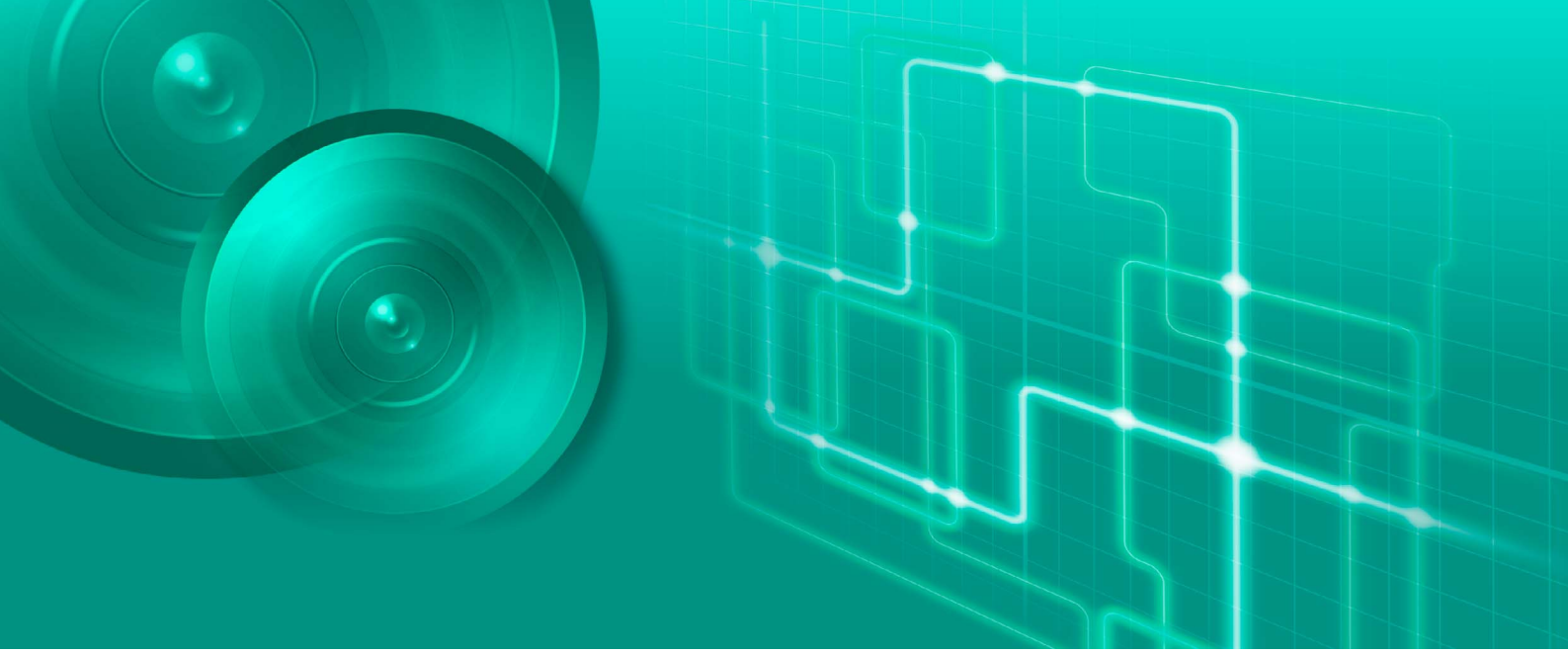




Ağ Video Kayıt Yazılımı RM Serisi

Yönetici Kılavuzu



RM-64/RM-25/RM-9/RM-Lite v4.5

Giriş

RM-64/RM-25/RM-9 v4.5 Ağ Video Kayıt Yazılımı (bundan sonra "RM-64/25/9" veya "bu yazılım" olarak adlandırılacaktır) ürününü satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzda RM-Lite v4.5 Ağ Video Kayıt Yazılımı (bundan sonra "RM-Lite" olarak adlandırılacaktır) ürününün kullanımı da açıklanmaktadır. RM-64/25/9 ve RM-Lite arasındaki fark için lütfen şuraya bakın: "RM-Lite Hakkında" (s. 33).

Yazılımı kullanmadan önce bu kılavuzu okuyun. Bu kılavuzu okuduktan sonra daha sonra başvurmak üzere saklayın.

Bu kılavuzda açıklanan kameralar bulunduğunuz ülkede veya bölgede satılmayan modellere sahip olabilir.

Ayrıca yazılımı kullanmadan önce lisans sözleşmesini okuyun. RM-64/RM-25/RM-9 için lisans anlaşmasını kurulum CD-ROM'undaki LICENSE klasöründe bulabilirsiniz. RM-Lite için lisans anlaşması kurulum programıyla birlikte verilen metin dosyasıdır.

Kullanım Önlemleri (Sorumluluk Reddi)

■ Video Kaydı

Bu yazılımdaki kusurlar veya diğer sorunlar kayıt hatalarına veya kaydedilen verilerin kaybolmasına neden olabilir. Canon, kullanıcının maruz kaldığı benzer sorunlardan kaynaklanan herhangi bir kayıp veya hasarla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez.

■ Telif Hakkı

Kameranıza kaydedilen videolar, görüntüler ve sesler, ilgili telif hakkı yasalarıyla izin verilen kişisel kullanım dışında, varsa telif hakkı sahiplerinin onayı olmadan kullanılamaz veya yayımlanamaz.

Ticari Markalar

- Canon ve Canon logosu Canon Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır.
- Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista, Internet Explorer, SQL Server ve Visual C++, Microsoft Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.
- Windows, yasal olarak Microsoft Windows İşletim Sistemi olarak tanınır.
- QuickTime, Apple Inc. şirketinin ticari markasıdır.
- Apache, Apache Software Foundation şirketinin ticari markasıdır.
- Pentium, Intel Core ve Xeon, Intel Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri veya diğer ülkelerdeki (ya da her ikisi) ticari markalarıdır.
- NVIDIA ve GeForce, NVIDIA Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.
- Oracle ve Java, Oracle şirketinin ve/veya yan kuruluşlarının tescilli ticari markalarıdır. Diğer adlar ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.
- Bu kılavuzda kullanılan diğer tüm şirket veya ürün adları, ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Üçüncü Taraf Yazılım

Bu ürün üçüncü taraf yazılım modülleri içerir.

Her modüle ait lisans koşulları, birlikte gelen RM-64/RM-25/RM-9 kurulum CD-ROM'undaki LICENSE klasöründe yer alan OpenSourceSoftware klasöründe bulunabilir. RM-Lite için kurulum programıyla birlikte verilen metin dosyasına bakın.

THIS PRODUCT IS LICENSED FROM MPEG LA, LLC. UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND ADDITIONAL LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE <http://www.mpegla.com>.

This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.

Kullanım Kılavuzları

Kullanım Kılavuzu Türleri

Bu ürün için aşağıdaki kılavuzları içerir:

Yönetici Kılavuzu (bu kılavuz)

Bu kılavuz sistem yöneticisine yöneliktir ve bu yazılım ürününün nasıl çalıştırılacağı açıklanır.

Lütfen her kamerayla birlikte gelen kılavuzları okuyun.

Notlar

- 1 Bu rehberin izinsiz olarak çoğaltılması yasaktır.
- 2 Bu kılavuzun içeriği önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- 3 Bu belge en doğru şekilde hazırlanmıştır. Yorumlarınız için bir Canon satış temsilcisine başvurun.
- 4 Canon, yukarıda yer alan 2. ve 3. maddelerden bağımsız olarak bu ürünün kullanımından doğan sonuçlardan sorumlu değildir.

Bu Kılavuz Nasıl Kullanılır?

Bu kılavuz bilgisayarınızın ekranında görüntülemeniz ve okumanız için hazırlanmıştır.

Yazılım Ekran Görüntüleri

Bu rehberde gösterilen yazılım ekran görüntüleri yalnızca örnek amaçlıdır. Ekran görüntüleri görüntülenen ekranlardan farklı olabilir. VB-R11, bu kılavuz için örnek kamera olarak kullanılabilir. Ayrıca Windows 8.1'in kullanıldığı ekranlar işlemleri açıklamak üzere örnek olarak gösterilmektedir.

Bu Kılavuzda Kullanılan Simgeler

Kamera modellerini Gösteren Simgeler

Aşağıdaki simgeler belirli kamera modellerine özel bilgileri gösterir.

Simge	Kamera Modeli
H45	VB-H45
M44	VB-M44
H730MkII	VB-H730F Mk II
S30MkII	VB-S30D Mk II
S31MkII	VB-S31D Mk II
S80xMkII	VB-S800D Mk II ve VB-S805D Mk II
S90xMkII	VB-S900F Mk II ve VB-S905F Mk II
S30VE	VB-S30VE
S800VE	VB-S800VE
S910F	VB-S910F
R13	VB-R13VE ve VB-R13
R12	VB-R12VE
M50	VB-M50B
H652	VB-H652LVE

Simge	Kamera Modeli
H651	VB-H651VE ve VB-H651V
H761	VB-H761LVE-H ve VB-H761LVE
H760	VB-H760VE
H751	VB-H751LE-H ve VB-H751LE
R11	VB-R11VE ve VB-R11
R10	VB-R10VE
M641	VB-M641VE ve VB-M641V
M640	VB-M640VE ve VB-M640V
M741	VB-M741LE-H ve VB-M741LE
M740	VB-M740E
S30	VB-S30D
S31	VB-S31D
S80x	VB-S800D ve VB-S805D
S90x	VB-S900F ve VB-S905F
H43	VB-H43
H41	VB-H41
H630	VB-H630VE ve VB-H630D
H610	VB-H610VE ve VB-H610D
H730	VB-H730F
H710	VB-H710F
M42	VB-M42
M40	VB-M40
M620	VB-M620VE ve VB-M620D
M600	VB-M600VE ve VB-M600D
M720	VB-M720F
M700	VB-M700F
C500	VB-C500VD ve VB-C500D
C60	VB-C60
C300	VB-C300
C50F	VB-C50Fi ve VB-C50FSi
C50i	VB-C50i ve VB-C50iR



■ Ürünleri Gösteren Simgeler

Aşağıdaki simgeler RM-64/25/9 ve RM-Lite sürümüne özel bilgileri gösterir.

Simge	Anlamı
RM-64/25/9	RM-64/25/9 sürümüne özgü özellikler RM-Lite ile kullanılamazlar.
Lite	RM-Lite sürümüne özgü bilgiler.

■ Önlemleri Gösteren Simgeler

Aşağıdaki simgeler dikkat etmeniz gereken açıklamaları gösterir.

Simge	Anlamı
 Önemli	İşlem sırasındaki uygulanacak önlemler ve kısıtlamalar. Bunları tam olarak okuduğunuzdan emin olun.
 Not	Ek açıklamalar ve başvuru bilgileri.

Bölüm 1

Kullanmadan Önce

Giriş.....	2
Kullanım Önlemleri (Sorumluluk Reddi).....	2
Ticari Markalar.....	2
Üçüncü Taraf Yazılım	2
Kullanım Kılavuzları.....	4
Kullanım Kılavuzu Türleri	4
Bu Kılavuz Nasıl Kullanılır?	4
Bu Kılavuzda Kullanılan Simgeler	4
Özellikler.....	14
İşletim Ortamı	16
Yüksek Güvenilirlik İçin/H.264 Video Biçimi Sistemleri.....	16
Küçük Ölçekli Sistemler için (Kurulu Depolama Sunucusu, Görüntüleyici ve RM Yöneticisi)	18
Büyük Ölçekli Sistemlerde (Birden Çok Depolama Sunucusu)	20
Sistem Gereksinimleri ile İlgili Önemli Notlar.....	22
Dikkate Alınması Gereken Diğer Hususlar	23
Desteklenen Kameralar	24
En Yeni Kamera Ürün Yazılımı Hakkında	25
Kamera Video Boyutları	25
Ürün Tipi ve Lisans Sayısı	27
Lisanslar Hakkında	27
Network Video Recorder VK-64/16/Lite ile Uyumluluk	28
Sistem Yapılandırması Örneği	29
Yapılandırma Örneği 1: Hepsini Tek Bir Bilgisayara Kurma	29
Yapılandırma Örneği 2: Birden Çok Ağ Tabanlı Bilgisayara Ayrı Olarak Kurulan Depolama Sunucusu ve Görüntüleyiciler.....	30
Yapılandırma Örneği 3: Birden Çok Depolama Sunucusu ve Görüntüleyicinin Kurulumu.....	30
Sistem Tasarımı	31
Maksimum Sistem Yapılandırması.....	31
Depolama Sunucusunun Kapasitesini Belirleme	31
Ağ Bant Genişliğini Hesaplama	31
Depolama Sunucusu İşleyişi ile İlgili Notlar	32
RM-Lite Hakkında.....	33
RM-Lite için İşlevsel Sınırlamalar	33
RM-Lite ile Kullanılamayan Özellikler	33
RM-64/25/9 ve RM-Lite'in Ana Özelliklerinin Karşılaştırması	34
Kurulum Akışı	35
Günlük İşlemler.....	36

Bölüm 2

Kurulum

Yazılım Kurulumu	38
Kurulum Prosedürleri.....	38
Önceki Bir Sürümden Yükseltme.....	41

RM-Lite'tan RM-64/25/9'a Yükseltme	42
Kurulum Sonrası Ayarlar	43
Windows Güvenlik Duvarı Ayarları	43
Güvenlik Düzeyi Ayarı	44
Ses Özelliğinin Kullanımı için Ses Ayarları	44

Bölüm 3

Depolama Sunucusu Kurulumu

RM Yöneticisini Depolama Sunucusuna Bağlama	46
Kamera Kaydettikten Hemen Sonra Kaydı Başlatma	48
Kamera Ekleme	49
[Kameralar] Sekmesini Görüntüleme	49
Kameraları Birer Birer Ekleme	49
Kameraları Arama ve Ekleme	51
Kamera Bilgilerini Değiştirme	51
Bir Kamerayı Kaldırma	52

Bölüm 4

RM Yöneticisi ile Sistem Yönetimi

RM Yöneticisi İşlevleri	54
[Ağaç Görünümü] Sekmesi	55
[Kameralar] Sekmesi	55
[Depolama Sunucusu] Sekmesi	56
[Kullanıcılar] Sekmesi	56
[Depolama Sunucusu Arama Sonuçları] Sekmesi	57
[Aktivite Günlükleri] Sekmesi	57
[Canlı Olaylar Günlüğü] Sekmesi	58
Menüler	58
Kullanıcı Ekleme	60
Kullanıcı Grupları Hakkında	60
[Kullanıcılar] Sekmesini Görüntüleme	60
Kullanıcı Ekleme	60
Kullanıcı Bilgilerini Değiştirme	61
Kullanıcı Kaldırma	61
Kullanıcı Grubu Ekleme ve Erişim İzinlerini Belirtme	62
E-posta Yoluyla Olay Bildirimi	64
[Olay] Sekmesini Görüntüleme	64
Olay Önceliklerini ve E-posta Bildirimlerini Yapılandırma	64
Disk Alanını Yönetme	67
Dosya Kaydı Hedefini ve Maksimum Disk Kullanımını Değiştirme	67
Kayıtlı Video İçin Depolama Dönemini Belirtme	68
Düşük Disk Alanı Düzeyi ve Çözümleri	69

Bölüm 5

Bir Kayıt Programı Ayarlama

Düzenli Kayıt (Tekrarlayan Haftalık Çizelgeler)	74
[Kayıt Çizelgeleri] penceresini görüntüleme	74
[Çizelge Öğesini Düzenle] iletişim kutusunun görüntülenmesi	75
Kayıt Süresini ve Gününü Belirtme	75
Kayıt Modunu Belirtme	76

Gelişmiş Ayarları Belirtme.....	77
Kayıt Çizelgesini Onaylama.....	77
Kayıt Modunu Yapılandırma.....	78
Gelişmiş Kayıt Ayarlarını Yapılandırma.....	86
Başka Bir Kameraya Haftalık Çizelge Kopyalama.....	94
Belirli Zamanlarda Kayıt Yapma (Özel Gün Çizelge Ayarları).....	96
[Özel Gün Çizelgeleri] Sekmesini Görüntüleme.....	96
Özel Gün Kayıt Çizelgesini Adlandırma.....	97
Günü Belirtme.....	97
Her Bir Kamera İçin Çizelge Belirleme.....	98

Bölüm 6

Videoyu Görüntüleyiciyle İzleme

Görüntüleyiciyi Başlatma.....	100
Görüntüleyici Özellikleri.....	101
Araç Çubuğu.....	101
Canlı Videoyu Görüntüleme.....	103
Canlı Videoyu Görüntülemek için Kamera Seçme.....	103
Canlı Videoyu Görüntülemek için Düzen Seçme.....	104
Kamerayı Çalıştırma.....	105
Kamera Açısını Ayarlama.....	105
Sesi Kayıttan Oynatma.....	108
Videodaki Karanlık Bölgeleri Telafi Etme.....	109
Şimdi Kaydet.....	110
Kayıtlı Videoyu Görüntüleme.....	111
Kayıt Arama.....	111
Kaydı Oynatma.....	112
Bir Video Bölgesini Yakınlaştırma (Görüntüleyici PTZ).....	113
Kaydın Bir Bölümünü Kaydetme.....	114
Görüntülenen Videodan Anlık Görüntü Kaydetme.....	115
Olayları Denetleme.....	117
Canlı Olayı Görüntüleme.....	117
Olay Arama.....	118

Bölüm 7

Görüntüleyici Ayarları

Görüntüleyiciyi Yapılandırma.....	122
[Görüntüleyici Ayarları] İletişim Kutusunu Görüntüleme.....	122
Görüntüleyici Görünüm ve İşlem Ayarlarını Yapılandırma.....	122
Olay Bildirimlerini ve Öncelikleri Yapılandırma.....	123
Her Olay için Göster/Gizle Modunu Yapılandırma.....	124
Video Penceresini Yapılandırma.....	125
Video Penceresi Boyutunu Değiştirme.....	125
Video Penceresi Biçimini Değiştirme.....	125
Video Penceresi Çözünürlüğünü Değiştirme.....	126
Belirtme Penceresi Modunu Yapılandırma.....	126
Video Penceresi Düzenini Yapılandırma.....	128
Düzeni Uygulama.....	128
Düzeni Kaydetme.....	129

Izgarayı Yapılandırma	129
Dinamik Düzeni Yapılandırma	130
Düzen Sırasını Yapılandırma.....	131
Düzenleri Düzenleme.....	133
[Gelişmiş Kamera Ayarları]'nı Yapılandırma	135
Video Kalitesini Ayarlama.....	136
Odak ve Hızı Ayarlama	139
Harici Çıkışları Yapılandırma.....	140

Bölüm 8

Yedekleme

Yedekleme	142
Yedekleme Dosyalarının Hedefleri	142
Yedekleme ile İlgili Notlar	143
Yedeklemeyi Geri Yükleme.....	144
Yedekleme Verilerinden Geri Yükleme	144

Bölüm 9

Sorun Giderme

Kayıt Hataları Oluştığında Yapılması Gereken Eylemler	148
Görüntüleyici Sorunlarının Çözümleri	149
Görüntüleyici ve Video Pencereleri.....	149
Zaman Çizelgesi.....	150
[Video Ayıkla]	150
Video Kaydı	150
Bağlantı Sorunları	151
Hata Mesajları.....	152
Görüntüleyicide Görüntülenen Mesajlar	152
Günlük Dosyalarında Kayıtlı Mesajlar	155
Olay Bilgileri	159
Kamera Hataları	159
Hataları ve Uyarı Düzeylerini ve İlgili Eylemleri Belirten Olaylar.....	160

Ek

Görüntüleyici'yi Başlatmak için Kısayol Simgesi Oluşturma	162
Olay Bildirimi E-postasını Kontrol Etme	163
Olay E-posta Bildirimlerinin İçeriği ve Biçimi	163
Depolama Sunucusunun IP Adresini Değiştirme.....	165
Depolama Sunucusunun IP Adresini RM Yöneticisi ile Değiştirme	165
Depolama Sunucusunun IP Adresini Komut Satırı ile Değiştirme.....	165
Yazılım Sürümlerini Kontrol Etme.....	166
RM Yöneticisinin Sürümünü Kontrol Etme	166
Görüntüleyicinin Sürümünü Kontrol Etme	166
Depolama Sunucusunun Sürümünü Kontrol Etme	166
Lisans Yükseltme.....	167
Kaldırma	168
MPEG-4 ve H.264 Biçimlerine Yönelik İşlevsel Sınırlamalar.....	169
Canlı Görünüm	169

Video Kaydı	169
Kayıttan Oynatma	169
AXIS Q7404/Q7401'i Kullanma	170
Desteklenen Donanım Yazılımları.....	170
Kullanım Önlemleri	170
İşlevsel Sınırlamalar	170
Dizin	172



Bölüm 1

Kullanmadan Önce

Bu bölümde, yazılımı kullanmaya başlamadan önce anlaşılması gereken maddeler açıklanmaktadır.

Özellikler

RM-64/25/9, ağ kameraları aracılığıyla birden çok konumu izlemenin yanında, kameradan video kaydetmek ve kayıttan video oynatmak için kullanılan bir yazılım ürünü ailesidir. Birden çok Depolama Sunucusu kullanırken maksimum 512 kameradan oluşan bir izleme sistemi kurmak mümkündür.

Görüntüleyici ve RM Yöneticisi Kullanımı Sırasında İşlem

Görüntüleyici video görüntülemek için; RM Yöneticisi ise sistem yönetimi ve Depolama Sunucusu ayarlarının yapılandırılması için kullanılır.

Birden fazla kayıt modu

Belirtilen bir süre için video kaydı yapabilme olanağı ile birlikte; sensör kaydı, hareket algılama kaydı, akıllı analiz fonksiyonu kaydı ve ses algılama kaydı gibi belirli tipte kamera olayı meydana geldiğinde kaydetme işlemini başlatan kayıt modlarına da sahipsiniz.

JPEG/MPEG-4 ve H.264 için Destek*

Canlı görüntü ve kayıt için JPEG, MPEG-4 ve H.264 video biçimleri desteklenmektedir. MPEG-4 veya H.264 biçimlerini kullanmak, yüksek video kalitesini koruyup kayıt sırasında sabit disk alanı tasarrufu sağlarken, ağ bant genişliği üzerindeki yükü de azaltır.

Doğrudan kamera işlemi*

Canlı görüntü izlerken kamera açısını değiştirebilir ve yakınlaştırma işlevini kullanabilirsiniz.

Çift taraflı ses*

Canlı ses alabilir ve gönderebilir, video ile eş zamanlı ses kaydı yapabilirsiniz. Bu özelliği kamera bulunan bir konumla iletişim kurmak için de kullanabilirsiniz.

* Yalnızca bu özelliği destekleyen kameralar için kullanılabilir.

Esnek ekran düzeni

Görüntüleyiciye birden çok video penceresi yerleştirebilir, böylece aynı anda farklı konumlardan gelen videoları karşılaştırabilirsiniz. Görüntüleyici, birden çok düzen oluşturma ve onları görüntüleme alanında sekmeler halinde düzenleme imkanı sağlar. Bu şekilde, farklı kamera videoları arasında kolayca geçiş yapabilirsiniz.

Ayrıca, aynı anda iki Görüntüleyici penceresi çalıştırabilirsiniz. Birden fazla ekranı destekleyen ortamlarda, her bir ekrana bir Görüntüleyici konumlandırarak çift ekranda izleme için kurulum yapabilirsiniz.

Etiketler

Kameraya, konumu ve kamera türü gibi kamera hakkında bilgi veren etiketler atayabilirsiniz. Bu seçenek, özellikle büyük ölçekli bir sistemde kamera ararken çok yararlıdır.

Dinamik düzenler

Bu özellik sayesinde, belirli kriterleri (kamera durumu gibi) karşılayan kameraların düzeninde otomatik olarak video görüntüleyebilirsiniz.

Kullanıcı grupları ile kullanıcı erişimi yönetimi

Kullanıcı erişimini daha kolay yönetmek için kullanıcı grupları oluşturabilirsiniz. Bir gruba izinler atadığınızda, aynı izinleri her bir grup elemanına da otomatik olarak atamış olursunuz.

Gölge kontrolü

Gölge kontrolü videodaki karanlık bölgeleri otomatik olarak dengeler ve hem canlı hem de kayıtlı videolar için kullanılabilir.

Şimdi Kaydedin (El ile kayıt)

Ayarlanmış bir kayıt çizelgeniz olmadığında, kayıt işlemini hemen başlatmak için bu özelliği kullanın.

Belirtilen videoyu kaydetme

Kaydın bir bölümünü ayıklayabilir ve bilgisayarda oynatabileceğiniz bir video dosyası olarak kaydedebilirsiniz.

Görüntüleyici PTZ

Kayıttan oynatma sırasında, yapabileceğiniz kolay bir işlem sayesinde canlı veya kayıtlı videonun bir bölgesini, o bölgeyi yakınlaştırmak için anında kırabilirsiniz.

Ayrıca, yan yana karşılaştırma için birkaç videoyu eş zamanlı olarak kırabilir ve yakınlaştırebilirsiniz.

Lite Bazı özelliklerin işlevleri sınırlıdır. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "RM-Lite Hakkında" (s. 33).



Önemli

Depolama Sunucusu/Görüntüleyici v3.2, önceki sürümü ve Depolama Sunucusu/Görüntüleyici/RM Yöneticisi v4.5 bağlanamıyor.

Yüksek Güvenilirlik İçin/H.264 Video Biçimi Sistemleri

	Depolama Sunucusu	Görüntüleyici/RM Yöneticisi
CPU	Intel Xeon 3060, Intel Core 2 Duo 2.4 GHz veya üzeri ya da aşağıdaki gereksinimleri karşılayan eş değer sınıf bir Intel CPU: Saat hızı: 2.4 GHz veya üzeri L2 önbellek 4 MB veya üzeri Çekirdek sayısı: 2 veya daha fazla	Intel Core i5 750 2.67 GHz veya üzeri Intel Core i7 3.5 GHz veya üzeri (1920 x 1080 çözünürlükte video görüntüleme için önerilir)
Bellek	2 GB veya üzeri	
Sabit disk	Arabirim: SAS/SATA Önbellek: 16 MB veya üzeri Makara hızı: 7200 rpm veya daha hızlı Kurulum için 100 MB gereklidir (.NET Framework 3.5 SP1 veya .NET Framework 4.5 kurulu değilse, ek 500 MB gerekir) Kayıt dosyaları ve diğer dosyalar için ek alan kamera sayısına ve kayıt ayarlarına bağlıdır OS ve kayıt verileri için ayrı sabit disk sürücülerini kullanmanız önerilir.	Kurulum için 100 MB gereklidir (.NET Framework 3.5 SP1 veya .NET Framework 4.5 kurulu değilse, ek 500 MB gerekir) İhtiyaç halinde ayrılmış video dosyalarını kaydetmek için ek alan.
Ağ denetleyici	1000 BASE-T veya 1 Gbps aktarım hızını destekleyen benzeri	
Görüntü	–	1280x1024 çözünürlük veya üzeri 16 bit renk veya üzeri Görüntüleyicinin tüm kullanıcı arabirimlerini görüntülemek için gereklidir
Grafikler	–	NVIDIA GeForce GT 220 veya üzeri Veya aşağıdaki gereksinimleri karşılayan eş değer sınıf bir grafik kartı: Video belleği boyutu: 1 GB veya üzeri Bellek arabirim genişliği: 128 bit veya üzeri Bellek saati: 790 MHz veya üzeri NVIDIA GeForce GTX 660 veya üzeri (1920 x 1080 çözünürlükte video görüntüleme için önerilir)
Diğerleri	–	Kayıttan ses çalma için ses desteği gereklidir (s. 108).
İşletim sistemi	Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise SP2 32/64 bit Lite Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise/Home Premium SP2 32/64 bit Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise SP1 32/64 bit Lite Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise/Home Premium SP1 32/64 bit Windows 8/Windows 8 Pro/Windows 8 Enterprise 32/64 bit Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64 bit Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/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 Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit Çok güvenilir bir sistem (24 saat kesintisiz kullanım gibi) gerektiğinde, sunucu işletim sistemleri önerilir. Windows 10 için tablet modu desteklenmez.	
İşletim sistemi dili	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Türkçe, Rusça, Tayca ve Japonca Dil paketleri kullanılarak değiştirilen ortam dilleri desteklenmez.	

- İşletim ortamının aşağıdaki olduğu kabul edildiğinde bir önceki bölümde açıklanan sistem gereksinimleri minimum gereksinimlerdir:

Depolama Sunucusu	Maksimum kayıt/kayıttan oynatma veri hızı	80 Mbps * ¹
	Genel kayıt çerçeve hızı	1280 fps veya daha yavaş * ²
	Hareket algılama özelliğine sahip maksimum kamera sayısı* ³	10 birim
	Maksimum işlenmiş olay * ⁴	Günlük 20.000 olay
Görüntüleyici	Tahmini görüntü çerçeve hızı * ⁵	<p>Önerilen Intel i5 + GT 220 kullanılırsa</p> <p>1920 x 1080 görüntü boyutu için: 20 fps (H.264 için 15 fps)*⁶</p> <p>1280 x 720 görüntü boyutu için: 40 fps</p> <p>1280 x 960 görüntü boyutu için: 40 fps</p> <p>960 x 540 görüntü boyutu için: 45 fps</p> <p>640 x 360 görüntü boyutu için: 80 fps</p> <p>640 x 480 görüntü boyutu için: 80 fps</p> <p>480 x 270 görüntü boyutu için: 160 fps</p> <p>320 x 180 görüntü boyutu için: 320 fps</p> <p>320 x 240 görüntü boyutu için: 320 fps</p> <p>Intel i7 + GTX 660 kullanılırsa</p> <p>1920 x 1080 görüntü boyutu için: 30 fps (H.264 için 15 fps)*⁶</p> <p>1280 x 720 görüntü boyutu için: 40 fps</p> <p>1280 x 960 görüntü boyutu için: 40 fps</p> <p>960 x 540 görüntü boyutu için: 45 fps</p> <p>640 x 360 görüntü boyutu için: 80 fps</p> <p>640 x 480 görüntü boyutu için: 80 fps</p> <p>480 x 270 görüntü boyutu için: 160 fps</p> <p>320 x 180 görüntü boyutu için: 320 fps</p> <p>320 x 240 görüntü boyutu için: 320 fps</p>
	Eş zamanlı olarak görüntülenebilir video pencerelerinin sayısı.	Düzen başına 32 veya daha az * ⁷ (H.264 video pencereleri için 12 veya daha az. MPEG-4 ya da H.264 ve MPEG-4'ü eş zamanlı görüntülemek için 6 veya daha az.)

*1 Bir Depolama Sunucusu tarafından işleme alınan kayıt ve kayıttan oynatma verilerinin saniyedeki hacmi 80 Mbps veya üzeri ise, sistem kararlılığını sağlamak için kayıt gereksinimlerinizi gözden geçirmelisiniz. Aşağıda, çeşitli video biçimleri için kayıt ve kayıttan oynatma verilerinin saniyedeki tahmini hacmi gösterilmektedir.

	320 x 240	640 x 480	1920 x 1080
JPEG	810 fps	280 fps	50 fps
MPEG-4	80 Mbps		
H.264			

Standart çözünürlük için ([Video Kalitesi] [3] olarak ayarlandığında), JPEG video çerçeve hızları tahmini 80 Mbps veri hızında olur.

Ses verisi, kamera türünden bağımsız olarak 64 Kbps Depolama Sunucusu gerektirir.

Kayıt/kayıttan oynatma verilerinin işlem sırasındaki saniyelik hacmini, RM Yöneticisi alanındaki [Depolama Sunucusu] sekmesinden kontrol edebilirsiniz (s. 56).

*2 Kaydedilen sesin veri boyutu kamera başına 10 fps çerçeve hızı kullanılarak hesaplanır.

*3 Hareket algılama kaydı için [Hareket Algılama Aracı] > [Depolama Sunucusu] alanında seçilen kamera sayısı.

*4 Tüm olay türlerinin toplam sayısı.

*5 Standart bir çözünürlüğe ([Video Kalitesi] ayarı [3]'tür) sahip olduğu ve alma boyutu ile görüntü boyutunun aynı olduğu varsayılır. Alma boyutu ve görüntü boyutu birbirinden farklı olursa, işlenen yükteki artış nedeniyle performans düşebilir.

*6 Birden çok video boyutu birleştirildiğinde, boyutlar aşağıdakilere eşdeğer olur: 1920 x 1080, 320 x 240 boyutlarında 14 videoya; 1280 x 720, 320 x 240 boyutlarında 8 videoya; 1280 x 960, 320 x 240 boyutlarında 8 videoya; 960 x 540, 320 x 240 boyutlarında 7 videoya; 640 x 360, 320 x 240 boyutlarında 5 videoya; 640 x 480, 320 x 240 boyutlarında 5 videoya; 480 x 270, 320 x 240 boyutlarında 2 videoya; 320 x 180, 320 x 240 boyutlarında 1 videoya eşdeğer olur.

Örneğin aşağıdaki kombinasyonlar, 320 fps'de 320 x 240 boyutunda bir toplama eşdeğerdir:

1920 x 1080, 5 fps	→ 320 x 240, 5 fps x 14 = 70 fps'ye eşdeğer
1280 x 960, 5 fps	→ 320 x 240, 5 fps x 8 = 40 fps'ye eşdeğer
960 x 540, 8 fps	→ 320 x 240, 8 fps x 7 = 56 fps'ye eşdeğer
640 x 480, 8 fps	→ 320 x 240, 8 fps x 5 = 40 fps'ye eşdeğer

480 x 270, 25 fps → 320 x 240, 25 fps x 2 = 50 fps'ye eşdeğer

320 x 240, 64 fps

Toplam: 320 x 240, 320 fps eş değer (70 + 40 + 56 + 40 + 50 + 64)

*7 Bir seferde görüntüleyebileceğiniz video sayısı kullanılabilir bellek miktarına bağlıdır. Yeterli bellek yoksa, videoları görüntülemeniz mümkün olmaz.

- Kamera ve bağlı görüntüleyici sayısının fazla ve gerçekleşmesi muhtemel olay sayısının yüksek olduğu bir sistem ortamında, kararlı bir işleyiş için Depolama Sunucusu bu ortamın ihtiyaçlarını karşılayacak teknik özelliklere sahip olmalıdır.
- Bir sistem ortamında güvenilirliği yüksek bir sistem (24 saatlik işleyiş için olduğu gibi) çalıştırmanız gerekirse, Depolama sunucusu olarak yararlanılan bilgisayarda bir sunucu işletim sistemi kullanmanızı öneririz.
- Güvenilirliği yüksek bir işleyiş için (24 saatlik işleyiş ve yüksek frekanslı disk erişimi için olduğu gibi), son derece güvenilir bir SAS sabit disk kullanmanızı kesinlikle öneririz. Düşük güvenilirliğe sahip bir SATA sabit disk kullanımı, bir veya iki yıllık bir dönem içinde disk hatasına neden olabilir. Bu nedenle, disk tarama gibi özellikleri kullanarak diski hatalar açısından düzenli bir şekilde kontrol etmeniz gerekebilir. Böyle bir durumda, disk üzerindeki artan yük nedeniyle denetleme boyunca kayıt performansı etkilenebilir.
- Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici tek bilgisayar üzerinde çalışırken yüksek güvenilirlik/H.264 ihtiyacı duyan kullanıcılara yönelik sistemler söz konusu ise, işletim ortamı hem Depolama Sunucusu hem de Görüntüleyici gereksinimlerini karşılamalıdır. Bununla birlikte, kararlı bir işleyiş sağlamak üzere Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici için ayrı bilgisayarlar kullanmanızı öneririz.
- RM Yöneticisi ve Görüntüleyici eş zamanlı kullanmayın.

Küçük Ölçekli Sistemler için (Kurulu Depolama Sunucusu, Görüntüleyici ve RM Yöneticisi)

	Depolama Sunucusu/Görüntüleyici/RM Yöneticisi
CPU	Intel Pentium G6950 2.80 GHz veya üzeri ya da aşağıdaki gereksinimleri karşılayan eş değer sınıf bir Intel CPU: Saat: 2.4 GHz veya üzeri L2 önbelleği: 512 KB veya üzeri L3 önbelleği: 3 MB veya üzeri (yalnızca L2 önbelleği 3 MB'den az olduğunda gereklidir) Çekirdek sayısı: 2 veya daha fazla
Bellek	2 GB veya üzeri
Sabit disk	Arabirim: SAS/SATA Önbellek: 16 MB veya üzeri Makara hızı: 7200 rpm veya daha hızlı Kurulum için 200 MB gereklidir (.NET Framework 3.5 SP1 veya .NET Framework 4.5 kurulu değilse, ek 500 MB gerekir) Kayıt dosyaları ve diğer dosyalar için ek alan (gerekten mevcut alan, kamera sayısına ve kayıt ayarlarına bağlıdır) İhtiyaç halinde ayıklanan video dosyalarını kaydetmek için ek alan. Kayıt verileri için sabit disk sürücü kapasitesinin 1GB veya üzeri olması gerekir.
Ağ denetleyici	100 BASE-TX veya benzer, 100 Mbps aktarım hızı
Görüntü	1280 x 1024 çözünürlük veya üzeri 16 bit renk veya üzeri Görüntüleyici'nin tüm kullanıcı arabirimlerini görüntülemek için gereklidir
Diğerleri	Kayıttan ses çalma için ses desteği gereklidir (s. 108).
İşletim sistemi	Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise SP2 32/64-bit Lite Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise/Home Premium SP2 32/64-bit Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise SP1 32/64-bit Lite Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise/Home Premium SP1 32/64-bit Windows 8/Windows 8 Pro/Windows 8 Enterprise 32/64-bit Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64-bit Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/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 Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit Windows 10 için tablet modu desteklenmez.
İşletim sistemi dili	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Türkçe, Rusça, Tayca ve Japonca Dil paketleri kullanılarak değiştirilen ortam dilleri desteklenmez.

- İşletim ortamının aşağıdaki olduğu kabul edildiğinde, yukarıda açıklanan sistem gereksinimleri minimum yapılandırmadır:

Depolama Sunucusu	Maksimum kayıt/kayıttan oynatma veri hızı	16 Mbps * ¹
	Genel kayıt çerçeve hızı	256 fps veya daha yavaş * ²
	Hareket algılama özelliğine sahip maksimum kamera sayısı	0 birim
	Maksimum işlenmiş olay * ³	Günlük 10.000 olay
Görüntüleyici	Tahmini görüntü çerçeve hızı * ⁴	1920 x 1080: 1 fps
		1280 x 960: 2 fps
		960 x 540: 5 fps
		640 x 480: 10 fps
		480 x 270: 15 fps
		320 x 240: 30 fps
	Aynı anda görüntülenebilir toplam MPEG-4 video sayısı	6 veya daha az * ⁵

*1 Görüntüleyici kullanımı üzerinde olumsuz etkisi olabileceğinden, H.264'ü küçük ölçekli sistemlerde kullanmayın.

*2 Kaydedilen sesin veri boyutu kamera başına 10 fps çerçeve hızı kullanılarak hesaplanır.

*3 Tüm olay türlerinin toplam sayısı.

*4 Standart bir çözünürlüğe ([Video Kalitesi] ayarı [3]'tür) sahip olduğu ve alma boyutu ile görüntü boyutunun aynı olduğu varsayılır. Alma boyutu ve görüntü boyutu birbirinden farklı olursa, işlenen yükteki artış nedeniyle performans düşebilir.

*5 Bir seferde görüntüleyebileceğiniz video sayısı kullanılabilir bellek miktarına bağlıdır. Yeterli bellek yoksa video görüntüleyemezsiniz.

- Aşağıda küçük ölçekli bir kullanıcı için sistem uygulama yönergelerine yer verilmiştir.

Sistem bileşenleri	Kılavuz
Kamera sayısı	Yaklaşık 9 kamera (işlem için RM-9 kullanıldığı varsayımı ile)
Kayıt çerçeve hızı	320 x 240 standart çözünürlüğe sahip 5 fps x 9 kamera (yaklaşık 8 Mbps veri hızı)
Görüntü çerçeve hızı	Yalnızca canlı video görüntülerken: 320 x 240 standart çözünürlükte 3 fps x 9 kamera (= 27 fps) Yalnızca kayıttan oynatılan video görüntülerken: 320 x 240 standart çözünürlükte 5 fps x 6 kamera (= 30 fps) Aynı anda canlı ve kayıttan video görüntülemek için: 320 x 240 standart çözünürlükte canlı görüntüleme için 3 fps x 8 + kayıttan görüntüleme için 5 fps x 1
Diğerleri	H.264 kullanılmaz

- Lite** H.264 video görüntülemek isterseniz, RM-Lite kullanan küçük ölçekli sistemler (dört kameraya kadar) için dahi s. 16'te yer alan Görüntüleyici bilgisayar teknik özellikleri gereklidir.

Büyük Ölçekli Sistemlerde (Birden Çok Depolama Sunucusu)

	Depolama Sunucusu	Görüntüleyici/RM Yöneticisi
CPU	Intel Xeon E3-1245 v3 ya da Intel Core i7 4770 3,4 GHz veya üzeri ya da aşağıdaki gereksinimleri karşılayan eş değer sınıf bir Intel CPU: Saat hızı: 2,4 GHz veya üzeri L2 önbellek 4 MB veya üzeri Çekirdek sayısı: 2 veya daha fazla	Intel Core i7 4770 3,4 GHz veya üzeri
Bellek	6 GB veya üzeri	4 GB veya üzeri
Sabit disk	Arabirim: SAS/SATA Önbellek: 16 MB veya üzeri Makara hızı: 7200 rpm veya daha hızlı Kurulum için 100 MB gereklidir (.NET Framework 3.5 SP1 veya .NET Framework 4.5 kurulu değilse, ek 500 MB gerekir) Kayıt dosyaları ve diğer dosyalar için ek alan kamera sayısına ve kayıt ayarlarına bağlıdır OS ve kayıt verileri için ayrı sabit disk sürücülerini kullanmanız önerilir.	Kurulum için 100 MB gereklidir (.NET Framework 3.5 SP1 veya .NET Framework 4.5 kurulu değilse, ek 500 MB gerekir) Gerekirse, ayıklanan video dosyalarını kaydetmek için ek alan.
Ağ denetleyici	1000 BASE-T veya 1 Gbps aktarım hızını destekleyen benzeri	
Görüntü	–	1280x1024 çözünürlük veya üzeri 16 bit renk veya üzeri Görüntüleyici'nin tüm kullanıcı arabirimlerini görüntülemek için gereklidir
Grafikler	–	NVIDIA GeForce GTX 660 veya üzeri
Diğerleri	–	Kayıttan ses çalma için ses desteği gereklidir (s. 108).
İşletim sistemi	Windows Vista Ultimate/Business/Enterprise SP2 32/64-bit Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise SP1 32/64-bit Windows 8/Windows 8 Pro/Windows 8 Enterprise 32/64-bit Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64-bit Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/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 Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit Çok güvenilir bir sistem (24 saat kesintisiz kullanım gibi) gerektiğinde, sunucu işletim sistemleri önerilir. Windows 10 için tablet modu desteklenmez.	
İşletim sistemi dili	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Türkçe, Rusça, Tayca ve Japonca Dil paketleri kullanılarak değiştirilen ortam dilleri desteklenmez.	

- İşletim ortamının aşağıdaki olduğu kabul edildiğinde, yukarıda açıklanan sistem gereksinimleri minimum yapılandırma değildir:

Depolama Sunucusu	Maksimum kayıt/kayıttan oynatma veri hızı	80 Mbps * ¹
	Genel kayıt çerçeve hızı	1280 fps veya daha yavaş * ²
	Hareket algılama özelliğine sahip maksimum kamera sayısı* ³	10 birim
	Maksimum işlenmiş olay * ⁴	Günlük 20.000 olay

Görüntüleyici	Tahmini görüntü çerçeve hızı * ⁵	Intel i7 + GTX 660 kullanılırsa 1920 x 1080 görüntü boyutu için: 30 fps (H.264 için 15 fps)* ⁶ 1280 x 720 görüntü boyutu için: 40 fps 1280 x 960 görüntü boyutu için: 40 fps 960 x 540 görüntü boyutu için: 45 fps 640 x 360 görüntü boyutu için: 80 fps 640 x 480 görüntü boyutu için: 80 fps 480 x 270 görüntü boyutu için: 160 fps 320 x 180 görüntü boyutu için: 320 fps 320 x 240 görüntü boyutu için: 320 fps
	Eş zamanlı olarak görüntülenebilir video pencerelerinin sayısı.	Düzen başına 32 veya daha az * ⁷ (H.264 video pencereleri için 12 veya daha az. MPEG-4 ya da H.264 ve MPEG-4'ü eş zamanlı görüntülemek için 6 veya daha az.)

*1 Bir Depolama Sunucusu tarafından işleme alınan kayıt ve kayıttan oynatma verilerinin saniyedeki hacmi 80 Mbps veya üzeri ise, sistem kararlılığını sağlamak için kayıt gereksinimlerinizi gözden geçirmelisiniz. Aşağıda, çeşitli video biçimleri için kayıt ve kayıttan oynatma verilerinin saniyedeki tahmini hacmi gösterilmektedir.

	320 x 240	640 x 480	1920 x 1080
JPEG	810 fps	280 fps	50 fps
MPEG-4	80 Mbps		
H.264			

Standart çözünürlük için ([Video Kalitesi] [3] olarak ayarlandığında), JPEG video çerçeve hızları tahmini 80 Mbps veri hızında olur.

Ses verisi, kamera türünden bağımsız olarak 64 Kbps Depolama Sunucusu gerektirir.

Kayıt/kayıttan oynatma verilerinin işlem sırasındaki saniyelik hacmini, RM Yöneticisi alanındaki [Depolama Sunucusu] sekmesinden kontrol edebilirsiniz (s. 56).

*2 Kaydedilen sesin veri boyutu kamera başına 10 fps çerçeve hızı kullanılarak hesaplanır.

*3 Hareket algılamaya kaydı için [Hareket Algılama Aracı] > [Depolama Sunucusu] alanında seçilen kamera sayısı.

*4 Tüm olay türlerinin toplam sayısı.

*5 Standart bir çözünürlüğe ([Video Kalitesi] ayarı [3]'tür) sahip olduğu ve alma boyutu ile görüntü boyutunun aynı olduğu varsayılır. Alma boyutu ve görüntü boyutu birbirinden farklı olursa, işlenen yükteki artış nedeniyle performans düşebilir.

*6 Birden çok video boyutu birleştirildiğinde, boyutlar aşağıdakilere eşdeğer olur: 1920 x 1080, 320 x 240 boyutlarında 14 videoya; 1280 x 720, 320 x 240 boyutlarında 8 videoya; 1280 x 960, 320 x 240 boyutlarında 8 videoya; 960 x 540, 320 x 240 boyutlarında 7 videoya; 640 x 360, 320 x 240 boyutlarında 5 videoya; 640 x 480, 320 x 240 boyutlarında 5 videoya; 480 x 270, 320 x 240 boyutlarında 2 videoya; 320 x 180, 320 x 240 boyutlarında 1 videoya eşdeğer olur.

Örneğin aşağıdaki kombinasyonlar, 320 fps'de 320 x 240 boyutunda bir toplama eşdeğerdir:

1920 x 1080, 5 fps	→	320 x 240, 5 fps x 14 = 70 fps'ye eşdeğer
1280 x 960, 5 fps	→	320 x 240, 5 fps x 8 = 40 fps'ye eşdeğer
960 x 540, 8 fps	→	320 x 240, 8 fps x 7 = 56 fps'ye eşdeğer
640 x 480, 8 fps	→	320 x 240, 8 fps x 5 = 40 fps'ye eşdeğer
480 x 270, 25 fps	→	320 x 240, 25 fps x 2 = 50 fps'ye eşdeğer
320 x 240, 64 fps		

Toplam: 320 x 240, 320 fps eş değer (70 + 40 + 56 + 40 + 50 + 64)

*7 Bir seferde görüntüleyebileceğiniz video sayısı kullanılabilir bellek miktarına bağlıdır. Yeterli bellek yoksa video görüntüleyemezsiniz.

- Kamera ve bağlı görüntüleyici sayısının fazla ve gerçekleşmesi muhtemel olay sayısının yüksek olduğu bir sistem ortamında, kararlı bir işleyiş için Depolama Sunucusu bu ortamın ihtiyaçlarını karşılayacak teknik özelliklere sahip olmalıdır.
- Sistem ortamında güvenilirliği yüksek bir sistem (24 saatlik işleyiş için olduğu gibi) çalıştırmamız gerekirse, Depolama Sunucusu olarak yararlanılan bilgisayarda bir sunucu işletim sistemi kullanmanızı öneririz.
- Güvenilirliği yüksek bir işleyiş için (24 saatlik işleyiş ve yüksek frekanslı disk erişimi için olduğu gibi), son derece güvenilir bir SAS sabit disk kullanmanızı kesinlikle öneririz. Düşük güvenilirliğe sahip bir SATA sabit disk kullanımı, bir veya iki yıllık bir dönem içinde disk hatasına neden olabilir. Bu nedenle, disk tarama gibi özellikleri kullanarak diski hatalar açısından düzenli bir şekilde kontrol etmeniz gerekebilir. Böyle bir durumda, disk üzerindeki artan yük nedeniyle denetleme sırasında kayıt performansı etkilenebilir.
- Kararlı bir işleyiş sağlamak üzere Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici için ayrı bilgisayarlar kullanmanızı öneririz.
- RM Yöneticisi ve Görüntüleyici'yi eş zamanlı kullanmayın.

Sistem Gereksinimleri ile İlgili Önemli Notlar

- Yazılımı yüklediğiniz sürücü ve kayıtlı videoyu saklamak için kullandığınız sürücü NTFS biçiminde olmalıdır.
- Bu yazılım, USB sabit diskler ve NAS gibi harici depolamayı desteklemez.
- Bu yazılım Hyper-V gibi sanal bilgisayar ortamlarını desteklemez.
- Bu yazılımı kendi özel LAN ortamında çalıştırmanız önerilir.
- Kamera IP adreslerinin değiştiği bir ortam kullanıyorsanız, yazılım video kaydedemeyebilir. Doğru işleyiş için lütfen sabit IP adresleri kullanın.
- Kameralar, Depolama Sunucusu bilgisayarları ve Görüntüleyici/RM Yöneticisi bilgisayarı için aynı ağ adresini (IPv4 veya IPv6) kullanın.
- İşletim sistemi hakkında ayrıntı bilgi için, lütfen "Dikkate Alınması Gereken Diğer Hususlar" altındaki "İşletim Ortamı" bölümüne (s. 23) bakın.
- **C50F C50i** Görüntüleyiciyi Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 veya Windows Server 2012 R2 ile çalışan bir bilgisayarda kullanırsanız Görüntüleyiciden kamera ses aktarılamaz.
- Bir hizmet paketi uygulamadan veya işletim sistemini güncellemeden önce lütfen Canon web sitesine başvurun.
- Sistem çalışır durumdayken Windows Update'i kullanmayın. Bunu yapmak sistem işleyişinin kararsız hale gelmesine, işletim sisteminin yeniden başlatılmasına veya kaydın durmasına neden olabilir.
- Anti virüs yazılımı veya güvenlik duvarı kullanmak Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici'nin performansını etkileyebilir.
- Bu üründen veya uyumlu kamera yönetimi yazılımından farklı bir yazılım kullanmak, sistem işleyişinin kararsız hale gelmesine neden olabilir.
- CPU veya sabit disk üzerindeki yük fazla olduğunda, video belirtilen çerçeve hızında kaydedilemeyebilir veya görüntülenemeyebilir, kayıt kesintiye uğrayabilir ya da Görüntüleyici işlem hızı azalabilir. Ayrıca, kullanılabilir sabit disk alanı düşük olduğunda kayıt kesintiye uğrayabilir.
- Depolanan veri miktarı (kayıt dosyalarının sayısı) artarsa işleyiş yavaşlayabilir.
- Bilgisayar ve ağ ortamının performansına bağlı olarak, kayıt ortamındaki değişiklikler (günün saati ve hava durumu gibi) belirtilen ayarlara göre kayıtlı veya canlı video görüntülemenin mümkün olmamasıyla sonuçlanabilir.
- IPsec kullanımı video kaydetme ve görüntüleme performansını düşürebilir.
- Kameranın ses özelliğini kullanabilirsiniz (bu işlevi desteklemeyen VB-C50Fi dışında). Bu özelliği kullanmadan önce aşağıdaki maddeleri gözden geçirin.
 - Görüntüleyici, ses verisi alımını ve aktarımını destekler.
 - Ses verileri ayrı olarak kaydedilemez, her zaman video ile birlikte kaydedilir.
 - Senkronizasyon, yalnızca kayıtlı video (JPEG) ve ses kayıttan oynatıldığında etkinleştirilir. Ancak ses ve video, işletim ortamına (s. 78) bağlı olarak senkronize edilemeyebilir.
 - Ses akışı, bilgisayarınızın performansına ve ağ ortamına bağlı olarak kesintiye uğrayabilir.
 - Ses, anti virüs yazılımı kullanılırken kesilebilir.
- Yazılım, sadece şifrelenmiş iletişime izin verilen HTTPS üzerinde kullanılamaz (örneğin, diğer tüm türlerdeki iletişimlerini yasaklayacak şekilde yapılandırılmış ayarlara sahip kameralarda).
- Düzenli çalıştırmaya başlamadan önce sistemi işletim ortamınızda test etmeye dikkat edin.

Not

- Depolama Sunucusu'nun sistem ortamı, çalıştırma koşullarınıza (kamera sayısı, kayıt çerçeve hızı ayarları vb.) ve olay öncesi kayıt ayarlarına bağlıdır. Ayrıntılı bilgi için lütfen yerel tedarikçinizle iletişim kurun.
- Bu yazılımı çalıştırmak için Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 veya .NET Framework 4.5 gereklidir. .NET Framework 3.5 SP1, RM-64/25/9 ile birlikte otomatik olarak yüklenir. RM-Lite için bkz. "Kurulum Prosedürleri" (s. 38). .NET Framework 4.5 devre dışı ise etkinleştirin.
- Aşağıdaki çalışma zamanı modülü RM-64/25/9 ve RM-Lite ile birlikte otomatik olarak yüklenir. Bu modülü kaldırmayın.
 - Microsoft Visual C++ 2008 Yeniden Dağıtılabılır
- Microsoft .NET Framework 4.0 desteklenmiyor.

