

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.



USER GUIDE

BUSINESS SERIES

Business Internet Camera with Audio

LINKSYS **one** Ready

Model: PVC2300, WVC2300


CISCO™

Informacje o tej instrukcji

Opisy ikon

Podczas czytania instrukcji użytkownika możesz napotkać różne ikony, zwracające uwagę na istotne tematy. Poniżej zamieszczamy opis znaczenia tych ikon.



UWAGA: Ta ikona oznacza, że uwaga jest szczególnie ważna i należy się z nią zapoznać przed korzystaniem z tego produktu.



OSTRZEŻENIE: Ten wykrzyknik oznacza, że informacja dotyczy jakiegoś niebezpieczeństwa związanego z możliwością uszkodzenia Twojego urządzenia lub innej własności.



WEB: Ikona ziemi oznacza ważny adres witryny internetowej lub adres e-mail.

Zasoby online

Adresy internetowe cytowane w tym dokumencie są wymieniane bez przedrostka **http://** przed właściwym adresem, ponieważ większość obecnych przeglądarek internetowych nie wymaga jego stosowania. Jeśli używasz starszą przeglądarkę internetową, może okazać się konieczne wprowadzenie przedrostka **http://** przed adresem internetowym.

Zasoby	Strona internetowa
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Słownik terminów	www.linksys.com/glossary
Bezpieczeństwo sieci	www.linksys.com/security

Prawa autorskie i znaki handlowe

Specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Linksys jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Cisco Systems Inc. i/lub jej oddziałów w USA i kilku innych krajach. Prawa autorskie © 2007 Cisco Systems Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Pozostałe marki oraz nazwy produktów są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich posiadaczy.

Open Source

Ten produkt może zawierać materiały udostępnione na podstawie licencji GNU General Public License lub innych licencjach open-source. Kod źródłowy oprogramowania open-source jest dostępny na żądanie w firmie Linksys, za opłatą, przez okres trzech lat od daty zakupu.



WEB: Zapoznaj się ze szczegółami licencji i dodatkowymi informacjami na stronie: www.linksys.com/gpl

Spis treści

Informacje o tej instrukcji.....	1
Spis treści.....	2
Rozdział 1: Wstęp.....	4
Minimalne wymagania systemowe.....	5
Rozdział 2: Zabezpieczenia bezprzewodowe.....	6
Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa sieci.....	6
Dodatkowe zabezpieczenia.....	6
Rozdział 3: Opis produktu.....	7
Przedni panel.....	7
Tyłny panel.....	8
Boczny panel.....	9
Rozdział 4: Instalacja.....	10
Wprowadzenie.....	10
Instalacja urządzenia.....	11
Konfiguracja połączeń bezprzewodowych w kamerze WVC2300.....	16
Rozdział 5: Instalacja i użytkowanie programu Viewer i Recorder.....	20
Wprowadzenie.....	20
Instalacja oprogramowania.....	20
Używanie aplikacji Monitor.....	21
Używanie aplikacji Playback.....	26
Rozdział 6: Zaawansowana konfiguracja.....	28
Home.....	28
Setup > Basic Setup.....	29
Setup > Advanced Setup.....	33
Setup > IP Filter.....	35
Administration > Users.....	36
Administration > Maintenance.....	37
Administration > Firmware.....	37
Audio/Video > Video.....	38
Audio/Video > Audio.....	40
Applications > Mail & FTP.....	41
Applications > Instant Messaging.....	42
Applications > Motion Detection.....	43
Applications > Event.....	44
Applications > DDNS.....	45
Applications > I/O Ports.....	46
Applications > RS-485.....	47
Status > System.....	48
Status > Image.....	48
Status > Network.....	49
Status > Syslog & Log.....	50
Status > Video Log.....	50
Dodatek A: Rozwiązywanie problemów.....	51
Dodatek B: Uwagi o Windows Vista.....	52
Aplikacja Kamery jest zablokowana i nie można jej uruchomić przy starcie systemu.....	52
Wybór formatu wideo.....	53
Dodatek C: Użycie przepustowości.....	54
Test przepustowości WVC2300.....	54
Dodatek D: Słownik terminów.....	55
Dodatek E: Specyfikacja techniczna.....	59
Specyfikacja PVC2300.....	59
Specyfikacja WVC2300.....	61
Specyfikacje portów I/O.....	64
Dodatek G: Informacje o Gwarancji.....	66
Dodatek G: Informacje prawne produktu przewodowego.....	67
Deklaracja zgodności z wytycznymi FCC (Federalna Komisja Łączności).....	67
Uwagi o środkach bezpieczeństwa.....	67
Industry Canada Statement.....	67
Informacja dla Użytkownika Produktów Konsumpcyjnych według Dyrektywy Unii Europejskiej 2002/96/EC w sprawie Odpadów z Urządzeń Elektrycznych i Elektronicznych (WEEE).....	68
Dodatek H: Informacje prawne produktu bezprzewodowego.....	71
Deklaracja zgodności z wytycznymi FCC (Federalna Komisja Łączności).....	71
Oświadczenie o zgodności emisji promieniowania z normami FCC.....	71
Uwagi o środkach bezpieczeństwa.....	71
Wymogi IC (Kanada).....	71
Wireless Disclaimer.....	72
Informacja dla Użytkownika Produktów Konsumpcyjnych według Dyrektywy Unii Europejskiej 2002/96/EC w sprawie Odpadów z Urządzeń Elektrycznych i Elektronicznych (WEEE).....	73
Dodatek I: Kontakt z producentem.....	76

Rozdział 1: Wstęp

Dziękujemy za wybranie kamery Linksys "Business Internet Video Camera with Audio". Niniejsza instrukcja obsługi opisuje dwa modele:

- **PVC2300** Business Internet Video Camera with Audio and PoE (Power over Ethernet)
- **WVC2300** Wireless-G Business Internet Video Camera with Audio



UWAGA: Dla czytelności niniejszej instrukcji, kiedy opisywana funkcja dotyczy obu modeli, stosowane będzie słowo Kamery. Jeśli wymieniony jest model kamery, opisywana funkcja jest specyficzna dla tego modelu

Nowe wysokiej jakości rozwiązania Linksys Surveillance mogą być optymalizowane dla wielu różnych zastosowań. Foremny kształt obudowy umożliwia używanie kamer wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz, w stanie fabrycznym lub z dodatkową obudową. W kamerach zastosowano bagnet typu CS, umożliwiając podłączenie zależnie od potrzeb obiektywów typu Zoom, szerokokątnych, Vari-focal, Auto-Iris lub innych.

Kamera PVC2300 może być zasilana zgodnie ze standardem Power over Ethernet (PoE), co umożliwia jej stosowanie w miejscach, gdzie nie ma możliwości doprowadzenia dodatkowego zasilania.

Kamery można zainstalować na każdej podstawie PT, obsługującej protokół Pelc_D, można nimi zdalnie sterować przez interfejs RS-485. Kamery posiadają 2 wejścia i 2 wyjścia sygnału, co umożliwia podłączenie panelu alarmowego, syreny, PIR, czujników dymu, wyłączników światła (on/off), mechanizmów otwierania drzwi, itp.

Kamery rejestrują obraz dobrej jakości, bez zakłóceń, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości przetworników CCD z funkcją progressive scan. Sensor montowany w kamerach ma zdolność pracy Low Light. To oznacza możliwość oglądania obrazu w warunkach bardzo słabego oświetlenia (prawie całkowita ciemność). Dodatkowo, Kamery posiadają wyłącznik filtra IR (podczerwień), co przy zastosowaniu dodatkowej lampy IR pozwala na oglądanie obrazu w całkowitej ciemności.

Kamery zawierają dwa kodeki obrazu – MPEG-4 i MJPEG. Oba kodeki mogą być używane równocześnie. Format MPEG-4 pozwala na efektywne używanie dostępnej przepustowości, zachowując dobrą jakość obrazu. Jest optymalnym formatem dla podglądu na żywo. Format MJPEG oferuje optymalną jakość obrazu stratnej kompresji, co czyni go idealnym rozwiązaniem do nagrywania wideo na urządzeniu NAS.

Możliwości dźwiękowe kamer zapewniają: dwukanałowy system dźwięku, wbudowany mikrofon, zewnętrzne gniazda głośnika i mikrofonu i kompresja dźwięku.

Dzięki wielu rozwiązaniom połączeń, takich jak IP Multicast, RTSP, RTP i 3GPP, wideo można oglądać za pomocą wielu urządzeń i aplikacji, takich jak telefony 3G, klienci Quicktime na komputerach PC lub telefonach Wi-Fi.

Obsługa wielu protokołów sieciowych, takich jak 802.1p, VLAN 802.1q i Dynamiczne DNS, czyni to rozwiązanie idealnym w aplikacji zarządzających wieloma IP. Kamerami można również zarządzać bezpiecznie dzięki protokołowi HTTPS.

Kamery Linksys Business Series Surveillance należą do produktów z serii Linksys One Ready. Oznacza to, że ich oprogramowanie wewnętrzne (firmware) umożliwia połączenie się z siecią danych/głosową Linksys One.

Minimalne wymagania systemowe

Minimalne wymagania systemowe (dla jednej kamery):	
CPU	procesor klasy Pentium 4, 2GHz
Pamięć	512 MB
System operacyjny	Microsoft Windows 2000, XP lub Vista
Dysk twardy	500MB dostępnej przestrzeni
Karta graficzna	AGP minimum 128MB
Przeglądarka internetowa	Internet Explorer 6.0 (lub nowszy), Mozilla Firefox, Netscape 7.0 (lub nowszy)

Minimalne wymagania systemowe (dla maksymalnie ośmiu kamer):	
CPU	procesor klasy Pentium 4, 3GHz dwurdzeniowy
Pamięć	1 GB
System operacyjny	Microsoft Windows 2000, XP lub Vista
Dysk twardy	4 GB dostępnej przestrzeni
Karta graficzna	Wydajna karta NVidia lub jej odpowiednik, minimum 256MB
Przeglądarka internetowa	Internet Explorer 6.0 (lub nowszy), Mozilla Firefox, Netscape 7.0 (lub nowszy)



UWAGA: Dla dziewięciu lub więcej kamer, zredukuj rozdzielczość obrazu i liczbę klatek na sekundę aby zachować powyższe wymagania systemowe.

Rozdział 2: Zabezpieczenia bezprzewodowe

Sieci bezprzewodowe są wygodne i łatwe w instalacji, więc firmy z szybkim dostępem do internetu coraz częściej je stosują. Ponieważ sieci bezprzewodowe wykorzystują fale radiowe do przesyłania danych, mogą być bardziej narażone na ataki niż tradycyjne sieci przewodowe. Sygnały z sieci bezprzewodowej mogą zostać przechwycone, podobnie jak sygnały z telefonu komórkowego lub bezprzewodowego. Ponieważ nie można fizycznie zabronić dostępu do sieci bezprzewodowej, należy podjąć dodatkowe kroki w celu zabezpieczenia sieci.



1. Zmień domyślną nazwę sieci lub jej SSID.

Urządzenia bezprzewodowe mają ustawioną fabrycznie nazwę sieci lub identyfikator SSID. Jest to nazwa sieci, która może mieć maksymalnie 32 znaki długości. Produkty firmy Linksys mają ustawioną domyślną nazwę sieci bezprzewodowej: linksys. Należy zmienić domyślną nazwę sieci na inne, unikalne wyrażenie, aby odróżnić swoją sieć od pozostałych sieci bezprzewodowych istniejących w pobliżu. Nie wolno używać do tego celu informacji osobistych (takich jak numer Pesel), ponieważ ta informacja może być dostępna dla każdego użytkownika szukającego sieci bezprzewodowej.



2. Zmień domyślne hasło.

Urządzenia bezprzewodowe, takie jak punkty dostępowe i routery, wymagają podania hasła dostępu przed dokonaniem zmian w konfiguracji. Urządzenia te mają ustawione przez producenta domyślne hasło dostępu. Domyślne hasło produktów Linksys brzmi admin. Hakerzy znają domyślne hasła ustawione przez producentów urządzeń i mogą je wykorzystać, aby zmienić ustawienia Twojej sieci. Aby udaremnić nieautoryzowane zmiany, zmień hasło dostępu do urządzenia.



3. Włącz filtrowanie adresów MAC.

Routery Linksys umożliwiają włączenie filtrowania adresów Media Access Control (MAC). Adres MAC to unikatowy numer składający się z ciągu liter i cyfr, przypisany fabrycznie dla każdego urządzenia sieciowego. Jeśli włączone jest filtrowanie adresów MAC, sieć bezprzewodowa jest przygotowana dla urządzeń o sprecyzowanych adresach MAC. Można na przykład wskazać adresy MAC każdego z komputerów w Twoim domu, i tylko one będą miały dostęp do Twojej sieci bezprzewodowej.



4. Włącz szyfrowanie.

Szyfrowanie zabezpiecza dane przesyłane przez sieć bezprzewodową. Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) i Wired Equivalency Privacy (WEP) oferują różne poziomy bezpieczeństwa komunikacji bezprzewodowej. Obecnie od urządzeń standardu Wi-Fi wymagane jest obsługiwanie standardu WPA2, ale nie jest wymagane obsługiwanie WEP.

Sieć zabezpieczona za pomocą WPA/WPA2 jest bezpieczniejsza niż sieć zabezpieczona WEP, ponieważ WPA/WPA2 stosuje dynamiczne szyfrowanie kluczy. Aby zabezpieczyć informacje przesyłane w sieci, należy zawsze stosować najmocniejsze metody zabezpieczeń oferowane przez używany sprzęt sieciowy.

WEP jest starszym standardem szyfrowania, i może być jedyną metodą dostępną w niektórych starszych urządzeniach, które nie obsługują WPA.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa sieci

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej są beзуżyteczne, jeśli sieć podstawowa nie jest bezpieczna.

- Zabezpiecz hasłami wszystkie komputery w sieci i zabezpiecz indywidualnie ważne pliki.
- Regularnie zmieniaj hasła dostępu.
- Wyłącz udostępnianie plików (per-to-peer). Niektóre aplikacje mogą włączyć udostępnianie plików bez Twojej zgody i/lub wiedzy.

Dodatkowe zabezpieczenia

- Nie należy ustawiać bezprzewodowych routerów, punktów dostępowych lub bramek internetowych, blisko ścian zewnętrznych i okien.
- Wyłączaj routery bezprzewodowe, punkty dostępowe lub bramki, kiedy nie będą używane (nocą, podczas wakacji).
- Używaj trudnych haseł, o długości minimum ośmiu znaków. Połącz litery i cyfry, aby uniknąć standardowych słów, które można łatwo odnaleźć w słowniku.

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl;
www.fen.pl

Rozdział 3: Opis produktu

Przedni panel

Diody informacyjne i obiektyw są umieszczone na przednim panelu Kamery.



Przedni panel



Obiektyw. Kamera używa wymienny obiektyw na bagnecie CS. Aby poznać specyfikację dołączonego obiektywu, zapoznaj się ze specyfikacją zawartą w niniejszej Instrukcji Obsługi. Aby poznać listę zalecanych obiektywów, zapoznaj się ze Skróconą Instrukcją Montażu.

Wbudowany mikrofon W przedniej części kamery znajduje się wbudowany mikrofon. W tylnej części urządzenia znajduje się gniazdo do podłączenia zewnętrznego mikrofonu. Podłączenie zewnętrznego mikrofonu spowoduje wyłączenie mikrofonu wbudowanego.



Dioda **Ready** (bursztynowa): Dioda Ready ma trzy stany aktywności:

- **Wyłączona:** Kamera jest wyłączona.
- **Włączona:** Kamera jest włączona.
- **Miga:** Dioda Ready miga podczas uruchamiania kamery. Może to trwać od 15 do 20 sekund.



Dioda **Network** (zielona): Dioda Network ma trzy stany aktywności:

- **Wyłączona:** Połączenie sieciowe nie wykryte.
- **Włączona:** Wykryte połączenie sieciowe.
- **Miga:** Wysyłanie/odbieranie danych.

Tyłny panel

Na tylnym panelu kamery znajdują się gniazda i przycisk reset.



Tyłny panel – PVC2300



Tyłny panel - WVC2300



Złącza anten: Złącza anten posiada tylko kamera WVC2300. Złącza służą do podłączenia do urządzenia anten bezprzewodowych.



Przycisk Reset: Przycisk reset można nacisnąć za pomocą wyprostowanego spinacza do papieru lub innym podobnym przedmiotem. Przycisk reset spełnia dwie funkcje.

- **Przywróć ustawienia fabryczne:** Aby przywrócić ustawienia fabryczne, naciśnij przycisk **Reset** dłużej niż 10 sekund. Kiedy przestasz naciskać przycisk, dioda na przednim panelu Kamery będzie migać, a kiedy Kamera będzie gotowa do pracy, powróci do normalnego stanu.
- **Ustaw stały adres IP:** Domyślnie Kamera jest skonfigurowana do automatycznego pobierania adresu IP z serwera DHCP. Jeśli w sieci nie masz serwera DHCP, możesz przyznać Kamerze stały adres IP, przez naciśnięcie przycisku **Reset** krócej niż 10 sekund. Kamera uzyska domyślny adres IP **192.168.1.99**.



Ethernet: Gniazdo Ethernet obsługuje szybkość 10Mb/s lub 100Mb/s, i może pracować w trybach half-duplex i full-duplex. Technologia Auto-sensing umożliwia automatyczne rozpoznanie szybkości podłączonego urządzenia (10Mb/s lub 100Mb/s), oraz odpowiednie dobranie szybkości i trybu duplex. Gniazdo Ethernet obsługuje automatycznie operacje MDI/MDI-X, więc można używać zarówno prostych, jak i skrosowanych kabli do podłączenia komputerów PC, serwerów lub przełączników.



UWAGI DLA UŻYTKOWNIKÓW PVC2300: Gniazdo Ethernet kamery PVC2300 obsługuje standard IEEE 802.3af Power-over-Ethernet (PoE), umożliwiając dostarczenie zasilania do Kamery poprzez przewody skręconego kabla komunikacyjnego. Każde urządzenie zgodne z 802.3af podłączone do gniazda Ethernet, może dostarczyć zasilanie do Kamery przez kabel komunikacyjny, bez podłączania oddzielnego źródła zasilania. Ta zdolność daje administratorom scentralizowaną kontrolę nad zasilaniem, co skutkuje większą dyspozycyjnością sieci.

Aby podłączyć urządzenie do gniazda, będzie potrzebny kabel sieciowy kategorii 5 (lub lepszy).



UWAGI DLA UŻYTKOWNIKÓW WVC2300: Podłączenie kabla Ethernet spowoduje wyłączenie interfejsu bezprzewodowego Kamery WVC2300. Jednocześnie może być aktywny tylko jeden interfejs.



UWAGI DLA UŻYTKOWNIKÓW WVC2300: W przypadku Kamery WVC2300, kabel ethernet może być podłączany lub odłączany tylko po wyłączeniu kamery. Podłączanie lub odłączanie kable ethernet, kiedy Kamera jest włączona, nie spowoduje przełączenia przewodowego/bezprzewodowego interfejsu sieciowego.



Dioda Activity: Dioda Activity miga podczas aktywności gniazda Ethernet.



Dioda **PVC2300 PoE:** Ta dioda działa tylko w Kamerze PVC2300. Dioda ma trzy stany aktywności:

Włączona: Wykryto połączenie PoE:

Wyłączona: Nie wykryto połączenia PoE.



Gniazdo Power: Gniazdo Power służy do podłączenia zasilacza.



UWAGI DLA UŻYTKOWNIKÓW PVC2300: Gniazdo Power zostanie automatycznie wyłączone, jeśli zostanie wykryte połączenie PoE przez gniazdo Ethernet.

GPIO To gniazdo jest przeznaczone do sygnałów I/O (wejście/wyjście). Dokładne informacje są zawarte w części Specyfikacje niniejszej Instrukcji Obsługi.



Mic In: To gniazdo służy do podłączenia zewnętrznego mikrofonu do kamery.



Spkr Out: To gniazdo służy do podłączenia do kamery głośników z własnym zasilaniem.

Boczny panel

Na bocznym panelu Kamery znajduje się złącze blokady Kensington.



Boczny panel

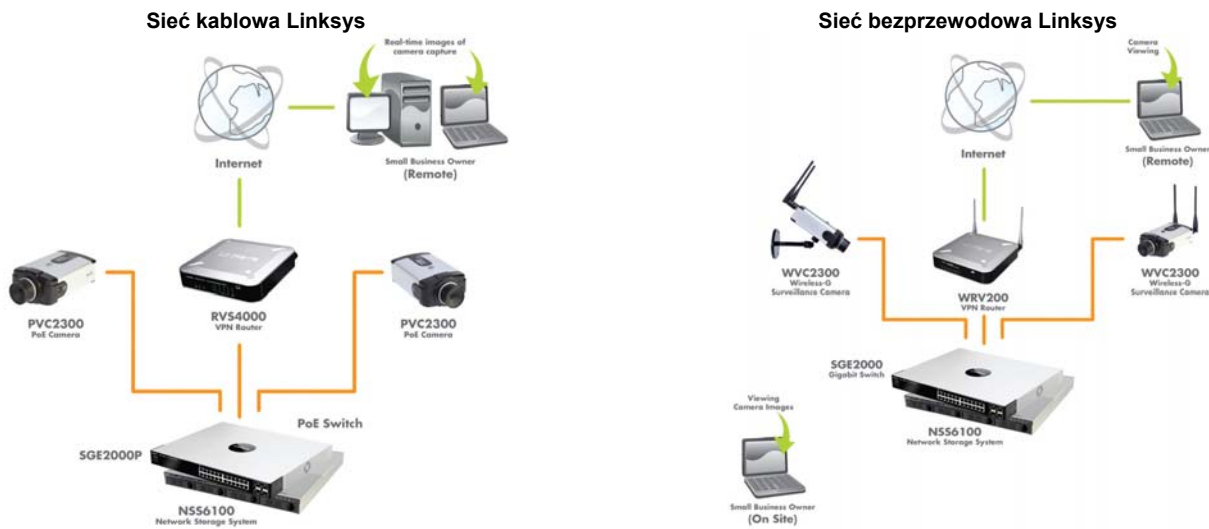


Złącze blokady: Złącze blokady może być używane do podłączenia o Kamery blokady Kensington.

Rozdział 4: Instalacja

Wprowadzenie

Ten rozdział wyjaśni, w jaki sposób podłączyć kamerę do sieci kablowej lub bezprzewodowej. Poniższe rysunki przedstawiają typowe konfiguracje sieciowe.



