

FEN KATALOG 2010/2011

KONSORCIJUM FEN SP. Z O.O.

**VAD**  
VALUE ADDED DISTRIBUTOR

## Model biznesowy

Na rynku działamy nieprzerwanie od ponad 10 lat oferując innowacyjne urządzenia i rozwiązania IT poprzez ogólnopolską sieć partnerów: integratorów systemowych, operatorów telekomunikacyjnych, resellerów oraz sieci sklepów i lokalne hurtownie.

## Dystrybutor z wartością dodaną

Wspólnie z naszymi partnerami tworzymy kompleksowe i innowacyjne rozwiązania w oparciu o technologię IP w zakresie:

- infrastruktury sieciowej LAN i WLAN
- systemów monitoringu wizyjnego IP
- Network Attached Storage
- Unified Communications
- Digital Signage

## Partnerzy technologiczni

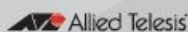
Współpracujemy ze światowymi liderami rynku, dzięki czemu możemy oferować niezawodne, innowacyjne i bezpieczne rozwiązania o jak najmniejszym TCO dla końcowego użytkownika.



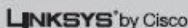
Cisco, gigant w dziedzinie rozwiązań sieciowych. Kluczowe elementy oferty to routing i switching, zaawansowane technologie komunikacji IP, bezpieczeństwo sieciowe, sieci WLAN oraz rozwiązania Unified Communications. Konsorcjum FEN jest jednym z największych dystrybutorów produktów Cisco Small Business na rynku polskim oferując nie tylko urządzenia, ale również wsparcie przed- i posprzedażne, a także unikalny program wsparcia partnerów podczas przetargów - **Cisco Projektor**.



Meru Networks to wizjonerzy rynku rozwiązań bezprzewodowych (wg Gartner Group) i jedyny producent oferujący rozwiązania WLAN IV generacji. Zaimplementowane w urządzeniach Meru przełomowe technologie umożliwiają tworzenie środowisk all-wireless obsługujących jednocześnie tysiące użytkowników z prędkościami zarezerwowanymi dotychczas wyłącznie dla rozwiązań przewodowych. Inteligentne mechanizmy zarządzania siecią powodują, że jest to rozwiązanie gotowe na aplikacje jutra. Dzięki certyfikowanym partnerom Konsorcjum FEN, z rozwiązań Meru korzystają z powodzeniem największe ośrodki edukacyjne i handlowe w Polsce.



Allied Telesis jest globalnym dostawcą rozwiązań bezpiecznego dostępu przy użyciu technologii Ethernet/IP oraz liderem wdrożeń sieci IP typu Triple Play w oparciu o infrastrukturę połączeń miedzianych i światłowodowych. Wysokie bezpieczeństwo rozwiązań Allied Telesis spotyka się z najwyższym uznaniem w agendach rządowych, służbach specjalnych i wojskowości. Zaawansowane rozwiązania do przełączania i routingu pozwalają operatorom oraz dostawcom usług na wdrażanie skalowalnych sieci klasy operatorskiej umożliwiających dostarczanie usług opartych o przesył głosu, obrazu i danych.



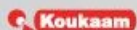
Linksys by Cisco, światowy lider sieciowych produktów konsumenckich. Specjalizuje się w produktach i rozwiązaniach, które umożliwiają łatwe i bezpieczne współdzielenie szerokopasmowego łącza internetowego, plików, drukarek, muzyki cyfrowej, wideo, zdjęć oraz gier w sieci przewodowej lub bezprzewodowej. Jesteśmy największym w regionie Europy Środkowo-Wschodniej i Rosji dystrybutorem urządzeń sieciowych tej marki.



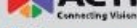
March Networks - producent najwyższej jakości kamer, serwerów oraz oprogramowania do monitoringu wizyjnego IP. Czynnikiem wyróżniającym rozwiązania March Networks są: zaawansowany system analizy obrazu w czasie rzeczywistym, megapikselowe kamery IP oferujące niedostępną u konkurentów jakość obrazu oraz możliwość integracji systemu monitoringu z systemami zewnętrznymi, np. kontrola dostępu, bankomaty, kasy fiskalne, itp.



QNAP to uznany producent serwerów NAS i videorejestatorów sieciowych przeznaczonych dla użytkowników domowych oraz małych i średnich przedsiębiorstw. Urządzenia cechują się dużą wydajnością, bogactwem zaawansowanych funkcji (np. obsługa iSCSI, współpraca z VMWare, klient BitTorrent), łatwością rozbudowy (pakiety QPKG) oraz bardzo intuicyjnym interfejsem użytkownika.



KOUKAAM – europejski producent videorejestatorów do monitoringu IP. Urządzenia tej marki charakteryzują się wysoką wydajnością, łatwością instalacji i zarządzania, atrakcyjną ceną, a także, co ważne, możliwością zarządzania z przeglądarki innych niż IE.



Obie firmy, ACTI i Vivotek, to bardzo bogate portfolio kamer IP. Oferują kamery w szerokim zakresie rozdzielczości od VGA, poprzez D1 i SXGA aż do 2MPix. Są to rozwiązania do zastosowań wewnętrznych oraz kamery zewnętrzne, wandaloodporne, spełniające wysokie normy wodoszczelności. Kamery współpracują z videorejestраторami Koukaam i QNAP, można je również integrować za pomocą oprogramowania Alnet NetStation.



