

iQsight DSA-N6C8X4-60AT, DSA-N6C8X8-60AT, DSA-N6C8XC-60AT, DSX-N6D8X4-60AT, DSX-N6D8X8-60AT, DSX-N6D8XC-60AT — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — iQsight DSA E-Series E2800 60 Yuvalı Çift Denetleyicili Disk ve Depolama Genişletme Üniteleri

Kapsanan modeller: DSA-N6C8X4-60AT, DSA-N6C8X8-60AT, DSA-N6C8XC-60AT, DSX-N6D8X4-60AT, DSX-N6D8X8-60AT, DSX-N6D8XC-60AT

Sistem Tanımı

DSA E2800, artan dijital video verilerinin yönetimi ve güvenlik sektörünün yüksek gereksinimli video depolama uygulamaları için tasarlanmış, iSCSI tabanlı DSA E-Series disk dizilerinin yeni neslidir.

Sistem, yüksek kapasite ve performans gereksinimleri için 60 adet dahili 3.5", 7.2 K, NL-SAS (Nearline Serial Attached SCSI) kurumsal HDD içeren 4U çift denetleyicili bir ana üniteye dayanır. Dengeli performansı, yüksek bant genişliği ve yoğun G/Ç gerektiren iş yüklerini desteklemek üzere tasarlanmıştır.

Tam yedekli G/Ç yolları, gelişmiş koruma özellikleri ve kapsamlı tanılama yetenekleri yüksek kullanılabilirlik, veri bütünlüğü ve güvenlik sağlar. Modüler tasarım bakım işlemlerini kolaylaştırır.

Temel Özellikler

- 60 dahili HDD içeren denetleyici ünitesi; SAS arabirimiyle bağlanan genişletme üniteleri üzerinden kapasite artırımı.
- Bir çift denetleyicili ana üniteye en fazla iki adet 60 yuvalı genişletme ünitesi bağlama desteği; her genişletme rafında 60 HDD.
- Yapılandırılabilir donanım tabanlı RAID-5, RAID-6 veya DDP koruması.
- Kapasite odaklı ortamlar için RAID-5; kullanılabilirlik odaklı ortamlar için RAID-6 veya DDP.
- Yedekli, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve soğutma fanları.
- Yüksek hızlı iSCSI bağlantısı için iki 10 Gigabit Ethernet portu.

Güvenilirlik ve Kullanılabilirlik

- RAID-6 veya DDP ile çift disk arızasına ve yeniden oluşturma sırasında tek bit hatalarına karşı koruma.
- Yedekli bileşenler, otomatik yol devralma ve sistem çalışırken yönetim ile 24 x 7 x 365 çalışma desteği.
- Sistem genelinde kullanılabilen yedek diskler kullanıldığında otomatik disk arızası algılama, yedek diske geçiş ve yeniden oluşturma.
- Batarya yedeklemeli veri önbelleği ve önbellek verilerini flash belleğe aktarma.
- SANtricity proaktif disk sağlığı izleme özelliğiyle sorunlu disklerin arızaya yol açmadan belirlenmesi.

İzleme ve Yönetim

MIB-II ve NetApp özel MIB'leriyle tam SNMP desteği sağlanır. Bileşen arızalarında SNMP ve e-posta uyarıları oluşturulur. Merkezi ana olay günlüğüne uyarı bildirimleri gönderen bir olay izleyicisi de bulunur.

Cihaz İnternet veya intranete bağlıysa, sorunların oluşmadan önlenmesine 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

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

Kurulum ve Yapılandırma

- Bosch, video gözetim ortamında depolamanın ilk kurulumu için gerekli yazılım araçlarını sağlar.
- Sistem, web tabanlı yapılandırma ve SSH (Secure Shell) üzerinden tamamen uzaktan erişilebilen bir komut satırı arabirimi (CLI) sunar.
- Çift denetleyicili sistemlerde aynı numaralı iSCSI portları yedeklilik amacıyla eşleştirilir. Bir port, diğer denetleyicideki iSCSI portu için yedek yol görevi görür.
- Ürünle verilen tanılama kablosu artık mevcut değilse Bosch satış sonrası hizmetleri üzerinden yenisi sipariş edilmelidir. Sipariş numarası: F.01U.323.853.
- Veri sayfasında belirtilen aksesuarlar dışında aksesuar kullanmayın.
- RAID sistemlerine ilişkin genel teknik bilgiler ve ayrıntılı saha hazırlığı gereksinimleri için NetApp E-Series Site Preparation Guide belgesine başvurulmalıdır. Kaynakta verilen adres:
https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2773645

Yazılım ve Aygıt Yazılımı Gereksinimleri

Bosch kamera aygıt yazılımı	6.43 ve üzeri
VRM Video Recording Manager	3.71 ve üzeri
Configuration Manager	5.53 ve üzeri
Geçerli sistem	DSA E2800 çift denetleyicili sistemler

