที่สามารถโหลดได้ ไฟล์ XML ที่แก้ไขโดยใช้ตัวแก้ไขอื่นอาจไม่สามารถโหลดได้อย่างถูกต้อง

4 แก้ไขข้อมูลการตั้งค่าขั้นสูง (น. 54)

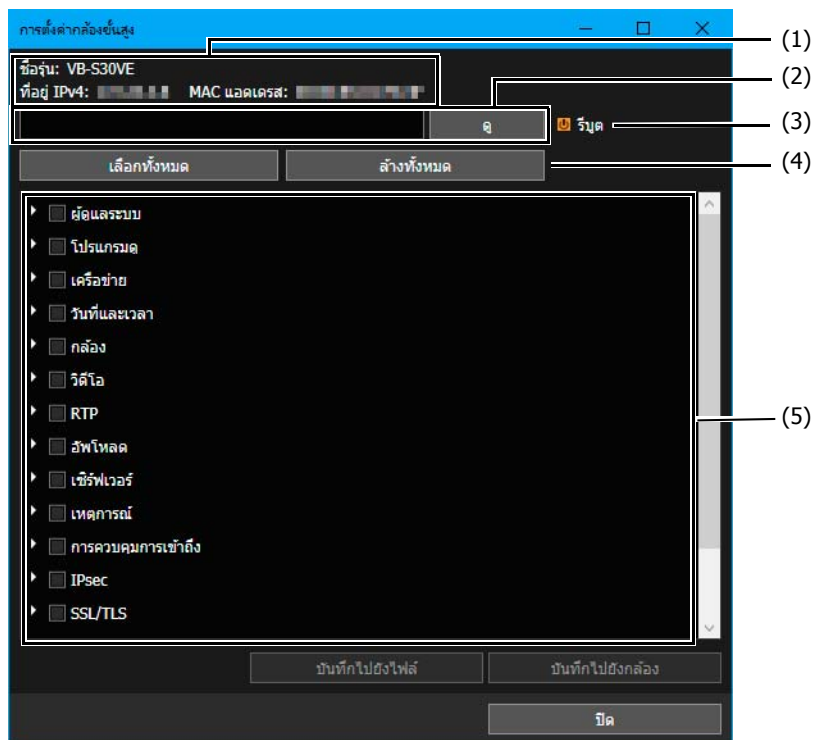
5 ดำเนินการ [บันทึกไปยังไฟล์] หรือ [บันทึกไปยังกล่อง] และปิดกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง]

การแก้ไขข้อมูลการตั้งค่ากล่องขั้นสูง

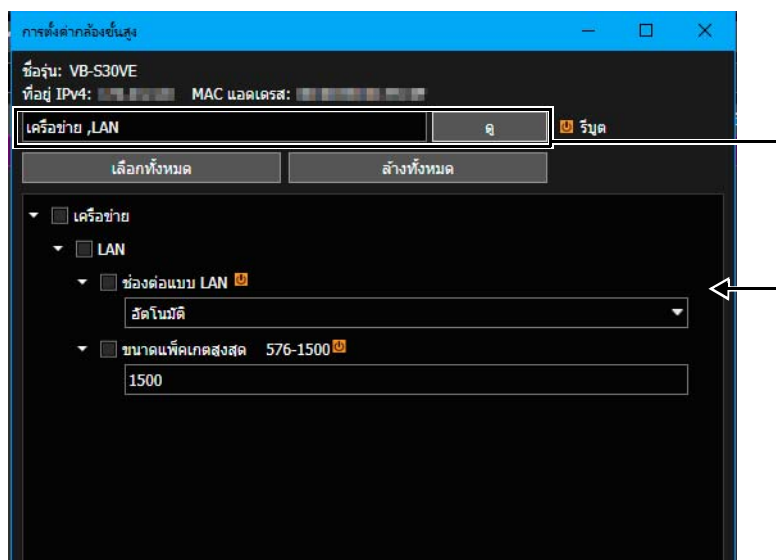
การตั้งค่าที่โหลดจากกล่องหรือไฟล์จะปรากฏในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง] ข้อมูลการตั้งค่านี้เหมือนกับที่สามารถตั้งค่าบน [หน้าการตั้งค่า] สำหรับกล่อง การตั้งค่ากล่องขั้นสูงทั้งหมดสามารถแก้ไขได้ในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง]

หมายเหตุ

- สำหรับรายละเอียดรายการการตั้งค่า โปรดดู “คู่มือการดำเนินงาน” ของกล่อง
- รายการการตั้งค่าของ [หน้าการตั้งค่า] ที่จำเป็นต้องกำหนดค่าแยกกันสำหรับกล่องแต่ละตัวจะไม่สามารถแก้ไขได้ในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่าขั้นสูงกล่อง]



- (1) ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งโหนดการตั้งค่าขั้นสูง
แสดงชื่อรุ่น, ที่อยู่ IPv4 และ MAC แอดเดรสที่โหนดไปยัง [การตั้งค่ากล้องขั้นสูง]
- (2) การแสดงพารามิเตอร์การตั้งค่า
แสดงพารามิเตอร์ของรายการที่เลือกในรายชื่อรายการการตั้งค่า เมื่อเลือกรายการระดับล่างในมุมมองทรี รายการระดับล่างจะแสดงหลังรายการระดับบนโดยคั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค
หากคุณเปิดรายการการตั้งค่าในฟิลด์ป้อนข้อมูลและคลิก [ดู] จะมีการดำเนินการค้นหาพารามิเตอร์ และรายการการตั้งค่าที่มีอักขระที่ป้อนจะแสดงขึ้น หากคุณลบข้อความจากฟิลด์ป้อนข้อมูลและคลิก [ดู] ผลการค้นหาถูกลบ



- (3) [รีบูต]
หากคุณเปลี่ยนแปลงรายการที่มีสัญลักษณ์สีส้ม กล้องจะรีบูต
- (4) [เลือกทั้งหมด], [ล้างทั้งหมด]
เลือกหรือล้างกล่องกาเครื่องหมายทั้งหมดในรายชื่อรายการการตั้งค่าพร้อมกัน
- (5) รายชื่อรายการการตั้งค่า
แสดงรายการการตั้งค่าในมุมมองทรี เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขการตั้งค่าที่นี่ จากนั้นเลือกรายการการตั้งค่าที่จะบันทึกไปยังกล้องหรือไฟล์

บทที่ 5

การดูแลรักษากล้อง

บทนี้อธิบายวิธีการทำการบำรุงรักษาที่หลากหลายสำหรับกล้อง เช่น การอัปเดตเฟิร์มแวร์ สำรองข้อมูลและกู้คืนการตั้งค่า และการเชื่อมต่อและเลิกเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำ

การอัปเดตซอฟต์แวร์

คุณสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์สำหรับกล่องหลายตัว หรืออัปเดตเฉพาะโปรแกรมดูลงบนมือถือสำหรับกล่องหลายตัวโดยไม่มีการอัปเดตเฟิร์มแวร์



สำคัญ

- อย่าใช้ไฟล์อัปเดตที่ถูกแก้ไขหรือดัดแปลง
- หลังการอัปเดตซอฟต์แวร์ กล่องจะรีสตาร์ท ซึ่งจะตัดการเชื่อมต่อทั้งหมดชั่วคราว
- กล่องจะไม่สามารถใช้งานหรือตั้งค่าได้ ในขณะที่อัปเดตซอฟต์แวร์

การอัปเดตเฟิร์มแวร์

เมื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ คุณสามารถระบุไฟล์เฟิร์มแวร์และตั้งให้ภูคินการตั้งค่ากล่องเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน



สำคัญ

- อย่าถอดสายเครือข่ายหรือปิดกล่องระหว่างกระบวนการอัปเดตเฟิร์มแวร์ การทำเช่นนั้นอาจทำให้กล่องทำงานผิดปกติได้
- หากมีไฟฟ้าดับระหว่างการอัปเดตหรือการอัปเดตเฟิร์มแวร์ไม่ได้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นตามปกติ เฟิร์มแวร์ของกล่องอาจเสียหายได้ หากกล่องไม่สามารถเข้าถึงได้หลังการกู้คืนจากไฟฟ้าดับ ให้ติดต่อผู้จำหน่าย
- อย่าเปิดใช้งานเครื่องมือบนคอมพิวเตอร์หลายเครื่องแล้วทำการอัปเดตซอฟต์แวร์พร้อมกันจากคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง การทำเช่นนั้นอาจทำให้กล่องทำงานผิดปกติได้

1 ในรายการกล่อง ให้เลือกกล่องที่จะอัปเดตเฟิร์มแวร์

2 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ หรือเลือก [การดูแลรักษา] > [การอัปเดตซอฟต์แวร์] > [อัปเดตเฟิร์มแวร์]

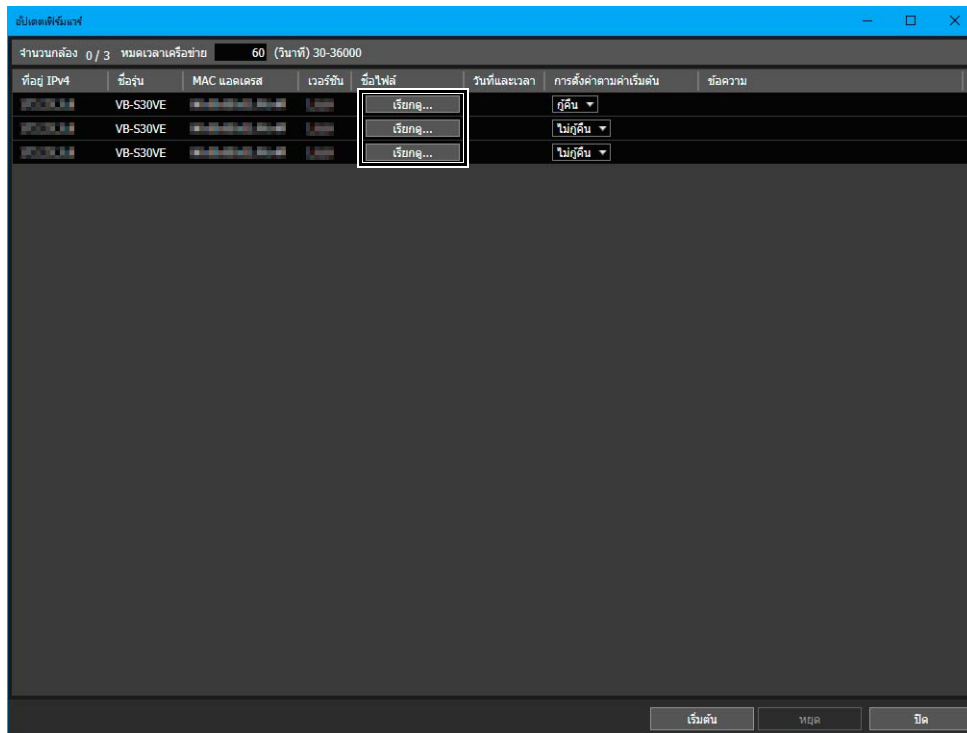
ข้อความจะปรากฏเพื่อแสดงข้อควรระวังในการอัปเดตเฟิร์มแวร์

