

DLA-AIOU0 Sieciowy system zapisu obrazu serii 1200

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Kompleksowe rozwiązanie do zapisu przeznaczone dla maks. 32 kanałów
- ▶ Wstępnie zainstalowane i skonfigurowane sieciowe rozwiązanie do zapisu o pojemności 4 TB (4 x 1 TB)
- ▶ Niezawodność i bezpieczeństwo działania dzięki systemowi operacyjnemu dedykowanemu dla nośników zapisu
- ▶ Dyski twarde z możliwością wymiany na miejscu
- ▶ Zdalny monitoring poprzez aplikację dla komputera lub przeglądarkę

Sieciowy system zapisu obrazu serii 1200 to przystępne cenowo, proste, niezawodne i kompleksowe rozwiązanie do zarządzania zapisem, przeznaczone dla systemów dozorowych liczących do 32 kamer. Inteligentne systemy zapisu serii 1200 działają w oparciu o oprogramowanie Bosch VRM (Video Recording Manager) i eliminują konieczność stosowania osobnego serwera NVR (Network Video Recorder) i urządzeń do zapisu. Pozwala to obniżyć całkowity koszt posiadania nawet o 45%.

Przegląd systemu

Sieciowy system zapisu obrazu serii 1200 został zaprojektowany w sposób zapewniający zintegrowaną konstrukcję i małe zużycie energii, co zmniejsza liczbę potencjalnych miejsc wystąpienia awarii i gwarantuje ogólną jakość charakterystyczną dla firmy Bosch. Dzięki zastosowaniu dysków twardek spełniających wymagania dozoru, nadmiarowych portów sieci Gigabit Ethernet, 4 GB pamięci systemowej oraz procesora Intel® Pentium Dual Core, urządzenia serii DLA 1200 oferują wydajność wysokiej klasy za bardzo przystępną cenę.

Wprowadzanie ustawień prostego do zainstalowania urządzenia serii DLA 1200 odbywa się za pośrednictwem kreatora, a konfiguracja jest scentralizowana. Wszystko to umożliwia skrócenie czasu instalacji nawet o 50%. Wszystkie składniki są fabrycznie zainstalowane i skonfigurowane. Wystarczy podłączyć się do sieci i włączyć zasilanie – urządzenia serii 1200 są gotowe do rozpoczęcia zapisu natychmiast po rozpakowaniu.

Aby stworzyć kompletne rozwiązanie do zarządzania obrazem, wystarczy dodatkowo zastosować oprogramowanie Bosch Video Client lub Bosch Video Management System (VMS) – Bosch VMS Lite dla maks. 64 kamer. Dzięki zastosowaniu oprogramowania Bosch Video Management System lub Bosch Video Client urządzenia serii 1200 zmieniają się w skalowalne sieciowe rozwiązania do zarządzania obrazem.

Bosch Video Management System zarządza wszystkimi urządzeniami sieciowymi oraz danymi cyfrowych urządzeń wideo i audio, a także przesyłanymi w sieci danymi dotyczącymi bezpieczeństwa. Zapewnia bezproblemowe łączenie kamer sieciowych i

nadajników oraz umożliwia zarządzanie zdarzeniami oraz alarmami, monitorowanie stanu systemu, a także administrowanie użytkownikami i priorytetami. Oprogramowanie Bosch Video Client może służyć wyłącznie jako klient odtwarzania lub jako kreator kompletnego rozwiązania do zarządzania obrazem klasy podstawowej dla maks. 64 kanałów.

Podstawowe funkcje

Bezglębne urządzenia serii 1200 wyposażono w system pojedynczego gniazda, płytę główną klasy serwerowej oraz wymienne na miejscu dyski twarde SATA II o pojemności brutto 4 TB. Całość oprogramowania systemowego jest fabrycznie zainstalowana i aktywowana. W ten sposób klient otrzymuje urządzenie gotowe do zapisu bezpośrednio po wyjęciu z opakowania.

Urządzenia serii DLA 1200 korzystają z oprogramowania Microsoft Windows Storage Server 2008. Windows Storage Server to sprawdzona platforma systemu operacyjnego, która została zoptymalizowana pod kątem zastosowań związanych z rejestracją. Implementacja standardu iSCSI firmy Microsoft stanowi wzorzec branżowy. Oferuje ona najwyższą jakość i niezawodność, a dzięki temu, że zainstalowano ją na milionach serwerów z całego świata, jest rozwiązaniem sprawdzonym w praktyce. W nowej generacji oprogramowania Windows Storage Server położono nacisk na zapewnienie bezpiecznej platformy:

- Platforma dodatkowo zabezpieczona ze zmniejszoną ilością warstw wysokiego ryzyka
- Zapobieganie nietypowym działaniom w obrębie systemu plików i rejestru
- Nowa architektura platformy zapewnia większą odporność na uszkodzenia i zmniejsza narażenie systemu na naruszenie ochrony danych
- Windows Service Hardening
- Zapora systemu Windows z zaawansowanymi zabezpieczeniami
- Rozbudowany i udoskonalony stos protokołów TCP/IP

Windows Storage Server to **dedykowany system operacyjny** dla nośników zapisu, który w stosunku do zwykłych systemów Windows Server zyskał znaczną odporność na ataki. Brak w nim narażonych na ataki aplikacji w rodzaju poczty e-mail, przeglądarki internetowej czy odtwarzacza multimedialnych, a liczba usług została zmniejszona.

