

iQsight DSA-N2C8X4-12AT, DSA-N2C8X8-12AT, DSA-N2C8XC-12AT, DSA-N2E8X8-12AT, DSA-N2E8XC-12AT, DSX-N1D8X4-12AT, DSX-N1D8X8-12AT, DSX-N1D8XC-12AT — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — iQsight DSA E-Series E2800 12 Yuvalı Ana Depolama, Çift Denetleyicili Disk ve Genişletme Üniteleri

Kapsanan modeller: DSA-N2C8X4-12AT, DSA-N2C8X8-12AT, DSA-N2C8XC-12AT, DSA-N2E8X8-12AT, DSA-N2E8XC-12AT, DSX-N1D8X4-12AT, DSX-N1D8X8-12AT, DSX-N1D8XC-12AT

Sistem Genel Bakışı

DSA E2800, artan dijital video verilerinin yönetimi için tasarlanmış, iSCSI tabanlı DSA E-Series disk dizilerinin yeni neslidir. Güvenlik sektörünün zorlu dijital video depolama uygulamalarına yönelik bir platformdur.

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

Dengeli performans yapısı, yüksek bant genişliği ve yoğun G/Ç gerektiren iş yüklerini desteklemek üzere tasarlanmıştır. Tam yedekli G/Ç yolları, gelişmiş koruma özellikleri ve kapsamlı tanılama olanakları; erişilebilirliği, veri bütünlüğünü ve güvenliği destekler.

DSA E2800, NetApp E2800 serisinin ortak markalı sürümüdür. Kapasitesi genişletilebilen ağ depolama yapısı, video verileri için veri koruması ve sadeleştirilmiş yönetim sağlar.

Temel Özellikler

- 12 dahili HDD içeren denetleyici ünitesi; SAS arabirimi üzerinden bağlanan genişletme üniteleriyle büyütülebilir.
- Tek veya çift denetleyicili ana üniteye, her biri 12 HDD içeren en fazla yedi adet 12 yuvalı genişletme ünitesi bağlanabilir.
- Yapılandırılabilir donanım tabanlı RAID-5, RAID-6 veya DDP koruması sunar. RAID-5 kapasite odaklı, RAID-6 ve DDP ise erişilebilirlik odaklı ortamlar için sağlanır.
- Yedekli güç kaynakları ve soğutma fanları, sistem çalışırken değiştirilebilir.
- Yüksek hızlı iSCSI bağlantısı için iki adet 10 Gigabit Ethernet portu bulunur.
- Tam modüler tasarım servis işlemlerini kolaylaştırır.

Güvenilirlik ve Erişilebilirlik

- RAID-6 veya DDP, iki diskin arızalanmasına ve yeniden oluşturma sırasında tek bit hatalarına karşı koruma sağlar.
- Yedekli bileşenler, otomatik yedek yola geçiş ve çevrimiçi yönetim, 24 x 7 x 365 çalışmayı destekler.
- Sistem genelinde kullanılabilen çalışır durumda yedek diskler kullanıldığında otomatik disk arızası algılama, yedek diske geçiş ve yeniden oluşturma sağlanır.
- Veri önbellegi, batarya yedeği ve flash belleğe aktarım özelliğiyle korunur.
- SANtricity proaktif disk sağlığı izleme özelliği, sorunlu diskleri işletimi etkilemeden önce belirler.

İzleme

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

Cihaz İnternet/İntranet bağlantısına sahipse otomatik oluşturulan AutoSupport mesajları gönderilebilir. Bu özellik, sorunların oluşmadan önce önlenmesine yardımcı olur.

Yönetim ve Yapılandırma

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

Bosch, video gözetim ortamında depolama sisteminin ilk kurulumu için gerekli yazılım araçlarını sağlar. Sistem ayrıca 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. Portlardan biri, diğer denetleyicideki iSCSI portu için yedek yol görevi görür.

Alıcı-Verici Modülleri

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

Uygunluk Bilgileri

Avrupa	CE DoC — DSA E-Series (E2800 12-bay)
Kapsanan ürünler	Kaynak sipariş bilgilerinde NDAA uyumlu olarak belirtilmiştir.