3 อ่านข้อความอย่างระมัดระวังแล้วคลิก [ใช่] เพื่อดำเนินกระบวนการต่อ

กล่องโต้ตอบ [อัปเดตเฟิร์มแวร์] จะปรากฏขึ้น

4 ระบุตำแหน่งไฟล์เฟิร์มแวร์

คลิก [เรียกดู] จากนั้นระบุตำแหน่งไฟล์เฟิร์มแวร์ในกล่องโต้ตอบที่ปรากฏขึ้น



หมายเหตุ

คุณสามารถคัดลอกและวางพารามิเตอร์ของ [ชื่อไฟล์] คัดลอกเป้าหมายโดยกดปุ่ม Ctrl+C แล้ววางโดยเลือกแถวปลายทางและกดปุ่ม Ctrl+V คุณสามารถเลือกปลายทางการคัดลอกหลายจุดได้โดยกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้ขณะคลิก

5 ในการกู้คืนกล่องกลับไปยังการตั้งค่าเริ่มต้นเมื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ เลือก [กู้คืน] สำหรับ [การตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น]

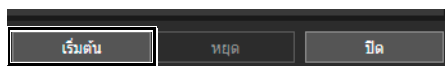
หากคุณเลือก [กู้คืน] การตั้งค่าผู้ขายเว็บเบราว์เซอร์และผู้ดูแลระบบและการตั้งค่าเครือข่าย ฯลฯ จะถูกกู้คืนเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานหลังจากอัปเดตเฟิร์มแวร์แล้ว สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับรายการที่ไม่ได้เตรียมใช้งาน โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของกล่อง

ในการเก็บการตั้งค่าปัจจุบันของกล่องไว้ เลือก [ไม่กู้คืน] สำหรับ [การตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น]

6 หากจำเป็น ให้ระบุ [หมวดเวลาเครือข่าย] เป็นวันที่ (30 – 36,000 วันที่)

กรุณาตรวจสอบเวลาสำหรับการรอกกล่องตอบสนองก่อนการถ่ายโอนเฟิร์มแวร์ เฟิร์มแวร์ของกล่องที่ยังไม่ได้อัปเดตจะไม่ตอบสนองภายในเวลาที่กรอกเข้าไปเนื่องจากความเร็วของเครือข่ายนั้นช้า เป็นต้น ในกรณีนี้โปรดระบุเวลาในการรอคอยให้นานขึ้น จากนั้นค่อยปฏิบัติอีกครั้ง

7 คลิก [เริ่มต้น]



การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะเริ่มต้น

ระหว่างอัปเดต แถบความคืบหน้าจะปรากฏในฟิลด์ [ข้อความ] หากคุณกำลังดำเนินการอัปเดตเฟิร์มแวร์และการอัปเดตล้มเหลวสำหรับกล่องบางตัว ข้อความจะแสดงขึ้น ยืนยันข้อความที่แสดงในฟิลด์ [ข้อความ]

หมายเหตุ

คุณสามารถหยุดการอัปเดตเฟิร์มแวร์ระหว่างทางได้โดยคลิก [หยุด] อย่างไรก็ตาม กระบวนการไม่สามารถยกเลิกได้สำหรับกล่องที่เข้าสู่ขั้นรีสตาร์ทแล้ว

การอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือ

คุณสามารถอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือสำหรับกล่องที่เลือกในรายการกล่อง

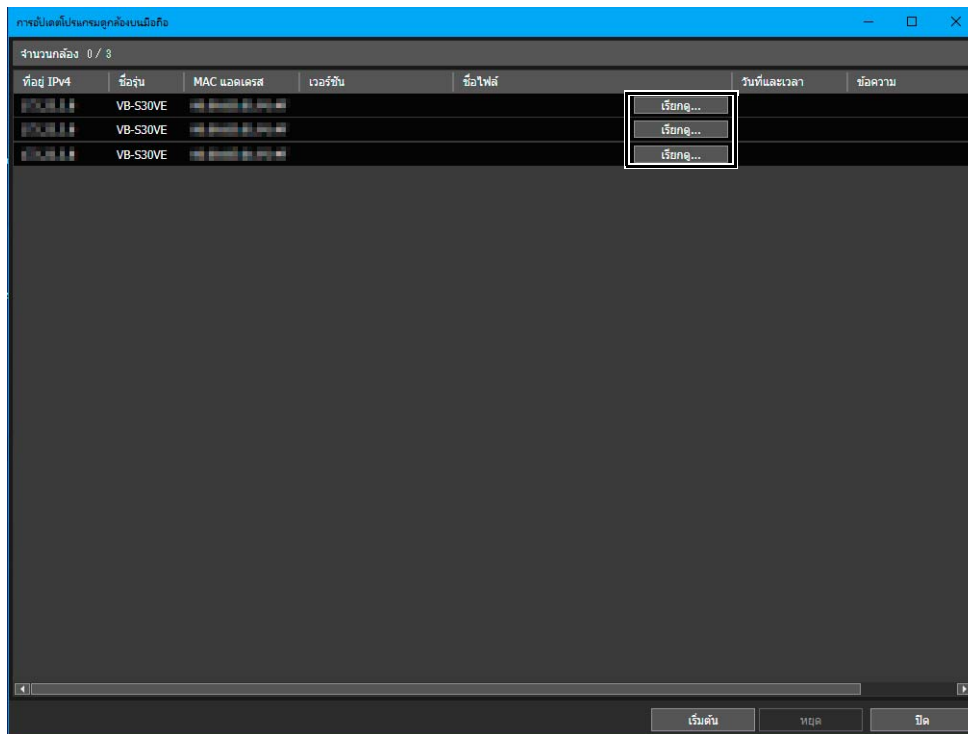
1 เลือกกล่องที่จะอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือในรายการกล่อง

2 เลือก [การดูแลรักษา] > [การอัปเดตซอฟต์แวร์] > [การอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือ]

กล่องโต้ตอบ [การอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือ] จะแสดงขึ้น

3 ระบุไฟล์การอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือ

คลิก [เรียกดู] และระบุไฟล์ในกล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น



หมายเหตุ

คุณสามารถคัดลอกและวางพารของ [ชื่อไฟล์] คัดลอกเป้าหมายโดยกดปุ่ม Ctrl+C แล้ววางโดยเลือกแถวปลายทางและกดปุ่ม Ctrl+V คุณสามารถเลือกปลายทางการคัดลอกหลายจุดได้โดยกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้ขณะคลิก

4 คลิก [เริ่มต้น]

โปรแกรมดูล่องบนมือถือจะเริ่มการอัปเดต

แถบความคืบหน้าจะแสดงในฟิลด์ [ข้อความ] ขณะอัปเดต หลังการอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือข้อความที่ระบุว่า

โปรแกรมได้รับการอัปเดตแล้ว จะแสดงขึ้นเมื่อกล่องรีสตาร์ท

หากคุณกำลังดำเนินการอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือ และการอัปเดตล้มเหลวสำหรับกล่องบางตัว ข้อความจะแสดงขึ้น ยืนยันข้อความที่แสดงในฟิลด์ [ข้อความ]

หมายเหตุ

- คุณสามารถคลิก [หยุด] เพื่อยกเลิกการอัปเดตโปรแกรมดูล่องบนมือถือ อย่างไรก็ตาม การอัปเดตจะไม่สามารถยกเลิกได้ หากกล่องกำลังรีสตาร์ทแล้ว
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการใช้โปรแกรมดูล่องบนมือถือ โปรดดู "คู่มือการดำเนินงานโปรแกรมดูล่องบนมือถือ"

การสำรองข้อมูลการตั้งค่า

คุณสามารถสำรองข้อมูลการตั้งค่าของกล้องหลายตัวเป็นชุดได้ ข้อมูลการตั้งค่าของกล้องสามารถโหลดแล้วส่งออกเป็นไฟล์สำรองข้อมูล ไฟล์สำรองข้อมูลสามารถใช้เพื่อกู้คืนการตั้งค่าเดียวกันกับในขณะที่ยังสำรองข้อมูลกล้องได้ หรือเพื่อใช้การตั้งค่าเดียวกันกับกล้องตัวอื่น

สำคัญ

- อย่าถอดสายเครือข่ายหรือปิดกล้องระหว่างกระบวนการสำรองข้อมูล การทำเช่นนั้นอาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติได้
- อย่าเปิดใช้งานเครื่องมือรีเซ็ตคอมพิวเตอร์หลายเครื่องแล้วทำการสำรองข้อมูลพร้อมกันจากคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง การทำเช่นนั้นอาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติได้
- สำรองข้อมูลกล้องขณะที่ไม่มีการเชื่อมต่อกับกล้อง ตัวอย่างเช่น หากโปรแกรมดูหรือเครื่องมือจัดการระบบของกล้องเปิดอยู่ ให้ปิด
- ระหว่างกระบวนการสำรองข้อมูล กล้องดังต่อไปนี้จะรีสตาร์ทและขัดจังหวะการเชื่อมต่อทั้งหมดชั่วคราว
 - เวอร์ชัน 1.0.x
VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE, VB-M740E
 - เวอร์ชันทั้งหมด
VB-H43, VB-H630VE, VB-H630D, VB-H730F, VB-M42, VB-M620VE, VB-M620D, VB-M720F, VB-S30D, VB-S31D, VB-S800D, VB-S900F, VB-S805D, VB-S905F, VB-H41, VB-H610VE, VB-H610D, VB-H710F, VB-M40, VB-M600VE, VB-M600D, VB-M700F

การระบุตำแหน่งบันทึกไฟล์สำรองข้อมูล

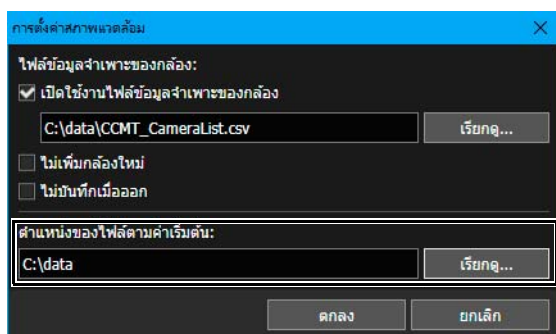
ก่อนทำการสำรองข้อมูล ระบุตำแหน่งบันทึกสำหรับไฟล์สำรองข้อมูล

1 เลือก [ไฟล์] > [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม]

กล่องโต้ตอบ [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] จะปรากฏขึ้น

2 ตั้งค่าตำแหน่งบันทึกเริ่มต้นสำหรับไฟล์สำรองข้อมูล

คลิก [เรียกดู] และระบุตำแหน่งบันทึกสำหรับไฟล์สำรองข้อมูลในกล่องโต้ตอบที่ปรากฏขึ้น โฟลเดอร์ที่ระบุจะแสดงใน [ตำแหน่งของไฟล์ตามค่าเริ่มต้น]



3 คลิก [ตกลง]