CyberPower zajmuje się projektowaniem i dostarczaniem wysokiej klasy rozwiązań UPS, które zapewniają stabilną pracę urządzeniom korzystającym z energii elektrycznej. Unikalna na skalę światową technologia Green Power UPS™ gwarantuje zasilanie awaryjne ze 100% wydajnością oferując jednocześnie 75% oszczędności energii, 75% mniejszą emisję CO<sub>2</sub>, a także, co szczególnie ważne w serwerowniach i data center, 80% mniejsze wydzielanie ciepła.

Naszą ofertę uzupełniają peryferia, m.in. na magistralach USB 3.0, PCI Express, SATA I/II, karty rozszerzeń do komputerów PC oraz dyski SSD, pamięci flash i elementy zasilające. Konsorcjum FEN współpracuje z dostawcami, którzy tworząc swoje produkty stawiają na oryginalność, unikalne funkcje i nowatorskie pomysły.



# LIVING IN IP WORLD



## Monitoring IP

Inteligenta analiza obrazu  
Zarządzanie rozproszonymi systemami  
HD Megapixel  
Rejestratory sieciowe



## NAS

iSCSI  
VMWare ready



## WLAN

Air Traffic Control - ATC  
Virtual Cell



## IP CORE

Routing / Switching  
Bezpieczeństwo  
GreenPower UPS™  
CyberShield™ DC



## UC

Centralne zarządzanie  
Plug&Play  
Skalowalność



## Digital Signage





Video Management System (VMS), VS Analytics – system do inteligentnej analizy obrazu oraz seria kamer IP Video Sphere to odpowiedź na wyrafinowane potrzeby bezpieczeństwa z sektorów: finansowego, handlowego, transportowego czy jednostek administracji.

System March Networks umożliwia detekcję twarzy, wykrycie nielegalnej aktywności, liczenie osób, monitoring przepływu ruchu, prędkości czy niewłaściwego kierunku ruchu. Oprogramowanie wykrywa pozostawione obiekty, reaguje na panikę w tłumie czy upadek osoby, a także monitoruje długość kolejki np. przy kasach. Video Management System (VMS) optymalizuje działanie dużych systemów monitoringu oraz rejestruje obraz z 256 kamer.



## KAMERY IP

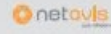


March Networks, ACTi i Vivotek to liderzy w technologii systemów monitoringu z kodowaniem JPEG / MPEG / H.264.

Oferują pełną linię produktową kamer z rozdzielczością VGA, D1, SXGA i HD. W portfolio znajdują się kamery stałopozycyjne, PTZ, szybkoobrotowe, megapixelowe, kopułkowe, zewnętrzne, wandaloodporne i Wi-Fi.



### Partnerzy



### Wybrane modele

	MARCH MegaPX1080	MARCH MegaDome PTZ	ACTi ACM-3701	ACTi ACM-1231	ViVotek IP 8161
Rozdzielczość	Full HD 1920x1080	2MPix 1600x1200	1.3MPix 1280x1024	1.3MPix 1280x1024	2MPix 1600x1200
Rodzaj matrycy	1/2.5" CMOS Progressive Scan	1/3" CMOS Progressive Scan	1/3" CMOS Progressive Scan	1/3" CMOS Progressive Scan	1/3" CMOS
Światłoczułość	<0.08 Lux	<0.1 Lux	0.5 Lux	0 Lux (24 IR LED)	0.1 Lux
Ilość niezależnych strumieni video	2	2	1	1	4
Strumień video	30fps@Full HD	30fps@D1 15fps@2MPix	30fps@VGA 8fps@1.3MPix	30fps@VGA 8fps@1.3MPix	30fps@D1 15fps@2MPix
Wspierane kodeki	H.264 M-JPEG	H.264 (D1) MPEG-4	MPEG-4 M-JPEG	MPEG-4 M-JPEG	H.264, MPEG-4 M-JPEG
Slot kart flash	SDHC Shadow Archive	-	-	-	SD/SDHC
Typ zastosowania	Wewnętrzna	Zewnętrzna IP65	Zewnętrzna IP66*	Zewnętrzna IP66	Wewnętrzna

\* Model wandaloodporny (EN50155, ISO16750-3) / Wszystkie kamery mogą być zasilane PoE

Rejestracja obrazu z kamer IP może przebiegać na kilka sposobów: poprzez zastosowanie sprzętowych rejestratorów sieciowych QNAP VioStor NVR (Network Video Recorder), które doskonale sprawdzają się nawet przy rozległych systemach monitoringu, IP corderów Koukaam lub przez specjalistyczne oprogramowanie rejestrujące Alnet Netstation firmy Alnet Systems.

