

# VideoXpert™ Serwer danych

PRZEPUSTOWOŚĆ 450MB/S, POJEMNOŚĆ PRZED SFORMATOWANIEM DO 96TB, RAID 6

## CECHY PRODUKTU

- Przepustowość rejestracji do 450 Mb/s (300 strumieni) odpowiada wymagającym wymaganiom wydajności dla aplikacji o dużej intensywności zapisu danych
- Zaprojektowany aby wyeliminować krytyczne miejsca awarii, posiada macierz dyskową RAID 6 dla zapewnienia optymalnego stopnia niezawodności
- Posiada możliwość wykorzystania kamer innych producentów bez konieczności użycia interfejsu przejściowego
- Obsługuje kamery i urządzenia różnych producentów zgodnie z normą ONVIF S
- Obsługa rejestracji sygnału w trybie multicast umożliwia rejestrację strumieni danych multicast w przypadku wystąpienia scenariuszy o ograniczonej przepustowości
- Algorytmy obsługujące sytuacje awaryjne oraz redundantne algorytmy rejestracji pozwalają na maksymalizację czasu nieprzerwanego działania systemu

Serwer danych VideoXpert Storage (VXS) jest skonfigurowaną w standardzie RAID6 platformą rejestrującą o wysokim stopniu dostępności, która przechwytyje nagrany sygnał wideo dla systemu VideoXpert. Będąc platformą o dużej gęstości upakowania danych, VideoXpert Storage ma dwukrotnie większą pojemność niż jakikolwiek wcześniej dostępny rejestrator VideoXpert.

Platforma sprzętowa VideoXpert Storage została zaprojektowana w celu maksymalizacji czasu nieprzerwanego działania – zapewnia ciągły dostęp do istotnych dla użytkownika danych wideo. Konfiguracja pamięci masowej RAID 6 zapewnia dodatkową ochronę zarejestrowanych danych poprzez zdublowanie dysków zawierających kontrolne bity parzystości; wnęka dysku twardego jest chłodzona z wykorzystaniem redundantnych wentylatorów o dużej wydajności tak, aby zapewnić, optymalną temperaturę roboczą otoczenia dysków; redundantne zasilacze zapewniają dodatkową ochronę przed awariami zasilania.

System operacyjny serwera znajduje się na dysku SSD uwalniając tym samym więcej miejsca dla zarejestrowanego sygnału wideo oraz zapewniając wyższą niezawodność serwera; dyski twarde należące do macierzy RAID są ładowane od przodu oraz wymienne „w locie” (hot-swap) co ułatwia szybkie usunięcie i wymianę uszkodzonych napędów. Serwery danych utrzymują zadany stopień wydajności zarówno w normalnych warunkach jak i w przypadku wystąpienia usterek macierzy RAID, zapobiegając spadkom wydajności oraz zapewniając użytkownikom systemu nieprzerwany dostęp do zarejestrowanych przez VideoXpert danych.

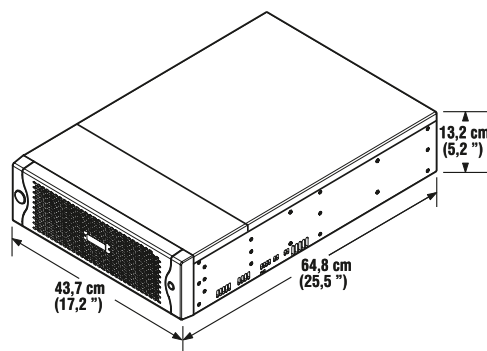
Serwer VideoXpert Storage zawiera oprogramowanie Storage włącznie z 3-letnim planem aktualizacji i wsparciem Pelco. Platforma sprzętowa nie wymaga licencjonowania dla poszczególnych kanałów; nie generuje tym samym powtarzających się kosztów związanych z kamerami rejestrującymi.



- Obsługuje do 32 równoczesnych strumieni odtwarzania niezależnie od pełnej przepustowości rejestracji
- Posiada możliwość nagrywania i odtwarzania dźwięku dla kamer Pelco
- Obejmuje oprogramowanie VideoXpert Storage z 3-letnim planem aktualizacji i pełnym wsparciem platformy
- Nie wymaga licencjonowania dla poszczególnych kanałów
- Utrzymuje zadany stopień wydajności nawet w przypadku wystąpienia usterek macierzy RAID

Platforma Storage oferuje maksymalne wsparcie dla grup rejestracji w ramach systemu VideoXpert. Umożliwia konfigurację długości czasów rejestracji przed i po danym zdarzeniu, co umożliwia zapis odpowiedniej ilości danych wideo w każdej sytuacji. Można również skonfigurować harmonogramy rejestracji w trybie ręcznego wyzwolenia alarmu. Serwer VideoXpert Storage może rejestrować strumień danych unicast albo multicast, dzięki czemu łatwo dostosowuje się do dotychczas używanej infrastruktury sieci nadzoru. Serwer obsługuje również przełączanie awaryjne oraz redundantną rejestrację, zapewniając, że system VideoXpert będzie kontynuował nagrywanie sygnał wideo nawet jeśli jeden z zagregowanych serwerów danych przestanie działać.

Platforma VideoXpert Storage, tak samo jak kamery typu Optera, natywnie obsługuje kamery IP pozostałych producentów, dzięki czemu można je użyć w systemie VideoXpert bez konieczności zakupu drogich interfejsów przejściowych. Kamery pozostałych producentów obsługiwane są w ramach VideoXpert identycznie jak natywne kamery Pelco.



**PELCO**

by Schneider Electric



Znak zastrzeżony International Standards Organization; System jakości ISO 9001



## WERSJE

Oznaczenie wersji składa się z rodzaju pakietu oprogramowania VideoXpert, wersji bazowej (VXS), całkowitej pojemności oraz kodu kraju jeżeli urządzenie musi być wyposażone w przewód zasilający odpowiedni dla danego regionu. Przykładowo, najwyższa wersja serwera o pojemności 96 TB na rynek amerykański oznaczona jest jako U1-VXS-96-US.

RODZAJ PAKIETU	WERSJA	POJEMNOŚĆ	KOD KRAJU (OPCJONALNIE)
(Ultimate) U1 (Enterprise) E1	VXS	48 TB	US = Ameryka Północna EUK = Europa/Wielka Brytania
		72 TB	
		96 TB	

## AKCESORIA W ZESTAWIE

Pamięć USB	Zawiera dokumentację oraz informację dotyczącą przywrócenia stanu fabrycznego serwera
Zestaw do montażu w szafce	Uchwyty, szyny i osprzęt
Przewód zasilający	W niektórych zestawach, w pozostałych należy zamówić kabel PWRCRD w wersji odpowiedniej dla regionu

## AKCESORIA OPCJONALNE

VXS-HDD-6TB	Zamienny dysk twardy 6 TB z kieszenią dla wersji VXS
PWRCRD-S-AR	Standardowy przewód zasilający, Argentyna
PWRCRD-S-AU	Standardowy przewód zasilający, Australia

## MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE

Procesor	Intel® Xeon® E3-1276 v3
Pamięć	32 GB DDR3 ECC
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2012
Dysk systemowy (SSD)	200 GB
Macierz dyskowa	RAID 6
Pojemność po sformatowaniu	
VXS-48	32,70 TB
VXS-72	54,50 TB
VXS-96	76,40 TB
Interfejs dysków	SAS/SATA II
Porty USB	
USB 2.0	2 z przodu, 2 z tyłu
USB 3.0	2 z tyłu

## SPECYFIKACJA SIECIOWA

Interfejs	2 porty 1 Gbps Ethernet RJ-45 (1000Base-T)
Przepustowość rejestracji	300 strumieni/450 Mbps
Przepustowość odtwarzania	32 strumienie/176 Mbps

## WSKAŹNIKI NA PANELU CZOŁOWYM

Stan urządzenia	Niebieski, czerwony, wyłączony
Sieć podstawowa	Zielony, wyłączony
Sieć zapasowa	Zielony, wyłączony
Stan dysków twardych	
Dysk systemowy (SSD)	Bursztynowy, wyłączony
Dyski RAID (HDD)	Niebieski, czerwony, wyłączony
Stan zasilania	Zielony, wyłączony
Usterka zasilania	Czerwony, wyłączony

