

ICT PROFESSIONAL

ISSN 2449-5581

WWW.ICTPROFESSIONAL.PL

MAGAZYN BEZPŁATNY

WIOSNA 2016 (NR10)



Modularny system okablowania światłowodowego - s. 44

Kontent globalny czy lokalny? Informacja czy rozrywka? - s. 4

Nowe wizje nowego ministerstwa - s. 10

Netflix Open Connect - s. 22

NETFLIX
OPEN CONNECT



BEIKS

M A C H U L S K I

Wszystko do Filmowania

Sprzęt Film-Foto-Video



TRANSMISJA NA ŻYWO



TERADEK - Najbardziej wszechstronne Encoder H.264 na świecie

Łączy się z kamerą poprzez złącze HDMI, HD-SDI lub złącze composite. Te niewielkich gabarytów urządzenie potrafi strumieniować sygnał video HD wprost do Internetu wykorzystując bezprzewodowe sieci WiFi, Ethernet lub pojedynczy modem 3G/4G (modemy USB np. Play 3G, Polsat LTE).

INTEGRATION WITH:

Wirtualne studio Darim iSTUDIO



iStudio to wirtualne studio przeznaczone do e-learningu. Rozwiązanie takie pozwala na nagrywanie wirtualnych prezentacji i ich nadawanie. iStudio to rozwiązanie głównie dla szkół znacznie ulepszające proces nauczania. Dzięki kilkakrotnemu kliknięciu myszką nagrasz i stworzysz materiał multimedialny. Zawiera mikser audio i przełącznik wideo ze ścieżkami wirtualnej kamery.



Zadzwoń i dowiedz się więcej tel: **698 221 122**

Mikser Newtek TriCaster Mini HD-4i



Dzięki TriCaster Mini możliwe jest stworzenie niezwyklej materiału i transmisja na żywo bez potrzeby posiadania drogiego, profesjonalnego sprzętu. Nie musisz być ekspertem ani posiadać własnego studia.



- Idealny do tworzenia materiału wideo na żywo i na żądanie
- Setki wbudowanych funkcji do przełączania, nadawania, nagrywania oraz publikowania

WYNAJEM WOZU TRANSMISYJNEGO

Specyfikacja Wozu :

12 kamerowy z opcją na 24 kamery
Wóz 9 osobowy – 5 stanowisk pracy ,
2 pulpity komentatorskie Klimatyzacja , Ogrzewanie
Postojowe, Kamery Full HD , 3D , 4K
Statywy Krany Stedycamy Slidery Drony GreenBox
Oświetlenie , Miksery , Wirtualne studio , Intercom , Audio
Stacje Robocze , System WAN/LAN/Wifi



BUDUJEMY STUDIA TELEWIZYJNE

Skorzystaj z opcji podłączenie się do nowej telewizji kablowej Lubelska.tv



Więcej informacji:

Krzysztof Machulski

e-mail: krzysztof@beiks.pl tel.: 603-741-442



Zapisz się do Newslettera
na beiks.pl , beiks.com.pl

Centrala w Kraśniku:
23-204 Kraśnik ul. Pogodna 3
Tel. 81 825-97-22
e-mail: beiks@beiks.pl

www.beiks.com.pl

Oddział we Wrocławiu:
53-030 Wrocław ul. Przyjaźni 66 lok.15
Tel. 606-672-300
e-mail: wroclaw@beiks.pl

Sledź nowości:
Odwiedź nas na Facebooku



Oddział w Warszawie:
00-716 Warszawa ul. Bartycka 115
Tel. 22 891 13 73
e-mail: wawa@beiks.pl



Tworzymy z pasją
sieci światłowodowe

Kontent globalny czy lokalny? Informacja czy rozrywka?

Czego internauci poszukują w sieciach, którymi zarządzamy?



Sieci IP, nawet te o największych przepustowościach, byłyby niczym, gdyby internauci nie znaleźli w nich treści, których potrzebują. A z czego w sieci korzystamy najczęściej? Portal Megapanel PBI/Gemius sprawdził, jakie witryny internetowe były najczęściej odwiedzane przez internautów w grudniu 2015 roku. Poniżej prezentujemy kilka przykładów najpopularniejszego kontentu w polskim internecie.

Polacy uwielbiają social media. Wolne chwile spędzają na portalach społecznościowych oraz prowadzą różnorakie blogi. Niekwestionowanym liderem wśród istniejących portali jest Facebook. Dzieło Marka Zuckerberga pozostawia daleko w tyle pozostałe serwisy z wynikiem 19 372 845 polskich użytkowników. Swoich stałych bywalców mają też społeczności działające na portalach grupy Google i Gazeta.pl – odpowiednio 9 202 978 i 6 417 303. Stopniowo na znaczeniu zaczynają nabierać Twitter i Pinterest.

Na chwilę obecną nic nie wskazuje, aby na popularności stracił serwis Youtube (18 946 779 użytkowników). Zaskakują natomiast wysokie wyniki portale Cda.pl i Zalukaj.tv (6,6 tys. i 2,7 tys.). Wskazuje to jednak na to, że Polacy są bardzo zainteresowani oglądaniem dostępnych materiałów wideo w internecie. Nasuwające się wnioski są następujące: rozrywkowa część internetu bierze górę nad serwisami, których przeznaczeniem jest tylko przekazywanie informacji. Trend ten, dostrzeżony już przez większość dużych portali, będzie się pogłębiał na stałe zmieniając proporcje dostępnego kontentu.

Dobrym przykładem jest niska popularność stron o przeznaczeniu publicznym. Znajdujący się na czele portal loteriaparonowa.gov.pl zgromadził tylko 1 386 469 użytkowników, a znajdujący się na drugim miejscu w rankingu zus.pl - 954 138. Warto jednakże odnotować, że na popularność stron o charakterze publicznym wpływ mają aktualne wydarzenia w kraju (w grudniu 2015 w zestawieniu znalazły się m.in. następujące strony internetowe: wosp.org.pl, szlachetnapaczka.pl i lasy.gov.pl. Aktualnych wiadomości szukamy na portalach z grupy Onet (9 202 856 użytkowników), Polska Presse (8 649 113 użytkowników) i Wirtualna Polska (6 711 337).

Stałym źródłem ogólnodostępnej wiedzy pozostaje Wikipedia (10 538 786 użytkowników). Tak samo wśród serwisów E-commerce na czele znajduje się grupa Allegro (13 968 004 użytkowników). Zaskoczeniem jest natomiast dopiero drugie miejsce grupy Google pod względem komunikacji. Osiągnęła ona wynik 6 412 321 użytkowników, a zajmujące miejsce pierwsze grupa Wirtualna Polska - 8 876 089.

Wyszukiwarki i katalogi będące częścią grupy Google zdeklasowały pozostałe tego typu portale wynikiem 23 015 727, co stanowi 94,2% całego rynku.

Takim oto zestawieniem rozpoczynamy to wyjątkowe wydanie magazynu skierowanego do polskiego rynku operatorów ICT. Po raz pierwszy pokusiliśmy się o zebranie w jednym miejscu najważniejszych zagadnień z tak szerokiego tematu, jakim jest kontent w internecie. W magazynie oprócz stałych rubryk znajdziecie Państwo wywiad z ludźmi odpowiedzialnymi za transmisję większości ruchu wideo w sieci. Globalnego nadawcę VOD – Netflix, jak i lokalnego operatora transmisji takich usług jak IPLA czy TVN PLAYER. Zamieściliśmy także bardzo ciekawy wywiad z jednym z lokalnych ISP, który jest świadomy, że lokalny kontent tworzy wartość łącz, którymi jest dostarczany. Zapraszamy też do lektury artykułu napisanego przez jednego z managerów lokalnej stacji Magnes TV, rozwiewającego wątpliwości, czy tworzenie lokalnego kontentu jest zasadne i czy w ogóle możliwe?

W tym wydaniu znajdziecie także informacje z zakresu marketingu sieciowego, tym razem pod hasłem „Content is a king”, jak i stałe rubryki z aktualnościami, informacjami technicznymi i prawnymi dotyczącymi rynku ICT w Polsce. Na koniec pokusiliśmy się nie tylko o podsumowanie, ale na podstawie wielu zebranych informacji z sieci prognozujemy, w jakim kierunku kontent w internecie w najbliższych latach będzie się rozwijał. Jak się okazuje, na naszym lokalnym rynku w tym zakresie także nie zostajemy w tyle.

Miłej lektury życzy

REDAKCJA ICT PROFESSIONAL

ICT PROFESSIONAL

Kontakt z redakcją
redakcja@ictprofessional.pl

Nr w rejestrze wydawnictw
PR2614

Międzynarodowy znak informacyjny
ISSN 2449-5581

Nakład
3200 egzemplarzy

Redaktor naczelny
Krzysztof Fujarski
tel. +48 600 420 901
krzysztof.fujarski@ictprofessional.pl

Kontent menadżer
Michał Koch
tel. +48 664 943 240
michal@ictprofessional.pl

Marketing menadżer
Marlena Fujarska
tel. +48 602 495 064
marlena@ictprofessional.pl

Redaktorzy
Michał Koch
Przemysław Kulawik
Alicja Orzeł

Korekta
Alicja Orzeł
Przemysław Kulawik

Skład i grafika
Michał Piechniczek

Infomatyk
Mateusz Jaros

Współpraca
Łukasz Biernacki
Artur Dezor
Sebastian Ignaciuk
Robert Kubica
Katarzyna Orzeł
Paweł Paluchowski
Łukasz Sukiennik
Dastin Wawrzyniak
Tomasz Wącierz
Piotr Wójcicki

Wydawca
ArtMedia
ul. Sobieskiego 509
42-580 Wojkowitz

Druk
Drukarnia Kolumb
Siemianowice Śląskie

Przedruk i kopiowanie
tylko za zgodą redakcji

Projekt ICT Professional nr 10 Wiosna 2016 wydany w marcu realizowany jest pod oficjalnym patronatem Stowarzyszenia na Rzecz Społeczeństwa Informacyjnego e-Południe.

Czasopismo bezpłatne dla operatorów telekomunikacyjnych w ramach prenumeraty na stronie www.ictprofessional.pl/prenumerata.

Redakcja i wydawca nie ponoszą odpowiedzialności za publikowane treści. Prezentowane poglądy i opinie są opiniami danej osoby i redakcja w żaden sposób nie utożsamia się z nimi.

Spis treści

AKTUALNOŚCI

- 6** PING z branży
- 10** Nowe wizje nowego ministerstwa
Alicja Orzeł

WYDARZENIA

- 14** PLNOG 16 WARSZAWA
- 14** Forum Gospodarcze TIME
- 15** Kalendarium

NASZ WYWIAD

- 16** Wychodzimy na pozycję lidera
Artur Wojtysiak

KONTENT

- 18** Po co operatorowi własny lokalny kanał telewizyjny? Czy warto go mieć we własnej ofercie?
Sebastian Ignaciuk
- 20** Wojna totalna CONTENT IS A KING
Robert Kubica
- 22** NETFLIX Open Connect, a polski rynek ICT
Joris Evers
- 24** Czy operatorzy powinni się bać serwisów OTT?
Piotr Wójcicki
- 25** Setki tysięcy strumieni wideo w polskim internecie. Kto nad tym panuje?
Przemysław Frasunek

PRAWO I TELEKOMUNIKACJA

- 26** Czy ISP skorzystają z oferty sieci regionalnych?
Piotr Wójcicki
- 28** Jak korzystać z danych osobowych w celach marketingowych?
Katarzyna Orzeł

ZARZĄDZANIE

- 30** W grupie osiągniesz więcej szczytów
Tomasz Wącierz
- 31** Zmiany, zmiany, zmiany...
Artur Dezor

TELEWIZJA

- 32** O współpracy z Operatorami i zadaniach Działu Wsparcia Operatora w rozmowie z Małgorzatą Olejniczak, managerem DW
- 34** I(S)PTV - Jak skutecznie wdrożyć telewizję? Poradnik dla operatorów ISP
Paweł Paluchowski
- 35** Telewizja mobilna odpowiedzią na dzisiejsze realia
Łukasz Sukiennik
- 36** Nowy wymiar społeczności
Michał Koch

TECHNOLOGIE

- 37** Poszerzaj horyzonty, postaw na polską markę – wybierz FiberTechnic!
- 38** Polycom® RealPresence Centro™ - już dziś możesz współpracować tak, jak inni będą to robić w przyszłości
- 40** Ethernet punkt-punkt po miedzi lub świetle – jedno CPE dla wszystkich
- 41** 3S będzie miało swoje data center w Warszawie
- 42** Kolejny krok do automatyzacji – poznaj paszportyzację
- 44** Modułarny system okablowania światłowodowego
- 46** Systemy rurowe gabocom

TRENDY

- 48** Przyszłość kontentu w internecie
Michał Koch

KARTY KATALOGOWE

- 50**
- 52** WPISY TELEADRESOWE



PING z branży

AUTOR: PRZEMYSŁAW KULAWIK

■ KONFERENCJA „SZEROKOPASMOWA POLSKA 2020”

W dniach 29-30 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.