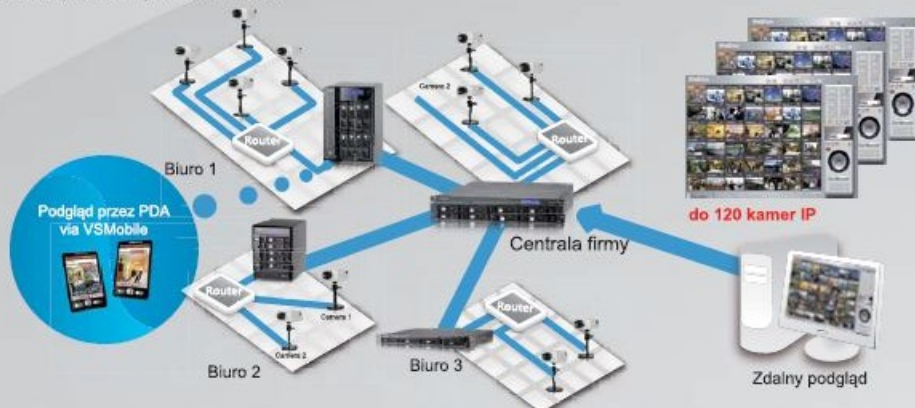
- Nagrywanie w rozdzielczości Megapixel (do 8MPix)
- Nagrywanie obrazu wysokiej jakości H.264, MxPEG, MPEG-4 i M-JPEG
- Multi-server monitoring - łączenie w kaskadę z innymi serwerami VioStor do 120 kamer IP



## QNAP VioStor NVR (Network Video Recorder)

Monitoring w czasie rzeczywistym, nagrywanie, odtwarzanie przez Internet

Rejestratory sieciowe wraz z kamerami IP są ekonomicznym rozwiązaniem dla małych, średnich i dużych przedsiębiorstw. NVR marki QNAP oferują systemy inteligentnej wideo analizy (IVA), które efektywnie wychwytyją pojawiające się zagrożenia, a technologia RAID skutecznie zabezpiecza zarejestrowany materiał video.



Ciekawą alternatywą dla firm korzystających zarówno z kamer analogowych jak i IP jest oprogramowanie do zarządzania i rejestracji Alnet NetStation. Jeden serwer Alnet obsługuje do 32 kamer. W zestawie dostępna jest darmowa aplikacja kliencka VDRC do zarządzania 16 takimi serwerami. W efekcie operator posiada narzędzie do kontroli pracy ponad pół tysiąca kamer!

### Wybrane modele

	<b>Koukaam KNR090</b>	<b>Koukaam KNR100</b>	<b>QNAP NVR-104V</b>	<b>QNAP VS-5020</b>	<b>QNAP VS-8040U-RP</b>
Liczba kamer	4	8	4 (audio)	20 (audio)	40 (audio)
Obsługiwane dyski	1x 3.5" HDD do 2TB	1x 3.5" HDD do 2TB	1x 3.5" HDD do 2TB	5x 3.5"/2.5" HDD	8x 3.5"/2.5" HDD
Interfejs LAN	1x GE	1x GE	1x GE	2x GE	2x GE
Interfejs zewnętrzny	1x USB2.0	1x eSATA 2x USB2.0	1x eSATA 3x USB2.0	1x eSATA 5x USB2.0	4x USB2.0
Wydajność MPEG-4 rozdzielczość	12fps 1280x1024	12fps 1280x1024	4fps 1280x1024	15fps 1280x1024	20fps 1280x1024
Wspierane kodeki	MPEG-4 M-JPEG	MPEG-4 M-JPEG	H.264, MPEG-4 M-JPEG	H.264, MPEG-4 M-JPEG	H.264, MPEG-4 M-JPEG
Alerty	E-mail FTP	E-mail FTP	E-mail FTP, SMS	E-mail FTP, SMS	E-mail FTP, SMS
Wspierane przeglądarki	IE 6.0, Firefox 2.0, Safari 2.0	IE 6.0, Firefox 2.0, Safari 2.0	IE 6.0	IE 6.0	IE 6.0

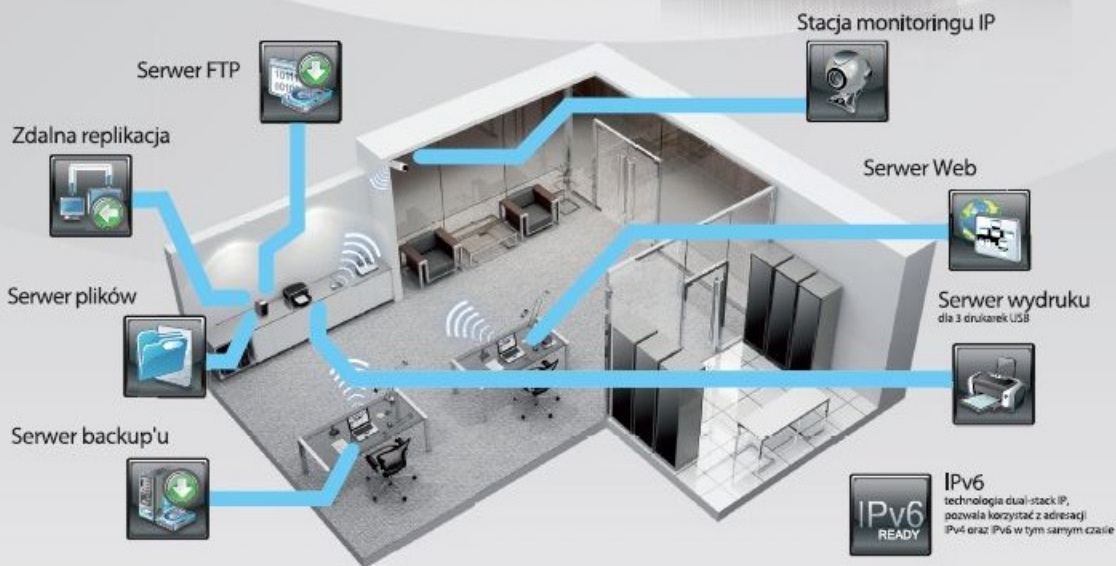




Serwery sieciowe Qnap posiadają szereg unikalnych funkcji, które z pewnością zadowolą każdego użytkownika. Wbudowane funkcje takie jak: serwer plików SAMBA / CIFS, FTP, PHP, MySQL, serwer wydruku, protokół iSCSI w pełnym zakresie, galeria zdjęć, obsługa multimedii i wiele innych dostępnych wraz z aplikacjami QPKG.



