

DSA E-Series E2800 12 wnęk



- ▶ Łatwe do rozbudowy sieciowe rozwiązanie do zapisu — kontroler z 12 wewnętrznymi dyskami twardymi i możliwością rozszerzenia za pomocą najnowocześniejszych modułów rozszerzeń wyposażonych w interfejs SAS
- ▶ Konfigurowalna, sprzętowa ochrona RAID/DDP (RAID-5, RAID-6 lub DDP) gwarantuje najwyższą wydajność systemu
- ▶ Nadmiarowe zasilacze i wentylatory z możliwością wymiany w czasie pracy
- ▶ Dwa porty 10 Gigabit Ethernet zapewniają szybkie połączenia iSCSI
- ▶ W pełni modułowa konstrukcja ułatwia obsługę; objęta ochroną usług NetApp, w tym 3-letnim wsparciem z reakcją następnego dnia roboczego

Urządzenia DSA E2800 to nowa generacja DSA E-Series— cyfrowych, wizyjnych macierzy dyskowych iSCSI firmy Bosch. Ta oparta na najnowocześniejszej technologii platforma jest przeznaczona do najbardziej wymagających zastosowań w systemach CCTV i pozwala zarządzać nieustannie zwiększającą się liczbą cyfrowych danych wizyjnych.

Ogólne informacje o systemie

Macierz DSA E2800 jest wyposażona w jeden sterownik 2U z 12 wewnętrznymi dyskami twardymi 3,5” klasy „enterprise” NL-SAS (Serial Attached SCSI) o prędkości 7200 obr./min (Nearline SAS).

Sterownik jest dostępny w standardowej konfiguracji Single Controller oraz w konfiguracji Dual Controller zapewniającej dużą dostępność.

System dyskowy to wydajne i elastyczne rozwiązanie przeznaczone do szerokiego zakresu zastosowań w systemach dozoru wizyjnego. Dzięki wysokiej wydajności rozwiązanie zapewnia obsługę dużej przepustowości i dużej liczby operacji we-wy.

Oferowane przez macierze DSA E2800 w pełni nadmiarowe ścieżki we-wy, zaawansowane funkcje ochrony i rozbudowane możliwości diagnostyczne zapewniają dużą dostępność, integralność i bezpieczeństwo.

Funkcje

Produkty DSA E2800 są także dostępne pod wspólną marką jako NetApp serii E2800. Jest to łatwe do rozbudowy sieciowe rozwiązanie do zapisu, które oferuje bezpieczeństwo, wysoki poziom skalowalności dostarczanego produktu, ochronę danych zapewniającą spokojną eksploatację, a także uproszczone zarządzanie wszystkimi danymi wizyjnymi.

Macierz DSA E2800 w konfiguracji pojedynczej lub podwójnej umożliwia podłączenie maksymalnie siedmiu 12-wnękowych modułów rozszerzeń (12 dysków twardych na półkę) do jednej pojedynczej lub podwójnej jednostki głównej.

Jest to w pełni wyposażona macierz dyskowa RAID/ DDP, która zapewnia ochronę na poziomie RAID-5 dla środowisk zorientowanych na pojemność oraz ochronę na poziomie RAID-6/DDP dla środowisk zorientowanych na dostępność.

Duża niezawodność i dostępność

DSA E2800 gwarantuje bezpieczeństwo i dostępność danych dzięki nadmiarowym, wymienianym w czasie pracy zasilaczom i wentylatorom. Ponadto dzięki zastosowaniu wydajnej technologii RAID 6 lub DDP oferuje ochronę przed awariami dwóch dysków (DDF) i błędami przekłamania pojedynczego bitu występującymi podczas rekonstrukcji macierzy.

Nadmiarowe komponenty, funkcja przełączania awaryjnego ścieżek i funkcja zarządzania przez sieć gwarantują nieprzerwaną wysoką wydajność.

Pozostałe funkcje zapewniające dużą dostępność to między innymi:

- Automatyczne przełączanie awaryjne, wykrywanie i rekonstrukcja napędów w przypadku zastosowania globalnych dysków wymienianych w czasie pracy
- Kopia pamięci podręcznej danych z podtrzymaniem akumulatorowym i przenoszenie danych do pamięci flash
- **Funkcja SANtricity** Proactive Drive Health Monitoring umożliwiającą wykrywanie potencjalnych awarii dysków, zanim spowodują one problem

Monitorowanie

Pełna obsługa protokołu SNMP z obsługą baz MIB-II i baz MIB firmy NetApp. W przypadku awarii komponentów SNMP zostaną wygenerowane alarmowe wiadomości e-mail. Ponadto dostępny jest monitor zdarzeń służący do wysyłania wiadomości alarmowych do głównego rejestru zdarzeń.

Jeśli urządzenie jest podłączone do Internetu/ intranetu automatycznie mogą być generowane i wysyłane komunikaty **AutoSupport**, co pomaga w zapobieganiu problemom zanim one wystąpią.

Zarządzanie

Oprogramowanie do zarządzania pamięcią masową NetApp SANtricity jest stabilne i łatwe w obsłudze. Dzięki funkcji dynamicznej konfiguracji oprogramowanie SANtricity umożliwia rozbudowę, zmianę konfiguracji i konserwację macierzy w czasie pracy bez przerywania operacji we-wy systemu pamięci masowej.

Moduł przekaźnika

System z jednym kontrolerem	2 porty 10GBASE-SR SFP (mini-GBIC, 850NM) moduł nadajnika IEEE 802.3ae -10 Gb iSCSI-OM3 i OM4, złącze LC-Duplex
-----------------------------	---

System z podwójnym kontrolerem	4 porty 10GBASE-SR SFP (mini-GBIC, 850NM) moduł nadajnika IEEE 802.3ae -10 Gb iSCSI-OM3 i OM4, złącze LC-Duplex
--------------------------------	---

Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	DoC DSA E-Series (E2800 12-bay)

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Firma Bosch dostarcza niezbędne oprogramowanie do wstępnej konfiguracji pamięci masowej w środowisku systemu dozoru wizyjnego. System oferuje również możliwość konfiguracji bazującej na technologii sieciowej i wiersz poleceń (Command Line Interface, CLI), który jest dostępny zdalnie za pośrednictwem protokołu SSH (Secure Shell).

W konfiguracji Dual Controller porty iSCSI z tą samą liczbą są ze sobą połączone w celu zapewnienia nadmiarowości, natomiast jeden z portów jest ścieżką awaryjną dla portu iSCSI na innym sterowniku.

Pojemność netto

W tabelach poniżej przedstawiono dostępną pojemność netto:

Informacje o konfiguracji (RAID-5)	Pojemność netto (GB)
Moduł 12-wnąkowy (12 x 4 TB)	40964
Moduł 12-wnąkowy (12 x 8 TB)	81928
Moduł 12-wnąkowy (12 x 12 TB)	122892
Moduł 12-wnąkowy (12 x 16 TB)	163856

Informacje o konfiguracji (RAID-6)	Pojemność netto (GB)
Moduł 12-wnąkowy (12 x 4 TB)	37240
Moduł 12-wnąkowy (12 x 8 TB)	74480
Moduł 12-wnąkowy (12 x 12 TB)	111720

Informacje o konfiguracji (RAID-6)	Pojemność netto (GB)
Moduł 12-wnękowy (12 x 16 TB)	148960

Informacje o konfiguracji (DDP)	Pojemność netto (GB)
Moduł 12-wnękowy (12 x 4 TB)	31282
Moduł 12-wnękowy (12 x 8 TB)	62563
Moduł 12-wnękowy (12 x 12 TB)	93845
Moduł 12-wnękowy (12 x 16 TB)	125126

Dane o wydajności

Dane dotyczące wydajności sterownika w sieci 10 Gbit/s (w sieci 1 Gbit/s dostępna przepustowość sieci jest czynnikiem ograniczającym):

Łącze nadrzędne 10 GbE			
	Kamery sieciowe	RAID-5/-6 Przepustowość w Mb/s (zapis / odczyt)	DDP Przepustowość w Mb/s (zapis / odczyt)
Jeden port	400	1250 / 250	1150 / 250
Dwa porty	800 (400 na port)	1250 / 250	1150 / 250

i Uwaga

Liczba kamer sieciowych odnosi się do domyślnej konfiguracji oprogramowania (brak trybu bezpośredniego odtwarzania).

i Uwaga

Systemy DSA E2800 z jednym kontrolerem są obsługiwane tylko przez kamery Bosch z oprogramowaniem układowym w wersji 5.75 lub nowszej, VRM Video Recording Manager w wersji 3.70 lub nowszej oraz Configuration Manager w wersji 5.51 lub nowszej.

Systemy DSA E2800 z podwójnym kontrolerem wymagają kamery Bosch z oprogramowaniem układowym w wersji 6.43 lub nowszej, VRM Video Recording Manager w wersji 3.71 lub nowszej, and Configuration Manager w wersji 5.53 lub nowszej.

i Uwaga

Pomocy technicznej z reakcją następnego dnia roboczego i naprawą w siedzibie klienta można udzielić wyłącznie, jeśli system został zarejestrowany niezwłocznie po odbiorze oraz instalacji. W innym przypadku usługa będzie świadczona w oparciu o dostępne możliwości. Informacje na temat rejestracji dostępne są w każdej przesyłce (formularz rejestracyjny) lub w internetowym katalogu produktów Bosch. Usługa pomocy technicznej z reakcją następnego dnia roboczego jest dostępna w wybranych krajach. Więcej informacji na temat ograniczeń i wyłączeń znajduje się na formularzu rejestracyjnym.

i Uwaga

Jeśli kabel diagnostyczny dostarczany wraz z produktem nie jest już dostępny, należy zamówić nowy za pośrednictwem serwisu Bosch After-Sales (numer zamówienia: F. 01U.323.853).

i Uwaga

Nie należy używać innych akcesoriów niż te, które określono w arkuszu danych!

Parametry techniczne

Wymagania elektryczne — 12-wnękowe moduły sterowników

Parametr	Niski zakres	Wysoki zakres
Napięcie znamionowe	100 V AC	240 V AC
Częstotliwość	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Natężenie prądu w typowych warunkach pracy	4,51 A	1,92 A

Wymagania elektryczne — 12-wnąkowe moduły sterowników

Maksymalny prąd roboczy	7,2 A	2,9 A
Wartość na tabliczce znamionowej systemu	12,0 A	6,3 A

Wymagania elektryczne — 12-wnąkowe moduły rozszerzenia

Parametr	Niski zakres	Wysoki zakres
Napięcie znamionowe	100 V AC	240 V AC
Częstotliwość	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Natężenie prądu w typowych warunkach pracy	2,49 A	1,16 A
Maksymalny prąd roboczy	5,3 A	2,1 A
Wartość na tabliczce znamionowej systemu	12,0 A	6,3 A

Parametry zasilania — 12-wnąkowe moduły sterowników (typowe zasilanie robocze)

kVA	0.451
W	451.3
BTU/h	1543.4

Uwaga: szczegółowe informacje są dostępne w Przewodniku przygotowania lokalizacji NetApp E-Series.

Parametry zasilania — 12-wnąkowe moduły rozszerzenia (typowe zasilanie robocze)

kVA	0.25
W	248.7
BTU/h	850.55

Uwaga: szczegółowe informacje są dostępne w Przewodniku przygotowania lokalizacji NetApp E-Series.

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.)

• Moduł 12-wnąkowy	8,68 × 44,7 × 53,6 cm
• Karton wysyłkowy	49,53 × 80,01 × 71,12 cm

Waga

• Maksymalna waga — moduł sterownika	29,0 kg
• Maksymalna waga — moduł rozszerzenia	27,12 kg
• Maksymalny ciężar przesyłki	36,2 kg

Wymagana przestrzeń

Przeźród z przodu (chłodzenie i konserwacja)	81,2 cm
Przeźród z tyłu (chłodzenie i konserwacja)	60,9 cm

Parametry środowiskowe

Temperatura

• Podczas pracy (obudowa i podsystem)	10 ÷ 40°C
• Przechowywanie	0°C ÷ +70°C

Wilgotność względna (bez kondensacji)

• Podczas pracy (obudowa i podsystem)	20 - 80%
• Przechowywanie	5 - 95%

Wysokość

• Podczas pracy	Do 3048 m n.p.m.
• Przechowywanie	Od 304,8 m poniżej poziomu morza do 12 192 m n.p.m.

Szum akustyczny

• Ciężnienie akustyczne — moduł kontrolera (w trybie gotowości)	Maks. 66 dB
---	-------------

Parametry środowiskowe

• Ciśnienie akustyczne — moduł rozszerzenia (w trybie gotowości)	Maks. 68 dB
• Ciśnienie akustyczne (normalne warunki pracy)	Maks. 56 dBA

Znaki towarowe:

NetApp, AutoSupport i SANtricity są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy NetApp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie parametry i wymiary pochodzą z Przewodnika przygotowania lokalizacji firmy NetApp oraz strony internetowej firmy NetApp i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Uwagi:

Ogólne informacje techniczne dotyczące systemów RAID są dostępne w Przewodniku przygotowania lokalizacji do obsługi najnowszej platformy NetApp z serii E na stronie:

https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2773645

Informacje do zamówień

DSA-N2E8X4-12AT Moduł podstawowy 12x4TB

Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Single Controller.

DSA E2800, 12 dysków twardych o pojemności 4 TB
Numer zamówienia **DSA-N2E8X4-12AT | F.01U.346.434**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

DSA-N2C8X4-12AT Podwójny kontroler 12x4TB

Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Dual Controller.

DSA E2800, 12 dysków twardych o pojemności 4 TB
Numer zamówienia **DSA-N2C8X4-12AT | F.01U.346.474**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

DSA-N2E8X8-12AT Moduł podstawowy 12x8TB

Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Single Controller.

DSA E2800, 12 dysków twardych o pojemności 8 TB
Numer zamówienia **DSA-N2E8X8-12AT | F.01U.346.477**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

DSA-N2C8X8-12AT Podwójny kontroler 12x8TB

Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Dual Controller.

DSA E2800, 12 dysków twardych o pojemności 8 TB
Numer zamówienia **DSA-N2C8X8-12AT | F.01U.346.479**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW
 Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW
 Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

DSA-N2E8XC-12AT Moduł podstawowy 12x12TB
 Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Single Controller.
 DSA E2800, 12 dysków twardych o pojemności 12 TB
 Numer zamówienia **DSA-N2E8XC-12AT | F.01U.361.550**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW
 Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy rok (4. lub 5.); dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW
 Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW
 Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

DSA-N2C8XC-12AT Podwójny kontroler 12x12TB
 Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Dual Controller.
 DSA E2800, 12 dysków twardych o pojemności 12 TB
 Numer zamówienia **DSA-N2C8XC-12AT | F.01U.361.549**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW
 Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy rok (4. lub 5.); dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW
 Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW
 Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

DSA-N2E8XG-12AT Moduł podstawowy 12x16TB
 Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Single Controller.
 DSA E2800, 12 dysk twardy 16 TB
 Numer zamówienia **DSA-N2E8XG-12AT | F.01U.386.808**

EWE-S2E8XG-SLP DSA E2812 16TB SES Ext 1yr IW
 Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-SLP | F.01U.392.398**

EWE-S2E8XG-4PR DSA E2812 16TB 4h Prt Repl 1yr IW
 Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-4PR | F.01U.392.399**

EWE-S2E8XG-NRD DSA E2812 16TB Non Ret DO 1yr IW
 Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-NRD | F.01U.392.400**

DSA-N2C8XG-12AT Podwójny kontroler 12x16TB
 Jednostka główna wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI, konfiguracja Dual Controller.
 DSA E2800, 12 dysk twardy 16 TB
 Numer zamówienia **DSA-N2C8XG-12AT | F.01U.386.809**

EWE-S2E8XG-SLP DSA E2812 16TB SES Ext 1yr IW
 Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-SLP | F.01U.392.398**

EWE-S2E8XG-4PR DSA E2812 16TB 4h Prt Repl 1yr IW
 Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-4PR | F.01U.392.399**

EWE-S2E8XG-NRD DSA E2812 16TB Non Ret DO 1yr IW
 Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.
 Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-NRD | F.01U.392.400**

DSX-N1D8X4-12AT Moduł rozszerzenia 12x4TB

Moduł rozszerzenia wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI do DSA E2800.

12 dysków twardych 4 TB

Numer zamówienia **DSX-N1D8X4-12AT | F.01U.346.435**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

DSX-N1D8X8-12AT Moduł rozszerzenia 12x8TB

Moduł rozszerzenia wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI do DSA E2800.

12 dysków twardych 8 TB

Numer zamówienia **DSX-N1D8X8-12AT | F.01U.346.478**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 4 do 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 8 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

DSX-N1D8XC-12AT Moduł rozszerzenia 12x12TB

Moduł rozszerzenia wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI do DSA E2800.

12 dysków twardych o pojemności 12 TB

Numer zamówienia **DSX-N1D8XC-12AT | F.01U.361.547**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy rok (4. lub 5.); dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 10 do 12 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

DSX-N1D8XG-12AT Moduł rozszerzenia 12x16TB

Moduł rozszerzenia wydajnego systemu zapisu o dużej pojemności z macierzami dyskowymi iSCSI do DSA E2800.

12 dysków twardych 16 TB

Numer zamówienia **DSX-N1D8XG-12AT | F.01U.386.810**

EWE-S2E8XG-SLP DSA E2812 16TB SES Ext 1yr IW

Pomoc techniczna z reakcją następnego dnia roboczego — rozszerzenie o jeden dodatkowy (4. lub 5.) rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-SLP | F.01U.392.398**

EWE-S2E8XG-4PR DSA E2812 16TB 4h Prt Repl 1yr IW

Wymiana części w ciągu 4 godzin — rozszerzenie o jeden rok; dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności od 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-4PR | F.01U.392.399**

EWE-S2E8XG-NRD DSA E2812 16TB Non Ret DO 1yr IW

Serwis bez zwrotu dysku — przedłużenie o jeden rok, dotyczy 12-wnąkowych DSA E2800 z dyskami twardymi o pojemności 16 TB, pod warunkiem zakupu w okresie obowiązywania gwarancji.

Numer zamówienia **EWE-S2E8XG-NRD | F.01U.392.400**

Akcesoria**DSA-EDTK8-4TB HDD 4TB dla 12bay**

Rozszerzenie pamięci o dysk twardy o pojemności 4 TB. Do 12-wnąkowych modułów rozszerzenia macierzy DSA E2800.

Numer zamówienia **DSA-EDTK8-4TB | F.01U.346.487**

DSA-EDTK8-8TB HDD 8TB dla 12bay

Rozszerzenie pamięci dysku twardego o pojemności 8 TB.

Do 12-wnąkowych modułów rozszerzenia macierzy DSA E2800.

Numer zamówienia **DSA-EDTK8-8TB | F.01U.346.489**

DSA-EDTK8-12TB HDD 12TB dla 12bay

Rozszerzenie pamięci o dysk twardy o pojemności 12 TB.
Do 12-wnęgowych modułów rozszerzenia macierzy
DSA E2800.

Numer zamówienia **DSA-EDTK8-12TB | F.01U.361.545**

DSA-EDTK8-16TB HDD 16TB dla 12bay

Rozszerzenie pamięci o dysk twardy o pojemności 16 TB.
Do 12-wnęgowych modułów rozszerzenia macierzy
DSA E2800.

Numer zamówienia **DSA-EDTK8-16TB | F.01U.386.814**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com