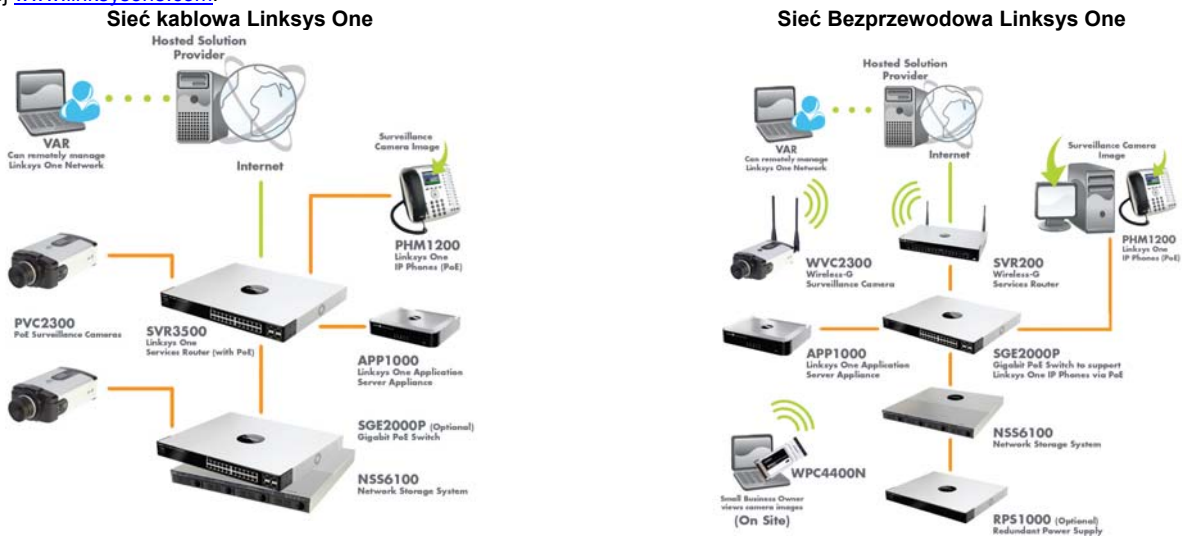
Linksys One Ready

Jeśli kamera jest podłączona do sieci Linksys One, możesz uzyskać dostęp do zdjęć korzystając z aplikacji Linksys One Video Surveillance Application (VSA) z każdego telefonu PHM1200 IP lub przeglądarki internetowej. Linksys One VSA jest aplikacją plug-and-play i nie wymaga konfiguracji. Kamera wysyła strumienie wideo z szybkością 2 kl/s (klatek na sekundę) do Twojego telefonu lub przeglądarki internetowej, z opcją otrzymywania alarmów po wykryciu ruchu lub innego zdarzenia. Można łatwo skonfigurować system do zapisywania plików wideo, wysyłania powiadomień o wystąpieniu zdarzenia przez e-mail, oraz współpracy z takimi urządzeniami jak systemy alarmowe, zamki elektromagnetyczne czy sterowniki oświetlenia.

Linksys One VSA pracuje w powiązaniu z następującymi produktami Linksys i Linksys One:

- Linksys One Application Server Appliance, model APP1000 (wymagany)
- Linksys One Ready Business Internet Video Camera with Audio, model PVC2300 lub WVC2300 (wymagane)
- Linksys One Services Router, model SVR200 wymagany, jeśli zainstalowana jest kamera WVC2300 (wymagany)
- Linksys One IP Phone, PHM1200 (Opcjonalnie)
- Linksys One Ready Switch, każdy model przełącznika (Opcjonalnie)
- Linksys One Ready Network Attached Storage Device, każdy model, lub serwer FTP do przechowywania plików wideo (Opcjonalnie)

Dokumentacja użytkownika, łącznie z Instrukcją Obsługi (v2.1 lub nowsza) Linksys One Video Surveillance Application jest dostępna na stronie internetowej www.linksysone.com.



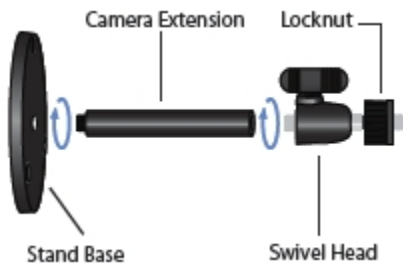
Instalacja urządzenia



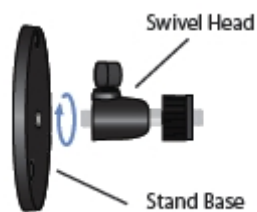
UWAGA: Przed dołączeniem tulejki lub głowicy obrotowej do kamery, warto przymocować podstawkę kamery do stałego podłoża za pomocą trzech śrub.

1. Podstawkę kamery można podłączyć na dwa sposoby:

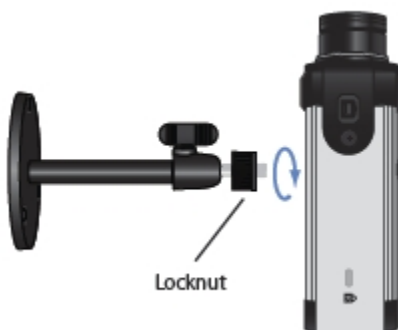
- Podłącz podstawkę do tulejki kamery i podłącz tulejkę do obrotowej głowicy.



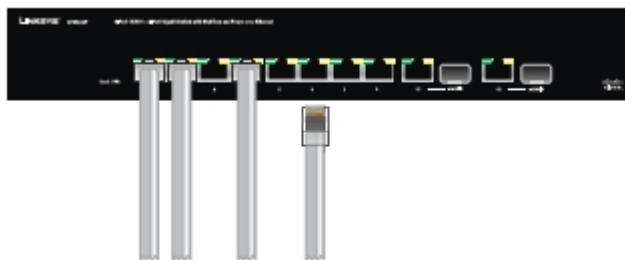
- Można podłączyć obrotową głowicę bezpośrednio do podstawki, jeśli tulejka nie jest potrzebna.



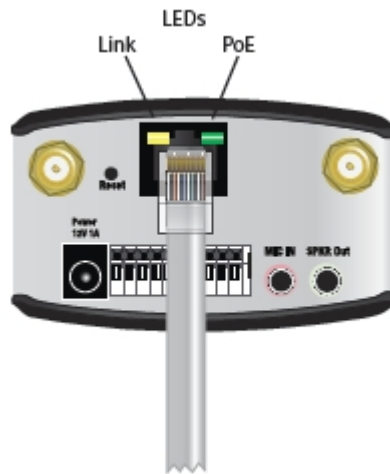
2. Podłącz podstawkę kamery do dolnej części kamery. Ustaw odpowiednią pozycję roboczą kamery. Kiedy kamera jest ustawiona w odpowiedniej pozycji, zabezpiecz ją zakrętką zabezpieczającą.



3. Podłącz dołączony kabel sieciowy ethernet do swojego routera lub przełącznika.



4. Podłącz drugi koniec kabla do gniazda Ethernet Kamery.



Jeśli Twój przełącznik sieciowy oferuje zasilanie Power over Ethernet, sprawdź czy diody kamery świecą, i pomiń punkty 5-7.
 5. Podłącz zasilacz do gniazda Power Kamery, a drugi koniec kabla do standardowego gniazdka elektrycznego.



Sprawdź, czy diody kamery świecą.



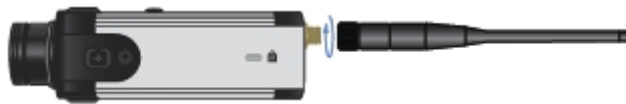
Tabela Diod LED

Dioda	Kolor	Aktywność	Działanie
Ready	Bursztynowy	Wyłączona	Kamera jest wyłączona
		Włączona	Kamera jest włączona
		Miga	Kamera uruchamia się
Network	Zielona	Wyłączona	Połączenie sieciowe nieaktywne
		Włączona	Połączenie sieciowe aktywne
		Miga	Wysyłanie/odbieranie danych

UWAGA: Kroki instalacji urządzenia 6 i 7 są istotne tylko wtedy, jeśli używasz kamerę WVC2300 Wireless-G Business Internet Video Camera.

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl;
www.fen.pl

6. Podłącz anteny do odpowiednich złączy na tylnej ścianie urządzenia.

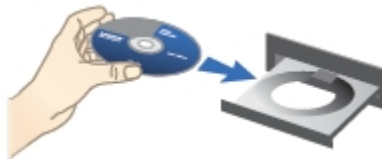


7. Ustaw anteny pionowo.



Konfiguracja

1. Włóż płytę instalacyjną do napędu CD-ROM. Jeśli CD nie uruchomi się automatycznie, otwórz okno **Mój komputer** i kliknij na dysk CD-ROM.



2. Pojawi się ekran instalatora. Kliknij przycisk **Click Here to Start**.



3. Pojawi się ekran z informacjami licencyjnymi, kliknij **Next**, jeśli zgadzasz się z warunkami licencji i chcesz kontynuować.



4. Kreator odszuka teraz Twoją kamerę.



Po odnalezieniu kamery, zaznacz ją i kliknij **Next**.



Jeśli twojej kamery nie widać w oknie Selection, kliknij przycisk **Search Again**.



UWAGA: Kamera domyślnie działa w trybie DHCP. Jeśli w Twojej sieci nie ma serwera DHCP, lub występują problemy z uzyskaniem adresu IP, można przypisać kamerze stały adres IP, poprzez przytrzymanie przycisku Reset krócej niż 10 sekund. Kamera uzyska domyślny adres IP **192,168.1.99**.



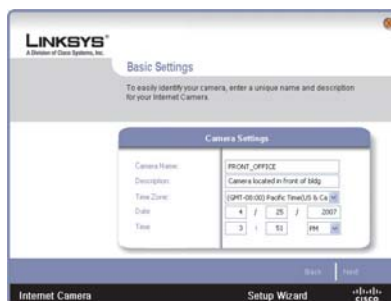
OSTRZEŻENIE: Przytrzymanie przycisku Reset dłużej niż 10 sekund, spowoduje przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych kamery, łącznie trybem DHCP.

5. Domyślna nazwa użytkownika i hasło dostępu to **admin**. Wpisz „admin” małymi literami, w polach Administrator Name i Administrator Password, następnie kliknij **OK**.



Ze względów bezpieczeństwa zaleca się jak najszybszą zmianę domyślnej nazwy administratora i jego hasła dostępu, za pomocą narzędzia konfiguracyjnego.

6. Na ekranie *Basic Screen*, zmień następujące ustawienia:

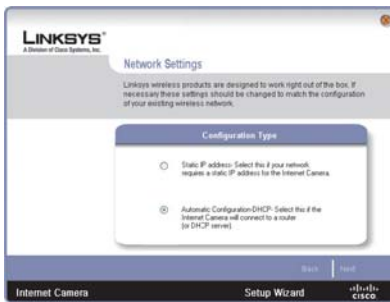


- **Camera Name:** Wprowadź unikalną nazwę kamery o długości do 15 znaków. Dodatkowe stosowanie liczb w nazwie ułatwia używanie wielu kamer w tej samej sieci.
- **Description:** Wpisz opis, o długości do 32 znaków, z dodatkowymi informacjami, np. lokalizacja kamery.
- **Time Zone:** Wybierz strefę czasową odpowiadającą lokalizacji kamery.
- **Date:** Wprowadź bieżącą datę w odpowiednich polach.

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl;
www.fen.pl

- **Time:** Wprowadź bieżącą godzinę w odpowiednich polach. Po zakończeniu wprowadzania zmian, kliknij **Next**.

7. Jeśli chcesz przyznać stały adres IP, zaznacz **Static IP address**, w przeciwnym wypadku zostaw wartość domyślną, **Automatic Configuration DHCP**.



8. Pojawi się okno New Internet Camera Settings i wyświetli ustawienia Kamery. Kliknij **Next** aby kontynuować lub **Back** jeśli chcesz zmienić ustawienia.



9. Pojawi się okno potwierdzenia, kliknij OK, aby potwierdzić ustawienia.



Pojawi się kłepsydra, pokazująca postęp zapisywania zmian w kamerze.



10. Następnie pojawi się okno, informujące o pomyślnym zapisaniu zmian. Kliknij **OK**, aby kontynuować.



11. Kreator powróci teraz do ekranu powitalnego Welcome. Kliknij **Exit**, aby automatycznie uruchomić swoją domyślną przeglądarkę internetową i otworzyć główną stronę logowania.



12. Pojawi się okno logowania, wprowadź "admin" w obu polach, Użytkownik i Hasło.



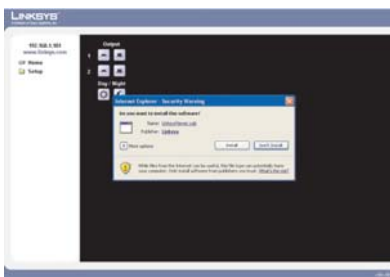
13. Internet Explorer poinformuje o konieczności instalacji formantu ActiveX. Aby oglądać wideo, należy się zgodzić na pobranie ActiveX.



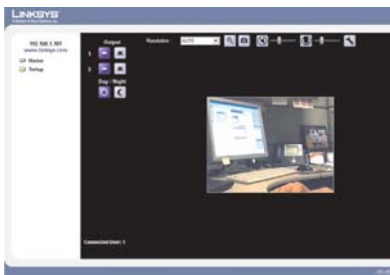
Kliknij **Zainstaluj formant ActiceX**



14. Kliknij przycisk **Instaluj**.



Po instalacji będzie możliwe oglądanie wideo na głównej stronie.



Konfiguracja połączeń bezprzewodowych w kamerze WVC2300

Aby skonfigurować połączenia bezprzewodowe kamery, należy być nadal połączonym z główną stroną konfiguracyjną.

1. Kliknij **Setup** aby otworzyć ekran **Setup -> Basic Setup**.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia sieci bezprzewodowej.

SSID: SSID to nazwa sieci występująca we wszystkich urządzeniach sieci bezprzewodowej. Wprowadź identyfikator SSID lub nazwę sieci. W nazwie SSID rozróżniane są duże i małe litery.

Network Type: Wybierz odpowiedni typ sieci.

- **Infrastructure:** Użyj tej opcji, jeśli podłączasz Kamerę do punktu dostępowego lub routera.
- **Ad-hoc:** Użyj tej opcji, jeśli podłączasz Kamerę bezpośrednio do komputera PC lub notebooka.

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl;

www.fen.pl

Channel No: Jeśli Kamera działa w trybie ad-hoc, wybierz kanał z rozwijanej listy.



UWAGA: W przypadku trybu Infrastructure, kanał jest wybierany automatycznie.

Security: Kliknij przycisk **Edit Security Settings** aby wyświetlić ekran **Wireless Security** (Bezpieczeństwo bezprzewodowe).

Wireless Security

Security Mode: Wybierz odpowiednią opcję w oparciu o konfigurację swojej sieci bezprzewodowej.

- **Disabled:** Ten wybór oznacza brak zabezpieczeń Twojej sieci bezprzewodowej. Dane nie są szyfrowane przed transmisją.
- **WEP:** WEP jest podstawową metodą szyfrowania, która nie jest tak bezpieczna jak nowsze metody WPA-Personal lub WPA2-Personal. Jest za to obsługiwana przez wszystkie urządzenia bezprzewodowe.
- **WPA /WPA2 Personal:** Ta metoda korzysta z dwóch sposobów szyfrowania, TKIP i AES, z dynamicznymi kluczami szyfrującymi.
- **WPA /WPA2 Enterprise:** Ta metoda wymaga stosowania serwera RADIUS w sieci LAN.

WEP

Wireless Security > Security Mode > WEP

TX Key: Wybierz ilość kluczy używanych w sieci bezprzewodowej.

WEP Encryption: Wybierz odpowiednią długość klucza szyfrującego, odpowiednio do ustawień swojej sieci.

Passphrase: Wprowadź wyrażenie, na podstawie którego zostaną wygenerowane klucze WEP a następnie kliknij przycisk **Generate**.

Key 1-4: Wartości kluczy mogą być wpisane ręcznie lub wygenerowane na podstawie wyrażenia passphrase.

Authentication: Wybierz rodzaj identyfikacji, używany w Twojej sieci bezprzewodowej.

WPA /WPA2 Personal

Wireless Security > Security Mode > WPA /WPA2 Personal

Encryption: Rodzaj szyfrowania nie może być zmieniony.

Shared Key: Wprowadź udostępniany klucz, zapewniający dostęp do sieci bezprzewodowej.

WPA /WPA2 Enterprise

Opcje dostępne na tym ekranie są zależne od wybranego protokołu.

Protocol Type: Wybierz rodzaj protokołu: EAP-TLS lub EAP-TTLS.

EAP-TLS

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page in the Linksys web interface. The 'Security Mode' is set to 'WPA /WPA2 Enterprise'. The 'Protocol Type' is set to 'EAP-TLS'. There are input fields for 'User ID', 'Root CA', 'User CA', and 'Password'. The 'Root CA' and 'User CA' fields have 'Browse' and 'Upload' buttons next to them. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Wireless Security > Security Mode > WPA /WPA2 Enterprise (EAP-TLS)

- **User ID:** Identyfikator użytkownika potrzebny do logowania do serwera RADIUS.
- **Root CA:** Certyfikat root jest niepodpisany certyfikatem klucza publicznego, lub podpisanym przez wydawcę certyfikatem, który zakłada zaufanie do twórcy przeglądarki, że będzie załączał prawidłowe certyfikaty root, i w zamian wydawcy certyfikatów i któremu CA mogło wydać certyfikat wydawania certyfikatów, będą wiernie identyfikowani wobec wszystkich użytkowników certyfikatów.
- **User CA:** Certyfikat użytkownika jest podpisanym certyfikatem klucza prywatnego, który zakłada zaufanie do twórcy przeglądarki, że będzie załączał prawidłowe certyfikaty użytkownika, i w zamian wydawcy certyfikatów i jedyni użytkownik, któremu CA mogło wydać certyfikat wydawania certyfikatów, będą wiernie identyfikowani wobec wszystkich użytkowników certyfikatów.
- **Password:** Hasło wymagane od użytkownika Kamery logującego się do serwera RADIUS, musi być zgodne z kluczem przechowywanym na serwerze RADIUS.

EAP-TTLS

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page in the Linksys web interface. The 'Security Mode' is set to 'WPA /WPA2 Enterprise'. The 'Protocol Type' is set to 'EAP-TTLS'. The 'Process Method' is set to 'MS-CHAP'. There are input fields for 'User ID', 'Password', and 'Anonymous ID'. The 'Root CA' field has 'Browse' and 'Upload' buttons next to it. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Wireless Security > Security Mode > WPA /WPA2 Enterprise (EAP-TTLS)

- **Process Method:** Wybierz sposób autoryzacji, jaki jest wymagany podczas obsługi i transmisji certyfikatów do serwera RADIUS.
 - **User ID:** Identyfikator użytkownika potrzebny do logowania do serwera RADIUS.
 - **Password:** Hasło wymagane podczas logowania klienta Kamery do serwera RADIUS.
 - **Anonymous ID:** Niepodpisany, publiczny identyfikator używany do logowania do serwera RADIUS.
 - **Root CA:** Certyfikat root jest niepodpisany certyfikatem klucza publicznego, lub podpisanym przez wydawcę certyfikatem, który zakłada zaufanie do twórcy przeglądarki, że będzie załączał prawidłowe certyfikaty root, i w zamian wydawcy certyfikatów i któremu CA mogło wydać certyfikat wydawania certyfikatów, będą wiernie identyfikowani wobec wszystkich użytkowników certyfikatów.
3. Kliknij **Save** aby zapisać ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowych i zamknij okno.
 4. Na ekranie Setup > Basic Setup, kliknij przycisk **Save** aby zapisać ustawienia bezprzewodowe.

5. Odłącz zasilanie od Kamery.



6. Odłącz kabel Ethernet od Kamery.



UWAGA: Połączenie bezprzewodowe nie będzie działało, jeśli kabel ethernet jest podłączony do uruchomionej kamery.

7. Podłącz ponownie zasilanie do Kamery.



8. Kliknij **Home** w narzędziu konfiguracyjnym, aby sprawdzić, czy strumień wideo jest przesyłany bezprzewodowo. Po konfiguracji będzie możliwe oglądanie wideo na głównej stronie.

Rozdział 5: Instalacja i użytkowanie programu Viewer i Recorder

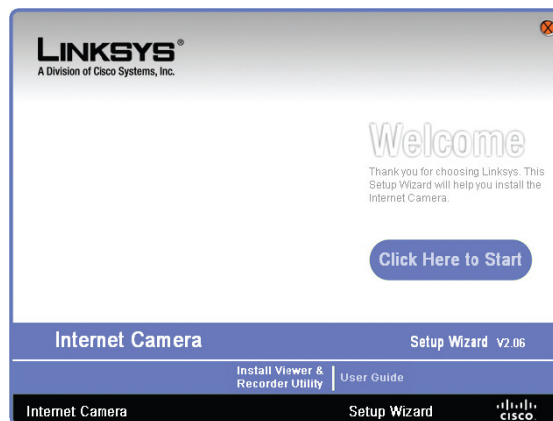
Wprowadzenie

Ten rozdział informuje, w jaki sposób zainstalować i używać program Internet Camera Viewer & Recorder Utility na komputerze PC. To narzędzie pozwala w łatwy sposób oglądać i nagrywać sygnał wideo.

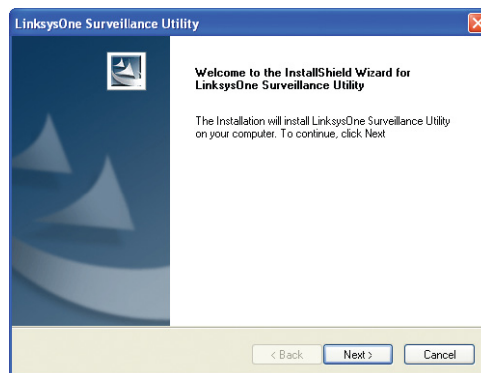
Jeśli na komputerze masz już zainstalowany inny program Internet Camera Viewer & Recorder Utility, powinien zostać usunięty przed zainstalowaniem tego oprogramowania.

Instalacja oprogramowania

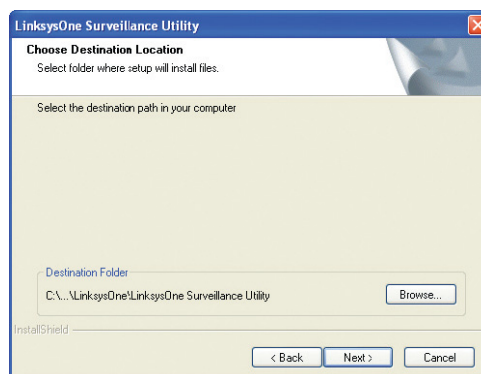
1. Na ekranie powitalnym Kreatora Instalacji, kliknij **Install Viewer & Recorder Utility**.



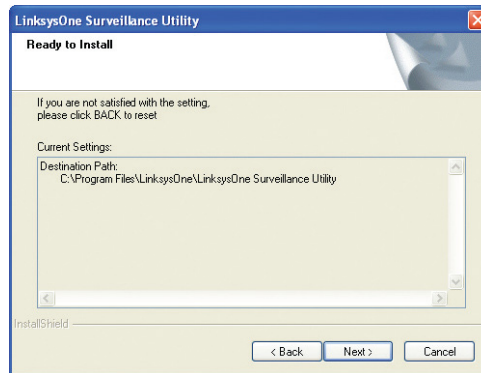
2. Pojawi się ekran „Welcome” instalatora. Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować.



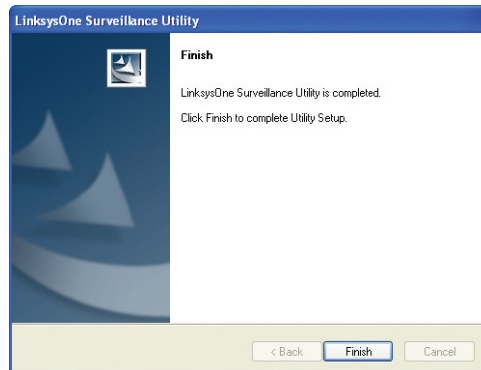
3. Następnie pojawi się ekran „Choose Destination Location”. Aby zainstalować pliki programu Viewer & Recorder Utility w domyślnej lokalizacji, kliknij przycisk **Next**. Aby wskazać inny folder instalacyjny, kliknij przycisk **Browse** i wskaż lokalizację.



4. Poawi się ekran „Ready to Install”. Zostanie wyświetlona wskazana ścieżka instalacji. Jeśli chcesz zmienić ścieżkę, kliknij przycisk **Back**. Jeśli jesteś zadowolony z lokalizacji programu, kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować.



5. Kliknij **Finish** aby dokończyć instalację.



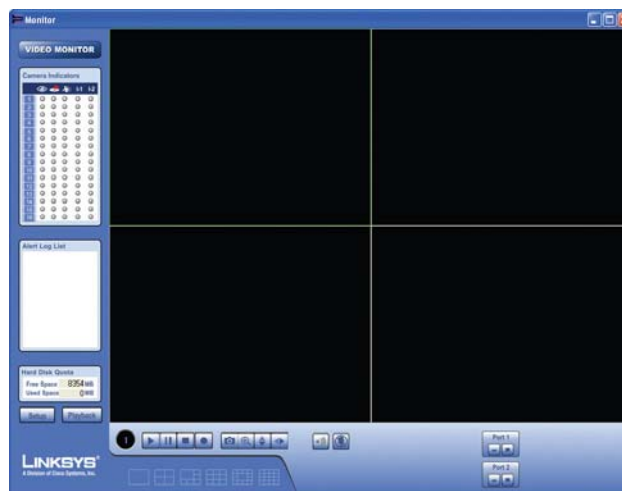
Używanie aplikacji Monitor

Po zainstalowaniu oprogramowania, możesz uruchomić aplikacje ze skrótów na pulpicie lub z menu Start.



Skróty na pulpicie

Po uruchomieniu aplikacji Monitor, pojawi się główny ekran programu. Z jego poziomu można skonfigurować i kontrolować Kamery.



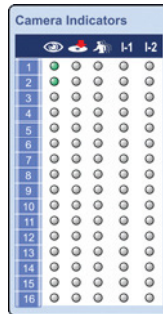
Główny ekran Monitor

Video Monitor

Poniższa lista opisuje funkcje ikon dostępnych na ekranie Video Monitor.

Wskaźniki Kamery

Program Video Monitor zawiera okno wskaźników. Ikony wskazują powiązane działania, aktywne dla danej Kamery.



Viewing: Jeśli pod tą ikoną świeci zielone światło, oznacza ono, że wideo jest obserwowane.



Recording: Jeśli pod tą ikoną świeci czerwone światło, oznacza ono, że wideo jest nagrywane.



Motion: Jeśli pod ikoną świeci światełko, oznacza ono wykrycie ruchu.



Input 1: Oznacza ono aktywność wejścia nr 1.



Input 2: Oznacza ono aktywność wejścia nr 2.



Camera Number: Informuje, której kamery dotyczą informacje wskaźników. Numer Kamery jest niebieski, jeśli Kamera jest aktywna. Aby włączyć strumień wideo, zaznacz aktywną Kamerę i kliknij **Play**, lub przenieś numer kamery na pusty ekran.

Alert Log List

Alert Log List: Wyświetla wiadomości alarmowe.

Hard Disk Quota

Free Space: Wyświetla ilość wolnego miejsca na nagrywane pliki w zdefiniowanym folderze. Domyślnie jest to lokalny dysk Twojego komputera.

Used Space: Wyświetla ilość miejsca zajętego przez pliki wideo zapisane przez program.



Setup: Kliknięcie tego przycisku uruchamia okno Camera Setup.



Playback: Kliknięcie tego przycisku uruchamia okno Video Playback.



Play: Użyj tego przycisku, aby ponownie włączyć podgląd wideo, po wcześniejszym zatrzymaniu go przyciskami Stop lub Pause.



Pause: Kliknięcie tego przycisku zatrzymuje strumień wideo.



Stop: Ten przycisk zatrzymuje połączenie z kamerą, przerywając podgląd lub nagrywanie (jeśli było wykonywane). Jeśli przycisk Stop zostanie naciśnięty podczas nagrywania, pierwsze kliknięcie zatrzymuje nagrywanie. Drugie kliknięcie zatrzymuje strumień wideo.



Record: Kliknięcie tego przycisku rozpocznie nagrywanie strumienia wideo. Podczas nagrywania przycisk będzie miał kolor niebieski. Aby zatrzymać nagrywanie, kliknij przycisk Stop.



Snapshot: Kliknięcie tego przycisku spowoduje zapisanie zdjęcia z bieżącego wideo.



Zoom: Kliknięcie go spowoduje powiększenie części okna. Najpierw kliknij ikonę Zoom, a następnie kliknij część ekranu, która ma zostać powiększona. Kliknij ponownie ikonę, aby powrócić do pierwotnego powiększenia.

Flip Video: Kliknij ten przycisk, aby odwrócić obraz do góry nogami.

Mirror Video: Kliknij ten przycisk, aby otrzymać lustrzane odbicie obrazu.

Sound On/Off: Włącza lub wyłącza dźwięk.

Microphone Off: Kliknij tę ikonę, aby włączyć mikrofon.

Microphone On: Ta ikona pojawi się, jeśli mikrofon będzie włączony. Poniżej pojawi się suwak regulacji głośności. Kliknij tę ikonę, aby wyłączyć mikrofon.

Volume: Jeśli dźwięk jest dostępny, podnoszenie lub obniżanie tego suwaka spowoduje zmianę głośności.

Port 1 Off/On: Pozwala na ręczne włączenie lub wyłączenie wyjścia nr 1.

Port 2 Off/On: Pozwala na ręczne włączenie lub wyłączenie wyjścia nr 2.

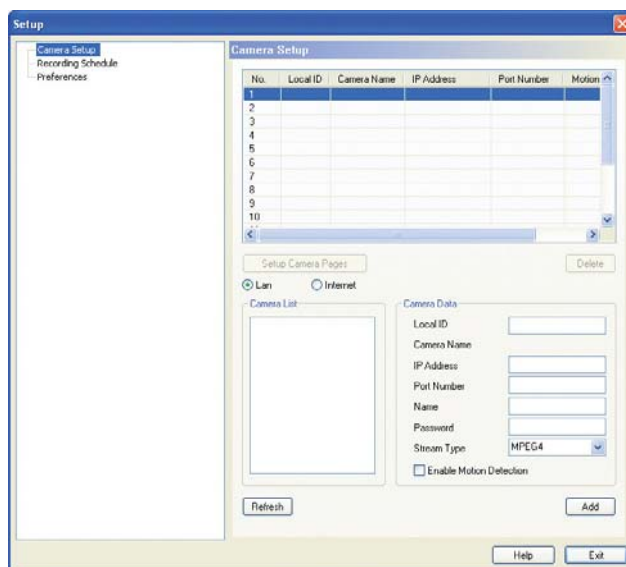
Screen Layout: Wybierz ilość kanałów (kamer) wyświetlanych na ekranie.



Setting Up Cameras

Konfiguracja kamer dostępna jest po kliknięciu przycisku Setup na ekranie Video Monitor. Pojawi się nowy ekran Setup. Wiele opcji konfiguracyjnych mieści się w lewej części ekranu. Należą do nich Camera Setup, Recording Schedule, i Preferences. Poniżej opisana jest każda z wymienionych opcji:

Camera Setup



Monitor > Setup > Camera Setup

Dodawanie Kamery

Postępuj z poniższymi instrukcjami, aby skonfigurować wyświetlanie obrazu z kamery na głównym ekranie:

1. Wybierz odpowiedni numer kamery.
2. Kliknij **LAN** lub **Internet**, zależnie od sposobu połączenia z Kamera.
3. Wprowadź dane Kamery w polach Camera Data:
 - **Local ID:** Wprowadź nazwę kamery (tak samo zostanie nazwany folder nagrywanych z niej plików wideo).
 - **IP Address:** Wprowadź tu adres IP kamery.
 - **Port Number:** Wprowadź numer portu przeznaczony dla tej kamery. Numer portu można skonfigurować na ekranie Setup > Advanced Setup narzędzia konfiguracyjnego.
 - **User (Name):** Wprowadź prawidłową nazwę użytkownika, skonfigurowaną przez narzędzie konfiguracyjne Kamery (Administration > Users).
 - **Password:** Wprowadź hasło powiązane z użytkownikiem, skonfigurowane przez narzędzie konfiguracyjne.
 - **Stream Type:** Wybierz pożądany rodzaj strumienia wideo.
 - **Enable Motion Detection:** Wybierz tą opcję, jeśli chcesz włączyć wykrywanie ruchu.
4. Kliknij **Add** i Kamera zostanie dodana do listy kamer, pod warunkiem poprawnej konfiguracji.
5. Powtórz kroki od 1 do 3 aby dodać kolejne Kamery.
6. Kliknij **Exit**, aby powrócić do ekranu *Video Monitor*.

Usuwanie Kamery

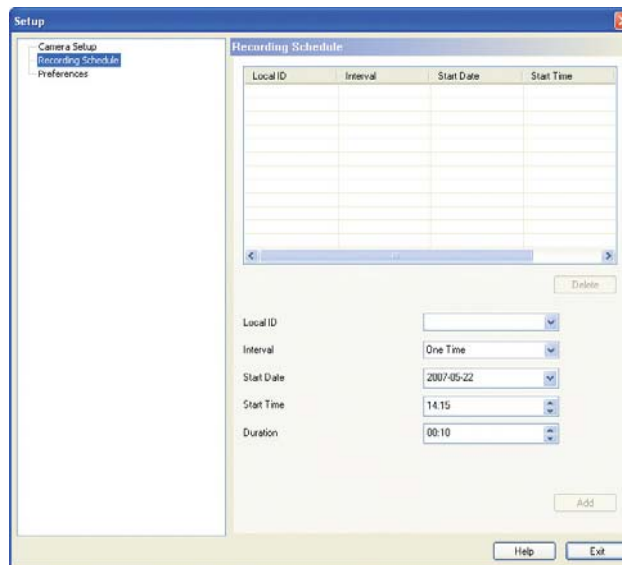
Na ekranie Setup można usunąć jedną z szesnastu dostępnych kamer, wykonując następujące czynności:

1. Wybierz z listy kamerę, którą chcesz usunąć.
2. Kliknij przycisk **Delete**.

Recording Schedule

Planowanie nagrywania

Wideo można nagrywać podczas podglądania wideo, lub zaplanować nagrywanie podczas swojej nieobecności. Nagrania są zapisywane na dysku komputera, na którym pracuje aplikacja Monitor. Nagrania można odtwarzać za pomocą narzędzia Playback.



Aby ustawić parametry nagrywania:

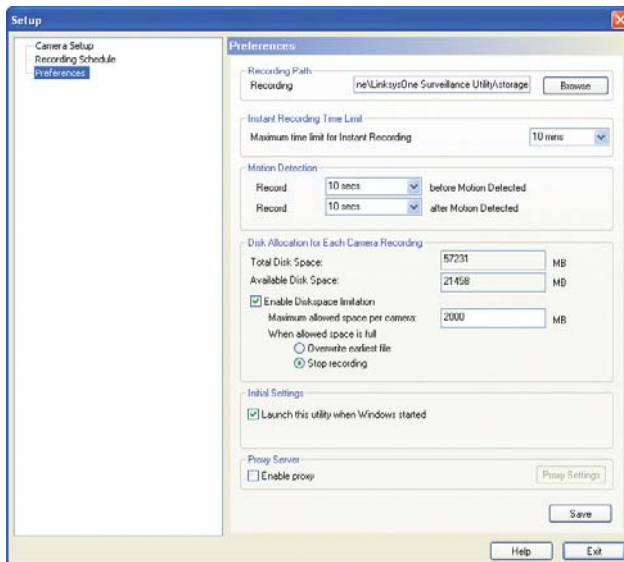
1. Wprowadź dane terminu nagrywania w rozwijanych oknach tego ekranu.
 - **Local ID:** Wybierz identyfikator Kamery (Local ID), dla której planujesz nagrywanie.
 - **Interval:** Wybierz kiedy i jak często kamera ma nagrywać obraz.
 - **Start Date:** Wybierz datę rozpoczęcia nagrywania z kalendarza, który pojawi się po kliknięciu w rozwijane menu.
 - **Start Time:** Wprowadź godzinę rozpoczęcia nagrywania.
 - **Duration:** Wprowadź jak długo wideo ma być nagrywane.
2. Kliknij linię w górnym oknie, której chcesz przypisać to zaplanowane nagranie.
3. Kliknij przycisk **Add**, aby zaplanować nagranie.

Usuwanie zaplanowanego nagrywania

Na ekranie Setup można usunąć jedno z szesnastu zaplanowanych nagrań, wykonując następujące czynności:

1. Wybierz z listy kamerę, którą chcesz usunąć.
2. Kliknij przycisk **Delete**.
3. Kliknij przycisk **Exit**, aby zamknąć ekran Setup.

Preferences



Monitor > Setup > Preferences

Zmieniając ustawienia, zapoznaj się z poniższymi informacjami.

Recording Path

Recording: Pole to wskazuje folder na dysku Twojego komputera, w którym są zapisywane pliki. Domyślna lokalizacja plików to: **:\ Program Files\LinksysOne\LinksysOne Surveillance Utility\Storage\Local ID\File Type**. Można również kliknąć przycisk **Browse**, aby wskazać inny dysk i folder.

Instant Recording Time Limit

Maximum time limit for Instant Recording: Określenie maksymalnej wielkości zapisywanego pliku. (Rozpoczęcie nagrywania następuje po kliknięciu przycisku **Record** na głównym ekranie).

Motion Detection

Record before Motion Detected: Określ ilość czasu, aby Narzędzie nagrywało wideo przed wykryciem ruchu przez kamerę.

Record after Motion Detected: Określ ilość czasu, aby Narzędzie nagrywało wideo po wykryciu ruchu przez kamerę.

Disk Allocation for Recording

Total Disk Space: Informacja na temat całej pojemności dysku twardego.

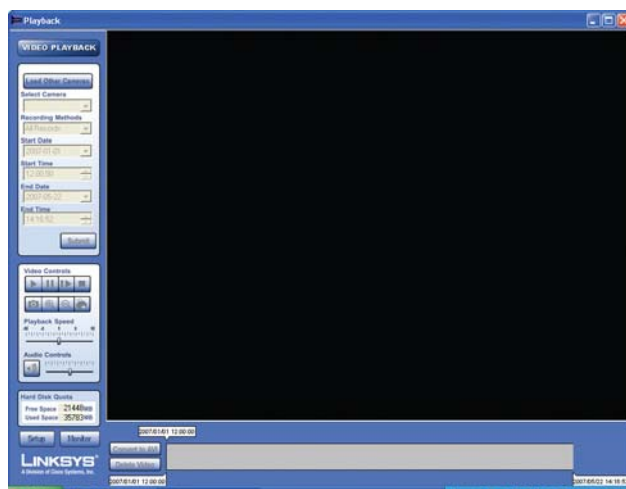
Available Disk Space: Informacja na temat dostępnej pojemności dysku twardego.

Enable Disk Space Limitation: Ta funkcja pozwala na określenie maksymalnej przestrzeni dyskowej zajętej przez nagrania. Kliknij to pole, aby włączyć funkcję, a następnie wprowadź wartość w polu Maximum Allowed Space. Wartość Maximum Allowed Space określa maksymalną objętość dysku, jaką zajmują pliki wideo z kamery, i powinna być mniejsza niż dostępna powierzchnia dysku przeznaczona na nagrania, łącznie z miejscem przeznaczonym na system operacyjny i inne programy. Jeśli zdefiniowana pojemność zostanie zapelniona, kliknięcie Overwrite Earliest File spowoduje usunięcie najstarszych nagrań i zastąpienie ich bieżącymi, a kliknięcie Stop Recording spowoduje zakończenie nagrywania, jeśli pojemność folderu zostanie wyczerpana. Minimalna zalecana przestrzeń dyskowa na zapisywane pliki powinna wynosić 300MB na każdą kamerę. Jeśli do zapisywania plików używasz tego samego dysku, na którym jest zainstalowany system Windows, zachowaj co najmniej 10 procent wolnego miejsca.

Initial Settings

Launch this Utility when Windows Started: Zaznacz to pole, jeśli narzędzie ma być uruchamiane przy starcie systemu Windows.

Używanie aplikacji Playback



Playback

Video Playback

Load Other Cameras: Ta opcja pozwala wskazać specyficzny folder, zawierający nagrania z innej kamery.

Select Camera: Wybierz odpowiednią kamerę, jaką zdefiniowano w aplikacji Monitor.

Recording Methods: Do wyboru są cztery metody nagrywania:

- **All Records:** Wyświetla wszystkie nagrania z wybranej kamery.
- **Select Period:** Wybranie tej opcji pozwoli zawęzić wybór nagrań wideo do określonego czasu nagrania.
 - **Start Date:** Wybierz początkową datę z kalendarza.
 - **Start Time:** Wybierz początkową godzinę w formacie 24-godzinnym.
 - **End Date:** Wybierz końcową datę z kalendarza.
 - **End Time:** Wybierz końcową godzinę w formacie 24-godzinnym.
- **Event Trigger:** Zaznaczenie tej opcji pozwoli na ograniczenie wyboru, do nagrań powstałych tylko w wyniku zdarzenia alarmowego.
- **Input Trigger:** Zaznaczenie tej opcji pozwoli na ograniczenie wyboru, do nagrań powstałych tylko w wyniku określonego zdarzenia alarmowego.

Submit: Kiedy wszystkie kryteria wyboru nagrań zostały określone, naciśnij ten przycisk, aby otrzymać rezultat wyszukiwania.

Video Controls



Play: Użyj tego przycisku, aby ponownie włączyć podgląd wideo, po wcześniejszym zatrzymaniu go przyciskami Stop lub Pause.



Pause: Kliknięcie tego przycisku zatrzymuje odtwarzanie pliku wideo.



Frame by Frame: Ten przycisk służy do odtwarzania pliku wideo klatka po klatce.



Stop: Ten przycisk zatrzymuje połączenie z kamerą, przerywając podgląd lub nagrywanie (jeśli było wykonywane).



Snapshot: Kliknięcie tego przycisku spowoduje zapisanie zdjęcia z bieżącego wideo.



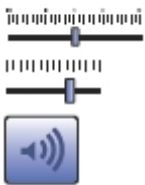
Zoom In: Ten przycisk służy do powiększenia obrazu.



Zoom Out: Ten przycisk służy do pomniejszenia obrazu.



Print: Ten przycisk służy do wykonania wydruku obrazu.



Playback Speed: Ten suwak służy do regulacji szybkości odtwarzania nagrania wideo.

Audio Controls: Ten suwak służy do regulacji głośności dźwięku.

Sound On/Off: Włącza lub wyłącza dźwięk.

Hard Disk Quota

Free Space: Wyświetla dostępną pojemność dysku twardego.

Used Space: Wyświetla całkowitą pojemność dysku twardego.

Setup: Kliknięcie tego przycisku uruchamia okno Camera Setup.

Monitor: Kliknięcie tego przycisku uruchamia okno Monitor.

Convert to AVI: Kliknij ten przycisk, by skonwertować nagranie do formatu AVI. Pliki AVI mogą być odtwarzane przez program Windows Media Player.

Delete Video: Ten przycisk pozwala na usunięcie niepotrzebnego nagrania.

Rozdział 6: Zaawansowana konfiguracja



UWAGA: Domyślnie Kamera jest skonfigurowana do automatycznego pobierania adresu IP z serwera DHCP. Jeśli w sieci nie masz serwera DHCP, możesz przyznać Kamerze stały adres IP, przez naciśnięcie przycisku **Reset** krócej niż 10 sekund. Kamera uzyska domyślny adres IP **192.168.1.99**.

Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres IP w polu adresu a następującym formacie:

Address	http://192.168.1.99
---------	---------------------

Pasek adresu

Naciśnij klawisz **Enter** i pojawi się ekran logowania.

Przy pierwszym uruchomieniu narzędzia konfiguracyjnego wpisz admin (domyślna nazwa użytkownika) w polu Użytkownik i nie wpisuj hasła. Kliknij przycisk **OK**. Później możesz zmienić hasło administratora w zakładce Admin User Accounts.



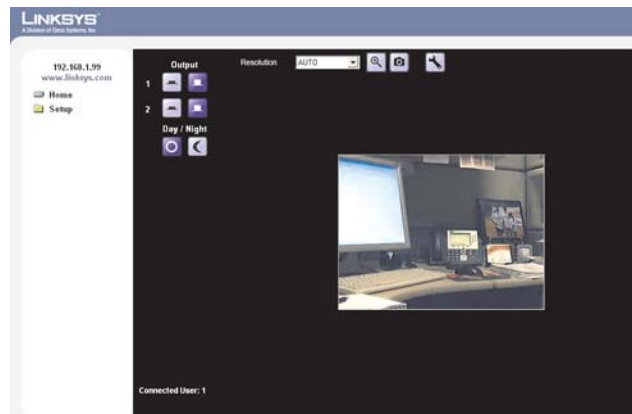
Logowanie

Home

Pierwszym wyświetlanym ekranem jest *Home*. Pod ikoną Home znajduje się ikona folderu Setup. Kliknięcie Setup spowoduje rozwinięcie opcji konfiguracyjnych. Dostępnych jest sześć grup” **Setup, Administration, Audio/Video, Applications, Status, i View Video Log**. Każda zakładka ma swój ekran, który pomoże Ci skonfigurować i zarządzać Kamerą.

Home

Ekran *Home* umożliwia podgląd obrazu i zmianę sygnału na wyjściach..



Setup > Summary

Output

1. Wyjście może zostać włączone lub wyłączone.
2. Wyjście może zostać włączone lub wyłączone.

Resolution: Wybierz domyślną rozdzielczość obrazu **AUTO**, aby kamera sama określiła rozdzielczość.



On: Ta ikona pozwala włączyć zaznaczone wyjście.



Off: Ta ikona pozwala wyłączyć zaznaczone wyjście.



Day: Ta ikona włącza standardowy, dzienny sygnał wyjścia.



Night: Ta ikona włącza filtr nocnego obrazu.



Zoom: Ta ikona pozwala przybliżyć zaznaczony fragment obrazu. Kamera umożliwi powiększenie 2x i 4x.



Snapshot: Kliknięcie tej ikony spowoduje wykonanie zdjęcia wyświetlanego obrazu.



Audio Disabled: Ta ikona informuje, że w urządzeniu nie został włączony dźwięk.



Video Format: Ta ikona pozwala wybrać format wideo obrazu filmowanego przez kamerę.

Resolution Setup > Basic Setup

Setup > Basic Setup

Setup > Basic Setup

Device Settings

Device ID: Identyfikator Kamery (ID). Jest używany przez kreatora konfiguracji, przeglądarkę i narzędzie do nagrywania do zidentyfikowania Kamery.

Camera Name: Wprowadź wybraną nazwę Kamery. Długość nazwy nie może przekroczyć 15 znaków alfanumerycznych.

Description: Pole to służy do wprowadzenia opisu, takiego jak np. lokalizacja Kamery. Wprowadzenie opisu ułatwi identyfikację Kamery. Długość opisu nie może przekroczyć 32 znaków alfanumerycznych.

Bonjour Name: Wprowadź wybraną nazwę w celach identyfikacji w połączeniach Bonjour.

Enable LED Operations: Włącz funkcję, jeśli chcesz włączyć diody informacyjne.

Current Date/Time: Wyświetla bieżącą datę i godzinę. Jeśli jest nieprawidłowa, kliknij przycisk **Change**, aby zmodyfikować ustawienia.

Set Date/Time



Setup > Basic Setup > Set Date/Time

PC's Date and Time: Wyświetla bieżącą datę i godzinę ustawioną na komputerze podłączonym do narzędzia konfiguracyjnego.

Camera Date and Time: Wyświetla bieżącą datę i godzinę, skonfigurowane w kamerze.

Sync with PC: Ta funkcja pozwala na zsynchronizowanie zegara kamery z zegarem komputera podłączonego do narzędzia konfiguracyjnego.

New Date: Ta funkcja pozwala na ręczne wprowadzenie nowej daty w kamerze.

New Time: Ta funkcja pozwala na ręczne wprowadzenie nowego ustawienia zegara w kamerze.

Set New Time: Użyj tego przycisku do zastosowania skorygowanej daty i godziny.

Time Zone: Wybierz strefę czasową swojej lokalizacji z menu rozwijanego.

Adjust for Daylight Saving Time: Wybierz tą opcję, jeśli w twojej lokalizacji dokonuje się letniej zmiany czasu.



UWAGA: Musisz pamiętać o ręcznym odznaczeniu opcji Adjust for Daylight Saving Time, jeśli w twojej strefie czasowej okres zmiany czasu się zakończył.

Check here if you want to update the time automatically through the NTP Server on the Internet: Włącz lub wyłącz funkcję serwera czasu zgodnie z potrzebami. Jeśli funkcja jest włączona, Kamera będzie się regularnie kontaktować z sieciowym serwerem czasu i będzie korygować ustawienia zegara.

NTP Server Address: Wprowadź adres serwera NTP.

NTP Port: Domyślny port to 123. Jeśli używasz inny port, wprowadź jego numer (1024 do 65535) w odpowiednim polu.



UWAGA: Jeśli kamera podłączona jest od routera, konieczne będzie włączenie funkcji mapowania portów.

Network Settings

Configuration Type

Obtain An IP Address Automatically: Jest to domyślne ustawienie kamery, pozwalające na automatyczne przyznanie Kamerze adresu IP przez serwer DHCP.

Fixed IP Address: Użyj tej opcji, aby przyznać kamerze stały adres IP. Przyznaj adres IP, który jest unikatowy w Twojej sieci lokalnej. Jeśli stosujesz stały adres IP, należy również skonfigurować adresy IP, maskę podsieci, domyślną bramę i DNS.

IP Address: Wyświetlony jest tu adres IP przyznany Kamerze.

Subnet Mask: Wyświetlona jest tu maska podsieci przyznana Kamerze.

Gateway: Jest to adres IP bramy routera, łączącej to urządzenie i stacje zarządzające działające w innych segmentach sieci.

Primary DNS: Adres IP głównego serwera Twojego dostawcy internetowego, który tłumaczy nazwy stron internetowych na adresy IP.

Secondary DNS: Adres IP zapasowego serwera Twojego dostawcy internetowego, który tłumaczy nazwy stron internetowych na adresy IP.

Wireless Settings



UWAGA: Ustawienia bezprzewodowe posiada tylko kamera WVC2300.

SSID: Wprowadź identyfikator SSID lub nazwę sieci.

Network Type: Wprowadź rodzaj sieci, infrastrukturalna lub ad-hoc.

Channel No: Jeśli Kamera działa w trybie ad-hoc, wybierz kanał z rozwijanej listy.

Security: Kliknij przycisk **Edit Security Settings** aby wyświetlić ekran *Wireless Security* (Bezpieczeństwo bezprzewodowe).

Security Mode

Wybierz odpowiednią opcję w oparciu o konfigurację swojej sieci bezprzewodowej.

Disabled

Ten wybór oznacza brak zabezpieczeń Twojej sieci bezprzewodowej. Dane nie są szyfrowane przed transmisją.

WEP

WEP jest podstawową metodą szyfrowania, która nie jest tak bezpieczna jak nowsze metody WPA-Personal lub WPA2-Personal. Jest za to obsługiwana przez wszystkie urządzenia bezprzewodowe.

Wireless Security > Security Mode > WEP

- **TX Key:** Wybierz ilość kluczy używanych w sieci bezprzewodowej.
- **WEP Encryption:** Wybierz odpowiednią długość klucza szyfrującego, odpowiednio do ustawień swojej sieci.
- **Passphrase:** Wprowadź wyrażenie, na podstawie którego zostaną wygenerowane klucze WEP a następnie kliknij przycisk **Generate**.
- **Key 1-4:** Wartości kluczy mogą być wpisane ręcznie lub wygenerowane na podstawie wyrażenia passphrase.
- **Authentication:** Wybierz rodzaj identyfikacji, używany w Twojej sieci bezprzewodowej.

WPA /WPA2 Personal

Ta metoda korzysta z dwóch sposobów szyfrowania, TKIP i AES, z dynamicznymi kluczami szyfrującymi.

Wireless Security > Security Mode > WPA /WPA2 Personal

Encryption: Rodzaj szyfrowania nie może być zmieniony.

Shared Key: Wprowadź udostępniany klucz, zapewniający dostęp do sieci bezprzewodowej.

WPA /WPA2 Enterprise

Opcje dostępne na tym ekranie są zależne od wybranego protokołu.

Protocol Type: Wybierz rodzaj protokołu: EAP-TLS lub EAP-TTLS.



Wireless Security > Security Mode > WPA /WPA2 Enterprise (EAP-TLS)

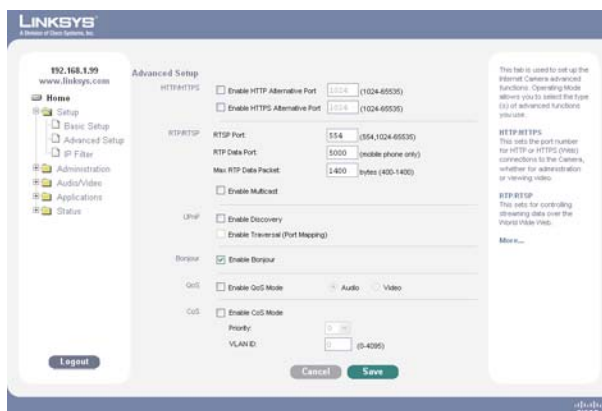
- **User ID:** Identyfikator użytkownika potrzebny do logowania do serwera RADIUS.
- **Root CA:** Certyfikat root jest niepodpisany certyfikatem klucza publicznego, lub podpisanym przez wydawcę certyfikatem, który zakłada zaufanie do twórcy przeglądarki, że będzie załączał prawidłowe certyfikaty root, i w zamian wydawcy certyfikatów i któremu CA mogło wydać certyfikat wydawania certyfikatów, będą wiernie identyfikowani wobec wszystkich użytkowników certyfikatów.
- **User CA:** Certyfikat użytkownika jest podpisanym certyfikatem klucza prywatnego, który zakłada zaufanie do twórcy przeglądarki, że będzie załączał prawidłowe certyfikaty użytkownika, i w zamian wydawcy certyfikatów i jedynemu użytkownikowi, któremu CA mogło wydać certyfikat wydawania certyfikatów, będą wiernie identyfikowani wobec wszystkich użytkowników certyfikatów.
- **Password:** Hasło wymagane od użytkownika Kamery logującego się do serwera RADIUS, musi być zgodne z kluczem przechowywanym na serwerze RADIUS.



Wireless Security > Security Mode > WPA /WPA2 Enterprise (EAP-TTLS)

- **Process Method:** Wybierz sposób autoryzacji, jaki jest wymagany podczas obsługi i transmisji certyfikatów do serwera RADIUS.
- **User ID:** Identyfikator użytkownika potrzebny do logowania do serwera RADIUS.
- **Password:** Hasło wymagane podczas logowania klienta Kamery do serwera RADIUS.
- **Anonymous ID:** Niepodpisany, publiczny identyfikator używany do logowania do serwera RADIUS.
- **Root CA:** Certyfikat root jest niepodpisany certyfikatem klucza publicznego, lub podpisanym przez wydawcę certyfikatem, który zakłada zaufanie do twórcy przeglądarki, że będzie załączał prawidłowe certyfikaty root, i w zamian wydawcy certyfikatów i któremu CA mogło wydać certyfikat wydawania certyfikatów, będą wiernie identyfikowani wobec wszystkich użytkowników certyfikatów.

Setup > Advanced Setup



Setup > Advanced Setup

HTTP/HTTPS

Enable HTTP Alternative Port: Ta opcja pozwala na zdefiniowanie numeru portu używanego do komunikacji z kamerą za pomocą połączenia HTTP. Wartością domyślną jest **1024**. Można zdefiniować wartość z zakresu 1024-65535.

Numer portu należy wskazać w adresie URL podczas podłączania się do narzędzia konfiguracyjnego Kamery poprzez sieć LAN lub internet. Jeśli na przykład Kamera ma adres IP 192.168.1.99 a zdefiniowany numer portu 1028, należy wprowadzić następujący adres: <http://192.168.1.99:1028>.

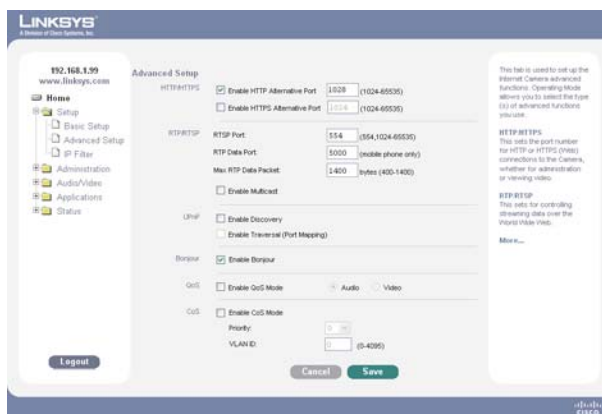
Enable HTTPS Alternative Port: Ta opcja pozwala na zdefiniowanie numeru portu używanego do komunikacji z kamerą za pomocą połączenia HTTPS. Wartością domyślną jest **1024**. Można zdefiniować wartość z zakresu 1024-65535. Podczas zabezpieczonego połączenia, podgląd wideo nie jest możliwy. Ta funkcja służy jedynie do konfiguracji kamery.

Numer portu należy wskazać w adresie URL podczas podłączania się do narzędzia konfiguracyjnego Kamery poprzez sieć LAN lub internet. Jeśli na przykład Kamera ma adres IP 192.168.1.99 a zdefiniowany numer portu 1032, należy wprowadzić następujący adres: <https://192.168.1.99:1032>

Setting Up Port Forwarding

Po zmianie numeru portu Kamery za pomocą narzędzia konfiguracyjnego, większość użytkowników routerów będzie zmuszona do skonfigurowania mapowania portów w routerze. Poniżej opisane są czynności potrzebne do włączenia mapowania portów w routerze WRT54G (inne routery są podobne, zapoznaj się z ich dokumentacją).

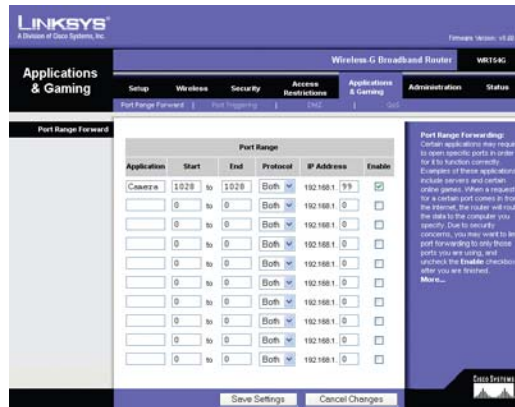
1. Przejdź do ekranu konfiguracyjnego *Setup > Advanced Setup*. Należy włączyć funkcję *Enable HTTP Alternative Port* i wprowadzić wymagany numer portu. W naszym przypadku skonfigurowano port 1028. Dostępne numery portów mieszczą się w zakresie 1024-65535.



2. Wprowadź adres IP swojego routera w polu adresu swojej przeglądarki internetowej i naciśnij **Enter**. W tym przykładzie zastosujemy domyślny adres IP routera WRT54G (192.168.1.1).



3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło logowania do narzędzia konfiguracyjnego routera.
4. Przejdź do zakładki *Applications & Gaming* narzędzia konfiguracyjnego.



Narzędzie konfiguracyjne WRT54G

5. Na ekranie *Port Range Forward*, wprowadź nazwę aplikacji, np. **Kamera**.
6. Wprowadź port początkowy(Start) i końcowy (End), w tym przypadku **1028**.
7. Upewnij się, że protokół jest wybrany dla obu (Both).
8. Dokończ adres IP kamery w dostępnym polu, w naszym przykładzie **99**.
9. Kliknij przycisk **Save Settings** w dolnej części ekranu aby zapisać konfigurację routera.

Po skonfigurowaniu mapowania portów, kamera może będzie dostępna przez internet po wprowadzeniu adresu IP routera, dwukropka i zdefiniowanego numeru portu, w następującym formacie: **http://adresip:port**

RTP/RTSP

Protokół RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest standardem kontrolowania przez klientów strumieni danych (MPEG-4) poprzez sieć internet.

RTP (Real-Time Transport Protocol) jest protokołem internetowym służącym do transmitowania jednego strumienia danych na żywo, takich jak dźwięk lub wideo, do wybranej grupy podłączonych klientów. RTSP stosuje RTP do formatowania pakietów zawartości multimedialnej/

RTSP Port: Wprowadź w dostępnym polu numer portu RTSP (z zakresu 1024-65535). Domyślny numer portu RTSP to **554**.

RTP Data Port: Numer portu Kamery został już predefiniowany i może być używany do grupowego nadawania sygnału. W większości przypadków nie trzeba go ponownie konfigurować. Jeśli konieczna jest jednak zmiana numeru portu, proszę się skontaktować z administratorem sieci. Jeśli zmiana jest konieczna, wprowadź w dostępnym polu numer portu (1024-65535). Domyślny numer portu RTP to **5000**.

Max RTP Data Packet: Funkcja ta pozwala na określenie maksymalnej wielkości pakietu danych RTP. Jego długość wynosi od 400 do 1400 bajtów. Wartością domyślną jest **1400** bajtów.

Enable Multicast: Adresy IP Audi i Video Kamery zostały już predefiniowane i mogą być używane do grupowego nadawania sygnału. W większości przypadków nie trzeba ich ponownie konfigurować. Jeśli konieczna jest jednak zmiana adresu, proszę się skontaktować z administratorem sieci.



Advanced Setup > RTP/RTSP > Enable Multicast

Video Address: Wprowadź adres IP.

Video Port: Wprowadź numer portu.

Audio Address: Wprowadź adres IP.

Audio Port: Wprowadź numer portu.

Time to Live: Określ liczbę przeskoków (ilość routerów sieciowych, przez które mogą przejść dane multimedialne zanim dotrą o celu lub zostaną odrzucone), które mogą napotkać pakiety przed ich odrzuceniem. Można zdefiniować wartość od 1 do 255. Wartością domyślną jest **16**.

UPnP

Enable Discovery: Jeśli funkcja jest włączona, Kamera będzie rozgłaszać swoją dostępność przez UPnP. W takim przypadku kompatybilne systemy, takie jak Windows XP, będą mogły wykryć obecność Kamery.

Enable Traversal (Port Mapping): Jeśli funkcja jest włączona, połączenia HTTP (z przeglądarki internetowej, narzędzia do podglądu i nagrywania) będą mogły korzystać z alternatywnego numeru portu zamiast portu 80 (standardowego portu HTTP), aby uzyskać dostęp do Kamery.

Bonjour

Enable Bonjour: Jeśli funkcja jest dostępna, Kamera będzie dostępna poprzez połączenia Bonjour.

QoS.

Enable QoS Mode: Usługa QoS (Quality of Service) jest domyślnie wyłączona. Aby włączyć tryb QoS, zaznacz tę opcję, a następnie wybierz sygnał audio lub wideo, aby zagwarantować mu poziom przepustowości. Włączenie trybu QoS w trybie bezprzewodowym automatycznie włączy tryb WMM (802.11e QoS).

* *WMM (Wi-Fi Multimedia) jest standardem stworzonym do zdefiniowania jakości usług (QoS) w sieciach bezprzewodowych. Jest prekursorem założeń normy IEEE 802.11e WLAN QoS, której zadaniem jest poprawienie jakości aplikacji audio, wideo i głosowych transmitowanych przez Wi-Fi. WMM dodaje zdolność ustalania priorytetów w sieciach bezprzewodowych i optymalizuje ich wydajność, kiedy wiele aplikacji, każda z innymi opóźnieniami i wymaganiami przepustowości, konkuruje o zasoby sieci.*

CoS

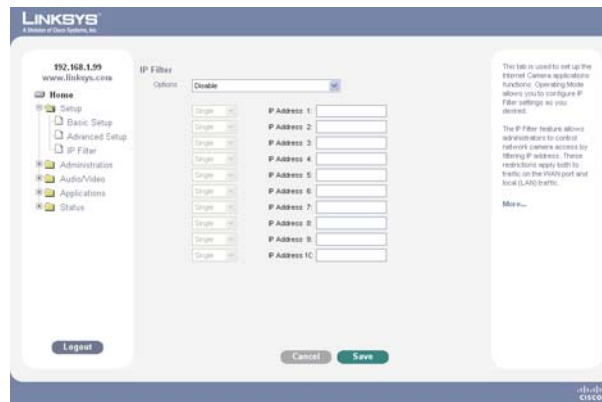
Enable CoS Mode: Usługa CoS (Class of Service) jest domyślnie wyłączona. Aby włączyć tryb CoS, zaznacz to pole.

Priority: Priorytet można ustawić na wartości od 0 do 7. Najwyższy priorytet ma wartość 7.

VLAN ID: Wprowadź identyfikator VLAN ID (0 do 4095) w poniższym polu.

Setup > IP Filter

Ekran *Setup > IP Filter* może być użyty do zezwolenia lub zablokowania dostępu specyficznym adresom IP lub zakresowi adresów IP.



Setup > IP Filter

Options: Do wyboru są trzy opcje:

- **Disable:** Ta opcja wyłącza filtrowanie adresów IP.
- **Enable and Deny the Following IP Address:** Ta funkcja pozwala na zablokowanie dostępu specyficznym adresom IP lub zakresowi adresów IP. Wybierz **Single** aby wpisać specyficzny adres IP, lub **Range**, aby wpisać zakres adresów IP. Można skonfigurować do 10 wartości.
- **Enable and Allow the Following IP Address:** Ta opcja zezwala na dostęp do kamery jedynie wskazanym tu adresom IP. Wybierz **Single** aby wpisać specyficzny adres IP, lub **Range**, aby wpisać zakres adresów IP. Można skonfigurować do 10 wartości.

Administration > Users

User ID	User Name	Password	Confirm Password	Privilege Level	
User 1				Viewer	Add
User 2				Viewer	Add
User 3				Viewer	Add
User 4				Viewer	Add
User 5				Viewer	Add
User 6				Viewer	Add
User 7				Viewer	Add
User 8				Viewer	Add
User 9				Viewer	Add
User 10				Viewer	Add
User 11				Viewer	Add
User 12				Viewer	Add
User 13				Viewer	Add
User 14				Viewer	Add
User 15				Viewer	Add
User 16				Viewer	Add
User 17				Viewer	Add
User 18				Viewer	Add
User 19				Viewer	Add
User 20				Viewer	Add

Administration > Users

Administrator

Admin: Domyślnej nazwy administratora nie można zmienić, ale można i należy zmienić w celu zwiększenia bezpieczeństwa jego hasło dostępu. Aby zmienić hasło, wprowadź nowe hasło w polach Password i Confirm Password. Aby zastosować zmiany, kliknij przycisk **Change**.

Demo

Viewer: To konto pozwala jedynie na podgląd obrazu wideo. Domyślną nazwą tego konta jest **demo** i nie jest chronione hasłem. Aby zmienić ustawienia konta demo, zmodyfikuj jego nazwę i hasło w odpowiednich polach i kliknij przycisk **Change**.

User List

User ID: Identyfikator User ID nie może być zmieniony.

User Name: Wprowadź nazwę użytkownika.

Password: Wprowadź hasło użytkownika.

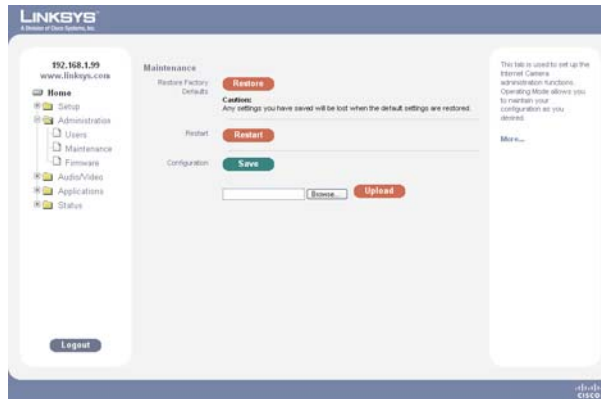
Confirm Password: Wprowadź ponownie hasło użytkownika.

Privilege Level: Wybierz odpowiedni zakres przywilejów z rozwijanego menu. Wybierz jedną z dostępnych opcji:

- **Administrator:** Ta opcja pozwala wskazanemu użytkownikowi na pełną kontrolę nad Kameralą.
- **Monitor:** Ta opcja pozwala wskazanemu użytkownikowi na kontrolę nad obrazem wideo z Kamery (ręczne sterowanie kierunkiem, zmiana trybów dziennego/nocnego i włączanie portów wyjściowych).
- **Viewer:** Ta opcja pozwala wskazanemu użytkownikowi jedynie podglądać obraz wideo.

Kliknij przycisk **Add**, aby dodać nowy identyfikator User ID, lub kliknij **Delete**, aby usunąć istniejący identyfikator User ID.

Administration > Maintenance



Administration > Maintenance

Restore Factory Defaults

Restore: Ta opcja pozwala przywrócić ustawienia fabryczne Kamery.

Restart

Restart: Ta opcja uruchamia ponownie Kamery.

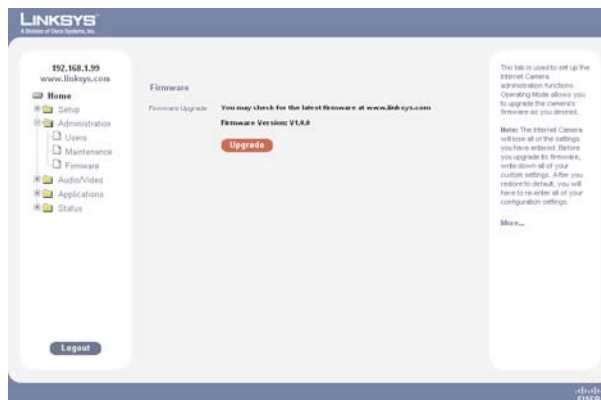
Configuration

Save: Użyj tej funkcji, aby zapisać plik konfiguracyjny, zawierający wszystkie ustawienia zarządzania Kamery.

Browse: Użyj tej funkcji, aby zlokalizować wcześniej zapisany plik konfiguracyjny.

Upload: Użyj tego przycisku, aby załadować do Kamery zapisany wcześniej plik.

Administration > Firmware



Administration > Firmware

Firmware Upgrade

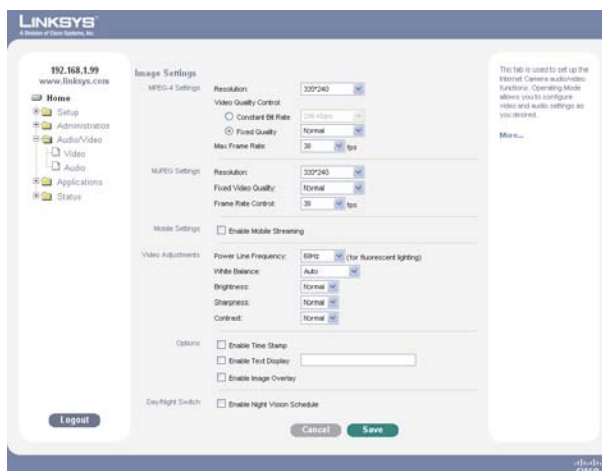
Upgrade: Ta funkcja pozwala zaktualizować firmware Kamery. Aby zaktualizować firmware, wykonaj następujące czynności:

1. Pobierz najnowszy firmware dla swojej Kamery ze strony www.linksys.com.
2. Kliknij przycisk **Upgrade** aby otworzyć okno Upgrade Firmware.
3. Kliknij przycisk **Browse**, aby zlokalizować plik aktualizacyjny.
4. Kliknij przycisk **Upgrade** aby rozpocząć aktualizację firmware.



OSTRZEŻENIE: Nie dołączaj zasilania od Kamery podczas procesu aktualizacji.

Audio/Video > Video



Audio/Video > Video



UWAGA: Wyższa jakość wideo i wyższa liczba klatek na sekundę wymagają większej przepustowości. Zapoznaj się ze szczegółami w Dodatku zatytułowanym „Wykorzystanie przepustowości”.

MPEG-4 Settings

Resolution: Wybierz wymaganą rozdzielczość obrazu Wideo. Domyślna rozdzielczość to **320x240**.

Video Quality Control: Wybierz jedną z następujących:

- **Constant Bit Rate:** Wybierz wymaganą stałą ilość bitów. Domyślną wartością jest 256Kb/s.
- **Fix Quality:** Wybierz wymaganą stałą jakość. Domyślną stałą jakością jest **Normal**.

Max Frame Rate: Wybierz wymaganą maksymalną ilość klatek na sekundę. Domyślną maksymalną ilością klatek na sekundę jest 30fps.

MJPEG Settings

Resolution: Wybierz wymaganą rozdzielczość obrazu Wideo. Domyślna rozdzielczość to **320x240**.

Fixed Video Quality: Wybierz wymaganą stałą jakość. Domyślną stałą jakością jest **Normal**.

Frame Rate Control: Wybierz wymaganą ilość klatek na sekundę. Domyślnie ilość klatek na sekundę jest ustawiana automatycznie **AUTO**.

Mobile Settings

Enable Mobile Streaming: Włącz przesyłanie strumieni wideo dla urządzeń mobilnych.

- **Resolution:** Domyślna rozdzielczość to **160x120**.
- **Video Quality Control:** Wybierz jedną z dostępnych opcji:
 - **Constant Bit Rate:** Wybierz wymaganą stałą ilość bitów. Domyślną wartością jest 32Kb/s.
 - **Fix Quality:** Wybierz wymaganą stałą jakość. Domyślną stałą jakością jest **Normal**.
- **Max Frame Rate:** Wybierz wymaganą maksymalną ilość klatek na sekundę. Domyślną maksymalną ilością klatek na sekundę jest 15 fps.
- **Access Code:** Wprowadź kod pozwalający na dostęp do wideo z Kamery na żywo poprzez połączenia z telefonów komórkowych.

Video Adjustments

Power Line Frequency: Wybierz częstotliwość linii zasilającej w Twoim regionie (50Hz lub 60Hz), aby poprawić jakość obrazu w warunkach oświetlenia jarzeniowego.

White Balance: Wybierz odpowiedni do warunków oświetlenia balans bieli.

Brightness: Jeśli to konieczne, można dostosować jasność obrazu aby otrzymać obraz lepszej jakości. Jeśli na przykład kamera jest kierowana w stronę źródła światła, obraz może być za ciemny. W takim przypadku można zwiększyć jasność obrazu.

Sharpness: Wybierz odpowiednią ostrość obrazu. Można wybrać poziom ostrości w przedziale od -3 do 3.

Contrast: Wybierz odpowiedni kontrast obrazu. Można wybrać poziom kontrastu w przedziale od -3 do 3.

Options

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl;
www.fen.pl

Enable Time Stamp: Jeśli chcesz wyświetlić na obrazie aktualną godzinę, włącz tę funkcję zaznaczając pole.

Enable Text Display: Jeśli chcesz wyświetlić na obrazie tekst, włącz tę funkcję zaznaczając pole. Tekst może mieć długość do 20 znaków. Ta funkcja jest często wykorzystywana do identyfikacji Kamery, kiedy zainstalowano wiele kamer.

Enable Image Overlay: Jeśli chcesz wyświetlić obraz na obrazie, włącz tę funkcję zaznaczając pole.

- **Linksys Logo:** Ta funkcja wyświetli logo Linksys w górnej części obrazu. Pozycja obrazu zależy od współrzędnych x i y zdefiniowanych w polach **Image Position**. Upewnij się, że zdefiniowana pozycja nie wykracza poza zdefiniowaną rozdzielczość.
- **User Defined Image:** Ta opcja pozwala na załadowanie pliku z innym obrazem (mniejszego niż 64Kb).
- **Image Position:** Pola Image Position pozwalają na zdefiniowanie pozycji logo Linksys lub innego załadowanego obrazu. Wartość lewego górnego narożnika o 0,0. Zwiększanie wartości X (X: 0-639) przesunie obrazek w prawo. Zwiększanie wartości Y (Y: 0-479) przesunie obrazek w dół.



UWAGA: Wybierz wartość w obrębie wybranej rozdzielczości obrazu wideo.

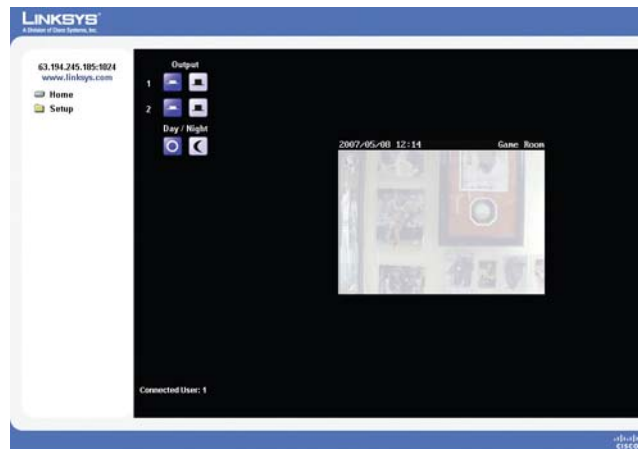


Image Position

- **Transparent Color:** Ta opcja pozwala na zdefiniowanie koloru, który będzie widoczny jako przezroczysty. Pozwala to na wyświetlenie logo lub innego obrazka na obrazie wideo bez solidnego koloru tła. Wartość koloru musi być wprowadzona według hexadecymalnego kodu RGB, np. 0000ff.

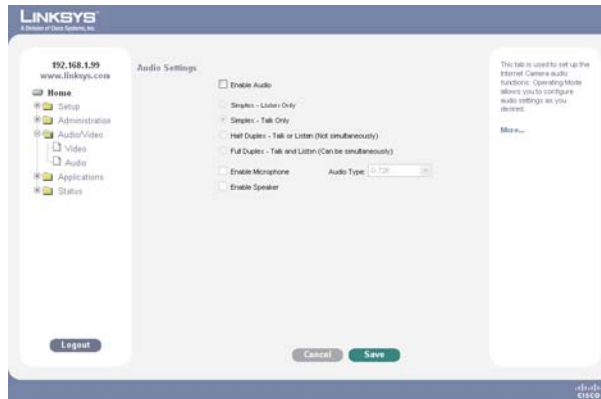
Day/Night Switch

Kolorowe Kamery mogą filmować zarówno fale podczerwone jak i widoczne światło. Kamera jest wyposażona w filtr podczerwieni (IR-cut filter), zapobiegający zakłóceniom kolorów rozpoznawanych przez ludzkie oko. Filtr podczerwieni może zostać ręcznie wyłączony, można również zaplanować jego wyłączenie o określonej porze. Pozwala to stosować kamerę w warunkach słabego oświetlenia lub nocą. W warunkach nocnych można zastosować dodatkową lampę podczerwoną, która zwiększy naświetlenie bez dodatkowego widocznego światła. Wszystko to można wykonać za pomocą przełącznika filtra podczerwieni wbudowanego w kamerę.

Enable Night Vision Schedule: Włącz zmianę harmonogramu dzienny/nocny, zaznaczając to pole.

- **Start Time:** Wybierz wieczorną godzinę początkową, ustawiając godzinę i minuty (w formacie 24-godzinnym).
- **End Time:** Wprowadź poranną godzinę kończącą działanie funkcji nocnej, ustawiając godzinę i minuty (w formacie 24-godzinnym).

Audio/Video > Audio



Audio/Video > Audio

Audio Settings

Enable Audio: Zaznacz to pole aby włączyć dźwięk.

Audio Settings

Tryb	Funkcja
Simplex - Talk Only	Włącza wyjście głośnikowe
Simplex - Listen Only	Włącza wejście mikrofonowe
Half Duplex - Talk or Listen (Not simultaneously)	Włącza wyjście głośnikowe i wejście mikrofonowe, ale w tym samym czasie tylko jedno może być używane.
Full Duplex - Talk and Listen (Can be simultaneously)	Włącza wyjście głośnikowe i wejście mikrofonowe, oba mogą być używane jednocześnie.

Audio Type: Kiedy mikrofon jest włączony, rozwijane menu pozwala na wybranie metody kompresji dźwięku.

Compression Settings

Ustawienie	Opis
G.726	Domyślny algorytm kompresji dźwięku, wykorzystujący 32 Kb/s przepustowości z jakością podobną do G.711, ale używając tylko połowę jego przepustowości. Jeśli jakość dźwięku jest nie jest zadowalająca, wybierz kompresję G.711.
G.711 A-Law	Standardowy algorytm kompresji, używający 64Kb/s przepustowości, jest stosowany głównie w Europie.
G.711 μ -Law	Standardowy algorytm kompresji, używający 64Kb/s przepustowości, jest stosowany głównie w Ameryce Północnej i Japonii..

Applications > Mail & FTP

Applications > Mail & FTP

Mail



UWAGA: Używany jest tylko jeden serwer SMTP, nawet jeśli skonfigurowano zarówno główny jak i zastępczy serwer SMTP.

Primary SMTP Server

Primary SMTP: Zaznacz to pole, aby łączyć się z głównym serwerem SMTP.

SMTP Mail Server: Wprowadź adres IP serwera SMTP (Simple Mail Transport Protocol) używanego do wysyłania poczty elektronicznej.

Authentication: Wybierz jedną z dostępnych opcji:

- **Not Required:** Identyfikacja nie jest wymagana do wysłania poczty elektronicznej.
- **Requires SMTP Authentication:** Zaznacz tą opcję, jeśli serwer SMTP wymaga zalogowania przed wysłaniem poczty.
- **Requires POP before SMTP:** Zaznacz tą opcję, jeśli serwer SMTP wymaga loginu POP przed wysłaniem poczty.

Secondary SMTP

Secondary SMTP: Zaznacz to pole, aby połączyć się z zapasowym serwerem SMTP, jeśli nie można się połączyć z głównym serwerem SMTP.

Authentication: Wybierz jedną z dostępnych opcji:

- **Not Required:** Identyfikacja nie jest wymagana do wysłania poczty elektronicznej.
- **Requires SMTP Authentication:** Zaznacz tą opcję, jeśli serwer SMTP wymaga zalogowania przed wysłaniem poczty.
- **Requires POP before SMTP:** Zaznacz tą opcję, jeśli serwer SMTP wymaga loginu POP przed wysłaniem poczty.

E-mail Setup

Send To: Wprowadź przynajmniej jeden adres e-mail, adres drugi i trzeci jest opcjonalny. Wiadomość alarmowa będzie wysłana przez pocztę elektroniczną na wskazany adres lub adresy.

Show "From" as: Wprowadź adres e-mail, który będzie widoczny jako adres nadawcy poczty.

Subject: Wprowadź tekst będący tematem wiadomości.

E-mail Body

Attach Video Streaming URL Address: Ta opcja pozwala na dołączenie do treści wiadomości adresu URL do nagrania wideo, jeśli plik do wysłania jest zbyt duży.

FTP



UWAGA: Używany jest tylko jeden serwer FTP, nawet jeśli skonfigurowano zarówno główny jak i zastępczy serwer FTP.

Primary FTP

Primary FTP: Zaznacz to pole, aby łączyć się z głównym serwerem FTP.

FTP Server: Wprowadź adres głównego serwera FTP.

Login Name: Wprowadź nazwę użytkownika, powiązaną ze wskazanym głównym serwerem FTP.

Password: Wprowadź hasło, powiązane z nazwą użytkownika wskazanego głównego serwera FTP.

File Path Name: Wprowadź wymaganą ścieżkę dostępu do plików na głównym serwerze FTP.

Enable Passive Mode: Zaznacz to pole aby włączyć tryb pasywny połączenia.

Secondary FTP

Secondary FTP: Zaznacz tę opcję, aby umożliwić połączenie z rezerwowym serwerem FTP, jeśli główny serwer FTP nie jest dostępny.

FTP Server: Wprowadź adres rezerwowego serwera FTP.

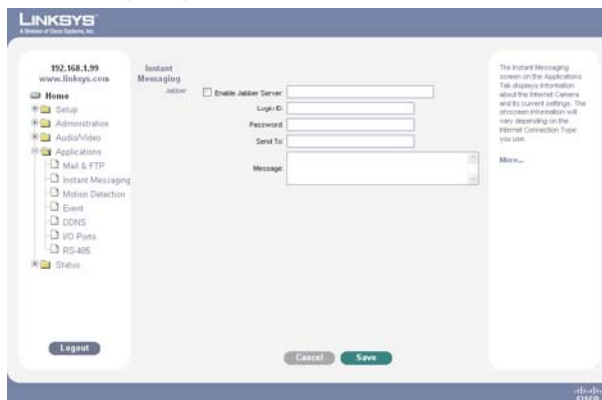
Login Name: Wprowadź nazwę użytkownika, powiązaną ze wskazanym rezerwowym serwerem FTP.

Password: Wprowadź hasło, powiązane z nazwą użytkownika wskazanego rezerwowego serwera FTP.

File Path Name: Wprowadź wymaganą ścieżkę dostępu do plików na rezerwowym serwerze FTP.

Enable Passive Mode: Zaznacz to pole, aby włączyć tryb pasywny w połączeniu z rezerwowym serwerem FTP.

Applications > Instant Messaging



Applications > Instant Messaging

Jabber

Enable Jabber: Kiedy funkcja jest włączona, otwarty protokół XML wymienia wiadomości w czasie rzeczywistym między dwoma punktami w internecie. Platforma asynchronicznej komunikacji Jabber jest podobna do innych systemów IM (Instant Messaging), takich jak AIM, ICQ i MSN, ale jest oparta na otwartym kodzie, rozszerzalnym dzięki XML, zdecentralizowanym (każdy może uruchomić serwer Jabber), a każdy serwer Jabber może być odizolowany od publicznej sieci Jabber, co zwiększa jego bezpieczeństwo.

Server: Wprowadź adres IP serwera Jabber..

Login ID: Wprowadź nazwę użytkownika serwera Jabber.

Password: Wprowadź hasło do serwera Jabber.

Send To: Wiadomość zostanie wysłana na wprowadzony tu adres e-mail.

Message: Wprowadź wiadomość, którą chcesz dołączyć.

Applications > Motion Detection



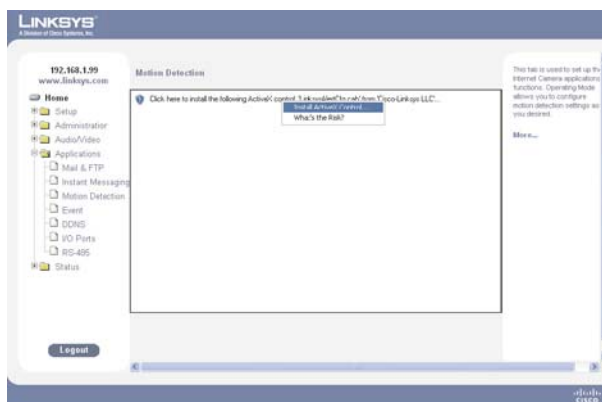
UWAGA: Rozpoznawanie ruchu nie może być skonfigurowane przez przeglądarkę Mozilla Firefox. Należy skorzystać z przeglądarki Internet Explorer.

Można wskazać obszary obrazu wideo, które będą podlegały kontroli, można też ustawić czułość detekcji dla każdego obszaru.

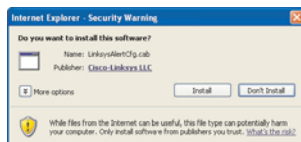


UWAGA: Rozpoznanie ruchu może nastąpić pod wpływem zarówno nagłej zmiany warunków oświetlenia, jak i przez poruszające się obiekty. W związku z tym należy używać detekcję ruchu tylko wewnątrz pomieszczeń.

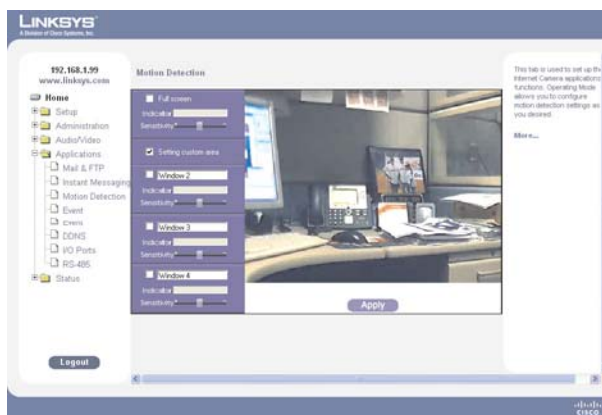
Jeśli pierwszy raz wybierasz opcję Motion Detection, pojawi się okno informujące o konieczności zainstalowania formantu Active-X. Instalacja jest wymagana, aby używać funkcję wykrywania ruchu.



Applications > Motion Detection (Install Active-X)



Active-X Message



Applications > Motion Detection

Full Screen: Zaznacz tę opcję, jeśli ruch ma być rozpoznawany na całym obszarze ekranu.

- **Indicator:** Ten pasek pokazuje poziom wykrytego ruchu. Ta opcja nie może być zmieniana, ale jest pomocna przy ustalaniu progu wykrywania ruchu.
- **Sensitivity:** Suwak służy do ustalania czułości wykrywania ruchu.

Setting Custom Area: Włącz tą opcję, aby umożliwić rozpoznawanie ruchu w wskazanych fragmentach obrazu. Można zdefiniować wiele okien, każde z nich może mieć ustawiony inny próg wykrywania ruchu.

- **Window 2-4:** Włącz jedną lub więcej opcji, aby wykrywać ruch we wskazanych obszarach ekranu wideo. Okna można definiować przez ich proste zaznaczenie kursorem. Jednocześnie można używać więcej niż jednego okna.
- **Indicator:** Ten pasek pokazuje poziom wykrytego ruchu. Ta opcja nie może być zmieniana, ale jest pomocna przy ustalaniu progu wykrywania ruchu.
- **Sensitivity:** Suwak służy do ustalania czułości wykrywania ruchu.

Applications > Event

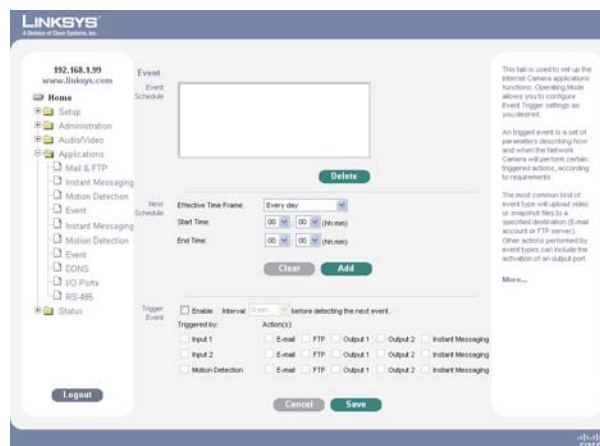
Ta zakładka służy do konfiguracji zaawansowanych funkcji internetowych Kamery. Tryb pracy umożliwia konfigurację ustawienia Event Trigger.

Wyzwalane zdarzenie jest zbiorem parametrów opisujących jak i kiedy kamera sieciowa zareaguje na akcję, zgodnie z wymaganiami.

Najpopularniejszym rodzajem zdarzenia jest wysłanie pliku wideo lub zdjęcia do wskazanego celu (konto pocztowe lub serwer FTP). Inne akcje wykonywane jako typy zdarzeń mogą aktywować port wyjściowy urządzenia.



UWAGA: Należy pamiętać, że dodanie nowego zdarzenia spowoduje zatrzymanie zdarzenia obecnie wykonywanego. Zaplanowane zdarzenie zostanie dokończony, jeśli jest wystarczająco dużo czasu w zaplanowanym okresie. Zdarzenie wyzwalane musi być wyzwolone ponownie.



Applications > Event

Event Schedule

Okno Event Schedule wyświetla wartość Effective Time Frame (efektywną ramę czasową) i godziny rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanych zdarzeń.

New Schedule



UWAGA: Kamera sieciowa może być skonfigurowana do obsługi maksymalnie 10 zdarzeń.

Effective Time Frame: Wybierz ramę czasową zdarzenia, dostępne opcje to codziennie, dni tygodnia.”

Start Time: Wybierz początkową godzinę zdarzenia (w formacie 24-godzinnym).

End Time: Wybierz końcową godzinę zdarzenia (w formacie 24-godzinnym).

Trigger Event

Enable: Zaznacz, aby wykonać wszystkie skonfigurowane i zaplanowane zdarzenia.

Interval: Wybierz odpowiednią opcję interwału zdarzeń.. (* “0 sec” = bez opóźnienia)

Triggered by: Wybierz opcję wyzwalania:

- **Input 1/2:** Stan, w jakim musi się znajdować wejście, aby zdarzenie zostało wykonane. Tylko jedno wejście może być użyte, należy też pamiętać, że przed wyzwoleniem zdarzenia wejścia muszą być w odpowiednim stanie.
- **Motion Detection:** Ruch w oknie wykrywania ruchu może służyć do wyzwolenia zdarzenia. Wybierz okno Motion Detection z rozwijanej listy.

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl;

www.fen.pl

Action(s): Wybierz jedną lub więcej akcji, które mają być wykonane wyzwoleniu zdarzenia. Wybierz jedną z dostępnych opcji:

- **E-mail:** Wyślij wiadomość e-mail na konto skonfigurowane na ekranie Applications > Mail & FTP.
- **FTP:** Wyślij obrazy do głównego lub rezerwowego serwera FTP, zdefiniowanego na ekranie Applications > Mail & FTP.
- **Output 1/2:** Te opcje są skonfigurowane na ekranie Applications > I/O Ports.
- **Instant Messaging:** Te opcje są skonfigurowane na ekranie Applications > Instant Messaging.

Event Attachment



Applications > Event > Event Attachment

Jeśli wyzwalane zdarzenia są włączone i wybrano akcję e-mail lub FTP, dostępne są następujące opcje:

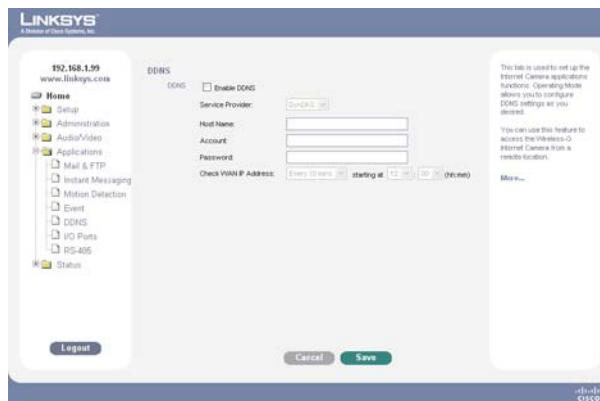
Overwrite/Replace oldest video file: Zaznacz aby nadpisać/zastąpić najstarsze nagranie wideo z bieżącej sesji, jeśli pamięć SDRAM detektora jest zapełniona.

Attachment Type: Wybierz rodzaj załącznika:

- **JPEG Image:** Zaznacz, jeśli mają być wysłane obrazki w formacie JPEG.
 - **Frame Rate:** Wybierz wymaganą ilość klatek na sekundę obrazków JPEG.
 - **Pre/Post Capture:** Wybierz zamierzoną długość. Od tego ustawienia zależą ujęcia JPEG, a także rozmiar pliku i stopień kompresji.
- **Video**
 - **Video Format - (MPEG-4 Mode Only):** Wybierz wymagany format pliku wideo.
 - **ASF (Do not select this format if using Windows Vista)**
 - **MP4 (no audio)**
 - **3GP (no audio)**

Pre/Post Capture: Wybierz zamierzoną długość. Od tego ustawienia zależy wielkość pliku, a także rozmiar obrazu i stopień kompresji.