■ POSTULATY DOTYCZĄCE ZMIAN NA RYNKU TELEKOMUNIKACYJNYM

W dniach 15-16 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.

■ OBOWIĄZEK LLU ZNIKNIE W 26 GMINACH

W dniach 15-16 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.

■ POWSTANIE PLATFORMA DO MIERZENIA JAKOŚCI USŁUG SZEROKOPASMOWYCH

W dniach 15-16 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.

■ DZIEŃ BEZPIECZNEGO INTERNETU

W dniach 15-16 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.

■ PIKE NA MULTIPLEKSIE

W dniach 15-16 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.

**Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.**

■ RADNI KRAKOWA MOWIA NIE INWESTYCJI W INFRASTRUKTURĘ DLA TELEKOMÓW

Radni Krakowa są przeciwni przyspieszeniu inwestycji w infrastrukturę dla telekomów przed Światowymi Dniami Młodzieży, które w tym roku mają się odbyć w lipcu. Stosownie pisma wysłał już do ministerstwa cyfryzacji, zdrowia i rozwoju. Radni podkreślają, że mają świadomość, iż szybki rozwój telekomunikacji jest niezbędnym warunkiem wzrostu gospodarczego kraju i daje spore możliwości, ale pragną chronić mieszkańców przed niepożądanymi skutkami wpływu sztucznego pola elektromagnetycznego na ich zdrowie. Sądzą także, że Światowe Dni Młodzieży to pretekst, by miasto przyjęło prawo, które będzie miało negatywny wpływ na mieszkańców. Źródło: „Dziennik Gazeta Prawna”

■ POLSKA W RANKINGU FTTH COUNCIL

W dniach 15-16 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.

■ RANKING APLIKACJI

W dniach 15-16 września w Warszawie odbędzie się konferencja „Szerokopasmowa Polska 2020”. Jej organizatorem jest Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). W programie konferencji przewidziano m.in. wystąpienia ekspertów z branży telekomunikacji, a także panel dyskusyjny poświęcony roli telekomunikacji w transformacji cyfrowej. Konferencja będzie transmitowana w formie webinarium.



■ CALA EUROPA
Z DOSTEPEM DO IPLI

Wszystkie kraje Unii Europejskiej będą miały dostęp do Internetu Publicznego (IPLI) do 2014 roku. W tym celu Komisja Europejska wypracowała z państwami członkowskimi porozumienie, które zobowiązuje do zapewnienia dostępu do Internetu Publicznego (IPLI) do 2014 roku. W ramach porozumienia państwa członkowskie zobowiązuje się do zapewnienia dostępu do Internetu Publicznego (IPLI) do 2014 roku. W ramach porozumienia państwa członkowskie zobowiązuje się do zapewnienia dostępu do Internetu Publicznego (IPLI) do 2014 roku.

■ ZMIANY W UMOWACH
I REGULAMINACH
DLA OPERATORÓW
TELEKOMUNIKACYJNYCH

UKE wypracowało porozumienie z operatorami telekomunikacyjnymi w sprawie zmian w umowach i regulaminach. Porozumienie dotyczy zmian w umowach i regulaminach operatorów telekomunikacyjnych. Porozumienie dotyczy zmian w umowach i regulaminach operatorów telekomunikacyjnych.

■ PREZES UKE ZACHECA
DO KORZYSTANIA
Z WYSZUKIWARKI USŁUG
SZEROKOPASMOWYCH

Prezes UKE zachęca do korzystania z wyszukiwarki usług szerokopasmowych. Prezes UKE zachęca do korzystania z wyszukiwarki usług szerokopasmowych. Prezes UKE zachęca do korzystania z wyszukiwarki usług szerokopasmowych.

■ PREZES UKE NA LISCIE
NAJBARDZIEJ WPLYWOWYCH
OSOB W POLSKIEJ
GOSPODARCE

Prezes UKE znalazł się na liście najbardziej wpływowych osób w polskiej gospodarce. Prezes UKE znalazł się na liście najbardziej wpływowych osób w polskiej gospodarce. Prezes UKE znalazł się na liście najbardziej wpływowych osób w polskiej gospodarce.

■ MA POWSTAĆ
KRAJOWY SYSTEM
CYBERBEZPIECZENSTWA

Planowane jest stworzenie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa. Planowane jest stworzenie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa. Planowane jest stworzenie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa.

■ NOWOŚCI W EPIX

Nowości w EPIX. Nowości w EPIX. Nowości w EPIX.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

■ UOKIK NALOZYŁ KARE NA
MULTIMEDIA POLSKA

UOKIK nałożył kary na Multimedia Polska. UOKIK nałożył kary na Multimedia Polska. UOKIK nałożył kary na Multimedia Polska.

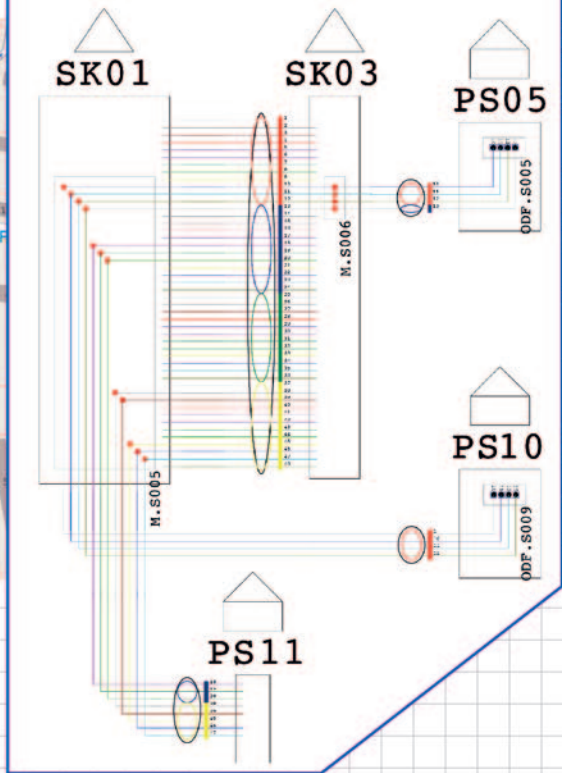
■ POSTULATY DOTYCZĄCE
ZMIAN NA RYNKU
TELEKOMUNIKACYJNYM

Postulaty dotyczące zmian na rynku telekomunikacyjnym. Postulaty dotyczące zmian na rynku telekomunikacyjnym. Postulaty dotyczące zmian na rynku telekomunikacyjnym.

■ WYBRANO WICESZEFA UKE

Nowym wiceszefem UKE ds. telekomunikacji został Krzysztof Dyl – prezes Urzędu Transportu Kolejowego. Z wykształcenia jest magistrem elektroniki i telekomunikacji. W 2000 roku ukończył Akademię Techniczno-Rolniczą w Bydgoszczy. Początkowo pracował w Ministerstwie Łączności. W latach 2001-2002 pracował w Urzędzie Regulacji Telekomunikacji. Następnie do 2006 w Urzędzie Regulacji Telekomunikacji i Poczty. Od stycznia 2006 roku pracował w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej Pocztowo jako zastępca dyrektora departamentu rynku hurtowego komunikacji elektronicznej, a od kwietnia 2006 do 17 stycznia 2011 był zastępcą prezesa UKE ds. telekomunikacyjnych i pocztowych. Następnie pełnił funkcję wiceszefa Urzędu Transportu Kolejowego. Od 5 stycznia do 17 czerwca 2012 pełnił obowiązki prezesa UTK.

Źródło: www.uke.gov.pl



OFERUJEMY SYSTEM PASZPORTYZACJI SIECI TELEINFORMATYCZNEJ

fastGIS PST (Paszportyzacja Sieci Teleinformatycznej) jest systemem, dzięki któremu można z wykorzystaniem map terenu i schematów ideowych, prowadzić ewidencję, utrzymywać oraz projektować zmiany sieci różnego typu: światłowodowej, radiowej, informatycznej, miedzianej, a także wszelkiej powiązanej z siecią infrastruktury.



OBIEKTY PODLEGAJĄCE PASZPORTYZACJI

- wszelkie urządzenia teleinformatyczne i elektryczne
- infrastruktura pomocnicza (studnie, kanalizacje, itp.)
- przyłącza do budynków, pomieszczenia, budynki
- światłowody, wszelkie kable miedziane
- sieci radiowe
- lokalizacje, mufy, szafy, przełącznice, pomieszczenia itp.
- trasy kablowe, transmisje i usługi

EWIDENCJA NA TLE MAP I PODKŁADÓW

- Google Maps (satellite & street view), OSM
- WMS-y dostępne w sieci internet
- podkłady wektorowe DWG, DGN, MapInfo, ArcGIS
- podkłady skanowane oraz rastrowe
- obsługa WGS84 oraz układów 1965, 1992, 2000

WSPOMAGANIE W CODZIENNEJ PRACY

- automatyczne generowanie schematów kabli, muf, studni, kanalizacji, szaf, lokalizacji, itp.
- automatyczne generowanie złożonych schematów rozwiniętych zespołów wielu kabli światłowodowych
- optymalne i wariantowe wyznaczanie tras połączeń
- wyszukiwanie miejsca awarii w oparciu o pomiar
- projektowanie rozbudowy i modyfikacji sieci
- wyliczanie tłumienności i bilansu mocy dla sieci PON
- generowanie raportów SIIS do UKE

BEZPIECZEŃSTWO I WYDAJNOŚĆ

- baza danych ORACLE SQL
- rozbudowany system uprawnień
- auditing oraz podgląd historii zmian
- praca w sieci na wielu stanowiskach
- wielowątkowość i transakcyjność

RAPORTY I WYDRUKI

- różnorodność raportów i zestawień według różnorodnych kryteriów
- wyróżnienia (aktywne) na mapach
- eksport wyników raportów do plików XLS i plików tekstowych
- eksport i wydruki map i schematów

INNE KORZYŚCI

- ponad 100 wdrożeń różnej skali
- dynamiczny rozwój aplikacji
- różnorodne formy licencjonowania licencje permanentne i model dzierżawy
- darmowa internetowa aplikacja mobilna

<http://fast-software.pl>

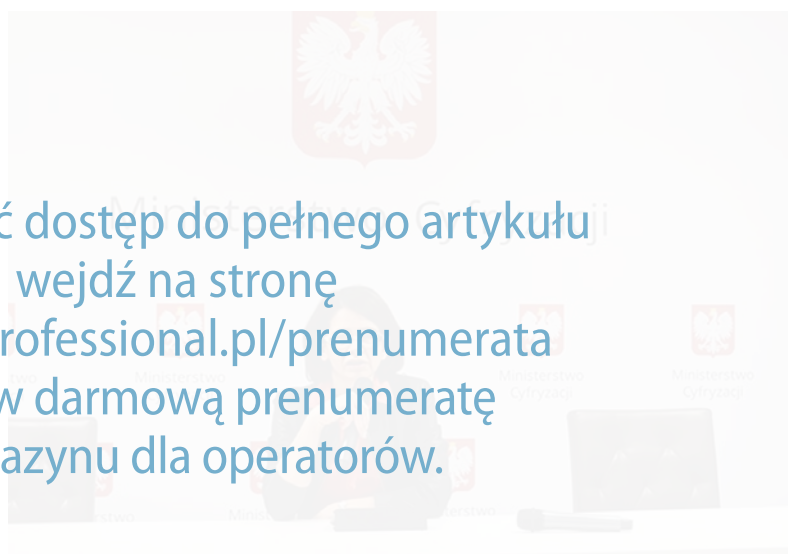
Nowe wizje nowego ministerstwa

ALICJA ORZEŁ

Zaczęło się od samej nazwy. Pierwszym krokiem ku wielkim zmianom było bowiem wyodrębnienie Ministerstwa Cyfryzacji jako jednostki i oddzielenia go od administracji. Skutkiem tego było utworzenie centrum kompetencyjnego zajmującego się cyfryzacją, która od tamtej chwili przestała kojarzyć się jedynie z informatyzacją administracji i urosła do rangi inicjatywy cywilizacyjnej. W ten właśnie sposób misję ministerstwa pojmuje Anna Streżyńska, nowa Minister Cyfryzacji – jako ogół działań mających na celu przyspieszenie cyfrowego rozwoju Polski.