การดำเนินการสำรองข้อมูล

1 ในรายการกล้อง เลือกกล้องที่คุณต้องการสำรองข้อมูลการตั้งค่า

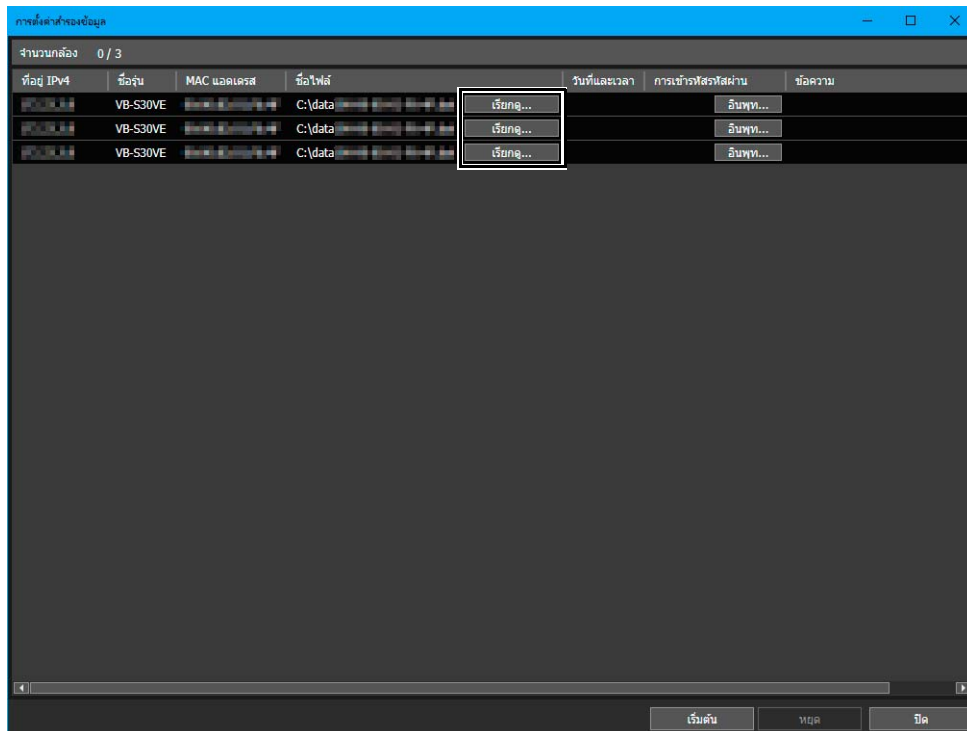
2 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ

อีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถเลือก [การดูแลรักษา] > [การตั้งค่าสำรองข้อมูล]

กล่องโต้ตอบ [การตั้งค่าสำรองข้อมูล] จะปรากฏขึ้น

3 ระบุตำแหน่งบันทึกไฟล์สำรองข้อมูล

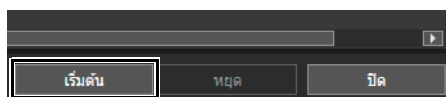
ในกล่องโต้ตอบสำรองข้อมูล โฟลเดอร์ที่ระบุเป็นตำแหน่งบันทึกสำหรับไฟล์สำรองข้อมูลในกล่องโต้ตอบ [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] ที่แสดงเป็นปลายทางการสำรองข้อมูล หากต้องการเปลี่ยนปลายทางการสำรองข้อมูล คลิก [เรียกดู] จากนั้นระบุตำแหน่งบันทึกในกล่องโต้ตอบที่ปรากฏขึ้น



หมายเหตุ

- คุณสามารถคัดลอกและวางพารของ [ชื่อไฟล์] คัดลอกเป้าหมายโดยกดปุ่ม Ctrl+C แล้ววางโดยเลือกแถวปลายทางและกดปุ่ม Ctrl+V คุณสามารถเลือกปลายทางการคัดลอกหลายจุดได้โดยกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้ขณะคลิก
- คุณสามารถระบุชื่อของไฟล์สำรองข้อมูลได้ (นามสกุลไฟล์: .dat) หากคุณเลือกที่จะไม่ระบุชื่อไฟล์ MAC แอดเดรสของกล่องจะถูกใช้
- หากตำแหน่งบันทึกสำหรับไฟล์สำรองข้อมูลไม่ได้เปลี่ยนแปลง ไฟล์สำรองข้อมูลล่าสุดจะถูกเขียนทับในแต่ละครั้งที่การสำรองข้อมูลถูกทำซ้ำ หากต้องการเก็บไฟล์สำรองข้อมูลก่อนหน้าไว้ คัดลอกไฟล์สำรองข้อมูลหรือเปลี่ยนตำแหน่งบันทึกในกล่องโต้ตอบการสำรองข้อมูล
- สามารถตั้งค่า [การเข้ารหัสผ่าน] ได้เมื่อสำรองข้อมูล/กู้คืนสำหรับกล่องบางรุ่น ตัวอักษรที่เป็นพยัญชนะ ตัวเลข สัญลักษณ์ และช่องว่างเท่านั้นที่สามารถใช้เป็นรหัสผ่านได้
นี่เป็นรหัสผ่านในการเข้ารหัสตัวข้อมูลสำรองเอง ซึ่งจะจำเป็นต้องมีรหัสผ่านที่ตั้งไว้เพื่อกู้คืนข้อมูลที่ใช้ข้อมูลสำรองแบบเข้ารหัส

4 คลิก [เริ่มต้น]



ข้อความยืนยันจะปรากฏขึ้นเพื่อถามว่าคุณต้องการจะสำรองข้อมูลการตั้งค่าหรือไม่

5 คลิก [ใช่]

การสำรองข้อมูลการตั้งค่ากล่องจะเริ่มขึ้น

แถบความคืบหน้าจะแสดงในฟิลด์ [ข้อความ] ขณะสำรองข้อมูล หากมีกล่องที่สำรองข้อมูลล้มเหลวอยู่ เมื่อการสำรองข้อมูลเสร็จสมบูรณ์แล้ว ข้อความจะแสดงขึ้น ยืนยันข้อความที่แสดงในฟิลด์ [ข้อความ]

หมายเหตุ

คุณสามารถหยุดกระบวนการสำรองข้อมูลระหว่างทางได้โดยคลิก [หยุด] ในกรณีดังกล่าว การสำรองข้อมูลจะหยุดสำหรับกล่องที่กำลังรอให้ดำเนินการกระบวนการ

การกู้คืนการตั้งค่า

คุณสามารถใช้ไฟล์สำรองข้อมูลที่สร้างด้วยเครื่องมือนี้เพื่อกู้คืนค่าของการตั้งค่ากล่อง คุณสามารถกู้คืนการตั้งค่ากล่องได้จนถึงจุดที่สร้างการสำรองข้อมูล หรือย้ายการตั้งค่าไปยังกล่องตัวอื่น

สำคัญ

- อย่าถอดสายเครือข่ายหรือปิดกล่องระหว่างกระบวนการกู้คืน การทำเช่นนั้นอาจทำให้กล่องทำงานผิดปกติได้
- อย่าเปิดใช้งานเครื่องมือนี้บนคอมพิวเตอร์หลายเครื่องแล้วทำการกู้คืนพร้อมกันจากคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง การทำเช่นนั้นอาจทำให้กล่องทำงานผิดปกติได้
- กู้คืนข้อมูลกล่องขณะที่ไม่มีการเชื่อมต่อกับกล่อง ตัวอย่างเช่น หากโปรแกรมดูหรือเครื่องมือจัดการระบบของกล่องเปิดอยู่ ให้ปิด
- เฉพาะไฟล์ที่บันทึกเป็นข้อมูลสำรองโดยใช้ [การตั้งค่าสำรองข้อมูล] (น. 61) ของเครื่องมือนี้ และ [หน้าการตั้งค่า] > [สำรองข้อมูล/กู้คืน] บนกล่องจะสามารถกู้คืนได้ กล่องไม่สามารถกู้คืนด้วยไฟล์สำรองข้อมูลที่ถูกแก้ไขหรือดัดแปลง
- ระหว่างกระบวนการกู้คืน กล่องจะรีสตาร์ทและขัดจังหวะการเชื่อมต่อทั้งหมดชั่วคราว

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องที่จะกู้คืนการตั้งค่า

2 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ หรือเลือก [การดูแลรักษา] > [กู้คืนการตั้งค่า]

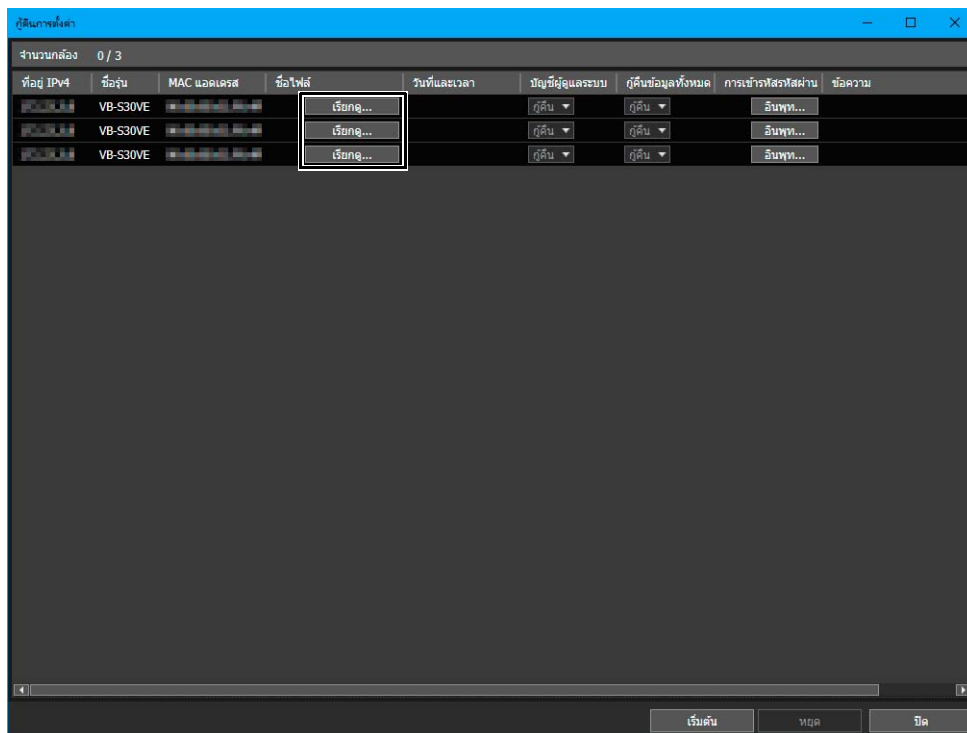
ข้อความจะปรากฏเพื่อแสดงข้อควรระวังในการกู้คืนค่าของการตั้งค่า

3 อ่านข้อความอย่างระมัดระวังแล้วคลิก [ใช่] เพื่อดำเนินกระบวนการต่อ

กล่องโต้ตอบ [กู้คืนการตั้งค่า] จะปรากฏขึ้น

4 ระบุไฟล์สำรองข้อมูลที่มีการตั้งค่าการกู้คืนที่บันทึกไว้

คลิก [เรียกดู] และระบุตำแหน่งบันทึกและชื่อไฟล์สำหรับไฟล์สำรองข้อมูลในกล่องโต้ตอบที่ปรากฏขึ้น