Net Depolama Kapasitesi

RAID-5 — 12 yuvalı ünite, 12 x 4 TB	40964 GB
RAID-5 — 12 yuvalı ünite, 12 x 8 TB	81928 GB
RAID-5 — 12 yuvalı ünite, 12 x 12 TB	122892 GB
RAID-6 — 12 yuvalı ünite, 12 x 4 TB	37240 GB
RAID-6 — 12 yuvalı ünite, 12 x 8 TB	74480 GB
RAID-6 — 12 yuvalı ünite, 12 x 12 TB	111720 GB
DDP — 12 yuvalı ünite, 12 x 4 TB	31282 GB
DDP — 12 yuvalı ünite, 12 x 8 TB	62563 GB
DDP — 12 yuvalı ünite, 12 x 12 TB	93845 GB

Performans

Ölçüm koşulu	10 Gbit/s ağda denetleyici ünitesi başına; ağ üst bağlantısı 10 GbE
Tek port — IP kamera sayısı	400
Tek port — RAID-5/-6 bant genişliği, yazma / okuma	1250 / 250 Mbps
Tek port — DDP bant genişliği, yazma / okuma	1150 / 250 Mbps
Çift port — IP kamera sayısı	800 (port başına 400)
Çift port — RAID-5/-6 bant genişliği, yazma / okuma	1250 / 250 Mbps
Çift port — DDP bant genişliği, yazma / okuma	1150 / 250 Mbps
1 Gbit/s ağ koşulu	Kullanılabilir ağ bant genişliği sınırlayıcı etkindir.

Yazılım Uyumluluğu

Tek denetleyicili sistem — Bosch kamera aygıt yazılımı	5.75 ve üzeri
Tek denetleyicili sistem — VRM Video Recording Manager	3.70 ve üzeri
Tek denetleyicili sistem — Configuration Manager	5.51 ve üzeri
Çift denetleyicili sistem — Bosch kamera aygıt yazılımı	6.43 ve üzeri
Çift denetleyicili sistem — VRM Video Recording Manager	3.71 ve üzeri
Çift denetleyicili sistem — Configuration Manager	5.53 ve üzeri

Kurulum ve Aksesuar Notları

- Ürünle birlikte verilen tanılama kablosu mevcut değilse Bosch satış sonrası hizmetler biriminden F.01U.323.853 sipariş numarasıyla yenisi temin edilmelidir.
- Veri sayfasında belirtilenler dışında aksesuar kullanılmamalıdır.
- Güç değerlerine ilişkin ayrıntılar ve RAID sistemlerinin genel teknik bilgileri için NetApp E-Series Site Preparation Guide belgesine başvurulmalıdır.

12 Yuvalı Denetleyici Üniteleri — Elektriksel Gereksinimler

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	4.51 A / 1.92 A
Maksimum çalışma akımı — düşük / yüksek aralık	7.2 A / 2.9 A

Sistem anma değerleri etiketi — düşük / yüksek aralık	12.0 A / 6.3 A
Tipik çalışma gücü — görünür güç	0.451 KVA
Tipik çalışma gücü — aktif güç	451.3 Watts
Tipik çalışma gücü — ısı değer	1543.4 BTU/h

12 Yuvalı Genişletme Üniteleri — Elektriksel Gereksinimler

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
Sistem anma değerleri etiketi — düşük / yüksek aralık	12.0 A / 6.3 A
Tipik çalışma gücü — görünür güç	0.25 KVA
Tipik çalışma gücü — aktif güç	248.7 Watts
Tipik çalışma gücü — ısı değer	850.55 BTU/h