Zarządzanie

System Microsoft Windows Storage Server 2008 posiada prosty, intuicyjny interfejs do konfiguracji systemu oraz ujednoliconego zarządzania urządzeniami do przechowywania. Administratorzy i informatycy docenią możliwość zarządzania urządzeniami Bosch serii 1200 przy użyciu wbudowanego pakietu Microsoft System Center. Możliwość konfigurowania i zarządzania operacjami przy użyciu jednego

centralnego narzędzia obniża poziom wymagań z zakresu instalacji i szkoleń oraz pomaga w utrzymaniu niskich kosztów bieżącego zarządzania systemem.

Monitorowanie

Urządzenia serii 1200 oferują obsługę protokołu SNMP, technologii Remote Desktop oraz monitoringu HTTP na potrzeby aplikacji do zarządzania zapisem Bosch VRM i sprzętu systemowego. Maksymalizację czasu działania osiągnięto poprzez większą niezawodność wysokodostępnego sprzętu, zintegrowaną konstrukcję oraz monitoring i zarządzanie, które obejmują cały system.

Jakość firmy Bosch

Wszystkie produkty firmy Bosch przechodzą serię najbardziej wyczerpujących i rygorystycznych testów wytrzymałości, jakie stosuje się w branży. Produkty służące do zapisu są poddawane działaniu skrajnych temperatur, napięć i wibracji w celu określenia ich rzeczywistych ograniczeń roboczych, aby nabywca mógł być pewien ich wieloletniego, niezawodnego działania. Firma Bosch zapewnia wsparcie wszystkich sprzedawanych produktów, oferując do nich kompleksową, trzyletnią gwarancję wraz z obsługą techniczną.

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja	
Europa	CE	DLA-AIOU0 serii 1200
Stany Zjednoczone	UL	DLA-AIOU0 1200 Series

Planowanie

Urządzenia serii 1200 dostarczane są wstępnie skonfigurowane zgodnie ze standardem JBOD z 1 jednostką LUN na dysk twardy i posiadają następujące właściwości:

Pojemność brutto	Pojemność netto	Szerokość pasma	Sesje iSCSI
4 x 1 TB	3624 GB	150 Mb/s	32+

Podane wartości dotyczą aplikacji do zapisu Bosch. Liczba „32+” jednoczesnych sesji iSCSI oznacza liczbę jednoczesnych sesji nagrywania plus 4 sesje odtwarzania. Urządzenia serii 1200 można jednorazowo rozszerzyć poprzez licencję na dodatkowe 32 kanały, dostępną w sprzedaży. Rozszerzenie pozwala na 64+ sesje, czyli 64 sesje zapisu i 4 sesje odtwarzania.

**Uwaga**

Urządzenia serii 1200 są uniwersalnymi rozwiązaniami do rejestracji i nie zawierają aplikacji do zarządzania obrazem ani do jego podglądu. Oprogramowanie do zarządzania obrazem lub jego podglądu należy zainstalować na osobnym sprzęcie.

**Uwaga**

Firma Bosch nie ponosi odpowiedzialności za awarie systemowe urządzeń serii DLA 1200 bez wewnętrznych dysków twardej (dostępne tylko w rejonie Azji i Pacyfiku).

Dołączone części**Procesor**

Procesor Intel® Pentium G6950 Dual Core (pamięć podręczna 3M, 2,8 GHz)

Gniazdo 1

Pamięć podręczna Pamięć cache 2 poziomu 1 x 3 MB

Ochrona pamięci Niebuforowana, ECC

Maks. częstotliwość szyny FSB 1333 MHz

Pamięć

Zainstalowana pamięć 4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)

Nośnik zapisu

Typ nośnika 4 szuflady: 3,5-calowe dyski SATA

Zainstalowane dyski twarde 4 TB, WD 1 TB 7200 obr./min 32 M 3,5"

Kontroler pamięci masowej Wbudowany kontroler SATA RAID

Dane techniczne

Parametry elektryczne	
Napięcie wejściowe 120 VAC	
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza	170,52 W
Sprawność zasilacza	85%
Całkowite zużycie energii przez system	200,61 W
Łączna wartość BTU/h	684,7
Współczynnik mocy	0,98
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	204,71 VA

Napięcie wejściowe 240 VAC	
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza	170,52 W
Sprawność zasilacza	86%
Całkowite zużycie energii przez system	198,28 W
Łączna wartość BTU/h	676,74
Współczynnik mocy	0,92
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	206,54 VA

Urządzenia serii 1200 są dostarczane w stanie pełnej funkcjonalności i zaopatrzone w stosowne wyposażenie, z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft i oprogramowaniem do zapisu firmy Bosch

Parametry mechaniczne

Obudowa Mid-Tower (731D-300)

Zasilacz Wysokowydajny, 300 W

Porty USB 2 porty USB 2.0: 2 z tyłu (1 wbudowane Type-A)

Sieć Podwójny interfejs sieciowy Intel® 82573 Gigabit LAN

Wymiary (wys. x szer. x gł.) 425 x 363 x 183 mm

Ciężar 10,8 kg

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy +10°C ÷ +35°C

Temperatura przechowywania -40°C ÷ +70°C

Wilgotność względna podczas pracy 8–90% (bez kondensacji)

Wilgotność względna podczas przechowywania 5–95% (bez kondensacji)

Zamówienia - informacje**DLA-AIOU0-04AT**

Sieciowy system zapisu obrazu serii 1200, 4 x 1 TB
Numer zamówienia **DLA-AIOU0-04AT**

DLA-AIOU0-000N

Sieciowy system zapisu obrazu serii 1200, pusta obudowa (tylko region Azji i Pacyfiku)
Numer zamówienia **DLA-AIOU0-000N**

DLA-XVRM-032

Rozszerzenie licencji AIO na 32 kamery (licencja elektroniczna)

Numer zamówienia **DLA-XVRM-032**

Sprzęt

DLA-UDTK-100A

Dysk twardy 1000 GB

Numer zamówienia **DLA-UDTK-100A**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl