



ARRIS CM 3200

Modem Kablowy

Touchstone CM3200

Instrukcja obsługi

Wydanie STANDARD 1.6 Wrzesień 2015

Instrukcja obsługi modemu kablowego Touchstone CM3200
Wersja STANDARD 1.6

Prawa autorskie i znaki towarowe ARRIS

© ARRIS Enterprises, LLC, 2015. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana w żadnej formie ani w jakikolwiek sposób lub wykorzystywana do tworzenia jakichkolwiek dzieł pochodnych (takich jak tłumaczenie, transformacja lub adaptacja) bez pisemnej zgody ARRIS Enterprises, LLC. („ARRIS”). ARRIS zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszej publikacji i wprowadzania od czasu do czasu zmian w jej treści bez obowiązku ARRIS powiadamiania o takiej zmianie.

ARRIS i logo ARRIS są znakami towarowymi ARRIS Enterprises, LLC. Inne znaki handlowe i nazwy handlowe mogą być użyte w tym dokumencie w odniesieniu do podmiotów mających prawa do znaków i nazw ich produktów. ARRIS nie rości sobie prawa własności do znaków i nazw innych podmiotów.

ARRIS udostępnia niniejszą instrukcję bez jakiegokolwiek gwarancji, dorozumianej lub wyraźnej, w tym m.in. dorozumianych gwarancji przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. ARRIS może w dowolnym momencie wprowadzić ulepszenia lub zmiany w produktach opisanych w niniejszej instrukcji.

Możliwości, wymagania systemowe lub kompatybilność z opisanymi w niniejszej instrukcji produktami innych podmiotów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Informacja o prawach patentowych

Produkt chroniony na podstawie następujących patentów zarejestrowanych w USA:

<http://www.arris.com/legal>

Inne patenty w toku.

Spis treści

1 Pierwsze kroki	4
Wprowadzenie	4
Co zawiera opakowanie?	5
Dodatkowe elementy których możesz potrzebować.....	5
Wymagania systemowe	5
2 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa	6
Informacje dla użytkowników o gromadzeniu i pozbywaniu się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	7
Zużycie energii	8
3 Opis produktu	9
Panel przedni	9
Panel tylny.....	10
Etykieta modemu	11
4 Instalacja modemu	12
Podłączenie modemu kablowego	12
Zestawienie połączenia z siecią Internet	13
5 Porady diagnostyczne	14
Oferowane rozwiązania	14
Diody na panelu przednim i statusy błędów.....	15
6 Kontakt z ARRIS	16
7 Słownik	17

Pierwsze kroki

Wprowadzenie

Modem kablowy ARRIS Touchstone CM3200 DOCSIS® 3.0 pozwala na szybki dostęp do sieci Internet oraz oferuje serwisy online w sieci domowej użytkownika. Dzięki CM3200 uzyskasz możliwość bezpośredniego podłączenia komputera do domowej lub biznesowej sieci LAN wykorzystując kabel Ethernet.

Instrukcja ta udostępni informacje na temat produktu oraz przedstawia instrukcje dotyczące instalacji oraz konfiguracji modemu kablowego CM3200 w celu uruchomienia urządzenia w sieci domowej.



Co zawiera opakowanie?

Upewnij się że posiadasz wszystkie elementy. Skontaktuj się ze swoim dostawcą usług jeśli brakuje jakiegokolwiek elementu.

- Modem Kablowy
- Zasilacz
- Kabel Ethernet
- Umowa licencyjna użytkownika końcowego

Dodatkowe elementy których możesz potrzebować

Poniższe elementy nie są częścią zestawu i muszą zostać kupione osobno

- Kabel koncentryczny, jeśli nie jest już podłączony do ściennego gniazdka kablowego

Wymagania systemowe

- Pakiet szybkiego dostępu do Internetu
- Dostęp do przeglądarki internetowej – Internet Explorer, Google Chrome, Firefox, lub Safari
- Kompatybilny system operacyjny:
 - Windows® 10
 - Windows 8
 - Windows 7 Service Pack 1 (SP1)
 - Windows Vista™ SP2 lub późniejszy
 - Windows XP SP3
 - Mac® 10.4 lub wyższy
 - UNIX®
 - Linux®

