



OMNI LAN **PCI G1**

User's guide • 2

Руководство пользователя • 6

Інструкція з експлуатації • 11



ZyXEL

6 Innovation Road II
Science Based Industrial Park
Hsinchu, 300 Taiwan R.O.C.

ZyXEL



User's guide

© 2003, ZyXEL Communications Corporation. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without written permission from the publisher. This publication is subject to change without notice. ZyXEL Communications Corporation does not assume any liability arising out of errors that can be found in this guide. Trademarks mentioned in this manual are used for informational purposes only and are properties of their respective owners.

Information on certificates numbers and terms could be obtained on corporate Internet server at <http://www.zyxel-europe.com>

Package Contents

- One ZyXEL OMNI LAN PCI G1 network adapter
- One 3.5" Installation Disk
- This User's Guide
- WOL cable

Registrering owner's rights

You can register your ZyXEL product on the Internet at <http://www.zyxel-europe.com>

By registering on the Internet, you will get an additional year of warranty as well as other benefits.

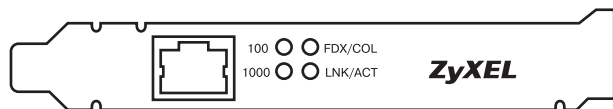
Установлення драйверу

Залежно від версії ОС Microsoft Windows, система може автоматично виявити адаптер. Виконайте встановлення драйвера, керуючись настановами файлів readme відповідного типу ОС з установлювального диску (може знадобитися диск із Windows).

Несправності та їх усунення

Несправність	Усунення
ОС Windows не виявляє автоматично адаптер	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимкніть комп'ютер та переконайтеся, що адаптер повністю вставлений у гніздо та надійно закріплений на монтажній платі гвинтами. 2. Виконайте сканування апаратних засобів, для чого натисніть Start (Пуск), Settings (Параметри), Control Panel (Панель керування) та двічі клацніть на Add/Remove Hardware (Встановити або видалити апаратний засіб). Порядок дій може різнитися, залежно від версії ОС Windows. Аби знайти адаптер та встановити драйвер, виконуйте настанови, що виводяться на екран. 3. Установіть адаптер на інший комп'ютер. Якщо й там він не працює як слід, можливо, він несправний. Зверніться до фірми, де було придбано адаптер.
Адаптер не працює належним чином	<ol style="list-style-type: none"> 1. Встановіть нову редакцію або нову версію драйвера. За інформацією зверніться до файлів readme на дискеті. 2. Перевірте, чи немає конфліктів між апаратними засобами за допомогою екрану Device Manager (Адміністратор апаратних засобів). 3. Установіть адаптер на інший комп'ютер. Якщо й там він не працює як слід, можливо, він несправний. Зверніться до фірми, де було придбано адаптер.
Світлодіод LNK/ACT не світиться під час встановлення з'єднання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упевніться, що приєднані пристрої приєднані належним чином та ввімкнені. 2. Переконайтеся, що мережні адаптери на приєднаних пристроях працюють. 3. Упевніться, що використовується належний тип мережного кабелю та його довжина не перевищує 100 метрів. За докладнішою інформацією щодо типів мережного кабелю див. розділ Приєднання апаратних засобів.

Панель зі світлодіодами



Світлодіоди показують поточний стан роботи адаптера.

Світлодіоди	Колір	Стан	Описання
100	Зелений	Увімкнений	Порт працює на швидкості 100M Мбіт/с
		Вимкнений	Порт працює на швидкості 10 Мбіт/с, якщо світлодіод 1000 також вимкнений
1000	Зелений	Увімкнений	Порт працює на швидкості 1000 Мбіт/с
		Вимкнений	Порт працює на швидкості 10 Мбіт/с, якщо світлодіод 100 також вимкнений
FDX/COL	Зелений	Увімкнений	Порт працює в повнодуплексному режимі
		Миготить	Має місце конфлікт пакетів, що проходять через порт
LNK/ACT	Зелений	Вимкнений	Порт працює в напівдуплексному режимі
		Увімкнений	Порт приєднаний до мережі
		Миготить	Через порт передаються або надходять дані
		Вимкнений	Порт не приєднаний до мережі

Настроювання та діагностика апаратних засобів

Тільки для досвідчених користувачів. Без нагальної необхідності не змінюйте параметри апаратних засобів, встановлені за умовчанням. Для настроювання адаптера та діагностики апаратних засобів користуйтеся програмою **DIAG.EXE**, яка знаходиться на встановлювальному диску. Запускайте цю програму тільки у вікні DOS.