## Serwery All-in-One



### Wybrane modele

	TS-110	TS-219P	TS-259	TS-459U-RP	TS-809U-RP
Procesor	Marvell 800MHz	Marvell 1.2GHz	Intel Atom D510 1.66 GHz (Dual-Core)	Intel Atom D510 1.66 GHz (Dual-Core)	Intel 2.8GHz
Pamięć RAM	256MB DDRII	512MB DDRII	1GB DDRII	1GB DDRII	2GB DDRII
Prędkość zapisu	27.3MB/s	30.3MB/s	95MB/s	95MB/s	90MB/s
Prędkość odczytu	93MB/s	71.9MB/s	103MB/s	115MB/s	95MB/s
Zatoki SATA	1	2	2	4	8
iSCSI	+	+	+	+	+

**NOWOŚĆ**  
2.5" SSD / SATA Turbo NAS



SS-819 Pro



SS-439 Pro

Living in IP World

Monitoring IP

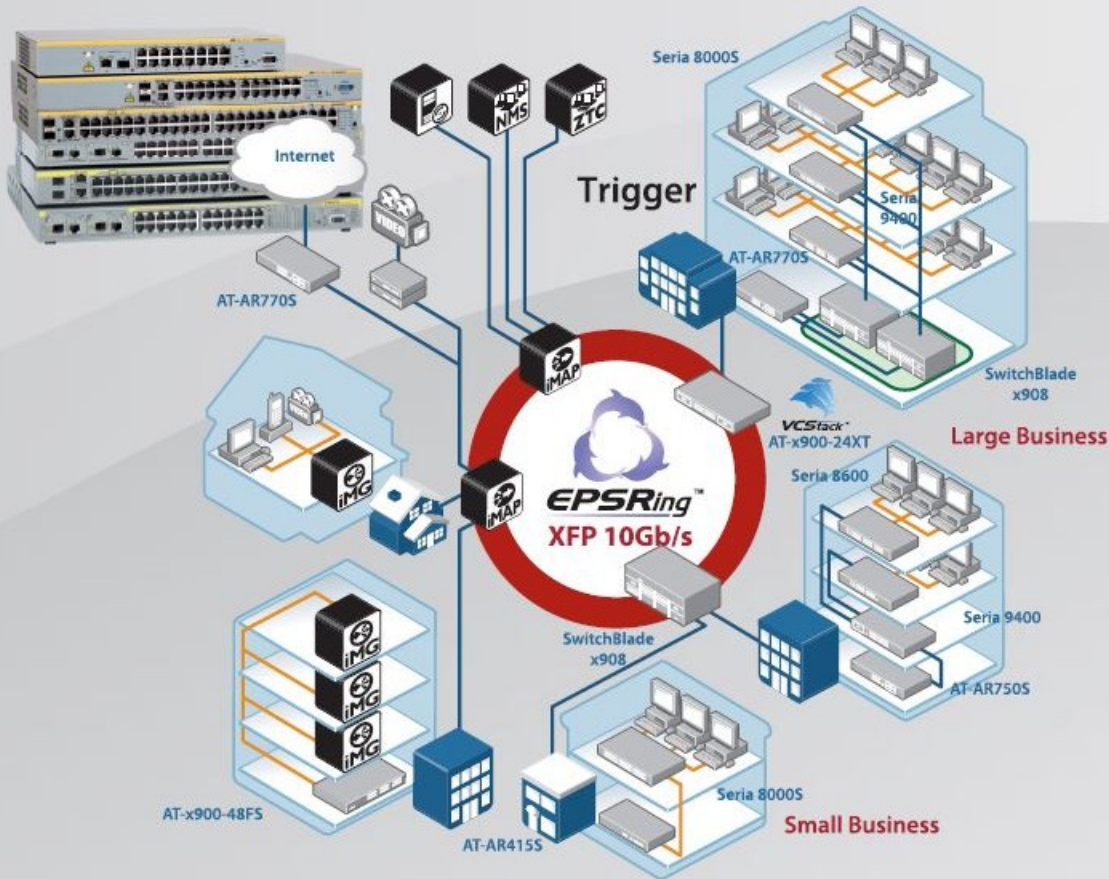
Systemy NAS

Unified Communications

UPS / Digital Signage

Rosnące zapotrzebowanie na przepustowość aktywnego sprzętu sieciowego determinuje stosowanie wysoce wydajnych przełączników i routerów. Odpowiedzią na to jest oferta Allied Telesis, w której znajdują się zaawansowane rozwiązania kierowane do segmentu MŚP i operatorów telekomunikacyjnych. Switche można łączyć w stos, zwiększając przy tym ich moc obliczeniową. Innowacją w przełącznikach jest funkcja **EPSRing** pozwalająca w sieciach o topologii pierścienia przywrócić całość konfiguracji w czasie nie przekraczającym 50 ms. Są to 2 główne cechy dla sieci realizujących usługi czasu rzeczywistego m.in. transmisji głosu, video czy wyspecjalizowanego oprogramowania korporacyjnego.