B

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

POPC do recenzji

REKLAMA

 **Fujikura**

State of the
ARC™

Spawarka światłowodowa

21S



Innowacyjna spawarka do instalacji FTTH,

Najmniejsza na świecie spawarka

z **aktywnym centrowaniem** do płaszcza,

Wielofunkcyjna walizka transportowa.

Spawarka światłowodowa

70S



Najkrótszy na świecie cykl spawania

i wygrzewania osłonek spawu, **Automatyzacja**

pokrywy wiatrowej, docisków włókien oraz piecyka

Skrócenie czynności spawania

Autokalibracja łuku w czasie rzeczywistym

Odporna na upadek, mróz, deszcz i zapylenie

Wielofunkcyjna walizka transportowa



Akredytowane Centrum Fujikura w Polsce

Teleoptics
Sp. z o.o.

ul. Sokratesa 5/57, 01-909 Warszawa
tel. +48 22 835 45 00, fax +48 22 835 44 28

www.teleoptics.com.pl
fujikura@teleoptics.com.pl

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



W dniu 1 marca 2016 r. Rada Ministrów przyjęła projekty nowelizacji magisterki. Wzamiemnie nowelizacja regulacji porównywalności zagrywać od 1 lipca 2016 r. z wyjątkiem niektórych przepisów, które mają uzyskać ważność w innych terminach.

Prace w toku

Innowacje i rozwój

PROSTY SYSTEM ZARZĄDZANIA SIECIĄ NEC

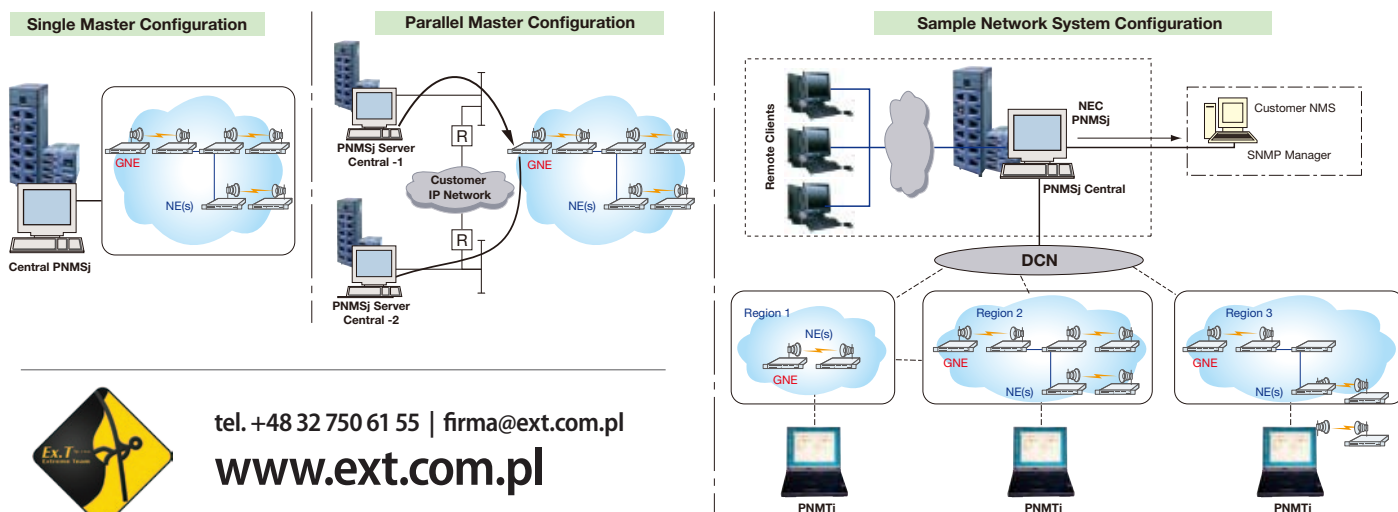


System zarządzania PASOLINK NMS

System zarządzania PASOLINK NMS to łatwy w obsłudze program używany do monitorowania stanu urządzeń raiowych rodziny PASOLINK.

- Wsparcie dla Windows™ lub UNIX,
- Przyjazny interfejs graficzny z możliwością dodania rzeczywistych map terenu,
- Monitorowanie i kontrola. Dane wydajności sieci mogą być automatycznie zapisywane na twardym dysku w zaplanowanym czasie lub mogą być przesłane w każdej chwili na żądanie,
- Ułatwiona konfiguracja urządzeń, uproszczona procedura logowania,
- Funkcja Auto Discovery umożliwia automatyczne wykrywanie urządzeń oraz modułów,
- Zdalny dostęp za pomocą standardowej przeglądarki internetowej lub Java WebStart,
- Zaawansowany podgląd do wydarzeń/zarządzania alarmami: dostęp do listy Klientów, historii zdarzeń, aktywnych alarmów, centrali alarmowej, historii alarmów, wyszukiwania elementu sieci,
- Elastyczna funkcja bezpieczeństwa: blokada konta użytkownika po trzech nieudanych próbach logowania. Administrator może uaktywnić zablokowane konta,
- Łatwy w obsłudze System NMSj GUI posiada standardowe menu i funkcje, które sprawiają, że nawigacja okna PNMSj jest banalnie prosta,
- System umożliwia zarządzanie innymi urządzeniami poprzez korzystanie z plików MIB (Management Information Base),
- Automatyczny/planowany back-up konfiguracji urządzeń oraz możliwość przywrócenia poprzedniej konfiguracji urządzeń.

Typowe Konfiguracje Systemu



tel. +48 32 750 61 55 | firma@ext.com.pl
www.ext.com.pl

PLNOG 16 WARSZAWA

29.02 – 01.01.2016

Na przełomie lutego i marca br. w warszawskim hotelu Marriott odbyła się szesnasta już edycja konferencji PLNOG poświęconej sieciom teleinformatycznym. Tegoroczny PLNOG obfitował w liczne prelekcje, panele dyskusyjne i inspirujące spotkania z doświadczonymi specjalistami z branży.

Podczas pierwszego dnia konferencji, mogliśmy dowiedzieć się o systemie Open Connect Netflix, o którym opowiedziała Nina Bargisen, a także uczestniczyć w prelekcji znanego wszystkim polskiego złotego medalisty, Mateusza Kusznierewicza. Ponadto podczas konferencji odbyło się również głosowanie do nowego Komitetu Programowego PLNOG i na najlepszego prelegenta, który otrzymał wyjątkową statuetkę Royal Jack.

Tak jak zwykle, organizatorzy, PLNOG-a zadbali również o pozytywną atmosferę, oferując liczne atrakcje i zapraszając wszystkich na wieczorne afterparty, na którym odbył się pokaz mistrza świata w bilardzie. Nie zabrakło również branżowej konkurencji – Olimpiady Technologicznej.

Bez wątpienia była to wyjątkowa i inspirująca konferencja. Kolejna edycja odbędzie się w Krakowie już pod koniec września. Serdecznie zapraszamy do uczestnictwa!

Foto: Łukasz Biernacki



Foto: Archiwum FGTime i ICT Professional

Forum Gospodarcze TIME

29.02.2016

29 lutego 2016 r. Hotel Hilton w Warszawie gościł VIII Forum Gospodarcze TIME, w którym udział wzięło 800 uczestników reprezentujących 400 przedsiębiorstw. Wydarzenie uświetniło przemówienie Pani Minister Cyfryzacji – Anny Streżyńskiej, które dotyczyło wyzwań stojących przed programem cyfryzacji.

Konferencja została podzielona na cztery panele dyskusyjne, które dotyczyły odpowiednio: innowacyjnych technologii energetycznych, jednolitego rynku cyfrowego, rozwoju infrastruktury technicznej pod kątem integracji cyfrowej oraz spójności polityki gospodarczej w zakresie B+R+I ze strategią innowacyjnego rozwoju. Pan Maciej Bukowski z WISE przedstawił prezentację dotyczącą stanu polskiej innowacyjności oraz katalog barier utrudniających wejście na innowacyjny kurs rozwoju wraz z propozycjami ich rozwiązań.

Podczas kończącej konferencję Wielkiej Gali KIGeIT została tradycyjnie wręczona nagroda Złotego Spychacza za aktywne wspieranie nowoczesnych technologii energetycznych oraz innowacji w ochronie środowiska. Laureatem nagrody została pani dr Małgorzata Skucha, dzięki czemu doceniono program Prosument, który został wdrożony w trakcie, gdy sprawowała urząd Prezesa w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

13-16.03
ŁÓDŹ

■ VII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO FORUM OPERATORÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH – FORTEL'2016

Miejsce wymiany doświadczeń dotyczących rozwoju rynku telekomunikacyjnego, a także nowych technologii kształtujących się w Polsce i na świecie. Podczas konferencji wręczona zostanie nagroda „Mocarza Kabla Polskiego”.

31.03
WARSZAWA

■ VIII SIECI SZEROKOPASMOWE

Kolejna edycja konferencji będącej miejscem dyskusji dla kluczowych na rynku podmiotów: regulatora, administracji rządowej i samorządowej oraz firm. Wydarzenie przybiera postać dialogu z najważniejszymi osobami odpowiedzialnymi za rozbudowę sieci szerokopasmowych, wymianę poglądów i wspólne znajdowanie rozwiązań dla kluczowych problemów. Wraz z konferencją symultanicznie odbywa się VIII Sympozjum Świata Telekomunikacji i Mediów.

31.03
KRAKÓW

■ MEET IT

Prelegenci z firm i instytucji przedstawiają podczas Meet IT swoją wiedzę z zakresu wdrożeń i praktycznych zastosowań nowoczesnych technologii IT.

21.04
WROCŁAW13-15.04
ZAKOPANE

■ 17 EDYCJA KONFERENCJI INET MEETING

Wydarzenie poświęcone jest najnowszym trendom technologicznym i rozwiązaniom telekomunikacyjnym dedykowanym przedsiębiorcom. Jest to doskonała okazja do wymiany doświadczeń i dyskusji na temat prowadzenia nowoczesnego biznesu. W planie konferencji przewidziane są prelekcje ekspertów, sesje coachingowe oraz prezentacje najciekawszych case studies. ICT Professional uczestniczy w konferencji jako współorganizator i patron merytoryczny.

20.04
WARSZAWA

■ INFRASTRUCTURE

Konferencja stworzona przez niezależnych specjalistów zajmujących się technologią data center. Podczas wydarzenia można wymienić cenne doświadczenia, zdobyć nową wiedzę i poznać ludzi pracujących na co dzień z data center. Nadchodząca edycja przyjrzy się tematyce bezpieczeństwa centr danych.

25-27.04
JACHRANKA

■ PIKE – OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA OPERATORÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ – V FORUM TELEWIZJI LOKALNYCH

Debata nad najważniejszymi zagadnieniami dotyczącymi rozwoju branży mediów elektronicznych w Polsce. Gośćmi konferencji będą przedstawiciele operatorów sieci kablowych, mobilnych, nadawców telewizyjnych, a także przedstawiciele instytucji regulacyjnych, Parlamentu oraz Rządu.

27.04
BERLIN

■ E-COMMERCE BERLIN EXPO

Wydarzenie należące do cyklu konferencji odbywających się na całym świecie i dotyczące rynku E-commerce. Poruszane zagadnienia to: marketing online, usługi w chmurze, media społecznościowe oraz usługi mobile na rynku E-commerce. Prelegenci to m.in.: Microsoft, InPost, PayPal i GetResponse.

