

DSA E-Series 2TB (E2700)

www.boschsecurity.se



BOSCH
Invented for life



- ▶ Scale-up-lösning för nätverkslagring: styrenhet med 12 interna hårddiskar och upp till 192 hårddiskar via SAS-gränssnittsanslutna expansionsenheter med den allra senaste tekniken
- ▶ Konfigurerbart, maskinvarubaserat RAID-skydd (RAID-5 eller RAID-6) för bästa systemprestanda
- ▶ Strömförsörjningar och kylfläktar som är redundanta och kan bytas ut under drift
- ▶ Två 10 Gigabit Ethernet-portar för iSCSI-anslutning med hög hastighet
- ▶ Helt modulär design för enkel service och skydd av NetApps tjänster, inklusive 3 års support nästa arbetsdag på plats

DSA E2700 är den nästa generationens DSA E-Series, de iSCSI-baserade diskuppsättningarna för digital video från Bosch. De är plattformar med den senaste tekniken och utformade för säkerhetsbranschens mest krävande lagringsprogram för digital video, för att kunna hantera den ständigt växande mängden digital videoinformation. Nu när IP-kameror och -kodare med HD, och på senare tid även UHD (4K), har tagit plats på övervakningsmarknaden är de största utmaningarna det ständigt växande behovet av hög bandbredd och enkel lagringsinfrastruktur. Det är här nästa generations DSA E2700 kommer in i bilden.

Systemöversikt

DSA E2700 bygger på en 2U-styrenhet med 12 interna 3,5", 7,2 K, NL-SAS-hårddiskar (Serial Attached SCSI) för stora företag (Nearline SAS). Styrenheten är tillgänglig som en Simplex Controller-konfiguration i standardutförande och som en Dual Simplex Controller-konfiguration för hög kapacitet och extrema prestandakrav.

Detta lagringssystem är en högpresterande lösning med en robust flexibilitet som gör det perfekt för en mängd olika behov inom videoövervakning. Dess balanserade prestanda har tagits fram för att klara av hög bandbredd och I/O-intensiv arbetsbelastning. DSA E2700s hyllalternativ med en expansionsenhet med 12 fack som standard med 12 x 3,5", 7,2 K, NL-SAS-hårddiskar för stora företag (2U) och en expansionsenhet för hög densitet med 60 fack med 60 x 3,5", 7,2 K, NL-SAS-hårddiskar för stora företag (4U) möjliggör anpassade konfigurationer som kan optimeras för alla miljöer, från standardmiljöer i mellanstorlek till stora företagsmiljöer. Och DSA E2700:s helt redundanta I/O-vägar, avancerade skyddsfunktioner och omfattande diagnoskapacitet ger utmärkt tillgänglighet, integritet och säkerhet.

Funktioner

DSA E2700 är den co-brandade E2700-serien från NetApp. Det är en scale-up-nätverkslösning som ger säkerhet, störst skalbarhet direkt ur förpackningen,

dataskydd som du kan känna dig trygg med och enkel hantering av alla dina videodata. NetApp banade vägen inom iSCSI-protokoll för flera år sedan och tillhandahåller nu med den nya E2700-produktserien en avancerad produkt på marknaden för videoövervakning.

DSA E2700 i Simplex/Dual Controller-konfiguration gör det möjligt att ansluta upp till sju expansionsenheter med 12 fack (12 hårddiskar per expansionshylla) till en Single/Dual Controller-basenheter.

Obs! Detta gäller endast för expansionsenheter med tolv fack och två ESM-moduler.

I Dual Simplex Controller-konfigurationen kan upp till tre expansionsenheter för hög densitet med 60 fack (60 hårddiskar per expansionshylla) anslutas till en Dual Controller-basenheter. Anslutning av expansionsenheten med 60 fack till en enda styrenhet stöds inte.

Det är en fullt utrustad RAID-skyddad diskuppsättning som ger RAID-5-skydd för kapacitetsorienterade miljöer och RAID-6-skydd för tillgänglighetsorienterade miljöer. RAID-skyddet är baserat på en maskinvaru-RAID-implementering för bästa möjliga systemprestanda. RAID-6 rekommenderas starkt om systemet ska användas med ett större antal hyllexpansionsenheter.