5

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Posiadanie szybkiego, zawsze dostępnego połączenia z Internetem wymaga pewnej odpowiedzialności wobec innych użytkowników Internetu - w tym utrzymania odpowiedniego bezpieczeństwa systemu. Chociaż żaden system nie jest w 100% bezpieczny, możesz użyć następujących wskazówek, aby zwiększyć bezpieczeństwo swojego systemu:

- Aktualizuj system operacyjny komputera, instalując najnowsze poprawki bezpieczeństwa. Uruchamiaj narzędzie do aktualizacji systemu co najmniej raz w tygodniu.
- Aktualizuj swój program do obsługi poczty elektronicznej, instalując najnowsze poprawki bezpieczeństwa. Ponadto, jeżeli to możliwe, unikaj otwierania wiadomości e-mail zawierających załączniki lub otwierania plików wysyłanych z czatów.
- Zainstaluj i aktualizuj oprogramowanie antywirusowe.
- Unikaj usług udostępniania sieci lub plików przez Twój modem. Poza niektórymi problemami, większość operatorów zabrania prowadzenia serwerów na kontach na poziomie klienta i może zawiesić Twoje konto z powodu naruszenia warunków świadczenia usług.
- Do wysyłania wiadomości e-mail używaj serwerów pocztowych operatora.
- Unikaj używania oprogramowania proxy, chyba że masz pewność, że nie jest ono otwarte na nadużycia przez innych użytkowników Internetu (niektóre są domyślnie dostarczane jako otwarte). Przestępcy mogą korzystać z otwartych serwerów proxy, aby ukryć swoją tożsamość przy włamaniu się na inne komputery lub wysyłaniu spamu. Jeżeli masz otwarty serwer proxy, operator firma może zawiesić Twoje konto, aby chronić pozostałą część sieci.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Ustaw modem telefoniczny w taki sposób, aby powietrze swobodnie przepływało wokół niego, a otwory wentylacyjne nie były zablokowane.
- Nie instaluj urządzenia na powierzchniach wrażliwych na ciepło lub takich, które mogą zostać uszkodzone przez ciepło wytwarzane przez modem, jego zasilacz lub inne akcesoria.
- Modem powinien być podłączany do istniejącego domowego okablowania telefonicznego wyłącznie przez profesjonalnego technika.
- Nie należy używać produktu w pobliżu wody (tj. w wilgotnej piwnicy, w pobliżu wanny, zlewu, basenu itp.), aby uniknąć ryzyka porażenia prądem.
- Nie należy używać telefonu do zgłaszania wycieku gazu w pobliżu wycieku.

- Ekran kabla koncentrycznego musi być podłączony do uziemienia przy wejściu do budynku, zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych, które obowiązują w danym kraju. w Stanach Zjednoczonych wymaga tego art. 820 NFPA 70 (National Electrical Code). w Unii Europejskiej i niektórych innych krajach wymagania dotyczące wyrównania potencjałów instalacji telewizji kablowej CATV są określone w IEC 60728-11, *Sieci kablówce służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych*, część 11: Bezpieczeństwo. Aby zapewnić bezpieczną obsługę, urządzenie to należy zainstalować zgodnie z wymaganiami IEC 60728-11.
- Jeżeli urządzenie ma zostać zainstalowane w obszarze obsługiwanym przez sieć linii elektroenergetycznych, tak jak w wielu obszarach Norwegii, należy zwrócić szczególną uwagę na instalację zgodnie z IEC 60728-11, w szczególności z załącznikiem B i rysunkiem B.4
- W obszarach o dużych przepięciach lub słabych uziemieniach oraz obszarach narażonych na uderzenia piorunów, może być wymagana dodatkowa ochrona przed przepięciami (np. PF11VNT3 firmy American Power Conversion) na liniach AC, RF, Ethernet i telefonicznych.

Informacje dla użytkowników o gromadzeniu i pozbywaniu się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Niniejszy symbol umieszczony na produkcie oznacza, że pozbywanie się tego wyrobu albo baterii zarządzane jest dyrektywą 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy dotyczącej zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 1688). Zużyty sprzęt może stanowić potencjalne zagrożenie dla środowiska naturalnego i ww. zarządzenia wymagają, aby wyrób ten nie był wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu w miejsce specjalnie ku temu wyznaczone:

- Lokalnych punktów zbierania zużytego sprzętu. Informacje na temat adresów tych punktów, można znaleźć m.in. na stronach internetowych danej gminy.
- Bezpośrednio do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu.
- Miejscach sprzedaży podobnego sprzętu. Punkt sprzedaży detalicznej lub hurtowej jest zobowiązany do odbioru zużytego sprzętu w systemie 1 za 1 – czyli przy zakupie nowego urządzenia, stare można oddać w sklepie, pod warunkiem, że urządzenie jest tego samego rodzaju.
- W sklepach o powierzchni powyżej 400 m² można bez konieczności kupowania nowego urządzenia, pozostawić sprzęt, którego wymiary nie przekraczają 25 cm.

Jeśli sprzęt zawiera baterie, należy pamiętać, że baterie powinny osobno zostać wyrzucone do specjalnego pojemnika. Taki pojemnik powinien znajdować się w każdym punkcie sprzedaży detalicznej lub hurtowej baterii lub sprzętu z bateriami, którego powierzchnia wynosi min. 25 m².

Więcej informacji na ten temat można uzyskać u miejscowych władz samorządowych odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. w ten oto sposób każdy z nas, może uczestniczyć w procesie ponownego wykorzystywania surowców i wspierać program utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych, co może mieć wpływ na środowisko i zdrowie publiczne. Pamiętaj należy, że prawidłowa utylizacja sprzętu umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami i składnikami niebezpiecznymi.



Ten produkt jest zgodny z dyrektywą 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Zużycie energii

Zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu 2009/125/WE urządzenie to jest wyposażone w wyłącznik zasilania. Obowiązują następujące wartości zużycia energii (mierzone za pomocą watomierza na gniazdku):

Stan wyłącznika	Pobór energii
WYŁ. (OFF)	0,3 W
WŁ. (ON)	12,0 w (tryb bezczynności) 15,3 w (tryb standardowy)

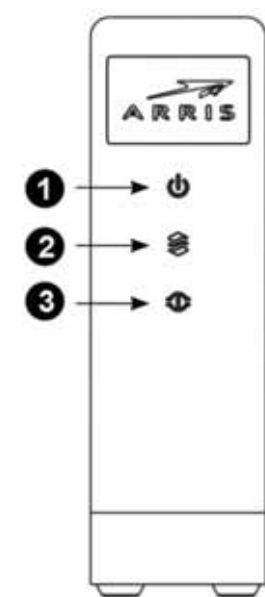


Uwaga: w większości przypadków ARRIS zaleca, aby przełącznik zasilania pozostawał cały czas w pozycji włączonej (ON). Wyłączenie przełącznika (OFF) powoduje wyłączenie urządzenia, w tym usługi transmisji danych. Wyłączenie przełącznika (OFF) zalecana się wyłącznie podczas wakacji lub podobnych dłuższych nieobecności.

Opis produktu

Panel przedni

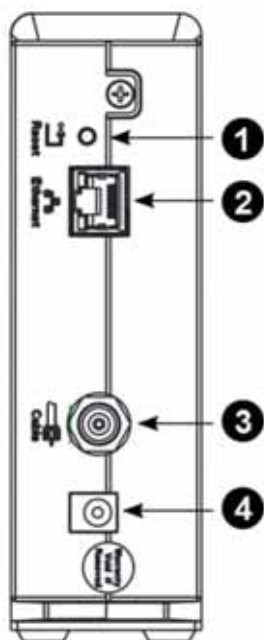
Panel przedni zawiera następujące elementy:



1. **Zasilanie (Power):** wskazuje, czy zasilanie zostało doprowadzone do urządzenia .
2. **US/DS:** wskazuje łączność w górę (upstream) i w dół (downstream) sieci.
3. **Online:** wskazuje status transmisji danych.