## Routerzy i przełączniki dla operatorów telekomunikacyjnych i do zastosowań korporacyjnych



### Wybrane przełączniki zarządzalne

	AT-x600-48Ts	AT-x900-12XT/S	AT-x900-24XT AT-x900-24XS	AT-SBx908
Warstwa	Advanced L3	Advanced L3	Advanced L3	Advanced L3
10/100/1000T	44	12	240 / -	moduł XEM
SFP	4	12 (combo)	- / 240	-
XFP (10 GbE)	-	moduł XEM	moduł XEM	moduł XEM
Liczba zatok dla modułów	-	1	2	8
Stacking	AT-STACKXG	moduł XEM	moduł XEM	rear stacking (2)
IPv6	+	+	+	+
OSPFv2/VRRP	+	+	+	+
RIP v1 & v2	+	+	+	+
ECMP	+	+	+	+

### Wybrane routery

	AT-AR7705	AT-AR4405 AT-AR4415	AT-AR4425
10/100TX	-	5 (LAN)	5 (LAN)
SFP	2 (combo)	-	-
WAN	moduł PIC bays	ADSL2/2+	SHDSL
E1/T1 WAN	AT-AR020	AT-AR020	AT-AR020
BRI-ISDN (S/T)	AT-AR021S	AT-AR021S	AT-AR021S
Zarządzanie Web/CLI/SNMP	-/+/+	+/+/+	+/+/+
Liczba tuneli VPN	1000	100	100
RIP v1 & v2/OSPF	+/+	+/+	+/+
IPv4, IPv6	+	+	+
WAN load balancing	+	AT-FL15(opcja)	AT-FL15(opcja)





Unified Communications to połączenie standardowych systemów telefonicznych z najnowszymi osiągnięciami technologii VoIP. UC to szansa dla firm na pełną realizację idei pracy zdalnej.

Platforma Cisco UC5xx to rozwiązanie dedykowane dla małych przedsiębiorstw, gdzie liczba użytkowników nie przekracza 104. Konfiguracja całości systemu odbywa się poprzez oprogramowanie **Cisco Configuration Assistant**. Dla zaawansowanych użytkowników pozostawiono możliwość zarządzania przez port konsoli. Platformy występują w wersjach z portami BRI lub FXO do podłączenia linii miejskich. System zintegrowanej komunikacji dopełniają routery Cisco Security Appliance serii SA5xx, które łączą funkcjonalność firewall'a, bramy VPN oraz filtru sieciowego i spamowego. System Cisco Unified Communications to skalowalne rozwiązanie dla dynamicznie rozwijających się przedsiębiorstw. Wystarczy dokupić licencję, aby zwiększyć liczbę użytkowników.

Uzupełnienie platformy Cisco UC stanowi dedykowana seria telefonów Cisco SPA5xxG. Wśród nich znajdziemy telefony adresowane do różnych grup odbiorców. Ofertę otwiera model bez wyświetlacza, znakomicie sprawdzający się na obszarach magazynowych, a zamyka zaawansowany telefon Cisco SPA525G wyposażony w interfejs WiFi oraz Bluetooth. Wszystkie modele telefonów Cisco serii SPA5xxG mają możliwość podłączenia 32-przyciskowej przystawki sekretarskiej, jak również obsługują szerokopasmowy kodek G.722.

### Protokół SPCP / SIP

HD Voice G.722

Filtry bezpieczeństwa



Cisco UC5xx

Cisco SPA5xxG

Cisco SA5xx

## Biuro zawarte w jednym pakiecie

Wszystkie funkcje komunikacji, danych i zabezpieczeń potrzebne do prowadzenia firmy zostały zebrane w jeden element. Cisco Unified Communication doskonale koresponduje z aplikacjami biurowymi, takimi jak kalendarz, program do obsługi poczty e-mail czy program do zarządzania relacjami z klientem.

### Wybrane routery UC

	UC540W-BRI-K9 UC540W-FXO-K9	UC560-BRI-K9 UC560-FXO-K9
Switch PoE	+	-
Liczba użytkowników	8-32	16-104
Liczba slotów VIC	1	2
Moduł WLAN	+	- (opcja)
Port konsoli	+	+
Auto Attendant	+	+

### Wybrane routery Security Appliance

	SA520	SA520W	SA540	SR520-FE	SR520W-ADSL
Interfejs WAN	1xGE +opcja 1xGE	1xGE +opcja 1xGE	1xGE +opcja 1xGE	1xFE 10/100	ADSL
Interfejs LAN	4xFE 10/100/1000	4xFE 10/100/1000	8xFE 10/100/1000	4xFE 10/100	4xFE 10/100
VLAN	16	16	16	4	4
VPN	25xSSL 50xIPSec	25xSSL 50xIPSec	50xSSL 100xIPSec	10xSSL 20xIPSec	10xSSL 20xIPSec
WLAN	-	802.11b/g	-	-	802.11b/g
Zarządzanie	Web GUI	Web GUI	Web GUI	CLI	CLI

### Wybrane telefony Cisco SPA5xxG

	SPA501G	SPA502G	SPA504G	SPA508G	SPA509G	SPA525G
Wyświetlacz	-	128x64 mono	128x64 mono	128x64 mono	128x64 mono	320x240 kolorowy
Podświetlany wyświetlacz	-	-	+	+	+	+
Liczba linii	8	1	4	8	12	5
Przycisk nawigacyjny	-	+	+	+	+	+
Zestaw głośnomówiący Full-Duplex	+	+	+	+	+	+
Zasilanie PoE switch FE	+	+	+	+	+	+
Interfejs WiFi/Bluetooth	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/+



Rosnąca popularyzacja standardu 802.11n dzięki gwarancji przepustowości na poziomie dzisiejszych instalacji przewodowych pozwala wprowadzić WLAN IV generacji na nowy poziom wydajności. Jednoczesne przesyłanie video, głosu oraz danych nie jest już problemem. Wszystko to możliwe jest dzięki zaawansowanym technologiom jakie oferuje Meru Networks. Firma uważana jest za twórcę najbardziej wizjonerskich rozwiązań bezprzewodowych na świecie. Potwierdzają to liczne branżowe nagrody i wyróżnienia, a także zaufanie wielu znanych przedsiębiorstw i uczelni z całego świata i Polski.

## Polska w zasięgu Meru:

### Pierwsze w Polsce

Centrum Referencyjne Meru Networks na UMK w Toruniu

### 12 Akademyckich Sieci Miejskich MAN:

ICHB PAN PCSO Poznań  
BYDMAN Bydgoszcz  
MSK Kraków, CZESTMAN Częstochowa  
TASK Gdańsk, KOSMAN Koszalin  
RAMAN Radom, KIELMAN Kielce  
AMSK Szczecin, WASK Wrocław  
TORMAN Toruń, MSK Opole

### Oświata i kultura:

Uniwersytet Mikołaja Kopernika Toruń  
Politechnika Gdańska  
Centrum Kultury – Dwór Artusa Toruń  
Muzeum Etnograficzne w Warszawie

### Biznes:

Aquanet Poznań, Radio RMF FM Kraków  
Polfa Pabianice, Ichem Łódź  
Mercedes Sobiesław Zasada Warszawa  
CH King Cross Marcekin Poznań

### Partner technologiczny:

Eurobasket 2009  
Targi Intertelecom 2009/2010



## Dlaczego ONI wybrali MERU?

- ▶ **Virtual Cell - wirtualna komórka**  
1 kanał radiowy dla wszystkich AP  
pełna moc punktów dostępowych  
szybkie planowanie sieci WLAN
- ▶ **Layered Channel Span**  
zwiększenie wirtualnej komórki  
celem uzyskania maksymalnej  
przepustowości sieci
- ▶ **Air Traffic Control**  
stały monitoring oraz sterowanie  
natężeniem ruchu w sieci gwarantujące  
QoS dla każdego klienta,  
centralne zarządzanie
- ▶ **Przełączanie w 3ms!**  
stały dostęp do aplikacji w czasie  
rzeczywistym, brak zrywania sesji  
urządzeń wrażliwych na opóźnienia
- ▶ **Bezpieczeństwo**  
„firewall w powietrzu”,  
zaawansowane polityki bezpieczeństwa
- ▶ **Kompatybilność**  
pełna zgodność ze standardami WiFi Alliance, nie wymaga  
stosowania specjalnych kart i sterowników w urządzeniach klienckich

### ▶ Wybrane kontrolery

	MC1500	MC3000	MC4100	MC5000
Liczba obsługiwanych AP	do 30 AP	do 150 AP	do 300 AP	do 1500 AP
Meru System Director	Wewnętrzny system operacyjny, zainstalowany we wszystkich kontrolerach i punktach dostępowych Meru Networks			
Oprogramowanie Ez(R)F™	Zestaw dedykowanych aplikacji do kompleksowego zarządzania, wizualizacji, planowania zasięgu i lokalizacji klientów bezprzewodowych			

### ▶ Wybrane punkty dostępowe

	AP3xx Series	AP3xx i-Series
Standard	802.11a/b/g/n	
Anteny	dookólne zewnętrzne	panelowe wewnętrzne
Charakterystyka	wysoka wydajność w sieciach o dużym natężeniu klientów	połączenie eleganckiej stylizacji z wysoką wydajnością serii AP3xx

**CyberPower**  
Reliability. Quality. Value.

Opatentowana technologia GreenPower UPS™ to jedyne na rynku rozwiązanie, które przy zapewnieniu 100% wydajności, pozwala na oszczędność 75% energii, przy jednoczesnej emisji 80% mniej ciepła w porównaniu do rozwiązań konkurencji. Jest ona dostępna w najmniejszych rozwiązaniach dedykowanych do domu i małego biura, jak i modułarnych systemach zasilania dla serwerowni i data center. CyberPower to również jeden z największych producentów UPS DC dla operatorów telekomunikacyjnych oraz systemów EPS do awaryjnego zasilania budynków.