Hardware Installation

Follow the steps below to install the adapter.

- 1 Save your work and close all programs.
- 2 Turn off the computer and peripheral devices, such as the printer. Then disconnect the computer power cord from the power source.
- 3 Ground yourself by wearing an anti-static wrist strap or touching a metal object.
- 4 Remove the computer cover and a slot cover from a PCI slot.

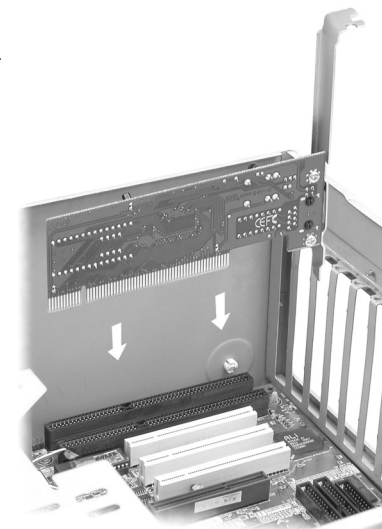
Avoid touching the exposed electronic components.

- 5 Insert the adapter into an available PCI slot. Make sure the adapter's contacts are fully seated in the slot. If you wish to use the Wake On LAN (WOL) function, choose an available PCI slot closest to the 3-pin WOL connector on the computer motherboard. Refer to **Connecting WOL Cable** section.
- 6 Secure the adapter to the chassis with a bracket screw.
- 7 Replace the computer cover and power on your computer.
- 8 Proceed to **Hardware Connection** section.

Connecting WOL Cable (Optional)

This is an optional function. Proceed with the installation if your computer supports Wake On LAN and that you wish to use this function. Refer to your motherboard user's guide for more information.

- 1 Follow the steps in the Hardware Installation section to turn off the computer and make sure the adapter is fully seated in the PCI slot.
- 2 One end of the WOL cable should already be connected to the adapter. Connect the other end to the 3-pin WOL connector on the computer motherboard.
- 3 Replace the computer cover.



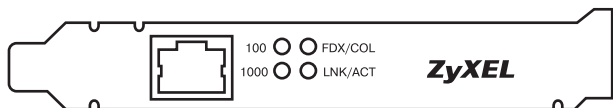
Hardware Connection

Use unshielded twisted pair (UTP) or shielded twisted-pair (STP) Ethernet cables. The following table describes the types of network cable used for the different connection speeds.

Speed	Network cable type
10Base-T	2-pair UTP/STP Category 3, 4 or 5
100Base-TX	2-pair UTP/STP Category 5
1000Base-T	4-pair UTP/STP Category 5

Make sure the cable length between connections does not exceed 100 meters.

Connect one end of the Ethernet cable to the adapter and the other end to a switch/hub or computer. Then check the LEDs.



Panel LEDs

The LED indicators give real-time information about the status of the adapter.

LED	Color	Status	Description
100	Green	On	The port is operating at 100Mbps
		Off	The port is operating at 10Mbps when the 1000 LED is also off
1000	Green	On	The port is operating at 1000Mbps
		Off	The port is operating at 10Mbps when the 100 LED is also off
FDX/COL	Green	On	The port is operating in full-duplex mode
		Blinking	Packet collision occurred on this port
		Off	This port is operating in half-duplex mode
LNK/ACT	Green	On	The port is connected to a network
		Blinking	The port is receiving or transmitting data
		Off	The port is not connected to a network



Приєднання кабелю WOL (Факультативно)

Це факультативна функція. Виконайте встановлення, якщо комп'ютер підтримує функцію програмного ввімкнення мережі та є бажання нею користуватися. За інформацією зверніться до Інструкції з експлуатації плати центрального процесора.