11-14.05
LIDZBARK
WARMIŃSKI

■ NIEZALEŻNE FORUM OPERATORÓW KABLOWYCH MEDIA FORUM

Celem konferencji jest integracja środowisk przedsiębiorców na rynku komunikacji elektronicznej oraz omówienie kluczowych zagadnień związanych z obecną sytuacją branży. Wśród gości znajdują się przedstawiciele UKE, KRRIIT i Ministerstwa Cyfryzacji.

17.05
WARSZAWA

■ GIGACON: CLOUD COMPUTING

Uczestnicy zaznajomią się z wiedzą dotyczącą optymalizacji kosztów usług w chmurze, szybkości wdrożenia i elastyczności tych rozwiązań. Poruszona zostanie także tematyka bezpieczeństwa i integracji systemów.

19-20.05
GDYNIA

■ 15. KONFERENCJA TECHNIK SZEROKOPASMOWYCH

Uznani eksperci, którzy co roku goszczą na Konferencji Technik Szerokopasmowych przedstawiają aktualne trendy w branży sieci szerokopasmowych. Wydarzeniu towarzyszyć będzie wystawa nowoczesnych rozwiązań technologicznych.

24-25.05
RAWA
MAZOWIECKA

■ XVIII KONFERENCJA KIKE

Miejsce spotkania z ludźmi budującymi najnowocześniejsze sieci światłowodowe oraz dostawcami kontentu TV i przedstawicielami administracji publicznej. Doskonała okazja do nawiązania kontaktów, wymiany doświadczeń i poszerzenia horyzontów.

REKLAMA

17 INET MEETING

13-15.04.2016 ZAKOPANE
HOTEL MERCURE KASPROWY

ICT PROFESSIONAL

W TYM ROKU REBELIANCI Z INET GROUP I ICT PROFESSIONAL ZŁAMIĄ WSZELKIE KONWENCJE.
PRZYJEDŹ I ZOBACZ NOWĄ ODSŁONĘ INET MEETING!

WWW.INETMEETING.EU

Wychodzimy na pozycję lidera

Z ARTUREM WOJTYSIAKIEM ROZMAWIAŁ KRZYSZTOF FUJARSKI

Stałym cyklem w magazynie są wywiady z lokalnymi ISP. Tym razem do rozmowy zaprosiliśmy Pana Artura Wojtysiaka, który prowadzi swój biznes telekomunikacyjny na północy Polski. Wybraliśmy do zaprezentowania firmę pana Artura, gdyż jest to jeden z tych operatorów, którzy doskonale rozumieją, że nie liczy się tylko szybkość łącza, ale również to, co abonent w nim znajdzie.



Artur
Wojtysiak

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Zaś, co zadajemy sobie pytanie: czym nasza usługa różni się od innych? ... Dobrym argumentem może być obecność sieci lokalnych, których nie da się zobaczyć u konkurencji. Ludzie są zainteresowani tym, co dzieje się w lokalnej społeczności. ... Klienci wybierają oferty, które zapewniają dostęp do sieci lokalnych. Chcemy, aby lokalny контент był naszym dodatkowym atutem.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

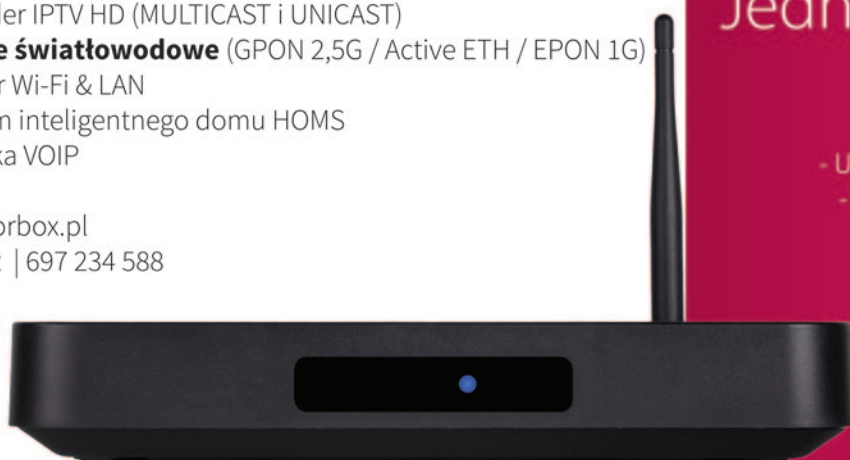
REKLAMA

KORBOX 3

Najlepszy Home Gateway dla operatora

- Dekoder IPTV HD (MULTICAST i UNICAST)
- **Złącze światłowodowe** (GPON 2,5G / Active ETH / EPON 1G)
- Router Wi-Fi & LAN
- System inteligentnego domu HOMS
- Bramka VOIP

www.korbox.pl
Mariusz | 697 234 588



AVIOS

Jedna z największych
platform IPTV w Polsce

- Unicast (z powtórzeniami) lub/i multicast
- System dostępu warunkowego KORSEC
- Panel do zarządzania dla operatorów
- VOD, EPG, PVR i inne usługi

www.avios.pl
Paweł | 601 771 379

Po co operatorowi własny lokalny kanał telewizyjny?

Czy warto go mieć we własnej ofercie?

SEBASTIAN IGNACIUK

„A widziała Pani mojego Jasia na jasełkach w telewizji? Pięknie występował”. „A ten z pierwszego piętra to znowu dostał najlepszą rolę. Najwięcej go kamera pokazała”. Kiedy ostatnio widzieliście swoje miasto w telewizji ogólnopolskiej? W jakich okolicznościach przyjechały do Was „wielkie” media? Pokazały lokalne uroczystości, imprezy, szkolny Dzień Dziadka z udziałem Waszych wnuków, wywiad z Waszym radnym, grupę pozytywnie zakręconych artystów?



Sebastian
Ignaciuk

W

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.


Tworzymy redakcję i bazę techniczną

Koncesje nie da się zdobyć?
Nie taki diabeł straszny...

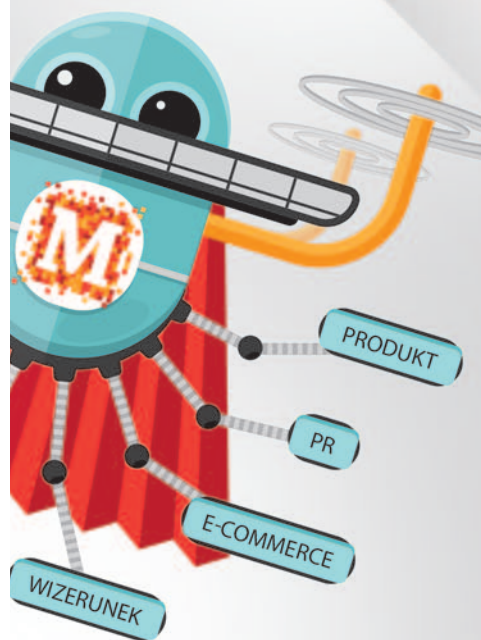
W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, jak wygląda Twoja strona w wersji mobilnej. Jeśli nie jest ona przystosowana do ekranów smartfonów, to prawdopodobnie stracisz wielu klientów. Warto też pamiętać o tym, że na smartfonach użytkownicy często przeglądają strony w trybie "przebieżkowym", czyli szybko przyskany, dlatego ważne jest, aby treści były łatwe do przeczytania i zrozumienia. Nie zapomnij też o tym, że na smartfonach często korzysta się z aplikacji, dlatego warto pomyśleć o stworzeniu dedykowanej aplikacji dla swojej firmy.

Produkcja treści...
...
...

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



**JUŻ CO 3 STRONA W SIECI JEST
OTWIERANA NA SMARTFONIE,**
A CZY TWOJA POPRAWNIE SIĘ
WYŚWIETLA?



**CZY CZYTELNIE PREZENTUJE
USŁUGI 3 W 1, UMOŻLIWIA
CROSS-SELLING I UP-SELLING?**

**CZY W ŁATWY SPOSÓB
POZWAŁA SPRZEDAWAĆ
SPRZĘT IT WRAZ
Z USŁUGAMI?**

**CZY TWOJA STRONA WWW
ZARABIA DLA CIEBIE PIENIĄDZE
GDY INNI NIE PRACUJĄ?**

megakonfigurator.pl





Robert
Kubica

ROBERT KUBICA

Chcesz opowiedzieć potencjalnym klientom o swojej firmie, ale nie wiesz, jak skutecznie wbić się w strumień informacji reklamowej i wylądować w głowie Kowalskiego? To jest proste, jak dostarczenie pakietu danych za pomocą protokołu IP. Tylko narzędzia i metody są trochę inne.

R

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Stwórz content, który przyciąga

Kontent jest najcenniejszy

W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

Mimo że oferujesz je dla ten sam dostęp do sieci Internet, to dzisiaj, aby sprzedać, musisz opakować swoją usługę w pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

Trasą video to przyszłość

W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

SMS-y, szybko formuła reklamy

W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

**Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.**

Jak tworzyć kontent, który jest angażujący? Jak przyciągnąć uwagę do linku

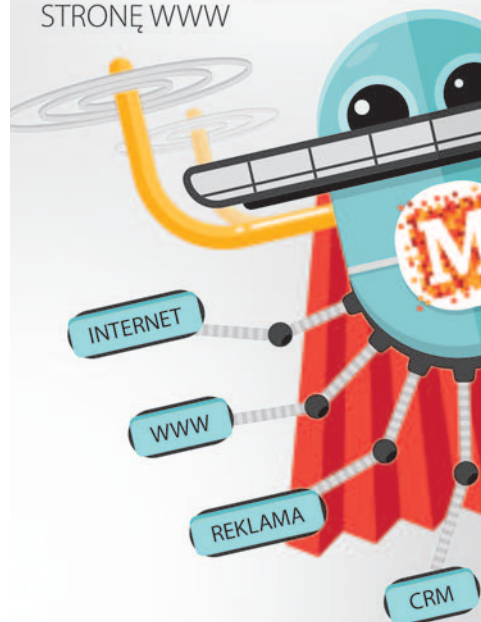
W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

W tym celu oferujemy pakiet informacji o korzyściach, na które zwrócić uwagę potencjalni klienci. Każdy z nich wadzi dla siebie inne profity, do każdego mającej docieć przekaz, a to determinuje rodzaj kontentu i sposób jego wytworzenia.

Jakich błędów należy unikać tworząc kontent? Jak przyciągnąć uwagę do linku



MEGAKONFIGURATOR TO KREATOR, KTÓRY W 3 DNI POZWOLI CI URUCHOMIĆ PROFESJONALNĄ FIRMOWĄ STRONĘ WWW



SYSTEM ZOSTAŁ STWORZONY PRZEZ ISP DLA ISP, ZMYŚLAJ O TYM BY BYŁO ŁATWO, SZYBKO I NIEDROGO.

PRZEKONAJ SIĘ JAKIE TO PROSTE, KLIKNIJ



SKORZYSTAJ Z PROMOCJI DLA CZYTELNIKÓW ICT PROFESSIONAL

megakonfigurator.pl

REKLAMA

NETFLIX Open Connect, a polski rynek ICT

Z JORISEM EVERS ROZMAWIAŁ MICHAŁ KOCH

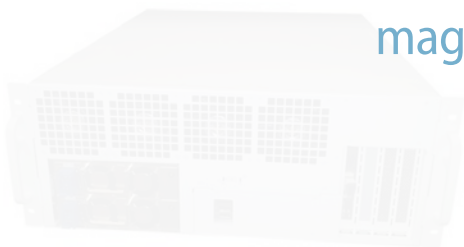
Aktualny władca rynku wideo w 1998 roku rozpoczął działalność jako wypożyczalnia filmów wysyłająca płyty DVD do kinomanów. Dziewięć lat później wprowadził pierwsze streamy materiałów wideo. Na chwilę obecną posiada 75 milionów subskrybentów i operuje w 190 krajach, w tym i w Polsce. Szacuje się, że 34% ruchu sieciowego generowanego w Ameryce Północnej to ruch generowany przez użytkowników Netflixa. To wspaniały wynik!



Joris Evers

W

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



Rys. 1. Open Connect Appliance (źródło: Netflix)

Wymagania Netflixa względem dostawcy usług internetowych

- Wsparcie techniczne dostępne całodobowo
- Rejestracja w bazie IRR (Internet Routing Registry)
- Połączenie powinno odbywać się poprzez interfejs ethernetowy 10G LR lub 100G LR4

-
-
-
-

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

NETFLIX



REKLAMA

- KOLOKACJA URZĄDZEŃ
- MIĘDZYOPERATORSKI PUNKT STYKU
- WĘZEL ŚWIATŁOWODOWY
- WĘZEL WYMIANY RUCHU EPIX
- „ZDALNE RĘCE” & SERWIS 24H/365



www.4datacenter.com
www.quicktel.pl

BOK tel. +48 665 004 065
kolokacja@4datacenter.com

Czy operatorzy powinni się bać serwisów OTT?

PIOTR WÓJCICKI

Potrzeby w zakresie transmisji danych rosną w błyskawicznym tempie, do czego w dużej mierze przyczynia się rosnąca popularność treści wideo. To stanowi wyzwanie dla operatorów telekomunikacyjnych, którzy muszą inwestować w nowoczesną infrastrukturę, taką jak światłowody czy sieci NGN. Tego typu inwestycje wiążą się z ogromnymi nakładami finansowymi. Tymczasem praktyka pokazuje, że ci, którzy inwestują w budowę sieci, mało zarabiają w stosunku do tych, którzy na niej robią e-biznes. Wiele operatorów postrzega więc jako konkurentów spółki z segmentu OTT (over the top), takie jak Google, Facebook czy Netflix. Czy słusznie?

F

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Usługi OTT

Treść Over-The-Top lub Telewizja Over-The-Top (skróty OTT) – odnosi się do dostarczenia treści wideo, audio i innych mediów w Internecie, które są oferowane przez operatorów stacjonarnych (sieć kablowa, platformy cyfrowe) swoim abonentom, jednak bez udziału czy kontroli tych operatorów udostępniających usługi, w oferowane przez podmioty trzecie treści. Dostawca może być świadomy zawartości pakietów protokołu Internetowego, ale nie jest odpowiedzialny za dostarczane treści. Nie jest też w stanie kontrolować oglądanych treści, praw autorskich lub innych rozpowszechnianych zawartości.

OTT jest odmienną formą od zakupu lub najmu treści audio lub wideo od dostawcy telewizji lub usług Internetowych (ISP), takich jak wideo na życzenie, płatnej telewizji lub usług wideo. Kontent OTT odnosi się do zawartości otrzymanej od podmiotu trzeciego i jest dostarczane do urządzenia końcowego użytkownika, pozostawiając operatora stacjonarnego odpowiedzialnym jedynie za transport pakietów protokołu IP.

Źródło: Wikipedia

Setki tysięcy strumieni wideo w polskim internecie. Kto nad tym panuje?

Z PRZEMYSŁAWEM FRASUNKIEM ROZMAWIAŁ ŁUKASZ BIERNACKI

Według danych statystycznych treści wideo w polskiej sieci ogląda blisko 45% internautów. Jednym z największych operatorów transmisji wideo w Polsce jest firma Atende Software, która obsługuje między innymi takie serwisy jak player.pl czy IPLA.



Przemysław Frasunek

S

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Czy ISP skorzystają z oferty sieci regionalnych?

PIOTR WÓJCICKI

Prowadzone z perturbacjami i pośpiechem projekty budowy regionalnych sieci szerokopasmowych (RSS) zostały zakończone, a cały zakres rzeczowy został zrealizowany w terminie, tj. do końca 2015 r. Pytaniem pozostaje, na ile ta infrastruktura szkieletowo-dystrybucyjna będzie atrakcyjna dla operatorów budujących sieci ostatniej mili.

W

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę

www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Wysięg z czasem zakończony sukcesem.

Zmiany w mocarstwie mają pomóc
w budowie sieci

Lokalizacja RSS-ów

Drogi krajowe

57%

Drogi gminne

12%

Drogi powiatowe

19%

Drogi wojewódzkie

12%

„Let There Be Fibre“

Kompleksowe rozwiązania typu „end-to-end“ dla lokalnych operatorów i dostawców telewizji kablowej

**GPON and P2P
Fibre** Broadband

VDSL2 Broadband
with **Vectoring**

**Intelligent Access
and Aggregation**

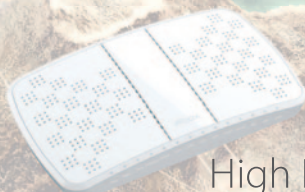
**Service Awareness
and Flow Control**

**Gigabit Home
Gateways**



SDN-Based Service
and App Delivery

**Flexible FTTx
Solutions**



**High Performance
Carrier-Grade**



Jak korzystać z danych osobowych w celach marketingowych?

KATARZYNA ORZEŁ, KANCELARIA RADCÓW PRAWNYCH ORZEŁ I STANKIEWICZ

W jesiennym numerze „ICT Professional” omówiliśmy zasady zbierania i przetwarzania przez przedsiębiorców telekomunikacyjnych danych osobowych abonentów. Pozostała do przedstawienia jeszcze jednak kwestia – lecz zasadnicza w kontekście zbierania i wykorzystywania danych osobowych – jak korzystać z nich w celach marketingowych?



Katarzyna Orzeł

K

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę

www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Ustawa o danych osobowych

SPAM

Co z urządzeniami końcowymi?

Co z urządzeniami końcowymi?

Co zatem wolno robić?

REKLAMA

JAMBOX^{HD}
www.jambox.pl

Najchętniej wybierany przez Operatorów ETTH
jak i Abonentów produkt telewizyjny

- Ponad 8 lat na rynku IPTV
- Ponad 250 partnerów ETTH
- Wsparcie dla 14 modeli STB
- Ponad 40 tys. dekodерów u abonentów JAMBOX
- Wsparcie marketingowo-sprzedażowe
- Wzmocnienie własnej marki przez sprzedaż usług w pakietach 2Play i 3Play
- Zaawansowany system zarządzania usługami
- Indywidualne podejście do współpracy
- Dystrybucja usługi w multicast i unicast
- JAMBOX na smartfonie, tablecie i komputerze
- Nowoczesne autorskie oprogramowanie HD dekodерów



SGT S.A.

Pomagamy lokalnym operatorom Internetu wdrażać w swoich sieciach cyfrową telewizję kablową bazującą na platformie IPTV.

www.sgtsa.pl/iptv-dla-isp

Ponad 260 kanałów w tym ponad 100 w jakości HD

HD EPG TIME SHIFT PVR VOD MULTI-SCREEN

W grupie osiągniesz więcej szczytów

TOMASZ WĄCIRZ | ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Mali i średni operatorzy telekomunikacyjni oraz operatorzy sieci telewizji kablowych działający na polskim rynku, pomimo wielu trudności, stanowią dzisiaj istotną siłę na rynku telekomunikacyjnym. Widać to między innymi po zainteresowaniu, jakim duzi operatorzy darzą dobrej jakości infrastrukturę budowaną przez przedsiębiorców takich, jak zrzeszeni w ramach iNET Group.

S



Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

REKLAMA



AKADEMIA

OPERATORA TELEKOMUNIKACYJNEGO

ICT PROFESSIONAL

RUSZAMY 13-go kwietnia w ZAKOPANEM

Informacji szukaj na stronach: inetgroup.eu oraz ictprofessional.pl

Zmiany, zmiany, zmiany...

ARTUR DEZOR, BEHAPER

22 lutego 2016 r., weszła w życie nowelizacja Kodeksu Pracy. Zmiany te są niestety dla obu stron umowy problemem, zmniejsza się w istotnym zakresie elastyczność zawierania umów stosunku pracy, a co za tym idzie, pracodawcy będą ostrożniej podchodzić do zatrudniania nowych osób. Rozważyć trzeba będzie przemodelowanie samego procesu technologicznego, aby uodpornić przedsiębiorstwo od braku elastyczności (może nawet pojawi się większa robotyzacja i automatyzacja procesów – tylko uwaga, bo może zostać w pewnym momencie powołana do życia litera prawa chroniąca roboty).

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

**Obchodzimy
5-lecie naszej
obecności
w Polsce.**

**Świętuj z nami
i otrzymaj
5 miesięcy
bezpłatnego
dostępu do
naszych usług.**

Centrum danych Linx w Warszawie szykuje się do obchodów **5-lecia** na międzynarodowym rynku bezpiecznych usług.

Dołącz do nas i zapoznaj się z ofertą profesjonalnych usług kolokacji Linx, korzystając z **5-miesięcznego** bezpłatnego wynajmu powierzchni w centrum danych Linx.

**Jak skorzystać z 5 miesięcy
bezpłatnej kolokacji w Linx?**

Wystarczy przesłać zapytanie na adres email: info@linxtelecom.com a pracownicy naszego działu obsługi klienta czynnego non-stop niezwłocznie skontaktują się z Państwem, by przekazać s szczegółowe informacje na temat dalszych kroków.

Można też skontaktować się z nami pod numerem telefonu:

+48 22 379 63 30

REKLAMA



O współpracy z Operatorami i zadaniach Działu Wsparcia Operatora w rozmowie z Małgorzatą Olejniczak, managerem DWO

WYWIAD SPONSOROWANY

Jesienią 2015 roku EVIO Polska, rozwijając własne struktury, powołał nowy Dział Wsparcia Operatora, w skrócie „DWO”. Jego głównym zadaniem jest współpraca i opieka nad operatorami, od momentu podpisania umowy handlowej na usługę np. Telewizji Światłowodowej. Na czele działu stanęła Małgorzata Olejniczak, wcześniej pracująca na stanowisku specjalisty ds. sprzedaży B2B.



Małgorzata Olejniczak

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



REKLAMA

TV
TELEWIZJA
ŚWIATŁOWODOWA

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

POWERED BY
evio

ŚWIETNA TELEWIZJA

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

BARTOSZ ŚWIERKOWSKI

e-mail: b.swierkowski@evio.pl
tel. +48 601 755 441

MAŁGORZATA WITKOWSKA

e-mail: m.witkowska@evio.pl
tel. +48 601 551 660

AGNIESZKA PAWEŁEK

e-mail: a.pawelek@evio.pl
tel. +48 693 404 643

GABRIEL POGORZELSKI

e-mail: g.pogorzelski@evio.pl
tel. +48 609 691 511

I(S)PTV - Jak skutecznie wdrożyć telewizję?

Poradnik dla operatorów ISP

PAWEŁ PALUCHOWSKI - KORBANK

Drodzy czytelnicy! Od tego numeru oddajemy na Wasze ręce nowy cykl artykułów. Cykl dotyczyć będzie bardzo gorącego ostatnimi czasy tematu, jakim jest wdrażanie usługi telewizyjnej w sieci IP. W cyklu będziemy starać się pokazać tendencje rynkowe, możliwości techniczne i marketingowe usługi telewizyjnej, a także ciekawostki ze świata IPTV. Liczymy też na Wasze uwagi i dyskusje. No to zaczynamy!

Chcę telewizję - od czego zacząć?

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę

www.ictprofessional.pl/prenumerata

i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Przepraszamy - brak ukrytych

Czas wdrożenia

Wdrożenie usługi telewizyjnej w sieci IP wymaga od operatorów ISP spełnienia szeregu warunków. W tym celu należy przede wszystkim zapewnić odpowiednią przepływność i stabilność sieci. Kluczowe jest również zapewnienie odpowiedniej jakości usług (QoS) oraz zabezpieczenie przed atakami DDoS. Wdrożenie usługi telewizyjnej w sieci IP wymaga również zapewnienia odpowiedniej infrastruktury serwerowej i sieciowej. W tym celu należy przede wszystkim zapewnić odpowiednią przepływność i stabilność sieci. Kluczowe jest również zapewnienie odpowiedniej jakości usług (QoS) oraz zabezpieczenie przed atakami DDoS.

Multifunkcyjność i interaktywność urządzeń końcowych (STB...)

Wdrożenie usługi telewizyjnej w sieci IP wymaga od operatorów ISP spełnienia szeregu warunków. W tym celu należy przede wszystkim zapewnić odpowiednią przepływność i stabilność sieci. Kluczowe jest również zapewnienie odpowiedniej jakości usług (QoS) oraz zabezpieczenie przed atakami DDoS. Wdrożenie usługi telewizyjnej w sieci IP wymaga również zapewnienia odpowiedniej infrastruktury serwerowej i sieciowej. W tym celu należy przede wszystkim zapewnić odpowiednią przepływność i stabilność sieci. Kluczowe jest również zapewnienie odpowiedniej jakości usług (QoS) oraz zabezpieczenie przed atakami DDoS.

Stabilność (redundancja) i elastyczność (wszędzie zadziała)

Wdrożenie usługi telewizyjnej w sieci IP wymaga od operatorów ISP spełnienia szeregu warunków. W tym celu należy przede wszystkim zapewnić odpowiednią przepływność i stabilność sieci. Kluczowe jest również zapewnienie odpowiedniej jakości usług (QoS) oraz zabezpieczenie przed atakami DDoS. Wdrożenie usługi telewizyjnej w sieci IP wymaga również zapewnienia odpowiedniej infrastruktury serwerowej i sieciowej. W tym celu należy przede wszystkim zapewnić odpowiednią przepływność i stabilność sieci. Kluczowe jest również zapewnienie odpowiedniej jakości usług (QoS) oraz zabezpieczenie przed atakami DDoS.

Podsumowanie

Wdrożenie usługi telewizyjnej w sieci IP wymaga od operatorów ISP spełnienia szeregu warunków. W tym celu należy przede wszystkim zapewnić odpowiednią przepływność i stabilność sieci. Kluczowe jest również zapewnienie odpowiedniej jakości usług (QoS) oraz zabezpieczenie przed atakami DDoS.

Telewizja mobilna odpowiedzią na dzisiejsze realia

ŁUKASZ SUKIENNIK, DYREKTOR MARKETINGU SGT S.A.

Telewizor, najlepiej dwa, laptop, smartfon i tablet to dziś właściwie standardowy zestaw urządzeń w większości domów. Do tego każde urządzenie podłączone do sieci. To wszystko powoduje, iż domownik ma dostęp do treści w zasadzie w każdym pomieszczeniu. Tak wyglądają dzisiejsze realia i operatorzy muszą potrafić je świetnie wykorzystać. Proponują więc abonentowi ofertę zaspakajającą jego potrzeby. Jednym z przykładów takiego działania jest usługa Multiscreen TV, dzięki której, oprócz oglądania telewizji na dużym (klasycznym) telewizorze, można ją oglądać również na innych ekranach.

N

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



Nowy wymiar społeczności

MICHAŁ KOCH

Telewizja połączona z social media tworzy zupełnie nowe medium – społecznościową telewizję, podczas której oglądający mogą wzajemnie ze sobą wchodzić w interakcje, dyskutować i wymieniać opiniami. Otwiera to przed twórcami kanałów zupełnie nowe możliwości.

R

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

REKLAMA

PIERWSZY SPOŁECZNOŚCIOWY KANAŁ TELEWIZYJNY W TWOJEJ SIECI?



TWOJA.TV
TWOJE FILMY W TELEWIZJI

www.twoja.tvkontakt@twoja.tv

Poszerzaj horyzonty, postaw na polską markę – wybierz FiberTechnic!

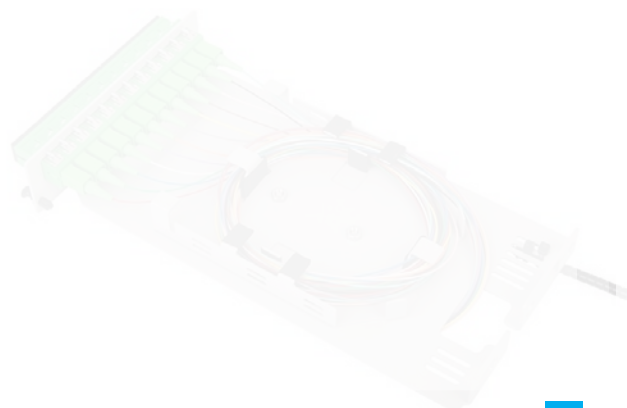
MONIKA PATRON | ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Marka FiberTechnic jest odpowiedzią na współcześnie postępującą technologię światłowodową. Nasze rozwiązania są innowacyjne i przyczyniają się do rozwoju technologii światłowodowych. Produkty nasze cechuje: wysoka jakość wykonania, praktyczność zastosowania, estetyka oraz nowoczesność. Ich atutem jest funkcjonalność i trwałość, co pozwala na przeciwstawienie się współcześnie masowemu eksportowi urządzeń światłowodowych z Chin.

P

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

FiberTechnic



Polycom® RealPresence Centro™ - już dziś możesz współpracować tak, jak inni będą to robić w przyszłości

ZYGMUNT ŁODZIŃSKI | ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Jeszcze nigdy komunikacja nie była tak ważna, szybka i łatwa, jak dziś. Jesteśmy ze sobą w ciągłym kontakcie. Nowoczesna technologia zmieniła oczekiwania pracowników co do tego, jak wyglądać ma miejsce pracy i w jaki sposób wykonuje się swoje obowiązki. Pracujemy w międzynarodowych zespołach, usytuowanych w lokalizacjach rozprzestrzenionych po całym świecie, zmniejszamy dystanse międzyludzkie ucząc się obcych języków, współpracując z ludźmi z nieznanych nam kultur i wymieniając między sobą idee i pomysły. Wspólnie robimy naprawdę znaczące rzeczy.

J

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę

www.ictprofessional.pl/prenumerata

i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Jak to działa?

Gdzie można zastosować RealPresence
Centro™?



Sala konferencyjna nie zmieniła się tak znacząco przez 30 lat.
Od dziś, już nigdy nie będzie taka sama.



Polycom® RealPresence Centro™



ekran dotykowy



kamera 360°



zintegrowane mikrofony
kierunkowe

Ethernet punkt-punkt po miedzi lub świetle – jedno CPE dla wszystkich

RADOSŁAW ZIEMBA, KIEROWNIK DZIAŁU SIECIOWE URZĄDZENIA AKTYWNE | ARTYKUŁ SPONSOROWANY

O

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



FIBRAIN

3S będzie miało swoje data center w Warszawie

ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Grupa 3S, operator telekomunikacyjny i właściciel data center w Katowicach, otworzy centrum danych w Warszawie. Powierzchnia kolokacyjna oferowana przez 3S zwiększy się o kolejne 1250m². Warszawskim obiektem zarządzać będzie nowo powstała spółka - 3S BOX S.A., której prezesem został Bolesław Kraus.

N

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

3S S.A.



Bolesław Kraus, prezes 3S BOX S.A.



Kolejny krok do automatyzacji – poznaj paszportyzację

ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Prowadzisz firmę telekomunikacyjną? Potrafisz więc określić, jak dużą wartość ma zgromadzenie wszystkich danych o sieci w jednym systemie. A teraz wyobraź sobie, że istnieje taki system, który oprócz świadczenia usług i nawiązywania kontaktu z klientem, posiada również moduł paszportyzacji sieci telekomunikacyjnej wraz z jej monitoringiem. Czy byłbyś w stanie wdrożyć taką integrację w swojej organizacji?



Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę

www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.



Rys. 2. Szybkie odnajdywanie miejsc, gdzie ma ustąpić



Rys. 3. Wzrost i integracja infrastruktury sieci i postać mapy



Fig. 1. Wizualizacja wybranych cech danych sieci

Czym jest model paszportyzacji w iPOT24?

Dlaczego iPOT24 to dobre rozwiązanie?

**Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.**

Korzyści dla serwisantów płynące z iPOT24

-
-
-



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Modularny system okablowania światłowodowego

GRZEGORZ WENC, KIEROWNIK DS. ZARZĄDZANIA PRODUKTAMI W SALUMANUS SP. Z O.O. | ARTYKUŁ SPONSOROWANY

W XXI wieku możliwość przetwarzania oraz bezpiecznego przechowywania dużych ilości informacji ma zasadnicze znaczenie dla rozwoju całego rynku, nie tylko informatycznego. Procesy w przedsiębiorstwie, handel, komunikacja oraz wiele innych usług opierają się na płynnej pracy centrum przetwarzania danych (Data Center). Szybka informatyzacja powoduje, że ilość usług IT rośnie w podobnym tempie, co ilość danych do przetworzenia. Klienci korzystający z CPD stają się coraz bardziej wymagający, dlatego też, aby pozostać konkurencyjnym graczem na rynku, Data Center muszą zwiększać wydajność swojej pracy oraz obniżać koszty, przy jednoczesnej eliminacji źródeł błędów, które prowadzą do przerw w pracy i niezadowolenia czy nawet utraty klientów.

Jedną z przyczyn, które mogą prowadzić do przerw w pracy i niezadowolenia klientów, jest niewłaściwa konfiguracja systemu okablowania. Właściwa konfiguracja systemu okablowania jest kluczowa dla wydajności i niezawodności systemu. Właściwa konfiguracja systemu okablowania jest kluczowa dla wydajności i niezawodności systemu. Właściwa konfiguracja systemu okablowania jest kluczowa dla wydajności i niezawodności systemu.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

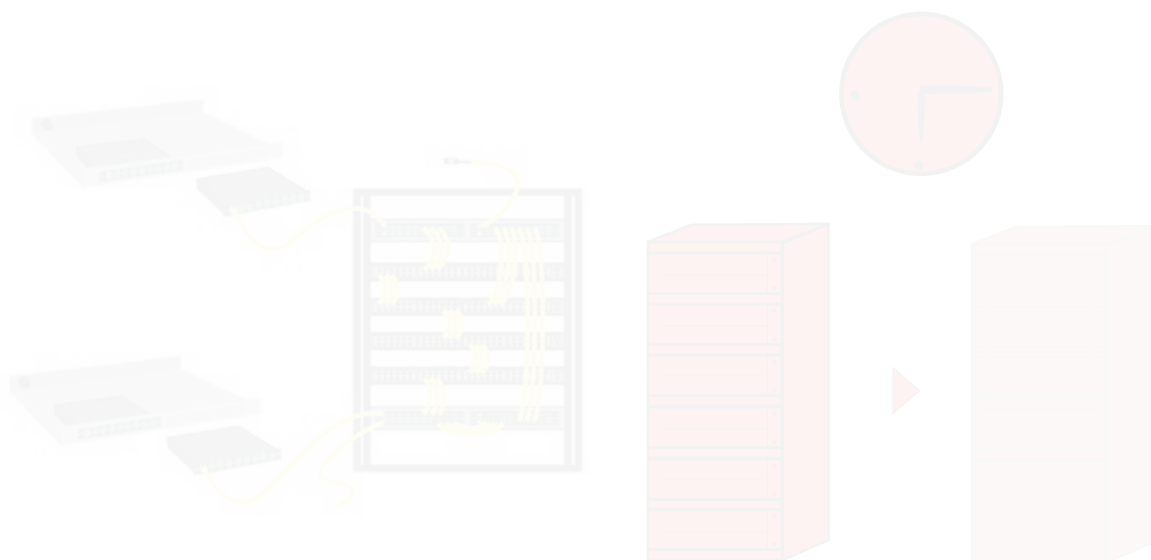
Rys. 1



Właściwa konfiguracja systemu okablowania jest kluczowa dla wydajności i niezawodności systemu. Właściwa konfiguracja systemu okablowania jest kluczowa dla wydajności i niezawodności systemu. Właściwa konfiguracja systemu okablowania jest kluczowa dla wydajności i niezawodności systemu.

