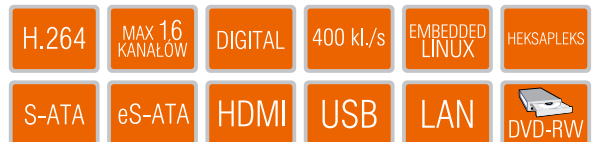


Seria PDR-X6000

REJESTRATOR CYFROWY

Aper**DIGITAL**

- 4, 8 lub 16 wejść kamerowych
- Wyjścia monitorowe główne: Video (BNC), VGA lub HDMI
- Wyjście monitorowe pomocnicze (spot): 2 lub 4 Video (BNC)
- wbudowana krosownica wizyjna
- Dyski twarde S-ATA
- Macierze dyskowe eS-ATA
- Rejestracja w trybie lustrzanym (mirroring)
- Zabezpieczenie obrazu znakiem wodnym (Watermark)
- Detekcja wtórna
- Archiwizacja FTP
- Synchronizacja NTP
- Sterowanie za pomocą myszy USB



Charakterystyka

Rejestratory Aper serii PDR-X6000 są profesjonalnymi urządzeniami przeznaczonymi do pracy w systemach CCTV, stanowiąc centralny element systemu monitoringu. Urządzenia umożliwiają rejestrację obrazu, dźwięku i innych informacji z nadzorowanego obiektu. Obsługa nośników pamięci (dyski, macierze dyskowe) o sumarycznej pojemności do 42 TB oferuje wyjątkowo długie okresy rejestracji. Zastosowana metoda kompresji obrazu H.264 umożliwia uzyskanie wysokiej jakości obrazu przy niewielkiej zajętości danych oraz małym obciążeniu sieci (mały strumień danych) podczas transmisji obrazu. Dodatkowe zabezpieczenie nagrań gwarantuje opcję rejestracji w trybie lustrzanym oraz funkcją monitorowania stanu dysku.

PDR-X6000 pozwala na stworzenie wielomonitorowego stanowiska dozoru, dzięki wbudowanej krosownicy wizyjnej, a także zapewnia łatwą integrację z systemem alarmowym

oraz obsługę kamer obrotowych. Zarządzanie rozległą instalacją może być realizowane za pomocą pulpitu sterującego. PDR-X6000 to urządzenia autonomiczne (Stand-alone) działające w oparciu o dedykowany system tzw. wbudowanego Linksa (Embedded Linux), co gwarantuje wysoką stabilność, bezpieczeństwo i niezawodność pracy. Intuicyjne i graficzne menu w języku polskim zapewnia łatwą i wygodną obsługę. Rejestrator jest w stanie udostępniać obraz na żywo oraz nagrania zarówno lokalnie jak i zdalnie poprzez sieć IP. Dzięki wielozadaniowości urządzenie może wykonywać wiele operacji jednocześnie i obsługiwać kilku użytkowników w tym samym czasie. Sieciowy podgląd jest realizowany z poziomu oprogramowania klienckiego lub przeglądarki internetowej. Dodatkowo aplikacje na telefon komórkowy i PDA oferują dostęp mobilny. Oprogramowanie sieciowe umożliwia zdalne zarządzanie instalacją złożoną z wielu rejestratorów.



