



Deep Learning NVR

DVA3221

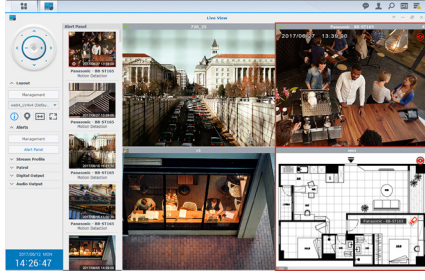
Derin Öğrenme Video Analizi

Synology NVR DVA3221; hızlı, akıllı ve doğru video gözetim çözümü sağlamak için Synology'nin derin öğrenme tabanlı algoritmalarını entegre eden, şirket içi 4 yuvalı bir masaüstü NVR çözümüdür. Dahili anlık bildirim desteği kullanıcıları olası izinsiz girişler konusunda bilgilendirirken, otomatik video gözetim sistemi, belirlenmiş alanlarda kişi, araç ve isimsiz nesnelere algılayarak mülklerin korunmasına yardımcı olur.



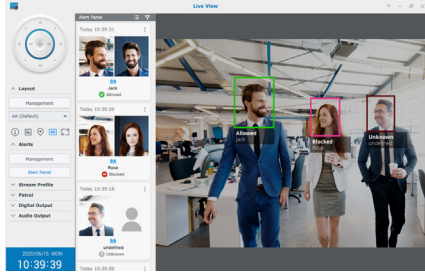
Önemli Özellikler

- **Yüz Tanıma**
Personeli gerçek zamanlı olarak kategorilere ayırıp tanımlayarak gelişmiş izleme ve daha yüksek güvenlik sağlayın
- **Kişi ve Araç Algılama**
İzinsiz alanlardaki kişileri veya araçları tespit ederek durum farkındalığı oluşturun
- **Kişi Sayımı**
Pazarlama verimliliğini ölçün ve yaya trafiğini izleyerek kira ücretlerini optimize edin
- **İzinsiz Giriş Algılama**
İhlaller gerçekleştiğinde otomatik bildirim almak için alan çizgileri ayarlayın
- **Kolay ve Esnek Entegrasyon**
7.600'den fazla IP kamerası, H.264/H.265 ve 4K çözünürlük desteğiyle, gözetim dağıtımlarınızı vakit kaybetmeden tamamlayın¹
- **Çapraz Platform Desteği**
Windows®, macOS®, iOS™, Android® ve web tarayıcı desteğiyle her yerden ve her zaman erişin
- **Ölçeklenebilir Depolama**
İlave 10 sürücü yuvası elde etmek için iki adede kadar DX517 genişletme ünitesiyle genişletin²



Varlıklarınızı Koruma

Surveillance Station, mülklerinizi ve varlıklarınızı korumak için akıllı izleme ve video yönetim araçları sunar.



Daha Akıllı Şirket İçi Güvenlik

Synology DVA ve Surveillance Station, anında geri bildirim ve bildirimler sağlayarak video gözetim sistemini gerçek zamanlı bir güvenlik çözümüne dönüştürüyor.

Derin Öğrenme Teknolojisiyle Yeni Nesil Gözetim Çözümü

- **Olay gözetleme:** Katılımcıların fotoğraflarını veri tabanına aktararak özel bir izleme listesi oluşturun ve personel veya VIP müşteriler tesise girip çıktığında sistem yöneticilerini bilgilendirmek için kurallar ayarlayın.
- **Şüpheli izleme:** Bilinmeyen bir kişinin çekilmiş görüntüsünü bulmak ya da kamerada yeniden görüldüğünde uyarı almak için fotoğraflarını yakalayın, kaydedin veya veri tabanına manuel olarak gönderin.
- **Örtülü yüz algılama:** Kişilerin maske takıp takmadığını algılayın ve bu konuda bildirim alın.
- **Esnek depolama ve kamera kanalları:** İki adet Synology DX517 genişletme ünitesi kullanarak 10 ekstra sürücü yuvasıyla depolamayı genişletin. 6 adet gerçek zamanlı video analizi görevi kullanarak 32'ye kadar IP kamera kanalı ayarlayın³.

Eyleme Dönüştürülebilir Bilgiler Oluşturun

DVA3221'e yerleşik gelişmiş derin öğrenme tabanlı algoritmalar, çok büyük miktarlarda yapılandırılmamış video verisini iş zekasına ve önemli güvenlik bilgilerine dönüştürür. Bu da genel güvenliği artırırken iş yüklerini büyük ölçüde azaltmaya yardımcı olur.

- **Yüz tanıma:** Önemli personeli özel bir veri tabanında %97,04 doğrulukla anında tanımlayın⁴.
- **Kişi ve araç algılama:** Bilinmeyen bir kişi veya araç, park etmenin yasak olduğu bir alan ya da mağaza önü gibi önceden belirlenmiş alanlarda dolaştığında yöneticileri bilgilendirin.
- **Kişi sayımı:** Çift yönlü sayaçlar sayesinde bir alana girip çıkan kişileri sayarak, mülk sahiplerinin satış ve pazarlama etkinliğini ölçmelerine veya kira tutarlarını ayarlamalarına yardımcı olun.
- **İzinsiz giriş algılama:** Alan çizgisini geçen kişi veya araçları algılayıp olası izinsiz girişler konusunda yöneticileri bilgilendirin.



Hareket Halinde Gözetim

DS cam ile gözetim video akışlarını izleyebilir, anlık görüntü alabilir, PTZ kontrolüyle yakınlaştırmak ve kamera konumunu ayarlayabilir, kayıtlı olayları tarayabilir ve hareket halindeyken anlık bildirimler alabilirsiniz.

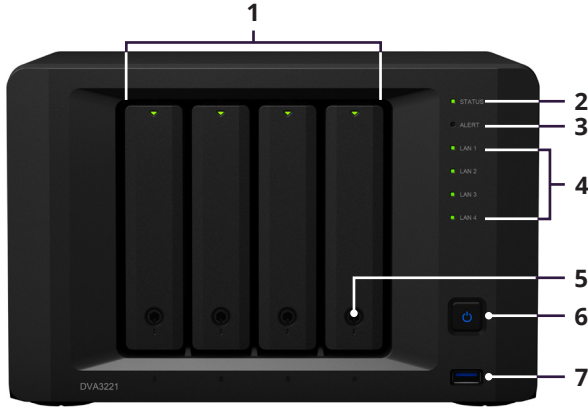
Güçlü VMS Platformu

Synology DSM'de çalışan Synology [Surveillance Station](#) tarafından desteklenen DVA3221, güçlü video analizini sağlam depolama ve veri yönetimi özellikleriyle birleştirir.

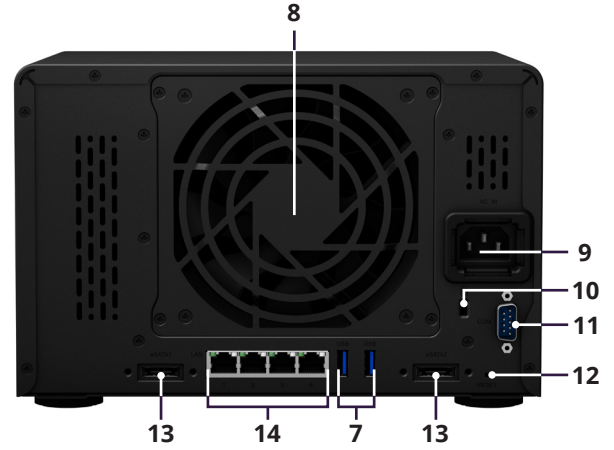
- **Hiçbir abonelik ücreti olmadan veri sahipliğini tam anlamıyla sağlayın:** Aylık abonelikler gerektiren ve bulutta veri depolayan güvenlik kameralarının aksine tüm DVA3221 kayıtları, ünitenin kendisinde, ücretsiz olarak ve özel bir şekilde saklanır.
- **7600'den fazla kamerayla çalışır:** Kilitlenme yok. ONVIF desteği sayesinde, gereksinimlerinize uyacak daha fazla kamera seçeneği arasından seçim yapın.
- **Uzaktan izleme ve kontrol:** Gözetim sisteminize bir web tarayıcısı, masaüstü istemcisi veya DS cam mobil uygulamasından her zaman ve her yerden erişin.
- **Otomasyon ve bildirim:** Hareket algılandığında otomatik olarak anlık görüntü alma gibi önceden tanımlanmış olaylar meydana geldiğinde tetiklenecek özel eylemler ayarlayın. Zamanında müdahale edebilmemiz için e-posta, SMS veya anlık bildirimlerle bilgi alın.
- **Veri Koruma ve CMS:** Tesis içi, uzak veya bulut tabanlı yedekleme hedefleri için kapsamlı veri koruması ve yedekleme araçları eklenmiştir. Maksimum hizmet kullanılabilirliği için isteğe bağlı N+M yük devretmesi ile [çoklu tesis gözetimi](#) sistemlerini kolayca ayarlayın ve yönetin⁵.

Donanıma Genel Bakış

Ön



Arka



1	Sürücü tepsisi ve durum göstergesi	2	Durum göstergesi	3	Uyarı göstergesi	4	LAN göstergesi
5	Sürücü tepsisi kilidi	6	Güç düğmesi ve göstergesi	7	USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası	8	Sistem fanı
9	Güç bağlantı noktası	10	Kensington Güvenlik Yuvası	11	Konsol bağlantı noktası	12	Reset (Sıfırlama) düğmesi
13	eSATA bağlantı noktası	14	1 GbE RJ-45 bağlantı noktası				

Teknik Özellikler

Donanım

CPU	Intel® Atom C3538 Dört Çekirdekli 2,1 GHz
Donanım şifreleme motoru	Var (AES-NI)
GPU	NVIDIA® GeForce® GTX 1650 ⁶
Bellek	8 GB DDR4 ECC olmayan SO-DIMM (4 GB x 2; 16 GB ECC SO-DIMM x 2 ile 32 GB'ye kadar genişletilebilir) ⁷
Uyumlu sürücü tipi	4 x 3,5 inç veya 2,5 inç SATA HDD/SSD (sürücüler dahil değil)
Çalışırken değiştirilebilir sürücü	Var
Harici bağlantı noktası	<ul style="list-style-type: none">3 x USB 3.2 Gen 1 Bağlantı Noktası2 x eSATA bağlantı noktası1 x COM (POS sistem bağlantısı için)
Boyut (YxGxD)	166 x 250 x 237 mm
Ağırlık	4,92 kg
LAN bağlantı noktası	4 x 1 GbE RJ-45
LAN/WAN'da uyandırma	Var
Programlanmış güç açma/kapama	Var
Sistem fanı	1 (120 x 120 x 25 mm)
AC giriş gücü voltajı	100 V - 240 V AC
Güç frekansı	50/60 Hz, tek fazlı
Çalışma sıcaklığı	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Depolama sıcaklığı	-20 °C - 60 °C (-5 °F - 140 °F)
Bağıl nem	%5 ila %95 Bağıl Nem
Maksimum çalışma irtifası	5.000 m (16.400 ft)

Genel DSM spesifikasyonu

Ağ iletişimi protokolü	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya sistemi	<ul style="list-style-type: none">Dahili: Btrfs, ext4Harici: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT®
Desteklenen RAID tipi	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Depolama yönetimi	<ul style="list-style-type: none">Maksimum tek birim boyutu: 108TBMaksimum sistem anlık görüntüsü sayısı: 65.536°Maksimum dahili birim: 64
SSD önbelleği	Okuma/yazma önbelleği desteği
Dosya paylaşım özelliği	<ul style="list-style-type: none">Maksimum yerel kullanıcı hesabı: 2.048Maksimum yerel grup sayısı: 256Maksimum paylaşımlı klasör sayısı: 512Maksimum eşzamanlı SMB/NFS/AFP/FTP bağlantısı sayısı: 2.000
Ayrıcalık	Windows Erişim Denetleme Listesi (ACL), uygulama ayrıcalıkları
Dizin hizmeti	Windows® AD entegrasyonu: SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP entegrasyonu yoluyla etki alanı kullanıcısı olarak oturum açma
Güvenlik	Güvenlik duvarı, paylaşımlı klasör şifreleme, SMB şifreleme, SSL/TLS üzerinden FTP, SFTP, SSH üzerinden rsync, otomatik oturum açma engelleme, Let's Encrypt desteği, HTTPS (özeleştirilebilir şifre paketi)
Desteklenen istemci	Windows® 7 ve üzeri, macOS® 10.12 ve üzeri
Desteklenen tarayıcı	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 ve üzeri, Safari® 10 ve üzeri; tabletlerde Safari (iOS 10 ve üzeri), Chrome (Android™ 6.0 ve üzeri)
Arabirim dili	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Surveillance Station

Maksimum IP kamera sayısı	<ul style="list-style-type: none">Maksimum 6 gerçek zamanlı Deep Video Analytics görevi içeren 32 kanal (720p'de toplam 960 FPS, H.264)8 adet ücretsiz kamera lisansı dahildir; ek kameralar için ilave lisanslar satın alınması gerekir
Deep video analytics özelliği	<ul style="list-style-type: none">Yüz tanımaKişi sayımıKişi ve araç algılamaİzinsiz giriş algılama
IP Kamera desteği	<ul style="list-style-type: none">Video kodlayıcı: MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265 ve MxPEG (Deep Video Analytics görevleri tarafından desteklenmez)Ses kodlayıcı: PCM, AAC, AMR, G.711 ve G.726Sabit ve değişken bit hızı kontrolü ile kamera bit hızı hassas ayarıONVIF™ 2.6, Profile S onaylı, kenar kaydı için Profile G
Canlı Görüntü	<ul style="list-style-type: none">Yapılandırılabilir PTZ hızı ile Pan Tilt Zoom (PTZ) desteğiEkran üstü kamera kumandaları: kamera yakınlaştırma, odaklama, iris ayarı, otomatik kaydırma ve otomatik nesne takibiBir anlık görüntü alındıktan sonra anında düzenleme için E-Harita, Anlık Görüntü ve Anlık Görüntü Editörü desteğiVideo kalitesi ayarları: bit hızı kontrolü, görüntü kalitesi, çözünürlük ve FPSKolay gezinti için kumanda kolu desteğiEn son tetiklenen olayların hızlı görüntülenmesi için uyarı paneliÖzeleştirilebilir yerleşim ve ardışık kamera görünümü desteği
Kayıt	<ul style="list-style-type: none">Desteklenen kayıt modları: manuel, sürekli, hareket algılama, G/Ç alarmı, eylem kuralı ve özeleştirilmişKayıt biçimleri: MP4Özeleştirilmiş kayıt modu; hareket algılama, ses algılama, kurcalama algılama ve alarm girişi dahil üzere bir koşullu olaylar kombinasyonu olarak yapılandırılabilirBelirli desteklenen kameraların SD kartına kenar kaydıYapılandırılabilir kayıt öncesi ve kayıt sonrası zaman
Yürütme	<ul style="list-style-type: none">Zaman Çizelgesinde yürütme için özeleştirilebilir düzenlerYürütme kontrolleri arasında duraklat, durdur, önceki kayıt, sonraki kayıt, hızlı ileri, yavaş hareket, birer kare ve dijital yakınlaştırma/uzaklaştırma vardırKanıt bütünlüğü için gömülü fligranParlaklık, kontrast, doyunluk ve keskinlik dahil görüntü geliştirmeleri (sadece web istemci)
Yönetim	<ul style="list-style-type: none">Farklı kullanıcı ayrıcalıklarını oluşturun ve yönetinKayıtlı videoları arşivlenen gün sayısı ve depolama boyutuna göre döndürOlay bildirimleri SMS, E-posta ve DS cam yoluyla mobil cihazlar ile desteklenirKayıtlar harici bir depolama veya uzak sunucuya yedeklenebilirYerleşik NTP sunucusuDesteklenen tünel: TCP, UDP ve HTTP üzerinden RTSP yoluyla MPEG-4, H264
iOS/Android™ uygulamaları	Synology LiveCam, DS cam, DS file, DS finder
Surveillance desktop client desteği	Windows® 7 ve üzeri, macOS® 10.12 ve üzeri

Çevre ve Ambalaj

Çevre güvenliği	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none">1 x DVA3221 ana ünitesi1 x Hızlı Kurulum Kılavuzu1 x Aksesuar paketi1 x AC güç kablosu2 X RJ-45 LAN kablosu
İsteğe bağlı aksesuarlar	<ul style="list-style-type: none">16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (D4ECSO-2666-16G)Synology Genişletme Ünitesi DX517VisualStation VS360HD, VS960HDGözetim Cihazı Lisans Paketi
Garanti	3 yıl ¹⁰

*Model teknik özellikleri, önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen www.synology.com adresini ziyaret edin.

- Desteklenen tüm kameralar için [uyumluluk listemizi](#) kontrol edin.
- DVA3221, ayrı olarak satılan en fazla iki adet DX517 Synology Genişletme Ünitesi'ni destekler.
- DVA3221 ünitesi, 8 kamera lisansı ile birlikte sunulur. Daha fazla kamera desteği [ilave lisanslar](#) gerektirir.
- Test işlemi; Yüz Tanıma Tedarikçi Testi (FRVT), WILD veri seti kapsamında National Institute of Standards and Technology (NIST) tarafından gerçekleştirilmiştir.
- Yüz Tanıma, CMS kayıt sunucusu veya yük devretme sunucusu olarak çalıştırılan sunucularda desteklenmez. Görev, algılama sonucu ve arşiv ayarları haricindeki DVA özellikleri, CMS kayıt sunucuları olarak çalışan sunucularda desteklenmez.
- Ekran çıkışı desteklenmez.
- DVA3221, önceden takılmış 8 GB DDR4 ECC olmayan SO-DIMM (2 x 4 GB) ile birlikte sunulur. ECC olmayan bellek modülleri, isteğe bağlı ECC bellek modülleri takılmadan önce çıkarılmalıdır.
- exFAT Access, Paket Merkezi'nden ayrı olarak satın alınabilir.
- Sistem anlık görüntüleri; iSCSI Manager, Snapshot Replication ve Virtual Machine Manager tarafından alınan anlık görüntüleri kapsar. Bu paketlerin kullanılabilirliği modelden modele değişir.
- Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtildiği gibi satın alma tarihinden itibaren başlar. Sınırlı ürün garanti politikamızla ilgili [daha fazla bilgi edinin](#).

SYNOLOGY INC.

Telif Hakkı © 2020, Synology Inc. Tüm hakları saklıdır. Synology ve Synology logosu Synology Inc. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket adları ilgili şirketlerin ticari markaları olabilir. Synology, istediği zaman ve önceden bildirmeksizin ürün teknik özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir.

DVA3221-2020-TRK-REV002