Rys. 2

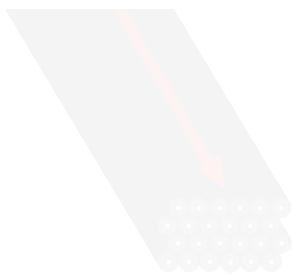




Instalacja i konfiguracja

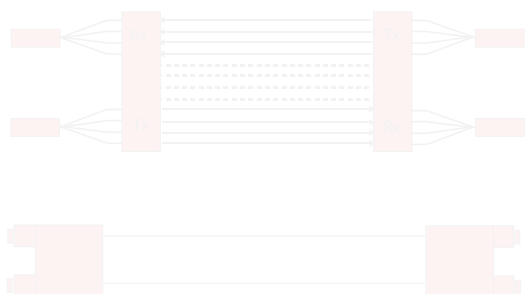
Gęstość połączeń

Wydajność



Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

K.:b: I MPO



Systemy rurowe gabocom

JERZY BUCHTA COUNTRY MANAGER POLSKA, GABOCOM GMBH | ARTYKUŁ SPONSOROWANY

W ostatnich dniach Komitet Stały Rady Ministrów przyjął projekt ustawy o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw. Z istotnych aktualizacji warto odnotować propozycję rozszerzenia kręgu podmiotów zobowiązanych do udostępniania swojej infrastruktury na rzecz przedsiębiorców telekomunikacyjnych do budowy szybkich sieci szerokopasmowych, oraz propozycję określenia w drodze rozporządzenia, maksymalnej wysokości rocznych stawek opłat za udostępnienie 1 mb kanału technologicznego, które w założeniach projektu nie mogą być wyższe niż 7,00 zł dla rury osłonowej, 5,50 zł dla rury światłowodowej i 1,00 zł – w przypadku mikrorury wchodzącej w skład mikrorur.

W

- W ramach projektu ustawy o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw, przewidziano m.in. rozszerzenie kręgu podmiotów zobowiązanych do udostępniania swojej infrastruktury na rzecz przedsiębiorców telekomunikacyjnych do budowy szybkich sieci szerokopasmowych.
- W ramach projektu ustawy o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw, przewidziano m.in. rozszerzenie kręgu podmiotów zobowiązanych do udostępniania swojej infrastruktury na rzecz przedsiębiorców telekomunikacyjnych do budowy szybkich sieci szerokopasmowych.
- W ramach projektu ustawy o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw, przewidziano m.in. rozszerzenie kręgu podmiotów zobowiązanych do udostępniania swojej infrastruktury na rzecz przedsiębiorców telekomunikacyjnych do budowy szybkich sieci szerokopasmowych.
- W ramach projektu ustawy o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw, przewidziano m.in. rozszerzenie kręgu podmiotów zobowiązanych do udostępniania swojej infrastruktury na rzecz przedsiębiorców telekomunikacyjnych do budowy szybkich sieci szerokopasmowych.

speed pipe – systemy rurowe jako rozwiązanie, a nie zastosowanie

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Przyszłość kontentu w internecie

MICHAŁ KOCH

Według ekspertów nowe technologie internetowe rozwijają się szybko i w znacznej ilości, jednakże rzadko skutkują totalną rewolucją. Zazwyczaj pojawiają się jako sezonowe trendy i wzbudzają zainteresowanie tylko niewielkiej liczby użytkowników. Tylko nieliczne pomysły zostają z nami na dłużej. I zmieniają nasze życie.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Najbliższe tylko

Rzeczywista i wirtualna rzeczywistość?

Z lokalnego podwórka

Co dalej?

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

Wieloletnie doświadczenie w dostarczaniu rozwiązań dla klientów z branży telekomunikacji, dostawców usług internetowych, centrów danych i operatorów telewizji kablowej.

REKLAMA



Komponenty i urządzenia pasywne do sieci światłowodowych

FTTx ✦ TELECOM ✦ ISP ✦ DATA CENTER ✦ CATV

Fiberon Technologies Inc. specjalizuje się w dostarczaniu komponentów, okablowania, akcesoriów technicznych i urządzeń pasywnych do sieci światłowodowych.

Od roku 2010 prowadzimy działalność w Polsce dostarczając produkty światłowodowe - z własnego magazynu - dla wielu klientów w kraju i zagranicą.

KONTAKT:

Fiberon Technologies Inc. Oddział w Polsce
ul. Krakowska 37-45, bud. B, 50-424 Wrocław
Tel/Fax+48717939911, Tel +48717277237
rafal.szwabowski@fiberon.com
www.fiberon.com, www.fiberon.firmy.net

OFERTA:

- Splitery planarne PLC typu 1xN, 2xN
- Cyrkulatory i filtry światłowodowe
- Tłumiki światłowodowe stałe i regulowane
- Adaptory i wtyki światłowodowe
- Multipleksery CWDM, DWDM, FWDM, WDM
- Akcesoria czyszczące do złącz światłowodowych
- Przełącznice światłowodowe
- Patchcords, pigtaile, kable wielowłóknowe
- Kable DAC (Direct Attach Cable) typu SFP+, QSFP+





PRECYZYJNA GILOTYNA

FiberFox Mini50GB

Oficjalny dystrybutor:

Leoptics

ul. Rewolucji 1905 r. 18/63
90-207 Łódź

tel. 601 771 257
biuro@leoptics.pl
www.leoptics.pl



Spawarka światłowodowa FiberFox Mini6S jest najmniejszą spawarką światłowodową z centrowaniem do rdzenia na rynku (**80%** spawów wykazuje tłumienia **poniżej 0,02 dB**). Dotykowy wyświetlacz zapewnia intuicyjną obsługę dla nawet mniej doświadczonych techników. Rewelacyjna wydajność urządzenia pozwala na wykonanie spawu w zaledwie **7 sekund**, po czym wygranie osłonki nie zajmuje więcej niż **18 sekund**. Co więcej, urządzenie jest **odporne na pył** oraz **wodę**, co w połączeniu z odpornością **na upadki** czyni urządzenie nie tylko poręcznym, ale i przygotowanym na każde warunki pracy. Instalacje światłowodowe wymagają od urządzeń długiej pracy na zasilaniu bateryjnym. FiberFox Mini6S posiada **2 baterie**, które łącznie pozwolą użytkownikowi na wykonanie **400 cykli** spawania i wygrzewania.



FiberFox Mini6S

Najmniejsza spawarka
z centrowaniem do rdzenia





Oficjalny dystrybutor:

**Fiberon
Technologies Inc.**

Oddział w Polsce
ul. Krakowska 37-45 budynek B
50-424 Wrocław

tel./faks +48 71 7939911
tel. +48 71 7277237
kom. +48 795 560 234
salesEU@fiberon.com
www.fiberon.com
www.fiberon.firmy.net

PLANARNE SPLITERY ŚWIATŁOWODOWE

SPLITERY PLC 1xN, 2xN



PLANARNE SPLITERY ŚWIATŁOWODOWE - Splitery PLC 1xN, 2xN (PLC — Planar Lightwave Circuit)

Technologia planarna stosowana przy produkcji splitery PLC zapewnia miniaturyzację struktury splitera oraz równomierny podział mocy dla wszystkich wyjść splitera, stabilność temperaturową oraz niskie straty zależne od długości transmitowanej fali roboczej z zakresu 1260- 1650 nm.

Zastosowanie:

podział mocy sygnału optycznego w sieciach PON - FTTX (FTTH, FTTB, FTTC), sieci CATV - dostarczanie tzw. potrójnej usługi - telefon - telewizja - Internet - do abonenta po jednym włóknie światłowodowym

- zakres długości fal roboczych 1260 - 1650 nm
- podział: 1xN: 1x2 ... 1x128 2xN : 2x2 ... 2x128
- równomierny podział mocy w całym paśmie
- szeroki zakres temperatury pracy -40°C - +85° (każdy splitter testowany fabrycznie w komorze termicznej)
- wysoka jakość - zgodne z normami Telcordia GR-1209 i GR-1221
- różne wersje wykonania - do spawania oraz zakończone dowolnym typem wtyku światłowodowego
- moduły typu black box - zakończenia na kablu 2mm z dowolnym typem wtyku światłowodowego
- splitery PLC w panelach krosowych 19"/1U 19"/2U
- splitery PLC w obudowach typu LGX

PODSTAWOWE PARAMETRY

Podział mocy optycznej	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64		
Pasma spektralne/ Zakres dł. fali roboczej [nm]	1260 ~ 1650													
Tłumienność wtrąceniowa [dB]	max	4,0	7,4	10,7	13,7	16,9	21,0	4,2	7,8	11,5	14,5	17,7	21,9	
Nierównomierność kanałów [dB]	max	0,4	0,6	0,8	1,2	1,5	1,8	0,6	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	
Tłumienność odbiciowa [dB]	Min	55												
Rodzaj włókna	G652D lub G657A1													
Wymiar obudowy (dł. x szer. x wys.) [mm]														
Moduł splitera wej. Włókno 250um / wyj. Włókna 250um lub Ribbon 250um	40x4x4			50x7x4		60x12x4		50x4x4		60x7x4		70x12x4		
Moduł splitera wej włókno w tubie 900um / wyjścia włókno w tubie 900um	60x7x4		60x1 2x5	80x20x6		100x40x6		60x7x4		60x12x5		80x20x6 100x40x6		
Moduł splitera w obudowie ABS, tzw. Black Box	100x80x10					140x114x18		100x80x10			140x114x18		140x114x18	



3S S.A.

ul. Ligocka 103, budynek 8
40-568 Katowice
tel. +48 32 428 83 00
faks +48 32 330 44 21

biuro@3s.pl
www.3s.pl

3S S.A.

ul. Annapol 3
Warszawa, 03-236
tel. 22 177 77 77

3sbox@3s.pl

3Services Factory S.A.

3S Data Center
ul. Gospodarza 12, 40-032 Katowice

Artykuł str. 41

- ➔ Sieć światłowodowa
- ➔ Usługi telekomunikacyjne
- ➔ 3S Data Center



BEIKS B i K Machulski Sp.j.

ul. Pogodna 3
23-204 Kraśnik
tel. 81 825 97 22,
faks 81 825 97 22

beiks@beiks.pl
www.beiks.pl

Reklama str. 2

- ➔ Profesjonalne kamery cyfrowe
- ➔ Sprzęt fotograficzny
- ➔ Wyposażenie studia telewizyjnego



CreaNET

Ul. Fabryczna 12
62-200 Gniezno
tel. +48 796 079 666

info@creanet.pl
www.creanet.pl
www.ipot24.pl

Artykuł str. 42

- ➔ System dla ISP
- ➔ Automatyzacja procesów w firmie
- ➔ Usługa wdrożenia i wsparcia technicznego



Cyberteam Sp. z o.o.

ul. Kalinowice 157
22-400 Zamość
tel. 84 616 70 00
faks 84 616 73 63

cyberteam@cyberteam.pl
www.cyberteam.pl

Artykuł str. 37

- ➔ światłowody
- ➔ netprotectory
- ➔ osłony



Stowarzyszenie na rzecz rozwoju społeczeństwa informacyjnego „e-Południe”

ul. Józefczaka 29/40
41-902 Bytom
tel. +48 32 66 66 699

biuro@e-poludnie.pl
www.epix.net.pl

Reklama str. 54

- ➔ niezależny węzeł wymiany ruchu internetowego



eRamowka* Art'n'Media

ul. Sobieskiego 509
42-580 Wojkowice
tel. +48 600 420 901

kontakt@eramowka.pl
www.eramowka.pl

Reklama str. 56

- ➔ Telewizja i rozwiązania IPTV
- ➔ Narzędzia do tworzenia kanału TV



EVIO Polska Sp. z o.o.

ul. Fryderyka Chopina 4
61-708 Poznań
tel. +48 61 6668 601
faks +48 61 6668 610

biuro@evio.pl
www.facebook.com/EVIOpolska
www.evio.pl

Biuro w Warszawie:

EVIO Polska Sp. z o.o.
ul. Chałubińskiego 8, ptr. 40
00-613 Warszawa
tel. +48 22 3493 500

Biuro Obsługi Operatora:

boo@evio.pl

Serwis techniczny / zgłaszanie awarii:

serwis.tech@evio.pl
www.pomoc.evio.pl (24h)

Artykuł str. 32

Reklama str. 33

- ➔ Telewizja
- ➔ Mobile
- ➔ Wsparcie



Ex.T Sp. z o.o.

al. J. Mireckiego 22
41-205 Sosnowiec
tel. +48 32 750 61 55

firma@ext.com.pl
www.ext.com.pl

Artykuł str. 13

- ➔ Radiolinie
- ➔ NEC
- ➔ LTE



FAST Software

ul. Romanowska 55E, pasaż lok.7
91-174 Łódź
tel. +48 693 901 183

biuro@fast-software.pl
www.fast-software.pl

Reklama str. 9

- ➔ Paszportyzacja
- ➔ Ewidencja
- ➔ GIS



Fiberon Technologies Inc.