Dikkate Alınması Gereken Diğer Hususlar

- Sistem sürücüsündeki Windows klasörünü veya Program Dosyaları klasörünü anlık görüntüler veya kayıt dosyaları için hedef olarak belirtmeyin. Bu klasörlere görüntü veya video kaydedemezsiniz.
- İşletim sisteminin gölge yedekleme özelliğini kullanamazsınız. Örneğin, bu yazılıma ait yapılandırma dosyasını silerseniz, dosya işletim sisteminin gölge yedekleme özelliği ile geri yüklenemez.

Desteklenen Kameralar

Kamera	Ürün Yazılımı Sürümü
VB-H45	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-M44	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H730F Mk II	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S30D Mk II	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S31D Mk II	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S800D Mk II	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S900F Mk II	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S805D Mk II	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S905F Mk II	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H761LVE-H	Sürüm 1.1.0 veya sonraki sürümler
VB-H751LE-H	Sürüm 1.1.0 veya sonraki sürümler
VB-M741LE-H	Sürüm 1.1.0 veya sonraki sürümler
VB-S30VE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S800VE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-S910F	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-R13VE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-R13	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-R12VE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-M50B	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H652LVE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H651VE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H651V	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H761LVE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H760VE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-H751LE	Sürüm 1.0.0 veya sonraki sürümler
VB-R11VE	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-R11	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-R10VE	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-M641VE	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-M641V	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-M640VE	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-M640V	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-M741LE	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-M740E	Sürüm 1.0.2 veya sonraki sürümler
VB-S30D	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-S31D	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-S800D	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-S900F	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-S805D	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler

Kamera	Ürün Yazılımı Sürümü
VB-S905F	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-H43	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-H630VE	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-H630D	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-H730F	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-H41	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-H610VE	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-H610D	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-H710F	Sürüm 1.3.0 veya sonraki sürümler
VB-M42	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-M620VE	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-M620D	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-M720F	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-M40	Sürüm 1.2.0 veya sonraki sürümler
VB-M600VE	Sürüm 1.1.2 veya sonraki sürümler
VB-M600D	Sürüm 1.1.2 veya sonraki sürümler
VB-M700F	Sürüm 1.1.2 veya sonraki sürümler
VB-C500VD/VB-C500D	Sürüm 1.1.2 veya sonraki sürümler
VB-C60	Sürüm 1.1.3 veya sonraki sürümler
VB-C300	Sürüm 1.1 Düzeltme 5 veya sonraki sürümler
VB-C50i/VB-C50iR	Sürüm 1.2 Düzeltme 77 veya sonraki sürümler
VB-C50FSi/VB-C50Fi	Sürüm 1.0 Düzeltme 77 veya sonraki sürümler

Not

AXIS Q7404/Q7401 kullanırken sınırlamalarla ilgili ayrıntılar için lütfen "AXIS Q7404/Q7401'i Kullanma" (s. 170) bölümüne bakın.

H652 H651 H761 H760 H751 M641 M640 M741 M740

Kameranin video görüntüsü, ayar sayfasındaki [Video Görüntüsünü Döndür] kullanılarak görüntüleyicinin görüntüsünü döndürecek şekilde ayarlanmış olsa da bu yazılımla görüntülen ve kaydedilen video döndürülmez.

H761 H751 M741

VB-H761LVE-H, VB-H751LE-H, ve VB-M741LE-H modelleri, bu yazılımda sırasıyla VB-H761LVE, VB-H751LE, ve VB-M741LE olarak gösterilmiştir.

En Yeni Kamera Ürün Yazılımı Hakkında

Bu program tarafından desteklenen kameralara ait en yeni donanım yazılımını, yapılandırma yedekleme ve geri yükleme araçlarını Canon web sitesinde bulabilirsiniz.

Kamera Video Boyutları

Kamera	Kategori* ¹	Video Boyutu			
VB-H45/VB-H730F Mk II/VB-S30D Mk II/ VB-S31D Mk II/VB-S800D Mk II/VB-S900F Mk II/ VB-S30VE/VB-S800VE/VB-S910F/VB-R13VE/VB-R13/ VB-R12VE/VB-H652LVE/VB-H651VE/VB-H651V/ VB-H761LVE-H/VB-H761LVE/VB-H760VE/ VB-H751LE-H/VB-H751LE/VB-S30D/VB-S31D/ VB-S800D/VB-S900F/VB-H43/VB-H630VE/VB-H630D/ VB-H730F	1080p	–	480×270	960×540	1920×1080
	720p	–	320×180	640×360	1280×720
	4:3	–	320×240	640×480	1280×960

Kamera	Kategori* ¹	Video Boyutu			
VB-M44/VB-S805D Mk II/VB-S905F Mk II/ VB-M50B/VB-R11/VB-R11VE/VB-R10VE/VB-M641VE/ VB-M641V/VB-M640VE/VB-M640V/VB-M741LE-H/ VB-M741LE/VB-M740E/VB-S805D/VB-S905F/ VB-M42/VB-M620VE/VB-M620D/VB-M720F	720p	–	320×180	640×360	1280×720
	4:3	–	320×240	640×480	1280×960
VB-H41/VB-H610VE/VB-H610D/VB-H710F		320×240	480×270	960×540	1920×1080
VB-M40/VB-M600VE/VB-M600D/VB-M700F		160×120	320×240	640×480	1280×960
VB-C500VD/VB-C500D/VB-C60/VB-C300/VB-C50i/VB-C50iR/ VB-C50FSi/VB-C50Fi		160×120	320×240	640×480	–

*1 Kategoriler, kameranın Ayar Sayfasından değiştirilir.

Ürün Tipi ve Lisans Sayısı

Bir Depolama Sunucusu Grubuna eklenebilen kamera sayısı, belirtilen yazılım ürününe bağlı olarak değişir.

Aşağıdaki tabloda Depolama Sunucuları, Görüntüleyiciler ve RM Yöneticileri için gerekli lisans sayısının yanı sıra, her bir ürün için Depolama Sunucusu Grubu olarak yapılandırılabilir Depolama Sunucusu sayısı açıklanmaktadır.

Yazılım ürünü	Depolama Sunucusu gruplarının sayısı	Depolama Sunucusu Grubuna eklenebilir maksimum kamera sayısı	Sunucu sayısı lisanslar	Görüntüleyici lisanslarının sayısı	RM Yöneticisi lisanslarının sayısı
RM-64	1	64	1	1	1
RM-25	1	25	1	1	1
RM-9	1	9	1	1	1
RM-Lite	1	4	1	1	1

Lisanslar Hakkında

Her bir yazılım ürünü, Depolama Sunucusu için bir adet ve Görüntüleyici için bir adet lisans anahtarı içerir. Her lisans anahtarı ile yüklenebilecek Depolama Sunucusu, Görüntüleyici ve RM Yöneticisi sayısı aşağıdadır.

Depolama Sunucusu Lisans Anahtarı

Bir bilgisayara bir adet Depolama Sunucusu yüklemenize izin verir.

Görüntüleyici Lisans Anahtarı

Her Görüntüleyici Lisans anahtarı bir adet Görüntüleyici lisansı ve bir adet RM Yönetici lisansı içerir. Görüntüleyici ve RM Yöneticisi aynı bilgisayara veya farklı bilgisayarlara ayrı ayrı kurulabilir.

■ İsteğe Bağlı Lisanslar (Verilmez)

Gerekirse ek lisans satın alın.

RM-V/RM-Lite-V

RM-V ve RM-Lite-V, sırasıyla RM-64/25/9 ve RM-Lite için Görüntüleyici ekleme lisanslarıdır.

Sahip olduğunuz Görüntüleyici lisans sayısından daha fazla bilgisayara Görüntüleyici yüklemek istiyorsanız bunlar gereklidir.

Lisans Yükseltme

"RM-9 için Yükseltme Lisansı 25", RM-9'u RM-25'e yükseltmek için bir lisanstır.

Bu yükseltme, bir Depolama Sunucusu'na eklenebilecek kamera sayısını 25'e yükseltmenize izin verir.

Ayrıca, "RM-9 için Yükseltme Lisansı 64" ve "RM-25 için Yükseltme Lisansı 64" de alınabilir.

Kurulum ile İlgili Notlar

Bu yazılım aynı bilgisayarda VK-64/16/Lite ile birlikte bulunamaz. Bu yazılımı VK-64/16/Lite'nin kurulu olduğu bir bilgisayara yüklemeyin. Bu yazılımı VK-64/16/Lite'yi kaldırdıktan sonra yükleyebilirsiniz. Bununla birlikte, lütfen şu noktalara dikkat edin:

- VK-64/16/Lite ile birlikte eklediğiniz kameraları ve kayıt çizelgesi ayarlarını kullanamazsınız. Kameraları ve çizelgeleri yeniden ekleyip yapılandırmanız gerekir.
- VK-64/16/Lite ile bağlantılı kayıt dosyalarını ve olay bilgilerini kullanamazsınız.
- VK-64/16/Lite ile yapılan kayıtları kayıttan oynatamazsınız.
- Bu yazılım, VK-64/16/Lite için gerekli teknik özelliklerden daha fazlasına sahip bir bilgisayar gerektirir. VK-64/16/Lite için kullanılan bilgisayar, bu yazılım için işlem gereksinimlerini karşılamayabilir.

Protokol Uyumluluğu ile İlgili Notlar

Bu yazılım VK-64/16/Lite protokolleri ile uyumlu değildir, çünkü Görüntüleyici ile Depolama Sunucusu arasında kullanılan protokol önemli ölçüde değişmiştir. Dolayısıyla, bu yazılımdaki Görüntüleyiciden bir VK-64/16/Lite Depolama Sunucusuna bağlanamazsınız. Aynı şekilde, VK-64/16 Lite'deki Görüntüleyiciden bu yazılımın Depolama Sunucusuna bağlanamazsınız.

Kayıt Verileri ve Olay Verileri Uyumluluğu ile İlgili Notlar

Bu yazılım VK-64/16/Lite'den farklı olay verilerini ve kayıt dosyası biçimlerini kullanır. VK-64/16/Lite kayıtları QuickTime kullanılarak oynatılabiliyordu, ancak bu yazılımın kayıtları QuickTime tarafından desteklenmiyor.

Sistem Yapılandırması Örneği

Bu yazılım, LAN gibi bir IP ağı kullanan kameralardan video kaydeder.

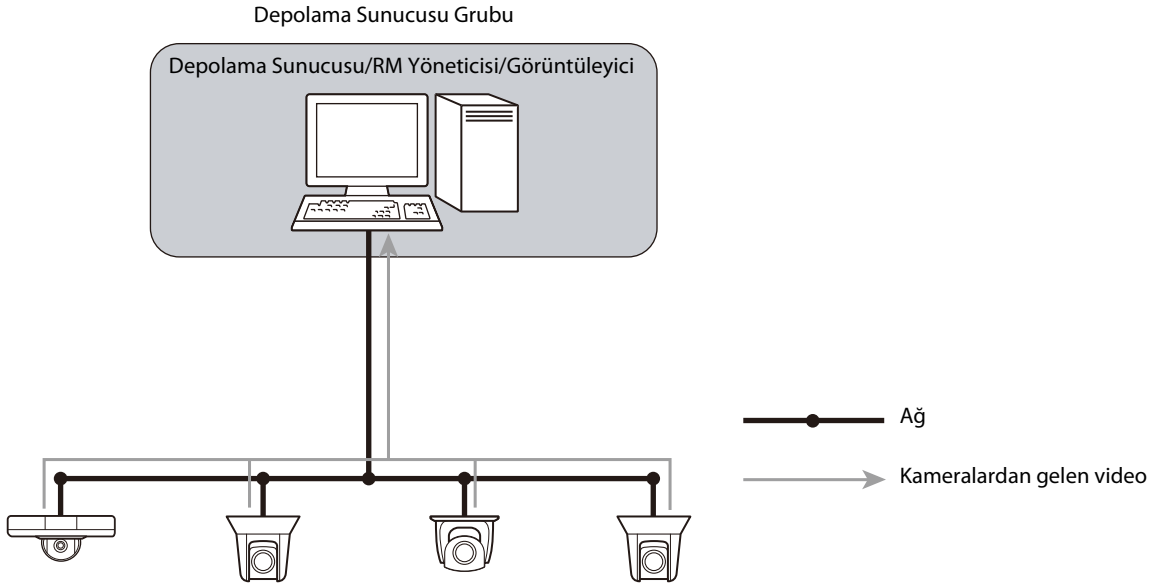


Önemli

- Depolama Sunucusu üzerindeki yük bağlı kamera sayısına ve kayıt ayarlarına göre artabilir. Yapılandırmanızı değerlendirmek için lütfen şuraya bakın: "Depolama Sunucusunun Kapasitesini Belirleme" (s. 31).
- Aynı anda birçok Görüntüleyiciden bir kamera ya veya Depolama Sunucusuna erişmek sistem performansını etkileyebilir.
- Depolama Sunucusu, RM Yöneticisi ve Görüntüleyiciyi çalıştıran bilgisayarlarda zaman ayarının doğru olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin. Ayrıca bilgisayarlarda zaman ayarını değiştirmeden önce, ilk olarak Depolama Sunucusu ve Görüntüleyiciyi durdurduğunuzdan emin olun. Depolama Sunucusu'nu durdurma ile ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Depolama Sunucusunu Durdurma" (s. 144).

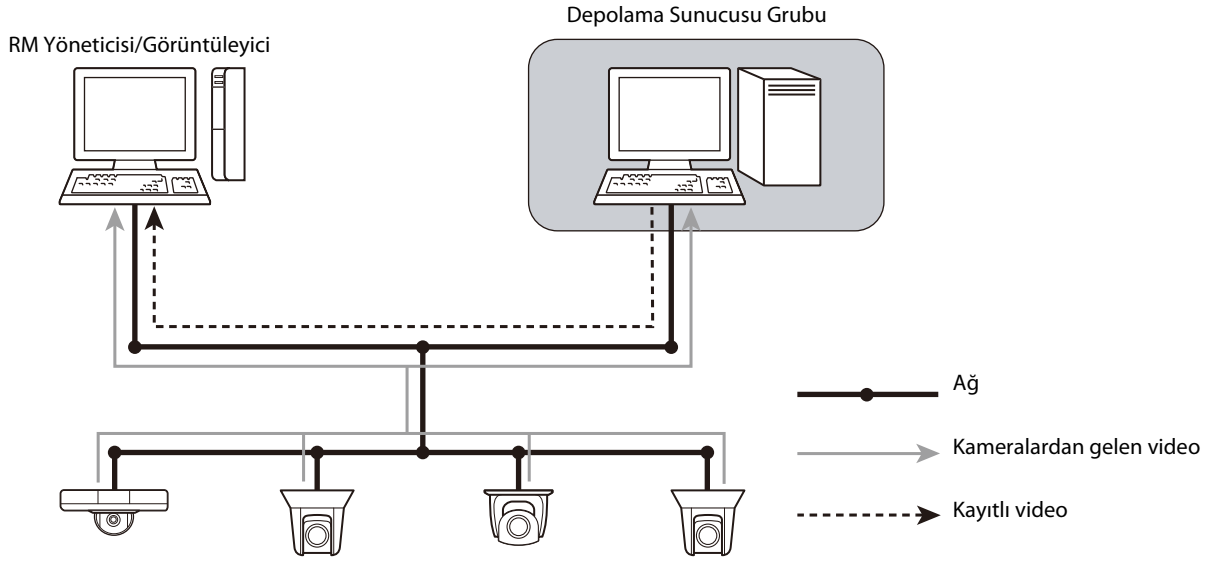
Yapılandırma Örneği 1: Hepsini Tek Bir Bilgisayara Kurma

Bu örnek Depolama Sunucusu, RM Yöneticisi ve Görüntüleyicinin tek bir bilgisayara kurulduğu en basit sistem yapılandırmasını gösterir. Kameralardan gelen video aynı bilgisayar kullanılarak kaydedilir ve görüntülenir.



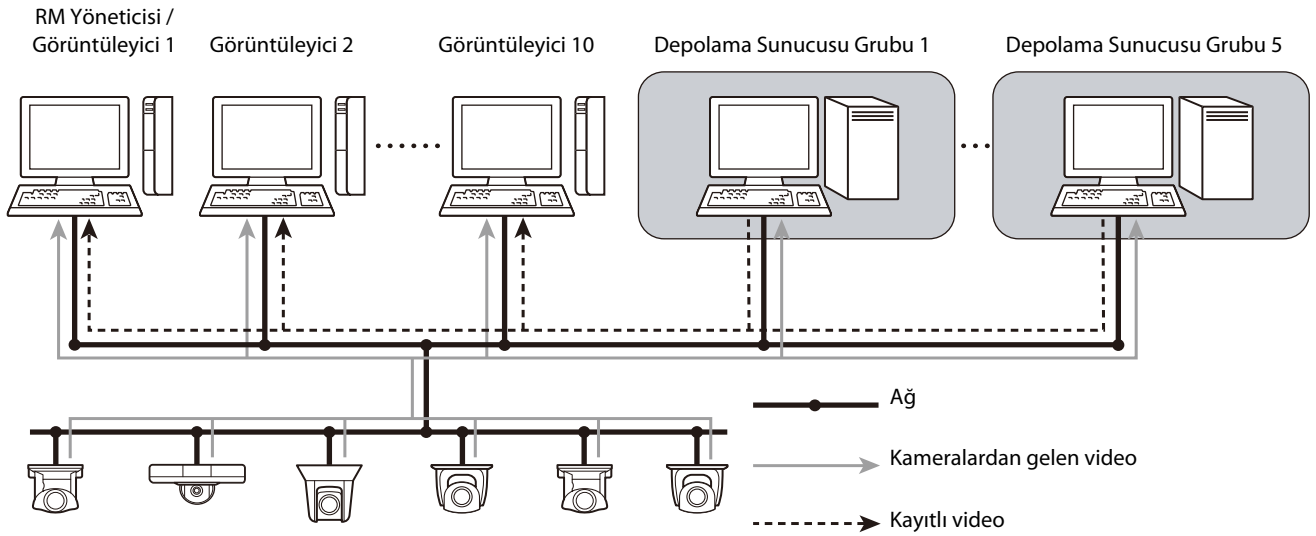
Yapılandırma Örneği 2: Birden Çok Ağ Tabanlı Bilgisayara Ayırılarak Kurulan Depolama Sunucusu ve Görüntüleyiciler

Depolama Sunucularını ve Görüntüleyicileri birden çok ağ tabanlı bilgisayara ayrı olarak kurabilirsiniz.



Yapılandırma Örneği 3: Birden Çok Depolama Sunucusu ve Görüntüleyicinin Kurulumu

Birden fazla Görüntüleyici kurarak bir videoyu birden fazla konumda eş zamanlı görüntüleyebilirsiniz.



Birden çok Depolama Sunucusu kullanırken maksimum 512 kameradan oluşan bir izleme sistemi kurmak mümkündür.

Sistem Tasarımı

Maksimum Sistem Yapılandırması

Aşağıdaki tabloda bu yazılım tarafından desteklenen maksimum sistem yapılandırması açıklanmaktadır.

Depolama Sunucusu Gruplarının Sayısı	16
Depolama Sunucularının Sayısı	16 (Her Bir Depolama Sunucusu Grubu için 1 adet)
Kamera sayısı	512 birim (RM-64 kullanılırken bir Depolama Sunucusu Grubu'na eklenebilecek maksimum kamera sayısı 64'tür)
Eş zamanlı bağlanan Görüntüleyici sayısı	12 birim
Bir Görüntüleyici tarafından kullanılabilir kamera sayısı	512 birim (maksimum kamera sayısı ile aynı)
Bir Görüntüleyici tarafından eş zamanlı görüntülenebilir kamera videosu sayısı	64 birim
RM Yöneticisi	1

Depolama Sunucusunun Kapasitesini Belirleme

"İşletim Ortamı" (s. 16) konusuna başvurun ve gereksinimleri karşılayan bir sistem yapılandırın. Depolama sunucusunun kapasitesini kayıt kamerası sayısı, video boyutu, video kalitesi ve kayıt süreleri gibi faktörleri temel alarak belirleyin.

■ Sabit disk kapasitesi gereksinimleri

Kesintisiz kayıt için sabit bir çerçeve hızı (saniyedeki çerçeve sayısı), video boyutu ve kalitesi kullandığınız varsayılır. Kayıt verisi boyutu, kamera yapılandırmasına bağlı olarak değişir (video kalitesi ve video boyutu ayarları). Ayrıca, kayıt verisi boyutunu hesaplamak için kullanılan video verisi boyutu gerçek videoya göre değişebilir.

Sabit disk kapasitesi gereksinimlerini Canon web sitesinde bulunan Required Disk Space Calculator'u kullanarak belirleyebilirsiniz. Sabit disk kapasitesini hesaplarken önce aşağıdaki faktörleri belirleyin.

- Kamera sayısı
- Her kameranın video boyutu, video kalitesi ve çerçeve hızı
- Günlük kayıt süresi

Not

- Hesaplamalar için, ayrıca, RM-64/25/9'un CD-ROM'unda bulunan Veri Boyutu ve Bit Hızı Tahminleri tablosunu da kullanabilirsiniz. Hesaplamaların nasıl yapılacağı da tabloya dahil edilmiştir.
- Veri Boyutu ve Bit Hızı Tahminleri tablosu ayrıca Canon web sitesinde de bulunabilir.

Ağ Bant Genişliğini Hesaplama

Bir ağ kamerasını hem kayıt hem de canlı görüntü için kullanmak isterseniz, ağ bant genişliğini göz önüne almanız gerekir.

Hem Depolama Sunucusu hem de Görüntüleyici için ağ bant genişliğini hesaplamalısınız.

Örneğin bir Depolama Sunucusu (320 x 240 1 fps) ve iki Görüntüleyici (320 x 240 5 fps) kullandığınız takdirde bant genişliğini şu şekilde hesaplayın: (VB-H41 kullanırken)

- **Kayıt için ağ bant genişliği**
 $10,8 \text{ (KB/çerçeve)} \times 1 \text{ (çerçeve/sn.)} \times 8 \text{ (bit)} = 86,4 \text{ Kbps}$
 - **Canlı görüntü için bant genişliği (Görüntüleyici başına)**
 $10,8 \text{ (KB/çerçeve)} \times 5 \text{ (çerçeve/sn.)} \times 8 \text{ (bit)} = 432 \text{ Kbps}$
- Sonuç olarak, gerekli ağ bant genişliği şu şekilde hesaplanır:
 $86,4 \text{ Kbps} \times 1 + 432 \text{ Kbps} \times 2 = 950,4 \text{ Kbps}$ (yaklaşık 0,9 Mbps)

Depolama Sunucusu İşleyişi ile İlgili Notlar

Depolama sunucusu bilgisayarını özel olarak bu yazılımı çalıştırmaya ayırmanızı öneririz.

Depolama Sunucusu bilgisayarında şu işlemlerden kaçının:

- **Bilgisayarda web sunucu yazılımını çalıştırma**

Depolama Sunucusunu, Windows standart IIS (İnternet Bilgi Sunucusu) ya da Apache gibi bir web sunucusu olarak aynı bilgisayarda çalıştırmak işlem çakışmalarına neden olabilir.

Depolama Sunucusunun aynı bilgisayarda başka bir web hizmeti ile birlikte bulundurulması kaçınılmazsa farklı port numaraları kullandığınızdan emin olun. Bu yazılım tarafından kullanılan HTTP port numarası varsayılan olarak 80'dir.

- **Bilgisayarda veritabanı sunucusu yazılımını (SQL Server, Oracle gibi) çalıştırma**

Veritabanı işlemleri sabit disk üzerinde, kayıt performansını etkileyebilecek bir yük oluşturabilir. Buna karşılık, bu yazılım sabit disk üzerinde yük oluşturan görevleri gerçekleştirirken veritabanı sunucusunun performansını etkileyebilir.

- **Bilgisayarı bir dosya sunucusu olarak kullanma**

Bilgisayar, dosya sunucusu olarak kullanıldığında genellikle sabit diske erişim söz konusu olur ve bu durum kayıt performansını etkileyebilir. Bununla birlikte, bilgisayar dosya sunucusu olarak çalıştırılırsa Depolama Sunucusu'nun disk kapasitesini tüketme olasılığı daha yüksektir.

- **Bilgisayarda diğer uygulamaları çalıştırma**

Bu yazılım dışındaki uygulamaları çalıştırmaktan kaynaklanan ek işlem yükü kayıt performansını etkileyebilir.

Bu yazılım, TCP port numarası olarak 80 (varsayılan) ve 11080'i kullanır. Başka uygulamalar için yazılımın port numarasını kullanmayın.

RM-Lite Hakkında

RM-Lite bu yazılımın kamerada bulunan daha basit bir sürümüdür. RM-Lite, RM-64/25/9 ürünü sürümleriyle aynı temel özellikleri sunar, ancak aşağıda belirtildiği üzere bazı işlevleri sınırlıdır:



Önemli

- RM-Lite kullanılarak kaydedilen dosyalar RM-64/25/9 sürümüne yükseltme yapıldığında kayıttan oynatılabilir. Bununla birlikte, RM-64/25/9 ile kaydedilen dosyalar RM-Lite ile kayıttan oynatılamaz.
- Bir RM-Lite görüntüleyicisi, bir RM-64/25/9 Depolama Sunucusuna bağlanamaz. Aynı şekilde, bir RM-64/25/9 görüntüleyicisi bir RM-Lite Depolama Sunucusuna bağlanamaz.

RM-Lite için İşlevsel Sınırlamalar

- Maksimum dört kamera ekleyebilirsiniz.
- Görüntüleyicide maksimum sekiz video penceresi görüntüleyebilirsiniz. Dokuz veya daha fazla video penceresi görüntülerseniz bir uyarı mesajı görünür.
- Maksimum çerçeve hızı şu olabilir:
- Kayıt: 5 fps (JPEG)
- Şimdi Kaydet: 5 fps
- Fazla yük söz konusu olduğunda çerçeve hızı ayarlama özelliği her zaman etkinleştirilir. Bu özelliği devre dışı bırakamazsınız.
- Maksimum dosya boyutu 1 GB olarak sabittir (maksimum 24 saat) ve değiştirilemez.
- [Düzen Özellikleri] alanında [Arka Plan] özelliğini değiştiremezsiniz ve canlı görüş kayıttan oynatma için tek seçenektir.
- [Düzenleri Düzenle] alanında [Her Bir Etiket], [Tüm Kameralar] ve [Kayıt Kameraları] öğelerini yapılandıramazsınız.
- AXIS Q7404/Q7401 desteklenmiyor.

RM-Lite ile Kullanılamayan Özellikler

Depolama Sunucusu

- MPEG-4 ve H.264 kayıt
- Hareket algılama kaydı
- Sensör kaydı
- Akıllı analiz fonksiyonu kaydı
- Ses algılama kaydı
- Özel gün çizelgesi kaydı
- Çıglık algılama kaydı
- Bağlı olay kaydı

RM Yöneticisi

- Birden çok Depolama Sunucusuna eş zamanlı bağlantı
- Bir olay meydana geldiğinde e-posta gönderme
- Olay önceliğini özelleştirme
- Kullanıcı grupları ekleme ve erişim izinlerini yapılandırma
- Kayıt çizelgelerini içe veya dışa aktarma
- Kayıt çizelgesini ayarlarken kamera arama
- Ayarları yedekleme ve geri yükleme
- Kayıt sunucusunun IP adresini değiştirme
- Lisansı değiştirme
- Kayıt sunucusunun zamanını yenileme
- Kamera etiketini ayarlama
- Olay öncesi kaydı ve olay sonrası kaydı ayarlama

Görüntüleyici

- Birden çok depolama sunucusuna eş zamanlı bağlantı
- Çoklu görüntü desteği
- Düzen sıraları
- Birden çok ana pencereyi görüntüleme
- Birden çok sekme görüntüleme
- Özel ızgara
- Dinamik düzenler
- Kamera etiketleri kullanarak arama
- Olay arama ile gelişmiş arama özelliği
- Olay Bildirimi - Operatör Bildirimi, Olayı Kabul Et
- Bir olay meydana geldiğinde video penceresi ile görüntüleme
- Belirtme Penceresi işlevi.

RM-64/25/9 ve RM-Lite'ın Ana Özelliklerinin Karşılaştırması

Özellikler		RM-64/25/9	RM-Lite
Kameraya bağlantı	Her bir Depolama Sunucusu için maksimum kamera sayısı	64/25/9 birim	4 birim
	Desteklenen kameralar	"Desteklenen Kameralar" (s. 24) temel alınır AXIS Q7404/Q7401	"Desteklenen Kameralar" (s. 24) temel alınır
	Otomatik kamera arama	Mevcut	
Depolama Sunucusu	Kayıt biçimleri	JPEG, MPEG-4, H.264	Yalnızca JPEG
	Maksimum kayıt çerçeve hızı	30 fps * ¹	5 fps
	Kayıt çizelgesi	Haftalık çizelge kaydı Özel Gün çizelgesi kaydı	Haftalık çizelge kaydı
	Kayıt modu	Kesintisiz kayıt Sensör kaydı Hareket algılama kaydı Akıllı Analiz Fonksiyonu kaydı Ses algılama kaydı Akış algılama kaydı Bağlı olay kaydı Manuel kayıt (Şimdi Kaydet)	Kesintisiz kayıt Manuel kayıt (Şimdi Kaydet)
	Maksimum dosya boyutu ayarı	512 veya 1024 MB yapılandırılabilir, 1 ila 24 saat (varsayılan 1024 MB)	1 GB sabit (1024 MB), 24 saat
	Maksimum depolama süresi	99 hafta	90 gün (12 hafta)
Görüntüleyici	Desteklenen canlı görüntü biçimleri	JPEG, MPEG-4, H.264	
	Maksimum görüntü çerçeve hızı	30 fps * ¹	
	Çoklu görüntü desteği	Mevcut	–
	Eş zamanlı video penceresi sayısı	Düzen başına 32 veya daha az* ² (bunlardan 12 adede kadarı H.264 video penceresi ve 6 adede kadarı MPEG-4 video penceresi veya eş zamanlı H.264/MPEG-4 video penceresi olabilir)	8 veya daha azı önerilir.
	Ses kaydı/kayıttan ses çalma	Mevcut	
	Düzen sırası özelliği * ³	Mevcut	–

*1 İşlem sınırları kamera sayısı, Depolama Sunucusu performansı, sabit disk kapasitesi ve ağ yükü gibi faktörlere bağlıdır.

*2 Görüntülenebilir maksimum dinamik düzen video penceresi sayısı 25'tir.

*3 Düzen sırası özelliği, Görüntüleyici düzenlerini belirtilen aralıkta değiştirmeyi sağlayan bir işlevdir.

Kurulum Akışı

Sistemi başlatmadan önce, hazırlık aşamasından işlem aşamasına kadar olan süreç aşağıda gösterilmiştir.

1. Adım Sistemi Başlatmaya Hazırlanma

Video depolama süresini ve kayıt koşullarını değerlendirin, kayıt için gerekli sabit disk kapasitesini belirleyin ve ekipmanı hazırlayın.

Sistem tasarımı için, lütfen şuraya bakın: "Bölüm 1 Kullanmadan Önce"

2. Adım Kamerayı Kurma

Canlı video görüntüsü veya kayıt için kameralarınızı kurun.

Lütfen kamera kullanım kılavuzlarınıza bakın.

3. Adım Kurulum

Bu yazılım ürününü bilgisayarınıza kurun.

Lütfen şuraya bakın: "Bölüm 2 Kurulum"

4. Adım Depolama Sunucusu Kurulumu

Kameraları Depolama Sunucusuna ekleyin, işlem için disk alanı ayarlarını yapılandırın ve kullanıcıları ekleyin.

Lütfen şuraya bakın: "Bölüm 3 Depolama Sunucusu Kurulumu" ve "Bölüm 4 RM Yöneticisi ile Sistem Yönetimi"

5. Adım Görüntüleyicide Video Kontrol Etme

Görüntüleyiciyi Depolama Sunucusu Grubuna bağlayın ve videoyu kontrol edin.

Lütfen şuraya bakın: "Bölüm 6 Videoyu Görüntüleyiciyle İzleme"

6. Adım Görüntüleyiciyi Yapılandırma

Görüntüleyiciyi özelleştirin. Sonraki oturumlar için özelleştirilmiş bir Görüntüleyicide video izlemek üzere bir düzen kaydedebilirsiniz.

Lütfen şuraya bakın: "Bölüm 7 Görüntüleyici Ayarları"

7. Adım Kayıt Çizelgesi Ayarlama

Kayıt koşulları ve çizelgeler gibi otomatik kayıt ayarları yapılandırın.

Lütfen şuraya bakın: "Bölüm 5 Bir Kayıt Programı Ayarlama"

Günlük İşlemler

- Görüntüleyicide video izleyin, olayları kontrol edin ve kayıtlı videoyu kayıttan oynatın.

Lütfen şuraya bakın: “Bölüm 6 Videoyu Görüntüleyiciyle İzleme”

- Sistem durumunu kontrol edin.

Lütfen şuraya bakın: “Bölüm 4 RM Yöneticisi ile Sistem Yönetimi”

- Kayıtlı dosyaları yedekleyin.

Lütfen şuraya bakın: “Bölüm 8 Yedekleme”

- Hata mesajları ve sorunlar.

Lütfen şuraya bakın: “Bölüm 9 Sorun Giderme”



Bölüm 2

Kurulum

Bu bölümde bu yazılımın nasıl kurulacağı açıklanır. Aynı zamanda, güncelleme ve kaldırma ile ilgili önlemler de belirtilmiştir.

Yazılım Kurulumu

Bu yazılımı kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Kurulum Prosedürleri



Önemli

- Bu yazılımı kurmak için, bilgisayarda bilgisayar yöneticisi olarak oturum açmalısınız.
- Yazılımı kurmadan önce bilgisayarda çalışan diğer uygulamaları (anti virüs yazılımı gibi) durdurun.

1 Kurulum CD-ROM'unu CD sürücüsüne yerleştirin.

Kurulum programı otomatik olarak başlatılır. Kurulum programı otomatik olarak başlamazsa, Windows Explorer'ı kullanarak CD-ROM dizinini açın ve RM45setup.exe.'ye çift tıklayın.



Not

- [Kullanıcı Hesabı Denetimi] iletişim kutusu görüldüğünde [Evet] veya [Devam Et]'e tıklayın.
- Windows 7, Windows Vista veya Windows Server 2008'i çalıştıran bilgisayarlarda .NET Framework 3.5 kurulu değilse, kurmanızı isteyen bir iletişim kutusu görüntülenir. .NET Framework 3.5'i kurmak için [Kur]'a tıklayın.

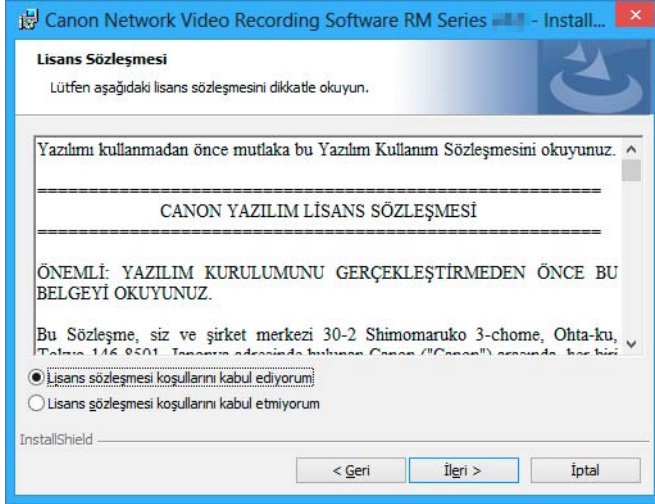
Lite

- Canon web sitesinden kurulum programını edinin ve RMLiteInstall.exe üzerine çift tıklayın.
- .NET Framework 3.5 SP1 otomatik olarak kurulmaz. Kurulum talep eden bir pencere karşınıza çıkarsa, ilk olarak Microsoft web sitesinden indirin ve kurun.
- .NET Framework 3.5 SP1, Canon ağ kamerasıyla birlikte gelen yazılım kurulum programından da kurulabilir.

2 [İleri]'ye tıklayın.



- 3 Lisans sözleşmesini dikkatle okuyun. [Lisans sözleşmesi koşullarını kabul ediyorum]'a ve ardından [İleri]'ye tıklayın.



- 4 Lisans anahtar(lar)ınızı girin ve [İleri]'ye tıklayın.

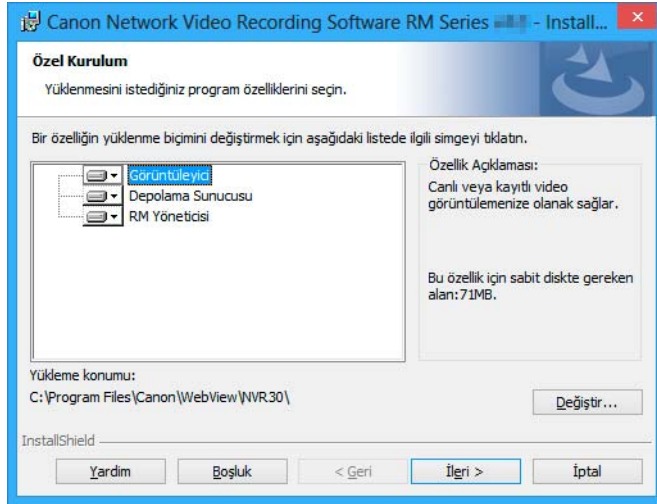
Yazılımı kurmak için lisans anahtar(lar)ınızı girin (Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici. Görüntüleyici aynı zamanda RM Yöneticisini de içerir). Bu programlardan sadece birini kurmak için yalnızca ilgili yazılımın lisans anahtarını girin ve [İleri]'ye tıklayın.



Lite

Lisans anahtarı girişi için olan ekran yerine, kullanıcı adı ve departmanını girmek için bir ekran görüntülenir. [İleri]'ye tıklayın.

5 Kurulacak programı seçin ve [İleri]'ye tıklayın.



Yazılımı, yalnızca programların bazı bölümlerinin kurulmasını sağlayacak şekilde yapılandırabilirsiniz. Kurulmayacak programları seçin Kurulmasını istemediğiniz uygulamaya tıklayın ve [Bu özellik kullanılmayacak]'ı seçin.

Adım 4'te Depolama Sunucusu için lisans anahtarı girdiyseniz, adım 6'ya geçin. Yalnızca bir Görüntüleyici için lisans anahtarı girdiyseniz, adım 7'ye geçin.

Lite

Kurulacak yazılımı belirtmek için bir iletişim kutusu görüntülenir. [Tamamla]'ya tıklarsanız, adım 6'ya geçin. [Özel]'e tıklarsanız, yukarıdaki ile aynı iletişim kutusu görüntülenir.

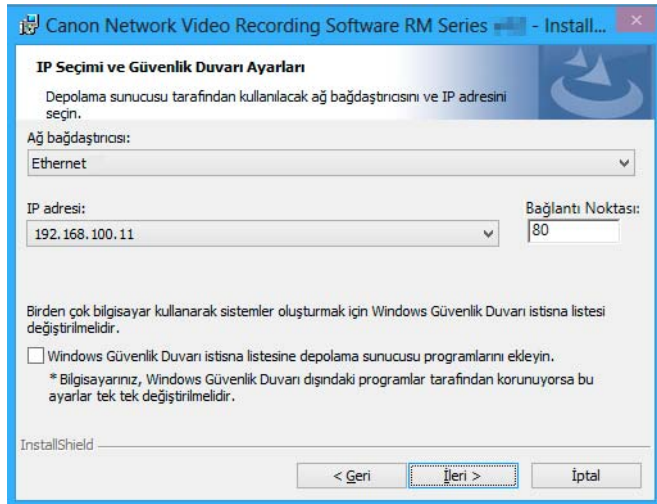
Not

- Hedef klasörü değiştirmek için [Değiştir]'e tıklayabilirsiniz. Ancak, hedefi değiştirmenizi öneririz.
- Bilgisayarın her bir sürücüsü üzerindeki kullanılabilir disk alanını ve kurulum için gerekli disk alanını kontrol etmek için [Boşluk]'a tıklayın.

Lite

Ayarlarınızı Depolama Sunucusunu kurmayacak şekilde yapılandırdıysanız, [İleri]'ye tıklayın ve adım 7'ye geçin.

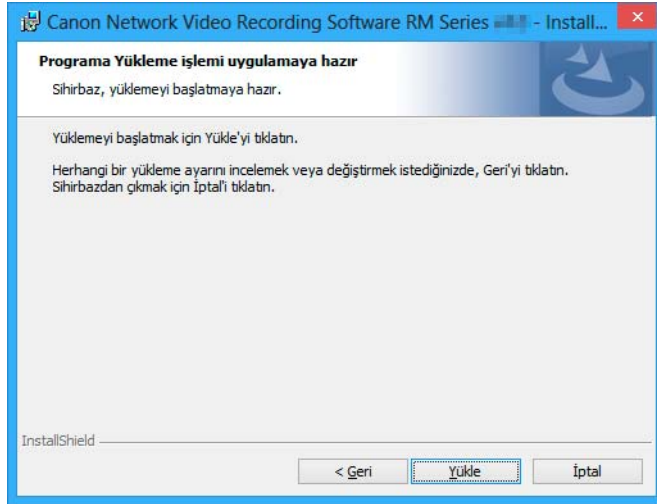
6 [Windows Güvenlik Duvarı istisna listesine depolama sunucusu programlarını ekleyin.] onay kutusunu seçin ve [İleri]'ye tıklayın.



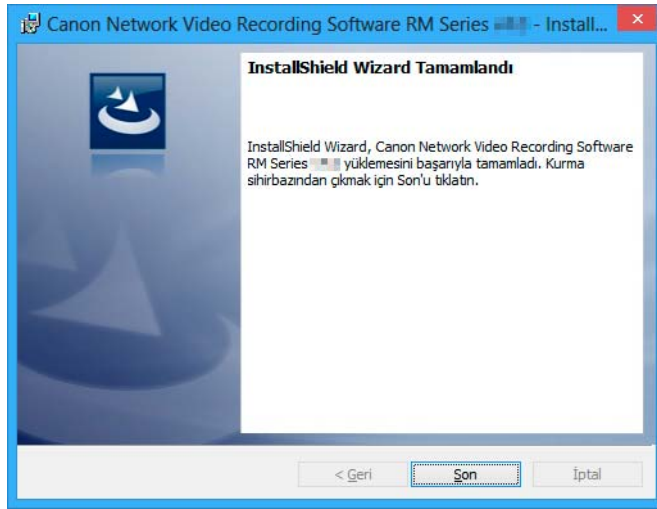
Not

- Birden fazla ağ arabirimi olan bir bilgisayarda kurulum yaptığınızda, [Ağ adaptörü] listesinde kullanılacak ağ arabirimini ve [IP adresi] listesinde atanan IP adresini seçin.
- Burada seçilen IP adresi, Görüntüleyici ile Depolama Sunucusu Grubunu bağlamak için belirtilen IP adresidir.
- Port numarasını değiştirirken, yeni port numarasının başka bir uygulama tarafından kullanılmadığından emin olun.

7 [Yükle]'ye tıklayın.



8 [Son]'a tıklayın.



9 Bilgisayarı yeniden başlatmak için [Evet]'e tıklayın.



Kurulum tamamlandığında masaüstünüzde Görüntüleyici ve RM Yöneticisi başlatma simgesi görüntülenir.

Not

Depolama Sunucusu için bir başlatma simgesi görüntülenmez. Bu Depolama Sunucusu otomatik olarak başlatılır.

Önceki Bir Sürümden Yükseltme

Yükseltme sırasında, önceki sürümü kaldırmadan yeni sürümü önceki sürümün üzerine kurmak için, yeni sürümün kurulum programını kullanın. Böylece, eklenen kamera bilgisi ve kayıt çizelgesi gibi ayarlar ve kayıtlı veriler korunur.

Yeni sürümü kurmadan önce önceki sürümü kaldırmanız, tüm kamera ve kayıt ayarlarınızı yinelemeniz gerektiğini unutmayın.



Önemli

- Yazılımı yükseltmeden veya yeniden kurmadan önce kayıt ayarlarının ve kayıtlı verilerin yedeklerini oluşturduğunuzdan emin olun. Yedekleme ile ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen "Bölüm 8 Yedekleme"ye bakın.
- Yazılımı yükseltmeden önce, RM Yöneticisinin ve Görüntüleyicinin Depolama Sunucusuna bağlı olmadığından emin olun.



Not

- Yükseltirken, önceki sürümle birlikte gelen lisans anahtarı girilmelidir.
- Görüntüleyici v3.2 ve önceki sürümlerinin bazı işlevleri RM Yöneticisine taşındı.
- Hem v3.2 ile önceki sürümleri hem de v4.5 aynı bilgisayarda kurulamaz.

RM-Lite'tan RM-64/25/9'a Yükseltme

RM-Lite'ın kurulu olduğu bir bilgisayara RM-64/25/9'ı kurmak cihazı RM-64/25/9'a yükseltir. Böylece, eklenen kamera bilgisi, kayıt çizelgesi gibi ayarlar ve kayıtlı veriler korunur.



Not

RM-Lite, RM-64/25/9 ile birlikte aynı bilgisayarda var olamaz.

Kurulum Sonrası Ayarlar

Bu yazılımı kurduktan sonra, aşağıdaki ayarları kullandığınız işletim sistemine göre yapılandırın.

Windows Güvenlik Duvarı Ayarları

Depolama Sunucusu ve Görüntüleyiciyi farklı bilgisayarlara kurarsanız, Depolama Sunucusu için kullanılan bilgisayarda Windows Güvenlik Duvarı ayarlarını değiştirmeniz gerekir.

Kurulum sırasında, ayarları tamamlamak için [Windows Güvenlik Duvarı istisna depolama sunucusu programlarını ekleyin.]'yi seçin. Kurulum sırasında yukarıdaki onay kutusunu seçmediyseniz, Windows Güvenlik Duvarı ayarlarını değiştirmek için aşağıdaki prosedürü gerçekleştirin.

Depolama Sunucusu ve Görüntüleyiciyi aynı bilgisayara kurmanız halinde aşağıdaki ayarlar gerekli değildir.

■ Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008 R2 veya Windows Server 2012 kullanırken

- 1 [Denetim Masası]'nda [Sistem ve Güvenlik]'e ve ardından [Windows Güvenlik Duvarı]'na tıklayın.
- 2 [Gelişmiş Güvenlikli Windows Güvenlik Duvarı] penceresini görüntülemek için [Gelişmiş Ayarlar]'a tıklayın.
- 3 [Gelen Kuralları]'na tıklayın ve [Yeni Gelen Kuralı Sihirbazı]'nı başlatmak için [Eylem] menüsünden [Yeni Kural]'ı seçin.
- 4 [Bağlantı Noktası]'na ve ardından [İleri]'ye tıklayın.
- 5 [TCP]'ye ve [Belirli yerel portlar]'na tıklayıp yükleme sırasında yapılandırılan port numarasını girin (varsayılan: 80) ve ardından [İleri]'ye tıklayın.
- 6 [Bağlantıya izin ver]'e ve ardından [İleri]'ye tıklayın.
- 7 [İleri]'ye tıklayın.
- 8 [Ad] alanına bir ad (Depolama Sunucusu veya Depolama Sunucusu Grubu adı gibi) girin ve [Bitir]'e tıklayın.
- 9 Eklenen gelen kuralı, [Gelişmiş Güvenlikli Windows Güvenlik Duvarı] penceresinde, kuralın yanındaki bir onay işareti simgesi ile birlikte görüntülenmelidir.

■ Windows Vista veya Windows Server 2008 kullanırken

- 1 [Denetim Masası]'nı açmak için [Başlat] > [Denetim Masası]'na tıklayın.
- 2 [Sistem Güvenliği] > [Windows Güvenlik Duvarı]'na tıklayın.
[Denetim Masası] [Klasik Görünüm]'e ayarlı ise, [Windows Güvenlik Duvarı]'na çift tıklayın.
- 3 [Ayarları değiştir]'e tıklayın.
[Kullanıcı Hesabı Denetimi] iletişim kutusu görüntülenirse [Evet]'e tıklayın.
- 4 [Özel Durumlar] sekmesine ve [Bağlantı Noktası Ekle]'ye tıklayın.
- 5 [Port Ekle] iletişim kutusunda, Depolama Sunucusunun adını ve yükleme sırasında yapılandırılan port numarasını girin (varsayılan: 80). [Tamam]'a tıklamadan önce [TCP]'nin seçili olduğundan emin olun.

- 6 Eklenen Depolama Sunucusunun artık [Windows Güvenlik Duvarı] iletişim kutusunda görüntülendiğini ve onay kutusunun seçildiğini onaylayın. Ardından [Tamam]'a tıklayın.

Güvenlik Düzeyi Ayarı

İnternet veya intranet sitelerinin güvenlik düzeyleri [Yüksek] olarak ayarlandığında kameranın en üst sayfasındaki veya Ayar Sayfası'ndaki ayarlar yapılandırılmaz. Sayfayı güvenilir bir site olarak kaydetmek için bu adımları izleyin.

- 1 [Denetim Masası] bölümünde [Ağ ve İnternet] > [İnternet Seçenekleri]'ne tıklayın.
- 2 [Güvenlik] sekmesine tıklayın.
- 3 [Güvenilir Siteler]'e ve [Siteler]'e tıklayın.
- 4 [Bu bölgedeki tüm siteler için (https:) sunucu doğrulaması iste] onay kutusunu temizleyin.
- 5 Kameranızın IP adresini [Bu web sitesini bölgeye ekle] kutusuna girin ve [Ekle]'ye tıklayın.



Not

Bir içerik bloğu iletişim kutusu görüntülenmiyorsa bile, standart güvenlik ayarlarında JavaScript devre dışı bırakılmış olabilir. Bu durum ayar sayfasının veya kamera Görüntüleyicisinin işlevini sınırlandırabilir. Güvenilir site kaydı tamamlandığında JavaScript ayarı otomatik olarak etkinleştirilir.

Ses Özelliğinin Kullanımı için Ses Ayarları

Ses özelliği, Windows Server 2012 ve 2008'de varsayılan olarak devre dışıdır. Kamera Görüntüleyicisi ile ses almak için, ses özelliğini etkinleştirmek üzere aşağıdaki adımları izleyin.

- 1 [Denetim Masası]'nda [Donanım ve Ses]'e ve ardından [Ses]'e tıklayın.
Windows Server 2008'de [Denetim Masası] [Klasik Görünüm]'e ayarlı ise, [Ses]'e çift tıklayın ve adım 3'e geçin.
- 2 [Ses Hizmeti Çalışmıyor] iletişim kutusu görüntülenirse [Evet]'e tıklayın.
- 3 [Ses] iletişim kutusu görüntülenir. [Kayıttan Çal] sekmesini seçin ve uygun bir ses aygıtının kurulu olduğunu onaylayın.

Hiçbir ses aygıtı kurulu değilse, bir ses aygıtının kurulumu ile ilgili olarak bilgisayarınızın kılavuzuna başvurun.



Bölüm 3

Depolama Sunucusu Kurulumu

Bu bölümde Depolama Sunucusu kurulumu ve RM Yöneticisi kullanarak kamera ekleme açıklanır.

RM Yöneticisini Depolama Sunucusuna Bağlama

Depolama Sunucusu Grubuna bağlanmak için RM Yöneticisini başlatın.



Önemli

- RM Yöneticisini başlatmak için, bilgisayarda bilgisayar yöneticisi olarak oturum açmalısınız.
- Yalnızca tek bir yöneticinin Depolama Sunucularını yapılandırması kesinlikle önerilir.
- Depolama Sunucusu ayarlarını yapılandırmadan önce, diğer kullanıcıların Görüntüleyici veya RM Yöneticisi ile Depolama Sunucusuna bağlanmadıklarından emin olun.

1 Masaüstünüzdeki [RM Yöneticisi] simgesine çift tıklayın.

RM Yöneticisi başlar.



RM Yöneticisi

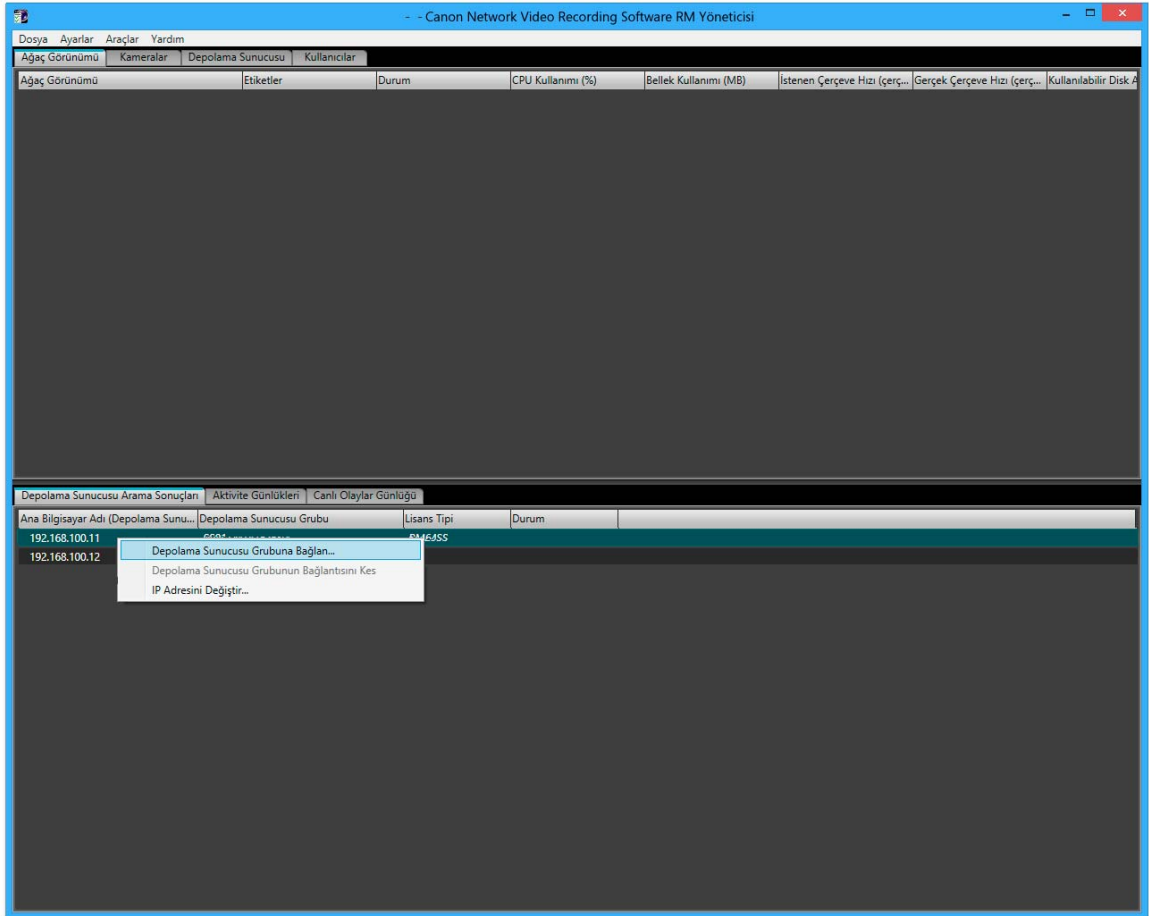


Not

[Kullanıcı Hesabı Denetimi] iletişim kutusu görüldüğünde [Evet] veya [Devam Et]'e tıklayın.