Net Kullanılabilir Kapasite

RAID-5 — 60 yuvalı ünite (60 x 4 TB)	204820 GB
RAID-5 — 60 yuvalı ünite (60 x 8 TB)	409640 GB
RAID-5 — 60 yuvalı ünite (60 x 12 TB)	614460 GB
RAID-6 — 60 yuvalı ünite (60 x 4 TB)	186200 GB
RAID-6 — 60 yuvalı ünite (60 x 8 TB)	372400 GB
RAID-6 — 60 yuvalı ünite (60 x 12 TB)	558600 GB
DDP — 60 yuvalı ünite (60 x 4 TB)	156408 GB
DDP — 60 yuvalı ünite (60 x 8 TB)	312816 GB
DDP — 60 yuvalı ünite (60 x 12 TB)	469224 GB

Performans

Ölçüm kapsamı	10 Gbit/s ağda denetleyici ünitesi başına
Ağ üst bağlantısı	10 GbE; çift port

IP kamera sayısı	800 (port başına 400)
RAID-5/-6 bant genişliği (yazma / okuma)	1250 / 250 Mbps
DDP bant genişliği (yazma / okuma)	1150 / 250 Mbps

Performans Koşulları

IP kamera sayısı, doğrudan yeniden oynatma modu kullanılmayan varsayılan yazılım yapılandırması için geçerlidir. 1 Gbit/s ağda kullanılabilir ağ bant genişliği sınırlayıcı etkindir.

Elektriksel Gereksinimler — 60 Yuvalı Denetleyici Üniteleri

Nominal gerilim (düşük / yüksek aralık)	200 VAC / 240 VAC
Frekans (düşük / yüksek aralık)	50 Hz / 60 Hz
Tipik çalışma akımı (düşük / yüksek aralık)	6.0 A / 5.0 A
Maksimum çalışma akımı (düşük / yüksek aralık)	7.0 A / 5.8 A
Sistem anma değeri etiketindeki akım (düşük / yüksek aralık)	9.98 A / 9.98 A

Elektriksel Gereksinimler — 60 Yuvalı Genişletme Üniteleri

Nominal gerilim (düşük / yüksek aralık)	200 VAC / 240 VAC
Frekans (düşük / yüksek aralık)	50 Hz / 60 Hz
Tipik çalışma akımı (düşük / yüksek aralık)	5.2 A / 4.3 A
Maksimum çalışma akımı (düşük / yüksek aralık)	6.0 A / 5.4 A
Sistem anma değeri etiketindeki akım (düşük / yüksek aralık)	9.98 A / 8.32 A

Tipik Çalışma Gücü

Görünür güç	1.05 KVA
Aktif güç	1022 Watts
Isıl değer	3495 BTU/h

Mekanik Özellikler ve Alan Gereksinimleri

60 yuvalı ünite boyutları (Y x G x D)	17.44 x 44.85 x 97.15 cm (6.87 x 17.66 x 38.25 in)
Sevkiyat kutusu boyutları (Y x G x D)	68.8 x 68.3 x 117.6 cm (27.1 x 26.9 x 46.3 in)
Denetleyici ünitesi maksimum ağırlığı	113.0 kg (249.12 lb)
Genişletme ünitesi maksimum ağırlığı	112.2 kg (247.4 lb)
Maksimum sevkiyat ağırlığı	147.1 kg (324.3 lb)
Ön boşluk (soğutma ve bakım)	81.2 cm (32.0 in)

Arka boşluk (soğutma ve bakım)	60.9 cm (24.0 in)
--------------------------------	-------------------

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (kabin ve alt sistem)	+10 °C ile +40 °C (+50 °F ile +104 °F)
Depolama sıcaklığı	0 °C ile +70 °C (+32 °F ile +158 °F)
Çalışma bağıl nemi (kabin ve alt sistem, yoğunlaşmaz)	20 ile 80%
Depolama bağıl nemi (yoğunlaşmaz)	5 ile 95%
Çalışma rakımı	Deniz seviyesinin 30.5 m (100 ft) altından 3000 m (9842 ft) üzerine kadar
Depolama rakımı	Deniz seviyesinin 30.5 m (100 ft) altından 12,192 m (40,000 ft) üzerine kadar
Denetleyici ünitesi ses gücü (bekleme durumunda)	72 dB
Ses basıncı (normal çalışma)	72 dBA

Uygunluk Bilgileri

Avrupa	CE DoC — DSA E-Series (E2800 60-bay)
Kapsanan altı ürünün kaynakta belirtilen uygunluğu	NDAA uyumlu