Panel tylny

Tylny panel modemu kablowego posiada następujące elementy:



1. **Przycisk Reset:** pozwala na reset urządzenia tak jak w przypadku podłączenia urządzenia do prądu. Używaj wąskiego niemetalicznego narzędzia w celu wciśnięcia przycisku Reset.

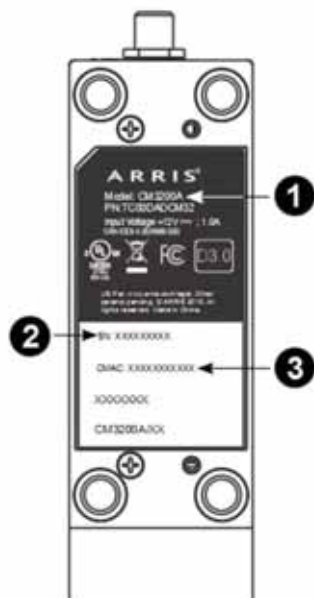


Wskazówka: jeśli przytrzymasz przycisk Reset wciśnięty przez więcej niż 15 sekund modem zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych po czym nastąpi ponowne uruchomienie.

2. **Ethernet:** złącze używane go połączenia z portem LAN komputera.
3. **Kabel (Cable):** złącze kabla koncentrycznego.
4. **Zasilanie (Power):** złącze kabla zasilającego.

Etykieta modemu

Etykieta modemu kablowego zlokalizowana jest na spodzie urządzenia CM3200. Etykieta zawiera informację dotyczącą ID modemu, która może być wykorzystana w momencie kontaktu z dostawcą usług lub pomocą techniczną Arris.



W celu skorzystania z usług internetowych, abonent może wyrazić chęć skontaktowania się z dostawcą usług w celu uzyskania pomocy. Abonent może zostać poproszony o podanie następujących informacji:

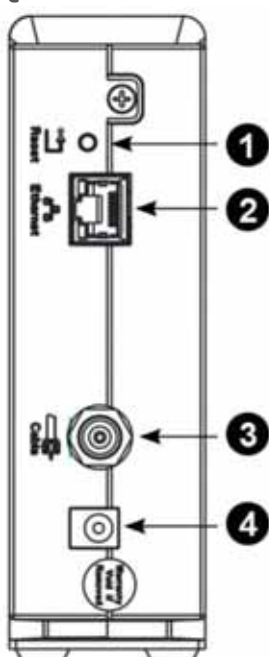
1. Nazwa modelu modemu kablowego (CM3200)
2. Numer seryjny modemu kablowego (S/N)
3. Adres MAC modemu kablowego (CMAC)

Instalacja modemu



UWAGA: Produkty tylko do użytku wewnętrznego. Nie prowadź kabla Ethernet poza budynek. Narażenie kabli na uderzenie pioruna może stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i uszkodzić produkt.

Podłączenie modemu kablowego



1. Podłącz jeden koniec kabla koncentrycznego do gniazda kablowego lub rozdzielacza, a drugi koniec do złącza kablowego modemu kablowego (3). Dokręć połączenia ręcznie, a następnie dokręć kluczem o dodatkowe 1/8 obrotu



Wskazówka: Aby uzyskać najlepszą wydajność, użyj wysokiej jakości kabla koncentrycznego i zminimalizuj lub wyeliminuj rozdzielacze między gniazdem kablowym a modemem kablowym.

2. Włóż wtyczkę przewodu zasilającego do złącza zasilania z tyłu modemu kablowego (4) i włóż przewód zasilający do wygodnego gniazdka sieciowego. Kontrolka zasilania z przodu modemu kablowego zapala się, a następnie miga jeden raz (patrz tabele LED przedstawione w rozdziale Korzystanie z modemu kablowego). Zobacz Rozwiązywanie problemów, jeśli lampka zasilania nie włącza się.

3. Podłącz jeden koniec kabla Ethernet do dowolnego portu Ethernet z tyłu modemu kablowego (2), a drugi koniec do portu Ethernet w komputerze, koncentratorze lub routerze szerokopasmowym.