หมายเหตุ

คุณสามารถคัดลอกและวางพารของ [ชื่อไฟล์] คัดลอกเป้าหมายโดยกดปุ่ม Ctrl+C แล้ววางโดยเลือกแถวปลายทางและกดปุ่ม Ctrl+V คุณสามารถเลือกปลายทางการคัดลอกหลายจุดได้โดยกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้ขณะคลิก

5 เมื่อต้องการกู้คืนบัญชีผู้ดูแลระบบ เลือก [กู้คืน] จากรายการแบบดิ่งลง [ข้อมูลการตรวจสอบตัวตน]

[ข้อมูลการตรวจสอบตัวตน] ไม่สามารถตั้งค่าได้สำหรับกล่องบางรุ่น

สำคัญ

หากทำการกู้คืนบัญชีผู้ดูแลระบบ การตั้งค่ารหัสผ่านขณะสร้างไฟล์สำรองข้อมูลจะถูกกู้คืน ควรแน่ใจว่าได้ยืนยันรหัสผ่านผู้ดูแลระบบขณะสร้างไฟล์สำรองข้อมูล

6 เมื่อต้องการกู้คืนการตั้งค่ากล่องทั้งหมด เลือก [กู้คืน] จากรายการแบบดิ่งลง [กู้คืนข้อมูลทั้งหมด]

[กู้คืนข้อมูลทั้งหมด] ไม่สามารถตั้งค่าได้สำหรับกล่องบางรุ่น

สำคัญ

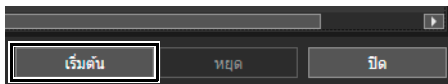
หากคุณเลือก [กู้คืนข้อมูลทั้งหมด] ไว้ ที่อยู่ IP การตั้งค่าเครือข่าย และข้อมูลการสื่อสารแบบปลอดภัย SSL/IPsec จะถูกกู้คืนด้วย ซึ่งส่งผลให้เกิดการทำซ้ำที่อยู่ IP ของกล่องหลังเสร็จสิ้นการกู้คืนได้ โปรดระวังขณะทำการดำเนินงานนี้

หมายเหตุ

สามารถป้อน [การเข้ารหัสผ่าน] ได้เมื่อสำรองข้อมูล/กู้คืนสำหรับกล่องบางรุ่น ตัวอักษรที่เป็นพยางค์ ตัวเลข สัญลักษณ์และช่องว่างเท่านั้นที่สามารถใช้เป็นรหัสผ่านได้

จำเป็นต้องมีรหัสผ่านที่ตั้งไว้เมื่อสำรองข้อมูลเพื่อกู้คืนข้อมูลที่ใช้อยู่สำรองแบบเข้ารหัส

7 คลิก [เริ่มต้น]



ข้อความยืนยันสำหรับการกู้คืนค่าของการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

8 คลิก [ใช่]

การกู้คืนค่าของการตั้งค่ากล่องจะเริ่มขึ้น

แถบความคืบหน้าจะแสดงในฟิลด์ [ข้อความ] ขณะกู้คืน หากคุณกำลังดำเนินการกู้คืน และการกู้คืนล้มเหลวสำหรับกล่องบางตัว ข้อความจะแสดงขึ้น ยืนยันข้อความที่แสดงในฟิลด์ [ข้อความ]

หมายเหตุ

คุณสามารถหยุดกระบวนการกู้คืนกลางคันได้โดยคลิก [หยุด] ในกรณีดังกล่าว การกู้คืนจะหยุดเฉพาะกล่องที่กำลังรอให้ดำเนินการกระบวนการ

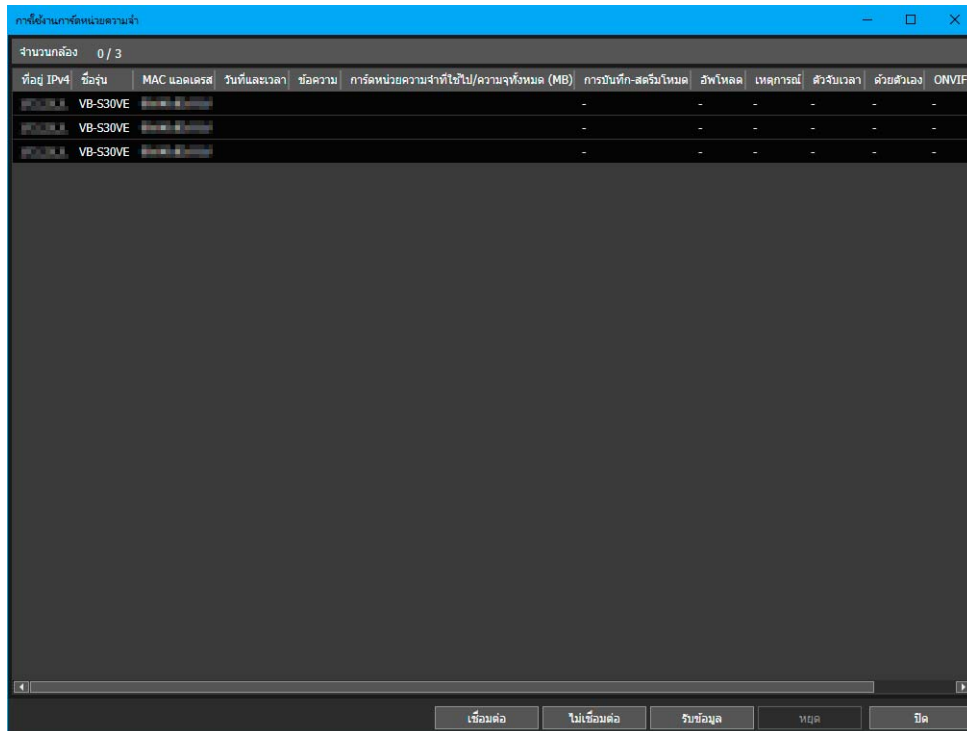
การเชื่อมต่อ/ยกเลิกการเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำ

คุณสามารถเชื่อมต่อและยกเลิกการเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำที่ใส่อยู่ในกล้อง แล้วรับข้อมูลจากการ์ดหน่วยความจำได้ คุณยังสามารถยกเลิกการเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำในกล้องหลายตัวในเวลาเดียวกันได้ เมื่อปิดกล้องหรือถอดการ์ดหน่วยความจำ เป็นต้น

1 เลือกกล้องสำหรับดำเนินการใช้งานการ์ดหน่วยความจำ

2 คลิกที่ บนแถบเครื่องมือ หรือเลือก [การดูแลรักษา] > [การใช้งานการ์ดหน่วยความจำ]

กล้องโต้ตอบ [การใช้งานการ์ดหน่วยความจำ] จะปรากฏขึ้น



3 ทำการใช้งานการ์ดหน่วยความจำ

คลิกหนึ่งในปุ่มต่อไปนี้เพื่อดำเนินการใช้งาน การใช้งานที่กำลังดำเนินอยู่จะแสดงในฟิลต์ [ข้อความ] หากคุณกำลังดำเนินการใช้งาน และการใช้งานล้มเหลวสำหรับกล้องบางตัว ข้อความจะแสดงขึ้น ยืนยันข้อความที่แสดงในฟิลต์ [ข้อความ]

[เชื่อมต่อ]

เชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำของกล้องที่เลือก

[ไม่เชื่อมต่อ]

ยกเลิกการเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำของกล้องที่เลือก



หมายเหตุ

หากคุณคลิก [ไม่เชื่อมต่อ] เมื่อไม่ได้ใส่การ์ดหน่วยความจำอยู่ [เลิกเชื่อมต่อแล้ว] จะปรากฏในกล่องข้อความสำหรับกล้องบางรุ่น

[รับข้อมูล]

รับข้อมูลของการ์ดหน่วยความจำที่เชื่อมต่ออยู่และแสดงอยู่ในรายการ

การแสดงผล [สามารถบันทึกได้] หรือ [ไม่สามารถบันทึกได้] สำหรับประเภทการบันทึก ([การบันทึก-สตรีมโหมด], [อีพโฟลด์], [เหตุการณ์], [ตัวจับเวลา], [ด้วยตัวเอง], [ONVIF]) บ่งชี้ว่าจำนวนบิตของรูปภาพที่บันทึกได้นั้นเกินสำหรับแต่ละประเภทของการบันทึกวิดีโอหรือไม่

การรีสตาร์ทกล่อง

คุณสามารถรีสตาร์ทกล่องหลายตัวเป็นชุดได้

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องที่จะรีสตาร์ท

2 เลือก [การดูแลรักษา] > [รีสตาร์ทกล่อง]


กล่องใดตอบจะปรากฏขึ้นหลังยืนยันไม่ว่าจะรีสตาร์ทกล่องที่เลือกไว้หรือไม่

3 คลิก [ใช่]

กล่องรีสตาร์ทแล้ว



หมายเหตุ

ถึงแม้หลังจากที่กล่องได้รีสตาร์ทแล้ว [สถานะการเชื่อมต่อ] อาจยังคงไม่เปลี่ยนเป็น [สามารถเชื่อมต่อได้] คลิก  (อัปเดตข้อมูลกล่อง) เพื่ออัปเดตข้อมูลกล่อง

การกู้คืนกล่องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

คุณสามารถกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้นไปยังกล่องหลายตัวเป็นชุดได้



สำคัญ

- ห้ามปิดสวิตช์กล่องระหว่างกระบวนการกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้น หากปิดสวิตช์ กล่องอาจจะไม่สามารถใช้งานตามปกติได้อีก
- กระบวนการกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้นไม่สามารถหยุดได้
- คุณควรสำรองข้อมูลการตั้งค่าปัจจุบันก่อนกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้น (น. 61)

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องที่จะกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้น

2 เลือก [การดูแลรักษา] > [กู้คืนกล่องให้เป็นการตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น]

[การตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น (ไม่รวมการตั้งค่าเครือข่าย)]

การตั้งค่าผู้ใช้กเว้นบัญชีผู้ดูแลระบบและการตั้งค่าเครือข่าย ฯลฯ จะถูกกู้คืนเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับรายการที่ไม่ได้เตรียมใช้งาน โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของกล่อง

[การตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น (รวมการตั้งค่าเครือข่าย)]

ข้อมูลรวมถึงบัญชีผู้ดูแลระบบและการตั้งค่าเครือข่ายจะถูกกู้คืนเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน การเชื่อมต่อกับกล่องถูกปิดใช้งานเนื่องจากบัญชีผู้ดูแลระบบถูกลบด้วย ใช้เครื่องมือนี้เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเริ่มต้น



หมายเหตุ

[การตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น (รวมการตั้งค่าเครือข่าย)] ไม่สามารถเลือกได้สำหรับกล่องบางรุ่น

กล่องโต้ตอบให้ยืนยันว่าคุณต้องการกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้นของกล่องที่เลือกหรือไม่จะแสดงขึ้น

3 คลิก [ใช่]

การตั้งค่าเริ่มต้นที่เลือกไว้ในขั้นตอนที่ 2 จะถูกกู้คืนหลังจากรีสตาร์ทกล่อง

การดาวน์โหลดล็อก

สามารถดาวน์โหลดล็อกการใช้งานที่บันทึกไว้ในตัวกล่องหรือการ์ดหน่วยความจำ และบันทึกเป็นไฟล์ข้อความ

