

EVS7124S

24-dyskowa macierz wideo



Opis produktu

EVS7124S oferuje wyjątkową technologię przechowywania danych wideo. Został zaprojektowany i opracowany, aby zaspokoić potrzeby średnich i dużych systemów CCTV. Obsługuje do 512 kamer IP i łączną przepustowość do 1024 Mb/s.

EVS jest idealny dla szerokiego zakresu zastosowań, takich jak bezpieczeństwo publiczne, transport, instytucje rządowe, ośrodki hotelowe, centra handlowe, centra miast i instytucje finansowe, gdzie wymagana jest wysoka niezawodność, łatwe poszerzanie pojemności i scentralizowane zarządzanie pamięcią masową.

Macierz jest kompatybilna z wieloma urządzeniami innych producentów, co czyni ją idealnym rozwiązaniem dla systemów nadzoru z lub bez oprogramowania VMS. Otwarta architektura obsługuje dostęp wielu użytkowników i jest zgodna z ONVIF 2.4.

Funkcje

Modułowa konstrukcja

Wszystkie kluczowe elementy są redundantne i/lub możliwe do wymiany w trakcie pracy, w tym wentylatory i zasilacze. Zupełnie nowy kształt kieszeni HDD, zapewnia dobre chłodzenie, stabilność i bezpieczeństwo dysków twardej.

Możliwość rozszerzenia pamięci masowej

Lokalne rozszerzenie, złącze mini SAS do podłączenia macierzy ESS. Zewnętrzna macierz obsługuje RAID i redundantne zasilanie.

RAID 0/1/5/6/10/50/60

Oferując równowagę między wydajnością pamięci masowej, pojemnością pamięci i integralnością danych, EVS obsługuje wiele typów macierzy RAID 0/1/5/6/10/50/60. Zapewnia to szybsze i bezpieczniejsze nagrywanie.

ANR (Automatic Network Replenishment)

W przypadku utraty łączności kamery z rejestratorem, dane są zapisywane na karcie SD w kamerze, która kontynuuje nagrywanie. Po odzyskaniu łączności, rejestrator synchronizuje nagrania i zachowuje ich ciągłość.

Monitoring N+M

Redundancja w trybie N+M zapewnia niezrównane bezpieczeństwo i natychmiastowy backup. Maszyna czuwająca bezwzględnie przejmuje obowiązki maszyny nadrzędnej zapewniając ciągłość archiwum.

Cechy

- 64-bitowy wysokowydajny, wielordzeniowy procesor
- Maksymalnie do 512 kamer IP
- Maksymalna przepustowość 1024 Mb/s
- 24 dyski SAS/SATA, Hot-Swap
- RAID 0/1/5/6/10/50/60/ JBOD, Hotspare
- Obsługa bezpośredniego zapisu strumienia wideo/obrazu i tryb IPSAN
- Możliwość konfiguracji w klastr N + M
- Obsługa funkcji ANR
- Możliwość rozszerzenia pojemności przez SAS
- Modułowa budowa minimalizująca ilość przewodów
- Redundantne zasilanie 80PLUS platinum

Specyfikacja techniczna

System

Główny procesor	64-bitowy wielordzeniowy procesor
System operacyjny	Linux
Interfejs użytkownika	www
Kontroler	Pojedynczy kontroler
Pamięć	Domyślnie 8 GB (możliwość rozszerzenia do 64 GB)
Redundantne zasilanie	1 + 1

Porty zewnętrzne

SAS	2x mini SAS HD o max prędkości 12 Gb/s
Sieć	1x 1 GbE do zarządzania; 4x 1 GbE LAN
Sieć rozszerzenie (opcja)	4x 1 GbE LAN oraz 2x 10 GbE optyczne
eSATA	1x eSATA
RS232	1x DB9
HDMI	1x HDMI

Porty wewnętrzne

M.2 SSD	2x NVMe SSD
PCI-E	1x PCI-E X8; 1x PCI-E X4
SATA	1x 2,5 cala SATA

Macierz

Ilość dysków	24 dysków SAS/SATA, do 16 TB pojemności (każdy), obsługa dysków 2,5 oraz 3,5 cala
Montaż dysków	Dedykowane uchwyty, Hot-Swap, wymiana w trakcie pracy
Tryby pracy dysków	RAID 0/1/5/6/10/50/60, JBOD, Hot-Spare
Zarządzanie dyskami	Hibernacja nieaktywnych dysków. Mapowanie uszkodzonych ścieżek
Inspekcja dysków	Inspekcja przed i w trakcie użycia

Wydajność

Rejestracja strumieni wideo (Dahua, ONVIF, autorejestracja)	512 kanałów (1024 Mb/s) odbiór, rejestracja i przesyłanie, 32 kanały (64 Mb/s) odtwarzanie online
Rejestracja zdjęć	512 kanałów (250 KB/zdjęcie) odbiór, rejestracja i przesyłanie
Tryb IP SAN	360 kanałów x 2 Mb/s zapis strumienia wideo oraz 24 kanały x 2 Mb/s odtwarzania wideo (rozmiar I/O VMS to 64 KB)

Funkcje

Tryb IPSAN	Tak
Funkcja IPSAN	Dynamiczne rozszerzenie online woluminów logicznych
Zapis wideo	Bezpośredni na macierzy
Protokoły sieciowe	RTP; RTCP; RTSP; UDP; HTTP; NTP; SNMP; iSCSI; FTP; SMB; NFS
RTSP	ONVIF
Praca w klastrze	Funkcja klastra N + M
ANR	W przypadku braku łączności z kamerą system może pobrać brakujące nagrania z karty SD w kamerze, aby zachować ciągłość zapisu.
Tryb sieci	Multi-address, Fault-tolerance, Load balance, Link aggregation
Szybki RAID	Tak
Natychmiastowe użycie RAID	Tak
Odbudowa RAID	Samoadaptacyjna odbudowa
Synchronizacja zapisu RAID	Tak
Tryb nagrywania	Harmonogram, ręczny, detekcja ruchu, alarm
Odtwarzanie wideo	Odtwarzanie przez www, odtwarzanie skoncentrowane, odtwarzanie fragmentów, odtwarzanie synchroniczne, wyszukiwanie wideo co sekundę, regulowana prędkość odtwarzania
Kodeki wideo	Obsługiwane kodeki MPEG4, MJPEG, H.264, H.265 i SVAC. Obsługa kamer wielosensorowych, kamer termowizyjnych i kamer panoramicznych
Kopia zapasowa	USB / sieć / urządzenie eSATA

Ogólne

Zasilanie	AC 100-127 V / 200-240 V, 50/60 Hz, 5A/2,5A
Wentylator	Wentylatory z podwójnymi łożyskami kulkowymi
Pobór prądu	< 80 W (bez dysków, w stanie spoczynku) < 500 W (z dyskami)
Warunki pracy	0°C ~ +45°C, 10% ~ 80% RH
Warunki przechowywania	-20°C ~ 70°C, 5% ~ 90% RH
Wysokość pracy	≤ 5000m n.p.m.
Certyfikaty	CE: EN 55024; EN 55032; EN 55035; EN 50130-4; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62368 FCC: ANSI C63.4, 47 CFR PART 15B Subpart B
Obudowa	Stal ocynkowana o grubości 1,2 mm Niezależnie opracowana, wysuwana taca na dyski
Wymiary	Z wieszakiem: 482,6 x 175 x 736,5 mm (szer. x wys. x gł.) Bez wieszaka: 446 x 175 x 736,5 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga netto	29 kg
Waga brutto	44 kg
Montaż	Standardowa szafa rack 19 cali