

iQsight DSA-N2C4X4-12AT, DSA-N2C4XA-12AT, DSA-N2E4XA-12AT, DSA-N2E8X4-12AT, DSX-N1D4XA-12AT — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — iQsight DSA E-Series E4000 12 Yuvalı Ana Depolama, Çift Denetleyicili Disk ve Genişletme Üniteleri

Kapsanan modeller: DSA-N2C4X4-12AT, DSA-N2C4XA-12AT, DSA-N2E4XA-12AT, DSA-N2E8X4-12AT, DSX-N1D4XA-12AT

Sistem Genel Bakışı

DSA E4000, iSCSI tabanlı dijital video disk dizilerinden oluşan DSA E-Series ailesinin yeni neslidir. Güvenlik sektörünün zorlu dijital video depolama uygulamalarında sürekli artan video verilerini yönetmek üzere tasarlanmıştır.

Sistem, NetApp ile ortak markalı E4000 serisini temel alır. Sistem performansı video gözetim depolama uygulamaları için optimize edilmiştir. Depolama birimleri BVMS üzerinden yapılandırılır.

DSA E4000, 12 adet dahili 3.5", 7.2 K, kurumsal sınıf NL-SAS (Nearline SAS; Serial Attached SCSI) HDD içeren bir 2U denetleyici ünitesine dayanır. Standart tek denetleyicili yapılandırma ve yüksek kullanılabilirlik gereksinimleri için çift denetleyicili yapılandırma seçenekleri sunulur.

Sistem, yüksek bant genişliği gerektiren ve yoğun G/Ç işlemleri içeren iş yüklerini desteklemek üzere tasarlanmıştır. Tam yedekli G/Ç yolları, gelişmiş koruma özellikleri ve kapsamlı tanılama işlevleri yüksek kullanılabilirlik, veri bütünlüğü ve güvenlik sağlar.

Temel Özellikler

- SAS arabirimine bağlı genişletme üniteleriyle kapasitesi artırılabilen, 12 dahili HDD içeren ağ depolama çözümü.
- Yapılandırılabilir donanım tabanlı RAID-5, RAID-6 veya DDP koruması.
- Yüksek hızlı iSCSI bağlantısı için iki adet 10 Gigabit Ethernet portu.
- Çift denetleyicili sistemlerde, üreticinin IP kameraları ve VRM ile birlikte olası ağ ve denetleyici arızalarının etkisini azaltan çok yollu erişim çözümü.
- 3 yıl boyunca sonraki iş günü yerinde destek dahil NetApp hizmetleri.
- Tek veya çift denetleyicili bir ana üniteye, her biri 12 HDD içeren en fazla yedi adet 12 yuvalı genişletme ünitesi bağlanabilmesi.
- Kapasite odaklı ortamlar için RAID-5; kullanılabilirlik odaklı ortamlar için RAID-6 veya DDP koruması.

Güvenilirlik ve Kullanılabilirlik

- Yedekli, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve fanlar.
- Yüksek performanslı RAID-6 veya DDP ile çift disk arızasına ve yeniden oluşturma sırasında tek bit hatalarına karşı koruma.
- 24 x 7 x 365 çalışma sürekliliğini destekleyen yedekli bileşenler, arıza durumunda otomatik alternatif yola geçiş ve çevrimiçi yönetim.
- Sistem genelinde kullanılabilen çalışır durumda yedek diskler kullanıldığında otomatik disk arızası algılama, yedek diske geçiş ve yeniden oluşturma.
- Pil yedeklemeli ve verileri flash belleğe aktarabilen veri önbelleği.
- SANtricity proaktif disk sağlığı izleme özelliğiyle, sorunlu disklerin arızaya yol açmadan önce belirlenmesi.

İzleme ve Yönetim

MIB-II ve NetApp'e özel MIB'lerle tam SNMP desteği sağlanır. Bileşen arızalarında SNMP ve e-posta uyarı bildirimleri oluşturulur. Ayrıca merkezi ana olay günlüğüne uyarı bildirimleri gönderen bir olay izleme işlevi bulunur.

Cihaz İnternet veya intranete bağlıysa, sorunları oluşmadan önce önlemeye yardımcı olmak için otomatik oluşturulan AutoSupport mesajları gönderilebilir.