Oddział w Polsce
ul. Krakowska 37-45 budynek B
50-424 Wrocław
tel./faks +48 71 7939911
tel. +48 71 7277237
kom. +48 795 560 234

rafal.szwabowski@fiberon.com
www.fiberon.com
www.fiberon.firmy.net

Reklama str. 49

Karta katalogowa str. 51

- ➔ Splitery PLC
- ➔ FTTH
- ➔ Kable DAC



FIBRAIN Sp. z o.o.

ul. Wspólna 4A, 35-205 Rzeszów
tel. +48 17 86 60 800
faks +48 17 86 80 810
fibrain@fibrain.pl
www.fibrain.pl

Oddziały:

ul. Rogoźnica 312
36-060 Głogów Małopolski
tel. +48 17 86 60 830
faks +48 17 86 80 810
rzeszow@fibrain.pl

ul. Chorzowska 108 [Budynek B]
40-153 Katowice
tel. +48 32 25 97 148
faks +48 32 25 97 148
katowice@fibrain.pl

ul. Heliotropów 1, 04-796 Warszawa
tel. +48 22 87 25 250
faks +48 22 74 04 074
warszawa@fibrain.pl

ul. Kolumny 242, 93-613 Łódź
tel. +48 42 64 99 970
faks +48 42 64 99 533
lodz@fibrain.pl

ul. Dekerta 18, 30-703 Kraków
tel. +48 12 29 67 778
faks +48 12 29 67 705
krakow@fibrain.pl

Al. Niepodległości 658/1
81-854 Sopot
tel. +48 58 76 59 833
faks +48 58 76 59 880
sopot@fibrain.pl

Artykuł str. 40



gabo Systemtechnik GmbH
Division gabocom
 Am Schaidweg 7
 94559 Niederwinkling, Germany
 tel. 0049 (0)9962 950 200
 faks 0049 (0)9962 950 202
info@gabocom.com
www.gabocom.com

Biuro handlowe w Polsce
 tel. 0048 795 4226 75
 tel. 0048 795 gabo PL
jerzy.buchta@gabocom.com

Artykuł str. 46

- Mikrokanalizacja
- Rury dwudzielne
- Sieci FTTx i FTTH



„inet group” Sp. z o.o.
 ul. Kolisty 25, 40-486 Katowice
 tel. +48 32 720 32 11, 32 720 32 12
biuro@inetgroup.eu
www.inetgroup.pl

Artykuł str. 30
 Reklama str. 15

- Szkolenia dla operatorów
- Agregacja zakupów
- Wsparcie biznesowe



Iskratel Sp. z o.o.
 ul. Legnicka 55/4, 54-203 Wrocław
 Director: Maciej Trzcziński
 tel. +48 71 349 29 00, 71 349 19 06
 faks +48 71 349 29 02
m.trzcinski@iskratel.pl
www.iskratel.com/en

Reklama str. 27

- Telekomunikacja
- GPON
- Dostęp szerokopasmowy



KORBANK S.A.
 ul. Nabycińska 19, 53-677 Wrocław
 tel. +48 71 723 43 23
 faks +48 71 723 43 29
info@korbox.pl
www.korbox.pl

Reklama str. 17

- Telewizja AMIOS
- WRIX
- KORBOX



Leoptics
 ul. Rewolucji 1905 r. 18/63
 90-207 Łódź
 tel. 601 771 257

biuro@leoptics.pl
www.leoptics.pl

Karta katalogowa str. 50

- Spawarki
- Mierniki mocy
- Źródła światła



Linxdatacenter Polska
 Al. Jerozolimskie 91
 02-001 Warszawa
 tel. +48 22 379 6330

info@linxdatacenter.com
www.linxdatacenter.com

Reklama str. 31

- Kolokacja
- Data Center cloud
- Łączy międzynarodow

Sprostowanie:

Z uwagi na błąd w danych teleadresowych firmy Polycom, który wkradł się w wydaniu ICT Professional 09, poniżej publikujemy prawidłowe dane kontaktowe. W imieniu całej redakcji przepraszamy za zaistniałą pomyłkę.



POLYCOM (POLAND) Sp. z o.o.
 ul. Złota 59, 00-120 Warszawa
 tel. +48 22 222 47 22

www.polycom.pl

Artykuł str. 38
 Reklama str. 39

- Wideokonferencja
- RealPresence Centro™
- Terminal wideo



QUICKTEL Sp. z o.o.
4 Data Center - KOLOKACJA Katowice
 ul. Jordana 25, 40-056 Katowice
 tel. +48 32 257 84 23
 kom. +48 665 004 065

info@quicktel.pl
www.quicktel.pl

Reklama str. 23

- Kolokacja
- Data Center
- Punkt Wymiany Operatorskiej



MEGAKONFIGURATOR.PL

Megakonfigurator.pl Sp z o.o.
 ul. Fredry 6
 43-143 Łędziny
 tel. 512 491 606

biuro@megakonfigurator.pl
www.megakonfigurator.pl

Reklama str. 19, 21

- Marketing, sprzedaż
- Strony www, reklama
- Social media



SALUMANUS Sp. z o.o.
 ul. Śnieżna 18, 30-822 Kraków
 tel. +48 12 294 00 01
 faks +48 12 294 02 50

sales@salumanus.com
www.salumanus.com

Oddziały:
 Biuro Handlowe w Warszawie
 tel. +48 22 398 60 30

Biuro Handlowe w Poznaniu
 tel. +48 61 666 29 60

Artykuł str. 44-45

- Moduły SFP, SFP+, QSFP+, XFP
- Sieci Ethernet
- xWDM



SGT S.A.
 ul. Ligocka 103 budynek 8
 40-568 Katowice
 tel. +48 32 42 88 444

biuro@sgtsa.pl
www.sgtsa.pl
www.jambox.pl

Reklama str. 29

- Telewizja dla ISP
- IPTV
- Multiscreen



TELEOPTICS Sp. z o.o.
Akredytowane Centrum
FUJIKURA w Polsce
 ul. Sokratesa 5/57
 01-909 Warszawa
 tel. 22 835 45 00
 faks 22 835 44 28

sales@teleoptics.com.pl
www.teleoptics.com.pl

Reklama str. 11

- Spawarki światłowodowe
- Fujikura
- Reflektometry



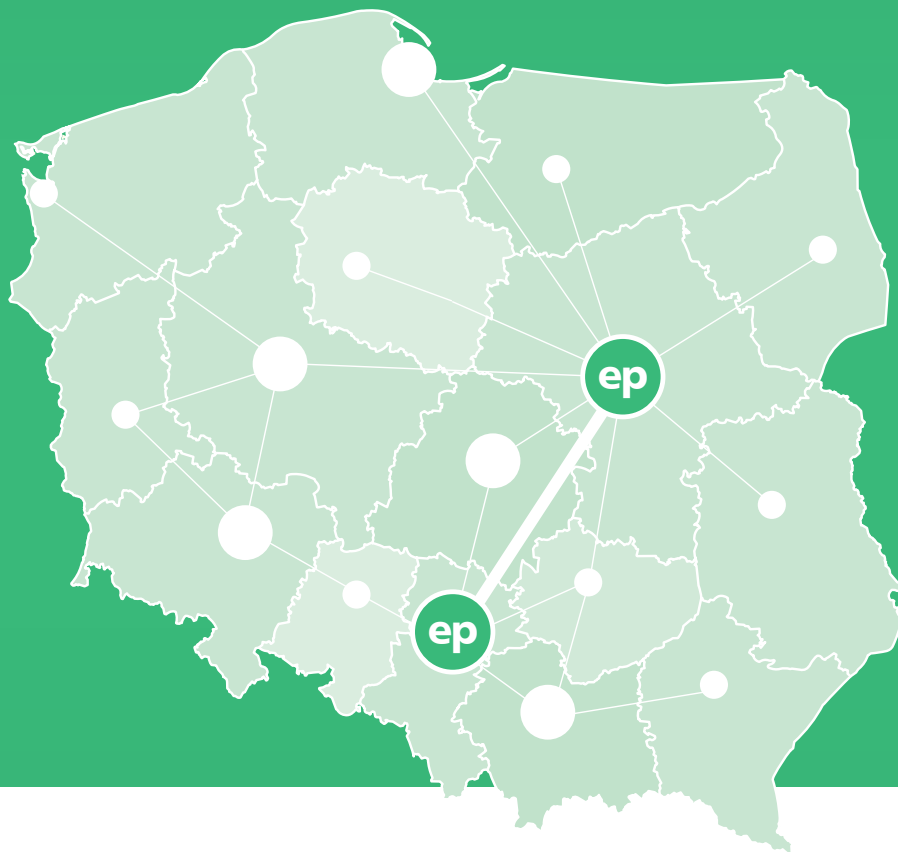
xbest.pl Sp. z o.o. Sp. k.
 Św. Józefa 141D
 44-200 Rybnik
 tel. +48 32 700 69 00
 faks +48 32 720 54 51

biuro@xbest.pl
www.xbest.pl
www.facebook.com/xbestpl

Reklama str. 3

- Kable światłowodowe
- FTTH
- Transceivery SFP/GBIC, 10G SFP+/XFP, 40G QSFP+/CFP, 100G CFP

CAŁY KONTENT W JEDNYM MIEJSCU



Jedyny IX w Polsce (i jeden z ostatnich w Europie) funkcjonujący w formie prawnej stowarzyszenia non-profit, finansowanego przez użytkowników – ISP.

Zainwestowany w przedsięwzięcie kapitał i społeczna praca rozwojowa to wkład wyłącznie polskich operatorów ISP.

Ścisłe podporządkowanie potrzebom i interesom polskich, małych i średnich operatorów telekomunikacyjnych.

Zyski z działalności w całości przeznaczane na inwestycje w sprzęt, wzbogacanie zasobów IX, projekty celowe i integrację środowiska.

Elastyczna współpraca bazująca na zaufaniu, brak korporacyjnych utrudnień, opóźnień oraz niepotrzebnych kosztów.

Zaufało nam już blisko 350 operatorów telekomunikacyjnych i dostawców treści.

Usługi dodatkowe bez konieczności kupowania dodatkowych portów czy kolokacji przełącznika – transmisje, usługi IP, IPTV, VOIP dostępne na jednym porcie Uczestnika.

Zapewniamy ponad 50% Internetu (blisko 100 000 prefixów) w ramach naszych OpenPeeringów.

Prosty i tani dostęp do treści pozostałych polskich IXów: PLIX, ThinX, TPIX, POZIX w ramach jednej usługi - Polmix.

Bezpośredni dostęp do międzynarodowych operatorów Tier 1 i 2: GTT, Level 3, Cogent, TATA Communications, Telia, KAIA Global, RETN, w cenach hurtowych.

Agregujemy ogólnopolskie zakupy ISP, wolumenu usług międzynarodowych, polskich i transmisji danych - co miesiąc niższe ceny.

Wszystkie telewizje IPTV dostępne w naszych węzłach.



www.epix.net.pl

**EPIX, niezależny węzeł wymiany ruchu internetowego.
Prowadzony przez ISP dla ISP.**



JESTEŚ OPERATOREM TELEKOMUNIKACYJNYM?

Zagwarantuj sobie DARMOWĄ prenumeratę kwartalnika ICT PROFESSIONAL

Wejdź na www.ictprofessional.pl/prenumerata i wypełnij formularz zamówienia, a wówczas zadbamy aby magazyn docierał do Ciebie w pierwszej kolejności.

Prenumeratorzy otrzymają także dodatkowe korzyści.



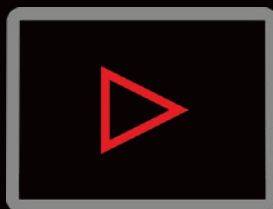
Przypominamy także, że wciąż do zamówienia są ostatnie egzemplarze Vademecum Operatora 2015 o tematyce światłowodów. Szczegóły na stronie:

www.vademecum.ictprofessional.pl

Własny kanał TV od razu



TECHNOLOGIA



KONTENT



ZASIĘG

Właściciel marki [eRamowka*] zaprasza na warsztaty p.t.
„Jak uruchomić własny, lokalny kanał TV?”, które odbędą się podczas
wiosennej konferencji iNET Meeting w Zakopanem w dniach
13-15 kwietnia 2016r.