2 Depolama Sunucusunda [Depolama Sunucusu Arama Sonuçları] sekmesine (s. 57) sağ tıklayın ve ardından [Depolama Sunucusu Grubuna Bağlan]'a tıklayın.

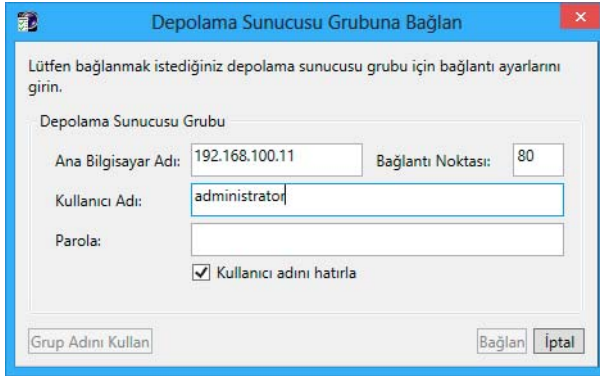
Veya [Dosya] > [Depolama Sunucusu Grubuna Bağlan]'a tıklayın.



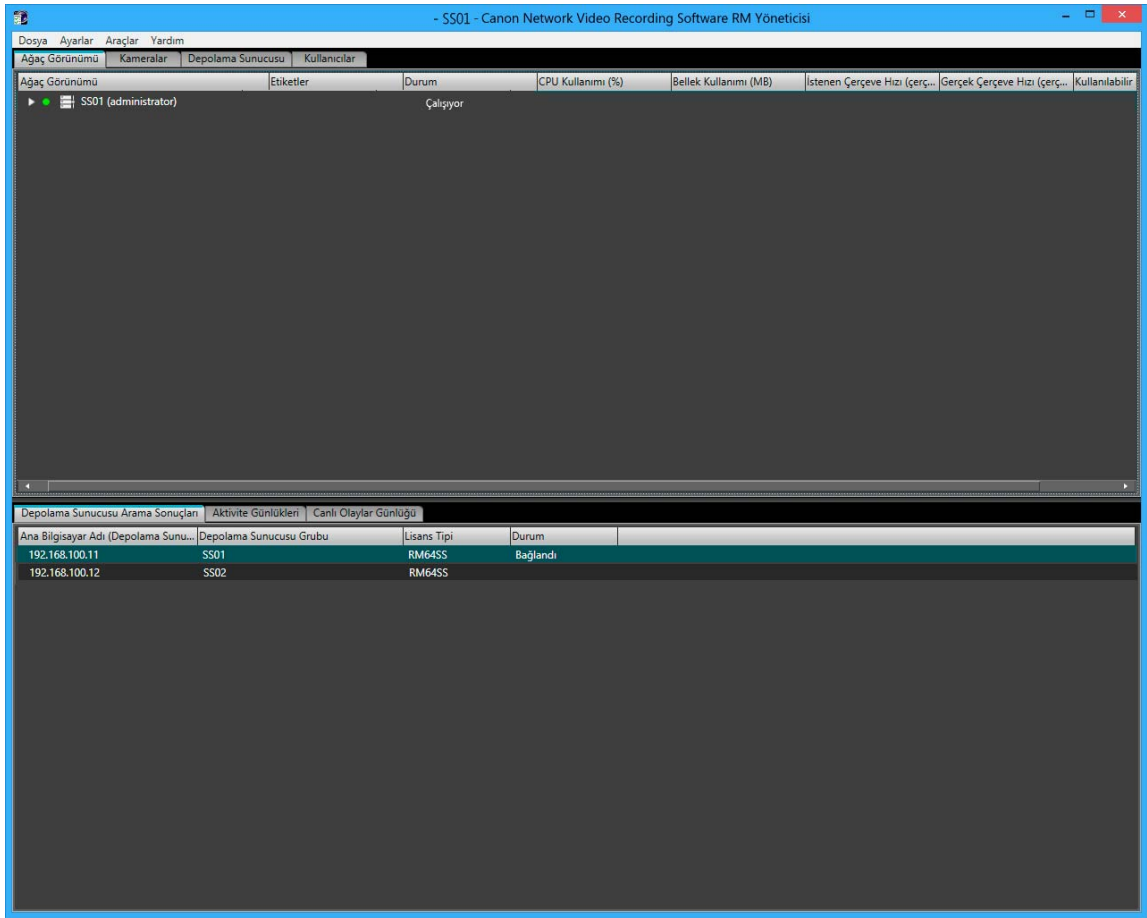
[Depolama Sunucusu Grubuna Bağlan] iletişim kutusu görünür.

3 [Parola] alanına parolayı girin ve [Bağlan]'a tıklayın.

Kullanıcı adını "administrator" olarak bırakın. Varsayılan yönetici parolası "NVR" dir. Port numarası için, yükleme sırasında yapılandırılan port numarasını girin (varsayılan: 80).



Depolama Sunucusuna bağlanın. Bağlanılan Depolama Sunucusu Grubunun bilgileri [Ağaç Görünümü] sekmesinde görünür.



Önemli

- Güvenlik önlemi olarak varsayılan kullanıcı (yönetici) parolasını değiştirmelisiniz. Parola değiştirme hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Kullanıcı Bilgilerini Değiştirme" (s. 61).
- Parolanızı hatırladığınızdan emin olun.



Not

Depolama Sunucusu ve RM Yöneticisi bilgisayarı arasında 5 saniyelik veya daha uzun süreli bir zaman farkı olduğunda, onları senkronize etmenizi hatırlatan bir mesaj görünür. RM Yöneticisi bilgisayarının sistem saatini Depolama Sunucusu bilgisayarının sistem saatine ayarlayın. Mesaj görüntülemeyi [RM Yöneticisi Ayarları]'ndan devre dışı bırakabilirsiniz.

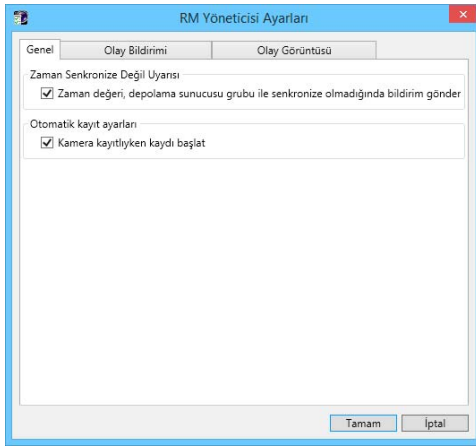
Kamera Kaydettikten Hemen Sonra Kaydı Başlatma

Kamerayı kaydetmeden önce ayarları yapılandırarak kameranın kaydı yapıldıktan hemen sonra aşağıdaki ayarlarla kaydı başlatabilirsiniz.

Kayıt koşulları	Açıklama
Kayıt süresi	Günde 24 saat sürekli kayıt
Video biçimi	JPEG
Maksimum çerçeve hızı	3 fps
Video boyutu	320×240, 320×180, 480×270 (kameranın [Video Boyutu Seti] ayarına göre otomatik olarak yapılandırılır)
Ses kaydı	Yok

1 [Ayarlar] > [RM Yöneticisi]'ne tıklayın ve [RM Yöneticisi Ayarları] iletişim kutusunda [Genel] sekmesini görüntüleyin.

2 [Kamera kayıtlıyken kaydı başlat] onay kutusunu işaretleyin.



3 [Tamam]'a tıklayın.

Kamera Ekleme

Video görüntülemek veya Depolama Sunucusuna kayıt yapmak için kullanılacak bir kamera ekleyebilirsiniz.

Not

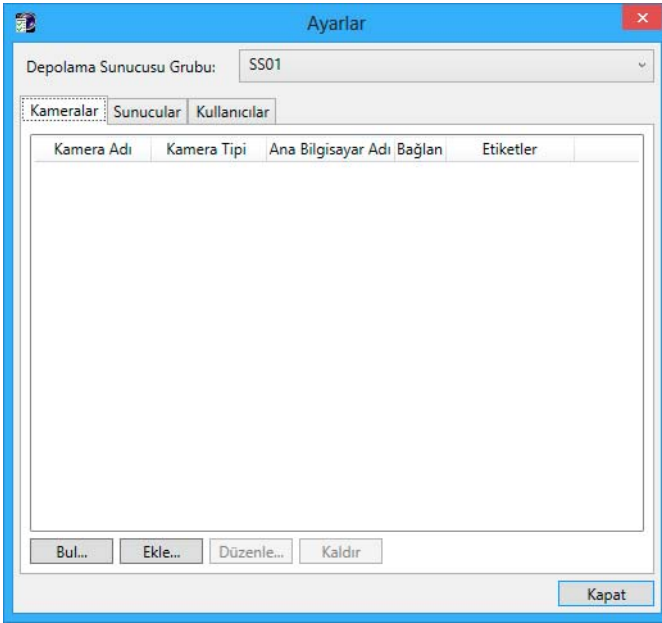
Bir Depolama Sunucusuna ekleyebileceğiniz kamera sayısı bu yazılım ürününün sürümüne bağlı olarak değişir.

Lite

Maksimum dört kamera ekleyebilirsiniz.

[Kameralar] Sekmesini Görüntüleme

[Ayarlar] > [Kameralar]'a tıklayın ve [Ayarlar] iletişim kutusunda [Kameralar] sekmesini görüntüleyin.



Not

Birden fazla Depolama Sunucusu Grubuna bağlandığınızda, kamera eklenecek Depolama Sunucusu Grubunu seçin. Kameraların ekleneceği Depolama Sunucusu Grubu, [Kameralar] sekmesinin [Depolama Sunucusu Grubu] seçeneğinde değiştirilebilir.

Kameraları Birer Birer Ekleme

Kameraları, [Kameralar] sekmesindeki kamera listesine birer birer ekleyin.

1 [Ekle]'ye tıklayın.

[Kamera Ekle] iletişim kutusu görünür.

2 Kamera eklemek için gerekli olan bilgileri girin.

(1) **[Ana Bilgisayar Adı]**

Kameranın ana bilgisayar adını veya IP adresini girin.

(2) **[Bağlantı Noktası]**

Kamera için port numarasını girin. Genellikle değiştirmeden [80] bırakın.

(3) **[Kullanıcı Adı]**

Kamera için kullanıcı adını girin.

(4) **[Parola]**

(3)'te belirtilen kullanıcı için parola girin.

(5) **[Depolama Sunucusu Grubu]**

Uygun Depolama Sunucusu Grubunun adını görüntüle.

(6) **[Etiketler]**

Kamera etiketleri ekle. [Etiketleri Düzenle] iletişim kutusunu açmak için [Düzenle] düğmesine tıklayın ve [Etiketler]'den etiketleri seçin. Kamera etiketlerini önceden eklemek kameraları arayabilmenizi ve kendi etiketleri aracılığıyla belirtebilmenizi sağlar.

Yeni kamera etiketleri oluşturmak için [Düzenle] düğmesine tıklayın. Oluşturulan etiketler aynı Depolama Sunucusuna bağlı diğer kameralar için de kullanılabilir.

3 [Tamam]'a tıklayın.

[Kamera ekle] iletişim kutusuna tıklayın, böylece kameralar [Kameralar] sekmesindeki kamera listesine eklenir.

C50F C50i

VB-EX50 çoklu terminale bağlı bir kamera videosu bu yazılım tarafından canlı olarak görüntülenemez veya kaydedilemez.



Önemli

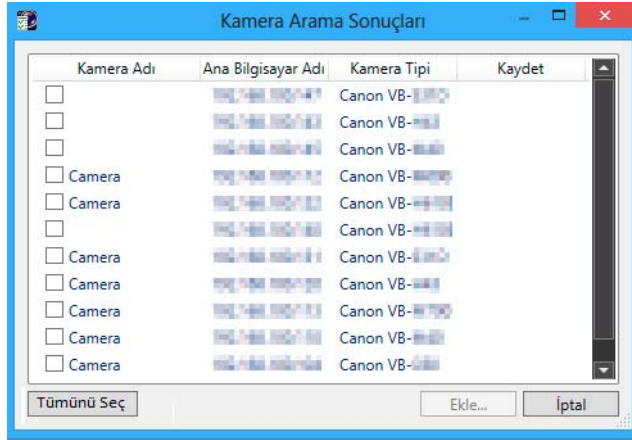
- Kameraya ait kullanıcı adını ve parolayı [Kullanıcı Adı] ve [Parola] alanlarına girin.
- Kayıt sonrasında kameranın ana bilgisayar adı veya IP adresi değişmişse, Depolama Sunucusu ayarlarını da değiştirmeniz gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Kamera Bilgilerini Değiştirme" (s. 51).

Kameraları Arama ve Ekleme

Depolama Sunucusu ile aynı ağda olan kameraları arayabilirsiniz.

1 [Ara]'ya tıklayın.

Alt ağda bulunan kameralar [Kamera Arama Sonuçları] iletişim kutusunda görüntülenir.



2 Eklenicecek kameralar için onay kutularını seçin.

Birden fazla onay kutusu seçerek birden fazla kamera ekleyebilirsiniz.

Tüm kameraları seçmek için [Tümünü Seç]'e tıklayın.

3 [Ekle]'ye tıklayın.

Adım 2'de seçilen kameralar için [Kamera Ekle] iletişim kutuları, [Kamera Arama Sonuçları] listesinin sırasına göre görüntülenir (yukarıdan aşağıya).

4 Kamera eklemek için, adım 2'de yer alan "Kameraları Birer Birer Ekleme" (s. 49) bölümüne başvurarak gerekli bilgileri girin.

5 İletişim kutusunu kapatmak için [Tamam]'a tıklayın.

6 Adım 4 ve 5'i tekrarlayın.

7 Kameraları eklemeyi bitirdiğinizde [İptal]'e tıklayın.

Not

- Yalnızca RM Yöneticisinin kurulu olduğu bilgisayarla aynı alt ağda bulunan kameralara bağlanabilirsiniz. Farklı bir alt ağa kamera ekleme ile ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Kameraları Birer Birer Ekleme" (s. 49).
- Kameraların (kamerada depolanan) adları, [Kamera Arama Sonuçları] iletişim kutusunda yer alan listede görüntülenir. Ancak VB-C300 kamera adı görüntülenmez.
- Önceden eklenmiş kameraları da bulabilirsiniz. Ancak kameranın yanında bir onay kutusu görüntülenmez.
- Aradığınız kamerayı bulamıyorsanız, lütfen "Kameraları Birer Birer Ekleme" (s. 49) bölümüne bakın ve kamerayı ekleyin.
- Ana bilgisayar adları veya IPv4 adresleri [Kamera Arama Sonuçları] iletişim kutusunun [Ana Bilgisayar Adı] sütununda görüntülenir. (IPv6 adresleri desteklenmiyor.)

Kamera Bilgilerini Değiştirme

Kamera kayıt bilgilerini değiştirebilirsiniz,

1 Uygun kamerayı seçin ve [Düzenle] düğmesine tıklayın.

Kamera özellikleri görüntülenir.

2 Kamera Bilgilerini değiştirin.

[Genel] sekmesi

Kamera adını ayarlayın. Kamera adı yalnızca bu yazılım tarafından kullanılır. Kamerada depolanan kamera adı değiştirilmez. Küçük resim görüntülerini değiştirmek için [Güncelle]'ye tıklayın. Kamera etiketlerini belirtmek için [Düzenle] düğmesine tıklayın.

[Gelişmiş] sekmesi

[Kamerayı Devre Dışı Bırak]'a tıklayın ve [Bağlantı Ayarları]'nı gerektiği gibi değiştirin. Ayarları değiştirdikten sonra kamerayı etkinleştirmek için [Kamerayı Etkinleştir]'e tıklayın.

3 Değişiklikleri kayıtlı bilgilere uygulamak için [Uygula] düğmesine ve ardından [Tamam] düğmesine tıklayın.

Bir Kamerayı Kaldırma

Bu işlem Depolama Sunucusuna eklenmiş bir kamerayı kaldırır.



Önemli

Bir kamerayı kaldırırsanız, artık o kamera tarafından yapılmış kayıtları kayıttan oynatma imkanınız kalmaz. Kayıtları kayıttan oynatmanız gerekiyorsa kamerayı kaldırmak yerine [Kamerayı Devre Dışı Bırak] seçeneğini kullanın.

1 [Kameralar] sekmesindeki kamera listesinde bir kamera seçin.

2 [Kaldır]'a tıklayın.

Kamerayı kaldırmak isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görünür.

3 [Evet]'e tıklayın.



4

Bölüm

RM Yöneticisi ile Sistem Yönetimi

RM Yöneticisi, bu yazılımın sistem yönetimi için kullanılır. RM Yöneticisi ile kullanıcıları, kameraları ve disk alanını yönetebilir; kayıt çizelgeleri ekleyebilirsiniz.

RM Yöneticisi İşlevleri

RM Yöneticisi, 4 üst sekme ([Ağaç Görünümü], [Kameralar], [Depolama Sunucusu], [Kullanıcılar]), 3 alt sekme ([Depolama Sunucusu Arama Sonuçları], [Aktivite Günlükleri], [Canlı Olaylar Günlüğü]) ve menülerden oluşur.

Menüler (s. 58)

[Ağaç Görünümü] Sekmesi (s. 55)
[Kameralar] Sekmesi (s. 55)
[Depolama Sunucusu] Sekmesi (s. 56)
[Kullanıcılar] Sekmesi (s. 56)

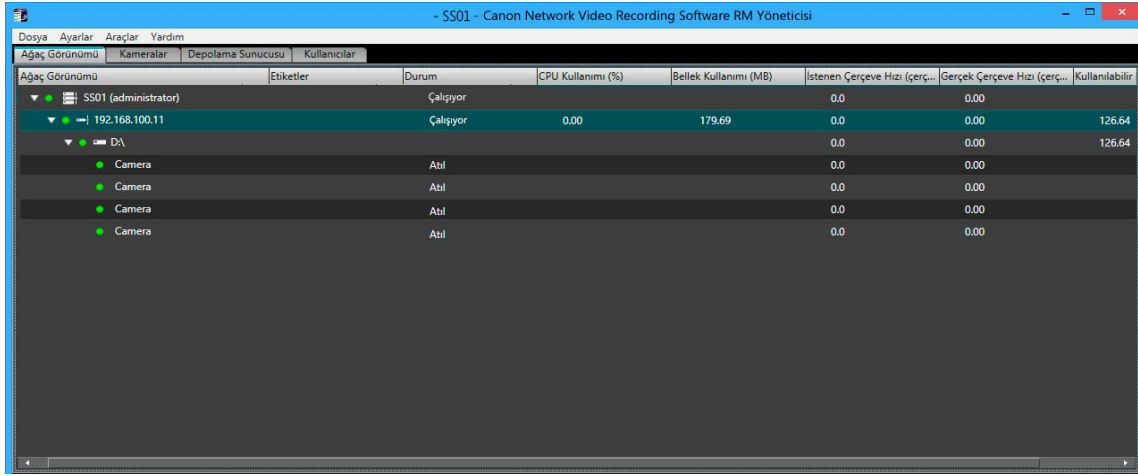
Ağaç Görünümü	Etiketler	Durum	CPU Kullanımı (%)	Bellek Kullanımı (MB)	İstenen Çerçeve Hızı (çerç...	Gerçek Çerçeve Hızı (çerç...	Kullanılabilir
SS01 (administrator)		Çalışıyor			0.0	0.00	
192.168.100.11		Çalışıyor	0.00	180.27	0.0	0.00	126.64
D:\		Çalışıyor			0.0	0.00	126.64
Camera		Atıl		0.0	0.0	0.00	
Camera		Atıl		0.0	0.0	0.00	
Camera		Atıl		0.0	0.0	0.00	
Camera		Atıl		0.0	0.0	0.00	

Ana Bilgisayar Adı (Depolama Sunu...	Depolama Sunucusu Grubu	Lisans Tipi	Durum
192.168.100.11	SS01	RM64SS	Bağlandı
192.168.100.12	SS02	RM64SS	

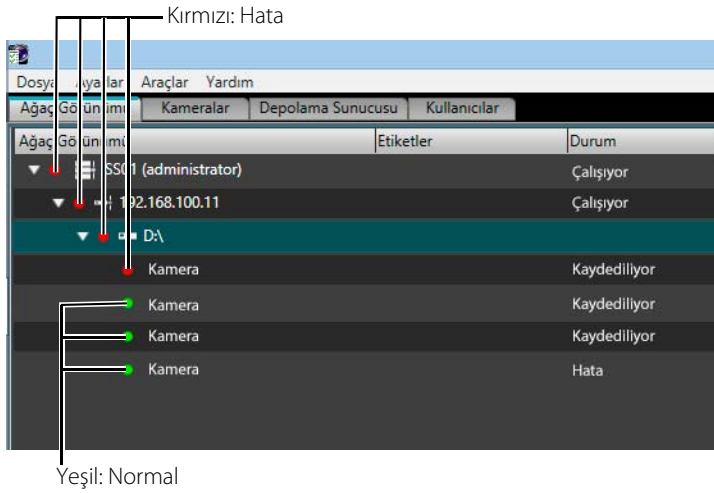
[Depolama Sunucusu Arama Sonuçları] Sekmesi (s. 57)
[Aktivite Günlükleri] Sekmesi (s. 57)
[Canlı Olaylar Günlüğü] Sekmesi (s. 58)

[Ağaç Görünümü] Sekmesi

Bu sekme, RM Yöneticisine bağlı Depolama Sunucularını, dosyaları kaydetmek için gerekli hedef sürücüyü ve kayıtlı kameraları bir ağaç şeklinde görüntüler.

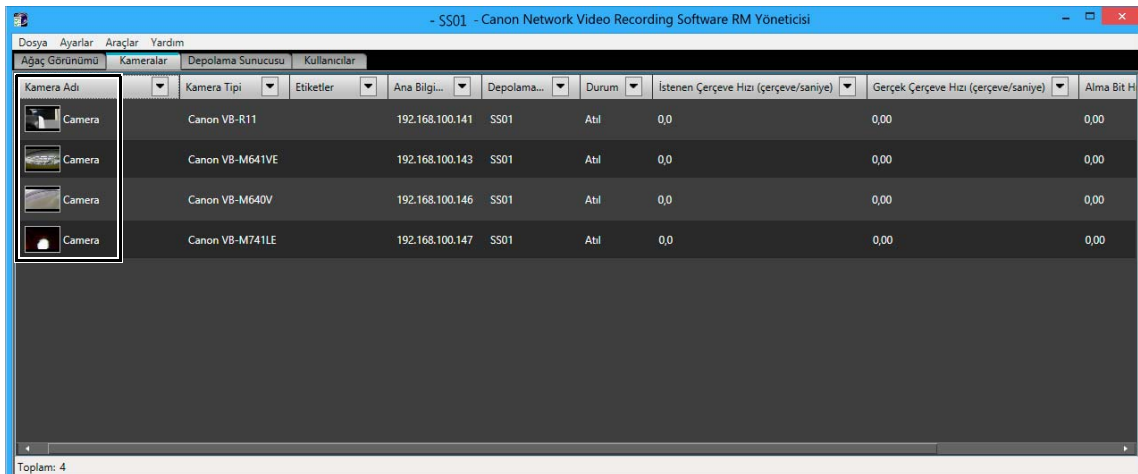


Kameralar depolama sürücüsünün altında görünür. Depolama Sunucusunu ve kamera durumunu buradan kontrol edebilirsiniz.



[Kameralar] Sekmesi

RM Yöneticisine bağlı Depolama Sunucularında kayıtlı kameraları bir liste halinde görüntüler. Kamera model adı, ana bilgisayar adı (veya IP adresi), kayıtlı Depolama Sunucusu Grubu ve kamera durumları gibi bilgiler de görüntülenir. Görüntü öğeleri yeniden düzenlenebilir ve filtrelenebilir.

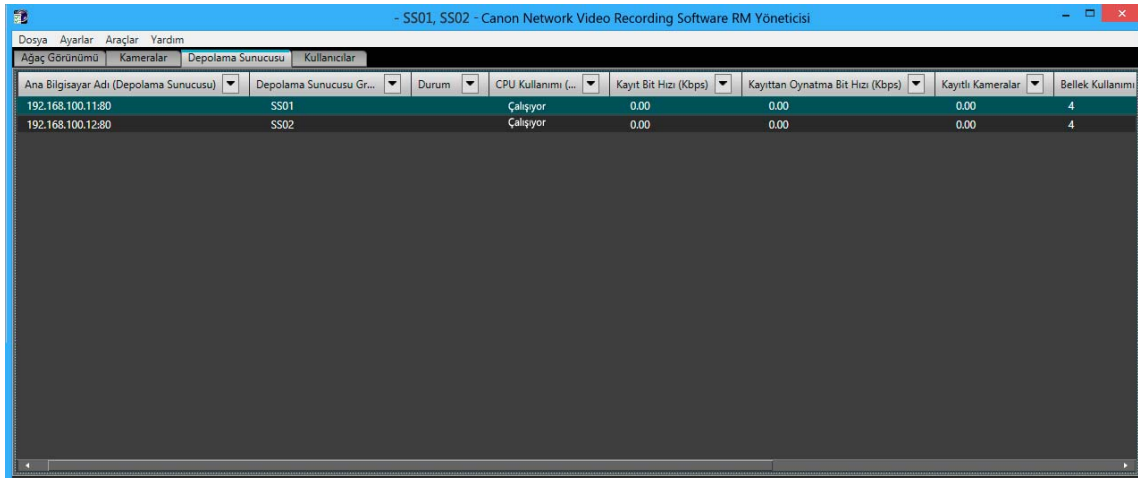


[Durum]'un altında kamera ile kayıt sunucusu arasındaki mevcut bağlantı durumunu gösteren aşağıdaki öğeler görünür.

[Durum] görüntüsü	Anlamı
Kayıt	Video kaydediliyor
İzleme	Hareket algılama veya olay öncesi kayıt çizelgesi nedeniyle Depolama Sunucusu'nun bir kamerayı izliyor.
Bağlanıyor	Depolama Sunucusu ve kamera arasında bağlantı kuruluyor.
Atıl	Depolama Sunucusu kameraya bağlı.
Devre dışı bırakıldı	Kamera devre dışı.
Hata	Depolama Sunucusu kameraya bağlanamıyor.
Lisanslı değil	Bağlı kameraların sayısı, yüklenmiş Depolama Sunucusu için var olan lisans sayısını aşıyor.

[Depolama Sunucusu] Sekmesi

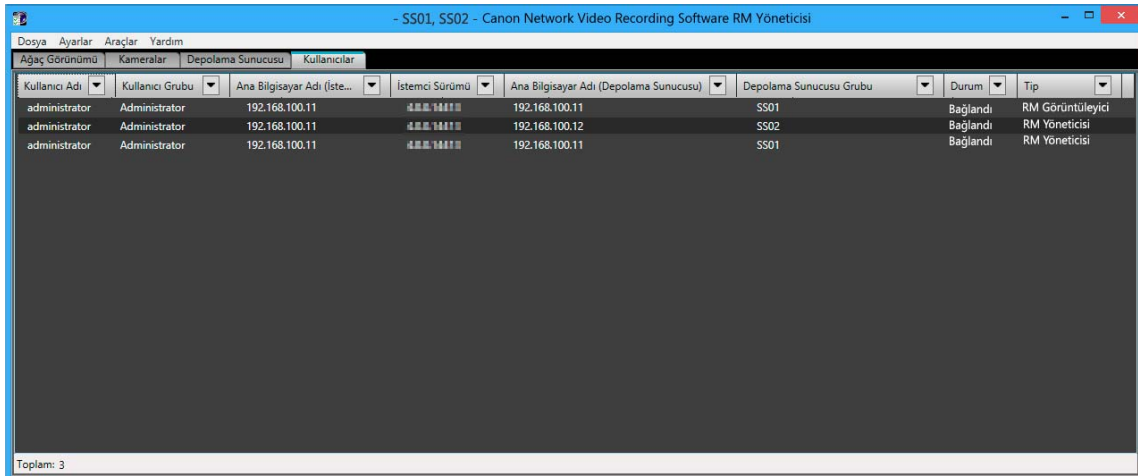
İşlem durumunu ve RM Yöneticisine bağlı Depolama Sunucularındaki kullanılabilir disk alanını kontrol edebilirsiniz. Görüntü öğeleri yeniden düzenlenebilir ve filtrelenebilir.



Ana Bilgisayar Adı (Depolama Sunucusu)	Depolama Sunucusu Grubu	Durum	CPU Kullanımı	Kayıt Bit Hızı (Kbps)	Kayıttan Oynatma Bit Hızı (Kbps)	Kayıtlı Kameralar	Bellek Kullanımı
192.168.100.11:80	SS01	Çalışıyor		0.00	0.00	0.00	4
192.168.100.12:80	SS02	Çalışıyor		0.00	0.00	0.00	4

[Kullanıcılar] Sekmesi

Depolama Sunucusuna bağlı kullanıcılar burada görünür. Kimin nereden bir Depolama Sunucusuna bağlandığını kontrol edebilirsiniz. Adlar, varsayılan olarak kullanıcı adı sırasına göre görüntülenir. Adları Depolama Sunucusuna göre yeniden düzenleyerek ve hangi Depolama Sunucularının görüntülendiğini filtreleyerek, Depolama Sunucusu erişim durumunu kolayca kontrol edebilirsiniz.



Kullanıcı Adı	Kullanıcı Grubu	Ana Bilgisayar Adı (İste...	İstemci Sürümü	Ana Bilgisayar Adı (Depolama Sunucusu)	Depolama Sunucusu Grubu	Durum	Tip
administrator	Administrator	192.168.100.11	1.0.0.0	192.168.100.11	SS01	Bağlandı	RM Görüntüleyici
administrator	Administrator	192.168.100.11	1.0.0.0	192.168.100.12	SS02	Bağlandı	RM Yöneticisi
administrator	Administrator	192.168.100.11	1.0.0.0	192.168.100.11	SS01	Bağlandı	RM Yöneticisi

Toplam: 3

[Depolama Sunucusu Arama Sonuçları] Sekmesi

RM Yöneticisine bağlı olup olmamalarından bağımsız olarak, aynı alt ağda bulunan etkin Depolama Sunucuları liste halinde görüntülenir. RM Yöneticisinden Depolama Sunucularını bağlamak veya Depolama Sunucularının bağlantılarını kesmek için sağ tıklayın. Depolama Sunucusu bağlandığında üst bölümde görünür.

Depolama Sunucusu Arama Sonuçları			
Ana Bilgisayar Adı (Depolama Sunu...	Depolama Sunucusu Grubu	Lisans Tipi	Durum
192.168.100.11	SS01	RM64SS	Bağlandı
192.168.100.12	SS02	RM64SS	Bağlandı



[Aktivite Günlükleri] Sekmesi

RM Yöneticisinden veya Görüntüleyiciden bağlanan Depolama Sunucuları için kullanıcı işlemlerine ait günlükler burada görüntülenir. Görüntüyü, Depolama Sunucusu Grubuna veya işlem türüne göre filtreleyebilirsiniz. Aktivite günlüklerini dosya olarak aktarmak için [Dosya] > [Aktivite Günlüğünü Dışa Aktar]'a tıklayın.

Depolama Sunucusu Arama Sonuçları			
Tarih ve Saat	Depolama Sunucusu Grubu	Tip	Aktivite
11.12.2014 21:29:48	SS01	Kullanıcı İşlemi	RM Yöneticisi bağlantısı kuruldu: 192.168.187.130
11.12.2014 22:02:09	SS01	Kullanıcı İşlemi	Kamera eklendi: 10.9.0.191
11.12.2014 22:40:52	SS01	Kullanıcı İşlemi	Kamera eklendi: 10.9.0.192
11.12.2014 22:43:47	SS01	Kullanıcı İşlemi	Kamera eklendi: 10.9.0.193

[Canlı Olaylar Günlüğü] Sekmesi

Olaylar burada görüntülenir. Görüntü öğeleri yeniden düzenlenebilir ve filtrelenebilir. Olay bilgisi, Görüntüleyicinin [Canlı Olaylar Günlüğü]'nde benzer şekilde görüntülenir. Olay düzeylerini ve türlerini [RM Yöneticisi Ayarları] iletişim kutusundaki [Ayarlar] > [RM Yöneticisi]'ne tıklayarak yapılandırabilirsiniz.

Olay	Kamera Adı / Ana Bilgisayar...	Öncelik	Tarih ve Saat	Etiketler
 Kameraya Bağlantı Sabitlendi	Camera	En Yüksek	11.12.2014 23:05:07	
 Hata: Kamera (12002 - C...	Camera	En Yüksek	11.12.2014 23:04:36	

Menüler

RM Yöneticisi menü çubuğunda mevcut olan menüler şunlardır:

■ [Dosya] menüsü

[Depolama Sunucusu Grubuna Bağlan]

Depolama Sunucusu Grubuna bağlanır.

[Depolama Sunucusu Grubunun Bağlantısını Kes]

Depolama Sunucusu Grubunun bağlantısını keser.

[Etkinlik Günlüğünü Dışa Aktar]

[Etkinlik Günlükleri] sekmesinde görüntülenen günlükler dosya olarak kaydedilir.

[Çıkış]

RM Yöneticisini kapatır.

■ [Ayarlar] menüsü

Çeşitli iletişim kutularını açar ve RM Yöneticisine bağlı Depolama Sunucusu Grupları için çeşitli ayarları yapılandırmanızı sağlar.

[Kameralar]

[Ayarlar] iletişim kutusundaki [Kameralar] sekmesini görüntüler. Depolama Sunucusuna kameralar ekleyebilirsiniz (s. 49).

[Depolama Sunucusu]

[Ayarlar] iletişim kutusunda [Depolama Sunucusu] sekmesini görüntüler. Dosya kaydı hedef sürücüsü ve depolama dönemine ilişkin ayarları yapılandırabilirsiniz (s. 67, s. 68).

[Kullanıcılar]

[Ayarlar] iletişim kutusundaki [Kullanıcılar] sekmesini görüntüler. Depolama Sunucusu Grubuna kullanıcı ekleyebilir ve parolaları değiştirebilirsiniz (s. 60).

[Depolama Sunucusu Grubu]

[Depolama Sunucusu Grup Ayarları] iletişim kutusunu görüntüler. Her bir olay için öncelik düzeyini ve olaylar meydana geldiğinde etkin olacak e-posta bildirim işlevini yapılandırabilirsiniz.

[RM Yöneticisi]

[RM Yöneticisi Ayarları] iletişim kutusunu görüntüler. [Canlı Olaylar Günlüğü] sekmesinde görünen olay düzeyini ve etkinlik operatörlerine bildirimde bulunmak için bildirim düzeyini ve yöntemini yapılandırabilirsiniz.

[Araçlar] menüsü

[Kayıt Çizelgeleri]

[Kayıt Çizelgeleri] penceresini görüntüler. Kayıt çizelgelerini yapılandırabilirsiniz (s. 74).

[Etiketler] **RM-64/25/9**

[Etiket Ayarları] iletişim kutusunu görüntüler. Burada ad ekleyebilir, değiştirebilir ve etiketleri silebilirsiniz.

[Yedekleme/Geri Yükleme Yapılandırması] **RM-64/25/9**

Depolama Sunucuları, kayıtlı kameralar, kayıt çizelgeleri vb. için ayar verilerini yedekler ya da geri yükler. Ayarları düzenlemeden önce yedekleyerek, değiştirdikten sonra bile ayarları bir önceki duruma geri yükleyebilirsiniz.

Ayarları yedeklemek için [Yedekleme] sekmesindeki yedekleme hedef klasörünü seçin ve [Yedeklemeye Başla]'ya tıklayın. Belirtilen klasörde "NVR30" ile başlayan bir klasör oluşturulacaktır ve yedekleme dosyaları ve klasörleri bu klasörde saklanacaktır.

Ayarları geri yüklemek için yedekleme sırasında oluşturulmuş ve adı "NVR30" ile başlayan klasörü [Geri Yükle] sekmesinde seçin ve [Geri Yükleme Başlat]'a tıklayın.



Önemli

- Kayıtlı videolar, olay verileri ve sunucu günlüğü verileri yedeklenmez. Sistem veya ekipman arızalarına karşı hazırlıklı olmayla ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen bakın: "Bölüm 8 Yedekleme" (s. 141).
- Yedeklenen ayar verilerini geri yükleme kamera kayıt durumunu ve çeşitli ayarları yedekleme zamanındakilere döndürür. Yedeklemeden işleminden sonra eklenen kayıtlı videonun ve kamera olaylarının görüntülenemeyeceğini unutmayın. Yeni kameraları kaydettikten sonra yedekleme gerçekleştirmenizi öneririz.

[IP Adresini Değiştir] **RM-64/25/9**

Depolama Sunucusunda ayarlanan IP adresini değiştirir. Depolama Sunucusu bilgisayarının IP adresi değişirse, IP adresi ayarları da güncellenmelidir (s. 165).

[Lisansı Değiştir] **RM-64/25/9**

Örneğin, RM Yöneticisini RM-9'dan RM-25'e veya RM-25'ten RM-64'e yükseltirseniz, yeni RM için alınan lisansı değiştirebilirsiniz (s. 167).

[Sunucuların Referans Saatini Sıfırla] **RM-64/25/9**

Depolama Sunucusu hizmet saatiyle Depolama Sunucusu bilgisayar saatini senkronize eder. Normal şartlar altında saatlerin senkronize edilmesi periyodik olarak yapıldığından bu seçeneği kullanmaya gerek yoktur. Lütfen bu seçeneği yalnızca Depolama Sunucusu bilgisayarının saati önemli ölçüde değişirse (saat diliminin değişmesi gibi) kullanın.

Kullanıcı Ekleme

Kayıtlı yöneticiye ilave olarak yeni kullanıcılar eklenebilir ve işlem, yöneticiler ile misafir kullanıcılar arasında bölünebilir.

Kullanıcı Grupları Hakkında

Bu yazılım, her biri farklı kullanıcı izinlerine sahip aşağıdaki iki kullanıcı grubuna olanak tanır.

Yönetici

Görüntüleyici ve RM Yöneticisi işlemlerinin tümü mevcuttur.

Operatör (Misafir kullanıcı)

Bu gruptaki kullanıcılar, Görüntüleyicilerin özelliklerine sınırlı erişim imkanına sahiptirler. RM Yöneticisini yapılandıramaz veya kayıt çizelgesi ayarlayamazlar.

[Kullanıcı Grubu]'ndan seçim yaparak, eklenen kullanıcı için grup belirtebilirsiniz.

Yeni kullanıcı grubu oluşturabilir ve ilgili gruba ait kullanıcıların izinlerini belirleyebilirsiniz.



Önemli

- Yalnızca "yönetici" adlı varsayılan kullanıcı, Yönetici kullanıcı grubunda oluşturulur. Bu kullanıcının parolası "NVR" dir. Bu kullanıcının parolasını yüklemeyen sonra değiştirmenizi öneririz. Normal gözetim işlemleri için yalnızca minimum gerekli işlev erişim izinlerine sahip kullanıcılar oluşturmanızı önemle tavsiye ederiz.
- Lütfen parolanızı hatırladığınızdan emin olun.



Kullanıcı grupları ekleyemezsiniz.



Not

Bu yazılımın yöneticisi Windows yöneticisi değildir.

[Kullanıcılar] Sekmesini Görüntüleme

Uygun Depolama Sunucusunu seçerek [Ayarlar] > [Kullanıcılar]'a tıklayın ve [Ayarlar] iletişim kutusunda [Kullanıcılar] sekmesini görüntüleyin.

Kullanıcı Ekleme

Kullanıcı grupları belirterek yeni kullanıcılar ekleyin. En çok 24 kullanıcı eklenebilir.

1

[Ekle]'ye tıklayın.

[Kullanıcı Ekle] iletişim kutusu görüntülenir.

2 Kullanıcı eklemek için gerekli olan bilgileri girin.

- (1) **[Kullanıcı Adı]**
Eklenicecek kullanıcının adını girin.
- (2) **[Parola]**
Görüntüleyicide oturum açmak için kullanılan parolayı girin.
- (3) **[Parolayı Onaylayın]**
Onaylamak için (2) alanına parolayı girin.
- (4) **[Kullanıcı Grubu]**
Kullanıcı grubunu seçin ("Administrator" veya "Operator").
Eklenmiş bir kullanıcı grubunu da seçebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: (s. 62).

3 [Tamam]'a tıklayın.

[Kullanıcı Ekle] iletişim kutusu kapanır ve eklenen kullanıcılar, [Kullanıcılar] sekmesinde yer alan kullanıcı listesinde görüntülenir.

Kullanıcı Bilgilerini Değiştirme

Kayıtlı kullanıcıların ayarlarını değiştirebilirsiniz. Parolalar burada değiştirilebilir.

1 Listedeki bir kullanıcı seçin.

2 [Düzenle]'ye tıklayın.

[Kullanıcıyı Düzenle] iletişim kutusu görünür.

3 Kullanıcı bilgilerinin değiştirin.



Not

"Yönetici" kullanıcı adı ve kullanıcı grupları değiştirilemez.

Kullanıcı Kaldırma

Kayıtlı kullanıcıları kaldırabilirsiniz.



Not

Varsayılan "yönetici" kullanıcılarını silemezsiniz.

1 Listedeki bir kullanıcı seçin.

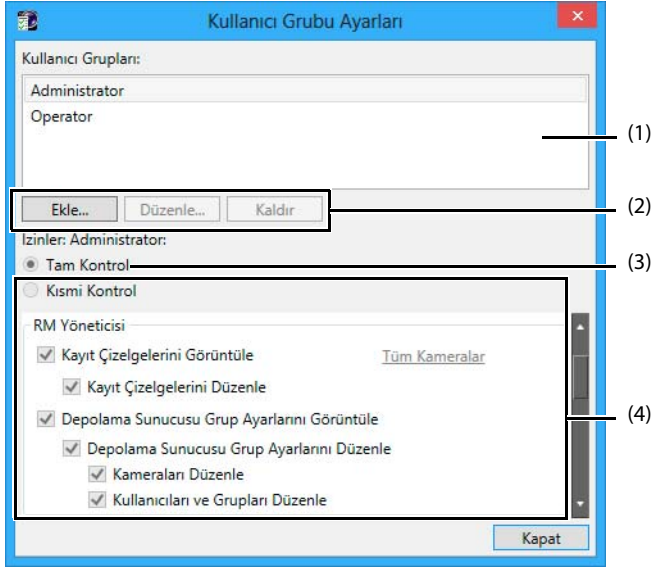
2 [Kaldır]'a tıklayın.

Kullanıcıyı kaldırmak isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görünür.

3 [Evet]'e tıklayın.

İlave kullanıcı grupları oluşturabilir ve ilgili grupların erişim izinlerini belirtebilirsiniz.

[Ayarlar] iletişim kutusunda, [Kullanıcı Grubu Ayarları] iletişim kutusunu görüntülemek için [Kullanıcı] sekmesine, ardından da [Kullanıcı Grubu Ayarları]'na tıklayın.



- (1) **Kullanıcı grupları listesi**
Mevcut kullanıcı grupları listesini görüntüler.
- (2) **[Ekle], [Düzenle] ve [Kaldır]**
Bir kullanıcı grubu ekleyin, düzenleyin veya kaldırın.

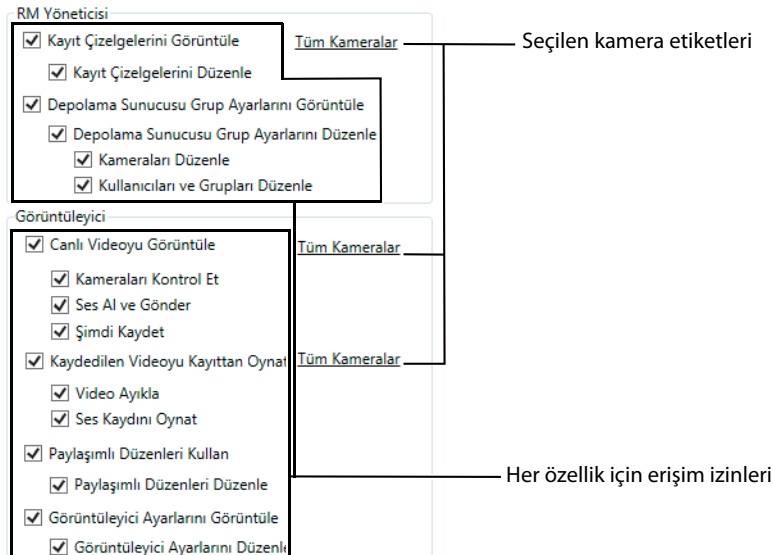
Not

- "Yönetici" ve "Operatör" kullanıcı gruplarını düzenleyemezsiniz veya kaldıramazsınız.
- En çok 12 grup eklenebilir.

- (3) **[Tam Kontrol]**
Belirlenen kullanıcı grubu için tüm erişim izinlerini atayın.
- (4) **[Kısmi Kontrol]**
Seçilen kullanıcı grubu için bireysel erişim izinlerini belirtin.

Bireysel Erişim İzinlerini Belirtme

[Kısmi Kontrol]'e tıklayın ve her bir özellik için istenen erişim izinlerinin yanındaki onay kutusunu seçin.



Özelliğın işlemini etkinleştirmek için ilgili özelliğın yanındaki onay kutusunu seçin.

Kamera etiketleri yalnızca [Kayıt Çizelgelerini Görüntüle], [Canlı Videoyu Görüntüle] ve [Kayıtlı Videoyu Kayıttan Oynat] işlevleri için görüntülenir. Erişim izinlerinin atanacağı kameraların sayısını azaltmak istediğinizde, kamera etiketleri belirlemek üzere iletişim kutusu görüntülemek için bir etikete tıklayın.

Bir olay meydana geldiğinde e-posta yoluyla bildirim yapılmasını sağlamak için ayarları yapılandırabilirsiniz. Olay önceliği düzeylerini önceden ayarlayabilir ve önceliğe bağlı olarak e-posta hedeflerini değiştirebilirsiniz.

Not

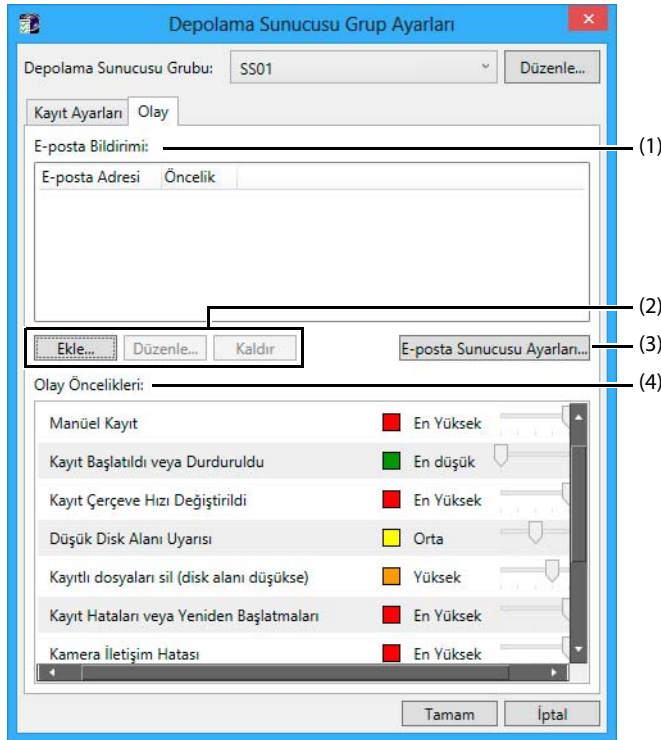
Bir olay meydana geldiğinde gönderilecek e-posta bildiriminin içeriği hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Ek: Olay Bildirimi E-postasını Kontrol Edin" (s. 163).

[Olay] Sekmesini Görüntüleme

Uygun Depolama Sunucusunu seçin ve [Ayarlar] > [Depolama Sunucusu Grubu]'na tıklayarak [Depolama Sunucusu Grup Ayarları] iletişim kutusunu görüntüleyin. [Olay] Sekmesine tıklayın.

Olay Önceliklerini ve E-posta Bildirimlerini Yapılandırma

Olay öncelik düzeylerini, e-posta hedeflerini ve e-posta sunucu ayarlarını yapılandırın.



- (1) **[E-posta Bildirimi]**
Bir olay tetiklendiğinde bildirim mesajı gönderilecek e-posta adreslerinin listesini ve olayın önceliğini görüntüleyin.
- (2) **[Ekle], [Düzenle] ve [Kaldır]**
E-posta bildirimi alıcısı ekleyin, düzenleyin veya kaldırın.
- (3) **[E-posta Sunucusu Ayarları]**
Bildirimler için kullanılan posta sunucusunu yapılandırın.
- (4) **[Olay Öncelikleri]**
Olay önceliklerini yapılandırın. Öncelikleri 5 düzeyde yapılandırabilirsiniz: En Yüksek, Yüksek, Orta, Düşük, En Düşük.

Posta Sunucusunu Yapılandırma

1 [E-posta Sunucusu Ayarları]'na tıklayın.

[E-posta Sunucusu Ayarları] iletişim kutusu görüntülenir.

2 Posta sunucusu ayarlarını yapılandırın.

(1) [SMTP Sunucusu] ve [Bağlantı Noktası]

Gerektiği şekilde, bir SMTP sunucu adı girin ve port numarasını değiştirin.

(2) [Kimlik Doğrulama]

Bir SMTP sunucusu kimlik doğrulama yöntemi belirleyin ([Yok], [SMTP öncesi POP], [SMTP-AUTH]).

(3) [Kullanıcı Adı]

[Kimlik Doğrulama] için [SMTP öncesi POP] veya [SMTP-AUTH] seçilirse, kimlik doğrulama amacıyla kullanılmak üzere bir kullanıcı adı girin.

(4) [Parola]

Kimlik doğrulama için (3) no'lu alana girilen kullanıcı adı ile birlikte kullanılacak olan parolayı girin.

(5) [POP Sunucusu] ve [Bağlantı Noktası]

[Kimlik Doğrulama] için [SMTP öncesi POP] seçilirse, gerektiği şekilde, kimlik doğrulama için kullanılacak olan POP sunucusunun adını ve port numarasını girin.

3 [Tamam]'a tıklayın.

[E-posta Sunucusu Ayarları] iletişim kutusu kapanır ve ayarlar kaydedilir.

Not

[Kimlik Doğrulama] için [SMTP öncesi POP] seçilirse, Depolama Sunucusu bir e-posta mesajı göndermeden önce POP kimliğini doğrulama işlemi gerçekleştirir.

E-posta Bildirim Hedefi Ayarlama

1 [Ekle]'ye tıklayın.

[E-posta Bildirimi Ayarları] iletişim kutusu görünür.

2 E-posta bildirim ayarlarını yapılandırın.

- (1) **[Bitiş]**
Hedef olarak bir e-posta adresi girin.
- (2) **[Başlangıç]**
Gönderenin e-posta adresini girin.
- (3) **[Konu]**
E-postanın konusunu girin.
- (4) **[Min. Öncelik]**
E-posta bildirimi oluşturacak minimum olay önceliği düzeyini belirtin.

3 **[Tamam]'a tıklayın.**

[E-posta Bildirimi Ayarları] iletişim kutusu kapanır. Belirlenen hedefe ilişkin e-posta adresi ve olay önceliği, [E-posta Bildirimi] listesine eklenir.

Disk Alanını Yönetme

Depolama Sunucusu disk alanını yönetmek için çeşitli ayarları yapılandırabilirsiniz.

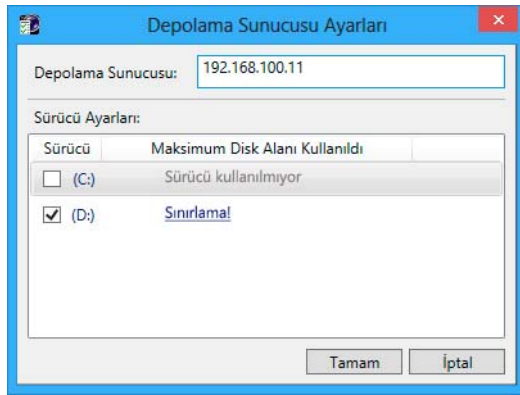
Dosya Kaydı Hedefini ve Maksimum Disk Kullanımını Değiştirme

Kayıt için bir sürücü belirleyin veya maksimum disk kullanımını değiştirin. Maksimum disk kullanımı, varsayılan olarak [Sınırlama!] seçeneğine ayarlanmıştır.

1 Uygun Depolama Sunucusu'nu seçerek [Ayarlar] > [Depolama Sunucusu]'na tıklayın ve [Ayarlar] iletişim kutusunda [Depolama Sunucusu] sekmesini görüntüleyin.

2 [Düzenle]'ye tıklayın.

[Depolama Sunucusu Ayarları] iletişim kutusu görüntülenir.



3 Kayıt için kullanılmaması gereken sürücülerin yanındaki onay kutularını temizleyin.

4 Maksimum disk kullanımını belirtin.

Maksimum disk kullanımını görüntülemek için her sürücü için [Sınırlama!] seçeneğine tıklayın.

[Maksimum Disk Alanı Kullanıldı]'nı seçin ve toplam disk kapasitesini aşmayacak şekilde bir maksimum disk kullanımı belirleyin.



Önemli

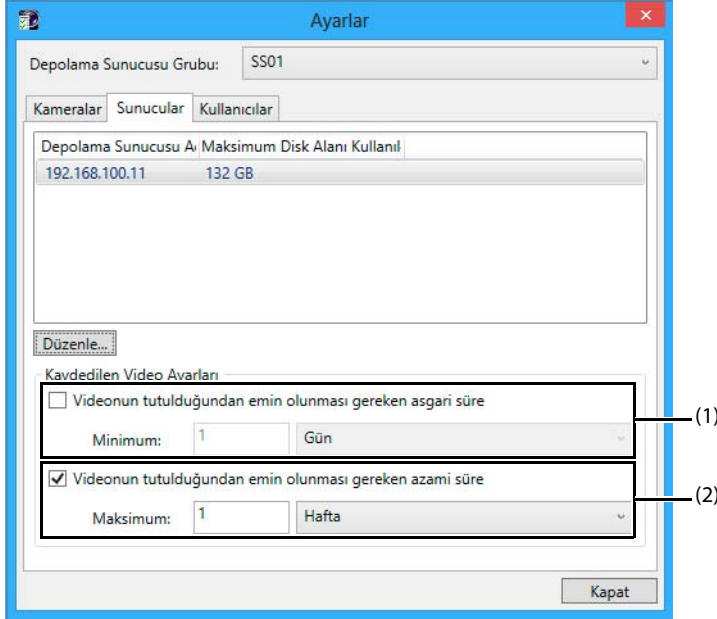
- Kayıt dosyası için sistem sürücüsünü (genellikle C sürücüsü) hedef olarak belirtmemeniz önerilir.
- 1 GB altında kapasiteye sahip bir sürücüyü belirleyemezsiniz.

5 [Tamam]'a tıklayın.

[Depolama Sunucusu Ayarları] iletişim kutusu kapanır ve ayarlar kaydedilir.

Kayıtlı Video İçin Depolama Dönemini Belirtme

Depolama Sunucusu üzerinde kayıtlı video için depolama dönemi belirtebilirsiniz. Uygun Depolama Sunucusu'nu seçerek [Ayarlar] > [Depolama Sunucusu]'na tıklayın ve [Ayarlar] iletişim kutusunda [Depolama Sunucusu] sekmesini görüntüleyin. Depolama Sunucusu üzerinde kayıtlı video için depolama dönemini [Kayıtlı Video Ayarları]'ndan belirtebilirsiniz.



(1) [Videonun tutulduğundan emin olunması gereken asgari süre]

Minimum depolama dönemi belirlediğinizde bu seçeneğe tıklayın. Depolama dönemi birimini gün veya hafta olarak belirleyin. Gün veya hafta sayısı maksimum 99 hafta olabilir. Video, aksi zorunlu olmadığı sürece, genelde minimum depolama dönemi boyunca depolanır.

(2) [Videonun tutulduğundan emin olunması gereken azami süre]

Bu seçeneği maksimum depolama dönemi belirtmek istediğinizde onaylayın. Depolama dönemi birimini gün veya hafta olarak belirleyin. Gün veya hafta sayısı maksimum 99 hafta olabilir. Kayıtlı videonun depolama dönemi, maksimum depolama dönemini aşarsa video otomatik olarak silinir.

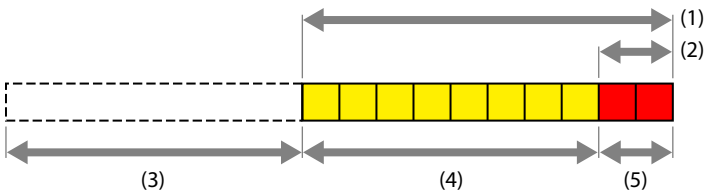
Maksimum depolama dönemi içerisinde kalacak şekilde minimum depolama dönemi belirtin. Örneğin, maksimum depolama dönemi on gün ise iki günlük bir minimum depolama dönemi belirtin.

Lite

Minimum ve maksimum depolama dönemleri için gün (1 ile 90 arası) veya hafta sayısını (1 ile 12 arası) belirtin. [Videonun tutulduğundan emin olunması gereken azami süre] seçeneği her zaman etkindir.

Depolama Sunucusu video kaydetmek için mevcut disk alanını izler. Disk alanı, "(Kamera Sayısı + 1) x 64 MB" (eşik düzeyi) değerinin altına düştüğünde, kayıtlı videolar, eşik düzeyinin üzerinde yeterli disk alanı oluşturuluncaya kadar, (maksimum depolama dönemi içerisinde bulunan videolar da dahil olmak üzere) en eski videodan başlanarak silinir (s. 70). Bu durum gerçekleştiğinde, bir "Disk alanı düşük olduğunda kayıtlı dosyaları sil" olayı meydana gelir.

Minimum depolama dönemini aşan kayıtlı tüm videolar silindiği halde, eşik düzeyinin üzerinde yeterli disk alanı boşaltılamazsa, minimum depolama dönemi içerisindeki videolar da silinir. Bu durum gerçekleştiğinde, bir "Disk alanı yetersiz olduğunda kayıtlı dosyaları sil" olayı meydana gelir. Disk alanı veya kayıtlı video için video kalitesi ve çerçeve hızı gibi sistem yapılandırma değişikliklerini yapmanızı öneririz.



(1) Maksimum depolama dönemi (Burada 10 gün)

(2) Minimum depolama dönemi (Burada 2 gün)

(3) Kayıtlı verileri silin

- (4) Disk kapasitesi eşik düzeyine ulaştığında, söz konusu döneme ilişkin veriler silinir ve bir “Disk alanı düşük olduğunda kayıtlı dosyaları sil” olayı meydana gelir.
- (5) (4) numaralı işlemi yürüttükten sonra disk kapasitesi eşik düzeyinde kalırsa, söz konusu döneme ilişkin veriler silinir ve bir “Disk alanı yetersiz olduğunda kayıtlı dosyaları sil” olayı meydana gelir.



Önemli

Kayıtlar, Depolama Sunucusunun maksimum disk kullanım alanı ayarına bağlı olarak (s. 67), bu ayarda belirtilen tam depolama dönemi için depolanamayabilir.

Düşük Disk Alanı Düzeyi ve Çözümleri

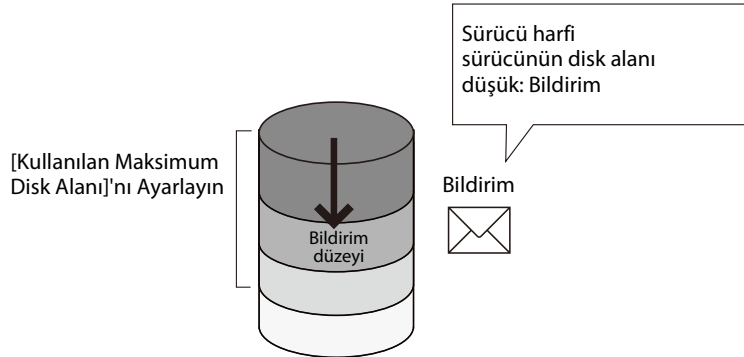
Depolama Sunucusu, disk alanını izler ve kullanılabilen alan miktarına bağlı olarak cevap verir.

Disk Alanı Durumu	Açıklama
Düşük disk alanı bildirim düzeyi	[Depolama Sunucusu Grup Ayarları] iletişim kutusunda yer alan [Kayıt Ayarları] sekmesi üzerindeki [Düşük Disk Alanı Uyarı Düzeyi]'ni kullanarak bir referans değeri belirtebilirsiniz.
Eşik düzeyi	Depolama Sunucusu, referans değerini çeşitli şartlara ve ayarlara bağlı olarak hesaplar.
Sınır düzeyi	

Düşük Disk Alanı Bildirim Düzeyine Ulaşıldığında Meydana Gelen Eylem

Depolama Sunucusu, kayıt için gerekli mevcut disk alanı (örneğin, kullanılan maksimum disk alanına göre mevcut alan) belirli bir düzeyin altına düştüğünde bir olay düzenler.

[Kullanılan Maksimum Disk Alanı] (s. 67) ayarlanmazsa, kayıt dosyasını depolayan diske ait sürücü kapasitesi, maksimum disk alanı olarak değerlendirilir.



Önemli

[Depolama Sunucusu Grup Ayarları] iletişim kutusunda yer alan [Olay] sekmesindeki (s. 64) [Düşük Disk Alanı Uyarısı]'nın öncelik seviyesi, [E-posta Bildirimi Ayarları] iletişim kutusunda (s. 65) belirtilen düzeye ulaşırsa veya bu düzeyi aşarsa bir olay e-posta bildirimi gönderilir.



Not

Olay e-posta bildirimi alır almaz, düşük disk alanı kaynaklı bir problem oluşmadan önce yönetici hemen harekete geçebilir (örneğin, gereksiz kayıt çizelgelerini silebilir).

Düşük Disk Alanı Bildirim Düzeyi Koşulları ve Hesaplama Yöntemi

Aşağıdaki koşullardan biri gerçekleştiğinde, bir düşük disk alanı bildirim düzeyi gösterilir.

Koşul 1: Depolama Sunucusu disk alanı kullanımı aşağıdaki değerleri aşarsa:

$$M \times (100 - A) / 100$$

(M: [Kullanılan Maksimum Disk Alanı] için belirlenen değer, A: [Düşük Disk Alanı Uyarı Düzeyi] için belirlenen değer)

Örneğin, [Kullanılan Maksimum Disk Alanı] değeri 100 GB ve [Düşük Disk Alanı Uyarı Düzeyi] %10 ise, Depolama Sunucusu disk alanı kullanımı 90 GB veya üzeri olduğunda Depolama Sunucusu, düşük disk alanı bildirim düzeyine ulaşır.

Koşul 2: Boş disk alanı aşağıdaki değerlerin altına düşerse:

Disk alanı $\times A/100$

(A: [Düşük Disk Alanı Uyarı Düzeyi] için belirlenen değer)

Örneğin, disk alanı 80 GB ve [Düşük Disk Alanı Uyarı Düzeyi] %10 ise, boş disk alanı 8 GB veya aşağısına düştüğünde Depolama Sunucusu, düşük disk alanı bildirim düzeyine ulaşır.

Not

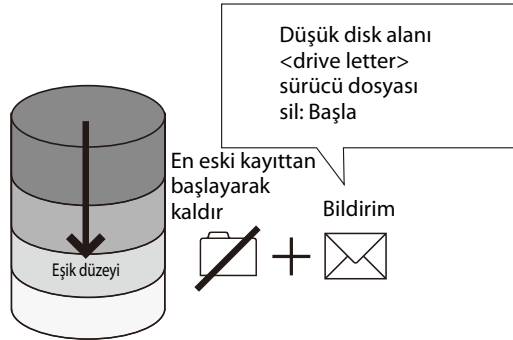
Diğer uygulamalar aynı sabit diski kullanıyorsa, 2 no'lu koşulu göz önünde bulundurmanız gerekir. Depolama Sunucusu küçük miktarda disk alanı kullanıyor olsa bile, diğer uygulamalar da disk alanının bir parçasını kullanıyor olacağından, 2 no'lu koşula bağlı olarak düşük disk alanı bildirim düzeyine ulaşabilir.

Hesaplama Örneği

Disk Sürücüsü	D Sürücüsü	E Sürücüsü
Disk Alanı	100 GB	200 GB
Boş Disk Alanı	50 GB	200 GB
[Kullanılan Maksimum Disk Alanı] Değeri	40 GB	200 GB
Düşük Disk Alanı Bildirim Düzeyi Değeri	Koşul 1: $40 \text{ GB} \times (100-10)/100 = 36 \text{ GB}$ kullanıldı Koşul 2: $100 \text{ GB} \times 10/100 = 10 \text{ GB}$ kaldı	Koşul 1: $200 \text{ GB} \times (100-10)/100 = 180 \text{ GB}$ kullanıldı Koşul 2: $200 \text{ GB} \times 10/100 = 20 \text{ GB}$ kaldı

Eşik Düzeyine Ulaşıldığında Meydana Gelen Eylem

Kayıt devam eder; ancak Depolama Sunucusu eski dosyalardan başlayarak kayıt dosyalarını siler ve bir olay düzenler.



Not

- Kayıt dosyaları, [Maksimum Depolama Dönemi]'ne ulaşmamış olsalar bile silinirler. Ancak, en eski dosya o anda Görüntüleyici tarafından kullanılıyorsa (örneğin, kayıtlı videonun kayıttan oynatılması amacıyla) silinmez. Onun yerine bir sonraki en eski dosya silinir. Silme işlemi, boş disk alanı eşik düzeyine tekrar ulaşınca veya bu düzeyi aşınca kadar sırayla devam eder. Dosyaların kaydedilmesiyle ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen Bölüm 8'e bakın.
- Genellikle, minimum depolama dönemini geçmeyen bir kayıt dosyası silinmez. Boş disk alanı, diğer tüm dosyaları silerek eşik değere ulaşamazsa ve onu aşamazsa bu türden dosyaların da silineceğini unutmayın.

Eşik Düzeyi Koşulları ve Hesaplama Yöntemi

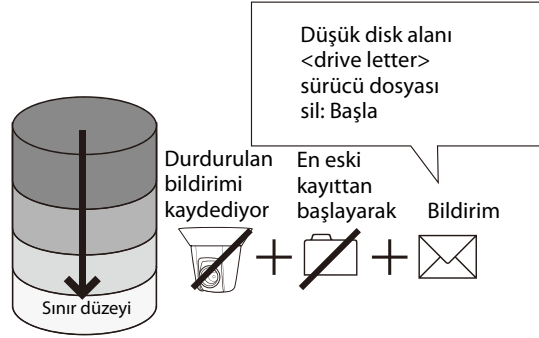
Eşik düzeyi, boş disk alanı miktarı aşağıdaki düzeyin altına düşerse ulaşıldı olarak değerlendirilir.

(Kamera sayısı + 1) \times 64 MB

Sınır Düzeyine Ulaşıldığında Meydana Gelen Eylem

Boş disk alanı bu düzeyin altına düştüğünde Depolama Sunucusu kaydetme işlemini durdurur ve bir olay düzenler.

Kayıt dosyaları silindikten sonra boş disk alanı bu düzeyin üzerine çıkarsa, Depolama Sunucusu kaydetme işlemini sürdürür ve bir olay düzenler.



Sınır Düzeyi Koşulları ve Hesaplama Yöntemi

Sınır düzeyi, boş disk alanı miktarı 64 MB'nin altına düşerse ulaşıldı olarak değerlendirilir. Bu değer sabittir.



Önemli

- Eşik düzeyi, sınır düzeyine ulaşmayı önleme amacını taşır. Düşük disk alanı bildirim düzeyi için düzenlenen olay meydana geldiğinde, uygun önlemleri (gereksiz kayıt verisini silmek gibi) almanızı öneririz.
- Eşik düzeyinin aşılmasına neden olan kayıtları depolama, Depolama Sunucusu üzerindeki yükü artırır ve kaydın kesilmesine sebep olabilir. Bu durumda, tamamlanmamış kayıtlar meydana gelir Depolama Sunucusunu eşik düzeyinin altında çalıştırmanızı öneririz.
- E-posta bildirimi belirlenirse, her düzeyde meydana gelen olay için bir e-posta mesajı gönderilir (s. 64).
- Şartlara bağlı olarak, düşük disk alanı bildirim düzeyi koşulları yerine getirilmeden önce eşik düzeyi koşullarının karşılanabileceğini unutmayın. Örneğin, sınırlı disk kapasitesine sahip çok sayıda kamera, (Kamera sayısı + 1) x 64 MB işlemi için, disk kapasitesi x düşük boş disk alanı bildirim ayarı/100 işleminden elde edilen değerden daha büyük bir değere neden olabilir.



Bölüm 5

Bir Kayıt Programı Ayarlama

RM Yöneticisinde ayarlı program vasıtasıyla otomatik olarak kayıt yapabilirsiniz. Tekrarlayan haftalık çizelge kullanmak suretiyle periyodik olarak her gün veya özel gün kayıt çizelgelerini kullanmak suretiyle özel günlerde kayıt yapmak üzere ayarları yapılandırabilirsiniz.

Düzenli Kayıt (Tekrarlayan Haftalık Çizelgeler)

Haftanın her günü için bir kayıt çizelgesi yapılandırabilirsiniz.

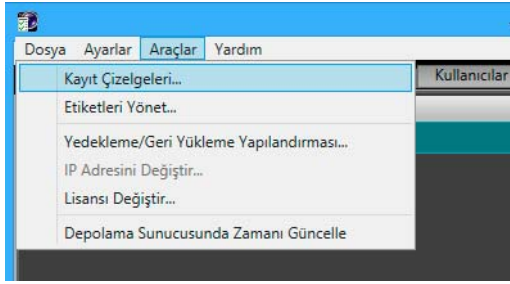


Önemli

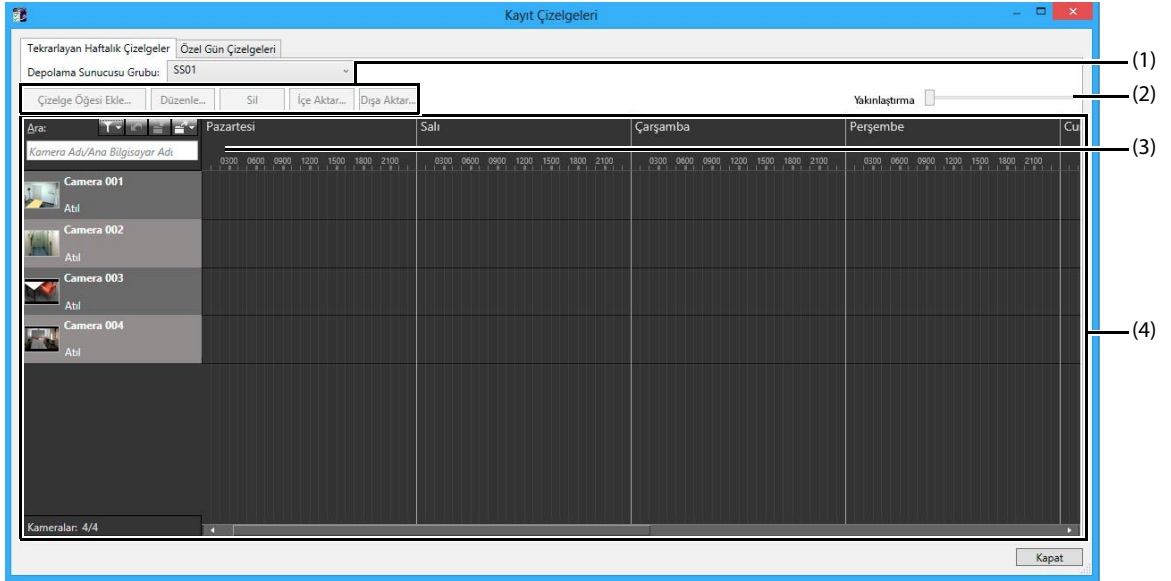
Yapılandırma öğeleri ve mevcut değerler kameraya ve kayıt için kullanılan ayarlara bağlı olarak değişiklik gösterir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.

[Kayıt Çizelgeleri] penceresini görüntüleme

- 1 Depolama Sunucusu Grubuna (s. 46) bağlanmak için RM Yöneticisini başlatın.
- 2 [Kayıt Çizelgeleri] penceresini görüntülemek için sırasıyla [Araçlar] > [Kayıt Çizelgeleri]'ne tıklayın.



[Kayıt Çizelgeleri] penceresi her görüntülendiğinde [Tekrarlayan Haftalık Çizelgeler] sekmesi seçilir.



- (1) [Çizelge Ögesi Ekle], [Düzenle], [Sil], [İçe Aktar] ve [Dışa Aktar]
Kayıt çizelgelerini ekleyin, düzenleyin, içe aktarın ve dışa aktarın.
- (2) [Yakınlaştırma] sürgü çubuğu
Çizelge alanının zaman çizgisini yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için kullanılır.
- (3) [Ara] kutusu
Görüntü için kullanılacak kamerayı arayın.
- (4) Çizelge alanı
Mevcut kayıtlı kameraları ve bu kameraların günlere göre ayarlanmış uygun haftalık çizelgelerini görüntüler.

Lite

[İçe Aktar], [Dışa Aktar] ve [Ara] kutuları kullanılamaz.

[Çizelge Öğesini Düzenle] iletişim kutusunun görüntülenmesi

Çizelge alanında Depolama Sunucusu Grubuna kayıtlı tüm kameraları görüntüler. Kayıt çizelgesine eklemek üzere bir kamera seçin. Birden çok kamera eklediğinizde, kamera görüntüsünü filtrelemek için [Ara] öğesini kullanabilirsiniz (s. 103).

1 Kayıt çizelgesi yapılandırmak istediğiniz kamerayı seçin.

2 [Çizelge Öğesi Ekle] düğmesine tıklayın.

[Çizelge Öğesini Düzenle] iletişim kutusu görünür.

(1) Kayıt süresi ayarları alanı

Kayıt için gün ve süre belirtin.

(2) Kayıt modu listesi

Kayıt modunu seçin.

(3) Kayıt ayarları alanı

(2) no'lu alanda seçilen kayıt modu için ayarları yapılandırın.

Kayıt Süresini ve Gününü Belirtme

Kayıt süresini ve gününü kayıt süresi ayarları alanında yapılandırın.

1 Kayıt zamanını belirtin.

- Bir başlangıç ve bitiş zamanı belirtmeden tüm gün kayıt yapmak için [Tüm Günler]'e tıklayın.
- Kayıt süresi belirtmek üzere [Başlangıç Zamanı] için bir başlangıç zamanı, [Bitiş Zamanı] için de bir bitiş zamanı girin. Gece yarısını geçen bir kayıt zamanı belirtmek istediğinizde (örneğin, gecenin geç saatlerinde kayıt yaptığınızda) bu öğeleri kullanın. Alternatif olarak, [Süre] alanında kayıt için bir süre (minimum 15 dk.) seçin.

2 Kaydın, [Tekrarlama Aralığı] alanında tekrarlanacağı günler için onay kutularını seçin.

[Tümünü Seç]'e tıklarsanız, onay kutularını tüm günler için seçebilirsiniz. Tüm seçimleri temizlemek için [Tümünü Temizle]'ye tıklayın.



Önemli

32 kameranın bağlı olduğu bir Depolama Sunucusu kullanmak için, kayıt çizelgesinin başlangıç zamanını 15 dakikalık veya daha uzun aralıklar bırakarak ayarlayın. Böylece, 33 veya daha fazla kameranın kayıt çizelgeleri aynı anda başlamaz. 33 veya daha fazla kameranın kayıt çizelgeleri aynı zamanda başlarsa, bazı kameralar için kayıt gecikebilir.



Not

- Aynı kamera üzerinde çakışan kayıt çizelgeleri belirtemezsiniz.
- Kayıt çizelgelerinin zamanı Depolama Sunucusunun saatini temel alır. Kullandığınız tüm Depolama Sunucuları üzerindeki saatleri senkronize etmenizi öneririz.
- İşletim sistemini, otomatik olarak yaz saatini kullan olarak ayarlarsanız, zaman otomatik olarak yaz saati döneminin ilk ve son günlerine ayarlanır.

Kayıt Modunu Belirtme

Kayıt modunu belirtin. Kayıt, ayarlanan gün ve saat içinde karşılaşılan koşullara bağlı olarak başlar.

1 Kullanmak istediğiniz kayıt modunun yanındaki onay kutusunu seçin.

Örneğin, kayıt çizelgesinin tüm süresi boyunca kesintisiz olarak kayıt yapmak isterseniz, [Kesintisiz Kayıt] seçeneğinin yanındaki onay kutusunu seçin.

2 Kayıt ayarları alanında kayıt modu ayarlarını yapılandırın.

Her kayıt modu için ayarlar farklıdır.

- Kesintisiz kayıt (s. 78)
Belirtilen kayıt dönemi için kesintisiz olarak kayıt yapar.
- Sensör kaydı (s. 79)
Kameraya bağlı sensörden bir sinyal geldiğinde kayıt işlemini başlatır.
- Hareket algılama kaydı (s. 80)
Hareket algılandığında kayıt işlemini başlatır.
- Akıllı Analiz Fonksiyonu kaydı (s. 83)
Akıllı Analiz Fonksiyonu algılama ölçütünü karşılayan bir hareket algılandığında kayıt işlemini başlatır.
- Ses algılama kaydı (s. 84)
Ses algılama ölçütü karşılandığında kayıt işlemini başlatır.
- Çıgılık algılama kaydı (s. 84)
Bir çıgılık algılandığında kayıt işlemini başlatır.
- Bağlı olay kaydı (s. 85)
Bir bağlı olay meydana geldiğinde kayıt işlemini başlar.



Not

- Mevcut kayıt modları kamera modeline göre değişir.
- Kesintisiz kayıt dışındaki tüm kayıt işlemleri tarafından oluşturulan olayların öncelik sırasını belirtebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: s. 79, 80, 83 ve 84. İki olay aynı anda meydana gelirse, daha yüksek önceliğe sahip olan olay öncelik sırasını alır.
- Aynı anda birden fazla kayıt modu belirtebilirsiniz. Örneğin, hareket algılama kaydını seçip kesintisiz kayıttan daha yüksek bir çerçeve hızı belirtebilirsiniz. Bu şekilde, yüksek çerçeve hızı yalnızca hareket algılandığında kullanılır.
- Hareket algılama özelliği, genellikle hareket beklenilmeyen bir alanda hareket meydana geldiğinde size bildirimde bulunur. Bu özelliği, hareket algılamanın sık sık tetiklenebileceği yoğun alanlarda kullanmayın.
- Hareket algılama kaydı ve akıllı analiz fonksiyonu kaydının yapılandırılabilirdiği modellerde lütfen akıllı analiz fonksiyonu kaydını kullanın.
- Veri, bir olay meydana geldiğinde işlem kaydı olarak Depolama Sunucusuna kaydedilir. Olay algılama sırasındaki işlem ile birlikte arama ve Görüntüleyicinin yanıt hızları, işlem kayıt sayısının artmasından etkilenebilir. Bu durum için, "İşletim Ortamı" > "Yüksek Güvenilirlik İçin/H.264 Video Biçimi Sistemleri"nde anlatılan "İşlenen maksimum sayıdaki olay" (s. 17) bölümünden yararlanabilirsiniz.
- Ses seviyesi algılama kaydı ve çıgılık algılama kaydı, mikrofondan Ses girişini desteklemeyen kameralarda kullanılamaz.

- Sensör kayıt işlevi sensör bağlantısı olmayan kameralarda kullanılamaz.

Lite

Yalnızca kesintisiz kayıt kullanılabilir.

Gelişmiş Ayarları Belirtme

Gelişmiş ayarlar, [Gelişmiş] düğmesi kayıt ayarları alanında görüntülendiğinde yapılabilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Gelişmiş Kayıt Ayarlarını Yapılandırma" (s. 86).

Kayıt Çizelgesini Onaylama

[Çizelge Öğesini Düzenle] iletişim kutusunu kapatmak için [Tamam]'a tıkladığınızda, ayarlı kayıt çizelgesi çizelge alanında görüntülenir. Çizelge, çizelge alanında görüntülenir görüntülenmez etkin hale gelir. Kayıt çizelgesini çizelge alanında onaylayın.

C50F C50i

- Kamera, iç belleğe yapılan sensör kaydını ve çizelge kaydını destekler (resim kayıt işlevi). Kameradaki bu özellikler etkinleştirilirse, Depolama Sunucusu kayıt çizelgesinden öncelik sırasını alırlar. Depolama Sunucusu'nda kayıt çizelgesini kullanmadan önce kameradaki bu özelliği devre dışı bırakmalısınız.
- [Hizmet Süresini Sınırlandır] işlevi kamera üzerinde etkinleştirilirse, kayıt, kayıt çizelgesinden bağımsız olarak yalnızca hizmet süresi boyunca yapılır.



Önemli

Kullanmadan önce kayıt çizelgelerini test ettiğinizden emin olun.

Kesintisiz Kayıt Ayarları

Kesintisiz Kayıt

Kayıt Ayarları

Çözünürlük: Belirtilmedi (1)

Video Biçimi: JPEG (2)

Maksimum Çerçeve Hızı : 5 (3) çerçeve / saniye

☐ Mevcutsa ses kaydet (4)

Gelişmiş... (5)

☐ Kayıt modu akışını kullan (6)

- (1) **[Çözünürlük]**
Çözünürlüğü belirtin.
[Belirtilmedi] seçeneğini belirlerseniz, kayıt için kameranın çözünürlük ayarı kullanılır.
- (2) **[Video Biçimi]**
Video biçimini belirtin ([JPEG], [MPEG-4] veya [H.264] vs).
Uygun biçimler kamera modeline göre değişir.
- (3) **[Maksimum Çerçeve Hızı]**
Maksimum çerçeve hızını (bir saniyede kaydedilen çerçeve sayısı), 0,1 ile 30 çerçeve/saniye (fps) aralığında belirtin.
- (4) **[Mevcutsa ses kaydet]**
Video ile birlikte ses kaydetmek istediğinizde bu onay kutusunu seçin.
- (5) **[Gelişmiş]**
[Gelişmiş Kayıt Ayarları] iletişim kutusunu görüntüler (s. 86).
- (6) **[Kayıt modu akışını kullan]**
Kayıt akışı işlevini etkinleştirin. Bu işlev sayesinde, kamera videoyu Depolama Sunucusuna göndermeden önce kendi belleğine geçici olarak depolar. Böylece, tek düzen olmayan ağ trafiğinin (titreme) etkileri azaltılabilir.



Önemli

- Ağ hatası dolayısıyla akış dağıtılamadıysa, kayıtlı akışın JPEG videosunu kameradaki hafıza kartına [Kayıt modu akışını kullan] işlevini kullanarak kaydedebilirsiniz. Video, 1 fps çerçeve hızında kaydedilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.
- Çözünürlük ve çerçeve hızı arttıkça kayıt verisinin boyutu da artar. Daha yüksek bir çözünürlük ve çerçeve hızı belirtmeden önce yeterli sabit disk alanının mevcut olduğundan emin olun.
- [MPEG-4] veya [H.264] biçimini seçerseniz, [Hareket Algılama Aracı]'nda [Depolama Sunucusu] seçeneği belirlenemez.
- [Mevcutsa ses kaydet] onay kutusu seçilmiş olsa bile, ses gönderme işlevi kamera üzerinde etkinleştirilmediği sürece ses kaydedilmez. Bir kayıt çizelgelemek için, kameradaki ses gönderme işlevinin [Etkinleştir] olarak ayarlanmış olduğundan emin olun.

Not

- [Video Biçimi] ayarı için [MPEG-4] veya [H.264] biçimini seçerseniz, [Maksimum Çerçeve Hızı] ayarı değiştirilemez. Kameranin ayarları kayıt için kullanılır.
- Depolama Sunucusu CPU'su veya sabit disk üzerindeki yük miktarına bağlı olarak belirtilen çerçeve hızında kaydetmek mümkün olmayabilir. Ayrıca, kayıt ara ara duraklayabilir.
- Kayıt; kameraya erişen Görüntüleyici sayısına, kamera üzerindeki yüke, Depolama Sunucusuna, ağ trafiğindeki değişikliklere ve kayıt sırasındaki ortama bağlı olarak belirtilen çerçeve hızından daha düşük bir hızda gerçekleştirilebilir.
- Kayıt modu seçildiğinde ses kaydı etkinleştirilir. Yalnızca ses kaydını çizelemezsiniz.
- MPEG-4 veya H.264 kayıt biçimi kullanılırsa, kayıtlı ses, kayıtlı video ile senkronize olmaz. JPEG kayıt biçimi kullanılırsa, kayıtlı sesin büyük bölümü kayıtlı video ile senkronize olur; ancak tamamen senkronize olup olmayacağı garanti edilmez.
- Kayıt modu akışı, yalnızca kayıt modu akış işlevini destekleyen kameralarla ve bir akış alındıysa çalışır.
- Kayıt modu akışını kullanmak için [Video Biçimi] > [JPEG] veya [Dijital PTZ (JPEG)] seçeneğini belirleyin ve [Maksimum Çerçeve Hızı]'nı "10" veya daha düşük olarak ayarlayın.
- Kayıt modu akış işlevi kullanıldığında, akış yapılan video canlı videodan daha yüksek bir önceliğe sahip olur. Aynı anda kameraya bağlanan Görüntüleyici sayısı gibi kamera üzerinde oluşturulan yüke bağlı olarak, canlı video görüntülemesi durabilir.

H45 M44 H730Mkl S30Mkl S31Mkl S80xMkl S90xMkl S30 S31 S80x S90x H43 H41 H630 H610 H730
H710 M42 M40 M620 M600 M720 M700 C500 C60

- Kamerada bir yükleme işlevi zaten kullanılıyorsa, kayıt modu akış işlevini kullanamazsınız. Kayıt modu akış işlevini kullanmak için kameranın Ayarlar Sayfasında [Yükleme] > [Yükleme Devre Dışı Bırakıldı] seçeneğini belirleyin.

H45 M44 S30Mkl S31Mkl M50 H761 H760

[Video Biçimi] için [Dijital PTZ (JPEG)] seçilemez.

Lite

- [Video Biçimi] için yalnızca [JPEG] biçimini destekler.
- Maksimum çerçeve hızı 5 fps'dir.

Sensör Kaydı Ayarları

RM-64/25/9

(1) [Kaydetme!]

Bu sensörden sinyal gelmesi durumunda bile kaydetmeme seçeneğini belirleyin.

Kayıt, her bir sensör için tek tek etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Örneğin, kapı sensörü sinyali geldiğinde kaydetmek istemeyip pencere sensörü sinyali geldiğinde kaydı başlatmak isteyebilirsiniz.

(2) [Kaydı Başlat]

Sensörden bir sinyal geldiğinde kaydı başlatın. Ögeyi seçtikten sonra, ögenin altındaki kayıt ayarlarını yapılandırın.

(3) [Öncelik]

Olay önceliğini seçin. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olayları Denetleme" (s. 117).

(4) [Bu olayı tersine çevir]

Sensörden gelen giriş kaybolduğunda, kaydı başlatmak için bu onay kutusunu seçin.

Örneğin, sensörden sinyal gelmediğinde kaydı başlatın ve sinyal gelmeye başladığında kaydı durdurun.

Diğer ayarlar, kesintisiz kayıt ayarları ile aynıdır (s. 78).



Önemli

- Adım 1'deki kayıt modu listesinde bulunan [Sensör Kaydı] onay kutusunu seçtiğinizde, tüm sensörler için [Kaydetme!] seçeneği belirlenir. Sensör kaydını başlatabilmek için en az bir sensör için [Kaydı Başlat] seçeneğini belirlemelisiniz.
- Sensör girişleri, Depolama Sunucusu için çok sayıda olay meydana getirebilirler. Bu da, sunucu üzerindeki yükü artırır. Referans olması açısından şu örneği dikkate alabilirsiniz: Depolama Sunucusu kesintisiz olarak dakikada 10 olaydan daha fazla olay alıyorsa, kesintisiz kayıt modunu kullanmanızı öneririz.
- Bir çizelge için kayıt dönemi, sensör kaydı devam ederken biterse kayıt durur.



Not

- Sekme sayısı, kameraya bağlı olan uyumlu harici aygıt (sensör) sayısına bağlıdır.
- Kamerada kayıtlı harici aygıtın adı, [Sensör Adı] kutusunda görüntülenir.
- Bir sensör kaydı, o anda kayıt yapan başka bir sensör ile aynı öncelik sırasıyla tetiklenirse, ikinci sensöre öncelik verilir ve ikinci sensör kaydetmeye başlar. İlk sensör, kalan kaydı varsa, ikinci sensör kayıt işlemini bitirdikten sonra kaydetmeye devam eder.

Hareket Algılama Kaydı Ayarları

RM-64/25/9



Önemli

Hareket algılama özelliği, yüksek güvenilirlik gerektiren uygulamalar için uygun değildir. Gözetim gibi yüksek güvenilirlik gerektiren uygulamalarda hareket algılama özelliğini kullanmamanızı öneririz. Canon, hareket algılama özelliğinin kullanılmasından kaynaklanan hiç bir kaza veya hasarın sorumluluğunu üstlenmez.

Kamerayı Hareket Algılama İçin Kullanma

Hareket Algılama Kaydı

Hareket Algılama Aracı: Kameralar (1)

Alan 1 Alan 2 Alan 3 Alan 4

Alan Adı: Alan 1

Bu alanda hareket algılandığı zaman:

☒ Kaydetme! (2)

☐ Kaydı Başlat (3)

Öncelik: Düşük (4)

Çözünürlük: Belirtilmedi

Video Biçimi: JPEG

Maksimum Çerçeve Hızı: 5 çerçeve / saniye

☐ Mevcutsa ses kaydet

Gelişmiş...

☐ Kayıt modu akışını kullan

(1) [Hareket Algılama Aracı]

Kamera kullanarak hareket algılamak için [Kameralar]'ı seçin.

(2) [Kaydetme!]

Hareket algılandığında kayıt başlatmak istemiyorsanız bu öğeyi seçin.

Kaydı, tüm alanlar için tek tek etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu seçeneği kullanabilirsiniz. Örneğin, kasa dairesi etrafında hareket algılandığında kaydetmeyi, ancak giriş bölümü civarında hareket algılandığında kaydetmemeyi isteyebilirsiniz.

(3) [Kaydı Başlat]

Hareket algılandığında kaydı başlatın.

(4) [Öncelik]

Olay önceliğini seçin. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olayları Denetleme" (s. 117).

Diğer ayarlar, kesintisiz kayıt ayarları ile aynıdır (s. 78).

C50F C50i

Hareket algılama özelliğini kullanmak için, kameranın çizelge ayarı aracını kullanarak bu özellik ile birlikte bir çizelge oluşturmalsınız.

Not

- Kamera dört hareket algılama alanını desteklerse, [Alan 1]'den [Alan 4]'e kadar adlandırılan sekmeler kayıt ayarları alanında görüntülenir. Tüm hareket algılama alanları için ayarları tek tek belirtebilirsiniz.
- [Alan Adı] kutusu, kamerada kayıtlı olan alanın adını görüntüler.
- Bir kamerayı hareket algılama için kullanmak üzere kamerada hareket algılama ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.
- Kamerayı hareket algılama özelliği için birden çok hareket algılama alanı ile birlikte kullandığınızda, her bir alan için olay önceliğini belirtebilirsiniz.
- Kamera yatay dönüş, dikey dönüş veya yakınlaştırma yaparken hareket algılama özelliği, hareket algılama ayarlarından bağımsız olarak askıya alınır.
- Hareket, aynı önceliğe sahip birden çok hareket algılama alanında algılandysa, kayıt en düşük numaraya sahip olan alan ile başlar.

Depolama Sunucusunu Hareket Algılama İçin Kullanma



Önemli

- Depolama Sunucusunda hareket algılama gerçekleştirildiğinde, Depolama Sunucusu CPU'su üzerindeki yük artar. Kamera üzerinde hareket algılama mevcut ise bunu kesinlikle kullanmanızı öneririz.
- Kesintisiz kayıt ayarlarında [Video Biçimi] için [MPEG-4] veya [H.264] seçerseniz, [Hareket Algılama Aracı]'ndaki [Depolama Sunucusu] seçeneği belirlenemez.

Not

[Video Biçimi] için [MPEG-4] veya [H.264] seçerseniz, [Hareket Algılama Aracı]'ndaki [Depolama Sunucusu] seçeneği belirlenemez. Ayrıca, hareket algılama kaydının yanı sıra diğer kayıt modları için [MPEG-4] veya [H.264] biçimini seçerseniz, [Depolama Sunucusu] seçeneği yine belirlenemez.

[Kayıt Ayarları] sekmesi

[Ayarlar] sekmesi

(1) [Hareket Algılama Aracı]

Bir depolama Sunucusu kullanarak hareket algılamak için [Depolama Sunucusu] seçin.

(2) [Öncelik]

Hareket algılama olaylarının önceliğini belirleyin. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: “Olayları Denetleme” (s. 117).

(3) [Analiz Çerçeve Hızı]

Hareket algılama çerçeve hızını (çerçeve/dakika) belirtin.

(4) [Ayar Modu]

[Basit] modu seçerseniz, [Hassaslık] ve [Alan Oranı] yalnızca sürgü çubukları ile ayarlanabilir. [Süre] 0,2 saniyeye ayarlıdır. [Gelişmiş] modu seçerseniz, [Hassaslık], [Alan Oranı] ve [Süre] ayarları kullanılabilir hale gelir ve bu alanlar için değer ayarlanabilir.

(5) [Hassaslık]

Hareket algılama hassaslığını 1 ile 256 aralığında belirtin. Hassaslığı artırmak için sayıyı artırın.

(6) [Alan Oranı]

Depolama Sunucusunun hareket algılama için kullanacağı önizleme videosunun alanını belirtin. Aralık %0 ile %100 arasındadır. Algılama Göstergesi içindeki boyut işaretleyici, bu ayarın değerine bağlı olarak pozisyon değiştirir.

(7) [Süre]

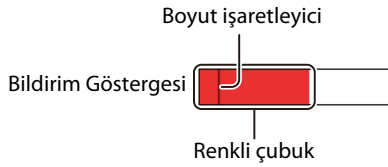
Ortamda hareket olup olmadığına karar vermek için hareket sinyali süresinin uzunluğunu belirtin. Aralık 0 ile 5,0 saniye arasındadır.

(8) [Etkin Bölge]

Hareket algılama için kullanılan kameradan bir önizleme videosu görüntüler.

Önizleme videosunun üzerindeki etkin bölgeyi gösteren, noktalı çizgi ile çizilmiş bir çerçeveyi görüntüler. Çerçeveyi büyütme veya küçültme için çerçeve tutamaçlarını sürükleyin.

(9) [Algılama Göstergesi]



Boyut işaretleyici, [Alan Oranı] ayarındaki değere bağlı olarak pozisyon değiştirir. Önizleme videosunu ve Algılama Göstergesini görüntülerken hareket algılama ayarlarını yapın.

[Hassaslık] ve [Alan Oranı] ayarlarının değerlerine bağlı olarak renkli çubuğun rengi değişir.

Renkli Çubuğun Rengi	Anlamı
Yeşil	Algılanan hareket, [Hassaslık] ve [Alan Oranı] alanlarında belirtilen değerlere ulaşmaz. Bu durumda, renkli çubuk boyut işaretleyicinin solunda kalır.
Kırmızı	Algılanan hareket, [Hassaslık] ve [Alan Oranı] alanlarında belirtilen değerleri geçer. Bu durumda, renkli çubuk boyut işaretleyicinin sağında kalır.

Diğer ayarlar, kesintisiz kayıt ayarları ile aynıdır (s. 78).



Önemli

- Bir çizelge için kayıt dönemi, hareket algılama kaydı devam ederken biterse kayıt durur.
- Algılama göstergesi, [Süre] ayarından etkilenmez. Hareket algılama ayarlarını yaparken algılama süresini göz önünde bulundurduğunuzdan emin olun.
- Depolama Sunucusunda hareket algılamayı gerçekleştirmek için [Video Biçimi] için [JPEG] biçimini belirtmeniz gerekir. Ayrıca, aynı anda birden fazla kayıt modu kullanıyorsanız, tüm [Video Biçimi] ayarları [JPEG] olmalıdır. [JPEG] dışında bir biçim ile Depolama Sunucusunda hareket algılama özelliğini aynı anda kullanmaya çalışırsanız, bir hata mesajı görüntülenir.
- [Kayıt Ayarları] sekmesinde [Öncelik] ayarını, diğer kayıt ayarlarının herhangi birinin önceliğinden daha düşük yapın.

[Kural 1]'den [Kural 15]'e kadar adlandırılan sekmeler aşağıda gösterildiği gibi görüntülenir. Tüm sekmeler tek tek yapılandırılabilir.

Akıllı İşlev Kaydı

Kural9	Kural10	Kural11	Kural12	Kural13	Kural14	Kural15
Kural1	Kural2	Kural3	Kural4	Kural5	Kural6	Kural7

Kural Adı:

Bu kuralda bir olayın tetiklendiği zaman:

☒ Kaydetme! (1)

☐ Kaydı Başlat (2)

Öncelik: Orta (3)

Çözünürlük: Belirtilmedi

Video Biçimi: JPEG

Maksimum Çerçeve Hızı : 5 çerçeve / saniye

☐ Mevcutsa ses kaydet

Gelişmiş...

☐ Kayıt modu akışını kullan

- (1) **[Kaydetme!]**
Bu kural için geçerli olan koşullar gerçekleşse bile kaydetmeyin.
- (2) **[Kaydı Başlat]**
Bu kural için geçerli olan koşullar gerçekleştiğinde kaydı başlatın. Ögeyi seçtikten sonra, ögenin altındaki kayıt ayarlarını yapılandırın.
- (3) **[Öncelik]**
Olay önceliğini seçin. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olayları Denetleme" (s. 117).

Diğer ayarlar, kesintisiz kayıt ayarları ile aynıdır (s. 78).



Önemli

- Akıllı Analiz Fonksiyonu kaydını kullanmak için kamerada Akıllı Analiz Fonksiyonu kaydı ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.
- Bir çizelge için kayıt dönemi, Akıllı Analiz Fonksiyonu kaydı devam ederken biterse kayıt durur.



Not

Kamerada yapılandırılan Algılama Ayarları Adı, [Kural Adı] alanında görüntülenir.

Ses Algılama Kaydı

Kural1

Bu kuralda bir olayın tetiklendiği zaman:

☒ Kaydetme! (1)

☐ Kaydı Başlat (2)

Öncelik: Orta (3)

Çözünürlük: Belirtilmedi

Video Biçimi: JPEG

Maksimum Çerçeve Hızı :- 5 çerçeve / saniye

☐ Mevcutsa ses kaydet

Gelişmiş...

☐ Kayıt modu akışını kullan

- (1) **[Kaydetme!]**
Ses algılandığında bile kaydetmeyin.
- (2) **[Kaydı Başlat]**
Ses algılandığında kaydı başlatın. Ögeyi seçtikten sonra, öğenin altındaki kayıt ayarlarını yapılandırın.
- (3) **[Öncelik]**
Olay önceliğini seçin. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olayları Denetleme" (s. 117).

Diğer ayarlar, kesintisiz kayıt ayarları ile aynıdır (s. 78).



Önemli

- Bir çizelge için kayıt dönemi, ses algılama kaydı devam ederken biterse kayıt durur.
- Ses algılama kaydını kullanmak için öncelikle kamerada ses algılama kaydı ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.

Çığlık Algılama Kaydı Ayarları

Çığlık Algılama Kaydı

Kural1

Bu kuralda bir olayın tetiklendiği zaman:

☒ Kaydetme! (1)

☐ Kaydı Başlat (2)

Öncelik: Orta (3)

Çözünürlük: Belirtilmedi

Video Biçimi: JPEG

Maksimum Çerçeve Hızı :- 5 çerçeve / saniye

☐ Mevcutsa ses kaydet

Gelişmiş...

☐ Kayıt modu akışını kullan

(1) **[Kaydetme!]**

Bir çığlık algılandığında bile kaydetmeyin.

(2) **[Kaydı Başlat]**

Bir çığlık algılandığında kaydı başlatın. Öğeyi seçtikten sonra, öğenin altındaki kayıt ayarlarını yapılandırın.

(3) **[Öncelik]**

Olay önceliğini seçin. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olayları Denetleme" (s. 117).

Diğer ayarlar, kesintisiz kayıt ayarları ile aynıdır (s. 78).

**Önemli**

- Bir çizelge için kayıt dönemi, çığlık algılama kaydı devam ederken biterse kayıt durur.
- Çığlık algılama kaydını kullanmak için öncelikle kamerada çığlık algılama kaydı ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.

H45 M44 H730Mkl S30Mkl S31Mkl S80xMkl S90xMkl

Çığlık algılama kaydı kullanılamaz.

Bağlı Olay Kaydı Ayarları

RM-64/25/9

[Kural 1]'den [Kural 4]'e kadar adlandırılan sekmeler aşağıda gösterildiği gibi görüntülenir. Tüm sekmeler tek tek yapılandırılabilir.

(1) **[Kaydetme!]**

Bağlı olaylar meydana geldiğinde bile kaydetmeyin.

(2) **[Kaydı Başlat]**

Bağlı olaylar meydana geldiğinde kaydı başlatın. Öğeyi seçtikten sonra, öğenin altındaki kayıt ayarlarını yapılandırın.

(3) **[Öncelik]**

Olay önceliğini seçin. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olayları Denetleme" (s. 117).

Diğer ayarlar, kesintisiz kayıt ayarları ile aynıdır (s. 78).



Önemli

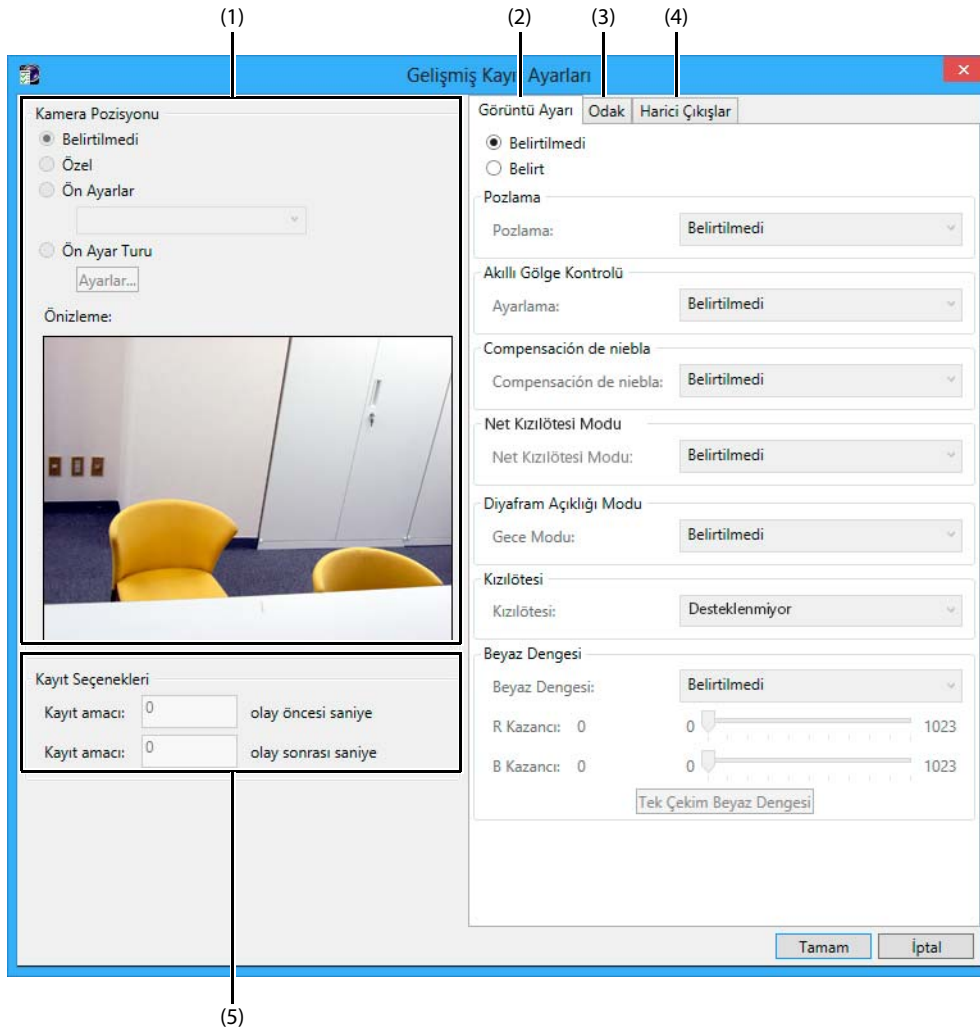
- Bir çizelge için kayıt dönemi, bağlı olay kaydı devam ederken biterse kayıt durur.
- Bağlı olay kaydını kullanmak için öncelikle kamerada bağlı olay kaydı ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.

H45 M44 H730MkII S30MkII S31MkII S80xMkII S90xMkII

Bağlı olay kaydı kullanılamaz.

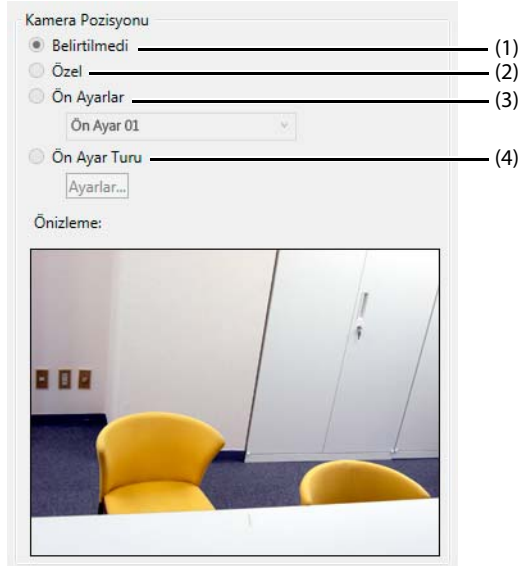
Gelişmiş Kayıt Ayarlarını Yapılandırma

Kayıt başladığında [Gelişmiş Kayıt Ayarları] iletişim kutusunu görüntüleyip işlemi yapılandırmak için kayıt ayarları alanında [Gelişmiş]'e tıklayın.



- (1) [Kamera Pozisyonu]
Kayıt için kamera açısını belirtin.
- (2) [Görüntü Ayarı] sekmesi
Video kalitesini ayarlayın.
- (3) [Odak] sekmesi
Odağı ayarlayın.
- (4) [Harici Çıkışlar] sekmesi
Kamerada kayıtlı olan harici aygıtlara çıkış fonksiyonunu etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- (5) [Kayıt Seçenekleri] [RM-64/25/9](#)
Olay öncesi ve sonrasında kaydın süresini belirtin.