NetApp SANtricity depolama yönetim yazılımı, depolama sisteminin G/Ç işlemlerini kesintiye uğratmadan çalışma sırasında kapasite genişletme, yeniden yapılandırma ve bakım yapılmasını destekler.

Alıcı-Verici Modülleri

Tek denetleyicili sistem	2x 25GBASE-SR SFP (mini-GBIC, 850NM) alıcı-verici modülü; IEEE 802.3ae; 10Gb iSCSI; OM3 ve OM4 desteği; LC-Duplex bağlantı
Çift denetleyicili sistem	4x 25GBASE-SR SFP (mini-GBIC, 850NM) alıcı-verici modülü; IEEE 802.3ae; 10Gb iSCSI; OM3 ve OM4 desteği; LC-Duplex bağlantı

Kurulum ve Yapılandırma

Video gözetim ortamındaki ilk kurulumda depolama birimleri BVMS üzerinden yapılandırılır.

Çift denetleyicili sistemlerde aynı numaraya sahip iSCSI portları yedeklilik amacıyla eşleştirilir. Portlardan biri, diğer denetleyicideki iSCSI portu için arıza durumunda kullanılacak yedek yol işlevi görür.

Kullanılabilir Net Kapasite

RAID-5 — 12 yuvalı ünite (12 x 4 TB)	40929 GB
RAID-5 — 12 yuvalı ünite (12 x 10 TB)	100311 GB
RAID-6 — 12 yuvalı ünite (12 x 4 TB)	37212 GB
RAID-6 — 12 yuvalı ünite (12 x 10 TB)	91187 GB
DDP — 12 yuvalı ünite (12 x 4 TB)	29307 GB
DDP — 12 yuvalı ünite (12 x 10 TB)	71844 GB

Performans Verileri

Değerler, 10 Gbit/s ağda denetleyici ünitesi başına performansı gösterir. 1 Gbit/s ağda sınırlayıcı etken kullanılabilir ağ bant genişliğidir. IP kamera sayıları, doğrudan tekrar oynatma modu kullanılmayan varsayılan yazılım yapılandırması için geçerlidir.

10 GbE Ağ Bağlantısında Performans

Tek port — IP kamera sayısı	400
Tek port — RAID-5/-6 bant genişliği (yazma / okuma)	2250 / 1000 Mbps
Tek port — DDP bant genişliği (yazma / okuma)	2250 / 1000 Mbps
Çift port — IP kamera sayısı	800 (port başına 400)

Çift port — RAID-5/-6 bant genişliği (yazma / okuma)	2250 / 1000 Mbps
Çift port — DDP bant genişliği (yazma / okuma)	2250 / 1000 Mbps

Yazılım ve Kamera Ürün Yazılımı Uyumluluğu

Tek ve çift denetleyicili sistemler — BVMS	Cumulative patch 2 içeren BVMS 13.0 ve sonraki sürümler
Tek ve çift denetleyicili sistemler — VRM Video Recording Manager	4.60.0028 ve sonraki sürümler
Tek ve çift denetleyicili sistemler — Configuration Manager	7.77.89 ve sonraki sürümler
Tek denetleyicili sistemler — kamera ürün yazılımı	BVMS 13.0 sürüm notlarında belirtilen ilgili sürümler; 5.75 sürümünden eski olmamalıdır
Çift denetleyicili sistemler — kamera ürün yazılımı	BVMS 13.0 sürüm notlarında belirtilen ilgili sürümler; 6.43 sürümünden eski olmamalıdır

Donanım Garantisi ve Yerinde Hizmet Koşulları

Sonraki iş günü yerinde hizmet seviyesi, yalnızca ilgili sistem teslim alındıktan ve kurulduktan hemen sonra kaydedilirse sağlanabilir. Aksi durumda hizmet, mevcut olanaklar çerçevesinde en iyi gayret esasına göre sunulur.

Kayıt ayrıntıları her sevkiyatta ve çevrimiçi ürün kataloğunda bulunur. Sonraki iş günü hizmetleri her ülkede ve her bölgede sağlanamayabilir.