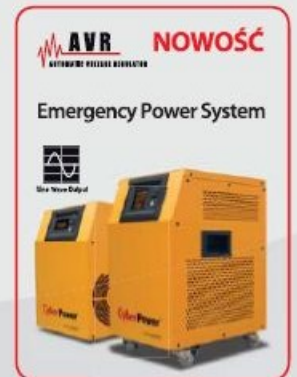
**GreenPower UPS™**

**CyberShield™**  
Telecommunication DC UPS



▶ Wybrane modele

	DX600E	BR85ELCD	OR1500ELCD RM1U	PR2200ELCD RTX2U	CyberShield
Technologia	Simulated sinewave GreenPower UPS™	Simulated sinewave GreenPower UPS™	Simulated sinewave GreenPower UPS™	Pure sinewave GreenPower UPS™	DC
Moc (VA/W)	600/360	850/510	1500/900	2200/1650	według specyfikacji operatora
Gniazda	3x Typ E z bolcem	3+3x Typ E z bolcem	4+2x IEC320 C13	1x IEC320 C19 9x IEC320 C13	
Czas podtrzymywania w minutach (obciążenie 50/100%)	10/3	8/1	11/3	13/8 możliwość rozszerzenia pojemności o baterie zewnętrzne	
Pozostałe	oprogramowanie PowerPanel Personal Edition	Wyświetlacz LCD, ładowarka akumulatorów AA/AAA, oprogramowanie PowerPanel Personal Edition	Wyświetlacz LCD, oprogramowanie PowerPanel Business Edition	Wyświetlacz LCD, EPO, oprogramowanie PowerPanel Business Edition	



Living in IP World

Monitoring IP

Systemy NAS

Unified Communications

UPS / Digital Signage



**Digital Signage**



Frame Jazz to produkt dla każdego dostawcy rozwiązań z dziedziny cyfrowych nośników informacyjno-reklamowych (digital signage). Tego typu instalacje znajdują coraz większe uznanie w branżach i instytucjach, które w DS dostrzegają możliwość wzbogacenia atrakcyjności przekazu, szansę na dotarcie z informacjami do nowych grup odbiorców lub zwiększenie atrakcyjności wizualnej wybranego miejsca czy obiektu.

Prosta instalacja, niska cena, szeroka paleta funkcji oraz łatwa obsługa - to tylko niektóre z zalet urządzeń Frame Jazz. Odtwarzacze wyposażone są w interfejs sieciowy, złącza HDMI, VGA, RGB, slot kart flash lub Video-IN. Można na nich zaprogramować harmonogramy wyświetleń, nie wymagają dodatkowych serwerów do zarządzania treścią. Do automatycznej aktualizacji wystarczy używać komputera lub serwera FTP.

▶ Wybrane modele

	B400	B401	B500	B720PS	B1080P-3
Rozdzielczość	640x480	640x480	640x480	720p	1080p
Port Ethernet	-	+	-	+	+
Pamięć	CF	CF	CF/SD/USB	CF	CF
FTP	-	+	-	+	+
Wyjście Video	VGA/s-video chinch	VGA/s-video chinch	VGA/s-video chinch	VGA/s-video chinch	VGA/s-video chinch/HDMI

**FUNKCJE**

- \* rozdzielczość FullHD (1080p) i HD ready (720p)
- \* wydajność do 40Mb/s
- \* podział ekranu na 3 części
- \* modele z detektorem ruchu (sensor PIR)
- \* modem HSDPA
- \* odbiornik GPS
- \* przyciski wyboru

**NOWOŚĆ**

Istnieje możliwość tworzenia i zarządzania grupami urządzeń z dowolnego miejsca poprzez Aplikację Serwerową firmy Horsefield.



## Dodawanie wartości dystrybucji to nasz priorytet podczas współpracy z Partnerami

Value Added Distributor – to zobowiązuje

Współpraca z nami to nie tylko realizacja dostawy na czas. To przede wszystkim edukacja, wsparcie przed- i posprzedażne, kooperacja przy projektach i wdrożeniach, sprawny dział serwisu oraz kompetentny opiekun handlowy.

### Wsparcie sprzedaży

**NFR**  
not for resale

Program NFR (not for resale) dotyczy zakupów urządzeń na własne potrzeby Partnera, w szczególności testów sprzętu, ekspozycji w miejscu sprzedaży, prezentacji klientom końcowym, itp. Produkty zakupione w ramach programu NFR nie mogą zostać odsprzedane przez Partnera w okresie 1 roku od dnia ich zakupu w Konsorcjum FEN.

**Przykładowe rabaty w ramach programu NFR:**

- \* CISCO SB - 52% od ceny GPL
- \* ACTi - 50% od ceny MSRP
- \* Eyezone Digital Signage - 25% od ceny MSRP
- \* QNAP - 10% od ceny dla partnera

[www.fen.pl/nfr](http://www.fen.pl/nfr)

**CISCO**  
CISCO PROJEKTOR

Jeżeli bierzesz udział w przetargu lub podobnym projekcie opartym o produkty Cisco SB, możesz zgłosić się do Konsorcjum FEN po gwarancję rabatu od Cisco. Będzie to rabat przyznany tylko Twojej firmie, za który otrzymasz dodatkowo bon premiiowy.

Rabat jest przyznawany na dany projekt tylko jednemu Partnerowi, przez co masz gwarancję, że nikt inny nie otrzyma takich warunków cenowych. Poziom rabatu jest zależny od wybranych modeli urządzeń oraz finalnej wartości projektu.

[www.fen.pl/projektor](http://www.fen.pl/projektor)

**PRZETESTUJ  
ZA DARMO**

WYPOŻYCZ I PRZETESTUJ ZA DARMO to oferta dla Integratorów, dzięki której mają okazję przetestować urządzenie lub technologię bezpośrednio w miejscu instalacji. Program testów zawiera wsparcie inżynierskie Działu Supportu oraz szkolenia online via WebEx z funkcjonalności sprzętu oraz rozwiązywania problemów technicznych.

[www.fen.pl/wypożycz](http://www.fen.pl/wypożycz)

**FN**  
ZIELONA KARTA

Projekt Zielona Karta jest adresowany do nowych klientów oraz małych resellerów. Uprawnia do darmowej wysyłki towaru już przy zakupach o wartości 300 PLN, jednak na okres nie dłuższy niż 2 miesiące. Celem Konsorcjum FEN jest ułatwienie klientom rozwinięcie biznesu, aby na bazie 2 miesięcznej współpracy mogli zbudować silne portfolio produktów.

### Edukacja

**Szkolenia  
sprzedażowe**

Konsorcjum FEN prowadzi cykliczne spotkania z Partnerami, które mają na celu podnoszenie wiedzy na temat dystrybuowanych produktów i rozwiązań, a także poszerzanie umiejętności i kompetencji.

**Szkolenia  
certyfikacyjne**

Dla złożonych rozwiązań IT klasy Meru Networks, March Networks czy ACTi prowadzone są specjalne warsztaty techniczne rozbudowane o elementy sprzedażowe. Po ich zakończeniu Partnerzy Handlowi mają możliwość uzyskania Certyfikatu Integratora rozwiązań. Certyfikat upoważnia do sprzedaży i wdrażania produktów tych marek w Polsce.

**Szkolenia  
online**

Konsorcjum FEN systematycznie szkoli online przez platformę **WebEx**. Wystarczy zarejestrować się na wybraną tematykę szkolenia i o wyznaczonej porze usiąść przed ekranem monitora. Uczestnicy poznają zagadnienia związane m.in. z konfiguracją zaawansowanych urządzeń, zestawiania usług sieciowych czy łączenia całych systemów IT. A to wszystko bez konieczności wychodzenia z biura.

**Warsztaty  
techniczne**

Ofertę szkoleń uzupełniają warsztaty techniczne prowadzone przez inżynierów Konsorcjum FEN. W zależności od zapotrzebowania mają one miejsce w siedzibie firmy lub u Partnera. W szczególnych przypadkach możliwe jest przeprowadzenie zajęć w miejscu wdrożenia.

### Wsparcie marketingowe

Konsorcjum FEN aktywnie wspiera promocję dystrybuowanych marek poprzez działania reklamowe, promocyjne oraz PR. Aktywności te mają za zadanie generować popyt wśród użytkowników końcowych i tym samym wpływać na większą sprzedaż osiąganą przez Partnerów Handlowych.

**make IT together**  
FEN PROGRAM

Od kilku lat funkcjonuje program lojalnościowy dla Partnerów: make IT Together PROGRAM, w którym przyznajemy punkty za dokonywane zakupy, bez względu na markę czy grupę produktową. Nie brakuje atrakcyjnych nagród oraz akcji niespodzianek – wymień punkty na rabat!

[www.fen.pl/program](http://www.fen.pl/program)

## Jesteśmy do Państwa dyspozycji

Profesjonalny Dział Sprzedaży oraz przejrzysty system dealerski [www.fen.pl](http://www.fen.pl)  
e-mail: [sales@fen.pl](mailto:sales@fen.pl)

Rozbudowany Dział Technicznego Wsparcia Sprzedaży oferujący pomoc w doborze sprzętu, konfiguracji rozwiązań, prowadzący szkolenia certyfikacyjne oraz techniczno-sprzedażowe dla Partnerów  
e-mail: [support@fen.pl](mailto:support@fen.pl)

Serwis z kompetentną kadrą i opracowanymi sprawnymi procedurami naprawy i wymiany sprzętu  
e-mail: [serwis@fen.pl](mailto:serwis@fen.pl)

Dynamiczny Dział Marketingu współpracujący z Partnerami przy opracowywaniu kampanii promocyjnych, gwarantujący pomoc w przygotowaniu projektów, programów lojalnościowych, organizacji eventów i ekspozycji targowych  
e-mail: [marketing@fen.pl](mailto:marketing@fen.pl)

Dział Logistyki i Magazynowania odpowiadający za terminową realizację zamówień i dostaw  
e-mail: [logistyka@fen.pl](mailto:logistyka@fen.pl)

Dział księgowości monitorujący płatności i sprawujący pieczę nad finansami firmy  
e-mail: [ksiegowosc@fen.pl](mailto:ksiegowosc@fen.pl)

*Make IT together*





Konsorcjum FEN Sp. z o.o.  
ul. Dąbrowskiego 273A  
60-406 Poznań

tel. 61 66 90 700, fax 61 66 90 738 / 739  
e-mail: fen@fen.pl

[www.fen.pl](http://www.fen.pl)