- 1 Вимкніть комп'ютер, виконуючи дії, описані в розділі Установлення апаратних засобів, та переконайтеся, що адаптер надійно встановлений у гніздо PCI.
- 2 Один кінець кабелю WOL вже буде приєднаний до адаптера. Уставте інший кінець кабелю у триштиркове гніздо WOL на платі центрального процесора комп'ютера.
- 3 Поверніть кришку комп'ютера на місце.

Приєднання апаратних засобів

Використовуйте кабель UTP (неекранована вита пара) або STP (екранована вита пара) для мережі Ethernet. У наведеній далі таблиці описані типи мережних кабелів, що використовуються для створення з'єднань із різними швидкостями обміну даними.

Швидкість	Тип мережного кабелю
10Base-T	2 пари UTP/STP, категорія 3, 4 або 5
100Base-TX	2 пари UTP/STP, категорія 5
1000Base-T	4 пари UTP/STP, категорія 5

Переконайтеся, що довжина кабелю між з'єднаннями не перевищує 100 метрів.

Увімкніть один кінець кабелю для мережі Ethernet в адаптер, а інший кінець приєднайте або до комутатора чи концентратора мережі, або до комп'ютера. Потім перевірте світлодіоди на пристрої.



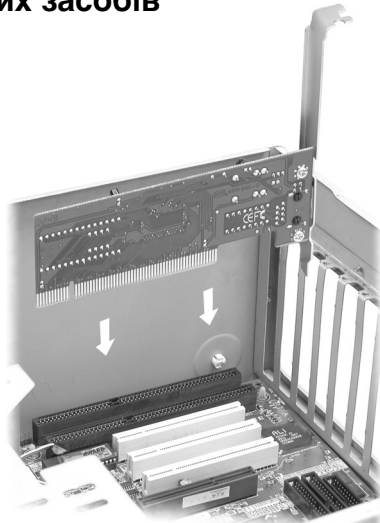
Установлення апаратних засобів

Установлення адаптера на комп'ютер виконуйте в поданій далі послідовності.

- 1 Запишіть інформацію та закрийте всі програми.
- 2 Вимкніть комп'ютер та периферійні пристрої, такі як принтер. Потім від'єднайте шнур живлення комп'ютера від джерела живлення.
- 3 Зніміть статичний заряд із себе, вдягнувши антистатичний браслет або торкаючись до металевих предметів.
- 4 Зніміть з комп'ютера кришку, потім зніміть кришку з гнізда PCI.

Не торкайтеся відкритих електронних компонентів комп'ютера.

- 5 Встановіть адаптер у вільне гніздо PCI. Переконайтеся, що всі контакти адаптера повністю ввійшли в гніздо. Якщо бажано застосувати функцію програмного ввімкнення локальної мережі (Wake On LAN, WOL), виберіть вільне гніздо PCI, що знаходиться поруч із триштирковим з'єднувачем WOL на платі центрального процесора комп'ютера. За інформацією зверніться до розділу **Приєднання кабелю WOL**.
- 6 Закріпіть адаптер на монтажній панелі гвинтами.
- 7 Поверніть кришку комп'ютера на місце та ввімкніть живлення комп'ютера.
- 8 Перейдіть до розділу **Приєднання апаратних засобів**.



Hardware Configuration and Diagnostics

This is for experienced users only. You don't need to change the default hardware configuration unless absolutely necessary. Use the **DIAG.EXE** program in the Installation Disk to configure the adapter and perform hardware diagnostics. You must run the program under pure DOS command prompt window.

Driver Installation

Depending on the version of Microsoft Windows, the Windows system may automatically detect the adapter. Follow the instructions in the readme files for your operating system on the Installation Disk to complete the driver installation (you may need your Windows CD).