Mekanik Özellikler ve Montaj Boşlukları

12 yuvalı ünite boyutları — yükseklik x genişlik x derinlik	8.68 x 44.7 x 53.6 cm (3.41 x 17.6 x 21.1 in)
Sevkiyat kutusu boyutları — yükseklik x genişlik x derinlik	49.53 x 80.01 x 71.12 cm (19.5 x 31.5 x 28.0 in)
Denetleyici ünitesinin maksimum ağırlığı	29.0 kg (63.9 lb)
Genişletme ünitesinin maksimum ağırlığı	27.12 kg (59.78 lb)
Maksimum sevkiyat ağırlığı	36.2 kg (80.0 lb)
Soğutma ve bakım için ön boşluk	81.2 cm (32.0 in)
Soğutma ve bakım için arka boşluk	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, yoğuşmasız	20–80%
Depolama bağıl nemi — yoğuşmasız	5–95%
Çalışma rakımı	Deniz seviyesinden deniz seviyesinin 3048 m (10,000 ft) üzerine kadar

Depolama rakımı	Deniz seviyesinin 304.8 m (1000 ft) altından deniz seviyesinin 12,192 m (40,000 ft) üzerine kadar
Denetleyici ünitesi ses gücü — bekleme durumunda	Maksimum 66 dB
Genişletme ünitesi ses gücü — bekleme durumunda	Maksimum 68 dB
Ses basıncı — normal çalışma	Maksimum 56 dBA

Kapsanan Modeller ve Sipariş Bilgileri

DSA-N2C8X4-12AT	12x4 TB Çift Denetleyicili Disk Ünitesi; DSA E2800 iSCSI ana depolama ünitesi; 12 x 4 TB HDD; çift denetleyici; sipariş numarası: DSA-N2C8X4-12AT F.01U.346.474
DSA-N2C8X8-12AT	12x8 TB Çift Denetleyicili Disk Ünitesi; DSA E2800 iSCSI ana depolama ünitesi; 12 x 8 TB HDD; çift denetleyici; sipariş numarası: DSA-N2C8X8-12AT F.01U.346.479
DSA-N2C8XC-12AT	12x12 TB Çift Denetleyicili Disk Ünitesi; DSA E2800 iSCSI ana depolama ünitesi; 12 x 12 TB HDD; çift denetleyici; sipariş numarası: DSA-N2C8XC-12AT F.01U.361.549
DSA-N2E8X8-12AT	12x8 TB Ana Depolama Ünitesi; DSA E2800 iSCSI disk dizisi; 12 x 8 TB HDD; tek denetleyici; sipariş numarası: DSA-N2E8X8-12AT F.01U.346.477
DSA-N2E8XC-12AT	12x12 TB Ana Depolama Ünitesi; DSA E2800 iSCSI disk dizisi; 12 x 12 TB HDD; tek denetleyici; sipariş numarası: DSA-N2E8XC-12AT F.01U.361.550
DSX-N1D8X4-12AT	12x4 TB Depolama Genişletme Ünitesi; DSA E2800 iSCSI disk dizileri için; 12 x 4 TB HDD; sipariş numarası: DSX-N1D8X4-12AT F.01U.346.435
DSX-N1D8X8-12AT	12x8 TB Depolama Genişletme Ünitesi; DSA E2800 iSCSI disk dizileri için; 12 x 8 TB HDD; sipariş numarası: DSX-N1D8X8-12AT F.01U.346.478
DSX-N1D8XC-12AT	12x12 TB Depolama Genişletme Ünitesi; DSA E2800 iSCSI disk dizileri için; 12 x 12 TB HDD; sipariş numarası: DSX-N1D8XC-12AT F.01U.361.547

Aksesuarlar

DSA-EDTK8-4TB	DSA E2800 12 yuvalı genişletme üniteleri için 4 TB kapasiteli depolama genişletme HDD'si; sipariş numarası: DSA-EDTK8-4TB F.01U.346.487
DSA-EDTK8-8TB	DSA E2800 12 yuvalı genişletme üniteleri için 8 TB kapasiteli depolama genişletme HDD'si; sipariş numarası: DSA-EDTK8-8TB F.01U.346.489
DSA-EDTK8-12TB	DSA E2800 12 yuvalı genişletme üniteleri için 12 TB kapasiteli depolama genişletme HDD'si; sipariş numarası: DSA-EDTK8-12TB F.01U.361.545

Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

<div><div>TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ</div><div>Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım</div></div> <div>www.telmagbilisim.com</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-n2c8x4-12at

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-n1d8xc-12at-datasheet.pdf

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