## SPECYFIKACJA ZASILANIA

Napięcie zasilania	od 100 do 240 VAC, 50/60 Hz, autozakres
Źródło zasilania	wewnętrzne, redundancje
Pobór mocy*	Średnie wartości operacyjne
Pobór mocy	nominalny 12 W
120 VAC	
48 TB	308 W; 2,57 A; 1051 BTU/H
72 TB	361 W; 3,91 A; 1231 BTU/H
96 TB	414 W; 3,45 A; 1411 BTU/H
240 VAC	
48 TB	302 W; 1,26 A; 1031 BTU/H
72 TB	354 W; 1,48 A; 1209 BTU/H
96 TB	406 W; 1,69 A; 1386 BTU/H

\*Budżety mocy odpowiadają najgorszym możliwym scenariuszom. Rzeczywisty pobór mocy może się różnić w zależności od obciążenia i środowiska. Szacunkowy budżet energetyczny jest zwykle o 20-25% większy niż wynikający z rzeczywistego pomiaru poboru mocy za pomocą aplikacji do pomiaru obciążenia HPL Linpack.

## SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Zakres temperatur pracy	od 10° do 35°C (od 32° do 95°F) pomiar przy wlocie powietrza urządzenia
Temperatura środowiska przechowywania	od -40° do 60°C (od -40° do 140°F)
Wilgotność otoczenia	
podczas pracy	od 20% do 95%, bez kondensacji
podczas przechowywania	od 5% do 95%, bez kondensacji
Wysokość pracy npm	od -16 do 3048 m (od -50 do 10000 stóp)
Wibracje podczas pracy	0,25 G w zakresie 3-200 Hz przy szybkości zmiany 0,5 oktawy/minutę

**Uwaga:** Temperatura przy wlocie powietrza urządzenia może być znacząco wyższa od temperatury pokojowej. Wysokość temperatury może ulec zmianie pod wpływem konfiguracji szafy, układu pomieszczenia, ustawienia klimatyzacji lub innych czynników. Aby zapobiec awarii dysków twardych HDD i uszkodzeniu urządzeń należy upewnić się, że temperatury przy powietrza do urządzenia są przez cały czas zgodne z zakresem temperatur pracy urządzenia.

## SPECYFIKACJA OGÓLNA

Konstrukcja obudowy	Szafka stalowa i plastikowa
Wykończenie	
Panel czołowy	Ciemno szary ze srebrnymi metalicznymi nakładkami
Obudowa	Srebrny
Wymiary (bez szyn)	64,8 × 43,7 × 13,2 cm (25" Gł. × 17,2" Szer. × 5,2" Wys.)
Waga	35,5 kg (78 lb)
Mocowanie (RU)	3 RU (szyny i osprzęt do zabudowy w szafce znajduje się w zestawie)

## CERTYFIKACJE/OCENY

- CE (Klasa A)
- FCC (Klasa A)
- ICES-003
- UL/cUL
- C-Tick
- CCC
- KCC\*

\*Podczas przygotowania niniejszej publikacji procesy certyfikacyjne nadal trwają. Aby sprawdzić bieżący stan procesów można skontaktować się z wytwórcą lub sprawdzić firmową stronę [www.pelco.com](http://www.pelco.com).

**Pelco by Schneider Electric**  
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 Stany Zjednoczone  
**USA i Kanada** Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150  
**Międzynarodowy** Tel +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120  
**www.pelco.com** **www.pelco.com/community**

Distybuca w Polsce: [www.pelco.com.pl](http://www.pelco.com.pl)

Pelco, logo Pelco oraz inne znaki towarowe związane z produktami Pelco, do których odnosi się niniejsza publikacja są znakami towarowymi firmy Pelco, Inc. oraz jej podmiotów związanych. ONVIF oraz logo ONVIF są znakami towarowymi firmy ONVIF Inc. Wszystkie inne nazwy produktów są własnością ich producentów. Dane techniczne produktu oraz jego dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
©Copyright 2017, Pelco, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.