1 ในรายการกล่อง เลือกกล่องที่จะดาวน์โหลดล็อก

2 คลิก [การดูแลรักษา] > [ดาวน์โหลดล็อก]

กล่องโต้ตอบ [เรียกดูโฟลเดอร์] จะแสดงขึ้น

3 เลือกโฟลเดอร์ที่จะบันทึกล็อก และเลือก [ตกลง]

ข้อความ [บันทึกไฟล์ล็อกแล้ว เปิดโฟลเดอร์หรือไม่] จะแสดงขึ้น

4 คลิก [ใช่] หรือ [ไม่]

โฟลเดอร์ย่อยต่อไปนี้จะถูกสร้างขึ้นในโฟลเดอร์ปลายทางที่คุณเลือกไว้

log\YYYYMMDDHHMMSS

ไฟล์ที่ดาวน์โหลดจะถูกบันทึกด้วยชื่อไฟล์ต่อไปนี้

MAC address (XX-XX-XX-XX-XX-XX)_category_serial number.txt

หมวดหมู่

B:หน่วยความจำภายในของกล่อง

C:การ์ดหน่วยความจำ



หมายเหตุ

ล็อกในการ์ดหน่วยความจำจะเรียกใช้ไม่ได้ หากเลิกเชื่อมต่อการ์ดหน่วยความจำอยู่

บทที่

6



การแก้ไข้ปัญหา

บทนี้ครอบคลุมรายการข้อความต่างๆ และการแก้ไข้ปัญหา

รายการข้อความ

ข้อความที่แสดงในเครื่องมือนี้มีสามประเภท

- ข้อความแสดงข้อมูล (ข้อความแสดงระดับข้อมูล)
- ข้อความแสดงค่าเตือน (ข้อความคำแนะนำเร่งด่วน)
- ข้อความแสดงข้อผิดพลาด (ข้อความบ่งบอกข้อผิดพลาด)

เมื่อข้อความแสดงค่าเตือนและข้อความแสดงข้อผิดพลาดปรากฏขึ้น ให้ใช้วิธีการแก้ไขตามที่อธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

ข้อความแสดงค่าเตือน

ข้อความ	คำอธิบาย
ไฟล์สำรองข้อมูลที่ระบุไม่ถูกต้องหรือเสียหาย	ข้อความนี้จะแสดงขึ้นในกรณีต่อไปนี้ ให้ระบุไฟล์สำรองข้อมูลที่ต้องการ <ul style="list-style-type: none"> • คุณได้ระบุไฟล์ที่ไม่ใช่ไฟล์สำรองข้อมูล • คุณได้ระบุไฟล์สำรองข้อมูลในรูปแบบที่ต่างกัน • ไฟล์สำรองข้อมูลได้ถูกแก้ไข หากไฟล์สำรองข้อมูลที่สร้างขึ้นด้วยเครื่องมือนี้ถูกดัดแปลง ไฟล์จะไม่สามารถกู้คืนได้อย่างถูกต้อง หากไฟล์สำรองข้อมูลถูกดัดแปลง ให้สร้างไฟล์อีกครั้ง
ไม่สามารถกู้ไฟล์สำรองข้อมูลที่ระบุ เพราะใช้งานร่วมกับกล่องที่ระบุไม่ได้	รุ่นของปลายทางการกู้คืนไม่ตรงกับรุ่นของไฟล์สำรองข้อมูลที่ถูกสร้างขึ้น ให้ระบุไฟล์สำรองข้อมูลสำหรับรุ่นที่เป็นรุ่นเดียวกับกล่องที่จะกู้คืน หากคุณพยายามกู้คืนรุ่นใหม่โดยใช้ไฟล์สำรองข้อมูลของรุ่นเก่าหรือในกรณีกลับกัน รูปแบบของไฟล์สำรองข้อมูลอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น ในกรณีนี้ เนื่องจากไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นไฟล์สำรองข้อมูล คุณจะต้องเห็นข้อความ “ไฟล์สำรองข้อมูลที่ระบุไม่ถูกต้องหรือเสียหาย” แทนข้อความนี้
ไม่พบไฟล์สำรองข้อมูลที่ระบุ	ไฟล์ที่ไม่ได้อยู่ถูกระบุว่าเป็นไฟล์สำรองข้อมูลในกล่องโต้ตอบการกู้คืน ให้ตรวจสอบชื่อไฟล์และตำแหน่งบันทึกของไฟล์สำรองข้อมูล
รูปแบบไฟล์เฟิร์มแวร์ใช้ไม่ได้หรือไฟล์ไม่ถูกต้อง	เฟิร์มแวร์ของรุ่นที่ต่างกันถูกระบุ ให้ระบุไฟล์เฟิร์มแวร์ที่ต้องการ เฟิร์มแวร์ไม่สามารถอัปเดตด้วยไฟล์เฟิร์มแวร์ที่ถูกดัดแปลงได้ หากไฟล์เฟิร์มแวร์เสียหาย ให้ดาวน์โหลดใหม่อีกครั้ง
ไม่สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ เนื่องจากไฟล์นี้เข้ากันกับเฟิร์มแวร์ในกล่องหรือเป็นเวอร์ชันที่เก่ากว่า	คุณไม่สามารถอัปเดตเป็นเฟิร์มแวร์เวอร์ชันเดียวกันกับเวอร์ชันปัจจุบัน หรือเป็นเวอร์ชันที่เก่ากว่า ให้ตรวจสอบเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์
ไฟล์เฟิร์มแวร์ใช้ไม่ได้กับกล่องนี้	ชื่อรุ่นของไฟล์เฟิร์มแวร์และชื่อรุ่นของกล่องไม่ตรงกัน ให้ตรวจสอบชุดรวมของกล่องในรายการกล่องและรุ่นเป้าหมายของไฟล์เฟิร์มแวร์หากทั้งสองรุ่นไม่ตรงกัน เฟิร์มแวร์จะไม่สามารถอัปเดตได้
ไม่ได้ใส่การ์ดหน่วยความจำ	การใช้งานการกำหนดหน่วยความจำ (เชื่อมต่อ ไม่เชื่อมต่อ หรือรับข้อมูล) ถูกดำเนินการขณะที่การกำหนดหน่วยความจำไม่ได้ใส่ลงในกล่อง ให้ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล่อง
ไม่สามารถเชื่อมต่อกับกล่องได้	<ul style="list-style-type: none"> • กล่องที่ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ถูกเลือกไว้ และมีการดำเนินการใช้งานที่สื่อสารกับกล่อง ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับกล่อง • เวลาที่ระบุใน [หมดเวลาเครือข่าย] บนหน้าจอ [อัปเดตเฟิร์มแวร์] ได้ผ่านไปแล้ว ในกรณีนี้ ให้ระบุเวลาในการรอนานขึ้น แล้วปฏิบัติการทำงานอีกครั้ง • เกิดข้อผิดพลาดขึ้นเมื่อมีการสื่อสารกับกล่อง ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับกล่อง • เกิดข้อผิดพลาดขึ้นเมื่อมีการกู้คืนการตั้งค่ากล่อง ตรวจสอบไฟล์สำรองข้อมูล
เชื่อมต่อกับกล่องไม่ได้ กรุณายืนยันว่าข้อมูลที่อยู่ IP หมายเลขพอร์ตของผู้ใช้ และรหัสผ่านถูกต้อง	การเชื่อมต่อกับกล่องล้มเหลวขณะกำลังพยายามเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ากล่องโดยใช้ [การตั้งค่ากล่องพื้นฐาน], [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง] หรือ [ตั้งค่าจากไฟล์] หรือการเชื่อมต่อกับกล่องล้มเหลวขณะกำลังพยายามเพิ่มกล่องลงในรายการกล่องโดยใช้ [เพิ่มกล่อง] ให้ระบุที่อยู่ IPv4 และหมายเลขพอร์ตของผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้อง


ข้อความ	คำอธิบาย
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเฟิร์มแวร์ไปยังกล่องตามที่แนะนำอยู่ในข้อมูลกล่องที่ป้อนไว้ ควรแน่ใจว่าได้ตรวจสอบรายละเอียดของข้อมูลกล่องก่อนการติดตั้ง เครื่องมือนี้จะเขียนทับ Flash ROM หากการอัปเดตไม่ได้ทำให้สำเร็จ กล่องการไม่สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องใช้ความระมัดระวังเมื่อคุณดำเนินการกระบวนการอัปเดตกล่อง อย่าถอดสาย LAN หรือปิดเครื่องกล่องระหว่างการติดตั้ง การตั้งค่าทั้งหมดของกล่องสำหรับเวลาที่คุณเลือก "กู้คืนการตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น" จะถูกกู้คืนกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานยกเว้นการกำหนดค่าของเครือข่ายและวันที่ <p>อัปเดตเฟิร์มแวร์หรือไม่ การอัปเดตใช้เวลาสักครู่ อย่าปิดเครื่องขณะอัปเดต</p>	ข้อความนี้จะแสดงเสมอเมื่อดำเนินการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ให้ตรวจสอบรายละเอียดของข้อความ หากคุณคลิก [ใช่] การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะเริ่มต้นขึ้น
รูปแบบของคำนี้ไม่ถูกต้อง	ข้อความนี้จะแสดงขึ้นเมื่อคำป้อนเข้าไม่ถูกต้อง แม้ว่ารูปแบบจะเป็นแบบคงที่ เช่น ที่อยู่ IP ที่ระบุใน [การตั้งค่ากล่องพื้นฐาน] ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคำป้อนเข้าอยู่ในรูปแบบที่ถูกต้อง
เพิ่มกล่องไม่ได้ ถึงจำนวนสูงสุดของกล่องแล้ว	คุณกำลังพยายามเพิ่มกล่องตัวใหม่ เมื่อมีกล่อง 256 ตัวอยู่ในรายการกล่อง ให้ยกเลิกการเพิ่มกล่องตัวใหม่ หรือลบกล่องออกจากรายการกล่องเพื่อให้จำนวนของกล่องเป็น 256 ตัวหรือน้อยกว่าหลังจากที่เพิ่ม
การตรวจสอบตัวตนผู้ใช้ล้มเหลว	มีการป้อนข้อมูลการตรวจสอบตัวตนไม่ถูกต้อง (ชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) ให้ป้อนข้อมูลตรวจสอบตัวตนที่ถูกต้อง
ไม่พบ	เมื่อคุณคลิก [ดู] ใน [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง] รายการการตั้งค่าที่ป้อนเข้าจะถูกค้นหา หากไม่พบรายการการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง ข้อความนี้จะแสดงขึ้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชื่อของรายการการตั้งค่าถูกต้อง
ไฟล์ไม่ถูกต้อง	<p>ข้อความนี้จะแสดงขึ้นในกรณีต่อไปนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเนื้อหาของไฟล์ถูกเขียนในรูปแบบที่ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาของไฟล์ที่ระบุใน [ตั้งค่าจากไฟล์] หรือ [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง] ไม่ถูกต้อง เมื่อคุณเลือก [ไฟล์] > [เปิด] หรือลากแล้ววางไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องบนรายการกล่อง จะไม่มีกล่องที่สามารถเพิ่มเข้ามาในรายการกล่องได้ เพราะตั้งแต่บรรทัดที่สามเป็นต้นไปในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องว่างอยู่ และข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไปในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องไม่ได้ถูกกำหนดให้ถูกต้อง
โปรดป้อนชื่อไฟล์	คุณไม่ได้ระบุไฟล์ที่จะโหลดเมื่อเลือก [ตั้งค่าจากไฟล์], [การตั้งค่ากล่องขั้นสูง], อัปเดตเฟิร์มแวร์หรือกู้คืนจากไฟล์สำรองข้อมูล ให้ระบุไฟล์แล้วลองดำเนินการอีกครั้ง
มีกล่องที่ใช้ที่อยู่ IP นี้ลงทะเบียนอยู่แล้ว คุณต้องการอัปเดตข้อมูลกล่องหรือไม่	กล่องที่ใช้ที่อยู่ IP v4 ที่ระบุใน [เพิ่มกล่อง] มีอยู่แล้วในรายการกล่อง คลิก [ใช่] เพื่ออัปเดตข้อมูลกล่องที่เกี่ยวข้อง หรือคลิก [ไม่] หากไม่ต้องการอัปเดต
ไม่พบไฟล์เฟิร์มแวร์ที่ระบุ	ไม่พบไฟล์เฟิร์มแวร์ที่ระบุ ให้ตรวจสอบว่ามีไฟล์เฟิร์มแวร์อยู่ในโฟลเดอร์ที่ระบุแล้วระบุชื่อไฟล์และโฟลเดอร์ของตำแหน่งบันทึกให้ถูกต้อง
สร้างไฟล์สำรองข้อมูลภายในพาร์ที่ระบุไม่สำเร็จ	มีการระบุชื่อโฟลเดอร์หรือชื่อไฟล์ที่ไม่มีอยู่เป็นโฟลเดอร์ตำแหน่งบันทึกของไฟล์สำรองข้อมูล ให้ระบุโฟลเดอร์ตำแหน่งบันทึกและชื่อไฟล์ที่ถูกต้อง
กรุณาป้อนหมายเลขพอร์ต (80, 1024-65535)	ไม่ได้ระบุหมายเลขพอร์ตใน [เพิ่มกล่อง] หรือ [การตรวจสอบตัวตนของกล่อง] หรือมีการระบุค่าตัวเลขอื่นที่ไม่ใช่ 80, 443 หรือ 1024 – 65535 ให้ระบุหมายเลขพอร์ตที่ถูกต้อง
กรุณาป้อนหมายเลขพอร์ต (443, 1024-65535)	
ชื่อไฟล์ซ้ำกัน	เมื่อทำการสำรองข้อมูลการตั้งค่าไฟล์สำรองข้อมูลชื่อเดียวกันถูกระบุไว้สำหรับกล่องหลายตัว โปรดระบุชื่อไฟล์ที่แตกต่างกัน
มีกล่องที่ดำเนินการไม่สำเร็จ โปรดตรวจสอบการดำเนินการล่าสุดของคุณอีกครั้ง	การตั้งค่าที่เปลี่ยนแปลงไปไม่สามารถใช้กับกล่องบางรุ่นได้ โปรดตรวจสอบ [การดำเนินงานที่ผ่านมา] ใหม่ในรายการกล่อง
โปรดป้อนชื่อไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง	ไม่ได้ระบุไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องแล้วเลือก [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] ไว้ใน [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] โปรดป้อนชื่อไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง
พาร์ที่ระบุ <ชื่อไดรฟ์และชื่อโฟลเดอร์> ไม่พร้อมใช้งาน	เลือก [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] ไว้ใน [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] และมีการระบุไดรฟ์หรือโฟลเดอร์ว่าเป็นตำแหน่งบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องไม่ถูกต้อง โปรดระบุตำแหน่งบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องใหม่
ไม่สามารถเขียนไปยังโฟลเดอร์ที่ระบุ: <ชื่อโฟลเดอร์>	เลือก [เปิดใช้งานไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง] ไว้ใน [การตั้งค่าสภาพแวดล้อม] อย่างไรก็ตามมีการระบุโฟลเดอร์ว่าเป็นตำแหน่งบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องไม่ถูกต้อง โปรดระบุตำแหน่งบันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่องใหม่

ข้อความ	คำอธิบาย
ไม่มีไฟล์	ไม่มีไฟล์ที่ระบุใน [ตั้งค่าจากไฟล์] ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบุไฟล์ที่ถูกต้อง
ที่อยู่ IPv4 นี้ถูกใช้งานอยู่ หรือไม่มีที่อยู่ IPv4 ที่กำหนดค่าได้ ตรวจสอบรายการกัล้องและการตั้งค่ากัล้องพื้นฐาน	ที่อยู่ IPv4 ที่ระบุใน [การตั้งค่ากัล้องพื้นฐาน] หรือ [ตั้งค่าจากไฟล์] ถูก ใช้งานอยู่แล้วโดยกัล้องตัวหนึ่งในรายการกัล้อง ให้ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะ ของที่อยู่ IPv4
ที่อยู่ IPv4 นี้ถูกใช้งานอยู่ หรือไม่มีที่อยู่ IPv4 ที่กำหนดค่าได้ ตรวจสอบรายการกัล้องและตั้งค่าจากไฟล์	
เนื่องจากช่วงของที่อยู่ IPv4 ที่ระบุกว้างมาก ต้องใช้เวลาในการตั้งค่า คุณต้องการทำต่อหรือไม่	อาจจะใช้เวลานานในการระบุการตั้งค่า เนื่องจากช่วงของที่อยู่ IPv4 ที่ระบุ สำหรับ [ที่อยู่ IPv4] ใน [การตั้งค่ากัล้องพื้นฐาน] > [เครือข่าย] เกิน 256 ที่อยู่
มีการเพิ่มกัล้องที่ใช้ที่อยู่ IP ต่อไปนี้ไปยังไซต์ที่เชื่อถือได้แล้ว <ที่อยู่ IP>	เมื่อดำเนินการ [การดูแลรักษา] > [เพิ่มไปยังไซต์ที่เชื่อถือได้] คุณกำลัง พยายามลงทะเบียนที่อยู่ที่ได้ลงทะเบียนไว้กับไซต์ที่เชื่อถือได้แล้ว ให้ตรวจสอบที่อยู่ที่จะลงทะเบียนอีกครั้ง
พบกัล้องที่จำเป็นต้องลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ กรุณาลงทะเบียนด้วยการตั้งค่ากัล้อง > ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ	ข้อความนี้แสดงขึ้นเมื่อกัล้องที่ไม่มีบัญชีผู้ดูแลระบบลงทะเบียนไว้ได้รวม อยู่ในผลลัพธ์การค้นหาของ [ค้นหากัล้อง] ให้ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ สำหรับกัล้องที่เกี่ยวข้อง
ไม่สามารถเพิ่มกัล้องที่อยู่ในไฟล์ที่มีที่อยู่ IP ต่อไปนี้โปรดตรวจสอบ เนื้อหาของไฟล์ <ที่อยู่ IP>	เมื่อคุณพยายามเพิ่มกัล้องโดยเลือก [ไฟล์] > [เปิด] เพื่อโหลดไฟล์ที่มี เฉพาะที่อยู่ IPv4 (น. 49) การเชื่อมต่อกับกัล้องด้วยที่อยู่ IPv4 ที่ระบุ ล้มเหลว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบุที่อยู่ IPv4 ชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน ผู้ดูแลระบบอย่างถูกต้อง
ไม่สามารถใช้ไฟล์นี้เนื่องจากสร้างด้วย Camera Management Tool เวอร์ชันใหม่กว่า โปรดอัปเดตเวอร์ชัน Camera Management Tool	โดยการเลือก [ไฟล์] > [เปิด] หรือ [การตั้งค่ากัล้อง] > [ตั้งค่าจากไฟล์] คุณกำลังพยายามโหลดไฟล์ที่สร้างด้วย Camera Management Tool เวอร์ชันใหม่กว่าที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้อัปเดต Camera Management Tool แล้วลองอีกครั้ง
ชื่อผู้ดูแลระบบถูกใช้แล้ว	ชื่อผู้ดูแลระบบที่ระบุใน [ค้นหากัล้อง] หรือ [การตั้งค่าข้อมูลการตรวจสอบ ตัวตนทั่วไป] ซ้ำกัน ให้ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะสำหรับชื่อผู้ดูแลระบบอีกครั้ง
ชื่อผู้ดูแลระบบไม่ถูกต้อง กำหนดความยาว 4 ถึง 15 อักขระ	จำนวนอักขระที่ใช้สำหรับชื่อผู้ดูแลระบบไม่ถูกต้อง ให้ใช้อักขระ 4 – 15 ตัวในการตั้งชื่อผู้ดูแลระบบ
รหัสผ่านผู้ดูแลระบบไม่ถูกต้อง กำหนดความยาว 1 ถึง 31 อักขระ	รหัสผ่านผู้ดูแลระบบว่างเปล่าหรือจำนวนอักขระไม่ถูกต้อง ให้ใช้อักขระ 1 ถึง 31 ตัวในการตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ
มีกัล้องที่ดำเนินการไม่สำเร็จ โปรดตรวจสอบข้อความของคุณ	กัล้องบางตัวมีข้อผิดพลาดเมื่อดำเนินการ [การอัปเดตซอฟต์แวร์], [การใช้งานการวัดหน่วยความจำ], [การตั้งค่าสำรองข้อมูล] หรือ [กู้คืนการ ตั้งค่า] จากเมนู [การดูแลรักษา] ให้ตรวจสอบเนื้อหาของแถว [ข้อความ] ที่แสดงในหน้าต่างที่เกี่ยวข้อง ระหว่างการดำเนินการ
การเข้ารหัสผ่านไม่ถูกต้อง	ตัวอักษรที่ใช้ใน [การเข้ารหัสผ่าน] ไม่ถูกต้อง เมื่อทำการ [การตั้งค่า สำรองข้อมูล] หรือ [กู้คืนการตั้งค่า] ในเมนู [การดูแลรักษา] กรุณากรอก เฉพาะตัวอักษรที่เป็นพยัญชนะ ตัวเลข สัญลักษณ์ หรือช่องว่างใน [การเข้ารหัสผ่าน] เท่านั้น
ไม่สามารถอัปเดตโปรแกรมดูล้องบนมือถือได้ เนื่องจากไฟล์อัปเดต โปรแกรมดูล้องบนมือถือนี้ซ้ำกับโปรแกรมดูล้องบนมือถือในกัล้องหรือเป็น เวอร์ชันที่เก่ากว่า	คุณไม่สามารถอัปเดตเวอร์ชันโปรแกรมดูล้องบนมือถือให้เป็นเวอร์ชันเดียว กันกับเวอร์ชันปัจจุบัน หรือเป็นเวอร์ชันที่เก่ากว่า ตรวจสอบเวอร์ชันของ โปรแกรมดูล้องบนมือถือ
ไฟล์อัปเดตโปรแกรมดูล้องบนมือถือใช้ไม่ได้กับกัล้องนี้	ชื่อรุ่นของไฟล์อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถือและชื่อรุ่นของกัล้องไม่ ตรงกัน ให้ตรวจสอบชุดรวมของกัล้องในรายการกัล้องและระบุเป้าหมาย ของไฟล์อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถือ หากทั้งสองรุ่นไม่ตรงกัน โปรแกรมดูล้องบนมือถือจะไม่สามารถอัปเดตได้
รูปแบบไฟล์อัปเดตโปรแกรมดูล้องบนมือถือใช้ไม่ได้ หรือไฟล์เสียหาย	รุ่นที่ต่างกันของไฟล์อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถือถูกระบุ ระบุไฟล์ อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถือที่ถูกต้อง โปรแกรมดูล้องบนมือถือ ไม่สามารถอัปเดตกับไฟล์อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถือที่ถูกดัด แปลงได้ หากไฟล์อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถือเสียหาย ให้ ดาวน์โหลดใหม่อีกครั้ง
ไม่พบไฟล์อัปเดตโปรแกรมดูล้องบนมือถือที่ระบุ	ไม่พบไฟล์อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถือที่ระบุไว้ ตรวจสอบว่ามี ไฟล์อัปเดตของโปรแกรมดูล้องบนมือถืออยู่ในโฟลเดอร์ที่ระบุ แล้วระบุ โฟลเดอร์ของตำแหน่งบันทึกและชื่อไฟล์ให้ถูกต้อง