Troubleshooting

Problem	Corrective action
Windows does not auto-detect the adapter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn off the computer and make sure the adapter's contacts are fully seated in the slot and secured to the computer with a bracket screw. 2. Perform a hardware scan by clicking Start, Settings, Control Panel and double-clicking Add/Remove Hardware. (Steps may vary depending on the version of Windows). Follow the on-screen instructions to search for the adapter and install the driver. 3. Install the adapter in another computer. If the error persists, you may have a hardware problem. Contact your local vendor.
The adapter is not working properly	<ol style="list-style-type: none"> 1. Update/Upgrade the driver. Refer to the readme files on the diskette. 2. Check for possible hardware conflicts in the Device Manager window. 3. Install the adapter in another computer. If the problem persists, you may have a hardware problem. Contact your local vendor.
The LNK/ACT LED does not light up when connected	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify that the attached device(s) is turned on and properly connected. 2. Make sure the network adapters are working on the attached devices. 3. Verify that proper network cable type is used and its length does not exceed 100 meters. For more information on network cable types, see the Hardware Connection section.

Руководство пользователя

© 2003, ZyXEL Communications Corporation. Все права защищены.

Ни одна часть этой публикации не может быть воспроизведена или передана в любом виде или любым способом без письменного разрешения издателя. Информация в этом руководстве может быть изменена без специального уведомления. ZyXEL Communications Corporation не несет ответственности за любые ошибки, которые могут иметь место в настоящем руководстве. Торговые марки, упоминаемые в данном руководстве, используются исключительно с информационной целью и являются собственностью их владельцев.

Сведения о номерах сертификатов и сроках их действия можно получить в сети Интернет на официальном сервере компании по адресу <http://www.zyxel-europe.com>

Комплект поставки

- Один сетевой адаптер ZyXEL OMNI LAN PCI G1
- Одна установочная дискета 3,5"
- Данное руководство пользователя
- Кабель WOL (Wake On LAN - включение компьютера при поступлении сигнала на сетевую карту)

Регистрация прав собственника

Вы можете зарегистрировать ваше изделие через Интернет по адресу <http://www.zyxel-europe.com>

Регистрация через Интернет дает дополнительный год бесплатной гарантии и ряд других преимуществ.

Інструкція з експлуатації

© 2003, ZyXEL Communications Corporation. Усі права захищені.

Жодна частина цієї публікації не може відтворюватися або передаватися в будь-якому вигляді чи в будь-який спосіб без письмового дозволу видавця. Інформацію, що міститься в цій інструкції, може бути змінено без попередження. ZyXEL Communications Corporation не несе відповідальності за будь-які помилки, що можуть трапитися в цій інструкції. Знаки товарів та послуг, які згадуються у цій інструкції, використовуються виключно для інформування та лишаються власністю відповідних фірм.

Відомості про номери сертифікатів та строки їх дії можна отримати у мережі Інтернет на офіційному сервері компанії за адресою <http://www.zyxel-europe.com>

Комплектація

- Один мережний адаптер ZyXEL OMNI LAN PCI G1
- Одна встановлювальна 3,5-дюймова дискета
- Ця Інструкція з експлуатації
- Кабель WOL

Реєстрація прав користувача

Зареєструвати адаптер можна через Інтернет за адресою <http://www.zyxel-europe.com>

Реєстрація через Інтернет надасть додатковий рік безкоштовного гарантійного обслуговування, а також певні інші вигоди.

Установка драйверов

В зависимости от версии Microsoft Windows, ОС Windows может автоматически определить адаптер. Для завершения установки драйверов (Вам может потребоваться установочный диск Windows) следуйте инструкциям в файлах readme для вашей операционной системы, которые расположены на установочной дискете.

Устранение неисправностей

Проблема	Способы устранения
Windows автоматически не определяет адаптер	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите компьютер и убедитесь, что контакты адаптера до конца вошли в слот и адаптер надежно закреплен винтом. 2. Произведите поиск оборудования, нажав Пуск, Настройки, Панель управления и дважды щелкнув на Добавление/Удаление оборудования. Последовательность действий может варьироваться в зависимости от версии Windows. Следуйте инструкциям на экране для поиска адаптера и установки драйвера. 3. Установите адаптер в другой компьютер. Если проблема не исчезла, возможно, имеет место аппаратная неисправность. Обратитесь к Вашему местному продавцу.
Адаптер работает не надлежащим образом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обновите драйвер. Обратитесь к файлам readme на дискете. 2. Проверьте возможные конфликты оборудования в окне Устройства. 3. Установите адаптер в другой компьютер. Если проблема не исчезла, возможно, имеет место аппаратная неисправность. Обратитесь к Вашему местному продавцу.
Светодиод LNK/ACT не загорается при подключении	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, чтобы присоединенное устройство(-а) было включено и подключено надлежащим образом. 2. Убедитесь, что на присоединенных устройствах работают сетевые адаптеры. 3. Убедитесь, что используется необходимый тип сетевого кабеля, и его длина не превышает 100 метров. Для получения дополнительной информации по типам сетевых кабелей см. раздел Подключение аппаратных средств.