Dane techniczne

MODEL	PDR-X6004	PDR-X6008	PDR-X6016
Wejścia wizyjne	4 x Video (BNC)	8 x Video (BNC)	16 x Video (BNC)
Maksymalne prędkości rejestracji i rozdzielczości obrazu zapisywanego / odtwarzanego	100 kl./s (360 x 288 px) 100 kl./s (720 x 288 px) 100 kl./s (720 x 576 px)	200 kl./s (360 x 288 px) 200 kl./s (720 x 288 px) 100 kl./s (720 x 576 px)	400 kl./s (360 x 288 px) 200 kl./s (720 x 288 px) 100 kl./s (720 x 576 px)
Metoda kompresji	H.264		
Wyjścia wizyjne główne	Video (BNC), VGA (D-Sub), HDMI		
Wyjścia wizyjne pomocnicze (Spot Out) - wbudowana krosownica	2 x Video (BNC)	2 x Video (BNC)	4 x Video (BNC)
Wyświetlanie obrazu na monitorze głównym	1, 4, sekwencja	1, 4, 6, 7, 8, 9, sekwencja	1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16, sekwencja
Wyświetlanie obrazu na monitorach pomocniczych	1, sekwencja, zdarzenia		
Rozdzielczość obrazu wyśw. poj. w czasie rzeczyw.	720 x 576 px		
Prędkość wyświetlania obrazu w czasie rzeczyw. (w trybie podziału - 4/8/16 pól)	100 kl./s (25 kl./s na kanał)	200 kl./s (25 kl./s na kanał)	400 kl./s (25 kl./s na kanał)
Wejścia foniczne	4 x Audio (RCA) 10 kΩ/1 V _{pp}	8 x Audio (RCA) 10 kΩ/1 V _{pp}	16 x Audio (RCA) 10 kΩ/1 V _{pp}
Wyjścia foniczne	1 x Audio (RCA), 300 Ω/1,4 V _{pp}		
Wejścia alarmowe	4 x wejście bez napięciowe, NC/NO (złącze zaciskowe)	8 x wejście bez napięciowe, NC/NO (złącze zaciskowe)	16 x wejście bez napięciowe, NC/NO (złącze zaciskowe)
Wyjścia alarmowe	4 x przełącznik elektroniczny (złącze zaciskowe) DC 1 A / 30 V, AC 0,5 A / 125 V		
System operacyjny	Embedded Linux		
Wielozadaniowość	Heksapleks		
Sterowanie	Panel przedni rejestratora, mysz USB, pilot IR (do 99 urządzeń), oprogramowanie sieciowe (do 1000 urządzeń), opcjonalnie pulpit zdalnego sterowania (do 99 urządzeń)		
Obsługa poprzez sieć IP	Komputer: oprogramowanie sieciowe EMS, CMS Lite, przeglądarka internetowa IE (Windows); Urządzenia mobilne (telefon komórkowy, PDA) oprogramowanie mobilne (WindowsMobile, BlackBerry, iPhone, Java), przeglądarka WAP (dowolny system)		
Interfejsy	RS-485, RS-232, 2 x USB 2.0, 2 x eS-ATA, 1 Gb/s Ethernet 10/100/1000 Base-TX (RJ-45)		
Obsługiwane sieci	LAN/MAN/WAN/Internet		
Protokoły sieciowe	TCP/IP, DHCP, DDNS, SMTP, NTP		
Rejestracja	Maksymalnie 3 (4, po zdemontowaniu nagrywarki) wewnętrzne dyski twarde S-ATA o pojemności całkowitej 12 TB (4 x 3 TB). Zewnętrzne 2 nośniki eS-ATA II (dyski, macierze dyskowe) o pojemności całkowitej 30 TB (3 x 10 TB) Maksymalna sumaryczna pojemność 42 TB		
Tryby rejestracji	Normalny (ręczna), harmonogram; Ciągły, z detekcją ruchu (z zapisem przed i po detekcji), alarmowy (z zapisem przed- i poalarmowym); Liniowy, cykliczny (nadpisywanie); Zwykły (JBOD), lustrzany (mirroring - RAID 1)		
Wyszukiwanie nagrań	Kalendarz, zdarzenia, detekcja wtórna		
Archiwizacja	Nośniki CD/DVD, nośniki Flash USB (np. PenDrive); zewnętrzne dyski USB, zewnętrzne nośniki eS-ATA (dyski, macierze), komputer (z pomocą oprogramowania klienta sieciowego), serwer FTP		
Tryby archiwizacji	Ręczny, automatyczny; Pełny, zdarzeniowy		
Wbudowany napęd optyczny	Nagrywarka CD/DVD		
Oprogramowanie współpracujące	CMS Lite - Central Management Suite Lite (freeware) - oprogramowanie sieciowe, obsługa 1 rejestratora EMS - Enhanced Management Suite (freeware) - oprogramowanie sieciowe, obsługa 1000 rejestratorów funkcjonalność oprogramowania sieciowego: zdalna konfiguracja rejestratorów, sterowanie pracą, nadzorowanie stanu/zdarzeń rejestratorów, zdalny podgląd obrazu „na żywo”, zdalne/lokalne odtwarzanie nagrań, zdalna archiwizacja nagrań; Przeglądarka internetowa Internet Explorer, funkcjonalność taka jak CMS Lite; PDAViewer/BBAViewer/iTouch (freeware) - oprogramowanie dostępu zdalnego na urządzenia mobilne (telefon komórkowy, PDA): podgląd „na żywo”, sterowanie kamerami obrotowymi (Windows Mobile/BlackBerry/iPhone); PhoneViewer/JavaViewer (freeware) - oprogramowanie (Java) dostępu zdalnego na urządzenia mobilne (telefon komórkowy, PDA): podgląd „na żywo”; McdPlayer (freeware) - odtwarzacz lokalny nagrań; AVIConverter (freeware) - konwerter AVI		
Inne	Rejestracja w dzienniku i powiadamianie o zdarzeniach ostrzegawczych, alarmowych i krytycznych (zanik zasilania, uszkodzenie dysku, zanik wizji, alarm itp.). Sygnalizacja dźwiękowa i graficzna zdarzeń. Wysyłanie e-maili z informacją o zdarzeniach. Automatyczne sterowanie wyjściami alarmowymi, wyjściami monitorowymi i kamerami obrotowymi w reakcji na zdarzenia. Monitorowanie stanu dysków. Strefy czasowe, opcja automatycznej zmiany czasu, synchronizacja czasu NTP. Zarządzanie zajętością pasma (QoS). Konfiguracja uprawnień użytkowników. Przydział dostępnych kamer (ukrywanie) indywidualnie dla każdego użytkownika. Kopiowanie/ladowanie ustawień rejestratora. Watchdog. Znak wodny (watermark).		
Zasilanie	AC 110/230 V, 50/60 Hz		
Pobór mocy	70 W (+ 10 W na każdy dysk)		
Zakres temperatury/wilgotność otoczenia pracy	0°C ~ +40°C / poniżej 90 % (bez skroplenia wody)		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	360 x 112 x 369 mm		
Waga	6,2 kg (+ 0,6 kg na każdy dysk)		

SPSelectronics

Centrala - ul. Wał Miedzeszyński 630, 03-994 Warszawa; tel. 022 518 31 50, fax 022 518 31 70, e-mail: warszawa@spsselectronics.pl
 BH Gdańsk - ul. Droginy 6, 80-302 Gdańsk; tel. 058 624 83 04, fax 058 668 59 20, e-mail: gdansk@spsselectronics.pl
 BH Katowice - ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice; tel. 032 255 64 27, fax 032 255 64 52, e-mail: katowice@spsselectronics.pl
 BH Łódź - ul. Drewnowska 48, 91-002 Łódź; tel. 042 617 00 32, fax 042 659 85 23, e-mail: lodz@spsselectronics.pl
 BH Poznań - ul. Polska 60, 60-595 Poznań; tel. 061 852 19 02, fax 061 825 09 03, e-mail: poznan@spsselectronics.pl
 BH Toruń - ul. Grudziądzka 176, 87-100 Toruń; tel. 056 653 99 43, fax 056 653 90 81, e-mail: torun@spsselectronics.pl
 BH Wrocław - pl. Gen. Wroblewskiego 3a, 50-413 Wrocław; tel. 071 348 44 64, fax 071 348 36 35, e-mail: wroclaw@spsselectronics.pl

Dystrybutor