Elektriksel Gereksinimler — 12 Yuvalı Denetleyici Üniteleri

Nominal gerilim — düşük / yüksek aralık	100 VAC / 240 VAC
Frekans — düşük / yüksek aralık	50 - 60 Hz / 50 - 60 Hz
Tipik çalışma akımı — düşük / yüksek aralık	4.6 A / 2.37 A
Maksimum çalışma akımı — düşük / yüksek aralık	5.35 A / 3.06 A

Elektriksel Gereksinimler — 12 Yuvalı Genişletme Üniteleri

Nominal gerilim — düşük / yüksek aralık	100 VAC / 240 VAC
Frekans — düşük / yüksek aralık	50 - 60 Hz / 50 - 60 Hz
Tipik çalışma akımı — düşük / yüksek aralık	2.49 A / 1.16 A
Maksimum çalışma akımı — düşük / yüksek aralık	5.3 A / 2.1 A

Güç Tüketimi ve Isı Kaybı

12 yuvalı denetleyici ünitesi — tipik güç tüketimi	454 W
---	-------

12 yuvalı denetleyici ünitesi — maksimum güç tüketimi	654 W
12 yuvalı denetleyici ünitesi — tipik ısı kaybı	1549 BTU/h
12 yuvalı denetleyici ünitesi — maksimum ısı kaybı	2128 BTU/h
12 yuvalı genişletme ünitesi — tipik güç tüketimi	248.7 W
12 yuvalı genişletme ünitesi — maksimum güç tüketimi	343.7 W
12 yuvalı genişletme ünitesi — tipik ısı kaybı	850.55 BTU/h
12 yuvalı genişletme ünitesi — maksimum ısı kaybı	1175.5 BTU/h

Elektriksel Verilere İlişkin Not

Ayrıntılı bilgi için NetApp E-Series Site Preparation Guide belgesinin en güncel sürümüne bakın.

Mekanik Özellikler

12 yuvalı ünite boyutları (Y x G x D) — cm	8.7 cm x 44.7 cm x 53.4 cm
12 yuvalı ünite boyutları (Y x G x D) — in	3.42 in x 17.6 in x 21.02 in
Sevkiyat kutusu boyutları (Y x G x D) — cm	34.3 cm x 65.8 cm x 76.6 cm
Sevkiyat kutusu boyutları (Y x G x D) — in	13.5 in x 25.9 in x 30.2 in
Denetleyici ünitesi ağırlığı — kg	29.0 kg
Denetleyici ünitesi ağırlığı — lb	63.9 lb
Genişletme ünitesi ağırlığı — kg	27.12 kg
Genişletme ünitesi ağırlığı — lb	59.78 lb
Sevkiyat ağırlığı — kg	36.2 kg
Sevkiyat ağırlığı — lb	80.0 lb

Soğutma İçin Alan Gereksinimleri

Kabinin önünde gerekli minimum boşluk — mm	812 mm
Kabinin önünde gerekli minimum boşluk — in	32.0 in
Kabinin arkasında gerekli minimum boşluk — mm	609 mm
Kabinin arkasında gerekli minimum boşluk — in	24.0 in

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı — °C	10 °C - 35 °C
Çalışma sıcaklığı — °F	50 °F - 95 °F

Depolama sıcaklığı — °C	-40 °C - 70 °C
Depolama sıcaklığı — °F	-40 °F - 158 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız	8 % - 80 %
Depolama bağıl nemi	10 % - 95 %
Kurulum irtifası — m	0 m - 3048 m
Kurulum irtifası — ft	0 ft - 10.000 ft
Depolama irtifası — m	-304.8 m - 12.192 m
Depolama irtifası — ft	-1000 ft - 40.000 ft
Ses basıncı (normal çalışma)	68.4 dBA

Şekiller

Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 4

<div><div>TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ</div><div>Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım</div><div>www.telmagbilisim.com</div></div>			
ADRES Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1 Akhisar / MANİSA	TELEFON 0236 412 00 01 0532 579 95 01 (destek)	E-POSTA destek@telmagbilisim.com	BU ÜRÜNÜN SAYFASI telmagbilisim.com/urun/iqsight- dsa-n2c4x4-12at

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: iqsight-dsx-n1d4xa-12at-2-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim