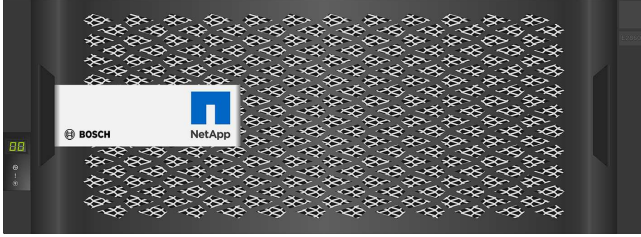


DSA E Series E2800 60 disk yuvalı



DSA E2800, Bosch'un iSCSI tabanlı Bosch dijital video disk dizileri olan yeni nesil DSA E-Series ürünlerini temsil eder. Sürekli olarak artan dijital video verilerini yönetmek amacıyla güvenlik sektöründeki en zorlayıcı dijital video veri depolama uygulamalarına yönelik olarak tasarlanmış son teknoloji ürünü platformlardır.

Sisteme genel bakış

DSA E2800, yüksek kapasite ve aşırı performans gereksinimleri için 60 dahili 3,5 inç, 7,2 K, NL-SAS (Serial Attached SCSI), kurumsal HDD'lere (Nearline SAS) sahip bir 4U çift denetleyici birimini temel alır. Bu veri depolama sistemi, geniş yelpazedeki video gözetim sistemi gereksinimlerine mükemmel bir uyum sağlayan tam bir esneklik sunacak şekilde tasarlanmış yüksek performanslı bir çözümdür. Cihazın dengeli performansı, yüksek bant genişliği ve yoğun I/O iş yüklerini desteklemek için tasarlanmıştır. DSA E2800 tamamen yedekli G/Ç yolları, gelişmiş koruma özellikleri ile kapsamlı tanılama yetenekleri yüksek seviyede kullanılabilirlik, entegrasyon ve güvenlik sağlar.

- ▶ Ağ tabanlı, genişletilebilir veri depolama çözümü: Teknolojinin son ürünü SAS arayüzü ile bağlanan HDD kapasite genişletme cihazlarıyla genişletilebilen, 60 dahili HDD'li ana denetleyici cihaz
- ▶ En yüksek sistem performansı sağlayan, yapılandırılabilir donanım tabanlı RAID/DDP koruması (RAID-5, RAID-6 veya DDP)
- ▶ Çalışırken değiştirilebilen yedek güç kaynakları ve yedek soğutma fanları
- ▶ En yüksek hızlı iSCSI bağlantısı sağlayan iki adet 10 Gigabit Ethernet portu
- ▶ Kolay servis sağlayan tam modüler tasarıma sahiptir ve 3 senelik ertesi gün yerinde destek içeren NetApp hizmeti tarafından korunur.

İşlevler

DSA E2800, NetApp'in ortak markalı E2800 serisidir. Tüm video verileriniz için güvenlik, en yüksek "kutuda" ölçeklenebilirlik, veri korumada güven ve basitleştirilmiş yönetim sağlayan ve büyütülebilen ağ depolama çözümüdür.

DSA E2800 60 bölmeli çift denetleyici yapılandırması bir çift denetleyicili ana birime iki adede kadar 60 bölmeli genişletme cihazı bağlanmasına (Genişletme rafı başına 60 x HDD) imkan verir.

Yüksek kapasitenin öncelikli olduğu ortamlar için RAID-5 koruması ve kullanılabilirliğin öncelikli olduğu ortamlar için RAID-6/DDP koruması sağlayan tam donanımlı RAID/DDP korumalı disk dizisidir.

Yüksek güvenilirlik ve sürekli çalışabilirlik

DSA E2800, çalışırken değiştirilebilen yedek güç kaynakları ve fanlar ile verinizi korur ve sürekli kullanım sağlar, bununla birlikte çift disk arızasından ve yüksek performanslı RAID-6 veya DDP yeniden oluşturması sırasında meydana gelen tek bit hatalarına karşı korur.

Yedek bileşenleri, otomatik yol yük devretme ve çevrimiçi yönetimi sayesinde kuruluşlar yılın 365 günü 7/24 çalışabilir.

Yüksek sürekli-çalışabilirlik özellikleri:

- Otomatik disk sürücü yük devretme ve tanımlama ve global çalışırken devreye giren yedek sürücülerin yeniden yapılandırması
- Yedek pil sayesinde veri önbelleği ve flash belleğe veri taşıma
- **SANtricity** proaktif sürücü durumu izlemesi, sorunlar meydana gelmeden sürücülerdeki sorunları tespit eder

İzleme

MIB-II ve NetApp'e özel MIB'ler ile tam SNMP desteği sağlanır. SNMP bileşen arızası durumunda, uyarı e-posta bildirimleri oluşturulur. Ayrıca merkezi bir önemli olay günlüğüne uyarı bildirimleri gönderimi sağlamak için bir olay izleyici mevcuttur.