ข้อความ	คำอธิบาย
ไม่สามารถเริ่มต้นแอปพลิเคชัน ติดตั้ง .NET Framework 3.5 (SP1 หรือใหม่กว่า)	.NET Framework 3.5 (SP1 หรือใหม่กว่า) ไม่ได้ถูกติดตั้ง เริ่มต้นยูทิลิตี้ หลังจากการติดตั้ง .NET Framework

ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

ข้อความ	คำอธิบาย
อัปเดตเฟิร์มแวร์เสร็จแบบไม่สมบูรณ์ เฟิร์มแวร์ของกล้องอาจเสียหาย หากคุณไม่สามารถเข้าถึงกล้องหลังจากรอประมาณ 30 นาที กรุณาติดต่อ ฝ่ายสนับสนุนผลิตภัณฑ์	ถึงแม้จะผ่านไปประมาณ 30 นาทีแล้ว การรีเซ็ตสำหรับกระบวนการ อัปเดตเฟิร์มแวร์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ หากคุณไม่สามารถเข้าถึงกล้องได้ถึง แม้ว่าเวลาที่แสดงในข้อความได้หมดลงแล้ว ให้ตรวจสอบว่ากล้องได้เชื่อมต่อ กับเครือข่ายอย่างถูกต้องหรือไม่ จากนั้นติดต่อศูนย์ฝ่ายสนับสนุนลูกค้า
บันทึกไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องไม่สำเร็จ	ความยาวของไฟล์เดอร์และไฟล์ที่ระบุนั้นเกิน 260 อักขระ ตรวจสอบให้แน ใจว่าความยาวของไฟล์เดอร์และไฟล์ไม่เกิน 260 อักขระ
ไม่สามารถโหลดไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องได้	<ul style="list-style-type: none"> รูปแบบของไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้องไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบคำอธิบาย ในไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง ความยาวของไฟล์เดอร์และไฟล์ที่ระบุนั้นเกิน 260 อักขระ ตรวจสอบ ให้แน่ใจว่าความยาวของไฟล์เดอร์และไฟล์ไม่เกิน 260 อักขระ
เปลี่ยนการตั้งค่ากล้องไม่สำเร็จ	ข้อความนี้จะแสดงขึ้นเมื่อการตั้งค่ากล้องไม่สามารถเปลี่ยนได้ ให้ตรวจสอบ การเชื่อมต่อกับกล้อง
ชุดค่าผสมของค่าไม่ถูกต้อง	การผสมค่าไม่สามารถกำหนดได้ ให้ยืนยันรายละเอียดของข้อความให้แน่ใจ แล้วตรวจสอบการตั้งค่า ในการล้างข้อผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับชุดรวมรายการที่สามารถระบุจาก Camera Management Tool ให้เปลี่ยนการตั้งค่าบนหน้าการตั้งค่าสำหรับ กล้อง สำหรับรายละเอียดหน้าการตั้งค่า โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของ กล้อง
ไม่สามารถเริ่มต้นเนื่องจากหนึ่งในเครื่องมือต่อไปนี้กำลังทำงานอยู่: <ul style="list-style-type: none"> Firmware Upgrade Tool Backup Tool Restore Tool Memory Card Unmount Tool 	มีการพยายามเปิดใช้งานเครื่องมือนี้ในขณะที่เครื่องมืออื่นที่มีฟังก์ชันเทียบ เท่ากับฟังก์ชันหนึ่งของเครื่องมือนี้ทำงานอยู่ (Firmware Upgrade Tool, Backup Tool, Restore Tool หรือ Memory Card Unmount Tool) ให้ปิด เครื่องมืออื่นแล้วลองเปิดใช้งานเครื่องมือนี้อีกครั้ง
เมื่อใช้งาน H.264(2) และเลือกขนาดวิดีโอสูงสุดควรตั้งค่าอัตราเฟรมของ ทั้ง H.264(1) และ (2) ไม่เกิน 15 fps	มีการตั้งค่าชุดการตั้งค่าที่ไม่สามารถใช้งานได้ ให้ตรวจสอบรายละเอียดของ ข้อความแล้วปรับการตั้งค่า
หากอัตราเฟรมอยู่ที่ 1 fps ระยะห่างเฟรม I จะไม่สามารถตั้งเป็น 0.5 วินาที	
ไม่สามารถตั้งค่าได้เพราะ H.264 ใน [ADSR] มีการใช้งานอยู่	
เมื่อใช้การบันทึกวิดีโอ (อัปโหลด/การลดหน่วยความจำ) ด้วย H.264 ให้ตั้ง ค่าบิตเรตไม่เกิน 3072 kbps	
เมื่อใช้การบันทึกวิดีโอ (อัปโหลด/การลดหน่วยความจำ) ด้วย H.264 ให้ตั้ง ค่าระยะเวลาเฟรม I ไม่เกิน 1.5 วินาที	
การตั้งค่าอัตราบิตของเซิร์ฟเวอร์ NTP ถูกเปิดใช้งานใน [วันที่และเวลา]	
DHCP หรือ DHCPv6 ไม่ถูกเปิดใช้งานใน [เครือข่าย]	
เลือก [กล้อง] และเปลี่ยนโหมดกลางวัน/กลางคืนเป็น "โหมดกลางวัน" หรือ "โหมดกลางคืน"	
"กลางวัน/กลางคืน" ไม่สามารถตั้งค่าเป็นแบบ "อัตราบิต" เพราะ "เปลี่ยน กลางวัน/กลางคืน" ถูกตั้งค่าใน [เหตุการณ์]	
พารามิเตอร์ยาวเกินไป: <ชื่อพาร>	เมื่อดาวน์โหลดล็อก ความยาวของไฟล์เดอร์และไฟล์ที่ระบุนั้นมากกว่า 260 อักขระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความยาวของไฟล์เดอร์และไฟล์น้อยกว่า 260 อักขระ
บันทึกไฟล์ล็อกของกล้องอย่างน้อย 1 ตัวไม่สำเร็จ ตรวจสอบรายการกล้อง	กล้องบางตัวล้มเหลวเมื่อเสร็จสิ้นการดาวน์โหลดล็อก (เมื่อมีการดำเนิน งานดาวน์โหลดกับกล้องหลายตัว ข้อความจะแสดงขึ้นหากมีกล้องตัวใด ล้มเหลว) ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับกล้อง
ไม่สามารถเริ่มต้นแอปพลิเคชัน (ชื่อเครื่องมือ)	เริ่มต้นเครื่องมือที่เลือกในเมนู [เครื่องมือ] ไม่สำเร็จตรวจสอบการเชื่อม ต่อกับกล้อง เฉพาะ Camera Angle Setting Tool จะเริ่มต้นขึ้นแต่คุณไม่สามารถ ตั้งค่ามุมกล้องได้ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อและลองดำเนินการใหม่อีกครั้ง



ข้อความ	คำอธิบาย
ไม่สามารถตรวจรับกล่อง กรุณายืนยันการตั้งค่าเครือข่ายและรีสตาร์ทเครื่องมือ ต้องเปิดใช้งาน IPv6 เมื่อกำหนดค่าเครือข่ายของกล่อง	ข้อความนี้แสดงขึ้นเมื่อตรวจพบกล่องที่ใช้ที่อยู่ IPv4 ซ้ำกันในสภาพ แวดล้อมเครือข่ายที่ปิดใช้งาน IPv6 ให้เปิดใช้งาน IPv6 สำหรับทั้งกล่องและคอมพิวเตอร์ รีสตาร์ทเครื่องมือ แล้วคลิก  อีกครั้ง
ไม่ตรงกับรหัสผ่านการเข้ารหัสที่ใช้ในการสำรองข้อมูล	รหัสผ่านการเข้ารหัสที่ระบุเมื่อทำการกู้คืนแตกต่างจากที่ตั้งค่าไว้ในขณะ สำรองข้อมูล ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารหัสผ่านการเข้ารหัสถูกต้อง

การแก้ไขปัญหา

ก่อนติดต่อศูนย์สนับสนุนลูกค้าหรือตัวแทนจำหน่าย โปรดตรวจสอบรายการแก้ไขปัญหาต่อไปนี้ก่อน หากมีข้อความแสดงขึ้น ให้ตรวจสอบรายละเอียดของข้อความและวิธีการแก้ไขใน "รายการข้อความ" ในหน้า 70

หมายเหตุ

อาจเกิดปัญหาที่มีสาเหตุจากซอฟต์แวร์การรักษาความปลอดภัย กำหนดค่าเพื่อแยกกล้อง หรือซอฟต์แวร์ที่เกิดปัญหาในซอฟต์แวร์การรักษาความปลอดภัยของคุณ