Applications > DDNS



Applications > DDNS

DDNS

Enable DDNS: Ta opcja włącza korzystanie z funkcji Dynamic Domain Name Service (DDNS). Korzystając z usług dostawcy DDNS, można uzyskać dostęp do kamery przez internet używając nazwę domeny zamiast adresu IP.

Service Provider: Wybierz dostawcę usług, u którego masz swoje konto. Jeśli nie masz jeszcze konta, możesz wybrać dostawcę usług i kliknąć przycisk **Web Site**.

Host Name: Wprowadź nazwę hosta (nazwę domeny) przyznaną przez dostawcę usług DDNS.

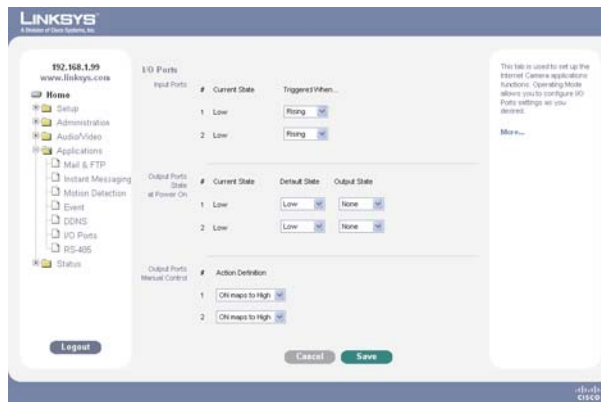
Account: Wprowadź nazwę użytkownika dla konta DDNS.

Password: Wprowadź hasło dla konta DDNS.

Check WAN IP Address: Ta opcja pozwala ustawić częstotliwość sprawdzania zmiany adresu IP. Jeśli adres IP się zmieni, serwer DDNS zostanie o tym powiadomiony.

UWAGA: Aby ukończyć konfigurowanie DDNS, należy skonfigurować w routerze przekazywanie portów.

Applications > I/O Ports



Applications > I/O Ports

Zapoznaj się z „Dodatkiem D: Specyfikacje -> Specyfikacje portów I/O”.

Input Ports

#: Wyświetla numer portu.

Current State: Informuje o bieżącym stanie portu (np. czujnika alarmowego lub czujnika dymu), podłączonego do kamery.

Triggered When: Do wyboru są cztery warunki wyzwolenia zdarzenia: Port wejściowy zostanie aktywowany, jeśli warunki wyzwolenia zdarzenia zmienią się, i nie będą równe z bieżącym stanem.

- High
- Low
- Rising
- Falling

Output Ports State at Power On

Tak długo, jak stan domyślny (Default) i bieżący (Current) jest wysoki (High), wyjście Kamery jest wyłączone. Jeśli bieżący stan zmieni się na Low lub Low Pulse, wyjście zostanie aktywowane.

#: Wyświetla numer portu.

Current State: Wyświetla bieżący stan portu.

Default State: Domyślnym ustawieniem opcji Default State jest **High**. Podczas ponownego uruchamiania kamery, wyjście jest w stanie domyślnym Default State (np. High) aż do pełnego zainicjalizowania Kamery. Należy tym pamiętać podłączając sprzęt do wyjścia. Po pełnym uruchomieniu, port przełączy się do stanu Low lub Low Pulse (tylko jeśli został tak skonfigurowany).

Output State: Zamiana stanu wyjść i zapisanie ustawień Output State spowoduje zresetowanie wyjść do ich domyślnych wartości. Ustawienia będą prawidłowe, kiedy jakieś wyzwalone zdarzenie aktywuje wyjście.

Output Ports Manual Control

#: Wyświetla numer portu.

Action Definition: Definiuje mapowanie wyjść.

Applications > RS-485



Applications > RS-485

Enable RS485: Jeśli funkcja RS485 jest włączona, należy zapewnić prawidłowe komendy, wymagane przez podłączone urządzenia.

Port Settings

Baud Rate: Wybierz wymaganą szybkość (w bodach) podłączonego urządzenia.

Data Bits: Wybierz wymaganą ilość bitów podłączonego urządzenia.

Parity: Wybierz wymagany tryb parzystości podłączonego urządzenia.

Stop Bits: Wybierz wymagane bity stop podłączonego urządzenia.

Address: Wprowadź prawidłowy adres kontrolowanego odbiornika/sterownika.

Preset Position

Set Preset Position: Ten przycisk uruchomi ekran Set Pan/Tilt, który pozwoli na ustawienie wyjściowej pozycji kamery.

Pan/Tilt

Set Home: Ustaw potrzebną pozycję kamery i kliknij ten przycisk, aby zdefiniować ją jako pozycję domową.

Preset List: Wybierz wymaganą pozycję wyjściową, ekran zostanie odświeżony z bieżącymi danymi wybranej pozycji. Jeśli nie potrzebujesz pozycji wyjściowej, kliknij przycisk **Remove** aby ją usunąć.

Preset Name: Wprowadź odpowiednią nazwę bieżącej pozycji, a następnie kliknij przycisk **Addm** aby dodać ją do listy pozycji.

Pan Speed: Wybierz prędkość panoramowania kamery.

Tilt Speed: Wybierz prędkość pochylania kamery.

Patrol Sequence

Ta funkcja określa sposób poruszania się kamery ustawionej w trybie Rotate. Możesz wybrać kilka określonych pozycji; kamera ustawi się w pierwszej pozycji, następnie przestawi się do kolejnych pozycji z listy. Kamera zatrzyma się na ostatniej pozycji z listy.

Aby stworzyć sekwencję pozycji, wybierz określoną pozycję w lewej kolumnie, następnie kliknij przycisk **ADD>>**. Powtarzaj tę czynność, aż sekwencja będzie ukończona.



UWAGA: Możesz dodać tą samą pozycje więcej niż jeden raz; można dzięki temu wymusić dłuższe obserwowanie wskazanej pozycji.

Aby usunąć pozycję z sekwencji, zaznacz ją i kliknij przycisk **<< Remove**.

Preset: Wyświetla listę dostępnych pozycji.

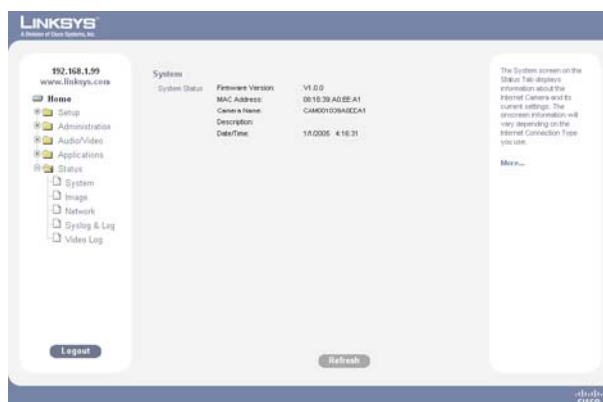
Sequence: Wyświetla kolejność pozycji w sekwencji.

Add >>: Użyj tego przycisku, aby dodać pozycję do sekwencji.

Remove: Użyj tego przycisku, aby usunąć pozycję z sekwencji.

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl;
www.fen.pl

Status > System



Status > System

System Status

Firmware Version: Wyświetlona jest aktualnie zainstalowana wersja firmware. Firmware może być zaktualizowany na ekranie Administration > Firmware. Aby zaktualizować firmware, musi być zalogowany użytkownik z uprawnieniami administratora.

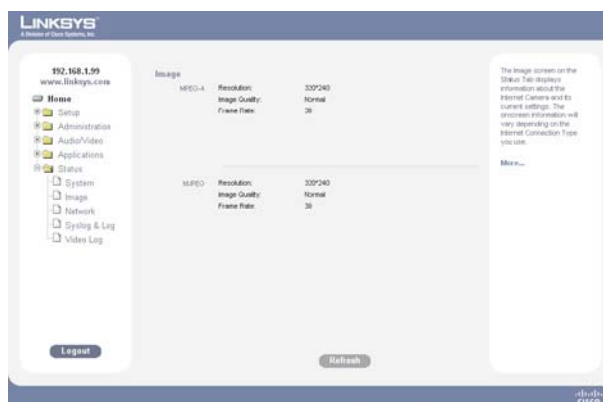
MAC Address: Wyświetlony jest adres MAC kamery.

Camera Name: Wyświetlona jest nazwa kamery, zdefiniowana na ekranie Setup > Basic Setup.

Description: Wyświetlony jest opis kamery, zdefiniowany na ekranie Setup > Basic Setup.

Date/Time: Wyświetla bieżącą datę i godzinę, skonfigurowane w kamerze.

Status > Image



Status > Image

MPEG-4

Resolution: Wyświetla rozmiar strumienia wideo.

Image Quality: Wyświetla jakość obrazu strumienia wideo.

Frame Rate: Wyświetla ilość klatek na sekundę strumienia wideo.

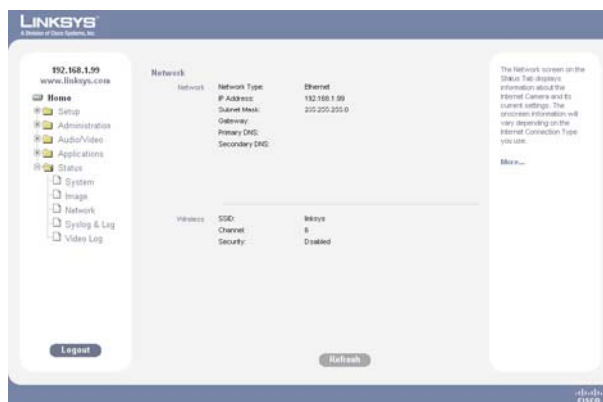
MJPEG

Resolution: Wyświetla rozmiar strumienia wideo.

Image Quality: Wyświetla jakość obrazu strumienia wideo.

Frame Rate: Wyświetla ilość klatek na sekundę strumienia wideo.

Status > Network



Status > Network

Network

Network Type: Wyświetla rodzaj sieci, do której podłączona jest kamera.

IP Address: Wyświetlony jest adres IP przyznany kamerze.

Subnet Mask: Wyświetla maskę podsieci przyznaną kamerze.

Gateway: Wyświetla adres IP bramy używanej przez kamerę.

Primary DNS: Wyświetla adres IP głównego serwera DNS używanego przez kamerę.

Secondary DNS: Wyświetla adres IP rezerwowego serwera DNS używanego przez kamerę.

Wireless



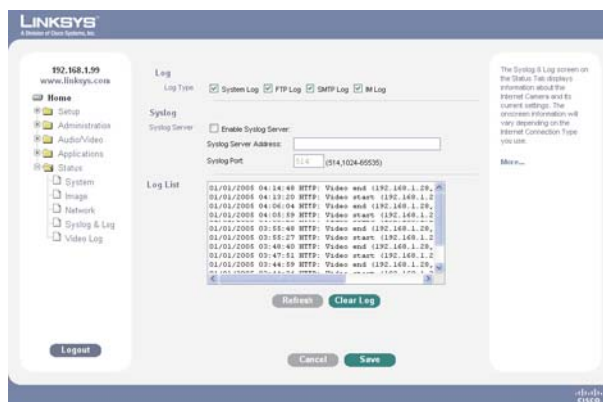
UWAGA: Informacje bezprzewodowe dostępne są tylko dla kamery WVC2300.

SSID: Wyświetla nazwę sieci bezprzewodowej (SSID), do której należy kamera.

Channel: Wyświetla kanał transmisji bezprzewodowej, używany przez kamerę.

Security: Informuje, czy kamera używa zabezpieczenia bezprzewodowe.

Status > Syslog & Log



Status > Syslog & Log

Log

Log Type: Zaznacz rodzaje dzienników, które chcesz dodać do listy dzienników (Log List).

- System Log
- FTP Log
- SMTP Log
- IM Log

Syslog

Enable Syslog Server: Zaznacz, aby włączyć serwer Syslog.

Syslog Server Address: Wprowadź adres IP swojego serwera Syslog.

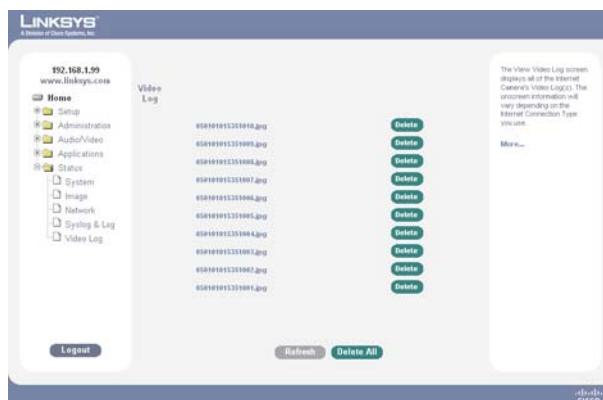
Syslog Port: Wprowadź w dostępnym polu numer portu Syslog (z zakresu 1024-65535). Domyślny numer portu Syslog to 514.

Log List

Refresh: Kliknij ten przycisk, aby ponownie odczytać wszystkie wpisy w dzienniku System Log.

Clear Log: Kliknij ten przycisk, aby usunąć wszystkie wpisy z dziennika System Log.

Status > Video Log



Status > Video Log

Video Log

Refresh: Kliknij ten przycisk, aby ponownie odczytać wszystkie wpisy w dzienniku wideo.

Delete All: Kliknij ten przycisk, aby ponownie odczytać wszystkie wpisy w dzienniku wideo.

Dodatek A: Rozwiązywanie problemów

Ten dodatek pokazuje rozwiązania problemów, które mogą wyniknąć w trakcie instalacji i użytkowania kamery Business Internet Video Camera. Przeczytaj poniższe pytania i odpowiedzi, aby znaleźć rozwiązanie swojego problemu.

Nie mogę połączyć się za pomocą mojej przeglądarki z Kamera w celu jej skonfigurowania.

Możliwe, że adres IP twojego komputera nie jest kompatybilny z adresem IP Kamery. Użyj narzędzia dla Windows, aby skonfigurować prawidłowy adres IP Kamery.

Podczas próby podłączenia do Kamery, mam wpisać nazwę użytkownika i hasło.

Przy pierwszej próbie połączenia z Kamera musi pojawić się prośba o podanie nazwy użytkownika i hasła. Wprowadź identyfikator Administratora i hasło, ustanowione na ekranie Administration > Users. Okno logowania z prośbą o podanie nazwy użytkownika i hasła świadczy o tym, że konto Administratora jest chronione. Poproś Administratora o swoją nazwę użytkownika i hasło.

Nie mogę połączyć się z Kamera za pomocą sieci bezprzewodowej.



UWAGA: Połączenia bezprzewodowe umożliwia tylko kamera WVC2300.

Jeśli do gniazda ethernet podłączony jest kabel, interfejs bezprzewodowy jest wyłączony. Tylko jeden interfejs sieciowy może być aktywny. Sprawdź, czy Twój komputer i Kamera mają kompatybilne ustawienia sieci bezprzewodowej.

- Tryb sieci musi być prawidłowy (Infrastrukturalny lub Ad-hoc).
- SSID Kamery i SSID sieci muszą być jednakowe.
- Ustawienia szyfrowania muszą być jednakowe.
- W trybie Ad-hoc muszą się zgadzać kanały.

Nagle pogarsza się jakość sygnału wideo.

Może się tak zdarzyć w momencie podłączenia kolejnego użytkownika do Kamery, co powoduje przeciążenie Kamery i przepustowości. W takim przypadku można dostosować wielkość i jakość obrazu, aby zaspokoić potrzeby odpowiedniej liczby użytkowników i wykorzystać dostępną przepustowość.

Funkcja wykrywania ruchu nie wysyła mi informacji przez e-mail.

Być może serwer SMTP (Simple Mail Transport Protocol) obsługujący Kamera nie przyjmuje takiej wiadomości. Może to być ochrona przed wysyłaniem niechcianej poczty (spam) przez serwer. Spróbuj skorzystać z usług innego serwera SMTP, lub skontaktuj się ze swoim dostawcą internetu aby sprawdzić, czy został zablokowany dostęp SMTP lub czy nie jest dozwolona opcja SMTP Realay (wysyłanie na inny adres e-mail).

Korzystając z funkcji wykrywania ruchu, otrzymuję wiadomości e-mail, które nie zawierają żadnych ruchomych obiektów.

Funkcja wykrywania ruchu właściwie nie wykrywa ruchu. Porównuje klatki obrazu szukając między nimi różnic. Duże różnice między klatkami traktowane są jako spowodowane przez ruch. Funkcja wykrywania ruchu może być również wyzwolona przez nagłą zmianę natężenia światła lub ruch samej kamery.

Postaraj się unikać takich sytuacji. Funkcja wykrywania ruchu najlepiej sprawdza się w lokalizacjach o stabilnym oświetleniu i pod warunkiem solidnego zamontowania Kamery.

Obraz jest nieostry.

Spróbuj następujących rozwiązań:

- Ustaw ostrość obiektywu.
- Upewnij się, że obiektyw jest czysty.
- Dostosuj jakość na ekranie Audio/Video > Video. Wideo stworzone przy niskich ustawieniach jakości będzie zawierało mniej detali, co jest związane z oszczędzaniem przepustowości łącza.



Sieć internet: Jeśli nie znalazłeś tutaj odpowiedzi swoje pytania, wejdź na stronę firmy Linksys, www.linksys.com.



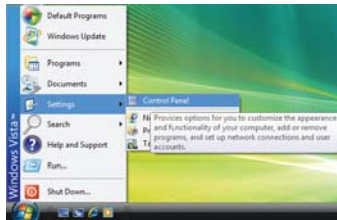
UŻYTKOWNICY WINDOWS VISTA: Zapoznaj się dodatkowymi informacjami o problemach w części „Uwagi o Windows Vista” niniejszej Instrukcji Obsługi.

Dodatek B: Uwagi o Windows Vista

Aplikacja Kamery jest zablokowana i nie można jej uruchomić przy starcie systemu.

Windows Vista domyślnie blokuje uruchomienie aplikacji Kamery podczas startu systemu. Aby umożliwić uruchamianie aplikacji podczas startu systemu, należy wyłączyć funkcję UAC (User Account Control). Aby to zrobić, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom **Start -> ustawienia -> Panel sterowania**.



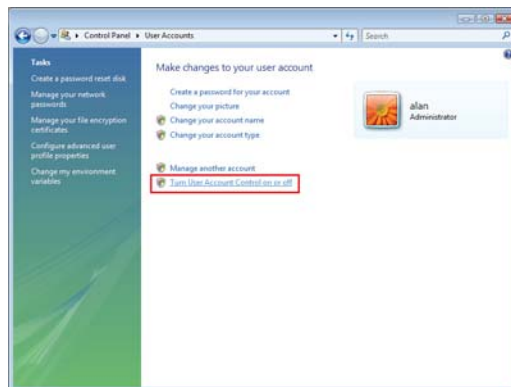
Start -> Panel sterowania

2. Kliknij dwa razy na ikonie **Konta użytkowników**.

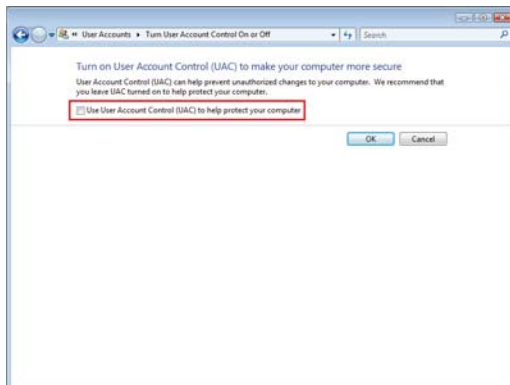


Panel sterowania

3. Kliknij dwa razy na **Włącz lub wyłącz funkcję UAC**.



4. Odznacz opcję **Używaj UAC by zabezpieczyć swój komputer**, a następnie kliknij **OK**.



Wybór formatu wideo

Jeśli używasz Windows Vista, nie wybieraj dla obrazu z Kamery formatu wideo ASF.

Dodatek C: Użycie przepustowości

Test przepustowości WVC2300

Dźwięk: Włączony

Jeden użytkownik oglądający wideo.

Rozdzielczość	Jakość	Klatki na sekundę	Przepustowość (kb/s)	
			MPEG-4	MJPEG
640 x 480	Very High (bardzo wysoka)	30	2320	3040
		15	1840	2800
		6	880	1840
	Normal (normalna)	30	2240	2800
		15	1680	2640
		6	640	1600
	Very Low (bardzo niska)	30	2160	2640
		15	1200	2400
		6	560	1200
320 x 240	Very High (bardzo wysoka)	30	1600	2000
		15	1200	1600
		6	600	800
	Normal (normalna)	30	1440	1840
		15	800	1440
		6	360	640
	Very Low (bardzo niska)	30	760	1600
		15	480	1200
		6	200	480
160 x 128	Very High (bardzo wysoka)	30	1600	1440
		15	1120	800
		6	560	320
	Normal (normalna)	30	560	1200
		15	320	640
		6	160	280
	Very Low (bardzo niska)	30	320	1040
		15	200	560
		6	120	240

Dodatek D: Słownik terminów

Słownik ten zawiera podstawowe terminy sieciowe, które możesz napotkać używając ten produkt.



Sieć internet: Odwiedź stronę internetową www.linksys.com/glossary aby poznać więcej terminów sieciowych.

Access Mode (sposób dostępu): Określa metodę, według której przyznawany jest użytkownikowi dostęp do systemu.

Access Point (punkt dostępowy): Urządzenie pozwalające komputerom wyposażonym w karty bezprzewodowe oraz innym urządzeniom na komunikowanie się z siecią bezprzewodową. Używany bywa również do poszerzenia zasięgu sieci bezprzewodowej.

Access Profiles (Profile dostępu): Pozwalają zarządcom sieci zdefiniować profile i reguły dostępu do urządzeń. Dostęp do funkcji zarządzających może być limitowany dla grup użytkowników, które definiuje się na podstawie poniższych kryteriów:

- Interfejsy wejściowe
- Źródłowy adres IP i/lub źródłowa maska IP podsieci.

ACE: Filtry z listy Access Control Lists (ACL), określające która sieć jest przekazywana. ACE opiera się na poniższych kryteriach:

- Protokół
- ID protokołu
- Port źródłowy
- Port docelowy
- Maska Wildcard
- Źródłowy adres IP
- Docelowy adres IP

ACL (Access Control List): Listy Access Control służą do zapewniania, blokowania lub limitowania dostępu do urządzeń, funkcji lub aplikacji.

Auto-negotiation (Auto-negocjacja): Pozwala portom ethernet 10/100 Mbps lub 10/100/1000 na automatyczne wybranie optymalnego trybu duplex, kontroli przepływu i szybkości.

Back Pressure: Mechanizm stosowany w trybie Half Duplex, pozwalający blokowanie otrzymywania wiadomości przez wskazany port.

Bandwidth (szerokość pasma): Pojemność transmisji określonej sieci lub urządzenia.

Bandwidth Assignments: Informuje, jaka szerokość pasma została przyznana określonej aplikacji, użytkownikowi i/lub interfejsowi.

Baud (Bod): Określa ilość elementów sygnału transmitowanych w ciągu jednej sekundy.

Best Effort: Wskazuje na ustawienie najniższego priorytetu kolejki transmisji, a dostarczenie pakiety nie jest zagwarantowane.

Bit: Cyfra binarna

Boot: Określenie oznaczające uruchomienie jakiegoś urządzenia i rozpoczęcie wykonywania przez nie instrukcji.

Browser (Przeglądarka internetowa): Program oferujący możliwość przeglądania wszystkich informacji zgromadzonych w sieci WWW oraz interakcji ze stronami WWW.

Bridge (Most): Urządzenie łączące dwie sieci. Mosty działają w warstwie sprzętowej, niezależnie od protokołów. Mosty działają w warstwach sieciowych Layer 1 i Layer 2.

Broadcast Domain (Domena rozgłoszeniowa): Zestawy urządzeń odbierające ramki rozgłoszeniowe pochodzące z dowolnego urządzenia z wskazanego zestawu. Routery łączą domeny rozgłoszeniowe, ponieważ routery nie przesyłają ramek rozgłoszeniowych.

Broadcast Storm: Nadmierna ilość wiadomości rozgłoszeniowych wysyłanych jednocześnie w sieci przez pojedynczy port. Przesyłane odpowiedzi na wiadomości są gromadzone w sieci, powodują jej przeładowanie lub powodując opóźnienia.

Burst (Sekwencja sygnałów): Transmisja pakietów z szybkością większą niż normalna. Sekwencje sygnałów są ograniczone w czasie i mogą wystąpić tylko w specyficznych warunkach.

Burst Size (Rozmiar sekwencji sygnałów): Wskazuje rozmiar sekwencji sygnałów przesyłanych z wyższą prędkością niż normalnie.

Byte (Bajt): Jednostka danych składająca się z ośmiu bitów.

Cable Modem (Modem kablowy): Urządzenie łączące komputer z siecią telewizji kablowej, która z kolei stanowi łącze do sieci Internet.

CBS (Committed Burst Size): Wskazuje maksymalną ilość bitów danych transmitowanych w ograniczonym okresie czasu.

CIR (Committed Information Rate): Uśredniona szybkość transferu w minimalnym okresie czasu.

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl; www.fen.pl

Class Maps: Część systemu Quality of Service, obejmująca IP ACL i/lub MAC ACL. Mapy klas są skonfigurowane aby spełnić kryteria pakietów, i są dopasowane do pakietów na zasadzie first-fit (pierwszy pasujący).

Combo Ports (Porty Combo): Jeden logiczny port składający się z dwóch fizycznych połączeń, np. połączenie RJ-45 i SFP.

Communities (Społeczności): Grupy użytkowników o takich samych przywilejach.

CoS (Class of Service): Schemat priorytetów 802.1p. CoS stosuje metodę oznaczania pakietów informacją o priorytecie. Wartość parametru CoS w przedziale 0-7 jest dodawana do nagłówka warstwy Level 2 pakietu, 0 oznacza najniższy priorytet a 7 najwyższy priorytet.

DDNS (Dynamic Domain Name System): System umożliwiający uruchomienie serwera www, serwera FTP lub serwera pocztowego o stałej nawie domeny (np. www.xyz.com) i dynamicznym adresie IP.

Default Gateway (Domyślna brama): Urządzenie przesyłające ruch internetowy z sieci lokalnej.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Protokół sieciowy, pozwalający administratorom przypisywać tymczasowe adresy IP komputerom sieciowym, przez nadawanie ich na określony czas, zamiast przyznawać adres IP na stałe.

DHCP Clients (Klienci DHCP): Host internetowy, używający protokołu DHCP do otrzymania parametrów konfiguracyjnych, takich jak adres sieciowy.

DHCP Server (Serwer DHCP): Host internetowy wysyłający parametry konfiguracyjne sieci do klientów DHCP.

DNS (Domain Name Server): Adres IP głównego serwera Twojego dostawcy internetowego, który tłumaczy nazwy stron internetowych na adresy IP.

Domain (Domena): Specyficzna nazwa sieci komputerowej.

Download (Pobieranie): Pobieranie pliku z sieci

DSL (Digital Subscriber Line): Zawsze aktywne, szerokopasmowe połączenie poprzez tradycyjną linię telefoniczną.

DSCP (DiffServ Code Point): Zapewnia metodę oznaczania pakietów z informacją o priorytetach QoS.

Dynamic IP Address (Dynamiczny adres IP): Tymczasowy adres IP przyznawany przez serwer DHCP

EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol): Zapewnia szybką konwergencję, obsługę maski podsieci o zmiennej długości, obsługuje wiele protokołów warstwy sieci.

Encryption (Szyfrowanie): Kodowanie danych transmitowanych do sieci.

Ethernet: Ustandaryzowany przez organizację IEEE protokół sieciowy, określający sposób nadawania i odbierania danych ze wspólnego medium.

Firmware: Oprogramowanie wewnętrzne sterujące urządzeniem sieciowym

Flow Control (Kontrola przepływu): Umożliwia komunikację między urządzeniami o różnej szybkości transmisji. Polega to na wstrzymywaniu wysyłania pakietów przez szybsze urządzenie.

FTP (File Transfer Protocol): Protokół używany do przesyłania plików w sieci TCP/IP.

Full Duplex: Zdolność urządzenia sieciowego do równoczesnego odbierania i wysyłania danych.

GARP (General Attributes Registration Protocol): Rejestruje stacje klientów w domenie rozgłoszeniowej.

Gateway (Brama): Urządzenie łączące ze sobą sieci wykorzystujące różne, niekompatybilne protokoły komunikacyjne.

GBIC (GigaBit Interface Converter): Moduł sprzętowy stosowany do podłączania urządzeń sieciowych do systemów transmisji opartych na światłowodach. GBIC konwertuje szeregowy sygnał elektryczny na sygnał świetlny i odwrotnie.

GVRP (GARP VLAN Registration Protocol): Rejestruje stacje klientów w sieciach VLAN..

Half Duplex: Sposób przesyłania danych w obu kierunkach po jednej linii, ale tylko w jednym kierunku w tym samym czasie.

HTTP (HyperText Transport Protocol): Protokół komunikacyjny służący do łączenia się z serwerami World Wide Web (Światowej Sieci Internetowej).

HTTPS (HyperText Transport Protocol Secure): Rozwinięcie standardowego protokołu HTTP, pozwalające na zachowanie poufności transmisji za pomocą szyfrowania. Domyślnie protokół ten używa portu 443.

ICMP (Internet Control Message Protocol): Pozwala bramie lub hostowi docelowemu na komunikację z hostem źródłowym. Może na przykład poinformować o błędzie transmisji.

IGMP (Internet Group Management Protocol): Pozwala hostom na informowanie lokalnych przełączników lub routerów, że chcą odbierać transmisję przeznaczoną dla specyficznej grupy multikastowej.

IP (Internet Protocol): Protokół służący do przesyłania danych w sieci.

IP Address (Adres IP): Adres umożliwiający identyfikację komputerów lub innych urządzeń w sieci.

IPCONFIG: Narzędzie systemów Windows 2000 i XP pokazujące adres IP określonego urządzenia sieciowego.

IPSec (Internet Protocol Security): Protokół VPN używany do implementowania bezpiecznej wymiany pakietów w warstwie IP.

ISP (Internet Service Provider): Firma dostarczająca dostęp do internetu.

Jumbo Frames: Umożliwia przesyłanie identycznych danych w mniejszej ilości ramek. Funkcja Jumbo Frames redukuje obciążenie sieci, skraca czas przetwarzania i zapewnia mniej przerw.

LAG (Link Aggregated Group): Gromadzi porty lub sieci VLAN w jeden wirtualny port lub sieć VLAN.

LAN: Komputery i urządzenia sieciowe tworzące Twoją sieć lokalną.

MAC (Media Access Control) Address (Adres MAC): Unikalny adres przypisany przez producenta to każdego egzemplarza urządzenia sieciowego.

Mask (Maska): Filtr zawierający lub wyłączający konkretne wartości, np. część adresu IP.

Mbps (MegaBits Per Second) (Mb/s): Jeden milion bitów na sekundę, jednostka szybkości transmisji danych.

MD5 (Message Digest 5): Algorytm tworzący 128-bitowy algorytm mieszający. MD5 jest odmianą MD4, podnoszącą bezpieczeństwo MD4. MD5 weryfikuje integralność komunikacji i autoryzuje pochodzenie transmisji.

MDI (Media Dependent Interface): Kabel stosowany w stacjach końcowych.

MDIX (Media Dependent Interface with Crossover): Kabel używany w koncentratorach i przełącznikach.

MIB (Management Information Base): MIB zawiera informacje opisujące specyficzne aspekty komponentów sieci.

Multicast: Transmituje kopie pojedynczego pakietu do wielu portów.

Network (sieć): Zbiór komputerów lub innych urządzeń połączonych w celu współdzielenia lub przechowywania danych i/lub komunikacji między użytkownikami.

NMS (Network Management System): Interfejs pozwalający na zarządzanie systemem.

OID (Object Identifier): Identyfikator używany przez SNMP do identyfikacji zarządzanych obiektów. W środowisku SNMP każdy paradygmat zarządzania siecią musi mieć swój własny identyfikator QID.

Packet (Pakiet): Jednostka danych przesyłanych w sieci.

Ping (Packet INternet Groper): Narzędzie internetowe służące do sprawdzenia, czy określony adres IP jest dostępny w sieci.

Policing: Sposób określenia poziomu ruchu, czy mieści się we wskazanym profilu. Policing zarządza maksymalnym obciążeniem interfejsu wysyłanymi i odbieranymi pakietami.

Port (Gniazdo): Złącze stosowane w komputerach lub innych urządzeniach sieciowych służące do podłączenia kabli lub adapterów.

Port Mirroring: Monitoruje i przesyła ruch sieciowy, przekazując kopie przychodzących i wychodzących pakietów z jednego portu do portu monitorującego.

Power over Ethernet (PoE): Technologia wykorzystująca pojedynczy kabel sieciowy Ethernet do przesyłania danych i zasilania urządzenia.

QoS (Quality of Service) Udostępnia reguły zawierające zestawy filtrów. QoS umożliwia administratorom sieci na podjęcie decyzji, w jaki sposób ruch sieciowy ma być transmitowany, uwzględniając priorytety, rodzaje aplikacji oraz adresy źródłowe i docelowe.

RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service): Protokół korzystający z serwera autoryzacyjnego do kontroli dostępu do sieci.

RJ-45 (Registered Jack-45): Złącze Ethernet posiadające maksymalnie 8 przewodów.

RMON (Remote Monitoring): Pozwala na zbieranie informacji o sieci na jednym komputerze.

Router: Urządzenie sieciowe umożliwiające połączenie wielu sieci.

RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol): Wykrywa a następnie używa topologie sieci, pozwalające na szybsze łączenie logicznych drzew, bez tworzenia pętli przekazywanych danych

Server (Serwer): Każdy komputer, którego funkcją w sieci jest zapewnienie użytkownikom dostępu do plików, drukarek, komunikacji i innych usług.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): Podstawowy protokół zarządzania siecią w internecie

SNMP (Simple Network Management Protocol): Szeroko stosowany protokół monitorujący i kontrolujący sieć.

SSH: Secure Shell. Narzędzie korzystające z bezpiecznej komunikacji i autoryzacji, służące do logowania się na innym komputerze w sieci.

SSL (Secure Socket Layer): Technologia szyfrująca dla Internetu, której celem jest zapewnienie bezpiecznych transakcji, takich jak przesyłanie numerów kart kredytowych w handlu elektronicznym.

Static IP Address (Stały adres IP): Stały adres przypisany do komputera lub innego urządzenia podłączonego do sieci.

STP (Spanning Tree Protocol): Zapobiega powstawaniu pętli w ruchu sieciowym. Protokół Spanning Tree Protocol (STP) udostępnia topografię drzewa dla aranżacji mostów w sieci. STP zapewnia jedną ścieżkę komunikacji między stacjami końcowymi w sieci, zapobiegając powstawaniu pętli.

Subnet (Sub-network) (Podsieć): Podsieci są częściami sieci, mającymi wspólną część adresu sieciowego. W sieciach TCP/IP, urządzenia mający wspólny prefix są częściami tej samej podsieci. Na przykład, wszystkie urządzenia z prefixem 157.100.100.100 są częściami tej samej podsieci.

Subnet Mask (Maska podsieci): Kod adresu określający rozmiar sieci

Switch (Przełącznik): Filtruje i przekazuje pakiety między segmentami sieci LAN. Przełączniki obsługują wszystkie rodzaje protokołów.

TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus): Opracowane przez firmę Cisco rozszerzenie systemu Terminal Access Controller Access Control System (TACACS). Udostępnia dodatkową obsługę identyfikacji, autoryzacji, i kont użytkowników.

TCP (Transmission Control Protocol): Sieciowy protokół transmisji danych, wymagający od odbiorcy potwierdzenia przyjęcia danych.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): Zestaw protokołów używanych przez komputery PC do komunikowania się w sieci.

Telnet: Linia poleceń i protokół sieciowy, używany do dostępu do zdalnego komputera.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol): Wersja protokołu TCP/IP FTP, nie mająca zdolności identyfikacji i pracy w katalogach.

Throughput (Przepustowość): Ilość danych przesłanych skutecznie z jednego węzła sieciowego do drugiego, w danym okresie czasu.

Trunking: Łączenie linii. Optymalizuje używanie portów poprzez łączenie grupy portów w jedną magistralę (połączone grupy).

TX Rate: Szybkość transmisji.

UDP (User Data Protocol): Protokół komunikacyjny przesyłający pakiety, który nie może zagwarantować ich dostarczenia.

Upgrade (Aktualizacja): Zamiana oprogramowania lub firmware na nowszą wersję

Upload (Wysyłanie): Proces wysyłania pliku przez sieć.

URL (Uniform Resource Locator): Adres pliku zlokalizowanego w internecie.

VLAN (Virtual Local Area Networks): Logiczne podgrupy tworzące sieć lokalną (LAN). Tworzone są programowo, bez zdefiniowanego rozwiązania sprzętowego.

WAN (Wide Area Network): Sieci pokrywając duży obszar geograficzny.

Wildcard Mask (Maska Wildcard): Określa, które bity adresu IP są używane, a które są pomijane. Maską 255.255.255.255 oznacza, że żaden bit nie jest istotny. Maską 0.0.0.0 oznacza, że wszystkie bity są istotne. Jeśli na przykład adres docelowy to 149.36.184.198 a maska ma wartość 255.36.184.00, pierwsze dwa bity adresu IP są używane, podczas gdy dwa ostatnie bity są ignorowane.

Dodatek E: Specyfikacja techniczna

Specyfikacja PVC2300

Model	PVC2300
Standardy	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.1p (QoS Priority), IEEE802.1q (VLAN)
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, HTTP, DHCP, SMTP, FTP, NTP, DNS, UPnP, RTP, RTSP i DDNS
Gniazda	Ethernet z/POE, Microphone IN, Speaker OUT, Power (12V, 1A), GPIO, 4-pin IRIS port
Przyciski	Przycisk Reset
Rodzaj okablowania	UTP CAT 5
Diody LED	Zasilanie, Sieć
Rodzaj kamery	Zamknięta
Porty IO	RS-485 x 1 (2 pins) –obsługujekomendy protokołu Pelco "D"
	Kontrolowane wejście x 2 (2 piny), Kontrolowane wyjście x 2 (2 piny)
Obiektyw	
Sensor	Sensor 1/4" Progressive CCD
Oświetlenie	1.4LUX@F1.4 .4 Normalne, Tryb nocny czarno biały
Typ obiektywu	Obiektyw na bagnetie CS, stała ostrość, dołączony adapter dla obiektywów wymagających większej odległości między obiektywem a sensorem.
Ogniskowa	500mm z ostrością ustawioną na nieskończoność (dołączony obiektyw)
Kąt widzenia	60° (dołączony obiektyw)
Rozdzielczość wideo	640x480 (VGA), 320x240 (QVGA), 160x120 (QQVGA)
Klatki na sekundę	1 do 30 kl/s (możliwość zmiany)
Iris	Obsługuje kontrolę Iris jeśli jest podłączony obiektyw CS auto-iris
Setup/Config	
WebUI (interfejs użytkownika)	Wbudowany interfejs WebUI dla łatwej konfiguracji opartej o przeglądarkę internetową.
Zarządzanie	

Przeglądarka internetowa	Internet Explorer 5.x lub nowszy; Netscape, Firefox
Raportowanie zdarzeń	Raportowanie zdarzeń (SYSLOG)
Aktualizacja firmware przez internet	Aktualizacja firmware przez przeglądarkę internetową.
Kompresja wideo	
Dwa kodeki	MPEG-4 Simple Profile MJPEG Równocześnie podwójny strumień
Zdjęcie	JPEG
Ustawienia obrazu	Jasność i kontrast
Zoom	Cyfrowy zoom 4x
Tryb nocny	Przełącznik filtra IR
Kontrola obrazu wideo	Automatyczny balans bieli (AWB) Automatyczna ekspozycja (AES)
Kontrola obrazu	Wybór wideo według jakości, szerokości pasma i ilości klatek na sekundę
Format	3GPP dla telefonów 3G
Alarmy	
Wykrywanie ruchu	4 obszary detekcji z indywidualną czułością
Alarm Email	3 adresy e-mail
Wysyłanie FTP	Ustawienia adresu serwera i użytkownika FTP
Komunikatory internetowe	obsługa klienta Jabber
Harmonogram	Planowanie według dnia lub czasu
Wyzwalanie	Wejście 1, Wejście 2, Wykrywanie ruchu
Akcje	Wyjście 1, Wyjście 2, Wiadomości, E-mail, FTP
Dźwięk	
Podsumowanie	Dźwięk dwukanałowy
Wbudowany mikrofon	6mm, -40db + 3db
Wejście mikrofonu	3,5 mm Phone jack
Wyjście głośnikowe	3,5 mm Phone jack
Kompresja	G.726 - 16K, G.711 A-law i μ -law
Częstotliwość próbkowania	8 KHz
Domyślna ilość bitów/s	16 Kb/s

Narzędzie zarządzające	
Oprogramowanie do Monitoringu i nagrywania	Monitorowanie i nagrywanie obrazu z maksymalnie 16 kamer Zaawansowane metody wyszukiwania, np. wg dnia i godziny Nagrywanie wyzwalane przez zdarzenie, nagrywanie i odtwarzanie ręczne lub według harmonogramu
Bezpieczeństwo	
Lista użytkowników	Lista użytkowników z prawami do podglądu wideo i/lub kontroli funkcji kamery
Użytkownik/Hasło	Identyfikacja wg loginu, użytkownik maksymalnie 20 znaków, hasło 8 znaków
Blokada Kensington	Opcja mechanicznego zabezpieczenia
Sieć	
RTP/RTSP	Real-Time Protocol, Real-Time Streaming Protocol, pozwalają na podgląd wideo z klientów obsługujących ten protokół, np. telefony 3G lub klienci Quicktime

NTP	Protokół Network Time Protocol utrzymuje synchronizację ustawień czasu kamery z siecią
SMTP	Klient Simple Mail Transfer Protocol pozwala na wysyłanie plików wideo za pomocą poczty elektronicznej
Klient FTP	Klient FTP ułatwia planowanie wysyłania obrazów na serwer FTP
DDNS	Dynamic DNS ułatwia dostęp do kamery za pomocą nazwy niezależnie od adresu IP Obsługuje usługi DynDNS, TZO i 3322 Dynamic DNS
UPnP	Umożliwia automatyczne wykrycie kamery przez urządzenia UPnP
Filtrowanie IP	Zezwolenie na dostęp lub zablokowanie według adresów IP

Zasilanie	
Opcje zasilania	IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) - 48V/0.3A Zewnętrzny zasilacz sieciowy: 12V/1A, 110~120V AC/60Hz, Przełączane
Zużycie energii	10W
Dane środowiskowe	
Szer. x Wys. x Głęb.	4,72" x 2,99" x 1,81" (120 x 76 x 46 mm)
Waga urządzenia	1,15 lb (0.52 kg)
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy 12 VDC 1A 110~120VAC/60Hz przełączany lub POE 48V/0.3A
Certyfikaty	FCC part 15C class B, CE, UL, EMC/EMI part 15B class B for US
Temperatura pracy	32 do 122°F (0 do 50°C)
Temperatura przechowywania	-4 do 158°F (-20 do 70°C)
Wilgotność otoczenia	10% - 80%
Wilgotność przechowywania	0% - 90%

Specyfikacja WVC2300

Model	WVC2300
Standardy	IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.1p (QoS Priority), IEEE802.1q (VLAN), 802.11e (Wireless QoS)
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, HTTP, DHCP, SMTP, FTP, NTP, DNS, UPnP, RTP, RTSP i DDNS
Gniazda	Ethernet, Microphone IN, Speaker OUT, Power (12V, 1A), GPIO, 4-pin IRIS port
Przyciski	Przycisk Reset
Rodzaj okablowania	UTP CAT 5
Diody LED	Zasilanie, Sieć
Rodzaj kamery	Zamknięta
Porty IO	RS-485 x 1 (2 pins) –obsługuje komendy protokołu Pelco "D" Kontrola wejścia x 2 (2 piny) Kontrola wyjścia x 2 (2 piny)
Obiektyw	
Sensor	Sensor 1/4" Progressive CCD
Oświetlenie	1.4LUX@F1.4.4 Normalne, Tryb nocny czarno biały
Typ obiektywu	Obiektyw na bagnetie CS, stała ostrość, dołączony adapter dla obiektywów wymagających większej odległości między obiektywem a sensorem.

Ogniskowa	500mm z ostrością ustawioną na nieskończoność (dołączony obiektyw)
Kąt widzenia	60° (dołączony obiektyw)
Rozdzielczość wideo	640x480 (VGA), 320x240 (QVGA), 160x120 (QQVGA)
Klatki na sekundę	1 do 30 kl/s (możliwość zmiany)
Iris	Obsługuje kontrolę Iris jeśli jest podłączony obiektyw CS auto-iris
Setup/Config	
WebUI (interfejs użytkownika)	Wbudowany interfejs WebUI dla łatwej konfiguracji opartej o przeglądarkę internetową.
Zarządzanie	
Przeglądarka internetowa	Internet Explorer 5.x lub nowszy; Netscape, Firefox

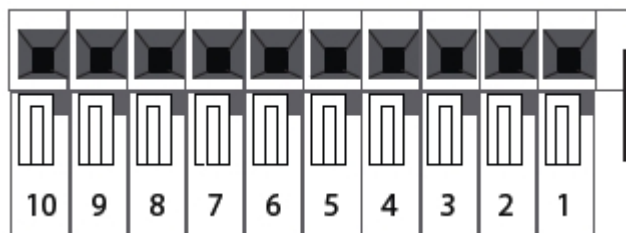
Raportowanie zdarzeń	Raportowanie zdarzeń (SYSLOG)
Aktualizacja firmware przez internet	Aktualizacja firmware przez przeglądarkę internetową.
Kompresja wideo	
Dwa kodeki	MPEG-4 Simple Profile MJPEG Równocześnie podwójny strumień
Zdjęcie	JPEG
Ustawienia obrazu	Jasność i kontrast
Zoom	Cyfrowy zoom 4x
Tryb nocny	Przełącznik filtra IR
Kontrola obrazu wideo	Automatyczny balans bieli (AWB) Automatyczna ekspozycja (AES)
Kontrola obrazu	Wybór wideo według jakości, szerokości pasma i ilości klatek na sekundę
Format	3GPP dla telefonów 3G
Alarmy	
Wykrywanie ruchu	4 obszary detekcji z indywidualną czułością
Alarm Email	3 adresy e-mail
Wysyłanie FTP	Ustawienia adresu serwera i użytkownika FTP
Komunikatory internetowe	obsługa klienta Jabber
Harmonogram	Planowanie według dnia lub czasu
Wyzwalanie	Wejście 1, Wejście 2, Wykrywanie ruchu
Akcje	Wyjście 1, Wyjście 2, Wiadomości, E-mail, FTP
Dźwięk	
Podsumowanie	Dźwięk dwukanałowy
Wbudowany mikrofon	6mm, -40db + 3db

Wejście mikrofonu	3,5 mm Phone jack
Wyjście głośnikowe	3,5 mm Phone jack
Kompresja	G.726 - 16K, G.711 A-law i μ -law
Częstotliwość próbkowania	8 KHz
Domyślna ilość bitów/s	16 Kb/s

Narzędzie zarządzające	
Oprogramowanie do Monitoringu i nagrywania	Monitorowanie i nagrywanie obrazu z maksymalnie 16 kamer Zaawansowane metody wyszukiwania, np. wg dnia i godziny Nagrywanie wyzwalane przez zdarzenie, nagrywanie i odtwarzanie ręczne lub według harmonogramu
Bezpieczeństwo	
WEP/WPA	WEP 64bit/128bit, WPA-TKIP, WPA-PSK
Lista użytkowników	Lista użytkowników z prawami do podglądu wideo i/lub kontroli funkcji kamery
Użytkownik/Hasło	Identyfikacja wg loginu, użytkownik maksymalnie 20 znaków, hasło 8 znaków
Blokada Kensington	Opcja mechanicznego zabezpieczenia
Sieć	
RTP/RTSP	Real-Time Protocol, Real-Time Streaming Protocol, pozwalają na podgląd wideo z klientów obsługujących ten protokół, np. telefony 3G lub klienci Quicktime
NTP	Protokół Network Time Protocol utrzymuje synchronizację ustawień czasu kamery z siecią
SMTP	Klient Simple Mail Transfer Protocol pozwala na wysyłanie plików wideo za pomocą poczty elektronicznej
Klient FTP	Klient FTP ułatwia planowanie wysyłania obrazów na serwer FTP
DDNS	Dynamic DNS ułatwia dostęp do kamery za pomocą nazwy niezależnie od adresu IP. Obsługuje usługi DynDNS, TZO i 3322 Dynamic DNS
UPnP	Umożliwia automatyczne wykrycie kamery przez urządzenia UPnP
Filtrowanie IP	Zezwolenie na dostęp lub zablokowanie według adresów IP

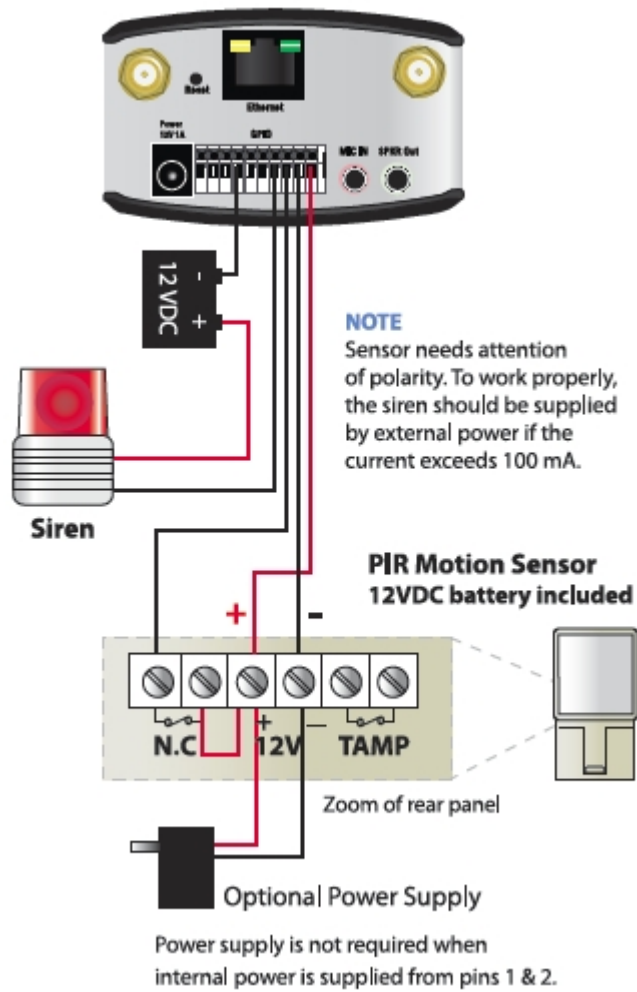
Zasilanie	
Opcje zasilania	Zewnętrzny zasilacz sieciowy: 12V/1A, 110~120V AC/60Hz, Przełączane
Zużycie energii	10W
Zasilanie	
Opcje zasilania	IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) - 48V/0.3A Zewnętrzny zasilacz sieciowy: 12V/1A, 110~120V AC/60Hz, Przełączane
Zużycie energii	10W
Dane środowiskowe	
Szer. x Wys. x Głęb.	4,72" x 2,99" x 1,81" (120 x 76 x 46 mm)
Waga urządzenia	1,15 lb (0.52 kg)
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy 12 VDC 1A 110~120VAC/60Hz przełączany
Certyfikaty	FCC part 15C class B, CE, UL, EMC/EMI part 15B class B for US
Temperatura pracy	32 do 122°F (0 do 50°C)
Temperatura przechowywania	-4 do 158°F (-20 do 70°C)
Wilgotność otoczenia	10% - 80%
Wilgotność przechowywania	0% - 90%

Specyfikacje portów I/O



Specyfikacja portów I/O

Złącze PIN	Funkcja	Opis
1	Wyjście 12VDC	To wyjście służy do podłączania zewnętrznych urządzeń, maksymalne natężenie prądu 100mA
2	masa	
3	Cyfrowe wejście 1	Podłącz do wysokiego aby aktywować (5V-12V)
4	Cyfrowe wyjście 1	To wyjście ma wbudowany otwarty kolektor tranzystora NPN, z emiterem podłączonym do masy; maksymalne natężenie prądu 100mA, maksymalne napięcie prądu 12VDC.
5	Cyfrowe wejście 2	Podłącz do wysokiego aby aktywować (5V-12V)
6	Cyfrowe wyjście 2	To wyjście ma wbudowany otwarty kolektor tranzystora NPN, z emiterem podłączonym do masy; maksymalne natężenie prądu 100mA, maksymalne napięcie prądu 12VDC.
7	masa	
8	Wyjście 12VDC	To wyjście służy do podłączania zewnętrznych urządzeń, maksymalne natężenie prądu 100mA
9	RS485-B (odwracające)	Interfejs RS485 half-duplex do kontrolowania dodatkowego wyposażenia
10	RS485-A (nie odwracające)	



UWAGA: Poniższe ikony służą do włączania i włączania portów wyjść bezpośrednio z głównego ekranu narzędzia konfiguracyjnego.

On: Ta ikona pozwala włączyć zaznaczone wyjście.

Off: Ta ikona pozwala wyłączyć zaznaczone wyjście.

Dodatek G: Informacje o Gwarancji

OGRANICZONA GWARANCJA

Firma Linksys udziela 3 letniej gwarancji na poprawne funkcjonowanie produktu w warunkach jego normalnej eksploatacji oraz gwarantuje, że w tym okresie („okresie obowiązywania gwarancji”) produkt będzie zasadniczo wolny od wad materiałowych i wykonania. Wszelkie roszczenia klienta i całkowita odpowiedzialność firmy Linksys wynikająca z warunków niniejszej gwarancji, ogranicza się do wymiany lub naprawy wadliwego produktu, lub zwrotu kosztów jego zakupu, pomniejszonych o kwoty udzielonych rabatów według uznania firmy Linksys. Warunki tej ograniczonej gwarancji mają zastosowanie tylko wobec pierwotnego nabywcy produktu.

W przypadku ujawnienia się wadliwego działania produktu w okresie obowiązywania gwarancji, prosimy o telefoniczny kontakt z firmą Linksys w celu uzyskania numeru uprawniającego do zwrotu produktu (Return Authorization Number). **PROSIMY, ABY PODCZAS ROZMOWY POSIADALI PAŃSTWO DOWÓD ZAKUPU DO WGLĄDU.** Jeśli zostaną Państwo poproszeni o zwrot produktu, prosimy o wyraźne naniesienie na opakowaniu numeru uprawniającego do zwrotu oraz o dołączenie kopii oryginalnego dowodu zakupu. **ZWROT PRODUKTU NIE JEST MOŻLIWY BEZ DOWODU ZAKUPU.** Odpowiedzialność za wysłanie uszkodzonego produktu do firmy Linksys spoczywa na kliencie. Firma Linksys opłaca jedynie koszt przesyłki kurierskiej z powrotem do klienta. Klienci znajdujący się poza terytorium USA oraz Kanady ponoszą koszty przesyłki w obie strony.

WSZELKIE GWARANCJE WYRAŻNE LUB DOMNIEMANE I GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ ORAZ UŻYTECZNOŚCI DLA OKREŚLONEGO CELU, OGRANICZONE SĄ WYŁĄCZNIE DO OKRESU OBOWIĄZYWANIA GWARANCJI. FIRMA LINKSYS ZASTRZEGA WYŁĄCZENIE SWOJEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU WSZELKICH INNYCH, WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH WARUNKÓW, OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI, WŁĄCZNIE Z WSZELKIMI DOMNIEMANYMI GWARANCJI NIENARUSZALNOŚCI. Prawodawstwo niektórych krajów nie zezwala na tego rodzaju ograniczenie odpowiedzialności oraz na ograniczenie okresu obowiązywania gwarancji, a zatem powyższe ograniczenie może nie dotyczyć wszystkich użytkowników. Niniejsza gwarancja udziela użytkownikowi konkretnych uprawnień, jednak różne systemy prawne mogą przyznawać użytkownikowi również inne uprawnienia.

Warunki niniejszej gwarancji nie mają zastosowania jeśli produkt (a) został zmodyfikowany, za wyjątkiem modyfikacji wykonanych przez firmę Linksys, (b) został zainstalowany, używany, naprawiany lub traktowany w sposób niezgodny z instrukcją dostarczoną przez firmę Linksys, (c) został uszkodzony na skutek działania znacznego obciążenia mechanicznego lub elektrycznego, niedbalstwa, wypadku lub użytkownika w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Ponadto, wskutek ciągłego rozwoju technik włamywania się i przeprowadzania ataków sieciowych, firma Linksys nie gwarantuje, że produkt nie będzie podatny na włamania lub ataki.

O ILE NIE JEST TO SPRZECZNE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, FIRMA LINKSYS NIE BIERZE NA SIEBIE ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNĄ UTRATĘ DANYCH, UTRATĘ PRZYCHODÓW LUB ZYSKÓW ANI ZA WSZELKIE SZKODY SPECJALNE, POŚREDNIE, WYNIKOWE LUB KARNE, NIEZALEŻNIE OD ROZUMIENIA TERMINU ODPOWIEDZIALNOŚĆ (WŁĄCZNIE Z NIEDBALSTWEM), WYNIKŁE NA SKUTEK LUB W ZWIĄZKU ZE STOSOWANIEM BĄDŹ NIEMOŻNOŚCIĄ STOSOWANIA PRODUKTU (ŁĄCZNIE Z OPROGRAMOWANIEM), NAWET WÓWCZAS GDY FIRMA LINKSYS ZOSTAŁA POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI POWSTANIA TEGO RODZAJU SZKÓD. EWENTUALNA FINANSOWA ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY LINKSYS W ŻADNYM RAZIE NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ KWOTY RÓWNEJ CENIE PRODUKTU W DNIU JEGO NABYCIA. Powyższe ograniczenia mają zastosowanie nawet wówczas, gdy wszelkie gwarancje lub zadośćuczynienia wynikające z tej umowy nie spełniają swojej zasadniczej funkcji. Prawodawstwo niektórych krajów nie zezwala na zastrzeżenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe, a zatem powyższe ograniczenia mogą nie dotyczyć wszystkich użytkowników.

Wszelkie zapytania prosimy kierować na adres: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623., USA.

Dodatek G: Informacje prawne produktu przewodowego

Deklaracja zgodności z wytycznymi FCC (Federalna Komisja Łączności)

Ten produkt został przetestowany i spełnia wymagania określone dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z rozdziałem 15 przepisów FCC. Powyższe wymagania zostały opracowane w celu zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym wpływem urządzeń stosowanych w warunkach domowych. Niniejsze urządzenie wytwarza, używa oraz może emitować energię częstotliwości radiowej i zostanie zainstalowane i użytkowane niezgodnie z zaleceniami producenta, może emitować szkodliwe zakłócenia sygnałów radiowych. Nie można jednak zagwarantować, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli niniejsze urządzenie wywołuje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można zidentyfikować poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, to zleca się podjęcie przez użytkownika próby usunięcia tych zakłóceń, poprzez zastosowanie jednego lub kilku z wymienionych poniżej środków:

- Zmianę orientacji lub położenia anteny odbiorczej
- Zwiększenie odstępów pomiędzy urządzeniami
- Podłączenie urządzenia do innego gniazda zasilającego niż odbiornik
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub z doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy

Uwagi o środkach bezpieczeństwa

- Uwaga: W celu zmniejszenia ryzyka powstania pożaru należy posługiwać się wyłącznie przewodem telekomunikacyjnym Nr 26 AWG lub większym.
- Nie włączać niniejszego produktu w pobliżu wody, na przykład w mokrych piwnicach lub w pobliżu basenów.
- Unikać stosowania w czasie burzy. Istnieje pewne ryzyko porażenia elektrycznego przez błyskawicę.



OSTRZEŻENIE: Ten produkt zawiera ołów, który w stanie Kalifornia, USA, znany jest jako substancja rakotwórcza oraz powodująca wady wrodzone i inne problemy rozrodcze. Wash hands after handling.

Industry Canada Statement

To urządzenie jest zgodne z kanadyjskimi normą ICES-003.

Urządzenie musi spełnić dwa warunki:

1. To urządzenie nie może powodować zakłóceń i
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, włącznie z zakłóceniami doprowadzającymi do niepożądanego działania urządzenia.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme à la norme NMB003 d'Industrie Canada.

Le fonctionnement est soumis aux conditions suivantes :


1. Ce périphérique ne doit pas causer d'interférences;
2. Ce périphérique doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Informacja dla Użytkownika Produktów Konsumpcyjnych według Dyrektywy Unii Europejskiej 2002/96/EC w sprawie Odpadów z Urządzeń Elektrycznych i Elektronicznych (WEEE).


Niniejszy dokument zawiera informacje ważne dla użytkowników w odniesieniu do prawidłowego składowania i przetwarzania odpadów powstałych z produktów firmy Linksys. Konsumenci są zobowiązani do przestrzegania poniższej uwagi względem wszystkich produktów elektrycznych oznaczonych następującym symbolem:




English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol  on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.


Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ  върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърлят с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.


Ceština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem  na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.


Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol  på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.


Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol  versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.


Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidu asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol , keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalisest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektnet kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmeäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.


Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo  en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.


Ελληνικά (Greek) -Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ απαιτεί ότι ο εξοπλισμός ο οποίος φέρει αυτό το σύμβολο  στο προϊόν και/ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μικτά κοινοτικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκεντρωσης απορριμμάτων οι οποίες παρέχονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλιού σας εξοπλισμού, παρακαλώ επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.


Français (French) -Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole  sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.


Italiano (Italian) -Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo  sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.


Latviešu valoda (Latvian) -Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme  uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājaisaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.
Business Internet Video Camera with Audio


Lietuvškai (Lithuanian) -Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu () , negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdurbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.


Malti(Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijeanti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu  fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma għiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b' mod korrett u r-riċiklaġġ għin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi ta-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.


Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai unió vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai unió irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke  megjelenik, tilos a többi szelektáltalan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékékszállítási rendszertől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőrendszerek keresztlül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.


Nederlands (Dutch) -Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool  op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.


Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol  avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.


Polski (Polish) -Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem  znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.


Português (Portuguese) -Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo  no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.


Română (Romanian) -Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol  pe produs și/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obișnuit. Este responsabilitatea dvs. să cașati acest produs și alte echipamente electrice și electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea și reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului și a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubritate sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.


Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom  na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.


Slovenčina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/EC prepoveduje odlaganje opreme, označene s tem simbolom  - na izdelku in/ali na embalaži – med običajne, nerazvrščene odpadke. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek odvreči ločeno od preostalih gospodinskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo odnesete na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalna uprava. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalno upravo, odpad ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) -Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli  itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisen määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) -Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol  på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.



W internecie: Dalsze informacje można uzyskać na stronie www.linksys.com

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl; www.fen.pl

Dodatek H: Informacje prawne produktu bezprzewodowego

Deklaracja zgodności z wytycznymi FCC (Federalna Komisja Łączności)

Ten produkt spełnia wymagania zgodne z rozdziałem 15 przepisów FCC. Urządzenie musi spełnić dwa warunki: (1) To urządzenie nie może powodować zakłóceń i (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, włącznie z zakłóceniami doprowadzającymi do niepożądanego działania urządzenia.

Ten produkt został przetestowany i spełnia wymagania określone dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z rozdziałem 15 przepisów FCC. Powyższe wymagania zostały opracowane w celu zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym wpływem urządzeń stosowanych w warunkach domowych. Niniejsze urządzenie wytwarza, używa oraz może emitować energię częstotliwości radiowej i zostanie zainstalowane i użytkowane niezgodnie z zaleceniami producenta, może emitować szkodliwe zakłócenia sygnałów radiowych. Nie można jednak zagwarantować, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli niniejsze urządzenie wywołuje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można zidentyfikować poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, to zleca się podjęcie przez użytkownika próby usunięcia tych zakłóceń, poprzez zastosowanie jednego lub kilku z wymienionych poniżej środków:

- Zmianę orientacji lub położenia anteny odbiorczej
- Zwiększenie odstępów pomiędzy urządzeniami
- Podłączenie urządzenia do innego gniazda zasilającego niż odbiornik
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub z doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy

Ostrzeżenie FCC: Jakakolwiek zmiana lub modyfikacja nie zatwierdzona przez jednostki odpowiedzialne za przyznanie certyfikaty zgodności może odebrać prawo do użytkowania tego urządzenia.

Oświadczenie o zgodności emisji promieniowania z normami FCC

Urządzenie jest zgodne z ograniczeniami emisji promieniowania ustalonymi przez FCC dla środowiska niekontrolowanego. Podczas instalacji i eksploatacji tego urządzenia, pomiędzy anteną a ciałem człowieka, należy zachować odległość co najmniej 20 cm.

Ten nadajnik nie może być umieszczony lub pracować w pobliżu jakiegokolwiek innej anteny lub nadajnika.

Działanie urządzenia zgodne z normami IEEE 802.11b lub 802.11g w Stanach Zjednoczonych jest ograniczone oprogramowaniem wewnętrznym firmware do kanałów od 1 do 11.

Uwagi o środkach bezpieczeństwa

- Uwaga: W celu zmniejszenia ryzyka powstania pożaru należy posługiwać się wyłącznie przewodem telekomunikacyjnym Nr 26 AWG lub większym.
- Nie włączać niniejszego produktu w pobliżu wody, na przykład w mokrych piwnicach lub w pobliżu basenów.
- Unikać stosowania w czasie burzy. Istnieje pewne ryzyko porażenia elektrycznego przez błyskawicę.



OSTRZEŻENIE: Ten produkt zawiera ołów, który w stanie Kalifornia, USA, znany jest jako substancja rakotwórcza oraz powodująca wady wrodzone i inne problemu rozrodcze. Wash hands after handling.

Wymogi IC (Kanada)

To urządzenie jest zgodne z kanadyjskimi normami ICES-003 oraz RSS210.

Urządzenie musi spełnić dwa warunki:

1. To urządzenie nie może powodować zakłóceń i
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, włącznie z zakłóceniami doprowadzającymi do niepożądanego działania urządzenia. To urządzenie zostało zaprojektowane do współpracy z anteną posiadającą maksymalne wzmocnienie 2dBi. Stosowanie anteny posiadającej większe wzmocnienie jest ściśle zabronione przez regulacje Industry Canada. Wymagana impedancja anteny wynosi 50 ohm.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the EIRP is not more than required for successful communication.

Industry Canada Radiation Exposure Statement:

Urządzenie jest zgodne z ograniczeniami emisji promieniowania ustalonymi przez IC dla środowiska niekontrolowanego. Podczas instalacji i eksploatacji tego urządzenia, pomiędzy anteną a ciałem człowieka, należy zachować odległość co najmniej 20 cm.

Ten nadajnik nie może być umieszczony lub pracować w pobliżu jakiegokolwiek innej anteny lub nadajnika.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme aux normes NMB003 et RSS210 d'Industrie Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif. Le dispositif a été conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximum de 2 dBi. Les règlements d'Industrie Canada interdisent strictement l'utilisation d'antennes dont le gain est supérieur à cette limite. L'impédance requise de l'antenne est de 50 ohms. Afin de réduire le risque d'interférence aux autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne soit pas supérieure au niveau requis pour obtenir une communication satisfaisante.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences :

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil


Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Informacja dla Użytkownika Produktów Konsumpcyjnych według Dyrektywy Unii Europejskiej 2002/96/EC w sprawie Odpadów z Urządzeń Elektrycznych i Elektronicznych (WEEE).


Niniejszy dokument zawiera informacje ważne dla użytkowników w odniesieniu do prawidłowego składowania i przetwarzania odpadów powstałych z produktów firmy Linksys. Konsumenci są zobowiązani do przestrzegania poniższej uwagi względem wszystkich produktów elektrycznych oznaczonych następującym symbolem:




English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol  on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.


Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ  върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърлят с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.


Ceština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem  na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.


Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol  på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.


Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist , nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.


Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidu asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol , keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalisest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektnete kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmeäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.


Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo  en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.


Ελληνικά (Greek) -Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ απαιτεί ότι ο εξοπλισμός ο οποίος φέρει αυτό το σύμβολο  στο προϊόν και/ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μικτά κοινοτικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων οι οποίες παρέχονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλιού σας εξοπλισμού, παρακαλώ επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.


Français (French) -Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole  sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.


Italiano (Italian) -Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo  sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.


Latviešu valoda (Latvian) -Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme  uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājaisaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.


Lietuvškai (Lithuanian) -Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu , negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.


Malti(Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu  fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart municipali li ma għex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.


Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai unió vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai unió irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke  megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékélezszállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőrendszerekben keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.


Nederlands (Dutch) -Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool  op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.


Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol  avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.


Polski (Polish) -Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem  znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.


Português (Portuguese) -Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo  no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.


Română (Romanian) -Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol  pe produs și/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obișnuit. Este responsabilitatea dvs. să cașati acest produs și alte echipamente electrice și electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea și reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului și a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubritate sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.


Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom  na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.


Slovenčina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/EC prepoveduje odlaganje opreme, označene s tem simbolom  – na izdelku in/ali na embalaži – med običajne, nerazvrščene odpadke. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek odvreči ločeno od preostalih gospodinskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo odnesete na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalna uprava. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalno upravo, odpad ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) -Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli  itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisen määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) -Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol  på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.



W internecie: Dalsze informacje można uzyskać na stronie www.linksys.com

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań, e-mail: sales@fen.pl; www.fen.pl

Dodatek I: Kontakt z producentem

Kontakt z firmą Linksys	
Strona internetowa	http://www.linksys.com
E-mail:	support@linksys.com
serwer FTP	ftp.linksys.com
Infolinia	800-546-5797 (LINKSYS)
Pomoc techniczna	800-326-7114
RMA (Return Merchandise Authorization)	949-823-3000
Fax	949-823-3002



UWAGA: Szczegóły na temat gwarancji i RMA można znaleźć w dziale Informacje Gwarancyjne tej Instrukcji Użytkownika.

Dla polskich użytkowników uruchomiono system pomocy, z którym można skontaktować się telefonicznie lub przez pocztę elektroniczną

Linksys Helpdesk
Połączenie bezpłatne
00800 331 13 45
Czynne: Pn - Pt
Godz: 9:00 - 18:00
support.pl@linksys.com