Ürünler ve Sipariş Bilgileri

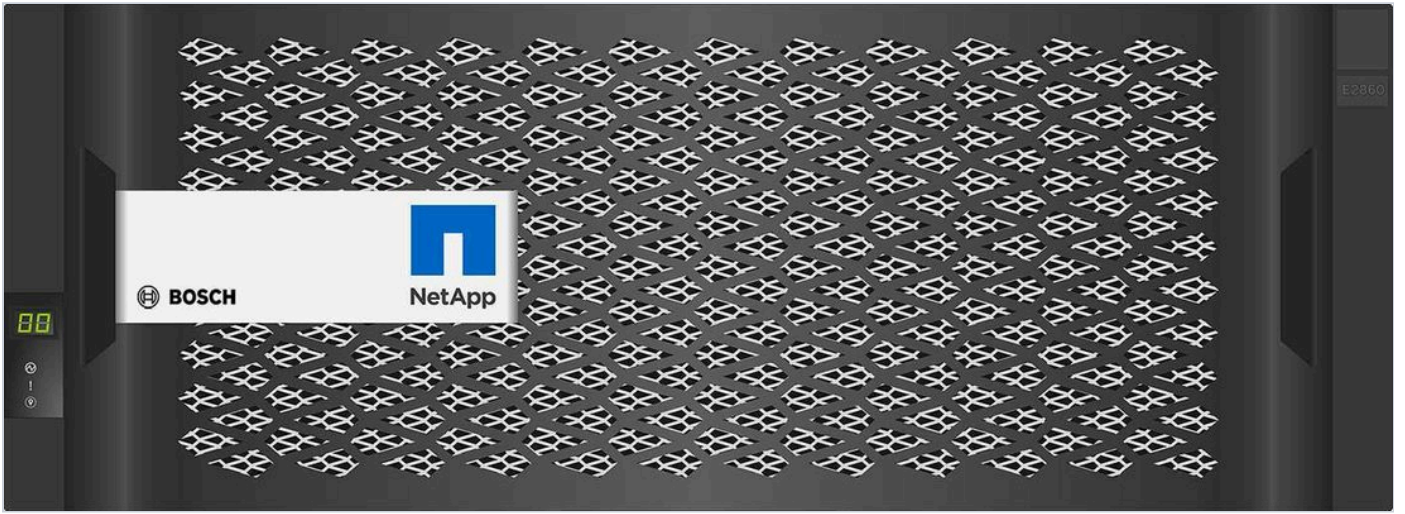
DSA-N6C8X4-60AT	60x4 TB Çift Denetleyicili Disk Ünitesi; DSA E2800, 60 x 4 TB HDD; iSCSI disk dizili, yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli ana depolama ünitesi. Sipariş numarası: DSA-N6C8X4-60AT F.01U.346.475
DSA-N6C8X8-60AT	60x8 TB Çift Denetleyicili Disk Ünitesi; DSA E2800, 60 x 8 TB HDD; iSCSI disk dizili, yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli ana depolama ünitesi. Sipariş numarası: DSA-N6C8X8-60AT F.01U.346.480
DSA-N6C8XC-60AT	60x12 TB Çift Denetleyicili Disk Ünitesi; DSA E2800, 60 x 12 TB HDD; iSCSI disk dizili, yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli ana depolama ünitesi. Sipariş numarası: DSA-N6C8XC-60AT F.01U.361.548
DSX-N6D8X4-60AT	60x4 TB Depolama Genişletme Ünitesi; 60 x 4 TB HDD; DSA E2800 iSCSI disk dizileri için yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli depolama genişletme ünitesi. Sipariş numarası: DSX-N6D8X4-60AT F.01U.346.476
DSX-N6D8X8-60AT	60x8 TB Depolama Genişletme Ünitesi; 60 x 8 TB HDD; DSA E2800 iSCSI disk dizileri için yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli depolama genişletme ünitesi. Sipariş numarası: DSX-N6D8X8-60AT F.01U.346.481
DSX-N6D8XC-60AT	60x12 TB Depolama Genişletme Ünitesi; 60 x 12 TB HDD; DSA E2800 iSCSI disk dizileri için yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli depolama genişletme ünitesi. Sipariş numarası: DSX-N6D8XC-60AT F.01U.361.546

Aksesuarlar

DSX-NRCK40-INT8	DSA E2800 60 yuvalı üniteler için 40U boş rack kabin. Sipariş numarası: DSX-NRCK40-INT8 F.01U.348.894
DSX-WDTK8-4TB	DSA E2800 60 yuvalı genişletme üniteleri için 4 TB kapasiteli depolama genişletme sabit disk. Sipariş numarası: DSX-WDTK8-4TB F.01U.346.488
DSX-WDTK8-8TB	DSA E2800 60 yuvalı genişletme üniteleri için 8 TB kapasiteli depolama genişletme sabit disk. Sipariş numarası: DSX-WDTK8-8TB F.01U.346.490
DSX-WDTK8-12TB	DSA E2800 60 yuvalı genişletme üniteleri için 12 TB kapasiteli depolama genişletme sabit disk. Sipariş numarası: DSX-WDTK8-12TB F.01U.361.544

Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım www.telmagbilisim.com			
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-n6c8x4-60at

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-n6d8xc-60at-2-datasheet.pdf

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