Cihaz İnternet/İntranet'e bağlıysa otomatik olarak oluşturulan ve sorunları ortaya çıkmadan önce önlemeye yardımcı olan **Otomatik Destek** mesajları gönderilebilir.

Yönetim

NetApp SANtricity veri depolama yönetimi yazılımı, kolay kullanım ve dayanıklılık sağlar. SANtricity yazılımı dinamik özellikleri sayesinde, depolama sistemi G/Ç'sini kesintiye uğratmadan anında genişletme, yeniden yapılandırma ve bakımı destekler.

Alıcı-verici modülleri

Çift denetleyicili sistem	4 adet 10GBASE-SR SFP (mini GBIC, 850 NM) alıcı-verici modülü - IEEE 802.3ae - 10 GB iSCSI-OM3 ve OM4 desteği-LC Dupleks bağlantı
---------------------------	---

Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	DoC DSA E-Series (E2800 60-bay)

Kurulum/yapılandırma notları

Bosch, bir video gözetim ortamında ilk veri depolama kurulumu için gerekli yazılım araçlarını sağlar. Ek olarak sistem, SSH (Secure Shell) ile tam olarak uzaktan erişilebilen web tabanlı yapılandırma ve güçlü bir Komut Satırı Arayüzüne (CLI) sahiptir. Çift denetleyicili sistemlerde aynı numaraya sahip iSCSI portları yedekleme amacıyla birbirine bağlıyken portların biri diğer denetleyicideki bir iSCSI portu için bir geri çekilme yoludur.

Net kapasite

Kullanılabilen net kapasite aşağıdaki tablolarda verilmiştir:

Yapılandırma Bilgileri (RAID-5)	Net Kapasite (GB)
60 bölme birim (60 x 4 TB)	204820
60 bölme birim (60 x 8 TB)	409640

Yapılandırma Bilgileri (RAID-5)	Net Kapasite (GB)
60 bölme birim (60 x 12 TB)	614460

Yapılandırma Bilgileri (RAID-6)	Net Kapasite (GB)
60 bölme birim (60 x 4 TB)	186200
60 bölme birim (60 x 8 TB)	372400
60 bölme birim (60 x 12 TB)	558600

Yapılandırma Bilgileri (DDP)	Net Kapasite (GB)
60 bölme birim (60 x 4 TB)	156408
60 bölme birim (60 x 8 TB)	312816
60 bölme birim (60 x 12 TB)	469224

Performans verileri

10 Gbit/sn.'lik bir ağdaki denetleyici cihaz başına düşen performans verisi (1 Gbit/sn. ağdaki kullanılabilir bant genişliği kısıtlayıcı faktördür):

Ağ Bağlantısı 10 GbE

	IP kameralar	RAID-5/-6 Bant genişliği Mb/sn. (okuma / yazma)	DDP Bant genişliği Mb/sn. (okuma / yazma)
Çift bağlantı noktası	800 (port başına 400)	1250 / 250	1150 / 250

ⓘ Uyarı

IP kamera sayısı varsayılan yazılım yapılandırmasını gösterir (doğrudan oynatma modu yok).

ⓘ Uyarı

DSA E2800 çift denetleyicili sistemler için Bosch kamera cihaz yazılımı sürüm 6.43 ve üzeri, VRM Video Recording Manager sürüm 3.71 ve üzeri ve Configuration Manager sürüm 5.53 ve üzeri gereklidir.

**Uyarı****Donanım garantisi**

Sonraki iş günü yerinde servis seviyesi ilgili sistemin alınmasından ve kurulmasından hemen sonra kaydedilmişse sağlanır. Aksi takdirde, efora dayalı servis sağlanır. Kayıt ayrıntıları hakkındaki bilgiler her sevkியatta sağlanır (kayıt formu) veya Bosch çevrimiçi ürün kataloğunda bulunur. Sonraki iş günü servisleri her ülkede ve her yerde sağlanamaz. Sınırlandırmalar ve özel durumlar için kayıt formundaki kayıt ayrıntılarına bakın.

**Uyarı**

Ürünle birlikte verilen tanılama kablosu artık kullanılmıyorsa lütfen Bosch Satış Sonrası Kuruluşundan yeni bir kablo (sipariş numarası: F.01U.323.853) sipariş edin.

**Uyarı**

Veri sayfasında belirtilenler dışında aksesuar kullanmayın!