Hög tillförlitlighet och tillgänglighet

DSA E2700 håller dina data säkra och tillgängliga med strömförsörjningar och fläktar som är redundanta och kan bytas ut under drift, och skyddar mot dubbel-diskfel och enkelbitfel under RAID-återskapande med högpresterande RAID-6.

Med över 20 års erfarenhet av lagringssystem baserar vi DSA E2700 på en beprövad design som utvecklats för hög tillförlitlighet och tillgänglighet. Dess redundanta komponenter, automatiserade vägomställning vid fel och onlineadministration håller din organisation produktiv dygnet runt, året runt.

Ytterligare funktioner för hög tillgänglighet innefattar:

- Automatisk diskomställning vid fel samt identifiering och återskapande vid användning av globala hårddiskar som kan bytas under drift
- Datacache med reservbatteri och överföring till flashminne
- **SANtricity** förebyggande enhetsövervakning identifierar tidigt problemenheter innan konsekvenser uppstår

Övervakning

Fullt SNMP-stöd med MIB-II och stöd för NetApps anpassade MIB:er. Vid komponentfel-SNMP genereras varningsmeddelanden via e-post. Dessutom finns en händelseövervakningsfunktion som skickar varningsmeddelanden till en logg med större händelser.

Om DSA E2700 är ansluten till internet eller intranät kan inte automatiskt genererade **AutoSupport**-meddelanden skickas. AutoSupport ger bättre kundservice, snabbare problemlösning och bidrar till att förhindra att fel uppstår. Meddelanden skickas

automatiskt baserat på antingen händelsebaserade eller tidsbaserade (veckovis, dagligen osv.) kriterier för att ge snabbare och bättre kundservice och så att systemen hålls igång längre.

Hantering

NetApp SANtricity lagringshanteringsprogramvara kombinerar stabilitet och användarvänlighet. Heltidsanställda lagringsadministratörer uppskattar den stora konfigurationsflexibiliteten som möjliggör optimala prestanda och full kontroll över dataplacering. Systemadministratörer på deltid uppskattar det intuitiva gränssnittet och de guider som tagits fram för att underlätta deras uppgifter. Med sina dynamiska funktioner stödjer SANtricity-programvaran direkt expansion, omkonfigurering och underhåll utan avbrott hos lagringssystemets I/O. Programvaran är tillgänglig som 32-bitars och 64-bitars Microsoft OS-installationspaket (tillgänglig i produktkatalogen som Bosch).

Certifikat och godkännanden

Region	Certifiering	
Europa	CE	DSA E-Series (E2700)
	CE	DSA E-Series (E2600)
USA	UL	DSA E-Series (E2700)

Installations-/konfigurationsanteckningar

SANtricity-programvaran för lagringshantering kan installeras på 32-bitars och 64-bitars Windowsklienter och gör att du enkelt kan hantera alla matriser i DSA E-Series som är tillgängliga i ett nätverk. Ingen ytterligare programvara behöver installeras på kringutrustning. Dessutom har systemet en kraftfull kommandotolk (CLI) som är fullt fjärrtillgänglig via SSH (Secure Shell).

DSA E-Series har en seriell konsolanslutning per styrenhet och två dedikerade Ethernet-administrationsportar för administrationsåtkomst och 2 x 10 Gigabit Ethernet-iSCSI-värdportar. Varje port måste konfigureras med en separat IP-adress; de två iSCSI-värdportarna är separata åtkomstvägar till lagringssystemet och motsvarar ett individuellt iSCSI-mål vardera.

Den tillgängliga nettokapaciteten anges i följande tabell:

Konfigurationsinformation (RAID-5)	Nettokapacitet (GB)
Simplex Controller-enhet (8 x 2 TB)	13034
Simplex Controller-enhet (12 x 2 TB)	20482

Konfigurationsinformation (RAID-5)	Nettokapacitet (GB)
Dual Simplex Controller-enhet (12 x 2 TB)	20482
Expansionsenhet med 12 fack (12 x 2 TB)	20482
Expansionsenhet med 60 fack (60 x 3 TB)	153670

Konfigurationsinformation (RAID-6)	Nettokapacitet (GB)
Simplex Controller-enhet (8 x 2 TB)	11172
Simplex Controller-enhet (12 x 2 TB)	18620
Dual Simplex Controller-enhet (12 x 2 TB)	18620
Expansionsenhet med 12 fack (12 x 2 TB)	18620
Expansionsenhet med 60 fack (60 x 3 TB)	139700

Prestandadata per styrenhet i ett nätverk med 10 Gbit/s (i ett nätverk med 1 Gbit/s är den tillgängliga bandbredden den begränsande faktorn):

Nätverksupplänk 10 GbE (RAID-5/RAID-6)

	iSCSI-sessioner	Bandbredd Mbit/s (Basenhet 12 x HDD)	Bandbredd Mbit/s (min. 1 x basenhet + 1 x expansionsenhet: 24 x HDD)
Enkel port	400	650 / 150	1050 / 200
Dubbel port	800 (400 per port)	650 / 150	1050 / 200

Obs! Den totala bandbredden är per styrenhet och är inte beroende av antalet portar som används. Antal kameror dubblas med två portar i stället för en.



Obs

iSCSI-sessionsspecifikationer avser det totala antalet inspelnings- och uppspelningssessioner. Bandbreddsdata avser <Inspelning> / <Uppspelning>. Maximal total bandbredd hos ett Dual Simplex Controller-system är: 2 500 Mbit/s läs-/skrivöverföring i ett 10 GbE upplänksnätverk.



Obs

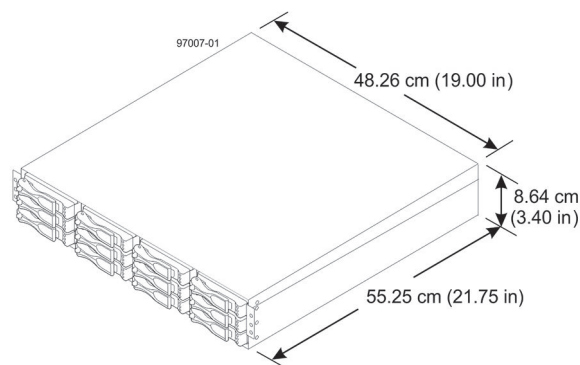
DSA E2700-enheter stöds endast av Bosch fasta programvara version 5.60 och senare VRM 3.0 och senare samt Configuration Manager 5.32 och senare.



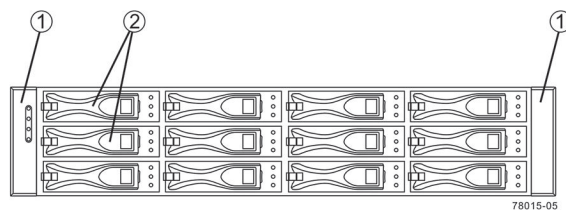
Obs

Service på plats nästa arbetsdag kan endast ges om systemet ifråga har registrerats omedelbart efter mottagandet och installationen. I annat fall tillhandahålls service efter bästa insats. Information om registreringen finns i varje försändelse (registreringsformulär) eller från Boschs produktkatalog online. Nästa dag-service kan inte ges överallt i alla länder. Begränsningar och undantag finns i registreringsinformationen i registreringsformuläret.

Dimensioner för styrenhet och expansionsenhet med 12 fack

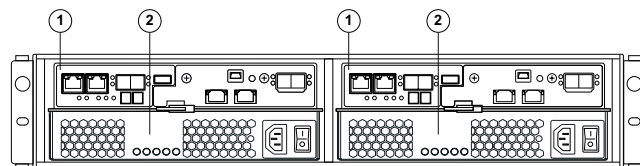


Styrenhet, framsida

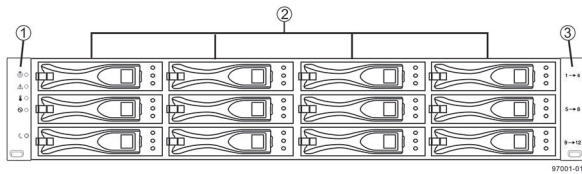


- 1 Ändkåpor (den vänstra ändkåpan har översiktslampor för kontrollhårddiskfacket)
- 2 Enhetsbehållare

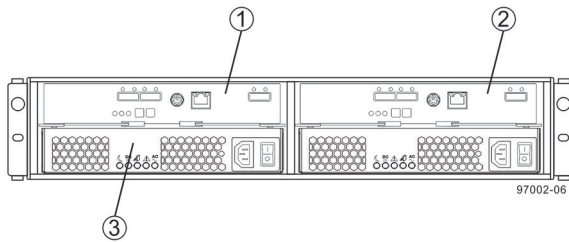
Dual Simplex Controller-enhet, baksida



- 1 Styrenhetsbehållare
- 2 Fläktbehållare

Expansionsenhet med 12 fack, framsida

- 1 Ändkåpor (den vänstra ändkåpan har lampor för enhetsfacket) 3 Höger ändkåpa
- 2 Enheter

Expansionsenhet med 12 fack, baksida

- 1 ESM A-behållare 3 Fläkt A-behållare
- 2 ESM B-behållare

Tekniska specifikationer**Simplex Controller 8 x 2 TB (DSA-N2E7X2-08AT)****Elektriska krav**

Parameter	Lågt område	Högt område
Nominell spänning	100 V AC	240 V AC
Frekvens	50 till 60 Hz	50 till 60 Hz
Normal driftsström	3,61 A	1,50 A
Maximal driftsström	5,16 A	2,15 A
Accelerationstid för sekventiell hårddiskgrupp (spin-up)	4,27 A	1,76 A
Tid för samtidig hårddiskacceleration (spin-up)	6,81 A	2,71 A
Systemspecifikation sskylt	9,0 A	3,6 A

Effekt (normal driftsström)

kVA	0.361
AC watt	358

BTU/h	1220
-------	------

Obs! Mer information finns i de senaste anvisningarna för iordningställande i NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide, som finns i Boschs produktkatalog.

Batteridata	
Antal batterier	2
Batterityp	Litiumjon
Batteriets vikt	0,157 kg
Batterihölje	Förpackning
Batterigrupp	Ackumulator

Systemspecifikationer för maskinvaran

Chassi	DSA E2700-kontrollhårddisksfacket passar 483 mm-rackstandard (19,0 tum)
Strömförsörjningsenheter	Dubbla redundanta, kan bytas ut under drift
Max. hårddiskar	8 x 2 TB, 3,5", Nearline SAS
Max. nettokapacitet	13 034 GB (RAID-5-konfiguration)
DDR2-minne (system-RAM)	4 GB
Integrerad I/O	2 x 100 Mbit/s administrationsport; 2 x 1/10 Gigabit Ethernet, koppar
Fjärrhantering (via LAN)	Ja (plus seriell konsol på dedikerad port)

Mekaniska

dimensioner (H x B x D)	
• Kontrollhårddisks fack	86,4 x 482,6 x 552,5 mm
• Leveranskartong	241,3 x 584,2 x 685,8 mm
Vikt	
• Max. vikt	23 kg
• Max. leveransvikt	27,75 kg

Utrymmeskrav

Framsidan – kylning	760 mm fritt utrymme framför skåpet
Baksidan – kylning	610 mm fritt utrymme bakom skåpet

Chassits framsida – underhåll	760 mm fritt utrymme framför skåpet
Chassits baksida – underhåll	610 mm fritt utrymme bakom skåpet

Omgivning

Temperatur	
• Intervall för drift (både skåp och delsystem)	+10 °C till +40 °C
• Max. förändringshastighet	10 °C per timme
• Intervall för förvaring	-10 °C till +50 °C
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	
• Intervall för drift (både skåp och delsystem)	20 till 80 %
• Intervall för förvaring	10 till 90 %
Ljudnivå	
• Ljudeffektnivå (standby)	Högst 65 dB
• Ljudtrycksnivå (normal drift)	65 dBA max.

Simplex Controller 12 x 2 TB (DSA-N2E7X2-12AT)/ Dual Simplex Controller 12 x 2 TB (DSA-N2C7X2-12AT)

Alla parametrar är per styrenhet:

Elektriska krav

Parameter	Lågt område	Högt område
Nominell spänning	100 V AC	240 V AC
Frekvens	50 till 60 Hz	50 till 60 Hz
Normal driftsström	3,61 A	1,50 A
Maximal driftsström	5,16 A	2,15 A
Accelerationstid för sekventiell hårddiskgrupp (spin-up)	4,27 A	1,76 A
Tid för samtidig hårddiskacceleration (spin-up)	6,81 A	2,71 A
Systemspecifikation sskylt	9,0 A	3,6 A

Effekt (normal driftsström)

kVA	0.361
AC watt	358

BTU/h	1220
-------	------

Obs! Mer information finns i de senaste anvisningarna för iordningställande i NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide, som finns i Boschs produktkatalog.

Batteridata

Antal batterier	2
Batterityp	Litiumjon
Batteriets vikt	0,157 kg
Batterihölje	Förpackning
Batterigrupp	Akkumulator

Systemspecifikationer för maskinvaran

Chassi	DSA E2700-kontrollhårddisksfacket passar 483 mm-rackstandard (19,0 tum)
Strömförsörjningsenheter	Dubbla redundanta, kan bytas ut under drift
Max. hårddiskar	12 x 2 TB, 3,5", Nearline SAS
Max. nettokapacitet	20 482 GB (RAID-5-konfiguration)
DDR2-minne (system-RAM)	4 GB
Integrerad I/O	2 x 100 Mbit/s administrationsport; 2 x 1/10 Gigabit Ethernet, koppar
Fjärrhantering (via LAN)	Ja (plus seriell konsol på dedikerad port)

Mekaniska

dimensioner (H x B x D)	
• Kontrollhårddisks fack	86,4 x 482,6 x 552,5 mm
• Leveranskartong	241,3 x 584,2 x 685,8 mm
Vikt	
• Max. vikt	24,9 kg Simplex Controller 27 kg Dual Simplex Controller
• Max. leveransvikt	29,65 kg Simplex Controller 31,75 kg Dual Simplex Controller

Utrymmeskrav

Framsidan – kylning	760 mm fritt utrymme framför skåpet
Baksidan – kylning	610 mm fritt utrymme bakom skåpet

Chassits framsida – underhåll	760 mm fritt utrymme framför skåpet
Chassits baksida – underhåll	610 mm fritt utrymme bakom skåpet

Omgivning

Temperatur

• Intervall för drift (både skåp och delsystem)	+10 °C till +40 °C
• Max. förändringshastighet	10 °C per timme
• Intervall för förvaring	-10 °C till +50 °C

Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

• Intervall för drift (både skåp och delsystem)	20 till 80 %
• Intervall för förvaring	10 till 90 %

Ljudnivå

• Ljudeffektnivå (standby)	Högst 65 dB
• Ljudtrycksnivå (normal drift)	65 dBA max.

Expansionsenhet med 12 fack 12 x 2 TB (DSX-N1D6X2-12AT)**Strömförsörjningskrav – expansionsenhet**

Parameter	Lågt område	Högt område
Nominell spänning	100 V AC	240 V AC
Frekvens	50 till 60 Hz	50 till 60 Hz
Viloström	2,96 A	1,23 A
Maximal driftsström	3,03 A	1,26 A
Accelerationstid för sekventiell hårddiskgrupp (spin-up)	4,23 A	1,76 A
Tid för samtidig hårddiskacceleration (spin-up)	4,43 A	1,83 A
Systemspecifikation sskylt	7,0 A	2,9 A

Effekt – expansionsenhet

kVA	0.276
AC watt	276

Btu/h	954
-------	-----

Obs! Mer information finns i anvisningarna för iordningställande i NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide

Systemspecifikationer för maskinvara – expansionsenhet

Chassi	DE1600-kontrollhårddisksfacket passar 483 mm-rackstandard (19,0 tum)
Strömförsörjningsenheter	Dubbla redundanta, kan bytas ut under drift
Max. hårddiskar	12 x 2 TB, 3,5", Nearline SAS
Max. nettokapacitet	20 482 GB (RAID-5-konfiguration)
Integrerad I/O	6 GB SAS

Mekanisk – expansionsenhet

Dimensioner (H x B x D)

• Enhetsfack	86,4 x 482,6 x 552,5 mm
• Leveranskartong	241,3 x 584,2 x 685,8 mm

Vikt

• Max. vikt	27 kg
• Max. leveransvikt	31,75 kg

Utrymmeskrav

Framsidan – kylning	760 mm fritt utrymme framför skåpet
Baksidan – kylning	610 mm fritt utrymme bakom skåpet
Chassits framsida – underhåll	760 mm fritt utrymme framför skåpet
Chassits baksida – underhåll	610 mm fritt utrymme bakom skåpet

Miljö – expansionsenhet

Temperatur

• Intervall för drift (både skåp och delsystem)	+10 °C till +40 °C
• Max. förändringshastighet	10 °C per timme
• Intervall för förvaring	-10 °C till +50 °C

Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

• Intervall för drift (både skåp och delsystem)	20 till 80 %
• Intervall för förvaring	10 till 90 %

Ljudnivå

• Ljudeffektnivå (standby)	Högst 65 dB
• Ljudtrycksnivå (normal drift)	Högst 68 dB

Expansionsenhet med 60 fack 60 x 3 TB (DSX-N6D6X3-60AT)

Strömförsörjningskrav – expansionsenhet

Parameter	Lågt område	Högt område
Nominell spänning	220 V AC	240 V AC
Frekvens	50 till 60 Hz	50 till 60 Hz
Vilostrom	6,0 A	6,0 A
Maximal driftsström	7,56 A	7,56 A

Effekt – expansionsenhet

kVA	1.268
AC watt	1222
Btu/h	4180

Obs! Mer information finns i anvisningarna för iordningställande i NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide

Systemspecifikationer för maskinvara – expansionsenhet

Chassi	DE6600-kontrollhårddisksfacket passar 483 mm-rackstandard (19,0 tum)
Strömförsörjningsenheter	Dubbla redundanta, kan bytas ut under drift
Max. hårddiskar	60 x 3 TB, 3,5", Nearline SAS
Max. nettokapacitet	153 670 GB (RAID-5-konfiguration)
Integrerad I/O	6 GB SAS

Mekanisk – expansionsenhet

Dimensioner (H x B x D)	
• Enhetsfack	177,8 x 482,6 x 825,5 mm
• Leveranskartong	482,6 x 609,6 x 1 009,7 mm
Vikt	
• Max. vikt	105,2 kg
• Max. leveransvikt	193,2 kg

Utrymmeskrav

Framsida – kylning	760 mm fritt utrymme framför skåpet
--------------------	-------------------------------------

Baksidan – kylning	610 mm fritt utrymme bakom skåpet
Chassits framsida – underhåll	760 mm fritt utrymme framför skåpet
Chassits baksida – underhåll	610 mm fritt utrymme bakom skåpet

Miljö – expansionsenhet

Temperatur

• Arbetsområde	0 °C till +35 °C
• Max. förändringshastighet	10 °C per timme
• Intervall för förvaring	-10 °C till +50 °C

Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

• Arbetsområde	20 till 80 %
• Intervall för förvaring	10 till 90 %

Ljudnivå

• Ljudeffektnivå (standby)	Högst 65 dB
• Ljudtrycksnivå (normal drift)	Högst 68 dB

Obs!

Allmän teknisk information om RAID-systemen finns i anvisningarna för iordningställande i NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide (informationswebbplats: <http://www.netapp.com>; delnummer: 215-09029_A, december 2014)

NetApp, AutoSupport och SANtricity är registrerade varumärken som tillhör NetApp, med ensamrätt. Alla uppgifter och mått hämtas från NetApps anvisningar för iordningställande och från NetApps webbplats och kan komma att ändras utan förvarning.

Beställningsinformation

DSA E-Series Simplex Controller, 8 x 2 TB

Basenhet för lagringssystem med hög kapacitet och höga prestanda, iSCSI-diskuppsättning, 8 x 2 TB hårddisk

Ordernummer **DSA-N2E7X2-08AT**

DSA E-Series Simplex Controller, 12 x 2 TB

Basenhet för lagringssystem med hög kapacitet och höga prestanda, iSCSI-diskuppsättning, 12 x 2 TB hårddisk

Ordernummer **DSA-N2E7X2-12AT**

DSA E-Series Dual Simplex Controller, 12 x 2 TB

Basenhet för lagringssystem med hög kapacitet och höga prestanda, iSCSI-diskuppsättning, 12 x 2 TB hårddisk, Dual Controller

Ordernummer **DSA-N2C7X2-12AT**

DSA E-Series expansionsenhet med 12 fack, 12 x 2 TB

Expansionsenhet för lagringssystem med hög kapacitet och höga prestanda, iSCSI-diskuppsättning, 12 x 2 TB hårddisk

Ordernummer **DSX-N1D6X2-12AT**

DSA E-Series expansionsenhet med 60 fack, 60 x 3 TB

Expansionsenhet för lagringssystem med hög kapacitet och höga prestanda, iSCSI-diskuppsättning, 60 x 3 TB hårddisk

Ordernummer **DSX-N6D6X3-60AT**

Hårdvarutillbehör

DSA E-Series lagringsexpansion 2 TB

2 TB hårddisk

Ordernummer **DSA-EDTK-200A**

DSA E-Series rack

Tomt rack, 40U

Ordernummer **DSX-NRCK40-INT**

Service

Standardtillägg för SupportEdge, 12 fack 2/3 TB

12-månaders förlängning av SupportEdge Standard-service nästa arbetsdag för DSA E2700 2 TB- eller 3 TB-baserade styrenheter eller expansionsenheter med 12 fack, tillgängliga för ytterligare ett fjärde eller femte år som standard

Ordernummer **DSA-S2E7X23-SLE**

Bytesdelar, 12 fack 2/3 TB

12 månaders serviceförlängning till SupportEdge Standard: bytesdelar inom 4 timmar för DSA E2700 2 TB- eller 3 TB-baserade styrenheter eller expansionsenheter med 12 fack, endast tillgängliga för gällande garantisystem

Ordernummer **DSA-S2E7X23-4PR**

Ej returnerbar disk, 12 fack 2/3 TB

12-månaders icke-returnerbart diskalternativ för DSA E2700 2 TB- eller 3 TB-baserad styr- eller expansionsenhet med 12 fack, endast tillgängliga för gällande garantisystem

Ordernummer **DSA-S2E7X23-NRD**

Standardtillägg för SupportEdge, 60 fack 3 TB

12 månaders förlängning av SupportEdge Standard-service nästa arbetsdag för DSA E2700 3 TB-baserade expansionsenheter för 60 fack, tillgängliga för ett fjärde och ett fjärde/femte år som standard

Ordernummer **DSA-S6D6X3-SLE**

Bytesdelar, 60 fack 3 TB

12 månaders serviceförlängning till SupportEdge Standard: bytesdelar inom 4 timmar för DSA E2700 3 TB-baserade styr- eller expansionsenheter med 60 fack, endast tillgänglig för befintliga garantisystem

Ordernummer **DSA-S6D6X3-4PR**

Ej returnerbar disk, 60 fack 3 TB

12-månaders icke-returnerbart diskalternativ för DSA E2700 3 TB-baserad styr- eller expansionsenhet med 60 fack, endast tillgängligt för befintliga garantisystem

Ordernummer **DSA-S6D6X3-NRD**

Representeras av:

Sweden:
Robert Bosch AB
Security Systems
Isafjordsgatan 15
164 40 Kista
Phone: +46 8 750 1980
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se