Kayıt İçin Kamera Açısını Belirtme



- (1) **[Belirtilmedi]**
Kamera açısını belirtmek istemediğinizde bu öğeyi seçin.
- (2) **[Özel]**
[Önizleme] penceresini kullanarak kamera açısını belirtin.



Kamera yakınlaştırmayı değiştirmek için sürgü çubuğunu sürükleyin ve kamera açısını değiştirmek için videonun içine tıklayın veya sürükleyin.

Kamerada [Dijital Yakınlaştırma] ve [Gelişmiş Dijital Yakınlaştırma], [Etkinleştir] olarak ayarlandığında dijital yakınlaştırma işlemleri yapılabilir. Ancak, optik yakınlaştırmamanın maksimum telefoto değerini aşan bir alanın belirtildiği kayıt ayarları (genişletilmiş dijital yakınlaştırmamanın kullanılabildiği durumda ise genişletilmiş dijital zumun maksimum telefoto ayarı) yapılandırılmaz. Ayrıntılı bilgi için bakın: "Dijital Zum Hakkında" (s. 107).

- (3) **[Ön Ayarlar]**
Kamerada kayıtlı ön ayarlı kamera açıları listesinden kamera açısını seçin.
- (4) **[Ön Ayar Turu]**
Kayıt yaparken bir dizi ön ayarlı kamera açısı boyunca kamerayı hareket ettirin. [Ön Ayar Turu Ayarları] iletişim kutusunu görüntülemek için [Ayarlar]'a tıklayıp ön ayarların sırasını belirtin.

S30MkII S31MkII C50F S30 S31 S30VE S910F
[Ön Ayar Turu] mevcut değil.

C300

Kamera ile ön ayar açısını ayarlarken dijital yakınlaştırma kullanılırsa, ayar yapılırken görünen görüntüleme açısı ile kaydedilecek görüntüleme açısı farklı olabilir.

C60 C300 C50i

Kayıt sırasında kafa pozisyonunu başlatırsanız (kamera kafayı ileri doğru yöneltir, yeniden başlatır ve ardından kafayı önceki pozisyona geri döndürür), kafanın hareketi sırasındaki video da kaydedilir.

C50F C50i

Harici kamera bağlanıp [Harici Video Girişini Kullan] öğesi etkinleştirildiğinde, bu iletişim kutusundaki ayarlar kullanılamaz hale gelir.

Not

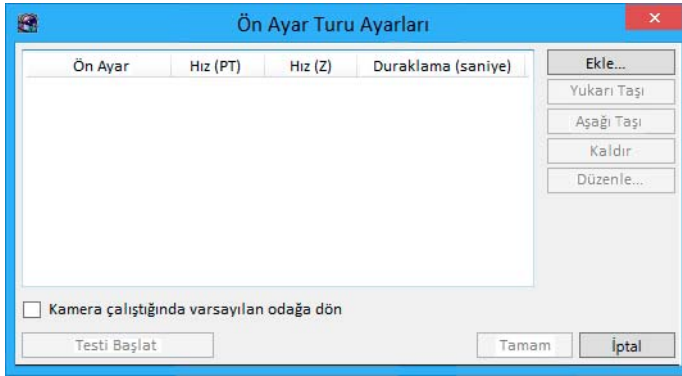
- Yalnızca [Ayarlar] düğmesine tıklamak bir ön ayar turu gerçekleştirmez. Öncelikle, [Ön Ayar Turu Ayarları] iletişim kutusunda ayarları yapılandırmanız gerekir.
- Akıllı işlevi, [Hareket Algılama Aracı] > [Kamera] ile hareket algılama ayarlarını veya birden çok kamerayı yapılandırırken kamera açısı ayarlarını belirtmezsiniz. [Hareket Algılama Aracı] > [Depolama Sunucusu] ile hareket algılama ayarlarını yapılandırırken [Ön Ayar Turu] ayarlarını belirtmezsiniz.
- [Ön Ayarlar]'ı veya [Ön Ayar Turu]'nu seçebilmek için öncelikle kamera açısı ön ayarlarını kameraya kaydetmeniz gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın. Kameranin ön ayarlarında dijital PTZ konumları kaydedildiğinde, [Çizelge Ögesini Düzenle] iletişim kutusunda video biçimini [Dijital PTZ (JPEG)] olarak ayarlayın (s. 75).
- Kamerada ön ayar adını, [Ön Ayarlar] veya [Ön Ayar Turu] ayarlarını yaptıktan sonra değiştirmek bu ayarları devre dışı bırakır. Ön ayar adını değiştirmek isterseniz, adı değiştirdikten sonra [Ön Ayarlar] veya [Ön Ayar Turu] ayarlarını yeniden yaptığınızdan emin olun.

Ön Ayar Turu Yapılandırma

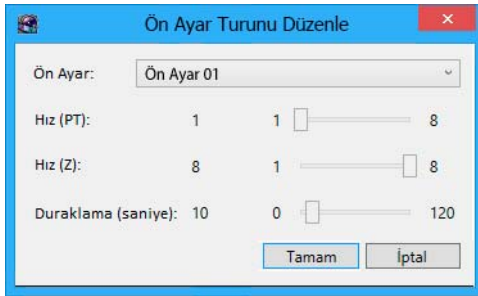
[Kamera Pozisyonu] ayarlarında [Ön Ayar Turu]'nu seçin ve kamerada kayıtlı olan ön ayarların sırasını belirtin.

1 [Ön Ayar Turu Ayarları] iletişim kutusunu görüntülemek için [Ayarlar]'a tıklayın.

2 [Ön Ayar Turunu Düzenle] iletişim kutusunu açmak için [Ekle]'ye tıklayın.



3 [Ön Ayar] listesinden bir ön ayar seçin.



4 Hız ve duraklama ayarlarını sürgü çubuklarını ([Hız (PT)], [Hız (Z)] ve [Duraklama (saniye)]) kullanarak yapılandırın.

5 [Tamam]'a tıklayın.

6 İlave ön ayarlar için 2 ile 5 arası adımları tekrarlayın.

[Kamera çalıştığında varsayılan odağa dön] işlevini belirlemek, ön ayar turu sırasında odak ayarlarını varsayılan olarak ("Otomatik") geri yüklemenizi sağlar.

7 Ön ayarların sırasını belirtin.

Tur ilk ön ayar ile başlar ve listedeki sırayla devam eder. Bir ön ayar seçip [Yukarı Taşı] veya [Aşağı Taşı] ögesine tıklayarak sırayı değiştirin.

Bir ön ayarı kaldırmak için ilgili ön ayarı seçip [Kaldır]'a tıklayın. Listedeki bir ön ayarı düzenlemek için ilgili ön ayarı seçip [Düzenle]'ye tıklayın.

8 İletişim kutusunu kapatmak için [Tamam]'a tıklayın.



Önemli

- MPEG-4 veya H.264 biçimi ile ön ayar turunu kullanmak büyük miktarda disk alanını tüketir.
- Ön ayar turu ayarları, kameranın yatay dönüş/dikey dönüş mekanizmasının dayanıklılığını etkileyebilir.



Not

- Kamera, son ön ayar pozisyonuna ulaştıktan sonra ilk ön ayar pozisyonuna geri döner.
- Ayarlarınızı onaylamak üzere ön ayar turu boyunca kamerayı çalıştırmak için [Testi Başlat]'a tıklayın.

Ön Ayar Turu Sırasında Görüntülenen Uyarı Mesajı Hakkında

Ön ayar turu ayarlarına bağlı olarak, [Ön Ayar Turu Ayarları] iletişim kutusunu kapatmak üzere [Tamam]'a tıkladığınızda kameranın yatay dönüş/dikey dönüş mekanizması hakkında bir uyarı mesajı görüntülenebilir. Böyle bir durum gerçekleştiğinde ayarları değiştirin.

Yatay dönüş/dikey dönüş mekanizmaları tahmini ömürlerine (tüm hareketler üzerinden 100.000 gidiş-dönüş) ulaştıklarında bir uyarı görüntülenir.

Bir Olay Öncesinde ve/veya Sonrasında Kayıt İçin Seçenek Belirtme

RM-64/25/9

[Kayıt Seçenekleri] ayarını kullanarak bir olaydan önce ve/veya sonra birkaç saniye daha (sensör girişi veya Akıllı Analiz Fonksiyonu gibi) kaydedebilirsiniz.

(1) [olay öncesi saniye]

Olay öncesinde kaydedilecek saniye sayısıdır (maksimum 30 saniye).

(2) [olay sonrası saniye]

Olay sonrasında kaydedilecek saniye sayısıdır (maksimum 999 saniye).

Not

- [Kayıt Seçenekleri] kesintisiz kayıt ayarlandığında belirtilemez.
- [olay öncesi saniye] 0'a ayarlansa bile olaylar kesintisiz olarak oluşturulduğunda kayıt devam eder.
- [olay öncesi saniye] ne kadar büyükse, Depolama Sunucusundaki bellek kullanımı da o kadar fazla olur. Depolama Sunucusunda bellek yetersizken olay öncesi kaydedilecek süre yüksek bir değere ayarlanırsa, sunucu sabit disk alanı kullanarak sanal belleği tüketir ve bu da işlem performansını büyük oranda düşürür.
- Sensör kaydı için bir ön ayarlı kamera açısı belirtirseniz, sensör kaydı başladığında kamera açısı ön ayarlı açığa döner. Bu yüzden, kaydın sensör kaydı olayından önceki kamera açısı, olaydan sonraki kamera açısından farklı olur. [Kayıt Seçenekleri] olaydan sonra kısa bir süre kaydetmeye ayarlı ve sensör girişi çok kısa ise, kamera ön ayar kamera açısına ulaşmadan önce kayıt durabilir.

Video Kalitesini Ayarlama ([Görüntü Ayarı] Sekmesi)

(1) Belirtilmedi / Belirt

(2) Pozlama

(3) Akıllı Gölge Kontrolü

(4) Bulanıklık Dengelemesi

(5) Net Kızılötesi Modu

(6) Diyafram Açıklığı Modu

(7) Kızılötesi

(8) Beyaz Denge

- (1) [Belirtilmedi] / [Belirt]
[Belirtilmedi] seçeneği belirlendiğinde bu sekmedeki tüm öğeler [Belirtilmedi] seçeneğine kilitlenir. Bu durumda, video kalitesi kamera ayarlarına göre belirlenir.
Sekme ayarlarını etkinleştirmek için [Belirt]'i seçin.
- (2) [Pozlama]
Ayarlar, seçili pozlama ayarına göre değişir.
 - [Pozlama]

Pozlama	Açıklama
[Otomatik]	Pozlamayı otomatik olarak kontrol eder.
[Otomatik (Titremesiz)]	Floresan ışık gibi ışık kaynaklarının neden olduğu titremeyi azaltır. Örtücü hızı, ışık koşullarına göre otomatik olarak ayarlanır.
[Otomatik (Titremesiz 2)]	[Otomatik (Titremesiz)] ile titreme azaltma yetersiz olduğunda bunu seçin. Örtücü hızı için otomatik ayarlama aralığı 1/100 s'nin altında kalmaya zorlandığından aşırı pozlama meydana gelebilir.

Pozlama	Açıklama
[Otomatik (Örtücü Önceliği)]	Örtücü hızını belirtin.
[Otomatik (Diyafram açıklığı önceliği otomatik pozlama)]	Diyafram açıklığı değerini belirtin.
[Manüel]	Pozlamayı manüel olarak telafi edin.

H45 M44 H730Mkl

[Pozlama] içindeki [Otomatik (Diyafram Açıklığı önceliği otomatik pozlama)] kullanılamaz.

- [Telafi]

Pozlama telafisini belirtin. Videoyu karartmak için eksi değerler, aydınlatmak için ise artı değerler seçin.

Bu özellik, [Pozlama] alanında [Manüel] dışında bir seçenek belirlendiğinde yapılandırılabilir.

C300 C50F C50i

Pozlama telafisi değerini [Kapalı], [Düşük], [Orta] veya [Yüksek] olarak ayarlayın.

- [Ölçüm Modu]

Ölçüm modunu belirtin.

Bu özellik, [Pozlama] alanında [Manüel] dışında bir seçenek belirlendiğinde yapılandırılabilir.

Ölçüm modu	Açıklama
[Merkez Ağırlıklı]	Sahnenin tamamını merkezi odaklayarak ölçer. Dış kenar daha koyu veya daha açık olduğunda bile sahnenin merkezine yakın bir konu için doğru pozlama elde edilir. Sahnenin merkezinde bulunan konular için kullanın.
[Ortalama]	Sahnenin tamamının ortalamasını alır. Sahnedeki parlaklık düzeylerinde büyük fark olsa bile eşit pozlama elde edilir. Örneğin araçların geçtiği veya insanların girip çıktığı sahnelerde bu seçeneği kullanabilirsiniz.
[Spot]	Sahnenin merkezini ölçer. Dış kenarın parlaklığı hesaplanmadan sahnenin merkezine yakında bulunan bir konu için doğru pozlama elde edilir. Nesnenin bir spot ışığı tarafından veya arkadan aydınlatılması gibi pozlamanın görüntü merkezine ayarlanması gerektiği durumlar için kullanın.

- [İris]

İris ayarını belirtin. İrisi kapatmak için sürgü çubuğunu sola sürüklediğinizde video koyulaşır. İrisi açmak için sürgü çubuğunu sağa sürüklediğinizde video daha parlak hale gelir.

Bu özellik, [Pozlama] alanında [Otomatik (Diyafram açıklığı önceliği otomatik pozlama)] veya [Manüel] seçildiğinde yapılandırılabilir.

- [Örtücü]

Örtücü hızını belirtin.

Bu özellik, [Pozlama] alanında [Otomatik (Örtücü Önceliği)] veya [Manüel] seçildiğinde yapılandırılabilir.

- [Kazanç]

Kazanç (parlaklık hassasiyeti) belirtin. Kazanç azaltmak için sürgü çubuğunu sola sürüklediğinizde video koyulaşır. Kazanç artırmak için sürgü çubuğunu sağa sürüklediğinizde video daha parlak hale gelir.

Bu özellik, [Pozlama] alanında [Manüel] seçildiğinde yapılandırılabilir.

(3) [Akıllı Gölge Kontrolü]

Kayıt yaparken kameranın akıllı gölge kontrol özelliğini kullanmak için bir değer belirtin.

[Kapalı]: Akıllı gölge kontrolü ile kayıt devre dışı bırakılmıştır.

[Otomatik]: Akıllı gölge kontrolünü otomatik olarak ayarlar.

[1] - [7]: Akıllı gölge kontrolü işlevini manuel olarak ayarlarken yedi güç düzeyinden birini seçin.

(4) [Bulanıklık Dengelemesi]

Kayıt sırasında kameranın bulanıklık dengelemesi özelliğini kullanmak için bir değer belirtin.

[Kapalı]: Bulanıklık dengelemesi özelliği ile kayıt devre dışı bırakılmıştır.

[Otomatik]: Bulanıklık dengelemesi otomatik olarak ayarlanır.

[1] - [7]: Bulanıklık dengelemesi işlevini manuel olarak ayarlarken yedi güç düzeyinden birini seçin.

(5) [Net Kızılötesi Modu]

Net kızılötesi modu kullanılırken mi yoksa kullanılmıyorken mi kayıt yapılacağını belirtin.

[Açık]: Net kızılötesi modu etkinleştirilmiş durumdayken kaydedin.

[Kapalı]: Net kızılötesi modu devre dışı bırakılmış durumdayken kaydedin.



Önemli

Hem net kızılötesi modu hem de kızılötesi aydınlatma işlevleriyle donatılmış kameralarda [Net Kızılötesi Modu] [Açık] olarak ayarlandığında kızılötesi aydınlatmanın etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kamera yapılandırmaları belirler.



Not

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde hem görüntülenen hem de kaydedilen video siyah beyaz olur.

(6) [Diyafram Açıklığı Modu]

Kameranin diyafram açıklığı modunu belirtin.

[Gece Modu]

- [Devre Dışı Bırakıldı]

Gece Modu işlevini devre dışı bırakın.

- [Etkinleştirildi]

Gece Modunda kaydedin.

- [Otomatik]

Kamera, Gece Moduna geçeceği zamana otomatik olarak karar verir. Kayıt sona erdiğinde Gece Modu ayarı kayıt başlamadan önceki değerine döner.



Önemli

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde [Gece Modu] belirtilemez.



Not

[Diyafram Açıklığı Modu]'nda [Gece Modu] etkinleştirildiğinde hem kaydedilen hem de görüntülenen video siyah beyaz olur.

(7) [Kızılötesi]

Gece modunda kızılötesi aydınlatmanın kullanılıp kullanılmayacağını belirtin. Kızılötesi aydınlatma özelliğine sahip olmayan kameralar her zaman [Desteklenmiyor] seçeneğine ayarlanır.

[Kapalı]: Kızılötesi aydınlatma ile kayıt devre dışı bırakılmıştır.

[Gündüz/Gece İşlemi]: Kızılötesi aydınlatmayı gece moduyla birlikte kullanın. Kızılötesi aydınlatma gece modunda ışık yapar.

[1] - [5]: [Pozlama] ayarı [Manüel] yapıldığında gece modunda kullanılan kızılötesi aydınlatma için beş güç düzeyinden birini seçin.



Önemli

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde [Kızılötesi] belirtilemez.

(8) [Beyaz Dengesi]

Kayıt sırasında uygulanacak beyaz dengesini belirtin.

[Manüel]'i seçtiğinizde, beyaz dengesini ayarlamak için aşağıdaki iki yöntemden birini kullanın.

- [R Kazancı] ve [B Kazancı]

Sürgü çubuklarını sürükleyerek beyaz dengesi parametrelerini belirtin. Kazancı (parlaklık hassasiyeti) artırmak için sağa sürükleyin.

- [Tek Çekim Beyaz Dengesi]

Beyaz dengesi ayarını bir ışık kaynağına göre ayarlamaya zorlar. Standart olarak beyaz bir nesne (örneğin beyaz bir kağıt) kullanarak çekimi nesneyle doldurun ve bu düğmeye tıklayın.

C300 C50F C50i

Kayıt başladıktan sonra [Pozlama], [Gece Modu] ve [Beyaz Dengesi] ayarlarının görüntüye yansıtılması yaklaşık 30 saniye sürebilir.



Önemli

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde veya [Gece Modu] için [Etkinleştirildi] ayarı belirtildiğinde beyaz dengesi belirtilemez. Gece Modu için [Otomatik]'i seçerseniz beyaz dengesini ayarlayabilirsiniz; ancak kamera Gece Modu'na geçtiğinde ayarlar silinir.

Odağı Ayarlama ([Odak] Sekmesi)

- (1) **[Belirtilmedi]**
Kameranın mevcut odak pozisyonunu kullanarak kaydedin.
- (2) **[Otomatik], [Otomatik (dome tipi için)]**
Videoyu otomatik olarak odaklayın.
Dahili dome yuvası ile donatılmış kameralar için [Otomatik (dome tipi için)] seçeneğini kullanın. Bu ayar, kameranın dome yüzeyine odaklanmasını engeller.
- (3) **[Sonsuzda Sabit]**
Odak noktasını sonsuza sabitler.
- (4) **[Manuel]**
[Uzak] veya [Yakın] düğmesine tıklandığında odağı manuel olarak ayarlar.
Mevcut konuda odaklanmak için [Tek Çekim Otomatik Netleme] seçeneğine tıklayın ve ardından manuel odağa dönün.

Harici Aygıt Çıkışlarını Yapılandırma ([Harici Çıkışlar] sekmesi)

Görüntü Ayarı Odak Harici Çıkışlar

Çıkış 1: ☒ Belirtilmedi ☐ Açık (1)

Çıkış 2: ☒ Belirtilmedi ☐ Açık (2)

Kayıt çizelgesi başladığında kamerada kayıtlı olan harici aygıtlara çıkış fonksiyonunu etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu özellik sensör kaydı, hareket algılama kaydı, akıllı analiz fonksiyonu kaydı veya ses algılama kaydı fonksiyonları ile birlikte kullanılabilir. Örneğin, bir alarm cihazını harici aygıt olarak hareket algılama fonksiyonuna bağlarsanız alarm cihazı hareket algılandığında çalar.

- (1) **[Belirtilmedi]**
Harici çıkışı devre dışı bırakır.
- (2) **[Açık]**
Harici çıkışı etkinleştirir.



Not

- Öncelikle kamerada harici aygıt ayarlarını belirtmeniz gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.
- Harici çıkış sayısı kamera modeline göre değişir.
- Harici çıkışlar yalnızca kayıt sırasında etkinleştirilir. Bekleme konumunda açılmazlar.

Başka Bir Kameraya Haftalık Çizelge Kopyalama

RM-64/25/9

Haftalık çizelgeyi bir kameradan dışa aktarıp diğer bir kamerada içe aktarmak suretiyle kopyalayın.



Önemli

Belirtilmiş haftalık çizelgesi olan kameraya yeni bir haftalık çizelge aktardığınızda, ilk çizelge silinir.

Haftalık Çizelgeyi Dışa Aktarma

- 1 Çizelge alanında dışa aktarılacak kayıt çizelgesini seçin ve [Dışa Aktar]'a tıklayın.

2 Kayıt çizelgesini ve dosya adını kaydedeceğiniz konumu belirleyerek [Farklı Kaydet]'e tıklayın.

■ Haftalık Çizelgeyi İçe Aktarma

1 Kayıt çizelgesi aktaracağınız kamerayı seçin ve [İçe Aktar]'a tıklayın.

2 Dışa aktarılan kayıt çizelgesi dosyasını seçerek [Aç]'a tıklayın.

3 [Tamam]'a tıklayın.



Önemli

- Bazı durumlarda, tüm ayarlar içe aktarılamayabilir. Olay sonuçları için [Etkinlik Günlüğü]'nü kontrol edin.
- Kameranin donanım yazılımı en yeni sürüme güncellenmemişse ayarlar düzgün şekilde içeri aktarılmayabilir.

Belirli Zamanlarda Kayıt Yapma (Özel Gün Çizelge Ayarları)

RM-64/25/9

Resmi tatil günlerinden ve tekrarlayan haftalık çizelgelerden farklı olan günlerde kayıt yapmak istediğinizde bir özel gün çizelgesi ayarlayın.



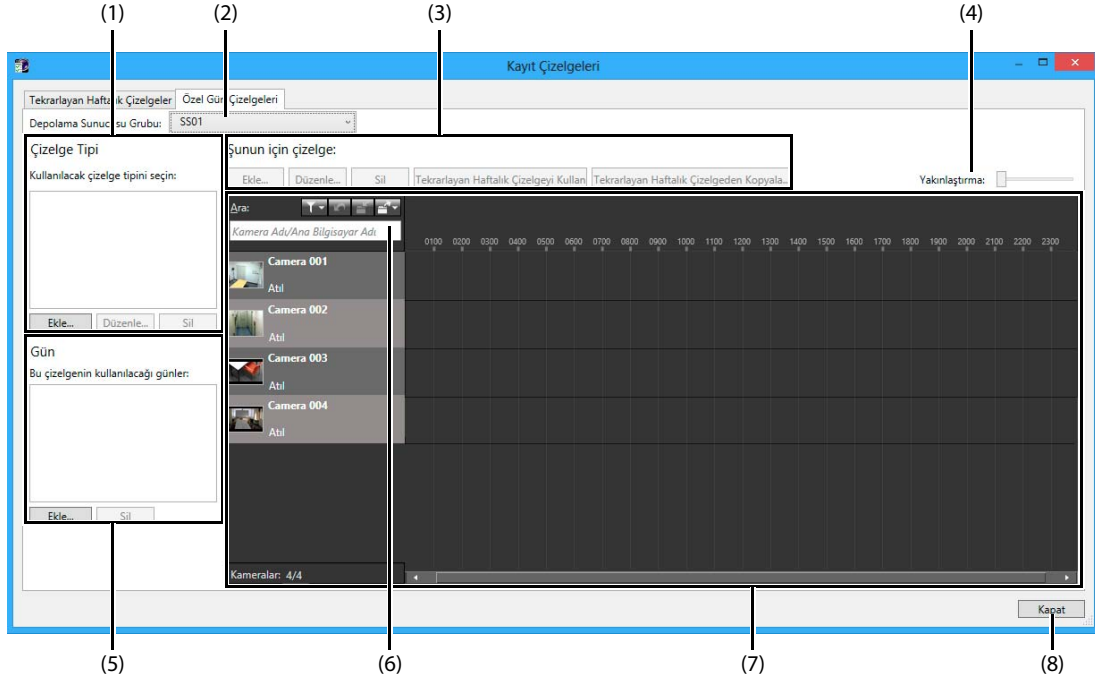
Önemli

Belirli sayıda kayıtlı kameraya özel gün çizelgesi atadığınızda, bu özel günde kalan kameralara atanan haftalık çizelgeler devre dışı bırakılır. Özel gün çizelgesi olmadan, tekrarlayan haftalık çizelge kullanarak kaydetmeye devam etmek istediğiniz kameralar için tekrarlayan haftalık çizelgeyi yeniden içe aktarmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Haftalık Çizelgeyi İçe Aktarma" (s. 95).

[Özel Gün Çizelgeleri] Sekmesini Görüntüleme

1 [Kayıt Çizelgeleri] penceresini görüntüleyin (s. 74)

2 [Özel Gün Çizelgeleri] sekmesine tıklayın.



- 1) **Özel gün çizelgesi tipi alanı**
Özel gün çizelgesi tipi ekleyin, düzenleyin veya silin.
- 2) **[Depolama Sunucusu Grubu]**
Depolama Sunucusu Grubu adını görüntüleyin.
- 3) **Özel gün çizelgesi ayarları**
 - [Ekle], [Düzenle] ve [Sil]
Özel gün çizelgesi ekleyin, düzenleyin veya silin.
 - [Tekrarlayan Haftalık Çizelgeyi Kullan]/[Tekrarlayan Haftalık Çizelgeleri Kullanma!]
Seçilen kamerada kayıtlı haftalık çizelgenin ilgili günü için özel gün çizelgesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
 - [Tekrarlayan Haftalık Çizelgeden Kopyala]
Seçilen kamerada kayıtlı mevcut haftalık çizelgenin bir gününü belirtip özel gün çizelgesi olarak içe aktarın.
- 4) **[Yakınlaştırma] sürgü çubuğu**
Çizelge alanının zaman çizgisini yakınlaştırın ve uzaklaştırın.
- 5) **Günler alanı**
(1) alanında seçilen özel gün çizelgesi için gün belirtin.

(6) Kamera arama

Görüntü için kullanılacak kamerayı arayın.

(7) Çizelge alanı

Mevcut kayıtlı kameraları ve bu kameraların günlere göre uygun kayıt çizelgelerini görüntüler.

Bu alan, aynı zamanda arama ölçütü (kamera adı veya etiketler gibi) kullanılarak kamera bulmaya yarayan bir arama işlevine sahiptir. (s. 103)

(8) [Kapat]

Bu pencereyi kapatır.

Not

Özel gün çizelgesi haftalık çizelgeden önce gelir.

Özel Gün Kayıt Çizelgesini Adlandırma

Özel gün kayıt çizelgeleri günlere göre ayarlanır.

1 Çizelge tipi alanında [Ekle]'ye tıklayın.

2 Özel gün çizelgesinin adını girerek [Tamam]'a tıklayın.

Ad, çizelge tipi alanına eklenir.

Not

Bir çizelge adını çizelge tipi alanından silmeden önce, ilgili günü günler alanından silin.

Günü Belirtme

1 Çizelge tipi alanında kullanmak istediğiniz çizelge adına tıklayın.

2 Günler alanında [Ekle]'ye tıklayın.

3 Özel gün çizelgesi tarihini takvim üzerinde belirtin ve [Tamam]'a tıklayın.

Not

- Özel gün çizelgeleri, yalnızca bir günlük süre (00:00 - 24:00 arası) için ayarlanabilir. Örneğin, üç günlük uzun bir hafta sonu (cumartesi, pazar ve pazartesi) için, üç günün her birine ayrı ayrı çizelge hazırlamanız gerekir.
- Aynı güne farklı özel gün çizelgeleri uygulayamazsınız.

Her Bir Kamera İçin izelge Belirleme

Özel gün çizelgesinin günleri, Depolama Sunucusu Grubuna kayıtlı tüm kameralarda haftalık çizelgeyi devre dışı bırakır ve özel gün çizelgesini kullanarak kaydeder. Her bir kamera için bir kayıt izelgesi yapılandırabilirsiniz.

1 [izelge gesini Düzenle] iletişim kutusunu görüntülemek için [Ekle] düğmesine tıklayın.

2 Haftalık izelgede yaptığınız şekilde bir kayıt izelgesi ayarlayın.



Not

- Haftalık izelgeyi, özel gün çizelgesinin günleri ile aynı günlerde uygulamak için bir kamera seçerek [Tekrarlayan Haftalık izelgeyi Kullan] seçeneğine tıklayın.
- Haftalık izelgeyi, özel gün çizelgesinin günlerinden farklı günlerde uygulamak için bir kamera seçerek [Tekrarlayan Haftalık izelgeden Kopyala] seçeneğine tıklayın ve ardından kopyaladığınız çizelgede günleri belirtin.

3 Çizelge alanında ayarlanan çizelgeyi onaylayın.



Bölüm

6

Videoyu Görüntüleyiciyle İzleme

Bu bölümde canlı videoyu Görüntüleyiciyle görüntüleme açıklanmaktadır. Ayrıca kaydedilen videoyu kayıttan oynatma ve olayları denetleme konularına yer verilmiştir.

Görüntüleyiciyi Başlatma

Görüntüleyiciyi başlatın ve Depolama Sunucusu Grubuna bağlanın. Videoyu, Depolama Sunucusu Grubuna bağlı kameralardan görüntüleyebilirsiniz.

1 Masaüstünüzdeki [RM Görüntüleyici] ögesine çift tıklayın.



Lite

Masaüstünüzdeki [RM-Lite Görüntüleyici v4.5] ögesine çift tıklayın



Önemli

[Kullanıcı Hesabı Denetimi] iletişim kutusu görüntülendiğinde [Evet] (veya [Devam et]) seçeneğine tıklayın.

2 Depolama Sunucusu Grubuna bağlanmak için gereken bilgileri belirtin.

- (1) [Grup Adı]
Bağlanmak istediğiniz Depolama Sunucusu Grubunun adını seçin.
- (2) [Kullanıcı Adı], [Parola]
Kullanıcı adınızı ve parolanızı girin.

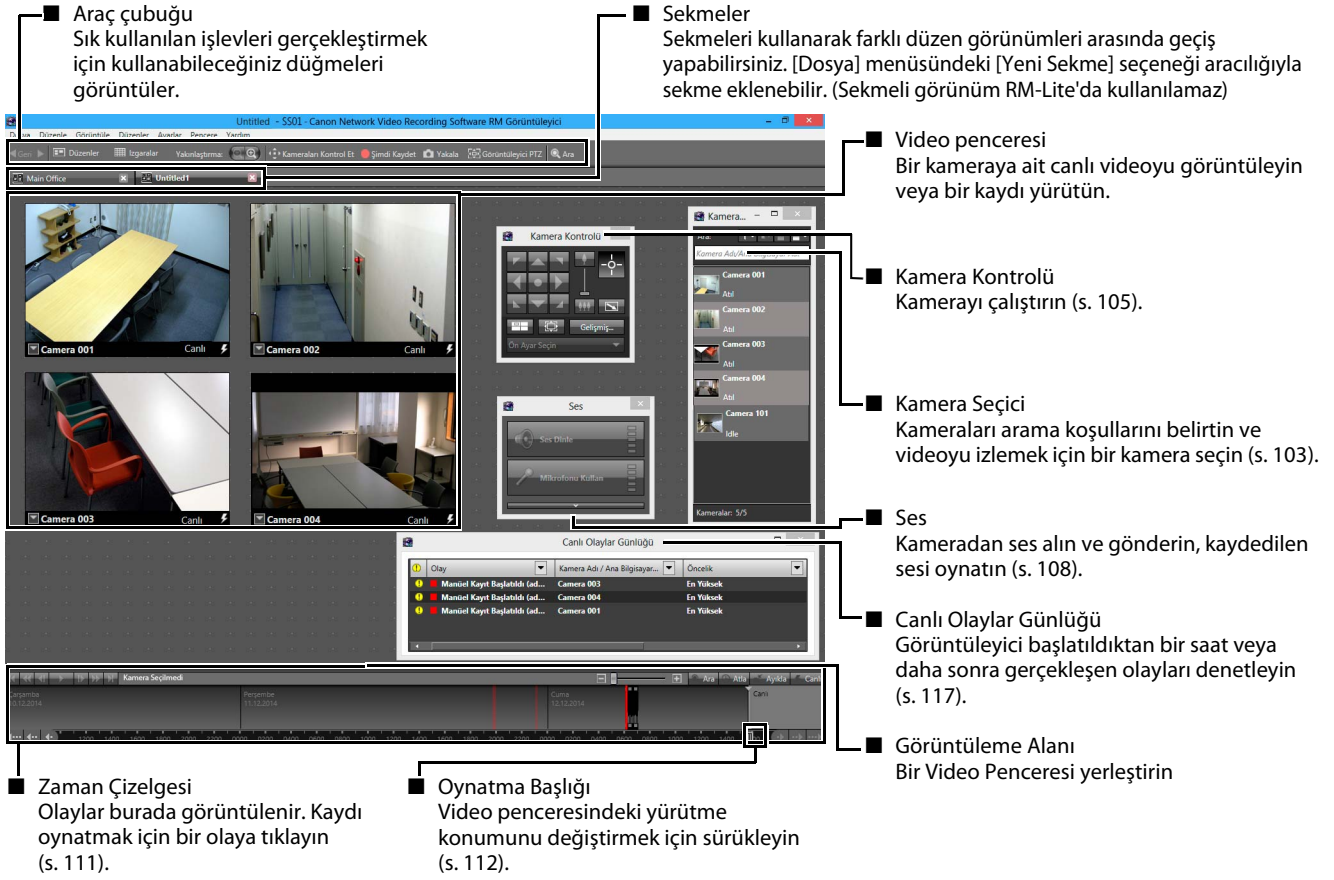
3 [Bağlan] seçeneğine tıklayın.



Not

- Depolama Sunucusu Grubuna ilk kez bağlandığınızda ana bilgisayar adını ve port numarasını girmeniz gerekir. Ancak ikinci ve daha sonraki bağlantılarınızda Depolama Sunucusu Grubu adını belirtmeniz yeterlidir.
- Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici bilgisayarları arasında beş saniye veya daha fazla bir zaman farkı varsa, bunları senkronize etmenizi isteyen bir mesaj görünür. Görüntüleyici bilgisayarının sistem saatini Depolama Sunucusu'nun saatine göre ayarlayın. Mesajı, [Görüntüleyici Ayarları] bölümünde devre dışı bırakabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Görüntüleyici Görünüm ve İşlem Ayarlarını Yapılandırma" (s. 122).
- Görüntüleyici'yi, başlangıç ekranını veya [Depolama Sunucusu Grubuna Bağlan] iletişim kutusunu görüntülemeyen başlatılacak şekilde yapılandırabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Görüntüleyici'yi Başlatmak için Kısayol Simgesi Oluşturma" (s. 162).
- Görüntüleyici'yi, Depolama Sunucusu Grubu adı yerine Depolama Sunucusu ana bilgisayar adını kullanarak başlatabilirsiniz. [Ana Bilgisayar Adı] alanına ana bilgisayar adını veya Depolama Sunucusu Grubu'nun IP adresini girin. Görüntüleyici ve Depolama Sunucusu aynı bilgisayarda yüklüyse "localhost" yazın. Port numarası için, yükleme sırasında yapılandırılan port numarasını girin (varsayılan: 80).
- Kamera eklenmemişse kamera eklemek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir. RM Yöneticisini başlatın ve ardından kamera ekleyin.
- Görüntüleyiciyi başlattıktan sonra başka bir Depolama Sunucusu Grubuna bağlanmak isterseniz [Dosya] > [Depolama Sunucusu Grubuna Bağlan] seçeneğine tıklayın.

Görüntüleyici Özellikleri



Araç çubuğu
Sık kullanılan işlevleri gerçekleştirmek için kullanabileceğiniz düğmeleri görüntüler.

Sekmeler
Sekmeleri kullanarak farklı düzen görünümü arasında geçiş yapabilirsiniz. [Dosya] menüsündeki [Yeni Sekme] seçeneği aracılığıyla sekme eklenebilir. (Sekmeli görünüm RM-Lite'da kullanılamaz)

Video penceresi
Bir kameraya ait canlı videoyu görüntüleyin veya bir kaydı yürütün.

Kamera Kontrolü
Kamerayı çalıştırın (s. 105).

Kamera Seçici
Kameraları arama koşullarını belirtin ve videoyu izlemek için bir kamera seçin (s. 103).

Ses
Kameradan ses alın ve gönderin, kaydedilen sesi oynatın (s. 108).

Canlı Olaylar Günlüğü
Görüntüleyici başlatıldıktan bir saat veya daha sonra gerçekleşen olayları denetleyin (s. 117).

Görüntüleme Alanı
Bir Video Penceresi yerleştirin

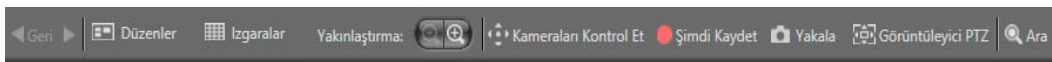
Zaman Çizelgesi
Olaylar burada görüntülenir. Kaydı oynatmak için bir olaya tıklayın (s. 111).

Oynatma Başlığı
Video penceresindeki yürütme konumunu değiştirmek için sürükleyin (s. 112).

6

Videoyu Görüntüleyiciyle İzleme

Araç Çubuğu



[Geri]

Birden fazla düzen açık olduğunda önceki düzeni görüntülemek için  ögesine, sonraki düzeni görüntülemek içinse  ögesine tıklayın.

[Düzenler]

Video penceresinde düzenleri seçin ve değiştirin.

[Izgaralar]

Video penceresinin arka planında bir izgara görüntüler.

[Yakınlaştırma]

Görüntüleme alanında yakınlaştırma veya uzaklaştırma işlemi yapar. Her tıklamada görüntüleme alanında yakınlaştırır veya uzaklaştırır.



Önemli

Video penceresindeki videonun kalitesi yakınlaştırdığınızda azalır. Video kalitesini artırmak için çözünürlüğü değiştirin (s. 126).



Not

- Görünümü gerçek boyuta döndürmek için [Görüntüle] menüsünde [Gerçek Boyut] seçeneğini belirleyin.
- Gerçek boyuttan daha fazla uzaklaştıramazsınız.

[Kameraları Kontrol Et]

Kamera kontrol panelini açar.

[Şimdi Kaydet]

Video kaydını başlatır. Kayıt, JPEG biçiminde depolanır.

[Yakala]

Görüntülenen videodan hareketsiz bir görüntü kaydeder.

[Görüntüleyici PTZ]

Görüntüleyici PTZ'yi kullanarak (yatay dönüş/dikey dönüş/yakınlaştırma) kamera görüntüsünün bir bölgesini yakınlaştırabilirsiniz.

[Ara]

Gerçekleşmiş geçmiş olayları arayabilirsiniz. Kayıtlı olayları arayabilir ve kayıttan oynatabilirsiniz

Canlı Videoyu Görüntüleme

Canlı videoyu Görüntüleyicide görüntüler.

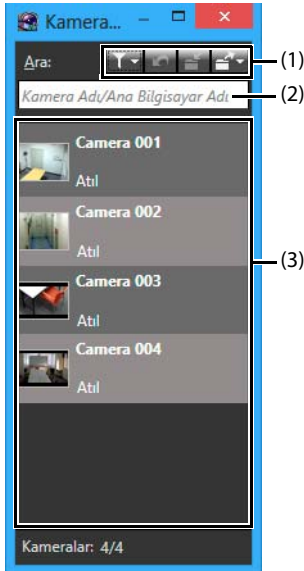
Canlı Videoyu Görüntülemek için Kamera Seçme

Videoyu görüntülemek istediğiniz kamerayı seçin.

1 [Pencere] > [Kamera Seçici].



[Kamera Seçici] iletişim kutusu görüntülenir. Bu eylem Depolama Sunucusuna eklenmiş tüm kameraları görüntüler. [Ara] bölümünde görüntülenen kameraları gerektiği gibi filtreleyin.



(1) Düşmesi

Menüde, kamera görüntüleme koşullarını belirtebilirsiniz. Yalnızca bu koşullara uyan kameralar görüntülenir. Görüntülenen kameralara da filtre uygulamak için daha fazla koşul belirtebilirsiniz. Belirtilen koşullar kamera listesinde görüntülenir.

Düşmesi

Kamera listesine eklenen arama koşullarını siler.

Düşmesi

Arama koşullarını kaydeder. En fazla beş koşul kaydedebilirsiniz.

Düşmesi

Kaydedilen arama koşullarını veya arama geçmişini görüntüler. En fazla beş arama geçmişi ögesi otomatik olarak kaydedilir. Aynı koşulları kullanarak arama yapabilirsiniz.

(2) Arama alanı



Tıklayın ve ardından [Kamera Adı/Ana Bilgisayar Adı] seçeneğini belirleyin, aramak istediğiniz kamera adını veya ana bilgisayar adını girin.

(3) Kamera listesi

Arama koşullarıyla eşleşen kameralar görüntülenir. Kamera ararken filtre kullanmadıysanız bir Depolama Sunucusu Grubuna kayıtlı tüm kameralar görüntülenir.



Not

Kamera Seçici panelini kapatmak için [Pencere] > [Kamera Seçici] seçeneğin belirleyin ve açma/kapatma iletişim kutusunda seçim yapın.

2 Video penceresini görüntülemek için kamera listesindeki kameraya çift tıklayın.



Canlı Videoyu Görüntülemek için Düzen Seçme

Zaten bir düzen belirtilmişse istediğiniz düzeni görüntülemek için araç çubuğunda [Düzen] seçeneğine tıklayın. Düzene göre belirlenmiş video pencereleri görüntülenir ve canlı videoyu görüntüleyebilirsiniz.

Kamerayı Çalıştırma

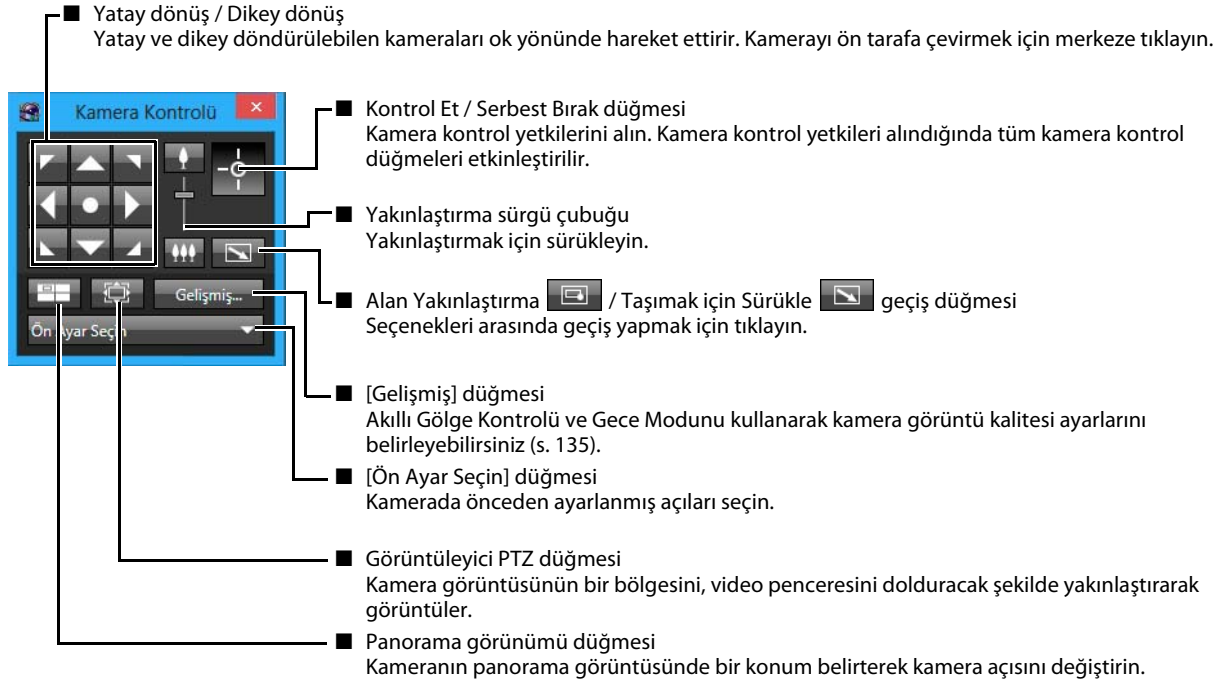
Canlı video görüntülerken kamerayı kontrol edebilir ve kamera açısını değiştirebilir veya video kalitesini ayarlayabilirsiniz.

Kamera Açısını Ayarlama

[Kamera Kontrolü] İletişim Kutusundaki Yatay Dönüş/Dikey Dönüş/Yakınlaştırma Özelliğini Kullanma

Kamera kontrol iletişim kutusunu açmak için araç çubuğundaki [Kamera Kontrolü] seçeneğine tıklayın.

- 1 Kontrol etmek istediğiniz kameranın video penceresine tıklayın.
- 2 [Kamera Kontrolü] iletişim kutusunu görüntülemek için [Pencere] > [Kamera Kontrolü] seçeneğine tıklayın.
- 3 Kamerayı kontrol etmek ve ardından kamerayı çalıştırmak için [Kontrol Et]/[Serbest Bırak] düğmesine tıklayın.



Not

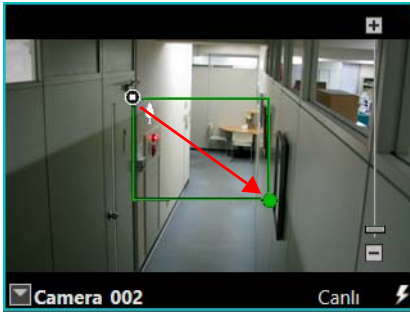
- Kamera bir dakika boyunca kullanılmazsa kamera otomatik olarak serbest bırakılır. Serbest bırakmadan 10 saniye önce bir geri sayım mesajı görüntülenir. Kamerayı kontrol etmeye devam etmek istiyorsanız kamerayı çalıştırın veya geri sayım sona ermeden önce [Gelişmiş] seçeneğine tıklayın.
- Kamerayı kontrol ederken video penceresini taşımak isterseniz başlık çubuğundan sürükleyin.
- Ayrıca kayıt sırasında kamerayı kontrol edebilirsiniz. Kayıt sırasında kullanılacak kamera açısı ayarlanmışsa Görüntüleyici kamerayı serbest bıraktığında kamera ayarlanmış pozisyona döner.
- Bu özelliği kullanmadan önce kameradaki ön ayarları yapılandırmanız gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın. Kameranin ön ayarlarında dijital PTZ konumları kaydedildiğinde, video biçimini [Dijital PTZ (JPEG)] olarak ayarlayın (s. 125).

Alan Yakınlaştırma Kullanarak Yakınlaştırma/Uzaklaştırma

- 1 olarak ayarlamak için Alan Yakınlaştırma/Taşımak için Sürükle düğmesine tıklayın.

2 Video penceresinde içeri doğru sürükleyin.


Bir dikdörtgen oluşturacak şekilde soldan sağa doğru sürükleyin, dikdörtgen içindeki alan video penceresinde yakınlaştırılır.



Bir dikdörtgen oluşturacak şekilde sağdan sola doğru sürüklediğinizde, video penceresindeki video, dikdörtgeni ortalayacak şekilde uzaklaştırılır.

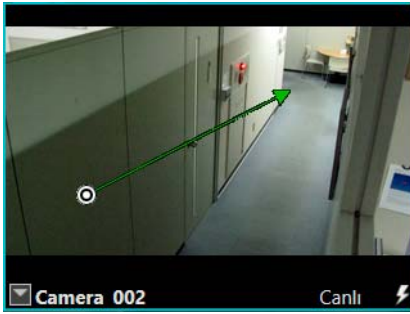


Taşımak için Sürükle Özelliğini Kullanarak Açıyı Ayarlama

1  olarak ayarlamak için Alan Yakınlaştırma/Taşımak için Sürükle düğmesine tıklayın.

2 Video penceresinde içeri doğru sürükleyin.

Kamerayı istediğiniz yönü görüntüleyecek şekilde sürükleyin. Bir ok görüntülenir ve kamera yönü değişir, durmak için basılı tuttuğunuz fare düğmesini bırakabilirsiniz. Ok uzadıkça kamera daha hızlı hareket eder.



Video Penceresinde Yatay Dönüş/Dikey Dönüş/Yakınlaştırma Özelliğini Kullanma

Ayrıca video penceresinden yatay dönüş/dikey dönüş/yakınlaştırma özelliğini de kullanabilirsiniz.

[+] işaretini kullanarak işlemi ortalama



Yakınlaştırmayı çalıştırmak için sürgü çubuğunu sürükleyin veya [+] ya da [-] işaretine tıklayın

Görüntü ilk seferde istediğiniz konumda ortalanmazsa, ortalanana kadar bu konuma tıklamaya devam edin.

C500

Kameranin dijital yakınlaştırma özelliği [Devre Dışı Bırak] olarak ayarlanmışsa yakınlaştırma kullanılamaz.

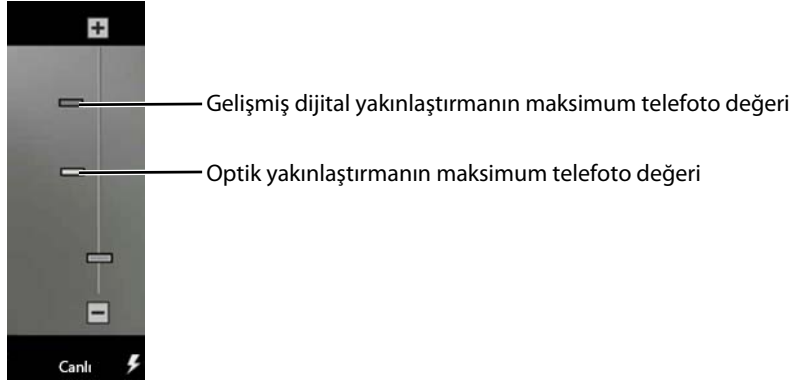
C50F C50i

Bir sabit kamera veya VC-C50i gibi bir harici kamera kullanıldığında yatay dönüş/dikey dönüş/yakınlaştırma.

Dijital Zum Hakkında

Kameranin Ayar Sayfasında [Dijital Zum], [Etkinleştir] olarak ayarlandığında dijital zum işlemleri yapmak mümkün olur ve optik yakınlaştırmının maksimum telefoto değeri yakınlaştırma sürgü çubuğunda görüntülenir.

Benzer şekilde kameranın Ayar Sayfasında [Gelişmiş Dijital Yakınlaştırma], [Etkinleştir] olarak ayarlandığında gelişmiş dijital yakınlaştırma işlemleri yapmak mümkün olur ve optik yakınlaştırmının maksimum telefoto değeri ve gelişmiş dijital yakınlaştırma özelliği yakınlaştırma sürgü çubuğunda görüntülenir.



Önemli

Kamera ayarlarında [Dijital Zum] [Devre Dışı Bırak] ve [Gelişmiş Dijital Yakınlaştırma] [Etkinleştir] olarak ayarlandığında bile gelişmiş dijital yakınlaştırmının maksimum telefoto değeri görüntülenir ve görüntü bozulana dek yakınlaştırma yapmak mümkün olur.



Not

- Dijital zum kullanılırken yakınlaştırma oranı arttıkça resim kalitesi düşer.
- Gelişmiş dijital yakınlaştırma, resim kalitesinde düşme olmadan kullanılabilecek dijital yakınlaştırmadır. Gelişmiş dijital yakınlaştırma aralığı, [Video Alma Boyutu]'nda yapılandırılan video boyutuna bağlı olarak farklılık gösterir.

H45

M44


R11

R10

Gelişmiş dijital yakınlaştırmının maksimum telefoto değeri sürgü çubuğunda gösterilmiyor.

Panorama Görüntüsünü Kullanarak Kamera Açısını Değiştirme

Bir panorama görüntüsünde bir konum belirterek kamera açısını değiştirin.

1 [Panorama] penceresini görüntülemek için [Kamera Kontrolü] iletişim kutusundaki  ögesine tıklayın.

2 Panorama görüntüsündeki çerçeveyi kullanarak Kamera açısını ve yakınlaştırma oranını değiştirin.



Kamerayı kontrol ederken çerçeve sarı renktedir. Boyutunu değiştirmek için ve kamerayı yakınlaştırmak/uzaklaştırmak için çerçeveyi sürükleyin.

Çerçeveyi hareket ettirmek ve kamera açısını değiştirmek için çerçeveyi ortasından tutarak sürükleyin.

Panorama görüntüsünde herhangi bir yerde bir dikdörtgen çizdiğinizde çerçeve bu konumda yeniden çizilir ve kamera açısı ve yakınlaştırma oranı da buna göre değişir.

Kamerayı kontrol etmediğinizde çerçeve mavi renktedir.

S80xMkl S90xMkl S80x S90x H630 H610 M720 H710 M620 M600 M720 M700 C500 C50F S800VE S910F
[Panorama] kullanılamaz.

Not

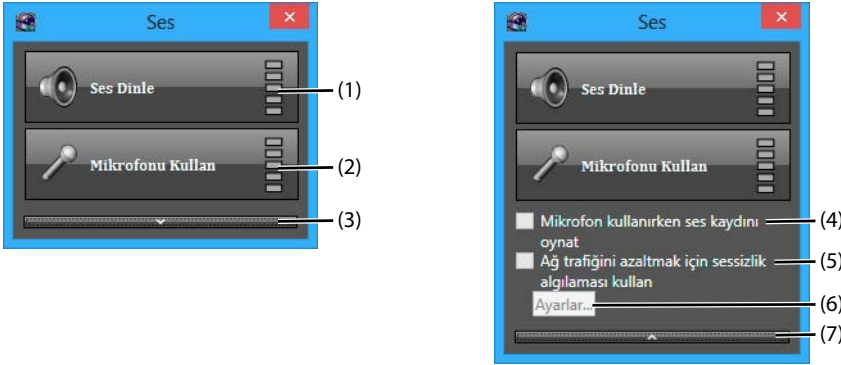
Bu özelliği kullanmadan önce kamerada panorama görüntüsü kaydetmeniz gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen kamera kılavuzuna bakın.