Teknik özellikler**Elektrik gereksinimleri 60 bölmeli denetleyici birimleri**

Parametre	Düşük aralık	Yüksek aralık
Nominal gerilim	200 VAC	240 VAC
Frekans	50 Hz	60 Hz
Tipik çalışma gerilimi	6,0 A	5,0 A
Maksimum çalışma gerilimi	7,0 A	5,8 A
Sistem sınıf plakası etiketi	9,98 A	9,98 A

Elektrik gereksinimleri 60 bölmeli genişletme birimleri

Parametre	Düşük aralık	Yüksek aralık
Nominal gerilim	200 VAC	240 VAC
Frekans	50 Hz	60 Hz
Tipik çalışma gerilimi	5,2 A	4,3 A
Maksimum çalışma gerilimi	6,0 A	5,4 A
Sistem sınıf plakası etiketi	9,98 A	8,32 A

Güç sınıfları (tipik çalışma gücü)

KVA	1.05
-----	------

Güç sınıfları (tipik çalışma gücü)

Watt	1022
BTU/sa.	3495

Not: Ayrıntılı bilgi için en güncel NetApp E-Series Saha Hazırlama Kılavuzu'na bakın.

Mekanik Özellikler**Boyutlar (Y x G x D)**

• 60 bölmeli birim	17,44 x 44,85 x 97,15 cm (6,87 x 17,66 x 38,25 inç)
• Nakliye paketi	68,8 x 68,3 x 117,6 cm (27,1 x 26,9 x 46,3 inç)

Ağırlık

• Maksimum ağırlık denetleyici birimi	113,0 kg (249,12 lb)
• Maksimum ağırlık genişletme birimi	112,2 kg (247,4 lb)
• Maksimum nakliye ağırlığı	147,1 kg (324,3 lb)

Boş alan gereksinimleri

Ön boşluk (soğutma ve bakım)	81,2 cm (32,0 inç)
Arka boşluk (soğutma ve bakım)	60,9 cm (24,0 inç)

Çevresel Özellikler**Sıcaklık**

• Çalışma aralığı (kabin ve alt sistem)	+10°C ila +40°C (+50°F ila +104°F)
• Saklama aralığı	0°C ila +70°C (+32°F ila +158°F)

Bağıl nem (yoğuşmasız)

• Çalışma aralığı (kabin ve alt sistem)	%20-80
• Saklama aralığı	%5-95

Yükseklik

• Çalışma aralığı	Deniz seviyesinin altında 30,5 m'den (100 ft) deniz seviyesinin üzerinde 3000 m'ye (9842 ft) kadar
• Saklama aralığı	Deniz seviyesinin altında 30,5 m'den (100 ft) deniz seviyesinin üzerinde 12.192 m'ye (40.000 ft) kadar

Akustik gürültü

Çevresel Özellikler

• Ses gücü denetleyici birimi (beklemede çalışma)	72 dB
• Ses basıncı (normal çalışma)	72 dBA

Ticari Markalar:

NetApp, AutoSupport ve SANtricity, NetApp'in tescilli ticari markalarıdır, tüm hakları saklıdır. Tüm veriler ve boyutlar, NetApp Saha Hazırlama Kılavuzu'ndan ve NetApp Web sitesinden alınmıştır ve haber verilmeden değiştirilebilir.

Notlar:

RAID sistemlerine ilişkin genel teknik bilgiler, şu adreste bulunan NetApp E-Series Saha Hazırlama Kılavuzu'nda belirtilmiştir:
https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2773645

Sipariş bilgileri**DSA-N6C8X4-60AT Dual denetleyici cihaz 60x4TB**

Yüksek performans ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi iSCSI disk dizileri ve çift denetleyicileri temel alan bir sistemdir.

DSA E2800, 60 x 4 TB HDD
NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSA-N6C8X4-60AT | F.01U.346.475**

DSA-N6C8X8-60AT Dual denetleyici cihaz 60x8TB

Yüksek performans ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi iSCSI disk dizileri ve çift denetleyicileri temel alan bir sistemdir.

DSA E2800, 60 x 8 TB HDD
NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSA-N6C8X8-60AT | F.01U.346.480**

DSA-N6C8XC-60AT Dual Denetleyici Cihaz 60x12TB

Yüksek performans ve yüksek kapasiteli veri depolama sistemi iSCSI disk dizileri ve çift denetleyicileri temel alan bir sistemdir.

DSA E2800, 60 x 12 TB HDD
NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSA-N6C8XC-60AT | F.01U.361.548**

DSX-N6D8X4-60AT Genişletme cihazı 60x4TB

DSA E2800 için iSCSI disk dizileri ile yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama genişletme cihazı.

60 x 4 TB HDD
NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSX-N6D8X4-60AT | F.01U.346.476**

DSX-N6D8X8-60AT Genişletme cihazı 60x8TB

DSA E2800 için iSCSI disk dizileri ile yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama genişletme cihazı.

60 x 8 TB HDD
NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSX-N6D8X8-60AT | F.01U.346.481**

DSX-N6D8XC-60AT Genişletme Cihazı 60x12TB

DSA E2800 için iSCSI disk dizileri ile yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli veri depolama genişletme cihazı.