ปัญหา	วิธีแก้ไข
Camera Management Tool ไม่สามารถเปิดใช้งานได้	<ul style="list-style-type: none"> • ฟังก์ชัน [Windows Firewall] อาจเปิดอยู่เครื่องมือนี้จำเป็นต้องลงทะเบียนเป็นโปรแกรมที่เชื่อถือได้สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการตั้งค่าไฟร์วอลล์ โปรดดู "คู่มือการดำเนินงาน" ของกล้อง • หากมีการพยายามเปิดใช้งานเครื่องมือนี้ในขณะที่เครื่องมืออื่นที่มีฟังก์ชันเทียบเท่าหนึ่งในฟังก์ชันของเครื่องมือนี้ทำงานอยู่ (Firmware Upgrade Tool, Backup Tool, Restore Tool หรือ Memory Card Unmount Tool) ให้ปิดเครื่องมืออื่น • หากเครื่องมือนี้กำลังใช้งานอยู่อินสแตนซ์อื่นของเครื่องมือนี้จะไม่สามารถเปิดใช้งานได้
ไม่สามารถตรวจจบบนกล้องได้	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับกล้อง หากกล้องเชื่อมต่อสำเร็จให้ปิดสวิตช์กล้องแล้วเปิดใหม่ • หากตรวจไม่พบกล้องในส่วนเครือข่ายเดียวกัน คลิก  อีกครั้ง • กล้องที่ไม่ได้ปรากฏอยู่ในส่วนเครือข่ายเดียวกันจะไม่สามารถตรวจจบบนเพิ่มกล้องด้วยตนเอง (น. 48) • กล้องที่ใช้ส่วนเครือข่ายที่อยู่ IPv4 ที่แตกต่างกันสามารถตรวจจบบนได้ในเราเตอร์เดียวกัน หากกำหนดที่อยู่ภายในการเชื่อมโยง IPv6 ให้กับทั้งกล้องและคอมพิวเตอร์ ในการกำหนดที่อยู่ภายในการเชื่อมโยง IPv6 จะต้องเปิดใช้งานการตั้งค่า IPv6 ทั้งบนกล้องและคอมพิวเตอร์ เมื่อเปิดใช้งานการตั้งค่า IPv6 บนคอมพิวเตอร์ ให้เปิดใช้งาน IPv6 ในการตั้งค่าเครือข่ายของ Windows จากนั้นรีสตาร์ทเครื่องมือนี้ • ในสภาพแวดล้อมที่ไม่สามารถเปิดใช้งาน IPv6 บนพีซีและยังไม่สามารถใช้เซิร์ฟเวอร์ DHCP ได้ ฟังก์ชัน AutoIP ของกล้องจะสามารถใช้ตรวจหากกล้องได้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบุ [รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ] ในการตั้งค่าเครือข่ายของพีซีไว้ล่วงหน้า 2. เชื่อมต่อพีซีและกล้องในสภาพแวดล้อมของเครือข่ายโดยไม่ใช้เซิร์ฟเวอร์ DHCP 3. ที่อยู่ภายในการเชื่อมโยง IPv4 ของ 169.254.xxx.xxx ถูกกำหนดให้กับทั้งพีซีและกล้อง 4. สามารถตรวจพบกล้องได้ตอนนี้เนื่องจากอยู่ในส่วนเครือข่ายเดียวกันกับพีซี • กำหนดค่าเพื่อแยกกล้อง หรือซอฟต์แวร์ที่เกิดปัญหาในซอฟต์แวร์การรักษาความปลอดภัยของคุณ • ไม่สามารถตรวจจบบนกล้องที่ไม่รองรับได้ (น. 11)
เครื่องมือจัดการระบบ หน้าการตั้งค่าหรือโปรแกรมดูสำหรับกล้องที่เลือกไม่สามารถเปิดใช้งานได้	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งใบรับรองของกล้องแล้วหรือไม่ • เมื่อใช้งาน Internet Explorer 9 หรือใหม่กว่าเพิ่มกล้องเป็นไซต์ที่เชื่อถือได้ (น. 34)
การตรวจสอบตัวตนกล้องไม่สำเร็จ	<ul style="list-style-type: none"> • หากมีการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ ข้อมูลผู้ดูแลระบบจำเป็นต้องได้รับการตั้งค่าสำหรับกล้องแต่ละตัว (น. 25)
กล้องไม่แสดงในรายการกล้อง	<ul style="list-style-type: none"> • หากกล้องที่ตรวจจบบนถูกลบออกจากรายการกล้อง กล้องจะไม่แสดงในรายการกล้องถึงแม้ว่าการเชื่อมต่อกับกล้องจะทำได้สำเร็จ ให้ทำการค้นหากล้องโดยคลิก  เพื่อแสดงกล้องอีกครั้ง
การอัปเดตซอฟต์แวร์ ตั้งค่าการสำรองข้อมูลหรือตั้งค่าการกู้คืนปิดลงอย่างไม่ปกติ และ [สถานะการเชื่อมต่อ] ไม่กู้คืนจากสถานะ [ไม่สามารถเชื่อมต่อได้]	<ul style="list-style-type: none"> • รีเซ็ตรหัสกล้อง (น. 66)

บัญชีผู้ดูแลระบบกล่อง

จำนวนอักขระที่สามารถตั้งค่าได้สำหรับ [ชื่อผู้ดูแลระบบ] และ [รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ] จะแตกต่างกันไปตามรุ่นและเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกล่อง เมื่อลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ ให้ตั้งค่าแต่ละรายการให้อยู่ภายในจำนวนอักขระสำหรับกล่อง

Model	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	จำนวนอักขระ	
		ชื่อผู้ดูแลระบบ	รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ
ME20F-SHN, VB-H45, VB-M44, VB-H730F Mk II, VB-S30D Mk II, VB-S31D Mk II, VB-S800D Mk II, VB-S900F Mk II, VB-S805D Mk II, VB-S905F Mk II, VB-S30VE, VB-S800VE, VB-S910F, VB-R13VE, VB-R13, VB-R12VE, VB-M50B, VB-H652LVE, VB-H651VE, VB-H651V, VB-H761LVE-H, VB-H761LVE, VB-H760VE, VB-H751LE-H, VB-H751LE	เวอร์ชันทั้งหมด	5 ถึง 15	8 ถึง 31
VB-R11VE, VB-R11, VB-R10VE, VB-M641VE, VB-M641V, VB-M640VE, VB-M640V, VB-M741LE-H, VB-M741LE, VB-M740E	เวอร์ชัน 1.1.8 หรือใหม่กว่า	4 ถึง 15 ^{*1}	1 ถึง 31 ^{*2}
	เวอร์ชัน 1.1.0 ถึง 1.1.7	4 ถึง 15	1 ถึง 31
	เวอร์ชัน 1.0.x	ไม่สามารถตั้งค่าได้	1 ถึง 8
VB-H43, VB-H630VE, VB-H630D, VB-H730F, VB-M42, VB-M620VE, VB-M620D, VB-M720F	เวอร์ชัน 1.2.9 หรือใหม่กว่า	ไม่สามารถตั้งค่าได้	1 ถึง 15 ^{*2}
	เวอร์ชัน 1.0.0 ถึง 1.2.8	ไม่สามารถตั้งค่าได้	1 ถึง 8
VB-S30D, VB-S31D, VB-S800D, VB-S900F, VB-S805D, VB-S905F	เวอร์ชัน 1.3.8 หรือใหม่กว่า	ไม่สามารถตั้งค่าได้	1 ถึง 15 ^{*2}
	เวอร์ชัน 1.0.0 ถึง 1.3.7	ไม่สามารถตั้งค่าได้	1 ถึง 8
VB-H41, VB-H610VE, VB-H610D, VB-H710F, VB-M40, VB-M600VE, VB-M600D, VB-M700F	เวอร์ชันทั้งหมด	ไม่สามารถตั้งค่าได้	1 ถึง 8

*1 เมื่อใช้ [ค้นหากล่อง] > [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบเมื่อมีการตรวจพบ] > [การตั้งค่า] > กล่องโต้ตอบ [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ] (น. 16) ต้องตั้งค่าอักขระขั้นต่ำห้าตัวอักษร

*2 เมื่อใช้ [ค้นหากล่อง] > [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบเมื่อมีการตรวจพบ] > [การตั้งค่า] > กล่องโต้ตอบ [ลงทะเบียนบัญชีผู้ดูแลระบบ] (น. 16) ต้องตั้งค่าอักขระขั้นต่ำแปดตัวอักษร

อักษรโรมัน

Camera Angle Setting Tool	36
SSL/หมายเลขพอร์ต	20

ก

กล้อง	32
การตั้งค่าพื้นฐาน	27
กึ่งกล้องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น	67
ค้นหา	16
ตรวจสอบสถานะ	19
ตรวจหากำลังตัวเดียว	48
ตรวจหากำลังหลายตัว	49
รีเซ็ต	66
ลบออกจากรายการกล้อง	23
กล้องที่รองรับ	11
การตั้งค่ากล้องขั้นสูง	52
บันทึกไปยังกล้อง	52
บันทึกไปยังไฟล์	53
โหลดจากกล้อง	52
โหลดจากไฟล์	54
การตั้งค่ากล้องพื้นฐาน	32
กล้อง	32
บัญชีผู้ดูแลระบบ	30
วันที่และเวลา	31
วิดีโอ	33
เครือข่าย	28
เพิ่ม	18
การตั้งค่าพื้นฐาน	27
การตั้งค่าสภาพแวดล้อม	45
การติดตั้ง	12
การอัปเดตซอฟต์แวร์	58
การอัปเดตเฟิร์มแวร์	58
การอัปเดตโปรแกรมกล้องบนมือถือ	60
การเปิดใช้งาน	14
การใช้งานการกำหนดหน่วยความจำ	65
กึ่งกล้องให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น	67
กึ่งการตั้งค่า	63
แก้ไข	54
การตั้งค่ากล้องขั้นสูง	54
ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล้อง	42

ข

ข้อกำหนดของระบบ	11
ข้อความ	73
ข้อความข้อผิดพลาด	73
ข้อความเตือน	70
ข้อมูลการตรวจสอบตัวตน	26

ข้อมูลการตรวจสอบตัวตนทั่วไป	25
-----------------------------------	----

ค

ค้นหาในรายการกล้อง	21
เครือข่าย	28
เครื่องมือ	36
เครื่องมือจัดการระบบ	36

จ

จำเป็นต้องใช้ผู้ดูแลระบบ	20
--------------------------------	----

ช

ชื่อคอมพิวเตอร์	14
ชื่อผู้ดูแลระบบ	18, 30
เชื่อมต่อ	65

ด

ดาวน์โหลด	68
-----------------	----

ด

ตัวกรอง	21
---------------	----

ถ

แถบเครื่องมือ	14
---------------------	----

ท

ที่อยู่ IPv4	28
ระบุช่วง	29
ระบุอักขระตัวแทน	29

บ

บัญชีผู้ดูแลระบบ	18, 30
------------------------	--------

ย

ยกเลิกการเชื่อมต่อ	65
--------------------------	----

ร

รหัสผ่านการเข้ารหัส	62, 64
รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ	18, 30
ระบุช่วง	29
ระบุอักขระตัวแทน	29

รายการกล่อง	15, 19, 22
ค้นหาในรายการกล่อง	21
รายการที่จะแสดง	22
รีสตาร์ท	66

ว

วันที่และเวลา	31
วิดีโอ	33

ส

สำรองข้อมูลการตั้งค่า	61
แสดงภาพขนาดย่อ	20

ห

หน้าการตั้งค่า	34
----------------------	----

ป

โปรแกรมดู	35
-----------------	----

ช

ไซต์ที่เชื่อถือได้	34
--------------------------	----

ฟ

ไฟล์การตั้งค่า	50
ไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง	39
การกำหนดค่า	42
นำเข้าเมื่อเครื่องมือนี้เริ่มทำงาน	45
บันทึกเมื่อออกจากเครื่องมือ	40
บันทึกโดยใช้เมนู	41
ลากแล้ววางไฟล์ข้อมูลจำเพาะของกล่อง	45
โหลดจากไฟล์	45