Wskazówka: Jeśli łączysz się z komputerem, użyj kabla Ethernet zawartego w opakowaniu modemu kablowego.

Zestawienie połączenia z siecią Internet

Pomimo że komputer może być już skonfigurowany do automatycznego dostępu do Internetu, nadal należy wykonać następujący test łączności modemu kablowego, aby sprawdzić, czy urządzenia sieciowe zostały prawidłowo podłączone.

1. Włącz komputer podłączony do CM3200, jeśli jest wyłączony, a następnie zaloguj się.
2. Skontaktuj się z usługodawcą, aby aktywować (udostępnić) CM3200. Konieczne może być podanie identyfikatora HFC MAC ID wymienionego na etykiecie modemu (strona 12).



Wskazówka: Twój usługodawca może zezwolić na automatyczną aktywację, która automatycznie otworzy swoją specjalną stronę internetową po otwarciu przeglądarki internetowej.

3. Po aktywacji CM3200 otwórz przeglądarkę internetową (Internet Explorer, Google Chrome, Firefox lub Safari) na komputerze.
Jeśli specjalna strona internetowa nie otworzyła się, przejdź do kroku 4. Jeśli się otworzyła, przejdź do kroku 5.
4. Wpisz prawidłowy adres URL w pasku adresu, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Strona internetowa ARRIS powinna zostać otwarta. Jeśli strona nie otworzyła się, skontaktuj się z usługodawcą w celu uzyskania pomocy.
5. Sprawdź, czy diody LED na panelu przednim CM3200 świecą w kolejności. Patrz Panel przedni (strona 10), aby uzyskać dodatkowe informacje o stanie diody LED.
 - Jeśli wszystkie cztery diody LED nie zaświeciły się na stałe, a także nie masz połączenia z Internetem, być może będziesz musiał skontaktować się z usługodawcą, aby ponownie aktywować CM3200 lub sprawdzić problemy z sygnałem.
 - Jeśli nadal nie możesz połączyć się z Internetem, Twój CM3200 może być uszkodzony. Skontaktuj się z pomocą techniczną, aby uzyskać pomoc.

Porady diagnostyczne

Jeśli rozwiązania wymienione w tej sekcji nie rozwiązują problemu, skontaktuj się z usługodawcą w celu uzyskania pomocy.

Twój usługodawca może poprosić o status diod LED zgodnie z opisem w Diody LED panelu przedniego i stanach błędów.

Może być konieczne zresetowanie konfiguracji bramy CM3200 do pierwotnych ustawień fabrycznych, jeśli brama nie działa prawidłowo.

Oferowane rozwiązania

Tabela 1. Rozwiązania diagnostyczne

Modem Problem	Possible Solution
Dioda LED „Power” Jest wyłączona	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź czy urządzenie jest podłączone do gniazda sieci energetycznej ■ Sprawdź czy gniazdo sieci energetycznej jest sprawne ■ Jeśli gniazdo kontrolowane jest przez włącznik światła, postaraj się znaleźć inne gniazdo i spróbuj ponownie
Brak możliwości wysyłania/ pobierania danych	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź każdy koniec połączenia kabla koncentrycznego w Modemie. w razie potrzeby dokręć ręcznie każde złącze. ■ Sprawdź kabel Ethernet, aby upewnić się, że został prawidłowo Podłączony ■ Sprawdź status diod LED na przednim panelu i zapoznaj się z Podrozdziałem „ Diody na panelu przednim i statusy błędów”. ■ Jeśli posiadasz usługi telewizyjne upewnij się, że usługi te działają poprawnie. ■ Jeśli żadne z powyższych rozwiązań nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z usługodawcą.
Brak dostępu do Internetu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się że wszystkie połączenia kablowe jak i zasilanie zostały podłączone poprawnie. ■ Sprawdź czy diody zasilania oraz „Online” świecą się w sposób ciągły. ■ Skontaktuj się z usługodawcą w celu uzyskania pomocy

15

Diody na panelu przednim i statusy błędów

Diody panelu przedniego modemu CM3200 zachowują się w określony sposób podczas występowania zdarzeń opisanych poniżej.

Tabela 2. Diody na panelu przednim i statusy błędów

Dioda LED	Status	Wystąpienie podczas uruchamiania urządzenia	Występowanie w trakcie standardowej pracy urządzenia
Zasilanie (Power)	Off (wyłączony)	Modem nie został poprawnie podłączony do sieci energetycznej	Modem jest odłączony od sieci energetycznej.
US/DS	Miganie	Kanał dosyłowy lub zwrotny Nie mogą zostać osiągnięte	Modem utracił kanał dosyłowy lub zwrotny.
Online	Miganie	Rejestracja IP nie powiodła się	Rejestracja IP utracona

Kontakt z ARRIS

Aby uzyskać pomoc techniczną, najpierw skontaktuj się z usługodawcą.

W przypadku usługodawców z ważnym identyfikatorem umowy wsparcia:

Usługi techniczne

Aby uzyskać pomoc techniczną dotyczącą produktów ARRIS, możesz skontaktować się z nami telefonicznie lub przez Internet.

Telefon	The Technical Assistance Center: 1-888-944-HELP (4357)
Internet	Strona internetowa Ask ARRIS zapewnia dostęp do narzędzi serwisowych i wsparcia. Proszę się zarejestrować, korzystając z identyfikatora umowy wsparcia i adresu e-mail. http://www.arris.com/support Otrzymany dostęp do: <ul style="list-style-type: none">■ Support Contact Information dla wszystkich produktów■ Knowledge Base Information (znana również jako Solutions)■ Dokumentacje użytkownika■ Otwarte obecnie zgłoszenia■ Możliwość utworzenia zgłoszenia■ Webcast'y
Email	Adres email dla produktów ARRIS zostanie udostępniony wraz z kontem Ask ARRIS.

Technical Training

Aby uzyskać więcej informacji na temat naszego globalnego działu usług i oferowanych przez nas programów, wyślij nam e-mail na adres:

training@arris.com

Słownik

C

Category 5e (Cat5e)

Kabel wysokiej jakości, używany do połączeń Gigabit Ethernet (1000BaseT). Kupując kable Ethernet, zawsze szukaj kabla kategorii 5e.

Coaxial cable (coax)

Cienki drut używany do połączenia telewizora i modemu kablowego z systemem telewizji kablowej. Możesz kupić koncentryczny od dowolnego sprzedawcy elektroniki i wielu sklepów dyskontowych.

CPE

Urządzenie abonenckie (Customer Premises Equipment). Jest to urządzenie podłączone do modemu telefonicznego - zazwyczaj komputer lub koncentrator.

D

DHCP

Protokół dynamicznej konfiguracji hosta (Dynamic Host Configuration Protocol). Protokół IP używany do zapewnienia adresu IP i lokalizacji usług (np. DNS i TFTP) wymaganych przez urządzenie łączące się z siecią. DHCP umożliwia operatorowi skonfigurowanie oprogramowania sieciowego Twojego komputera.

DNS

Usługa nazw domen (Domain Name Service) (serwer). Usługa IP, która wiąże nazwę domeny (np. www.example.com) z adresem IP.

DOCSIS

Data Over Cable System Interface Specification. Standardy interoperacyjności stosowane dla sprzętu do transmisji danych w sieci HFC.

Downstream

W sieci HFC kierunek od stacji czołowej do abonenta. Niektóre starsze dokumenty dotyczące kabli mogą nazywać to ścieżką przekazywania (forward path).

E

EMTA

Wbudowany adapter multimedialny terminala (Embedded Multimedia Terminal Adapter). Urządzenie adaptera zintegrowane z modemem kablowym.

Ethernet

Standardowa metoda połączenia dwóch lub więcej komputerów w sieć lokalną (LAN).

EuroDOCSIS

Europejska wersja standardu DOCSIS.

Event

Powiadomienia służące do monitorowania statusu sieci.