60 x 12 TB HDD
NDAA uyumlu

Sipariş numarası **DSX-N6D8XC-60AT | F.01U.361.546**

Aksesuarlar**DSX-NRCK40-INT8 Boş raf 40U**

DSA E2800 60 bölmeli birimler için boş raf.

Sipariş numarası **DSX-NRCK40-INT8 | F.01U.348.894**

DSX-WDTK8-4TB 60 bölme için HDD 4TB

4 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

DSA E2800 60 bölmeli genişletme birimleri için.

Sipariş numarası **DSX-WDTK8-4TB | F.01U.346.488**

DSX-WDTK8-8TB 60 bölme için HDD 8TB

8 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

DSA E2800 60 bölmeli genişletme birimleri için.

Sipariş numarası **DSX-WDTK8-8TB | F.01U.346.490**

DSX-WDTK8-12TB 60 bölme için HDD 12TB

12 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

DSA E2800 60 bölmeli genişletme birimleri için.

Sipariş numarası **DSX-WDTK8-12TB | F.01U.361.544**

Hizmetler**EWE-S6D8X48-SLP DSA E2860 4-8TB SES Ext 1yr IW**

Ek bir (4. veya 5.) yıl boyunca sonraki iş günü yerinde servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındığında 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-SLP | F.01U.349.801**

EWE-S6D8X48-4PR DSA E2860 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Bir yıl boyunca 4 saatte parça değiştirme servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-4PR | F.01U.349.802**

EWE-S6D8X48-NRD DSA E2860 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Bir yıl boyunca iade edilemez disk servisi uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-NRD | F.01U.349.803**

EWE-S6D8X48-SLP DSA E2860 4-8TB SES Ext 1yr IW

Ek bir (4. veya 5.) yıl boyunca sonraki iş günü yerinde servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındığında 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-SLP | F.01U.349.801**

EWE-S6D8X48-4PR DSA E2860 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Bir yıl boyunca 4 saatte parça değiştirme servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-4PR | F.01U.349.802**

EWE-S6D8X48-NRD DSA E2860 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Bir yıl boyunca iade edilemez disk servisi uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-NRD | F.01U.349.803**

EWE-S6D8XAC-SLP DSA E2860 10-12TB SES Ext 1yr IW

Ek bir (4. veya 5.) yıl boyunca sonraki iş günü yerinde servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındığında 10-12 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir

Sipariş numarası **EWE-S6D8XAC-SLP | F.01U.349.804**

EWE-S6D8XAC-4PR DSA E2860 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

Bir yıl boyunca 4 saatte parça değiştirme servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 10-12 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8XAC-4PR | F.01U.349.805**

EWE-S6D8XAC-NRD DSA E2860 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

Bir yıl boyunca iade edilemez disk servisi uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 10-12 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8XAC-NRD | F.01U.349.806**

EWE-S6D8X48-SLP DSA E2860 4-8TB SES Ext 1yr IW

Ek bir (4. veya 5.) yıl boyunca sonraki iř günü yerinde servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındığında 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-SLP | F.01U.349.801**

EWE-S6D8X48-4PR DSA E2860 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Bir yıl boyunca 4 saatte parça değiştirme servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-4PR | F.01U.349.802**

EWE-S6D8X48-NRD DSA E2860 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Bir yıl boyunca iade edilemez disk servisi uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-NRD | F.01U.349.803**

EWE-S6D8X48-SLP DSA E2860 4-8TB SES Ext 1yr IW

Ek bir (4. veya 5.) yıl boyunca sonraki iř günü yerinde servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındığında 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-SLP | F.01U.349.801**

EWE-S6D8X48-4PR DSA E2860 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Bir yıl boyunca 4 saatte parça değiştirme servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-4PR | F.01U.349.802**

EWE-S6D8X48-NRD DSA E2860 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Bir yıl boyunca iade edilemez disk servisi uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 4-8 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8X48-NRD | F.01U.349.803**

EWE-S6D8XAC-SLP DSA E2860 10-12TB SES Ext 1yr IW

Ek bir (4. veya 5.) yıl boyunca sonraki iř günü yerinde servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındığında 10-12 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir

Sipariş numarası **EWE-S6D8XAC-SLP | F.01U.349.804**

EWE-S6D8XAC-4PR DSA E2860 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

Bir yıl boyunca 4 saatte parça değiştirme servis uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 10-12 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8XAC-4PR | F.01U.349.805**

EWE-S6D8XAC-NRD DSA E2860 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

Bir yıl boyunca iade edilemez disk servisi uzatması, garanti süresi içinde satın alındıysa 10-12 TB HDD'li 60 bölmeli DSA E2800 için geçerlidir.

Sipariş numarası **EWE-S6D8XAC-NRD | F.01U.349.806**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P. O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com