Sesi Kayıttan Oynatma

Kameradaki ses özelliği kullanıldığında bir mikrofonla sesi oynatabilir veya ses gönderebilirsiniz. Ses panelini açmak için [Pencere] > [Ses Paneli] seçeneğini belirleyin.

Önemli

- Aynı anda birden çok Görüntüleyiciden ses gönderemez ve alamazsınız.
- Ses gönderme ve alma süresi varsayılan olarak 10 dakikadır. Belirlenen süre [Görüntüleyici Ayarları] bölümünden değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Görüntüleyici Görünüm ve İşlem Ayarlarını Yapılandırma" (s. 122).

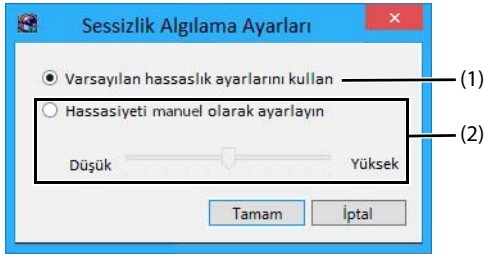


- (1) **[Ses Dinle]**
Kayıttan ses oynatmayı başlatır.
- (2) **[Mikrofonu Kullan]**
Ses iletimini başlatır.
- (3) **Seçenekleri göster düğmesi**
[Ses] paneli seçeneklerini görüntüler.
- (4) **[Mikrofon kullanırken ses kaydını oynat]**
Mikrofon kullanırken de ses kaydını oynatmak için bu seçeneği belirleyin.
- (5) **[Ağ trafiğini azaltmak için sessizlik algılaması kullan]**
Ses kaydını gönderirken sessiz kısımların algılanması için bu seçeneği belirleyin. Ağın bant genişliğindeki yükü azaltmak için sessiz kısımlarda iletilen veri miktarını azaltır.
- (6) **[Ayarlar]**
[Sessizlik Algılama Ayarları] iletişim kutusunu görüntüler.
- (7) **Seçenekleri gizle düğmesi**
[Ses] paneli seçeneklerini gizler.

Sessizlik Algılama Ayarları

Sessizlik algılama hassasiyetini ayarlamak için [Ses] panelinde [Ağ trafiğini azaltmak için sessizlik algılaması kullan] onay kutusunu işaretleyin.

[Sessizlik Algılama Ayarları] iletişim kutusunu görüntülemek ve sessizlik algılama hassasiyetini ayarlamak için [Ayarlar]'a tıklayın.

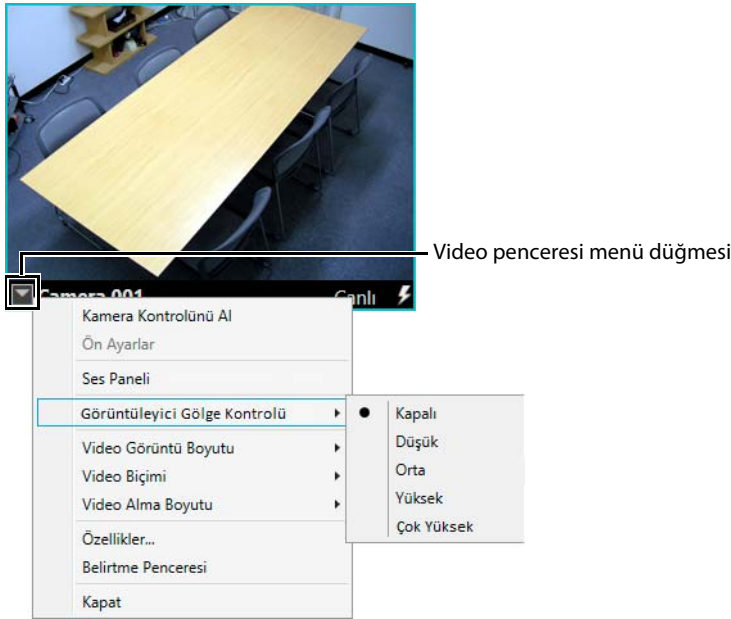


- (1) [Varsayılan hassaslık ayarlarını kullan]
Sessizlik algılama için varsayılan hassaslık ayarlarını kullanır.
- (2) [Hassasiyeti manuel olarak ayarlayın]
Algılama hassasiyet ayarını belirlemek için sürgü çubuğunu sürükleyin.

Videodaki Karanlık Bölgeleri Telifi Etme

Videodaki karanlık bölgeleri telifi etmek için görüntüleyici gölge kontrolünü kullanın.

- 1 Menüye görüntülemek için video penceresi menü düğmesine tıklayın.
- 2 [Görüntüleyici Gölge Kontrolü] seçeneğine tıklayın ve alt menüden gölge telifi miktarını seçin.



- [Kapalı]
Gölge kontrolünü devre dışı bırakır.
- [Düşük]/[Orta]/[Yüksek]/[Çok Yüksek]
Gölge kontrolünü etkinleştirir. Video penceresini görüntüleyin ve uygun parlaklık düzeyini sağlayan bir telifi değeri seçin.

Not

- Bu özelliği birden fazla pencereye uygulayamazsınız.
- Görüntüleyici gölge kontrolü Görüntüleyiciye ait bir özelliktir, kameraya ait değildir. Bu nedenle hem canlı hem de kayıtlı videoyu kayıttan oynatmak için kullanılabilir.

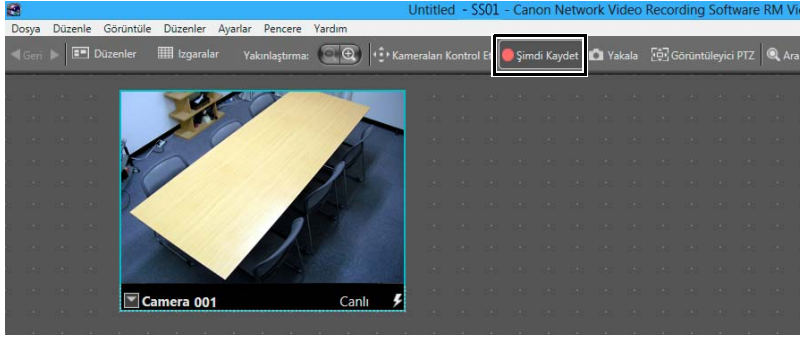
Şimdi Kaydet

Canlı video izlerken kayıt işlemini başlatın. Ayarlanmış bir kayıt çizelgesi olmadığında belirli bir süre için kayıt işlemini anında başlatmak için bu seçeneği belirleyebilirsiniz. Kayıt biçimi her zaman JPEG'dir.

1 Kaydedilecek videonun görüntülediği video penceresine tıklayın.

Seçilen video penceresinin etrafından açık mavi bir çerçeve görünür.

2 Araç çubuğunda [Şimdi Kaydet] seçeneğine tıklayın.



Kayıt başlatılır. Kayıt sırasında pencerenin üst bölümü kırmızı renktedir. Belirlenen süre dolduktan sonra kayıt otomatik olarak durdurulur.

Lite

Maksimum çerçeve hızı beş fps'dir.



Önemli

- [Şimdi Kaydet] seçeneğiyle en yüksek çerçeve hızında kaydedilir. Ne kadar sabit disk alanının kullanılacağını hesapladığınızdan emin olun.
- Kayıt süresi belirtilebilir, ancak gerçek süre birkaç farklı ayara ve ağ bağlantısındaki gecikmeye bağlıdır.



Not

- Kamerada ses kullanılabiliyorsa ses de kaydedilir.
- [Şimdi Kaydet] süresi değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen "Görüntüleyici Görünüm ve İşlem Ayarlarını Yapılandırma" (s. 122) bölümüne bakın.

Kayıt Arama

Zaman çizelgesini veya arama işlevini kullanarak kayıtlı bir videoyu arayabilirsiniz.

■ Zaman Çizelgesini Değiştirerek Arama

Video kaydedilen süreye veya olaya göre zaman çizelgesinde görüntülenir. Zaman çizelgesini kullanarak video arayabilir ve videoyu kayıttan oynatabilirsiniz.

1 Video penceresine tıklayın.

2 Kayda ait saati ve tarihi görüntülemek için zaman çizelgesini sürükleyin.



3 Olay görüntüleme alanında bir olaya tıklayın.



Film simgesi olarak görüntülenen olaylar bu süre içinde kayıtlı videolardır. Kaydı oynatmak için olaya tıklayın. Olay görüntüleme alanında seçili kamerayla ilişkili olaylar da görüntülenir. (Bu olayların renkleri öncelik durumlarını temsil eder.) Kaydı oynatmak için olaya tıklayın.

Not

- Seçili kamerayla ilişkili olmayan olaylar (ikincil olaylar), olay görüntüleme alanında saydam olarak görüntülenir. Bir kamera seçmezseniz tüm olaylar birincil olay olarak görüntülenir (saydam görüntülenmez).
- Zaman çizelgesini göstermek/gizlemek için [Görüntüle] > [Zaman Çizelgesi] seçeneğine tıklayın.

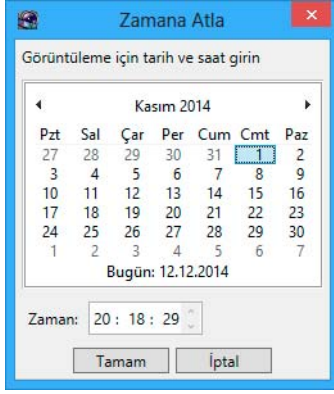
■ Saat ve Tarih Belirterek Arama

Kayıtlı videoyu belirli bir zamandan sonra görüntülemek için videonun kayıttan oynatılacağı zamanı belirleyin.

1 Video penceresine tıklayın.

2 [Zamana Atla] iletişim kutusunu görüntülemek için zaman çizelgesinde [Atla] seçeneğine tıklayın.

3 Tarih ve saati belirttikten sonra [Tamam]'a tıklayın.



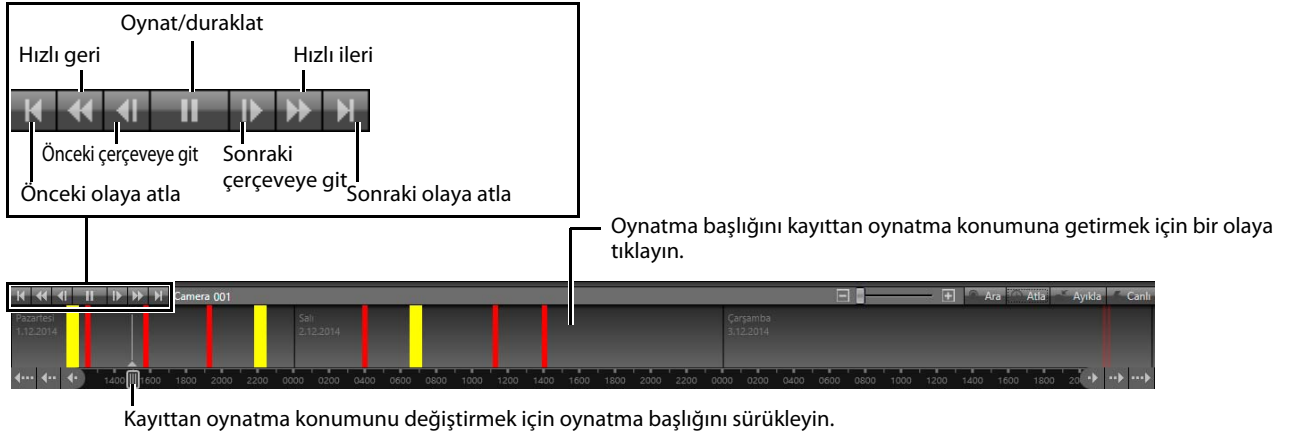
Oynatma başlığı belirtilen tarih ve zamana gider ve kayıtlı video, video penceresinde oynatılmaya başlar.

■ Olaya Göre Arama

Bir olay aramak için araç çubuğunda [Ara] seçeneğine veya zaman çizelgesi araç çubuğundaki [Ara] seçeneğine tıklayın. İlişkili kaydı oynatmak için arama sonuçlarındaki olaya tıklayın. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Bir Olayı Kayıttan Oynatma" (s. 120).

Kayıtlı Oynatma

Video penceresinde görüntülenen videoyu kontrol etmek için zaman çizelgesindeki kayıttan oynatma denetimlerini kullanın.



Hızlı geri (her tıklama hızı şu sırada değiştirir: 1x, 2x, 5x, 10x)

Hızlı ileri (her tıklama hızı şu sırada değiştirir: 2x, 5x, 10x)

■ Kayıttan Oynatma İçin Video Penceresi Görünümü



- (1) Kayıttan oynatma göstergesi
Kayıttan oynatma durumunu gösterir.

(2) Başlık çubuğu

Kayda ait saati, tarihi ve kamera adını görüntüler.



Önemli

- MPEG-4 veya H.264 biçimindeki kayıtlarda [Hızlı Geri], [Önceki Çerçeve] ve [Sonraki Çerçeve] seçeneklerini kullanamazsınız.
- Kayıttan oynatma sırasında video verileri Depolama Sunucusundan Görüntüleyiciye gönderildiği için kayıttan oynatma işleminin yanıt süresi ve akıcılığı ağ trafiği miktarı gibi unsurlara bağlıdır.
- Zaman çizelgesinde görüntülenen saat, Görüntüleyicinin çalıştığı bilgisayarın saatine karşılık gelir.
- Kayıtlı videoyu kayıttan oynatmak için 10 çerçeve kaydetmeye izin verecek şekilde geçerli saatten daha erken bir saat belirleyin. Kaydedilmekte olan görüntüleri kayıttan oynatabilirsiniz, ancak kayıttan yürütme işlemini geçerli zamanla arasındaki süre, 10 çerçeve (ör. kayıt çerçeve hızı 0,1 fps ise 100 saniye ve 1 fps ise 10 saniye) kayıt süresinden daha az olan bir noktadan başlatırsanız geçici atlamalarla karşılaşabilirsiniz.



Not

- Aynı anda birden çok kameradan alınan videoyu oynatabilirsiniz.
- Bir kameradan alınan kayıtları birden çok video penceresinde görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca farklı zamanlarda kayıtlı videoları aynı anda oynatabilirsiniz.
- Kayıttan oynatma sırasında canlı videoya dönmek için [Canlı] seçeneğine tıklayın.

Bir Video Bölgesini Yakınlaştırma (Görüntüleyici PTZ)

Görüntüleyici PTZ'yi kullanarak kamera görüntüsünün bir bölgesini yakınlaştırabilirsiniz.

Gerçek kamera sabitlendiğinde videonun bir bölgesini, yakınlaştırmak amacıyla görüntüleyicideki PTZ'yi kontrol etmek için bu işlevi kullanabilirsiniz.

Bu işlev canlı videoda ve kayıttan yürütme sırasında kayıtlı videoda kullanılabilir.

Görüntüleyici PTZ'yi Başlatma

1 Araç çubuğunda veya kamera kontrol panelindeki [Görüntüleyici PTZ] düğmesine tıklayın.

Görüntüleyici PTZ paneli görüntülenir.

2 Görüntüleyici PTZ'yi kullanacağınız video penceresine tıklayın.

Seçilen video penceresinin etrafından açık mavi bir çerçeve görünür.

3 Yakınlaştırmak istediğiniz bölgeyi, tıklayarak veya Görüntüleyici PTZ panelinde sürükleyerek belirtin.

Belirtilen bölgenin etrafında önizleme çerçevesi (sarı renkte) görüntülenir ve çerçevenin içindeki video yakınlaştırılır ve video penceresinde görüntülenir.

Yakınlaştırılan video görüntülenirken video penceresinin sağ alt köşesinde bir yakınlaştırma simgesi görüntülenir.



Yakınlaştırma simgesi

Not

- Görüntüleyici PTZ dijital yakınlaştırma işlevi kullanır, ancak yakınlaştırma oranı arttıkça videonun kalitesi azalır.
- Kayıtlı videonun anlık görüntüsünü kaydettiğinizde yakınlaştırılmış bölge değil görüntünün tamamına ait anlık görüntü kaydedilir.
- Görüntüleyici PTZ, aynı anda en fazla beş video penceresinde kullanılabilir. Bu sınıra ulaştıktan sonra Görüntüleyici PTZ'yi ek pencerelerde kullanırsanız diğer pencerelerdeki Görüntüleyici PTZ, PTZ geçmişine göre en eskiden en yeniye sıralamasını izleyerek serbest bırakılır.
- Özizleme çerçevesi, tıklanarak veya sürüklenerek taşınabilir veya yeniden boyutlandırılabilir.

Görüntüleyici PTZ'den Çıkma

Görüntüleyici PTZ panelinde herhangi bir yerde çift tıklayın.

Özizleme çerçevesi temizlenir ve görüntü orijinal videoya geri döner.

Tüm video pencerelerinde aynı anda Görüntüleyici PTZ'den çıkmak için, Görüntüleyici PTZ paneline sağ tıklayın ve [Görüntüleyici PTZ'yi Sonlandır (tüm video pencereleri)] seçeneğini belirleyin.

Not

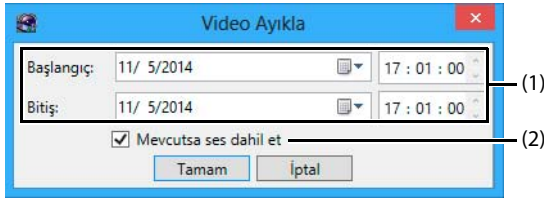
Görüntüleyici PTZ paneli kapatılsa bile Görüntüleyici PTZ işlemi devam eder.

Kaydın Bir Bölümünü Kaydetme

Kaydın bir bölümünü, dosya başına bir saat uzunlukta olmak üzere kaydedebilirsiniz.

Ayıklanmış video, .mov formatında kaydedilir. Kayıttan oynatmak için .mov dosyalarıyla uyumlu bir medya oynatıcı kullanılabilir. Ancak, medya oynatıcı kullanarak kayıttan oynatma garanti edilmez.

- 1 Zaman çizelgesinde bir kayıt seçin.
- 2 [Video Ayıkla] iletişim kutusunu görüntülemek için zaman çizelgesinde [Ayıkla] seçeneğine tıklayın.
- 3 Ayıklanacak zaman aralığını belirtin.



- (1) [Başlangıç] ve [Bitiş]
Başlangıç ve bitiş konumlarının tarihini ve saatini belirtin.
- (2) [Mevcutsa ses dahil et] onay kutusu
Dosyaya ses eklenmesini istemiyorsanız onay kutusunu temizleyin.
- 4 [Tamam]'a tıklayın.
[Farklı Kaydet] iletişim kutusu görüntülenir.
- 5 Dosya adını ve depolama konumu belirtin ve ardından [Kaydet] seçeneğine tıklayın.



Önemli

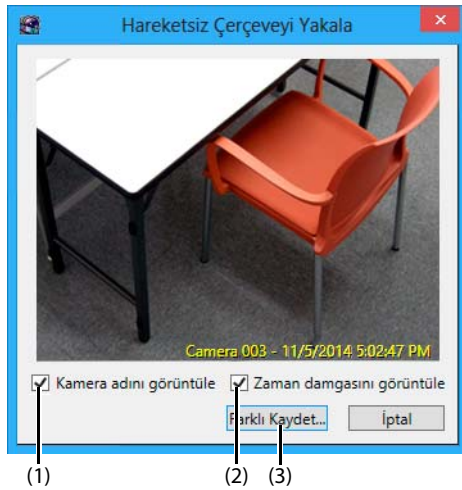
- Bir seferde yalnızca bir video penceresinden video ayıklayabilirsiniz.
- Hedef olarak sistem sürücüsündeki Windows klasörünü veya Program Dosyaları klasörünü belirtmeyin. Bu klasörlere video kaydedilemez.
- Yalnızca ses verilerini kaydedemezsiniz.
- JPEG ve H.264 gibi farklı video biçimlerini içeren bir zaman aralığını ayıklarken aralığı biçimlere göre bölün ve her video bölümünü tek başına kaydedin.
- Ayıklanan video verilerinin boyutu 2 GB'ye eriştiğinde ayıklama işlemi durdurulur ve bu noktaya kadar ayıklanan video, belirtilen bitiş zamanına ulaşılmasa bile kaydedilir.
- Videonun belirtilen uzunlukta kaydedilip kaydedilmediğini kontrol etmek için .mov dosyasını kayıttan yürütün.
- 2 GB'tan daha büyük videolar kaydedilemez. Video ayıklama aralığını veri boyutu 2 GB'ı aşmayacak şekilde ayarlayın. Canon web sitesinde bulunan Gerekli Disk Alanı Hesaplayıcısı'nı veya Veri Boyutu ve Bit Hızı Tahminleri tablosunu kullanarak veri boyutunu hesaplayabilirsiniz.
- Ayıklanmış H.264 video kayıttan oynatma sırasında durdurulursa blok bozulma meydana gelebilir.
- Ses içeren ayıklanmış video kayıtları oynatılırken başlangıçta bozulma olabilir.

Görüntülenen Videodan Anlık Görüntü Kaydetme

Görüntülenen videodan bir anlık görüntü yakalayabilir ve hareketsiz görüntü olarak kaydedebilirsiniz.

1 [Hareketsiz Çerçeveyi Yakala] iletişim kutusunu görüntülemek için araç çubuğundaki [Yakala] seçeneğine tıklayın.

2 Kaydedilecek hareketsiz görüntüyü belirleyin.



(1) [Kamera adını görüntüle] onay kutusu

Hareketsiz görüntüye kamera adını eklemek istiyorsanız bu onay kutusunu işaretleyin.

(2) [Zaman damgasını görüntüle] onay kutusu

Kayıtlı hareketsiz görüntünün sağ alt kısmına saat ve tarih eklemek istiyorsanız bu onay kutusunu işaretleyin. (Konumunu, yazı tipini, boyutunu veya rengini belirtebilirsiniz.)

(3) [Farklı Kaydet]

Önizleme videosunu kaydeder.

3 [Farklı Kaydet] seçeneğine tıklayın.

[Farklı Kaydet] iletişim kutusu görüntülenir.

4 Dosya adını ve depolama konumu belirtin ve ardından [Kaydet] seçeneğine tıklayın.

Dosya belirtilen konuma kaydedilir ve odak tekrar [Hareketsiz Çerçeveyi Yakala] iletişim kutusuna döner.

5 İletişim kutusunu kapatmak için [İptal] seçeneğine tıklayın.



Önemli

- Kamera, kamera özelliklerindeki [Gelişmiş] sekmesinden devre dışı bırakıldığında veya kameranın gücü kapalıyken bile kayıtlı bir video oynatılırken hareketsiz görüntü kaydedilebilir.
- Hedef olarak sistem sürücüsündeki Windows klasörünü veya Program Dosyaları klasörünü belirtmeyin. Bu klasörlere video kaydedilemez.



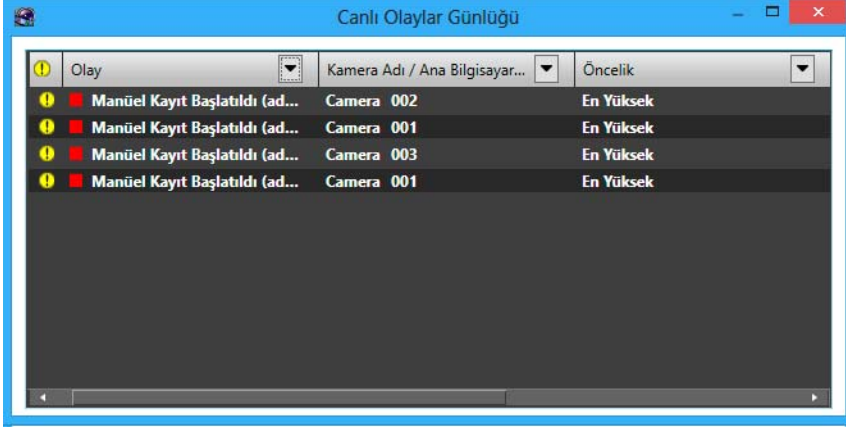
Not

- [Hareketsiz Çerçeveyi Yakala] iletişim kutusunu görüntülerken önizleme yapamazsınız. Açığı ayarlamadan önce kamerayı çalıştırmanız gerekir. Kamera işletimiyle ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Kamerayı Çalıştırma" (s. 105).
- Hareketsiz görüntüler için .bmp dosya biçimi kullanılır.
- Kameranın saati, ekran üzeri görüntü işlevinin tarih ve saati için kullanılır, ancak Görüntüleyici'nin çalıştığı bilgisayarın saati, anlık görüntülerin tarih ve saati için kullanılır.
- Kameranın ekran üzeri görüntü işlevine ait metin görüntüleme konumu çok alçaksa anlık görüntü görüntüleme alanıyla çakışabilir. Kameranın ekran üzeri görüntü işlevine ait metinleri sağ üst veya sol üst köşede görüntülemenizi öneririz.

Olayları Denetleme

Canlı Olayı Görüntüleme

Geçmiş olayları, [Canlı Olaylar Günlüğü] penceresinde görüntüleyebilirsiniz.



Görüntüleyici başlatıldığında, son bir saat içinde gerçekleşen tüm olayları görüntülemek için [Canlı Olaylar Günlüğü] penceresini açabilirsiniz. Listenin en üst satırında öge adları görüntülenir. Sıralanacak öğeyi ve sıralama düzenini belirtmek için bir sütuna tıklayarak olayları sıralayabilirsiniz.



Önemli

[Canlı Olaylar Günlüğü] penceresinde en fazla 200 olay görüntülenebilir.



Not

- [Canlı Olaylar Günlüğü] penceresini görüntülemek için [Pencere] > [Canlı Olaylar Günlüğü] seçeneğine tıklayın
- Görüntüleme önceliğini [Canlı Olaylar Günlüğü] penceresinden değiştirebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olay Bildirimlerini ve Öncelikleri Yapılandırma" (s. 123).



Olay Simgesi Renkleri

Öncelik düzeylerine bağlı olarak olaylar için farklı renklerde simgeler görüntülenir.

Simge rengi	Öncelik
Kırmızı	En Yüksek
Turuncu	Yüksek
Sarı	Orta
Açık Yeşil	Düşük
Yeşil	En Düşük



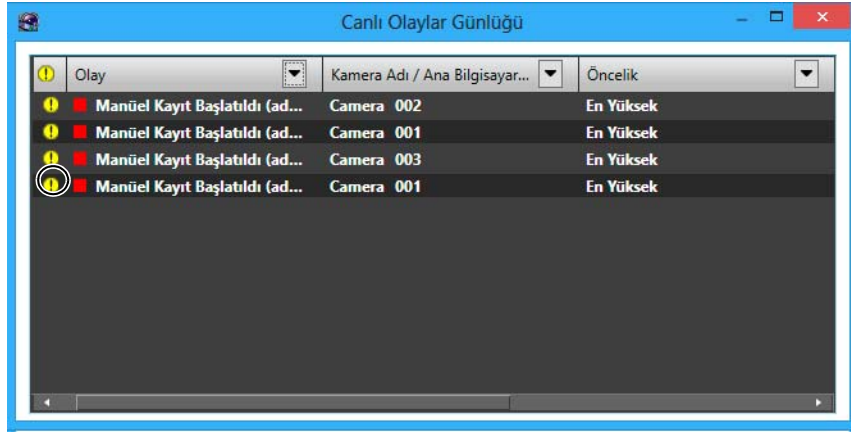
Not

- Olayların öncelik düzeylerini değiştirebilirsiniz.
- Hareket algılayıcı kaydı, sensör algılayıcı kaydı, akıllı analiz fonksiyonu kaydı ve ses algılayıcı kaydına ilişkin öncelikler kayıt çizelgesinin kayıt modu ayarlanırken belirtilebilir (s. 78).
- Depolama Sunucusu Grubu ayarlanırken diğer olay önceliklerini belirtebilirsiniz. (s. 64)

Bir Olayı Kabul Etme

RM-64/25/9

[Canlı Olaylar Günlüğü] penceresinde [En Yüksek] öncelik düzeyinde sahip bir olay görüntülediğinde olayı kabul etmeniz gerektiğini gösteren bir simge varsayılan olarak görüntülenir.



Bu simge görüntülediğinde, bir kullanıcı tarafından kabul edilene kadar [Görüntüleyici Ayarları] iletişim kutusundaki [Şunun için flaş olayı göstergesi:] bölümünde ayarlanan süre boyunca yanıp söner. Yanıp sönmeyi durdurmak için olayı kabul etmek üzere aşağıdaki adımları uygulayın.

- 1 [Canlı Olaylar Günlüğü] penceresinde kabul edilecek olaya tıklayın.
- 2 [Düzenle] > [Olayı Kabul Et] seçeneğine tıklayın.



Önemli

[Görüntüleyici Ayarları] bölümünde [Olay Durumunda Video Penceresini Göster] seçeneği etkinleştirilmişse ilgili video penceresi otomatik olarak öne getirilir. Video her zaman [320x240] piksel boyutundadır.



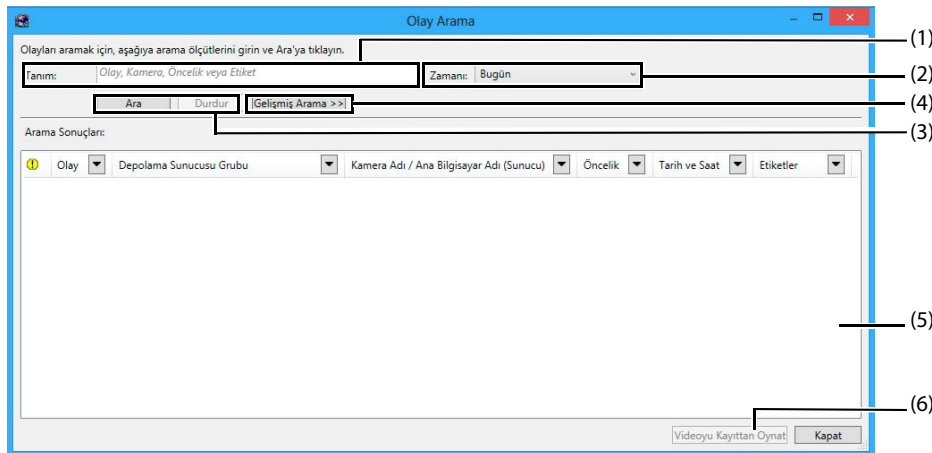
Not

Olayı kabul etme seçeneğini, [Görüntüleyici Ayarları] bölümünde devre dışı bırakabilirsiniz. Ayrıca kabul edilmesi gereken olayların önceliğini değiştirebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Olay Bildirimlerini ve Öncelikleri Yapılandırma" (s. 123).

Olay Arama

Gerçekleşmiş geçmiş olayları arayabilirsiniz. Aranan olaylara ait videoyu kayıttan oynatabilirsiniz.

- 1 [Olay Arama] iletişim kutusunu görüntülemek için araç çubuğundaki [Ara] seçeneğine tıklayın.
- 2 Arama ölçütünü belirtin.



- (1) **[Tanım]**
Arama ölçütünü girin (olay, kamera, öncelik, kamera etiketi veya ana bilgisayar adı)
- (2) **[Zamanı]**
Hedef olayın gerçekleştiği dönemi belirtin ([Bugün], [Son 2 Gün], [Bu Hafta], [Bu Ay], [Bu Yıl] ve [Tüm Tarihleri]).
- (3) **[Ara] ve [Durdur]**
Bu düğmeleri kullanarak aramayı başlatın veya devam eden bir aramayı durdurun.
- (4) **[Gelişmiş Arama]**
Bir arama ölçütü belirtmek için tıklayın.
- (5) **[Arama Sonuçları]**
Arama sonuçlarını görüntüler.
- (6) **[Videoyu Kayıttan Oynat]**
Arama sonuçlarıyla ilişkili kaydı oynatır.

3 Aramayı başlatmak için [Ara] seçeneğine tıklayın.



Not

Araç çubuğu gizliyen [Olay Arama] iletişim kutusunu görüntülemek için zaman çizelgesindeki [Ara] seçeneğine veya [Düzenle] > [Olay Arama] seçeneğine tıklayın.

Gelişmiş Arama

RM-64/25/9

Ayrıntılı arama ölçütünü belirtmek için [Olay Arama] iletişim kutusunda yer alan [Gelişmiş Arama] seçeneğine tıklayın.

- (1) **[Zamanı]**
Arama dönemi belirtmek için [Tarih Aralığını Belirle] seçeneğini belirleyin.
- (2) **[Başlangıç] ve [Bitiş]**
Arama döneminin başlangıç ve bitiş saatini ve tarihini belirtmek için [Zamanı] bölümündeki [Tarih Aralığını Belirle] seçeneğini belirleyin.
- (3) **[Olay]**
Aranacak olayların türünü seçin.
- (4) **[Arama Hedefi]**
Bir etkin filtre türü (depolama sunucusu grubu adı, kamera adı, kamera etiketi) belirtin ve her alt menüde arama hedefini seçin.
- (5) **[Durum]**
Olayların durumunu belirtin ([Tüm Durumlar], [Açık], [Kapalı]).
- (6) **[Öncelik]**
Aranacak olayların önceliğini belirtin.

■ Bir Olayı Kayıttan Oynatma

Bir kayıt arama sonuçlarıyla ilişkiliyse olaya sağ tıklayın ve kaydı ilgili kameranın video penceresinde oynatmak için [Videoyu Kayıttan Oynat] seçeneğine tıklayın.

Video penceresi görüntülenmiyorsa [Videoyu Kayıttan Oynat] seçeneğine tıkladığınızda pencere otomatik olarak görüntülenir ve kayıttan oynatma başlatılır.



Önemli

Dinamik düzen görüntülendiğinde video penceresi otomatik olarak gösterilmez.



Not

Canlı görünümünü görüntülemek için video penceresinde oynatma işleminden sonra zaman çizelgesi araç çubuğunda yer alan [Canlı] seçeneğine tıklayın.

Bölüm

7



Görüntüleyici Ayarları

Bu bölümde Görüntüleyici düzeni, olay bildirim ayarları ve Görüntüleyici ayarları açıklanmaktadır.

Bu bölümde açıklanan ayarlar yönetici tarafından yapılandırıldığında Görüntüleyici video izlemek üzere kullanılabilir.

Görüntüleyiciyi Yapılandırma

Görüntüleyici'yi başlatın ve günlük işlemler için yapılandırın.

Görüntüleyici'nin başlatılması hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Görüntüleyiciyi Başlatma" (s. 100).

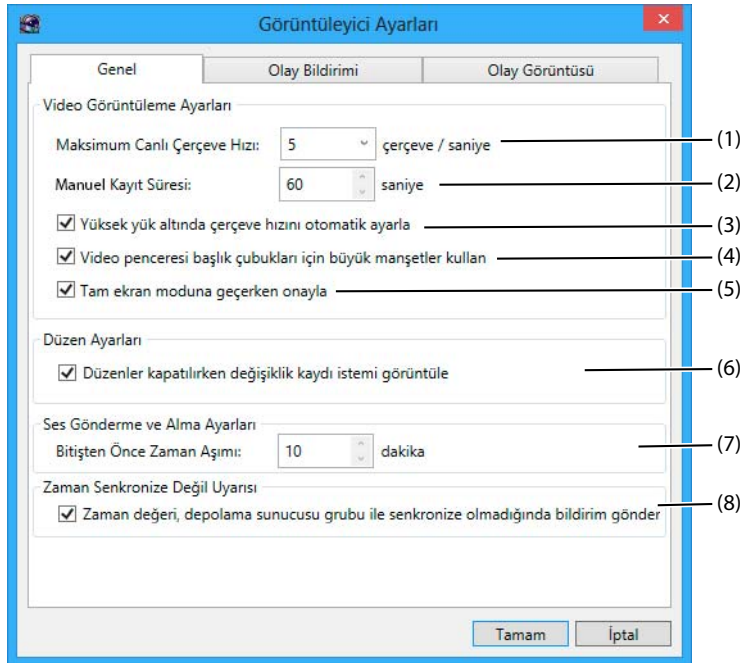
[Görüntüleyici Ayarları] İletişim Kutusunu Görüntüleme

[Görüntüleyici Ayarları] iletişim kutusunu görüntülemek için [Ayarlar] > [Görüntüleyici] seçeneğine tıklayın.

Görüntüleyici Görünüm ve İşlem Ayarlarını Yapılandırma

1 [Genel] sekmesine tıklayın.

2 Tüm öğeleri yapılandırın.



(1) [Maksimum Canlı Çerçeve Hızı]

En yüksek canlı görüntüleme çerçeve hızını belirtin.

(2) [Manuel Kayıt Süresi]

[Şimdi Kaydet] kayıt süresini, 30 ile 300 saniye arasında olmak üzere belirtin.

(3) [Yüksek yük altında çerçeve hızını otomatik ayarla]

Görüntülenen çerçeve hızını otomatik olarak ayarlar.

(4) [Video penceresi başlık çubukları için büyük manşetler kullan]

Video penceresinin başlık çubuğundaki metin boyutunu artırır.

(5) [Tam ekran moduna geçerken onayla]

Tam ekran moduna geçerken bir onay mesajı görüntüler.

(6) [Düzenler kapatılırken değişiklik kaydı istemi görüntüle]

Görüntüleyicide bir düzen kapatılırken bir onay mesajı görüntüler. Düzen değiştirilmemişse mesaj görüntülenmez.

(7) [Bitişten Önce Zaman Aşımı]

1 ile 60 dakika arasında olmak üzere belirtilen süre sonunda iki yönlü ses iletişimini otomatik olarak durdurur.

0 dakika olarak da belirtebilirsiniz. Ancak bunun gibi durumlarda iki yönlü ses iletişimi otomatik olarak durdurulmaz, manuel olarak durdurmanız gerekir. Ses iletişiminin isteğiniz dışında devam etmesini engellemek için isteğe bağlı bir zaman aşımı süresi belirlemenizi öneririz.

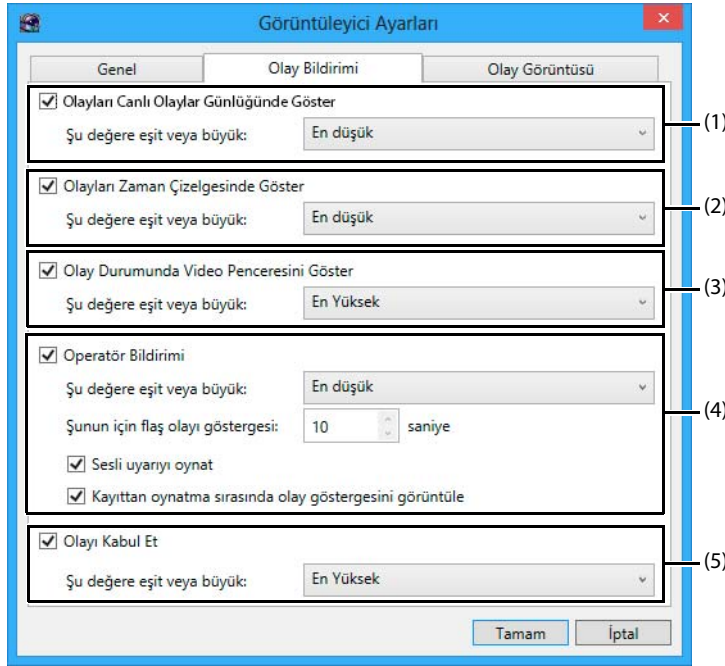
(8) **[Zaman değeri, depolama sunucusu grubu ile senkronize olmadığında bildirim gönder]**

Bir Depolama Sunucusu grubuna bağlıken, Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici bilgisayarları arasında 5 saniye veya daha fazla bir zaman farkı varsa bu farkı senkronize etmenizi söyleyen bir mesaj görüntülenir.

Olay Bildirimlerini ve Öncelikleri Yapılandırma

1 [Olay Bildirimi] sekmesine tıklayın.

2 Tüm öğeleri yapılandırın.



(1) **[Olayları Canlı Olaylar Günlüğünde Göster]**

Bir olayı [Canlı Olaylar Günlüğü] iletişim kutusunda görüntüler.
[Şu değere eşit veya büyük]
Görüntülenecek olayların önceliğini belirtin.
Olay öncelikleri RM Yöneticisinde yapılandırılır (s. 64).

(2) **[Olayları Zaman Çizelgesinde Göster]**

Bir olayı zaman çizelgesinde görüntüler.
[Şu değere eşit veya büyük]
Görüntülenecek olayların önceliğini belirtin.

(3) **[Olay Durumunda Video Penceresini Göster]**

Bir olay gerçekleştiğinde kameranın video penceresini otomatik olarak görüntüler.
[Şu değere eşit veya büyük]
Video penceresi görüntülenecek olayların önceliğini belirtin.

(4) **[Operatör Bildirimi]**

Bir olay gerçekleştiğinde Operatörü (misafir kullanıcıyı) bildirim gönderir.
[Şu değere eşit veya büyük]
Bildirim gönderilecek olayların önceliğini belirtin.
[Şunun için flaş olayı göstergesi]
Olay gerçekleştikten hemen sonra yanıp sönen olay göstergesinin süresi 1 ile 99 saniye arasında olmak üzere belirtin.
[Sesli uyarıyı oynat]
Bir olay gerçekleştiğinde bip sesi oynatır.
[Kayıttan oynatma sırasında olay göstergesini görüntüle]
Kayıttan oynatma sırasında olayı görüntüler.

(5) [Olayı Kabul Et]

Operatörden (misafir kullanıcı) olayı kabul etmesini ister.
[Şu değere eşit veya büyük]
Kabul edilecek olayların önceliğini belirtin.

Lite

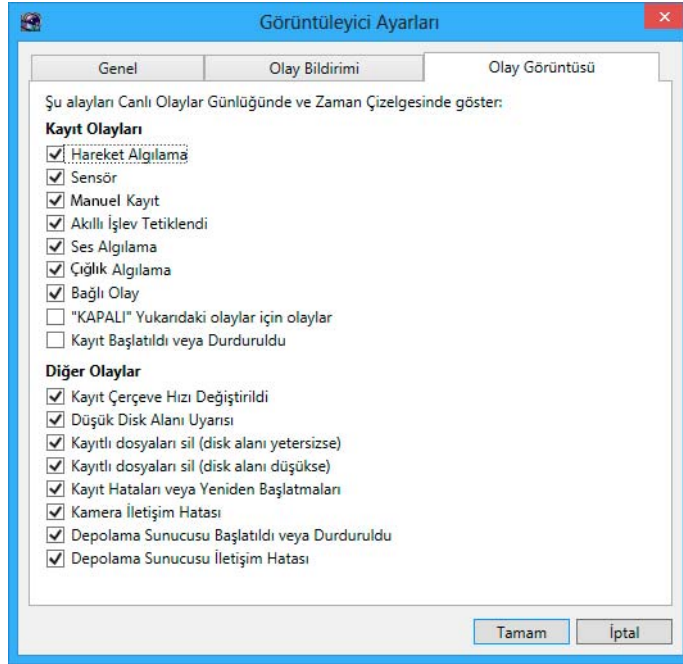
[Olay Durumunda Video Penceresini Göster], [Operatör Bildirimi] ve [Olayı Kabul Et] ayarlarını değiştiremezsiniz.

Her Olay için Göster/Gizle Modunu Yapılandırma

RM-64/25/9

[Canlı Olaylar Günlüğü] iletişim kutusunda ve zaman çizelgesinde görüntülenen olayların türlerini belirtin.

- 1 [Olay Görüntüsü] sekmesine tıklayın.
- 2 Her olay türünün görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirtin.



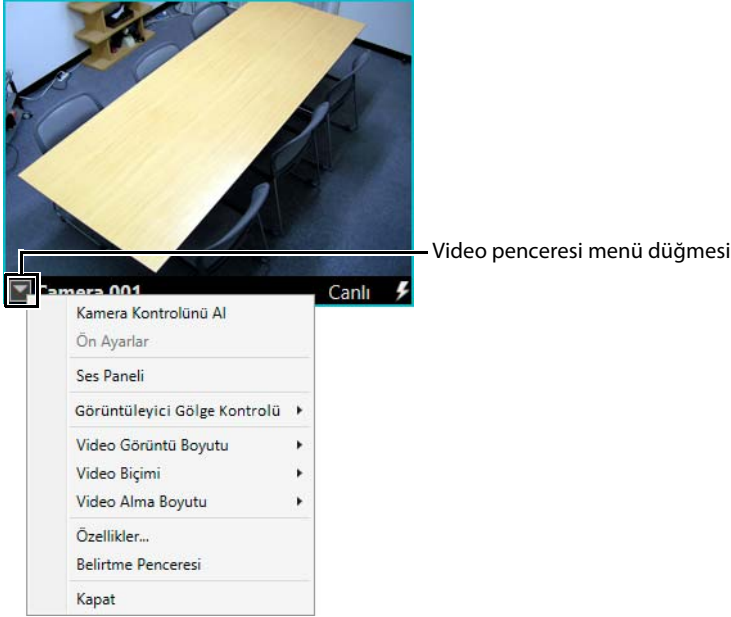
[Olay Bildirimi] sekmesinde ayarlanan düzeydeki olaylar ve bu düzeyden daha yüksek olaylar [Canlı Olaylar Günlüğü] bölümünde veya zaman çizelgesinde görüntülenir, ancak onay kutusu işaretlenmemişse bu olaylar görüntülenmez. [Olay Bildirimi] sekmesinde belirtilen düzeye erişemeyen olaylar, onay kutusu seçili olsa bile görüntülenmez. Bu düzeydeki olayların görüntüleneceğinden emin olmak için daha yüksek bir öncelik düzeyi belirleyin.

Video Penceresini Yapılandırma

Video penceresi ayarlarını; pencere boyutu, video biçimi (JPEG veya MPEG-4) ve video çözünürlüğü dahil olmak üzere yapılandırabilirsiniz.

Video Penceresi Boyutunu Değiştirme

- 1 Bir kamera seçin ve video penceresini açın (s. 103).
- 2 Menüü görüntülemek için video penceresi menü düğmesine tıklayın.



- 3 [Video Görüntü Boyutu] seçeneğine tıklayın ve alt menüden video penceresinin boyutunu seçin.

Video penceresinin boyutunu belirtilen video boyutuyla değiştirir.

Bu seçenek belirlendiğinde [Video Alma Boyutu]'nu kullanır.

[Tam Ekran] seçiliyken video tam ekranda görüntülenir. Normal ekrana dönmek için Esc tuşuna basın.

Not

- Yeniden boyutlandırmak için video penceresini herhangi bir köşesinden sürükleyin.
- [Video Alma Boyutu] alt menüsünde seçilen video penceresi boyutu, [640 x 480] boyutundan büyükse CPU yükü artar ve Görüntüleyici daha yavaş çalışabilir.
- Bazı [Video Görüntü Boyutu] alt menüleri, ızgara görüntüsü için seçilen ızgara türüne bağlı olarak gri renktedir ve seçilemez.
- Video alma boyutu ve video görüntü boyutu farklı en/boy oranına sahipse videonun sağ ve sol veya üst ve alt kenarlarında siyah şeritler görüntülenebilir.

Video Penceresi Biçimini Değiştirme

- 1 Menüü görüntülemek için video penceresi menü düğmesine tıklayın.
- 2 [Video Biçimi] seçeneğine tıklayın ve alt menüden video biçimini seçin.



Önemli

- Kullanılabilen biçimler alt menüden seçilen kameraya bağlıdır.
- Canlı video ve ses, [MPEG-4], [H.264] veya [H.264(2)] biçimlerinde senkronize edilmez.

H45 M44 S30Mkl S31Mkl M50 H761 H760

[Video Biçimi] için [Dijital PTZ (JPEG)] seçilemez.

Video Penceresi Çözünürlüğünü Değiştirme

- 1 Menüü görüntülemek için video penceresi menü düğmesine tıklayın.
- 2 [Video Alma Boyutu] seçeneğine tıklayın ve alt menüden çözünürlüğü seçin.
Kameranin çözünürlüğünü kullanmak için [Varsayılan] seçeneğini belirleyin.



Önemli

Aynı kamera için birden fazla video penceresi görüntülediğinizde bu pencerelerden birinin çözünürlüğündeki değişiklik diğer tüm pencerelere de uygulanır.



Not

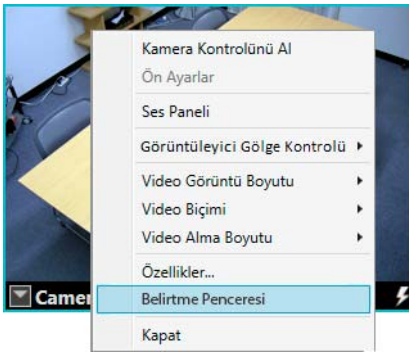
- Düzeni kaydederseniz (s. 129) [Video Alma Boyutu] da kaydedilir.
- [Varsayılan] seçeneği için kullanılan boyut, kameradan gelen videoyu ilk kez görüntülediğinizde belirlenir. Görüntüleyicideki boyut, kameradaki boyut ayarını değiştirdikten bile değişmez.

Belirtme Penceresi Modunu Yapılandırma

RM-64/25/9

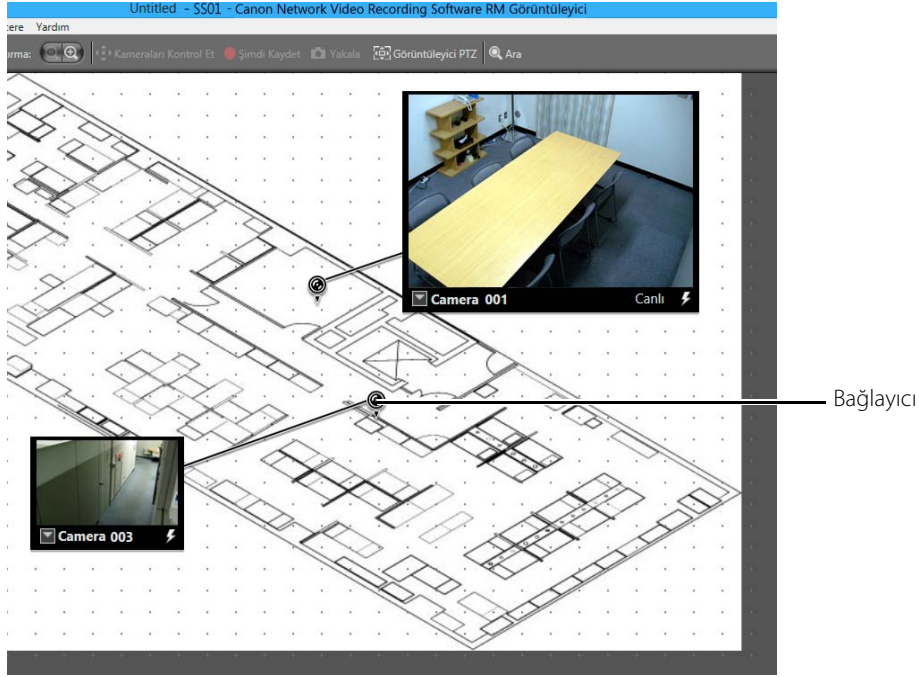
Video penceresi Belirtme Penceresi modunda açılır video olarak görüntülenebilir. Açılır video, arka plandaki bir haritanın veya kat planının üzerinde görüntülediğinde, bu video, video düzeni için harita görüntüsü olarak görüntülenebilir. Belirtme Penceresi modu, [Yok] veya [Hizalama] olarak ayarlanmış ızgara ile kullanılabilir (s. 129).

- 1 Video penceresine sağ tıklayın ve [Belirtme Penceresi] seçeneğini belirleyin.



Video penceresi, Belirtme Penceresi moduna geçer.

Video belirtme penceresinin kenarlarına veya bağlayıcıya tıkladığınızda, video iki video penceresi boyutu arasında geçiş yapabilirsiniz.



2 Belirtme penceresini taşımak için bağlayıcıyı sürükleyin.

Bir Olay Sırasındaki İşlem

Belirtme Penceresi modunu kullanırken bir olay gerçekleşirse görüntü aşağıdaki şekilde değişir.

- Video penceresi daha küçük bir boyuta sahipse belirtme penceresi daha büyük boyuta geçiş yapar. Olayın ardından belirli bir süre geçtikten sonra belirtme penceresi normal boyutuna döner.
- Bağlayıcı yanıp söner.
- Birden fazla çakışan video penceresi kullanıldığında belirtme penceresi öne gelir.

Video Penceresi Düzenini Yapılandırma

Bir video penceresini görüntüleme alanında sürükleyerek istediğiniz yere yerleştirebilirsiniz.

Video penceresinin boyutunu ve konumunu Görüntüleyicide düzen olarak kaydedebilirsiniz.

Ayrıca aşağıdaki özel düzenler sağlanmıştır:

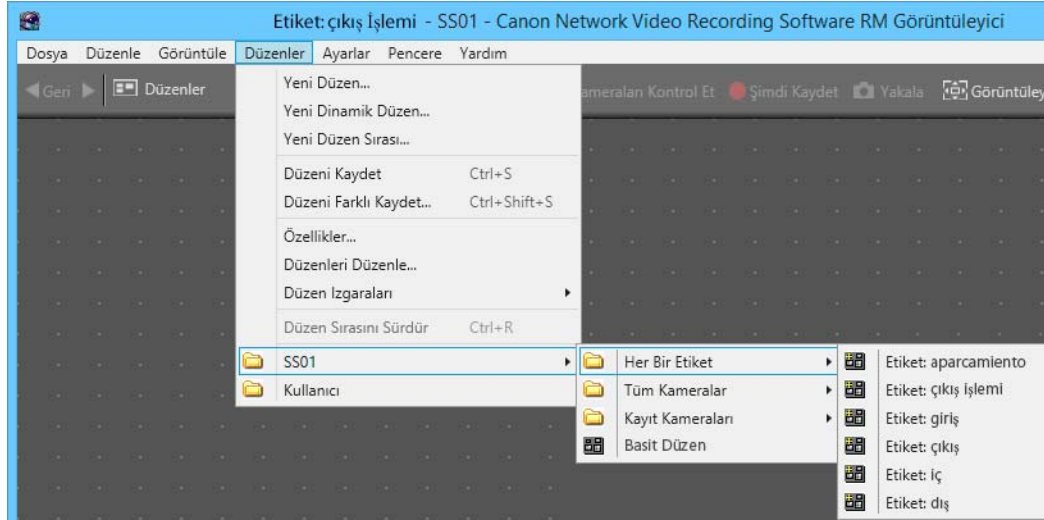
- Dinamik düzenler (RM-64/25/9)
Yalnızca ölçütü karşılayan video pencerelerini görüntülemek için kamera etiketleri ve olaylar gibi ölçütleri belirtin. Ayrıca önceden tanımlanmış dinamik bir düzen seçebilirsiniz.
- Düzen Sıraları (RM-64/25/9)
Belirli bir zaman aralığında oluşturduğunuz birden fazla düzen sırası.

Not

Görüntüleyici başlatıldığında, program son kapatıldığında görüntülenen düzen görüntülenir. Görüntüleyici ilk kez başlatıldığında "Untitled" adlı yeni bir düzen açılır. Video penceresini yerleştirdikten sonra düzeni adlandırarak kaydedebilirsiniz.

Düzeni Uygulama

[Düzenler] menüsünden önceden yüklenmiş bir düzeni veya kendi kaydettiğiniz bir düzeni seçtiğinizde video pencereleri, seçilen düzende görüntülenir.



- [Basit Düzen], her bir kayıt sunucusu grubundaki kayıtlı kamera sayısına göre otomatik olarak oluşturulan bir düzendir. Görüntüleme alanı, kayıtlı kamera sayısına göre bölünür.

Kayıtlı kamera sayısı	Görüntüleme alanı bölünme düzeni
1 - 4	2x2
5 - 9	3x3
10 - 16	4x4
17 - 25	5x5
26 - 64	6x6

- Tek bir düzende görüntülenebilecek maksimum video penceresi sayısı 32'dir. Dolayısıyla, görüntüleme alanı bölünme düzeni 6x6 olsa bile, yalnızca 32 kameradan gelen video görüntülenir.
- [Basit Düzen], farklı depolama sunucusu gruplarındaki kameralardan gelen videoyu görüntüleyemez.
- [Basit Düzen], kameraların ilk defa kaydedildiği depolama sunucusu grubuna bağlandığınızda oluşturulur ve görüntüleme alanını, kayıtlı kamera sayısına ve Görüntüleyici penceresinin boyutuna göre böler.
- Kameraları ekledikten sonra [Basit Düzen]'i güncellemek, örneğin [Basit Düzen]'i silmek veya yeniden adlandırmak isterseniz depolama sunucusu grubuna yeniden bağlanın ve [Basit Düzen]'i yeniden seçin (s. 133).

(RM-64/25/9)

- Görüntüleme alanının boyutunu değiştirirken ızgara boyutunu yeniden yapılandırın (s. 129).

Düzeni Kaydetme

Video pencerelerinin görüntüsünü ve konumunu belirledikten sonra düzeni kaydetmek için şu adımları uygulayın.

1 [Düzenler] > [Düzeni Kaydet] seçeneğine tıklayın.

2 İstediğiniz düzen adını girin ve [Tamam]'a tıklayın.

Not

Depolama hedefi bölümünde iki seçenek vardır: [Paylaşımlı Düzenler] ve [Kullanıcı Düzenleri].

Sadece bir yönetici (veya paylaşımlı düzenleri düzenlemeye izni olan kullanıcılar) [Paylaşımlı Düzenler]'de düzen kaydedebilir (s. 62). Ama, tüm kullanıcılar kaydedilmiş düzenleri kullanabilirler.

[Kullanıcı Düzenleri] altında kaydedilmiş düzenler diğer kullanıcılar tarafından kullanılamaz.

Izgarayı Yapılandırma

Görüntüleyicinin görüntüleme alanında noktalı veya kesintisiz çizgilerden oluşan bir ızgara görüntüleyebilirsiniz. Izgaraya göre görüntülediği için video penceresi düzgün ve düzenli bir görünüme sahip olur. Kesintisiz çizgili ızgara görüntülenirken video penceresinin boyutu ızgaraya göre ayarlanabilir.

1 Araç çubuğunda [Izgaralar] seçeneğine tıklayın.

2 Izgara türünü seçin.

- [Yok]
Izgara görüntülenmez. Video penceresini istediğiniz gibi yerleştirebilirsiniz.
- [Hizalama]
Noktalı çizgili ızgara görüntülenir. Video penceresini noktalara göre ayarlanmış konuma yerleştirebilirsiniz.
- [160x120] / [320x240] / [640x480] / [160x90] / [320x180] / [640x360]
Belirtilen boyutlarda bir kesintisiz çizgili ızgara görüntüler.
- [Özel]
[Özel Izgara] iletişim kutusunu görüntüler.

Not

Video alma boyutu ve video görüntü boyutu farklı en/boy oranına sahipse videonun sağ ve sol veya üst ve alt kenarlarında siyah şeritler görüntülenebilir. Pencereyi 16:9 en/boy oranında ayarlamak için [En/Boy Oranı] [16:9] olarak belirtilmiş bir özel ızgara belirleyin.

Özel Izgarayı Yapılandırma

RM-64/25/9

Izgara türü olarak [Özel] seçildiğinde [Özel Izgara] iletişim kutusu görüntülenir ve ızgara boyutunu belirleyebilirsiniz.



(1) [En/Boy Oranı]

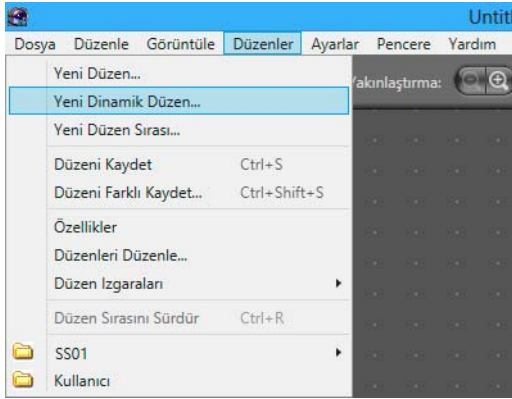
Izgara çerçevesinin en/boy oranını belirtin ([4:3] veya [16:9]).

(2) [Yatay] ve [Dikey]

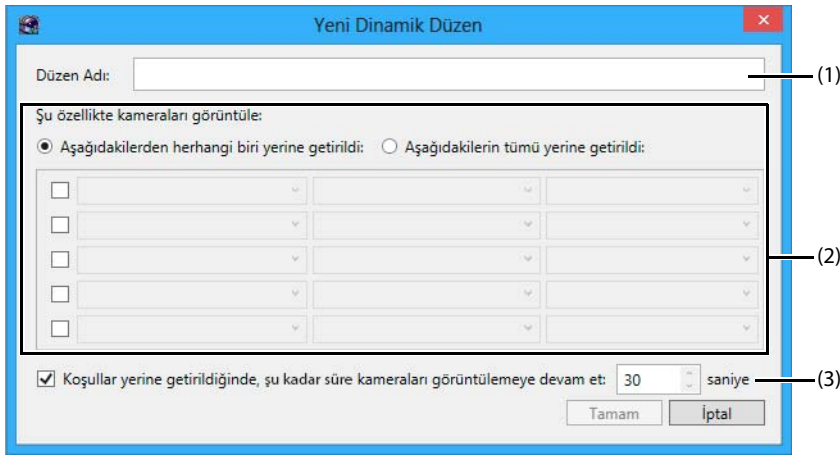
Izgara çerçevesindeki yatay ve dikey piksel sayısını belirtin.

Bir öğenin değeri değiştiğinde sabit en/boy oranını korumak için diğer kutudaki değer de değiştirilir.

- 1 [Yeni Dinamik Düzen] iletişim kutusunu görüntülemek için [Düzenler] > [Yeni Dinamik Düzen] seçeneğine tıklayın.



- 2 Dinamik düzende görüntülenecek video pencereleri için ölçüt belirtin.



- (1) [Düzen Adı]

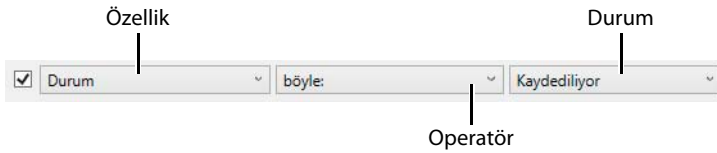
Dinamik düzenin adını girin.

- (2) [Şu özellikte kameraları görüntüle]

Kameralar için görüntüleme ölçütünü belirtin.

Görüntüleme ölçütü kümesini kullanmak için onay kutusuna tıklayın ve ardından ölçütü seçmek için ölçüt listelerine tıklayın. En fazla beş ölçüt kümesi belirtebilirsiniz.

Ölçütler soldan sağa özellik, operatör ve durum şeklinde sıralanmıştır.



Özellik	Operatör	Durum
Etiketler	= (eşittir)	Kamera etiketleri
	≠ (eşit değildir)	
Durum	= (eşittir)	Kamera durumu (örneğin, [Kaydediliyor], [Atıl] veya [Hata])
	≠ (eşit değildir)	
Olay Türü	= (eşittir) ≠ (eşit değildir)	Olay Türü ("Hareket algılama", "Sensör" vb.)
Olay Önceliği	= (eşittir) ≥ (eşit veya büyüktür) ≤ (eşit veya küçüktür)	Olay Önceliği ("En Yüksek", "Yüksek", "Orta", "Düşük", "En Düşük")

Özellik	Operatör	Durum
Depolama Sunucusu	= (eşittir)	Görüntüleyicinin bağlı olduğu Depolama Sunucusu
Grubu	≠ (eşit değildir)	Grubunun adı.

Yalnızca tüm ölçütleri karşılayan kameraları görüntülemek için [Aşağıdakilerin tümü yerine getirildi:] seçeneğini belirleyin. Ölçütlerden herhangi birini karşılayan kameraları görüntülemek için [Aşağıdakilerden herhangi biri yerine getirildi:] seçeneğini belirleyin.

- (3) [Koşullar yerine getirildiğinde, şu kadar süre kameraları görüntülemeye devam et] Düzendeki bir video penceresinin burada belirtilen ölçütlerle eşleşmediğinde görüntülenme süresini belirtin.

3 İletişim kutusunu kapatmak için [Tamam]'a tıklayın.

4 [Düzenler] > [Düzeni Kaydet] seçeneğine tıklayın.

5 İstediğiniz düzen adını girin ve [Tamam]'a tıklayın.

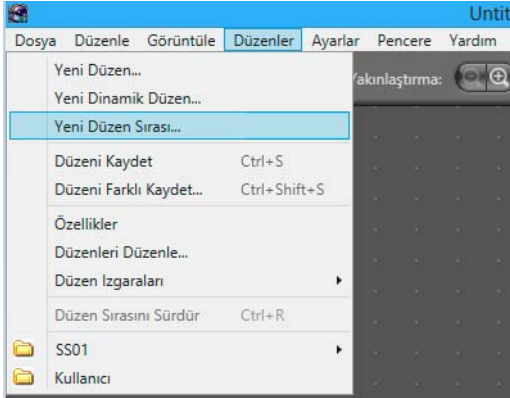
 **Not**

En fazla 25 dinamik düzen video penceresi görüntülenebilir.

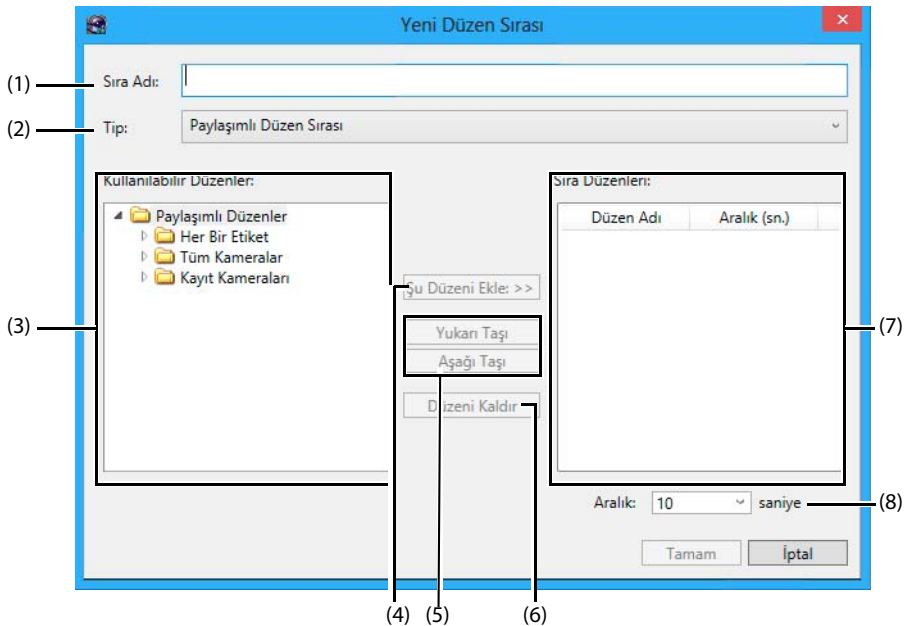
Düzen Sırasını Yapılandırma

RM-64/25/9

- 1** [Yeni Düzen Sırası] iletişim kutusunu görüntülemek için [Düzenler] > [Yeni Düzen Sırası] seçeneğine tıklayın.



- 2** Düzenlerin görüntülenme sırasını belirtin.



- (1) **[Sıra Adı]**
Düzen sırasının adını girin.
- (2) **[Tip]**
Düzen sırasının türünü girin.
- (3) **[Kullanılabilir Düzenler]**
Kullanılabilir düzenlerin listesini görüntüler.
- (4) **[Şu Düzeni Ekle]**
Seçili düzeni [Sıra Düzenleri] listesine ekler.
- (5) **[Yukarı Taşı] ve [Aşağı Taşı]**
Sırayı değiştirmek için seçili düzeni listede yukarı veya aşağı taşır.
- (6) **[Düzeni Kaldır]**
Bir düzeni listeden kaldırır.
- (7) **[Sıra Düzenleri]**
Düzen sıralarına ait sıralanmış bir düzen listesi görüntüler.
[Aralık (saniye)] bölümünde her düzene ait görüntüleme süresini belirleyebilirsiniz.
- (8) **[Aralık]**
Sıraya bir düzen eklendiğinde belirlenen görüntüleme süresi de buraya eklenir. Görüntüleme süresi, [Sıra Düzenleri] bölümüne eklendikten sonra değiştirilebilir. 5 ile 9999 (saniye) arasında bir değer belirtin.

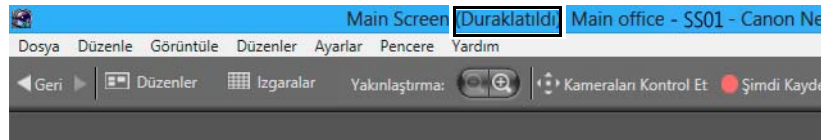
3 İletişim kutusunu kapatmak için [Tamam]'a tıklayın.

Düzen Sırasını Sürdürme

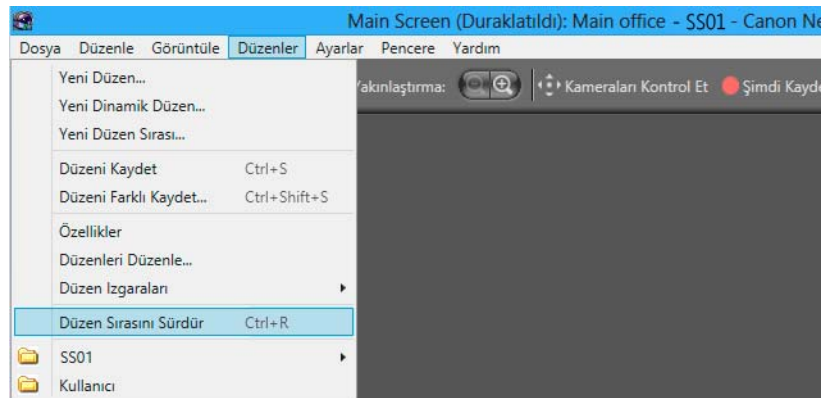
Aşağıdaki durumlarda düzen sırası otomatik olarak durdurulur.

- Düzen alanına tıkladığınızda
- Kamera kontrol yetkilerini aldığınızda
- Araç çubuğunda [Izgaralar] seçeneğine tıklayıp görüntülenen menüden bir ızgara türü seçtiğinizde
- Menü çubuğunda bir menü açtığınızda
- Başka bir sekmeye geçtiğinizde veya yeni bir sekme açtığınızda
- Bir düzen özelliği iptal edildiğinde (ör. başka bir bilgisayardaki Görüntüleyici tarafından silindiği için)

Durdurulduğunda başlık çubuğunda aşağıdaki gibi "Duraklatıldı" mesajı görüntülenir.



Durdurulan düzen sırasını sürdürmek için [Düzenler] menüsündeki [Düzen Sırasını Sürdür] seçeneğine tıklayın.

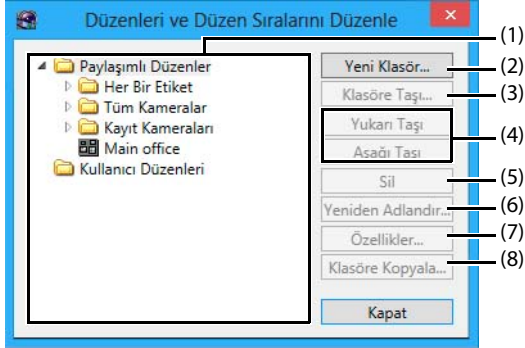


Tam ekran görünümünde görüntüleme alanında, video penceresinin dışında herhangi bir yere sağ tıklayın ve [Düzen Sırasını Sürdür] seçeneğine tıklayın veya sırayı sürdürmek için Ctrl+R tuşuna basın.

Düzenleri Düzenleme

Menülerin görüntülenme sırasını değiştirebilir, klasörlerdeki düzenleri sınıflandırabilir ve düzenleyebilir ve düzenleri düzenleyebilirsiniz.

- 1 [Düzenleri ve Düzen Sıralarını Düzenle] iletişim kutusunu görüntülemek için [Düzenler] > [Düzenleri Düzenle] seçeneğine tıklayın.



- (1) **Düzen ağacı**
Kullanılabilir düzenlerin listesini görüntüler.
Düzen ağacında aşağıdaki simgeler kullanılır:

Simge	Açıklama
	Özel düzen, Basit Düzen
	Dinamik düzenler
	Düzen Sıraları
	Klasör

- (2) **[Yeni Klasör]**
Yeni bir klasör oluşturur.
- (3) **[Klasöre Taşı]**
Düzeni bir klasöre taşır.
- (4) **[Yukarı Taşı] ve [Aşağı Taşı]**
Seçili düzeni listede yukarı veya aşağı taşır.
- (5) **[Sil]**
Seçili düzeni listeden siler.
- (6) **[Yeniden Adlandır]**
Seçili düzenin adını değiştirir.
- (7) **[Özellikler]**
Seçili düzenin özelliklerini görüntüler.
Görüntülenen özellikler, aşağıda açıklandığı şekilde düzen türüne göre farklılık gösterebilir.

(Normal) Düzenler

[Arka Plan]: Arka plan için kullanılmak üzere bir görüntü (bir .bmp veya JPEG dosyası) belirtin.

[Kayıttan Oynatma Seçenekleri]: Düzen açıldığında video pencerelerinin nasıl görüntüleneceğini belirtin.

Dinamik Düzenler

Bu ekran, "Dinamik Düzeni Yapılandırma" (s. 130) bölümünde yer alan 2. adımdaki ekranla aynıdır. Kamera görüntüleme koşullarını belirtebilirsiniz.

Düzen Sıraları

Bu ekran, "Düzen Sırasını Yapılandırma" (s. 131) bölümünde yer alan 2. adımdaki ekranla aynıdır. Otomatik olarak sıralanacak düzenleri belirtebilirsiniz.

- (8) **[Klasöre Kopyala]**
Seçili düzeni bir klasöre kopyalar.



Önemli

- [Paylaşımlı Düzenler] ve [Kullanıcı Düzenleri] klasörlerinin adını değiştiremezsiniz.
- Sadece bir yönetici (veya paylaşımlı düzenleri düzenlemeye izni olan kullanıcılar) paylaşımlı düzenleri yönetebilir (s. 62).



Not

[Düzenleri ve Düzen Sıralarını Düzenle] iletişim kutusundaki düzen sırası sıralaması ve klasör türleri gibi ayarlar, [Düzenler] menüsüne tıkladığınızda veya araç çubuğundaki [Düzenler] düğmesine tıkladığınızda da görüntülenir.

[Gelişmiş Kamera Ayarları]'nı Yapılandırma

Video penceresi görünümünde kullanılan video kalitesi, odaklama, harici aygıt çıkışı gibi gelişmiş kamera ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

- 1 [Pencere] > [Kamera Kontrolü] seçeneğine tıklayın.
- 2 Yapılandırmak istediğiniz kameranın video penceresine tıklayın ve kamerayı kontrol etmek için [Kamera Kontrolü] iletişim kutusundaki [Kontrol Et] seçeneğine tıklayın.
- 3 [Gelişmiş Kamera Ayarları] iletişim kutusunu görüntülemek için [Kamera Kontrolü] iletişim kutusundaki [Gelişmiş] seçeneğine tıklayın.
- 4 Yapılandırmak istediğiniz sekmeyle tıklayın.
- 5 Ayarları yapılandırdıktan sonra [Kapat] seçeneğine tıklayın.

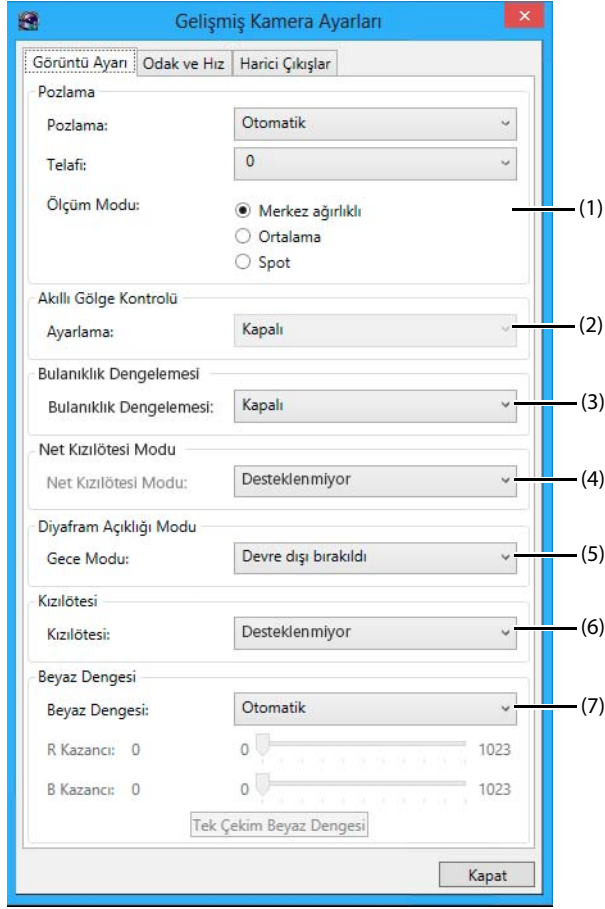


Önemli

- [Gelişmiş Kamera Ayarları] iletişim kutusu açıkken kamera kontrolünü kaybederseniz ayarları yapılandırmaya devam edemezsiniz. Kontrol etmek ve ayarları yapılandırmaya devam etmek için [Kamera Kontrolü] iletişim kutusundaki [Kontrol Et] seçeneğine tekrar tıklayın. Kamera kontrol yetkileriyle ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: "Kamera Açısını Ayarlama" (s. 105).
- [Gelişmiş Kamera Ayarları] kayıt sırasında yalnızca kamera kontrol yetkilerine sahipseniz kullanılabilir. Kameranın kontrolünü kaybederseniz ayarlar kayıt çizelgesi ayarlarına döner.
- Kamera pozisyonu sabitken Akıllı Analiz Fonksiyonu algılama ayarları etkinleştirildiğinde yazılım, gelişmiş kamera ayarlarını yapılandırma amacıyla kamera kontrol yetkilerini alamaz. Bu durumda kamerayı, kameranın Ayarlar Sayfasından yapılandırmanız gerekir.

Video Kalitesini Ayarlama

Kamera video kalitesini [Görüntü Ayarı] sekmesinden ayarlayabilirsiniz.



(1) [Pozlama]

Ayarlar, seçili pozlama ayarına göre değişir.

- [Otomatik]
Pozlamayı otomatik olarak kontrol eder.
- [Otomatik (Titremesiz)]
Floresan ışık gibi ışık kaynaklarının neden olduğu titremeyi azaltır. Örtücü hızı, ışık koşullarına göre otomatik olarak ayarlanır.
- [Otomatik (Titremesiz 2)]
[Otomatik (Titremesiz)] ile titreme azaltma yetersiz olduğunda bunu seçin. Bu işlev kullanılırken örtücü hızı için otomatik ayarlama aralığı 1/100 s'nin altında kalmaya zorlandığından aşırı pozlama meydana gelebilir.
- [Otomatik (Örtücü Önceliği)]
Örtücü hızını belirtin.
- [Otomatik (Diyafram açıklığı önceliği otomatik pozlama)]
Diyafram açıklığı değerini belirtin.

[Pozlama], [Manuel] haricinde bir değere ayarlandığında pozlama düzeltmesine ilişkin ayar öğeleri görüntülenir.



[Telafi]: Pozlama telafisini belirtin. Videoyu karartmak için eksi değerler, aydınlatmak için ise artı değerler seçin.

[Ölçüm Modu]: Ölçüm modu ayarını belirtin: [Merkez ağırlıklı], [Ortalama] veya [Spot].

Ölçüm modu	Açıklama
[Merkez Ağırlıklı]	Sahnenin tamamını merkezi odaklayarak ölçer. Dış kenar daha koyu veya daha açık olduğunda bile sahnenin merkezine yakın bir konu için doğru pozlama elde edilir. Sahnenin merkezinde bulunan konular için kullanın.
[Ortalama]	Sahnenin tamamının ortalamasını alır. Sahnedeki parlaklık düzeylerinde büyük fark olsa bile eşit pozlama elde edilir. Örneğin araçların geçtiği veya insanların girip çıktığı sahnelerde bu seçeneği kullanabilirsiniz.
[Spot]	Sahnenin merkezini ölçer. Dış kenarın parlaklığı hesaplanmadan sahnenin merkezine yakında bulunan bir konu için doğru pozlama elde edilir. Nesnelerin bir spot ışığı tarafından veya arkadan aydınlatılması gibi pozlamanın görüntü merkezine ayarlanması gerektiği durumlar için kullanın.

[Örtücü]: [Pozlama] ayarı [Otomatik (Örtücü Önceliği)] olarak belirlendiğinde örtücü hızını belirtin.

- [Manuel]



Pozlamayı manuel olarak telafi edin. Aşağıdaki pozlama dengesi ayarları görüntülenir.

[İris]: İris ayarını belirtin. İrisi kapatmak için sürgü çubuğunu sola sürüklediğinizde video koyulaşır. İrisi açmak için sürgü çubuğunu sağa sürüklediğinizde video daha parlak hale gelir.

[Örtücü]: Örtücü hızını belirtin.

[Kazanç]: Kazancı (parlaklık hassasiyeti) belirtin. Kazancı azaltmak için sürgü çubuğunu sola sürüklediğinizde video koyulaşır.

Kazancı artırmak için sürgü çubuğunu sağa sürüklediğinizde video daha parlak hale gelir.

H45 M44 H730MkII

[Pozlama] içindeki [Otomatik (Diyafram Açıklığı önceliği otomatik pozlama)] kullanılamaz.

(2) [Akıllı Gölge Kontrolü]

Canlı videoda kameranın Akıllı Gölge Kontrolü özelliğini kullanmak için bir değer belirtin.

[Kapalı]: Videoyu kamerada belirlenen Akıllı Gölge Kontrolü değerini kullanarak görüntüler.

[Otomatik]: Akıllı Gölge Kontrolünü otomatik olarak ayarlar.

[1] - [7]: Akıllı Gölge Kontrolü işlevini manuel olarak ayarlarken yedi güç düzeyinden birini seçin.

(3) [Bulanıklık Dengelemesi]

Canlı video görüntülerken kameranın bulanıklık dengelemesi özelliğini kullanmak için bir değer belirtin.

[Kapalı]: Bulanıklık dengelemesi devre dışı bırakılır.

[Otomatik]: Bulanıklık dengelemesi otomatik olarak ayarlanır.

[1] - [7]: Bulanıklık dengelemesi işlevini manuel olarak ayarlarken yedi güç düzeyinden birini seçin.

(4) [Net Kızılötesi Modu]

Net kızılötesi modu kullanılırken mi yoksa kullanılmıyorken mi canlı video görüntüleneceğini belirtin.

[Açık]: Net kızılötesi modu etkinleştirilmiş durumdayken video görüntüleyin

[Kapalı]: Net kızılötesi modu devre dışı bırakılmış durumdayken video görüntüleyin.



Önemli

Hem net kızılötesi modu hem de kızılötesi aydınlatma işlevleriyle donatılmış kameralarda [Net Kızılötesi Modu] [Açık] olarak ayarlandığında kızılötesi aydınlatmanın etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kamera yapılandırmaları belirler.



Not

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde video siyah beyaz olur.

(5) [Diyafram Açıklığı Modu]

Kameranin diyafram açıklığı modunu belirtin.

[Gece Modu]

- [Devre Dışı Bırakıldı]

Gece modu işlevini devre dışı bırakın.

- [Etkinleştirildi]
Canlı videoyu gece modunda görüntüler.
- [Otomatik]
Kamera otomatik olarak gece moduna geçer.



Önemli

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde [Gece Modu] belirtilemez.



Not

[Diyafram Açıklığı Modu]'nda [Gece Modu] etkinleştirildiğinde video siyah beyaz olur.

(6) [Kızılötesi]

Gece modunda kızılötesi aydınlatmanın kullanılıp kullanılmayacağını belirtin. Kızılötesi aydınlatma özelliğine sahip olmayan kameralar her zaman [Desteklenmiyor] seçeneğine ayarlanır.

[Kapalı]: Kızılötesi aydınlatma ile kayıt devre dışı bırakılmıştır.

[Gündüz/Gece İşlemi]: Kızılötesi aydınlatmayı gece moduyla birlikte kullanın. Kızılötesi aydınlatma gece modunda ışımı yapar.

[1] - [5]: [Pozlama] ayarı [Manüel] yapıldığında gece modunda kullanılan kızılötesi aydınlatma için beş güç düzeyinden birini seçin.



Önemli

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde [Kızılötesi] belirtilemez.

(7) [Beyaz Dengesi]

Listede görüntülenen kameranın ışık kaynağı ayarlarından birini seçerek uygun beyaz dengesini belirtin.

[Manuel]'i seçtiğinizde, beyaz dengesini ayarlamak için aşağıdaki iki yöntemden birini kullanın.

- [R Kazancı] ve [B Kazancı]
Sürgü çubuklarını sürükleyerek beyaz dengesi parametrelerini belirtin. Kazancı (parlaklık hassasiyeti) artırmak için sağa sürükleyin.
- [Tek Çekim Beyaz Dengesi]
Beyaz dengesi ayarını bir ışık kaynağına göre ayarlamaya zorlar. Standart olarak beyaz bir nesne (örneğin beyaz bir kağıt) kullanarak çekimi nesneyle doldurun ve bu düğmeye tıklayın.

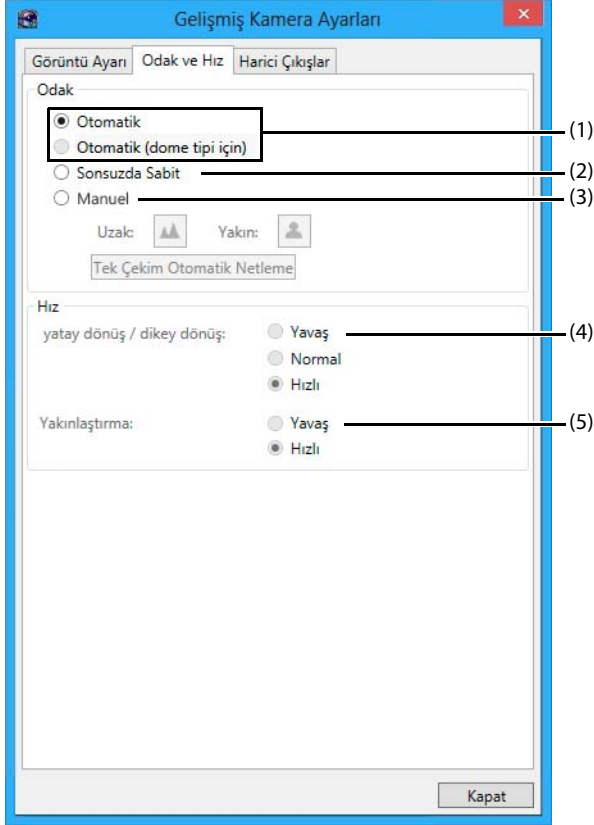


Önemli

[Net Kızılötesi Modu] ayarı [Açık] olarak seçildiğinde veya [Gece Modu] için [Etkinleştirildi] ayarı belirtildiğinde beyaz dengesi belirtilemez. Gece Modu için [Otomatik] seçeneğini belirlerseniz beyaz dengesini ayarlayabilirsiniz ancak kamera Gece Moduna geçtiğinde bu ayarlar silinir.

Odak ve Hızı Ayarlama

Odağı ve yatay dönüş/dikey dönüş/yakınlaştırma hızını ayarlamak için [Gelişmiş Kamera Ayarları] iletişim kutusundaki [Odak ve Hız] sekmesini kullanabilirsiniz.



(1) [Otomatik], [Otomatik (dome tipi için)]

Videoyu otomatik olarak odaklayın.

Dahili dome yuvası ile donatılmış kameralar için [Otomatik (dome tipi için)] seçeneğini kullanın. Bu ayar, kameranın dome yüzeyine odaklanmasını engeller.

(2) [Sonsuzda sabit]

Odak noktasını sonsuza sabitler.

(3) [Manuel]

[Uzak] veya [Yakın] düğmesine tıklandığında odağı manuel olarak ayarlar.

Mevcut konuda odaklanmak için [Tek Çekim Otomatik Netleme] seçeneğine tıklayın ve ardından manuel odağa dönün.

(4) [yatay dönüş / dikey dönüş]

Yatay dönüş/dikey dönüş hızını ([Yavaş], [Normal] veya [Hızlı]) belirtin.

(5) [Yakınlaştırma]

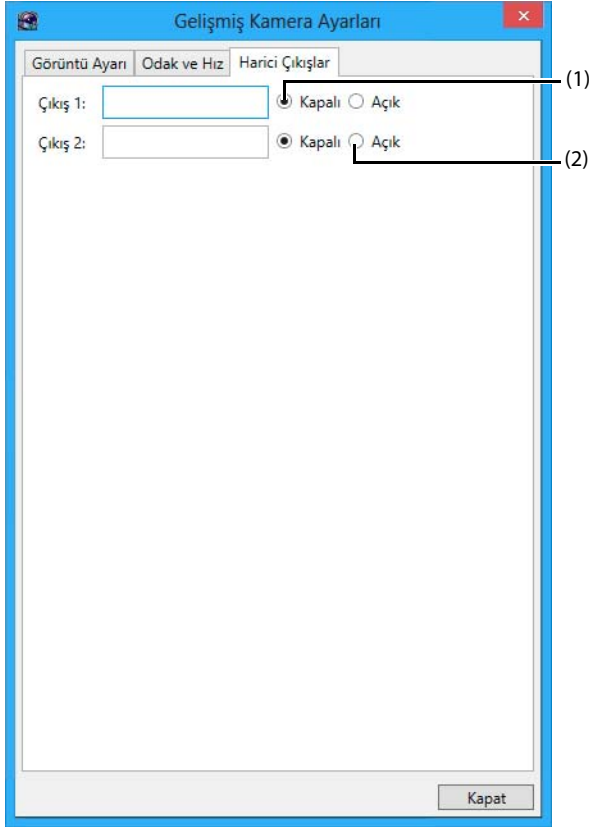
Yakınlaştırma hızını ([Yavaş] veya [Hızlı]) belirtin.

C500

Kameranin dijital yakınlaştırma ayarı [Devre Dışı Bırak] olarak belirlendiğinde yakınlaştırma hızı kullanılamaz.

Harici Çıkışları Yapılandırma

Kameraya bağlı harici aygıt çıkışlarını yapılandırmak için [Gelişmiş Kamera Ayarları] iletişim kutusundaki [Harici Çıkışlar] sekmesini kullanın.



- (1) **[Kapalı]**
Harici çıkışı devre dışı bırakır.
- (2) **[Açık]**
Harici çıkışı etkinleştirir.

Bölüm 8



Yedekleme

Bu bölümde Depolama Sunucusunu geri yüklemek için gerekli verilerin depolanma hedefi ve bir yedeklemeyi geri yükleme açıklanmaktadır.

Yedekleme Dosyalarının Hedefleri

Kayıt verileri, olay verileri ve ayar dosyaları, Depolama Sunucusunun sürücü ayarlarına göre belirtilen sürücüde, aşağıdaki klasörlerde depolanır (s. 67). Bu dosyaları yedekleyip Depolama Sunucusunu geri yüklemek için kullanabilirsiniz.

Kayıt Verileri

<Destination drive>:\Canon-NVR\videofiles

Aşağıdaki kayıt verileri dosyası yedeklenir:

NVR3_MEDIA_	xxxxxxx	yyyyaagg	ssddss	.edt
	Kamera	Kaydın başlatıldığı	Saat	
	Kimliği	yıl, ay ve gün		

Kaydedilen video sabit diskteki geçici bir dosyaya kaydedilir. Geçici dosyanın boyutu 1 GB'den fazlaysa veya kayıt başlatıldıktan sonra 24 saatten fazla süre geçtiyse varsayılan olarak kayıt dosyası oluşturulur ve hedef sürücüye kaydedilir. Bu boyut, [Depolama Sunucusu Grubu Ayarları] iletişim kutusunda yer alan [Kayıt Ayarları] sekmesindeki [Maksimum Dosya Boyutu/Süresi] seçeneğiyle değiştirilebilir.



Önemli

Yukarıdaki klasörlere kaydedilen kayıt verileri, RM Yöneticisinde belirlenen maksimum depolama süresi geçtikten sonra otomatik olarak silinir. Ayrıca disk alanı düştüğünde maksimum depolama süresi içindeki veriler de silinir (s. 68). Düzenli olarak yedeklemenizi öneririz.



Not

- Kayıt verilerine ait dosya adına eklenen saat için Greenwich Mean Time kullanılır. Verilerin saatini belirlemek için bulunduğunuz saat diliminiz için gerekli saati ekleyin veya çıkarın.
- Bu yazılımda kayıt verileri için kayıplı sıkıştırma kullanılmaktadır. Kayıt dosyalarını bant sürücüsü veya diğer aygıtlarla sıkıştırmanız gerekmez.

Geçici Dosyalar

Aşağıda, sistem tarafından kayıt verisi dosyasına dönüştürülmeden önceki haliyle bir geçici dosya yer almaktadır. Bu dosya, standart yedekleme yöntemiyle yedeklenemez.

NVR3_UNINDEXED_MEDIA_	xxxxxxx	yyyyaagg	ssddss	.edt
	Kamera	Kaydın başlatıldığı	Saat	
	Kimliği	yıl, ay ve gün		

Olay Verileri

<Destination drive>:\Canon-NVR\eventfiles

Aşağıdaki olay verileri dosyası yedeklenir:

NVR3_EVENT_	xxxxxxx	yyyyaagg	ssddss	.evt
	Kamera	Kaydın başlatıldığı	Saat	
	Kimliği	yıl, ay ve gün		

Kayıt verilerine ait dosya adına eklenen saat için Greenwich Mean Time kullanılır. Verilerin saatini belirlemek için bulunduğunuz saat diliminiz için gerekli saati ekleyin veya çıkarın.

■ Yapılandırma Dosyaları

Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici ayarları, programın yüklü olduğu bilgisayarda şu klasörlere kaydedilir: Yapılandırma dosyalarını tam olarak yedekleyebilmek için bu klasörlerin tümünü yedeklemeniz gerekir.

<System drive>:\ProgramData\Canon\WebView\NVR30\

<System drive>:\Users\<User name>\AppData\Local\Canon\WebView\NVR30\



Not

- Yapılandırma dosyaları, Windows Gezgininde [Klasör Seçenekleri] bölümünde bulunan [Görüntüle] sekmesindeki [Gizli dosya ve klasörleri göster] seçeneği belirlenmedikçe görüntülenmez.
- Bu yazılımda işletim sisteminin gölge yedekleme özelliğini kullanamazsınız.
- Ayar verilerini sadece yedeklemek veya geri yüklemek istiyorsanız [Araçlar] menüsündeki (s. 59) [Yedekleme/Geri Yükleme Yapılandırması] seçeneğini de kullanabilirsiniz.

Yedekleme ile İlgili Notlar

- Tamamlanan kaydedilmiş verileri yedeklemek için kaydı durdurmanız gerekmez. Ancak artan I/O disk yükü ve/veya CPU yükü nedeniyle çerçeve hızı değişebilir.
- Yedeklenmiş bir kayıt dosyasını geri yüklemek isterseniz yedeklemeyi geri yüklediğiniz bilgisayarın orijinal Depolama Sunucusuyla aynı IP adresine ve sürücü yapılandırmasına sahip olması gerekir. Örneğin, orijinal Depolama Sunucusu bir sistem sürücüsüne ve kaydedilen veri sürücüsüne sahipse yedeklemeyi geri yüklediğiniz Depolama Sunucusunun da bir sistem sürücüsü ve kaydedilen veri sürücüsü olmalıdır. Geri yüklenecek verilerin hacmine göre sabit disk kapasitesini belirleyin.

Yedeklemeyi Geri Yükleme

Yedekleme Verilerinden Geri Yükleme

Bir Depolama Sunucusunu yedekleme verilerinden geri yüklemek için aşağıdaki yordamı kullanın:

1 Geri yükleme için yeni bir Depolama Sunucusu hazırlayın.

2 Bu yazılımı yükleyin.

3 Depolama Sunucusunu durdurun.

Depolama Sunucusu'nu durdurma hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen şuraya bakın: “Depolama Sunucusunu Durdurma” (s. 144).

4 Bu yazılıma ait yapılandırma dosyasını orijinal konumuna geri yükleyin.

Varsayılan olarak aşağıdaki klasör kullanılır:

<Systemdrive>:\ProgramData\Canon\WebView\NVR30\

<Systemdrive>:\Users\<User name>\AppData\Local\Canon\WebView\NVR30\



Önemli

- Yapılandırma dosyası düzgün şekilde geri yüklenmezse tüm ayarlar varsayılan yapılandırmalarına sıfırlanır.
- Yazılımı RM v4.0 ya da daha eski bir sürümden yükseltirseniz, kayıtlı veriler için depolama süresi (s. 68) varsayılan olarak bir hafta şeklinde ayarlanacaktır. Kayıtlı veriler varsayılan ayarlarla geri yüklenirse bir haftadan daha eski olan veriler Depolama Sunucusu başlatılırken silinir.
- [Videonun saklanması gereken azami süre] seçeneği (s. 68) belirlenmişse belirtilen depolama süresini aşan geri yüklenmiş tüm kayıt verileri Depolama Sunucusu başlatıldığında silinir.

5 Kayıt dosyalarını orijinal konumlarına geri yükleyin.

Varsayılan olarak aşağıdaki klasör kullanılır:

<Destination drive>:\Canon-NVR\videofiles\

6 Olay dosyalarını orijinal konumlarına geri yükleyin.

Varsayılan olarak aşağıdaki klasör kullanılır:

<Destination drive>:\Canon-NVR\videofiles\

7 Depolama Sunucusu'nu başlatın.

8 Kaydın düzgün bir şekilde yapıldığından emin olun. Ayrıca geri yüklenen kayıt verilerinin düzgün bir şekilde oynatıldığından emin olun.

Depolama Sunucusunu Durdurma

Depolama Sunucusu arka planda bir Windows hizmeti olarak çalışır. Yedekleme verilerini geri yüklediğinizde Depolama Sunucusunu geçici olarak durdurmak için aşağıdaki adımları uygulamanız gerekir:

1 [Başlat] > [Denetim Masası] seçeneğine tıklayın.

2 [Sistem ve Güvenlik] seçeneğine tıklayın.

3 [Yönetimsel Araçlar] seçeneğine tıklayın.

4 [Hizmet] seçeneğine çift tıklayın.

5 [RM Depolama Sunucusu Özellikleri] bölümünü görüntülemek için [RM Depolama Sunucusu] seçeneğine tıklayın.

Lite

[RM-Lite Depolama Sunucusu] seçeneğine çift tıklayın.

6 [Durdur]'a tıklayın.

7 Özellikleri kapatmak için [Tamam] seçeneğine tıklayın.



Not

Depolama Sunucusunu yeniden başlatmak için aynı adımları uygulayın ve 6. adımda [Başlat] seçeneğine tıklayın.

9

Bölüm



Sorun Giderme

Bu bölümde yazılımda karşılaşılabileceğiniz sorunlara ve hata mesajlarına ilişkin çözümler açıklanmaktadır.

Kayıt Hataları Oluştığında Yapılması Gereken Eylemler

Kayıttan oynatma sırasında kayıt hatası oluştuğunda (ör. eksik veri) olay günlüğünü ve Depolama Sunucusu günlük dosyasını kontrol ederek bu duruma neden sorunu giderebilirsiniz.

Günlük		Neden	Eylem
Olay	Depolama Sunucusu Günlüğü		
Hata: Kameraya Bağlanılamıyor	CameraServer <host name> bağlantısı kesildi (<error content>)	Bir ağ hatası oluşmuş olabilir. Depolama Sunucusu günlüğüne kaydedilen Winsock hata kodunu kontrol ederek hatanın nedenini araştırın (s. 157).	Ağı (hub, kablolar vb.) sorunlara karşı denetleyin ve kameranın normal bir şekilde çalıştığından emin olun.
Yüksek yük sorunları nedeniyle kayıt çerçeve hızı düştü	–	Etkili kayıt hızı aşırı derecede düşük (%50 veya daha düşük) Sensör ve hareket algılama olayları çok sık görülüyor olabilir. Depolama sunucusu CPU'sunda aşırı yük olabilir.	Kayıt çizelgesini ve hareket algılama hassasiyetini değiştirin. Mevcut CPU kullanım oranını kontrol edin ve CPU'da çok fazla yük oluşturan uygulamaları sonlandırın.
Kayıt duraklatıldı (Düşük disk alanı <drive name>)	–	Kaydedilen veriler sabit diske yazılırken çok fazla yük oluşabilir.	En fazla depolama süresini kısaltın veya bir sabit disk ekleyin. Buna ek olarak kayıt çizelgesini değiştirmeyi deneyin.

Görüntüleyici Sorunlarının Çözümleri

Görüntüleyiciyi kullanırken sorunlarla karşılaşırsanız aşağıdaki çözümlere başvurun:

Görüntüleyici ve Video Pencereleeri

Sorun	Çözüm
Video penceresinde kameranın yatay dönüş, dikey dönüş ve yakınlaştırma özelliği kullanılamaz.	Video penceresine çift tıklayın veya [Kamera Kontrolü] panelindeki [Kontrol Et] seçeneğine tıklayın (s. 105). Video oynatılıyorsa (video penceresinin başlık çubuğu gri renktedir) kamerayı çalıştıramazsınız. Zaman çizelgesinde [Canlı] seçeneğine tıklayın ve kamerayı kontrol edin.
[Video Penceresi] menüsünü görüntülemek için video penceresine tıkladığınızda [Şimdi Kaydet] seçeneği gri renkte (kullanılamaz) görüntülenir. Buna karşın özellik başka bir video penceresinde kullanılabilir.	Video penceresine ait kamera özelliklerini görüntüleyin ve kameranın devre dışı olup olmadığını kontrol etmek için [Gelişmiş] sekmesine bakın. Kamera devre dışı bırakılmışsa [Kamerayı Etkinleştir] seçeneğine tıklayın (s. 51).
Diğer kullanıcılar tarafından oluşturulan düzenleri kullanmayı denediğinizde, düzenler [Düzen] menüsünde görüntülenmez ve seçilemez.	[Kullanıcı Düzenleri] klasörüne kaydedilen düzenler diğer kullanıcılar tarafından görülemez. Bir kullanıcının oluşturduğu düzenlere tüm kullanıcıların erişmesini sağlamak için düzenler bir yönetici (veya paylaşımlı düzenleri düzenlemeye izni olan kullanıcılar) tarafından oluşturulmalı ve [Paylaşımlı Düzenler] klasörüne kaydedilmelidir (s. 128).
Video penceresindeki video kalitesi (canlı ve kaydedilen) düşük.	Alma boyutu ve görüntü boyutu ayarlarını değiştirin. Video kalitesi alma boyutuna ve görüntü boyutuna bağlı olarak düşebilir. Örneğin, düşük alma boyutuna sahip bir video büyük bir video penceresinde görüntülendiğinde video kalitesi düşer. Kaydedilen videonun kalitesini gelişmiş kayıt ayarlarında ayarlayabilirsiniz.
Hiçbir kamera kayıt yapmıyor.	Sunucunun ağ kablosu düzgün bir şekilde takılı mı? Elektrik kesintisi oldu mu? Özel gün çizelgesi için "Kaydetme" seçeneği belirtildi mi? Hub (anahtarlama hub'ı) üzerindeki ve sunucu üzerindeki ağ bağlayıcısındaki bağlantı lambaları yanmıyorsa sunucu kablosu, hub (anahtar) veya ağ bağlayıcısı arızalı olabilir.
Bazı kameralar kayıt yapmıyor.	Kameraların gücü açık mı ve ağ bağlantıları çalışıyor mu? Kameralar ping'e yanıt veriyor mu? Depolama Sunucusu bilgisayarından kameranın Görüntüleyicisinde canlı video görüntüleyebiliyor musunuz? Özel gün çizelgesi için "Kaydetme" seçeneği belirtildi mi? Sensör kaydı veya hareket algılama kaydı seçeneği belirlenmiş mi?
Depolama Sunucusu, Görüntüleyici üzerinden bağlanamaz.	Oturum açma kullanıcı adı ve parolası doğru mu? Sunucu ve Görüntüleyici arasındaki ağ bağlantısı çalışıyor mu? Hedef sunucunun IP adresi ve port numarası doğru mu? Sunucu, Görüntüleyici bilgisayarından gönderilen ping'e yanıt veriyor mu?
Canlı video görüntülenemiyor.	Video penceresinde "Kameraya bağlanılmıyor" mesajı görüntüleniyorsa kameranın güç kaynağını ve ağ bağlantısını kontrol edin. Görüntüleyici zaman çizelgesinde kameraya bağlanırken bir hata oluştuğunu belirten bir mesaj görüntülenirse kameranın güç kaynağını ve ağ bağlantısını kontrol edin. Düzen değiştirilirken siyah ekran görüntülenirse ancak birkaç saniye sonra video görüntülenirse, bu durum kamera sayısının veya canlı çerçeve hızı ayarının bilgisayarınızın performans özelliklerinin üzerinde olduğunu gösterir. Kamera sayısını azaltın veya çerçeve hızını düşürün. H.264 veya MPEG-4 video biçimlerinde yeterli bellek olmadığı için bu durum ortaya çıkabilir. Açık video pencerelerinin sayısını azaltın veya video biçimin JPEG olarak değiştirin.
Depolama Sunucusu yavaş veya kameraları ya da Görüntüleyicideki kayıt çizelgelerini kaydetme gibi yapılandırma değişikliklerini gerçekleştirme uzun sürüyor (Windows Vista için).	Her Depolama Sunucusuna 10'dan az kamera kaydedildiğinden emin olun. Depolama Sunucusu işletim sistemi olarak Windows Vista çalıştırıyorsa bunun yerine Windows Server 2008 kullanın.

Sorun	Çözüm
Hiçbir kamera canlı video görüntülemiyor (Windows Vista için)	Bir Görüntüleyiciye 10'dan az kamera bağlandığından emin olun. Düzen sırası özelliğini kullanıyorsanız aralığı 20 saniye veya üzerinde belirleyin. Depolama Sunucusu işletim sistemi olarak Windows Vista çalıştırıyorsa bunun yerine Windows Server 2008 kullanın.
Düzen sırası özelliği kullanıldığında video penceresi bir anda kararır ve kameralardan alınan video görüntülenemez.	Çok sayıda video penceresi varken hızlı bir şekilde geçiş yapmak için düzen sırası özelliğini kullandığınızda sistemin iletişim kaynakları yetersiz kalabilir. Düzendeki kamera sayısını azaltın veya düzen sırası için görüntü aralığını daha uzun belirleyin.
Görüntüleyici yavaşlıyor.	Görüntüleyici performansı büyük ölçüde CPU'nuzun ve grafik kartınızın teknik özelliklerine bağlıdır. Görüntüleyici yavaşladığında Görüntüleyicideki kamera sayısını azaltmayı veya çerçeve hızını düşürmeyi deneyin. Kameraların video boyutu veya kalite ayarı yüksekse fazla miktardaki video verisi işlemin daha uzun sürmesine neden olabilir. Kameranın video kalitesi ve video boyutu ayarlarını ayarlamayı deneyin.

Zaman Çizelgesi

Sorun	Çözüm
Kayıttan oynatma denetimlerine tıklandığında hiçbir işlem gerçekleştirilmiyor.	Oynatma başlığını [Canlı] konumundan başka bir konuma taşıyın. Videoyu kayıttan oynatmadan önce bir video penceresi seçmeniz gerekir. Ayrıca önceki çerçeve ve sonraki çerçeve düğmeleri (s. 112) ve [Ayıkla] düğmesi (s. 114) yalnızca bir video penceresi seçiliyken etkinleştirilir.