F

F-connector

Rodzaj złącza stosowanego na kablu koncentrycznym. Istnieją dwa popularne typy złączy F: wsuwane i przykręcane. Do podłączenia modemu kablowego użyj kabla koncentrycznego ze złączami śrubowymi.

Firewall

Sprzęt lub oprogramowanie, które zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do prywatnej sieci z Internetu. CM3200 zapewnia wbudowaną zaporę ogniową.

G

Gateway

Urządzenie, zwykle router, który łączy urządzenia w danej podsieci IP z innymi podsieciami IP.

H

Headend

„Centralne biuro” w sieci HFC. Stacja czołowa zawiera zarówno sprzęt wideo, jak i transmisji danych. w większych sieciach kablowych stacja główna „master” często zasila kilka stacji „zdalnych” w celu świadczenia usług rozproszonych.

HTTP

HyperText Transfer Protocol.

Hub

Skrzynka z kilkoma złączami Ethernet. Hub’y Ethernet zapewniają wspólny punkt kontaktu dla wszystkich podłączonych urządzeń.

I

IP address

Numer przypisany do twojego komputera przez operatora kablowego, używany do identyfikacji twojego komputera w innych systemach w Internecie.

ISDN

Cyfrowa Sieć Usług Zintegrowanych. Standard telefonii cyfrowej, który zapewnia szybkość komunikacji około dwa razy większą niż standardowe połączenie telefoniczne.

L

LAN

Local Area Network. Sieć, która pozwala komputerom w jednym miejscu (takim jak budynek) komunikować się ze sobą.

LED

Dioda LED. Półprzewodnikowa dioda, która emituje światło, gdy przepływa przez nią prąd.

M

MAC address

Numer jednoznacznie identyfikujący każde urządzenie podłączone do sieci. Firma kablowa używa adresu MAC modemu kablowego do autoryzacji dostępu do Internetu. Adres MAC jest wydrukowany na etykiecie na spodzie modemu kablowego.

P

Protokół

Zestaw reguł i formatów, które określają zachowanie komunikacyjne jednostek sieciowych w danej warstwie.

Proxy

Urządzenie lub program, który znajduje się pomiędzy serwerem (np. stroną internetową) a klientem (Twoją przeglądarką), zmniejszając obciążenia serwera. Np. Twój operator może mieć serwer proxy, który przechowuje kopie popularnych stron internetowych. Serwer proxy może wysyłać te strony zamiast pobierać je bezpośrednio z witryny internetowej, co powoduje szybsze ładowanie stron i mniejsze obciążenie sieci.

R

RF

Skrót częstotliwości radiowej. Niektóre dokumenty określają kabel koncentryczny jako „kabel RF”, a złącza jako „złącza RF”.

RJ-45

Standardowe 8-żyłowe modułowe złącze, powszechnie używane w kablach Ethernet. Złącze RJ-45 wygląda jak szerokie złącze RJ-11 (telefoniczne).

S

Splitter

Mała skrzynka z trzema złączami kablowymi: jednym wejściem i dwoma wyjściami. Rozdzielacz może być potrzebny, jeśli telewizor jest już podłączony do gniazdka kablowego, którego chcesz używać dla modemu kablowego. Rozgałęźnik można kupić w każdym sklepie elektronicznym i większości sklepów dyskontowych.

Switched outlet

Gniazdko elektryczne, które można włączać i wyłączać za pomocą przełącznika ściennego. Zwykle przeznaczony do lamp. Unikaj podłączania komputera lub modemu kablowego do przełączanego gniazdka, aby uniknąć zakłóceń.

T

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protokoły używane w celu ułatwienia komunikacji przez jedną lub więcej połączonych sieci.

TDMA

Metoda stosowana przez modemy kablowe zgodne z DOCSIS do wysyłania danych wyjściowych przy minimalnych zakłóceniach.

U

Upstream

Ścieżka od urządzenia abonenckiego do stacji czołowej. Niektóre starsze dokumenty kablowe mogą nazywać to ścieżką powrotną lub ścieżką zwrotną

Corporate Headquarters

ARRIS · Suwanee · Georgia · 30024 · USA

T: 1-678-473-2000 F: 1-678-473-8470

www.arris.com