[Video Ayıkla]

Sorun	Çözüm
Kaydı kaydetmeyi denerken, seçilen zaman çizelgesi bölümünde video bulunamadı hata mesajı görüntüleniyor.	Kaydedilen videonun zaman çizelgesinin seçili bölümünde yer aldığından emin olun (s. 111).

Video Kaydı

Sorun	Çözüm
Şimdi Kaydet özelliği kullanılamıyor.	Kameranın, kamera özelliklerindeki [Gelişmiş] sekmesinde devre dışı bırakılmadığından emin olun. Kamera devre dışı bırakılmışsa [Kamerayı Etkinleştir] seçeneğine tıklayın (s. 51). Ayrıca kayıt için tek bir kameranın seçildiğinden emin olun.
Depolama Sunucusu disk alanı kullanım miktarı hesaplanandan çok fazla (s. 69) ve boş disk alanı miktarı düşük.	Kameranın video boyutu veya kalite ayarı yüksek olduğunda, çerçeve başına veri miktarı da artar. Ayrıca virüsten korunma yazılımı kullanıyorsanız bu yazılım, Depolama Sunucuları ve kameralar arasındaki iletişimi kaydeder ve kaydedilen bu günlüklerin boyutları birkaç gigabayta ulaşabilir. Virüsten korunma yazılımının ayarlarını Depolama Sunucularını hedef listesinin dışında bırakacak şekilde değiştirin.

Bağlantı Sorunları

Sorun	Çözüm
Ekran kararıyor ve "Kamera bağlanılamıyor" mesajı görüntüleniyor.	Bir ağ hatası oluşmuş, kameranın ağ bağlantısı kesilmiş veya kameranin gücü kapalı olabilir.

Hata Mesajları

Görüntüleyicide Görüntülenen Mesajlar

■ Video Penceresindeki Hata Mesajları

	Mesaj	Neden
Video penceresi	Kameraya bağlanıyor.	Görüntüleyici kameraya bağlanıyor.
	Kameraya bağlanamıyor.	Görüntüleyici kameraya bağlanamıyor ve canlı video görüntülenemiyor.
	Kamera kontrolü alınıyor.	Kullanıcı kamerayı kontrol etmeyi denedikten sonra görüntülenir.
	Kamera kontrolü alınamıyor.	Kamera, daha yüksek öncelik düzeyine sahip başka bir kullanıcı tarafından kontrol edilirken kamera kontrolünü almaya çalışıyorsunuz.
	Kontrol <count down> saniye içinde kaybedilecek.	Kamera bir dakika boyunca kullanılmadığında görüntülenir ve geri sayım başlatılır. Geri sayım 10 saniyeden başlar ve sıfıra ulaşana kadar devam eder.
	Kamera kontrolü kaybedildi.	Görüntüleyici kamerayı kontrol ederken zaman aşımına uğradı veya daha yüksek öncelik düzeyine sahip başka bir kullanıcı kamera kontrolünü istedi. Üç saniye boyunca görüntülenir.
	Kaydedilmiş video yok.	Bir kayıt oynatılırken oynatma başlığının bulunduğu geçerli konumda kaydedilmiş video yoksa görüntülenir.
	Depolama Sunucusuna Bağlanamıyor.	Bir kaydı oynatmak için Depolama Sunucusuna bağlanamadığında görüntülenir.
	Lütfen bekleyin.	MPEG-4 veya H.264 biçimine sahip canlı veya kaydedilmiş videonun görüntülenmesi zaman aldığından görüntülenir.
	Ses göndermek üzere bağlanılamadı.	Kameraya ses göndermek üzere bağlanılamadı bu nedenle ses kameraya gönderilemiyor.
	Ses almak üzere bağlanılamadı.	Kameradan ses almak üzere bağlanılamadı bu nedenle kameradan ses alınamıyor.
	Canlı videoyu görüntüleme iznine sahip değilsiniz.	Yönetici canlı görüntülemeye izin vermiyor.

■ RM Yöneticisi Uyarı ve Hata Mesajları

	Mesaj	Neden
Kullanıcı yönetimi	<user name> zaten mevcut.	Depolama Sunucusuna, zaten sunucuda var olan ada sahip bir kullanıcı eklenmek isteniyor.
	Kullanıcı adı değiştirilemiyor. <user name> kullanıcısı zaten mevcut.	Depolama Sunucusuna, zaten sunucuda var olan ada sahip bir kullanıcı eklenmek isteniyor.
	Parola ve onayın tamamen eşleştiğinden emin olun.	[Parolayı Onaylayın] alanındaki parola, kullanıcı parolasıyla eşleşmiyor.
	Bağlı görüntüleyiciler önerilen görüntüleyici sayısını aşıyor ve kayıt sunucusu yüksek yük altında.	Aynı anda 7 veya daha fazla Görüntüleyici bağlanmak istendi.
Yapılandırma	En yüksek değer 1 güne eşit veya daha fazla olmalıdır.	En fazla depolama süresi için bir günden daha kısa bir süre belirtilmek istendi.
Kayıt çizelgesi ekleniyor	Kayıt için akış yalnızca aşağıdaki koşullar yerine getirildiğinde uygulanır: Video akışı biçimi JPEG Çerçeve hızı ayarı 10 fps'yi aşmıyor Kamerada var olan bir kayıt modu akışı yok.	Bir kayıt modu akışı etkinleştirilmek istendi.

	Mesaj	Neden
Kayıt çizelgesi	Bu çizelge öğesi önceden planlanmış bir öğeyle çakışıyor. Lütfen ayarlarınızı kontrol edin ve tekrar deneyin.	Kayıt çizelgeleri çakışıyor.
	Kayıt çizelgesi öğeleri en az 15 dakika uzunluğunda ayarlanmalıdır. Lütfen ayarlarınızı kontrol edin ve tekrar deneyin.	15 dakikadan kısa süreye sahip bir çizelge ayarlanmak istendi.
	Kayıt çizelgesi öğeleri, mevcut çizelgelerle çakıştığı için aşağıdaki kameralar için oluşturulamaz: <camera name>	Bir kayıt çizelgesi penceresi, birden fazla kayıt çizelgesi eklemek için sürüklenmek istendi, ancak bir kamerada çakışan bir çizelge var.
	Birden fazla kayıt çizelgesi öğesi oluşturulamadı. Tüm seçili kameralarda bir çizelge zaman aralığıyla çakışan kayıt çizelgesi öğeleri var.	Birden fazla kameraya [Çizelge Öğesini Düzenle] iletişim kutusu kullanılarak kayıt çizelgesi eklenmek istendi, ancak çizelge zaman aralığı kameralardaki zaten belirlenmiş çizelgelerle çakışıyor.
	En az bir gün seçilmelidir. Lütfen ayarlarınızı kontrol edin ve tekrar deneyin.	Çizelge gün belirtilmeden kaydedilmek istendi.
	En az bir kayıt modu seçilmelidir. Lütfen ayarlarınızı kontrol edin ve tekrar deneyin.	Bir çizelge, kayıt modu için onay kutusu işaretlenmeden kaydedilmek istendi.
	<current camera position> ile dijital yakınlaştırma özelliğini kullanamazsınız.	Dijital yakınlaştırma aralığını belirtilmek ve [Çizelge Öğesini Düzenle] iletişimi kutusunu [Geçerli Kamera Pozisyonu] seçiliyken kapatılmak istendi.
Özel gün çizelgeleri	Bu çizelge türü belirli günlerde kullanılmak üzere ayarlandı. Çizelge türünü silmeden önce bunların kaldırılması gerekiyor.	Planlanmış günlere sahip özel gün çizelgesi silinmek istendi.
	Bu gün zaten <schedule name> özel gün çizelgesi olarak ayarlandı. Gün, <schedule name> özel gün çizelgesinden silmek ve bu çizelgede kullanmak istiyor musunuz?	Zaten başka bir özel gün çizelgesi için kullanılan tarihler kullanılmak istendi.
	Özel gün çizelgeleri, bitiş zamanını başlangıç zamanından önce ayarlayamaz.	Çizelge 24:00'dan sonraki bir saate kaydedilmek istendi.
	Bu ada sahip bir çizelge zaten var.	Zaten var olan bir adla bir özel gün çizelgesi eklenmek istendi.
Kamera ekleniyor ve düzenleniyor	Kameraya bağlanılamadı. Ana bilgisayar adının, port numarasının, kullanıcı adının ve parolanın doğru olduğundan emin olun.	Kameraya bağlanılamadı.
	<camera name> kamerasını kaldırmak istediğinizden emin misiniz? Kamera kaldırıldığında kaydedilen videoyu oynatamayacaksınız.	Bir kamera silinmek istendi.
Olay bildirimi	Geçersiz E-Posta Adresi.	E-posta adresi için alfasayısal karakterler ve alt çizgi (_) dışında karakter girildi.

■ Görüntüleyicideki Uyarı ve Hata Mesajları

	Mesaj	Neden
Görüntüleyici Penceresi	Bu makinenin saati depolama sunucusu grubunun kullandığı saatle senkronize değil. Bu durum olayların görüntülenmesiyle ilgili sorunlara neden olabilir. Bu sorunu düzeltmek için bu makinenin saatini sunucu grubunun saatiyle senkronize edin.	Depolama Sunucusu ve Görüntüleyici bilgisayarının saati arasında 5 saniye veya daha fazla saat farkı var. Görüntüleyici bilgisayarının sistem saatini Depolama Sunucusunun saatine göre ayarlayın. [Görüntüleyici Ayarları] iletişim kutusunda yer alan [Zaman değeri, depolama sunucusu grubu ile senkronize olmadığında bildirim gönder] onay kutusunun işareti kaldırıldığında bu mesaj görüntülenmez (s. 122).
	Depolama sunucusu <host name> ile bağlantı kurulamadı. Lütfen ana bilgisayar adının ve port numarasının doğruluğundan emin olun.	Görüntüleyici penceresini görüntülemek üzere Depolama Sunucusuna bağlanırken bir sorun oluştu.
	Bu klasöre kaydedilemiyor.	Anlık görüntüler için hedef klasör olarak Windows klasörü veya Program Dosyaları klasörü belirtilmiş.
	Bu düzen aynı adla bir açık düzen olarak kaydedilemez. Lütfen farklı bir ad kullanarak yeniden deneyin.	Başka bir sekmede veya pencerede açık olan bir düzenle aynı ada sahip olan bir düzen kaydedilmek istendi.
Belirtilen Videoyu Kaydetme	Ayıklanan videonun uzunluğu 1 saati geçmemelidir.	1 saatten daha uzun bir video oluşturulmak istendi.
	Video ayıklanamıyor. Belirtilen zaman çerçevesinde bir video mevcut değil.	Seçilen bölümde kaydedilmiş video olmadığından video kaydedilemedi.
	Bu klasöre kaydedilemiyor.	.mov dosyası için hedef klasör olarak Windows klasörü veya Program Dosyaları klasörü belirtilmiş.
[Düzenleri ve Düzen Sıralarını Düzenle] iletişim kutusu	Mevcut düzen sırasında yer aldığı için <layout name> düzenini taşıyamazsınız.	Kullanılan düzen sırasına kayıtlı bir düzen taşınmak istendi.
	Mevcut düzen olduğu için <layout name> düzenini taşıyamazsınız.	Mevcut düzen taşınmak istendi.
	Mevcut düzen olduğu için <layout name> düzenini silemezsiniz.	Mevcut düzeni veya düzen sırasını içeren klasör silinmek istendi.
	Düzen adı değiştirilemiyor. <layout name> adı zaten mevcut.	Bir düzen, var olan bir düzen adıyla yeniden adlandırılmak istendi.
	Mevcut düzen sırası olduğu için <layout sequence name> düzen sırasını taşıyamazsınız.	Kullanılan düzen sırasına kayıtlı bir düzen taşınmak istendi.
	Mevcut düzen sırası tarafından kullanıldığı için <layout name> düzenini silemezsiniz.	Mevcut düzen sırasında yer alan bir düzen silinmek istendi.

	Mesaj	Neden
[Düzenleri ve Düzen Sıralarını Düzenle] iletişim kutusu	Mevcut düzen sırası olduğu için <layout sequence name> düzen sırasını silemezsiniz.	Mevcut düzen sırası silinmek istendi.
	Açık düzen sırasını içerdiği için <folder name> klasörünü taşıyamazsınız.	Kullanılan düzen sırasına içeren bir klasör taşınmak istendi.
	Açık düzeni içerdiği için <folder name> klasörünü taşıyamazsınız.	Geçerli düzeni içeren klasör taşınmak istendi.
	Geçerli düzeni içerdiği için <folder name> klasörünü silemezsiniz.	Geçerli düzeni içeren klasör silinmek istendi.
	Klasör oluşturulmuyor. <folder name> adı zaten mevcut.	Var olan bir klasörle aynı adla yeni bir klasör oluşturulmak istendi.
	Düzen klasörü adı değiştirilemiyor. <folder name> adı zaten mevcut.	Bir klasör, var olan bir klasör adıyla yeniden adlandırılmak istendi.
	Açık olan <layout sequence name> düzen sırası tarafından kullanılan <layout name> düzenini içerdiği için <folder name> klasörünü taşıyamazsınız.	Mevcut düzen sırasına kayıtlı bir düzeni içeren bir klasör taşınmak istendi.
	Açık olan <layout sequence name> düzen sırası tarafından kullanılan <layout name> düzenini içerdiği için <folder name> klasörünü silemezsiniz.	Mevcut düzen sırasına kayıtlı bir düzeni içeren bir klasör silinmek istendi.

Günlük Dosyalarında Kayıtlı Mesajlar

Günlük Dosyası Konumları

Depolama Sunucusu günlük dosyaları, sunucunun yüklü olduğu bilgisayarda şu klasöre kaydedilir:
<System drive>\ProgramData\Canon\WebView\NVR30\Log\

Günlük Dosyalarının Türleri

Dosya Adı	Açıklama
storage_server_log_XXXXXXXXXX_x.csv	Depolama Sunucusuna ait günlük dosyası
viewer_log_XXXXXXXXXX_x.csv	Görüntüleyiciye ait günlük dosyası
RM_manager_log_XXXXXXXXXX_x.csv	RM Yöneticisine ait günlük dosyası

Hata Mesajları

Aşağıda gösterilen mesajlar bir hata oluştuğunda günlük dosyasına kaydedilir.

Mesaj	Açıklama
Cannot rename storage_server.cfg.tmp to storage_server.cfg file	Yapılandırma için geçici bir dosya bulundu ancak yeniden adlandırılmadı.
No configuration file found.	Depolama Sunucusu yapılandırma dosyası bulunamadı.
Cannot delete old config <file name>, error code <win32 error>	Yapılandırma kaydedilemedi.
Cannot rename config from <temporary file> to storage_server.cfg, error code <win32 error>	Yapılandırma kaydedilemedi.
Cannot write to config <storage server name>	Yapılandırma kaydedilemedi.

Mesaj	Açıklama
Configuration file failed consistency check, exiting...	Yapılandırma dosyasında tutarsızlık bulundu. Bu durum, yapılandırma dosyasına doğrudan yeniden yazıldığında ortaya çıkabilir.
Error: Local machine not in the config.	Yapılandırma dosyasındaki Depolama Sunucusunun IP adresi veya ana bilgisayar adı bulunamadı.
Failed to bind to listen port <port number>	Depolama Sunucusu porta bağlanamıyor.
Failed to setsockopt for conditional accept()	Grup iletişimi için yuva seçeneği yuvaya uygulamadı.
LS_start_service(apache) failed.	Apache başlatılamadı.
Email Authentication error (<reason>): <host>	E-posta gönderilirken bir kimlik doğrulama hatası oluştu.
Email error: recipient is unreachable (<reason>): <host>	E-posta gönderilirken bir iletim hatası oluştu.
Email error: Email error: server not responding (<reason>): <host>	E-posta gönderilirken SMTP ana bilgisayarıyla iletişim sağlanamadı.
Unable to obtain file size on disk, GetFileAttributesEx failed with error=%d for file %S	Ortam veya olay dosyası boyutu belirlenemedi.
CameraServer <host name> disconnected (<error information>)	Kameraya bağlanılamadı.

Winsock Hata Kodları

Kod	Hata Mesajları	Olası Neden
10038	An operation was attempted on something that is not a socket.	Bazen bu durumla karşılaşılabilir. Eylem gerekmez.
10048	Only one usage of each socket address (protocol/network address/port) is normally permitted.	Tüm iletişim kaynakları kullanılıyor. Bu hata, Görüntüleyici düzen sırasında artık görüntülenemeyen videolar için sıkça bildirilir.
10050	A socket operation encountered a dead network.	Bilgisayar, bilgisayara en yakın yönlendirici veya hub'ın gücünün kapalı olduğu için ağın kullanılmadığını belirlediğinde oluşur. Genellikle belirlenemez, bu nedenle bu hata nadiren bildirilir.
10051	A socket operation was attempted to an unreachable network.	Ağ cihazları, yönlendirici veya hub gücünün kapalı olduğu için ağın kullanılmadığını belirlediğinde oluşur. Genellikle belirlenemez, bu nedenle bu hata nadiren bildirilir.
10054	An existing connection was forcibly closed by the remote host.	Kamera yeniden başlatıldığı için veya başka nedenlerle bağlantı kesildi. Bu durum, kamera, kamera yazılımı tarafından sağlanan Ayarlar Sayfasındaki yeniden başlat düğmesi kullanılarak yeniden başlatıldığında ortaya çıkabilir. Ancak bu durum nadiren görülür.
10060	A connection attempt failed because the connected party did not properly respond after a period of time, or established connection failed because connected host has failed to respond.	Kameranın TCP bağlantısı zaman aşımına uğradı. Bu hata, kameranın gücü kapatıldığında oluşur.
10061	No connection could be made because the target machine actively refused it.	Kamera TCP bağlantısını reddetti. Bu hata, port numarası hatalı olduğunda veya başka bir nedenle oluşur.
10064	A socket operation failed because the destination host was down.	Bu hata, kameranın gücü kapatıldığında oluşur. Genellikle 10060 kodlu hata oluşur.
10065	A socket operation was attempted to an unreachable host.	Kameraya bağlanma yolu yok. Bu hata, bilgisayara veya hub'a bağlı ağ kablosuyla ilgili bir sorun olduğunda da oluşabilir.
10091	WSAStartup cannot function at this time because the underlying system it uses to provide network services is currently unavailable.	Bilgisayarın ağ bağdaştırıcısıyla ilgili bir sorun var.
11001	No such host is known.	Ana bilgisayar DNS'te çözülmedi.
11004	The requested name is valid, but no data of the requested type was found.	Ana bilgisayar DNS'te çözülmedi.

SMTP Hata Kodları

Kod	Hata Mesajları	Olası Neden
421	'domain' Service not available, closing transmission channel	Posta sunucusu durdurulduğundan iletişim sonlandırıldı.
450	Requested mail action not taken: mailbox unavailable	Posta kutusu kullanılmadığından istenen posta işlemi gerçekleştirilemedi.
451	Requested action aborted: local error in processing	Posta sunucusunda yerel bir hata oluştuğundan istenen işlem iptal edildi.
502	Command not implemented	Posta sunucusu gönderilen komutu desteklemiyor.
550	Requested action not taken: mailbox unavailable	Posta kutusu kullanılmadığından istek uygulanamadı.

HTTP Hata Kodları

Kod	Hata Mesajları	Olası Neden
401	Unauthorized	Kameraya bağlanırken kullanılan kullanıcı adı ve parolası hatalı.
403	Forbidden	Kameradaki bir IP adresi kısıtlaması nedeniyle bağlantı kurulamadı. Bu hata proxy sunucu tarafından da döndürülebilir.
500	Internal Server Error	Bu hata, HTTP sunucusu çalıştığı anda ancak Depolama Sunucusu başlatılmadığında oluşur. Ayrıca, normal işlem sırasında kamera yeniden başlatıldığında da oluşabilir.
503	Service Unavailable	Kamera, sunucudaki aşırı yük (birden fazla istemciden gelen çok sayıda istek) veya kameradaki tamamlanmamış bir başlangıç işlemi ya da başka bir nedenle istekleri geçici olarak işleyemediğinde bu hata oluşur.

wininet Hata Kodları

Kod	Hata Mesajları	Olası Neden
12002	The request has timed out.	Bir istek zaman aşımına uğradı. Bağlantı veya istek iletiminin başarısız olduğunu gösterir.
12005	The URL is invalid.	URL hatalı. Genellikle bu hata oluşmaz, ancak desteklenmeyen bir kameraya bağlanmak istendiğinde oluşabilir.
12007	The server name could not be resolved.	Ana bilgisayar adı çözülemedi. DNS'te kayıtlı olmayan bir ana bilgisayar adı belirtildiğinde veya DNS ile ilgili bir iletişim sorunu olduğunda bu hata ortaya çıkar.
12017	The operation was canceled, usually because the handle on which the request was operating was closed before the operation completed.	İletişim iptal edildi. Bu hata bir sorun olduğunu göstermez, normal işlem sırasında oluşturulabilir.
12029	The attempt to connect to the server failed.	Kameraya bağlanılamadı. Genellikle 12002 kodlu hata oluşturulur.
12030	The connection with the server has been terminated.	Kamera bağlantısı kesildi. Düzgün yürütüldüğünde bağlantıyı kesme işlemi kendiliğinden kaydedilir.
12031	The connection with the server has been reset.	Kamera bağlantısı zorla kesildi.

POP Hata Mesajları

Hata mesajları	Olası Neden
ERR never heard of mailbox name	E-posta adresi hatalı.
ERR invalid password	Parola hatalı.
ERR unable to lock maildrop	Posta kutusu kullanılamıyor. Zaten başka bir program tarafından kullanılıyor.

Olay Bilgileri

Olaylar, RM Yöneticisinin [Canlı Olaylar Günlüğü] sekmesinden veya Görüntüleyicideki [Canlı Olaylar] bölümünden denetlenebilir. E-posta bildirim işlevi kullanılarak bir e-posta bildirimi gönderildiğinde olay türü kod olarak gösterilir.

Olay Türü	Olay Günlüğü Görüntüsü	Kod
Hareket Algılama	[Hareket Açık] veya [Hareket Kapalı]	MOTN
Sensör Kaydı	[Sensör Açık] veya [Sensör Kapalı]	SENS
Manuel Kayıt (Şimdi Kaydet)	[Şimdi Kaydet Başlatıldı] veya [Şimdi Kaydet Durduruldu]	OPER
Akıllı Analiz Fonksiyonu	[Akıllı Analiz Fonksiyonu Açık] veya [Akıllı Analiz Fonksiyonu Kapalı]	PLUG
Ses Algılama	[Ses Algılama Açık] veya [Ses Algılama Kapalı]	
Çıglık Algılama	[Çıglık Algılama Açık] veya [Çıglık Algılama Kapalı]	
Olay Birleştirme	[Olay Birleştirme AÇIK] veya [Olay Birleştirme KAPALI]	
Kayıt Biçimleri	[Kayıt Başlatıldı] veya [Kayıt Durduruldu]	RECD
Kayıt Çerçeve Hızı Değiştirildi	[Yüksek yük sorunları nedeniyle Kayıt Çerçeve Hızı düştü] veya [Yüksek yüklerdeki çözünürlük sorunları nedeniyle Kayıt Çerçeve Hızına döndü]	RFRM
Düşük Disk Alanı Uyarısı	[Uyarı: Düşük Disk Alanı]	DLIM
Kayıtlı dosyaları sil (disk alanı yetersizse)	[Kayıtlı dosyaları sil (disk alanı yetersizse) başlatıldı] veya [Kayıtlı dosyaları sil (disk alanı yetersizse) durduruldu]	LDDL
Kayıtlı dosyaları sil (disk alanı düşükse)	[Kayıtlı dosyaları sil (disk alanı düşükse) başlatıldı] veya [Kayıtlı dosyaları sil (disk alanı düşükse) durduruldu]	LDWN
Askıya Alınıyor/Kayıt Sürdürülüyor	[Kayıt Askıya Alındı] veya [Sabit: Kayıt Sürdürüldü]	RSUS
Kamera İletişim Hatası	[Hata: Kameraya Bağlanılıyor] veya [Kameraya Bağlantı Sabitlendi]	COMM
Depolama Sunucusu Başlatılıyor/Durduruluyor	[Depolama Sunucusu Başlatıldı] veya [Depolama Sunucusu Durduruldu]	SSUP

Kamera Hataları

E-posta bildirimi özelliği kamera hatalarını COMM kodları biçiminde ve ayrıntılı bilgilerle (hata türü ve hata numarası) açıklar. Olay panelinde yalnızca hata numarası görüntülenir.

Hata Tür	Hata Numarası	Anlamı
1	12004	Bir iç hata oluştu.
2	12007	Ana bilgisayar adı çözülemedi. DNS'te kayıtlı olmayan bir ana bilgisayar adı belirtildiğinde veya DNS ile ilgili bir iletişim sorunu olduğunda bu hata ortaya çıkar.
3	12029	Kameraya bağlanılamadı. Genellikle 12002 kodlu hata oluşturulur.
4	12030	Kamera bağlantısı kesildi. Düzgün yürütüldüğünde bağlantıyı kesme işlemi kendiliğinden kaydedilir.
	12152	Tanımlanamayan bir sunucu hatası.
5	401	Kameraya bağlanırken kullanılan kullanıcı adı ve parolası hatalı.
	403	Kameradaki bir IP adresi kısıtlaması nedeniyle bağlantı kurulamadı. Bu hata proxy sunucu tarafından da döndürülebilir.
	500	Bu hata, HTTP sunucusu çalıştığında ancak Depolama Sunucusu başlatılmadığında oluşur. Bu hata, normal işlem sırasında kamera yeniden başlatıldığında da oluşabilir.
	404	HTTP ile ilgili hata.
	5xx	
6	0	Kamera bağlantısı beklenmedik şekilde sonlandı.
	12017	İletişim iptal edildi. Bu hata bir sorun olduğunu göstermez, normal işlem sırasında oluşturulabilir.
7	12002	Bir istek zaman aşımına uğradı. Bağlantı veya istek iletiminin başarısız olduğunu gösterir.

Hata Tür	Hata Numarası	Anlamı
8	12005	URL hatalı. Genellikle bu hata oluşmaz, ancak desteklenmeyen bir kameraya bağlanmak istendiğinde oluşabilir.
9	12006	http veya https kullanılmadı.
10	–	Kamera desteklenmiyor.
11	–	Genel hata.
12	407	Geçersiz istek.
	501	Belirtilen oturum yok.
	503	Kamera, sunucudaki aşırı yük (birden fazla istemciden gelen çok sayıda istek) veya kameradaki tamamlanmamış bir başlangıç işlemi ya da başka bir nedenle istekleri geçici olarak işleyemediğinde bu hata oluşur.
	508	Geçici kamera bağlantısı sınırlamaları nedeniyle istek reddedildi.
13	–	Kameraya bağlı değil.

Hataları ve Uyarı Düzeylerini ve İlgili Eylemleri Belirten Olaylar

Depolama Sunucusu durumuyla ilgili hata oluşup oluşmadığını belirlemek için olayları denetleyebilirsiniz.

Bir hata veya uyarı düzeyini belirten bir olay gerçekleşirse olay panelinde veya zaman çizelgesinde görüntülenir. Olay için uygun eylemi gerçekleştirin.

Olay Türü	Mesaj	Açıklama	İlgili Eylem
Düşük disk alanı bildirimi* ¹	Uyarı: Düşük disk alanı	Boş disk alanı belirtilen değerden düşükse veya disk kullanımı belirtilen değerden fazlaysa bu hata oluşur. Veriler belirtilen depolama günü geçmeden silinebilir.	Kayıt modu ayarlarını kontrol edin (s. 78).
Düşük disk alanı nedeniyle dosya silme işlemini başlatır/durdurur * ¹	Uyarı: Dosyalar düşük disk alanı nedeniyle silindi	Boş disk alanı eşik değerden düşükse veya disk kullanımı eşik değerden fazlaysa bu hata oluşur.	
Düşük disk alanı nedeniyle kayıt işlemini başlatır/durdurur * ¹	Kayıt İşlemi Askıya Alındı (Düşük Disk Alanı <drive name>)	Boş disk alanı sınırın altına düşünce veya disk kullanımı sınırdan fazlaysa bu hata oluşur.	
Kameraya bağlanırken hata oluştu	Hata: Kameraya Bağlanılamıyor	Kameraya bağlanırken hata oluştuğunda görüntülenir.	Ağ durumunu kontrol edin.
Depolama Sunucusuna bağlanırken hata oluştu	Hata: Depolama Sunucusuna Bağlanılamıyor	Depolama Sunucusu Grubuna kayıtlı Depolama Sunucusuna bağlanırken hata oluştuğunda görüntülenir.	
Depolama Sunucusu Grubuna bağlanırken hata oluştu	Hata: Depolama Sunucusu Grubuna Bağlanılamıyor	Depolama Sunucusu Grubuna bağlanırken hata oluştuğunda görüntülenir.	
Kayıt çerçeve hızı değişti	Yüksek yük sorunları nedeniyle Kayıt Çerçeve Hızı düştü	Artan sunucu yükü nedeniyle kayıt çerçeve hızının değiştirildiğini belirtir.	Kayıt modu ayarlarını kontrol edin (s. 78).

*1 Lütfen şuraya bakın: "Disk Alanını Yönetme" (s. 67).



Ek

Bu bölümde yazılımı kullanırken başvurabileceğiniz ek bilgiler yer almaktadır.

Görüntüleyici'yi Başlatmak için Kısayol Simgesi Oluşturma

Görüntüleyici'yi başlatma yöntemini yapılandırabilirsiniz; örneğin, Görüntüleyici'yi başlatma seçeneklerinin belirtildiği bir kısayol simgesi oluşturarak kullanıcı adı ve parola gerektiren oturum açma ekranını atlamasını (s. 100) sağlayabilirsiniz.



Önemli

- Yazılım yüklendiğinde masaüstünüzde otomatik olarak oluşturulan kısayol simgesini yeniden yapılandıramazsınız.
- Oturum açma şifresi, kısayol simgesinin özellikleri bölümünde kolay bir şekilde görüntülenebilir. Bu özelliği kullanarak yeterli güvenlik önlemlerini aldığınızdan emin olun.

1 Yükleme klasöründeki [Viewer.exe] dosyasına sağ tıklayın ve ardından [Kısayol oluştur] seçeneğine tıklayın.

[Viewer.exe], varsayılan olarak aşağıdaki klasördedir:

<System drive>\Program Files\Canon\WebView\NVR30



Not

- 'Sistem sürücüsü', işletim sistemine ait sistem dosyalarını içeren sürücüdür. İşletim sistemi C sürücüsünde yüklüyse sistem sürücüsü C'dir.
- Masaüstünde bir kısayol simgesi oluşturmak isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenebilir. Masaüstünde kısayol simgesi oluşturmak istiyorsanız [Tamam]'a tıklayın.

2 Kısayol simgesine sağ tıklayın ve [Özellikler] seçeneğini belirleyin.

3 [Kısayol] sekmesinde, [Hedef] bölümüne bir başlatma seçeneği ekleyin.

Başlatma Seçenekleri	Açıklama
-group nvr://<User name>:<Password>@<Storage Server Group name> veya -group nvr://<User name>:<Password>@<Host name>:<Port no.>	Seçeneklerde yer alan bilgiler sunucu grubuna bağlanmak için kullanılır. [Depolama Sunucusu Grubuna Bağlanma Ayarları] iletişim kutusu görüntülenmez.



Not

- Birden fazla Depolama Sunucusu Grubuna bağlanırken nvr 'den bağlantı kurmak ve ilerlemek için virgül (,) kullanın.
- IPv6'da ana bilgisayar adı belirtilemez.

4 İletişim kutusunu kapatmak için [Tamam]'a tıklayın.

5 Kısayol simgesini istediğiniz yere taşıyın.

Olay Bildirimi E-postasını Kontrol Etme

RM Yöneticisi e-posta bildirimleri gönderecek şekilde yapılandırılmışsa olay gerçekleştiğinde belirtilen adrese otomatik olarak bir e-posta gönderilir. Olay ayrıntılarına e-posta bildirimlerinde göz atabilirsiniz.

Olay E-posta Bildirimlerinin İçeriği ve Biçimi

Olay türleri, Depolama Sunucusu Grubu işlemini ve durumunu gösteren sistem olaylarını ve Depolama Sunucusu Grubuna kayıtlı kameraların işlemlerini ve durumunu gösteren kamera olaylarını içerir. Aşağıda e-posta bildiriminin bir örneği yer almaktadır.

An event of priority <u>Highest</u> occurred on <u>Wed Oct 01 03:08:11.068 2014</u> LOCAL=+0900 [<u>Wed Oct 01 12:07:25.118 2014</u>].			
(1)	(2)	(3)	(4)
Camera ID is: 1.1 : 2014-10-01T03:08:11.068,11,COMM,1,1,7&12002.			
(5)	(6)	(7)	(8) (9) (10) (11)

Tanımlayıcı	Açıklama
(1) Öncelik	Olay Önceliği
(2) Oluşum tarihi ve saati (Greenwich Mean Time)	Depolama Sunucusundaki bilgisayar saatine göre olayın oluştuğu saat ve tarihtir.
(3) Saat farkı	Greenwich Mean Time ile Depolama Sunucusu bilgisayarının bulunduğu saat dilimi arasındaki farktır.
(4) Oluşum tarihi ve saati (yerel saat)	(2) ve (3) ile hesaplanan tarih ve saattir.
(5) Kamera Kimliği	Kamerayı tanımlamak için kullanılan benzersiz bir kimliktir. Yalnızca kamera olayları için görüntülenir (sistem olayları için tanımlayıcı yok). Ayrıca bakın: "Kamera Kimliğini Denetleme".
(6) Oluşum tarihi ve saati (Greenwich Mean Time)	Depolama Sunucusundaki bilgisayar saatine göre olayın oluştuğu saat ve tarih aşağıdaki biçimde gösterilir. yy-aa-ggTss:dd:ss.fff Yıl-Ay-Gün Saat:Dakika:Saniye Milisaniye
(7) Kamera Kimliği	(5) ile aynı açıklamaya sahiptir, nokta yoktur. Sistem olayları genellikle '0'dır.
(8) Olay içeriği	Olay içeriğini gösteren koddur. Kodların açıklaması için lütfen şuraya bakın: "Olay Bilgileri" (s. 159).
(9) Değer	Bu değerler olayların oluşumunu ve sona ermesini gösterir. '1' Açık, '2' Kapalı anlamına gelir. Açık/Kapalı seçeneklerinden birine karşılık gelmeyen olaylar genellikle '-1'dir.
(10) Öncelik	Olay Önceliği
	1: En Yüksek
	2: Yüksek
	3: Orta
	4: Düşük
	5: En Düşük
(11) Ayrıntılı bilgiler	Bu değerler olay ayrıntılarını gösterir. Birden fazla değer varsa bunlar '&' ile ayrılır.

Kamera Kimliğini Denetleme

Bir kamera olayı oluştuğunda ilgili kameraya ait kamera kimliği, olay bildirimi e-postasına eklenir. Kamera kimliği ile hangi kameranın gösterildiğini denetlemek için aşağıdaki adımları uygulayın.

1 Bir web tarayıcısı başlatın.

2 Aşağıdaki URL'ye gidin.

Depolama Sunucusu bilgisayarında kullanıldığında:

http://localhost/webview-nvr/get_config.cgi?cmd=GetCameras

Depolama Sunucusu dışındaki bir bilgisayarda kullanıldığında:

http://<Storage Server computer IP address>/webview-nvr/get_config.cgi?cmd=GetCameras

3 Kullanıcı Adı için "administrator"ı ve parola için yönetici parolasını (s. 46) girip [Tamam]'a tıklayın.

Bu eylem kamerayı ve Depolama Sunucusuna eklenmiş Kimliği görüntüler.

Total: 3

Camera Host: 192.168.100.1

Camera Name: Camera

Camera ID: 1.1

Camera Type: Canon VB-M600VE

Camera Host: 192.168.100.2

Camera Name: Camera

Camera ID: 2.1

Camera Type: Canon VB-H730F

Camera Host: 192.168.100.3

Camera Name: Camera

Camera ID: 3.1

Camera Type: Canon VB-M40

Depolama Sunucusunun IP Adresini Değiştirme

Depolama Sunucusu yüklü bir bilgisayarın IP adresi değiştiğinde, bazı durumlarda Depolama Sunucusunun IP adresinin de değiştirilmesi gerekir.

RM Yöneticisi'nin alt kısmının [Depolama Sunucusu Arama Sonuçları] sekmesinin [Durum] değerinde "IP Adresi Yapılandırma Hatası" görünürse, Depolama Sunucusu'nun IP adresini aşağıdaki gibi değiştirin.

Depolama Sunucusunun IP Adresini RM Yöneticisi ile Değiştirme

RM-64/25/9

1 RM Yöneticisini başlatın

2 [Araçlar] > [IP Adresini Değiştir] seçeneğine tıklayın.

Bunun yerine [Depolama Sunucusu Arama Sonuçları] sekmesinde, sağ tıklama menüsündeki [IP Adresini Değiştir] seçeneğini de belirleyebilirsiniz.

3 Depolama Sunucusunun değiştirilen IP adresini, kullanıcı adını ve parolasını girin ve ardından [Tamam]'a tıklayın.

Depolama Sunucusunun IP Adresini Komut Satırı ile Değiştirme

1 [Denetim Masası] > [Sistem ve Güvenlik] > [Yönetimsel Araçlar] > [Hizmetler] bölümünden [RM Depolama Sunucusu] seçeneğini belirleyin ve hizmeti durdurun.

2 [Yönetici olarak alıştır] seçeneğiyle komut istemini aın, komut satırı seçeneğini girin (-resethost=IP adresi) ve yürütün.

rnek: 64-bit İşletim Sistemi

```
"C:\Program Files (x86)\Canon\Webview\NVR30\storage_server.exe" -resethost=XXX.XXX.XXX.XXX
```

rnek: 32-bit İşletim Sistemi

```
"C:\Program Files\Canon\Webview\NVR30\storage_server.exe"-resethost=XXX.XXX.XXX.XXX  
("XXX.XXX.XXX.XXX" yerine bilgisayarın değiştirilen IP adresini girin.)
```

3 [Denetim Masası] > [Sistem ve Güvenlik] > [Yönetimsel Araçlar] > [Hizmetler] bölümünden [RM Storage Server] seçeneğini belirleyin ve hizmeti tekrar başlatın.

Lite

- Hizmeti denetim masasından durdurmak veya başlatmak için [RM-Lite Storage Server] seçeneğini belirleyin.
- Komutu yürütürken "storage_server_rm_lite.exe" ifadesini girin.

Yazılım Sürümlerini Kontrol Etme

Aşağıdaki adımlarda yazılım sürümlerinin nasıl kontrol edileceğini açıklanmaktadır.

RM Yöneticisinin Sürümünü Kontrol Etme

- 1** RM Yöneticisini başlatın
- 2** [Yardım] > [Hakkında] seçeneğine tıklayın.
- 3** Görüntülenen iletişim kutusundaki yazılım sürümünü kontrol edin.

Görüntüleyicinin Sürümünü Kontrol Etme

- 1** Görüntüleyici'yi başlatın.
- 2** [Yardım] > [Hakkında] seçeneğine tıklayın.
- 3** Görüntülenen iletişim kutusundaki yazılım sürümünü kontrol edin.

Depolama Sunucusunun Sürümünü Kontrol Etme

- 1** Windows başlat düğmesi > [Denetim Masası] > [Program kaldır] veya [Program Ekle veya Kaldır] seçeneğine tıklayın.
- 2** Görüntülenen listedeki yazılım sürümünü kontrol edin.

Yükseltme lisansı satın almak ve örneğin RM9'dan RM64'e yükseltmek için aşağıdaki adımları izleyin.

1 RM Manager'ı başlatın ve lisansı değiştirmek istediğiniz Depolama Sunucusu Grubuna bağlanın.

2 [Ağaç Görünümü] sekmesinden Depolama Sunucusu Grubunu seçin.



Not



simgesine sahip öğeyi seçin.

3 [Araçlar] > [Lisansı Değiştir] seçeneğine tıklayın.

[Lisansı Değiştir] iletişim kutusu görüntülenir.

4 Yeni lisans anahtarını [Yeni Lisans Anahtarı] bölümüne girin.

5 [Tamam]'a tıklayın.

Lisans yükseltilir.



Not

Bilgisayar değiştirmek veya bir Depolama Sunucusu'nu yeniden yüklemek istiyorsanız, RM'yi yüklemek için orijinal lisans anahtarını kullanın, sonra lisansı değiştirmek için yükseltme lisansını kullanın.

Kaldırma

Bu yazılımı kaldırmak için aşağıdaki adımları uygulayın.



Önemli

- Yazılımı yükseltirken yükleyiciyle mevcut yüklemenin üzerine yazın, böylece ayarlar ve kayıt verileri yükseltilmiş sürüme de uygulanır (s. 41). Yazılımı aşağıdaki adımları uygulayarak kaldırdığınızda kaldırma işleminden önce kullanılan ayarların korunacağını unutmayın.
- Bu yazılıma ait yedekleme dosyaları ve kayıt verileri, kaldırma işlemi tamamlandıktan sonra da bilgisayarda kalır. Bilgisayarı elden çıkarmadan önce verileri silmek istiyorsanız kayıt verilerinin el ile silinmesi gerektiğini unutmayın. Lütfen “Yedekleme Dosyalarının Hedefleri”ne bakın (s. 142).

Lite

Yazılımı kaldırdıktan sonra yeniden yüklerseniz yüklemeden önceki ayar yapılandırmaları korunmaz.

- 1 Windows başlat düğmesi > [Denetim Masası] > [Program kaldır] veya [Program Ekle veya Kaldır] seçeneğine tıklayın.
- 2 Kaldırmak için yazılıma tıklayın ve [Kaldır] seçeneğini belirleyin.

MPEG-4 ve H.264 Biçimlerine Yönelik İşlevsel Sınırlamalar

Bu yazılım, MPEG-4 ve H.264 video biçimlerini kullanan kameraları destekler. Bu yazılım aşağıdaki sınırlamalara sahiptir.

Canlı Görünüm

- Aşağıdaki video penceresi ayarları belirlenemez ve kameranın çerçeve hızı ayarları etkindir.
 - Maksimum Çerçeve Hızı
 - Çerçeve Hızını Otomatik Ayarla
- Ses ve görüntü senkronizasyonu garanti edilmez.

Video Kaydı

- Kameranın çerçeve hızı ayarları etkindir.
- Depolama Sunucusu Grubu Ayarlarında yer alan [Disk yüksek yük altındayken kayıt çerçeve hızını azalt] ayarı devre dışı bırakılmıştır.
- [Şimdi Kaydet] seçeneği yalnızca JPEG biçimini destekler. MPEG-4 veya H.264 biçiminde video kaydetmek için bu seçeneği kullanamazsınız.

Kayıttan Oynatma

- Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Ancak [Hızlı Geri], [Önceki Çerçeve] ve [Sonraki Çerçeve] özelliklerini kullanamazsınız.
 - Zaman çizelgesinde kayıttan oynatma süresini belirtin
 - Canlı olay görüntüleme penceresinden ve olay arama penceresinden kayıttan yürütme işlemini başlatın
 - [Duraklat], [Hızlı İleri], [Önceki Olay] ve [Sonraki Olay] özelliklerini kullanabilirsiniz.
- Kayıt sırasında kayıt çizelgesinin MPEG-4 veya H.264 kayıt biçimini JPEG olarak değiştirerseniz kaydı geri aldığınızda JPEG bölümünden MPEG-4 veya H.264 bölümüne geçerken video görüntüsü kaybolur ve “Kaydedilen Video Yok” hata mesajı görüntülenir.
- Bu yazılımla MPEG-4 ve H.264 biçiminde kaydedilmiş kayıtlar yalnızca bu yazılımla oynatılabilir. Ancak [Video Ayıkla] seçeneğini kullanarak MPEG-4 ya da H.264 kaydını .mov dosyası olarak kaydedebilirsiniz ve dosyayı oynatmak için mov dosyalarıyla uyumlu bir medya oynatıcı kullanabilirsiniz. Ancak, medya oynatıcı kullanırken kayıttan oynatma garanti edilmez.

AXIS Q7404/Q7401 ayarları hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen her ürünle birlikte gelen kullanım kılavuzlarına ve güvenlik önlemleri kılavuzlarına bakın.

Desteklenen Donanım Yazılımları

AXIS Q7404/Q7401'i kullanmak için aşağıdaki ürün yazılımı gereklidir.

Video Kodlayıcısı	Ürün Yazılımı Sürümü
AXIS Q7404	Ver. 5.50.4
AXIS Q7401	Ver. 5.50.4

Kullanım Önlemleri

- AXIS Q7404/Q7401'i RM-64/25/9'da kaydederken diğer kameralarda olduğu gibi ana bilgisayar adını ve Yönetici grubu hesabı kullanıcı adı ve parolasını girmeniz gerekir.
- Bir seferde bir AXIS Q7404/Q7401'i kaydedin. Bunları arayamaz ve kaydedemezsiniz.
- AXIS Q7404/Q7401'e aynı andaki erişim sayısı artarsa kaydı veya canlı videonun çerçeve hızını etkileyebilir. İşleme başlamadan önce yeteri kadar test ettiğinizden emin olun.
- AXIS Q7404/Q7401'e en fazla 20 istemci bağlanabilir. Bağlı istemcilerin sayısı 20'yi aştığında RM-64/25/9 video penceresi açmak istediğinizde kameraya bağlanamayacağınızı söyleyen bir mesaj görüntülenir.
- AXIS Q7404/Q7401 bir kameraya bağlı değilse veya giriş sinyali yoksa (ör. kamera bağlantısında bir kesinti varsa) RM-64/25/9 ekranında [VIDEO YOK] mesajı görüntülenir.
- RM-64/25/9 ile video boyutu ve kalitesi ayarlanamaz. Kullanılabilen video boyutları şunlardır: 160x120, 320x240 ve 640x480.
- AXIS Q7404/Q7401'in [Görüntü] sekmesinde yer alan [Video Akışı Ayarları] bölümünde [En/boy oranı düzeltme] seçeneği belirlenmemişse görüntülenen video yatay olarak düşük bir oranda sıkıştırılır. [En/boy oranı düzeltme] seçeneğini belirlemenizi öneririz.
- Ayarları değiştirmek için kullandığınızda AXIS Q7404/Q7401'i yeniden başlatın.

İşlevsel Sınırlamalar

Aşağıdaki sınırlamalar bu yazılımla birlikte kullanıldığında AXIS Q7404/Q7401 için geçerlidir.

Kayıt Çizelgesi ve Kayıt Modu Ayarları

- Yalnızca kesintisiz kayıt kullanılabilir.
- Aşağıdaki işlevler [Çizelge Öğesini Düzenle] iletişim kutusunda devre dışı bırakılmıştır.
 - [Ses kaydet]
 - [Gelişmiş]
 - [Kayıt modu akışını kullan]

Çerçeve Hızı

- AXIS Q7404/Q7401'in çerçeve hızı ayarı, RM-64/25/9'un kayıt çerçeve hızı veya canlı çerçeve hızı ayarlarını etkilemez. RM-64/25/9 ile çerçeve hızını ayarlayın. Bu durumda çerçeve hızı olarak yalnızca tam sayı değerler kullanılabilir (en az 1 fps).
- Dört kamera bağlıyken en yüksek çerçeve hızında (30 fps) kayıt yapamazsınız veya videoyu kayıttan oynatamazsınız.

■ Çerçeve Hızını Otomatik Ayarlama İşlevi

Çerçeve hızını otomatik ayarlama işlevi, RM-64/25/9'un [Görüntüleyici Ayarları] bölümündeki [Yüksek yük altında çerçeve hızını otomatik ayarla] ayarından bağımsız olarak hiçbir zaman kullanılamaz.

■ Video Biçimi

Kayıt veya canlı görünüm için yalnızca JPEG kullanılabilir.

■ Kamera Sınırlamaları

- Kamera yatay dönüş/dikey dönüş/yakınlaştırma işlevlerine sahip olsa bile AXIS Q7404/Q7401'e bağlıysa RM-64/25/9 kontrol paneli aracılığıyla çalıştırılmaz.
- Kontrol panelinde [Ön Ayarlar] devre dışı bırakılmıştır.

■ Ses

- Ses giriş/çıkışı desteklenmez.
- AXIS Q7404/Q7401'in video penceresini seçerseniz bile ses paneli devre dışıdır.

■ Metin Şablonu Ayarları

AXIS Q7404/Q7401 metin şablonu ayarları (tarih, saat, metin, video ekranındaki video) RM-64/25/9 ile ayarlanamaz. Ayrıca metin şablonu ayarları saati ve RM-64/25/9'un saati senkronize edilmez.

■ Sensör Giriş Terminali

AXIS Q7404/Q7401'e ait giriş terminalleri kullanılamaz.

A

Açı	87
Ağ bant genişliği	31
Akıllı analiz fonksiyonu kaydı	76, 83
Akış algılama kaydı	84
Aktivite günlükleri	57
Alan Yakınlaştırma	105
Anlık Görüntü	115
Araç Çubuğu	101

B

Bağlı olay kaydı	76, 85
Basit Düzen	128
Başlatma	
Kısayol simgesi	162
Başlatma için Kısayol Simgesi	162
Başlatma seçenekleri	162
Belirtme Penceresi	126
Bildirim E-postası	163
Bir Olay Öncesinde ve/veya Sonrasında Kayıt	89

C

Canlı Olaylar	58, 117
Canlı olaylar günlüğü	101
Canlı video	103, 110, 113
Çerçeve hızı	31
Çığlık algılama kaydı	76
Çözünürlük	126

D

Depolama Sunucuları	27, 31, 32
Depolama Sunucusu	
Bağlantısı	46
Durdurma	144
IP Adresini Değiştirme	165
Depolama Sunucusu kapasitesi	31
Depolama Sunucusu lisansları	27
Desteklenen kameralar	24
Dijital zum	87, 107
Dikey Dönüş	105, 106
Dinamik düzenler	128, 130

Disk Alanı	67, 69
Bildirim düzeyi	69
Eşik düzeyi	69, 70
Sınır düzeyi	69, 71
Disk Alanını Yönetme	67
Disk kapasitesi	31
Düzen	128, 133
Seç	104
Düzen sıraları	128, 131
Sürdür	132

E

E-posta Bildirim	
Hedefi Ayarı	65
E-posta Bildirimleri	64
Erişim İzinleri	62

G

Geri Yükleme	144
Görüntüleme alanı	101
Görüntüleyici	27
Başlatma	100
Başlatma seçenekleri	162
Mesajlar	154
Sekmeler	101
Görüntüleyici gölge kontrolü	109
Görüntüleyici lisansları	27
Görüntüleyici PTZ	113
Günlük	155

H

H.264	169
Haftalık çizelge	74
Haftalık Çizelgeyi	
Dışa Aktarın	94
İçe Aktarın	95
Hareket algılama kaydı	76, 80
Harici Çıkışlar	94, 140
Hata kodları	157

I

İşletim Ortamı	16
İzgara	129

K

Kaldırma	168
Kamera	
Arama	51
Bilgileri Değiştirme	51
Çalıştırma	105
Desteklenenler	24
Durumu	55
Ekleme	49
Gelişmiş Ayarlar	135
Sayısı	27
Seç	103
Silme	52
Kamera Kontrolü	101, 105
Kamera sayısı	27
Kamera seçici	101, 103
Kaydı	
Oynatma	112
Kayıt	
Arama	111
Kamera kaydedildiğinde başlatma	48
Videonun Bir Bölümünü Kaydetme	114
Kayıt çizelgesi	74
Kayıt Modu	76, 78
Gelişmiş Ayarlar	86
Kayıt verileri	28
Kayıtlı Veri	
Depolama Dönemi	68
Kayıtlı Video	
Anlık Görüntü Olarak Kaydet	115
Kesintisiz kayıt	76, 78
Kullanıcı	
Ekleyin	60
Kullanıcı Grupları	60, 62
Kullanıcılar	60
Kullanıcıyı	
Değiştirin	61
Kaldırın	61
Kullanılan maksimum disk alanı	67
Kurulum	38
Kurulum Sonrası Ayarlar	43

L

Lisans	27
Yükseltme	167

M

Maksimum Sistem Yapılandırması	31
--------------------------------------	----

Mesajlar

Görüntüleyici	154
Günlük	155
RM Yöneticisi	152
Video Penceresi	152
MPEG-4	169

O

Odak	93
Odak ve hız	139
Olay	
Arama	118
Bildirimi E-postası	163
E-posta Bildirimi	64
Kaydı Oynatma	120
Olay verileri	28, 142
Olayı	
Kabul Etme	118
Olaylar	117, 123, 124, 159, 160
Öncelik	64, 123
Oynatma başlığı	101
Özel Gün çizelgesi	96
Özel ızgara	129

P

Panorama görüntüsü	107
Posta Sunucusu	65

R

RM Yöneticisi	46, 54
Mesajlar	152
RM Yöneticisini	
Başlatma	46
RM Yöneticisini başlatın	46
RM-Lite	33
teknik özellik karşılaştırması	34

S

Sabit disk kapasitesi	31
Sayısı	27
Sensör kaydı	76, 79
Ses algılama kaydı	76, 84
Ses paneli	101, 108
Sesi	
Kayıttan Oynatma	108
Sessizlik Algılama Ayarları	108
Şimdi Kaydet	110
Sistem gereksinimleri	16, 18
Sistem tasarımı	31

Sistem yapılandırması	29
Sistem yapılandırması örneği	29
Sürüm	166

T

Taşımak için Sürükle	105, 106
----------------------------	----------

U

Ürün Yazılımı	25
---------------------	----

V

Video Alma Boyutu	126
video ayarı	90, 136
Video biçimi	125
Video boyutu	31
Video Görüntü Boyutu	125
Video kalitesi	31
Video Penceresi	
Mesajlar	152
Video penceresi	101, 106, 125
VK-64/16/Lite	28

Y

Yakınlaştırma	105, 106
Yapılandırma dosyaları	143
Yatay Dönüş	105, 106
Yedekleme	142
Yükseltme	41, 42

Z

Zaman çizelgesi	101, 111
-----------------------	----------