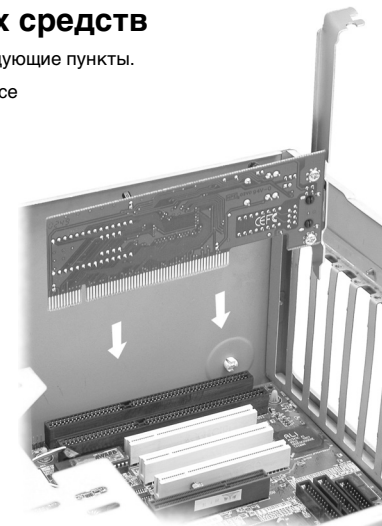
Установка аппаратных средств

Для установки адаптера выполните следующие пункты.

- 1 Сохраните свои данные и закройте все открытые приложения.
- 2 Выключите компьютер и периферийные устройства, например, принтер. Затем выньте шнур питания компьютера из блока питания.
- 3 Заземлитесь при помощи антистатического браслета, либо прикоснувшись к металлической части корпуса компьютера.
- 4 Снимите крышку компьютера и выньте заглушку PCI-слота.

Не дотрагивайтесь до незащищенных электронных комплектующих.

- 5 Вставьте адаптер в свободный PCI-слот. Убедитесь, что контакты адаптера полностью вошли в слот. Если вы хотите использовать функцию включения компьютера при поступлении сигнала на сетевую карту (WOL - Wake On LAN), выберите ближайший к 3-контактному разъему WOL на материнской плате компьютера свободный PCI-слот. Смотрите раздел **Подключение кабеля WOL**.
- 6 Привинтите скобку адаптера к раме винтом.
- 7 Установите на место крышку компьютера и кабель питания.
- 8 Перейдите к разделу **Подключение аппаратных средств**.



Подключение кабеля WOL (не обязательно)

Это необязательная функция. Продолжайте установку, если Ваш компьютер поддерживает функцию включения компьютера при поступлении сигнала на сетевую карту, и Вы хотите использовать данную функцию. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя Вашей материнской платы.

- 1 Выполните пункты в разделе Установка аппаратных средств для выключения компьютера и надежной установки адаптера в PCI-слот.
- 2 Один конец кабеля WOL должен уже быть присоединен к адаптеру. Другой конец кабеля подключите к 3-контактному разъему WOL на материнской плате компьютера.
- 3 Установите на место крышку компьютера.

Подключение аппаратных средств

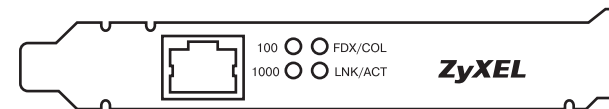
Следует использовать кабели Ethernet типа неэкранированная витая пара (UTP) или экранированная витая пара (STP). В следующей таблице описаны типы сетевых кабелей, используемых при различных скоростях подключения.

Скорость	Тип сетевого кабеля
10Base-T	2-парная UTP/STP Категории 3, 4 или 5
100Base-TX	2-парная UTP/STP Категории 5
1000Base-T	4-парная UTP/STP Категории 5

Убедитесь, что длина кабеля между точками подключения не превышает 100 метров.

Подключите один конец кабеля Ethernet к адаптеру, а другой конец к коммутатору/концентратору или другому компьютеру. Затем проверьте светодиоды.

Панель светодиодов



Светодиодные индикаторы предоставляют оперативную информацию о состоянии адаптера.

Светодиод	Цвет	Состояние	Описание
100	Зеленый	Горит	Порт работает на скорости 100 Мбит/с
		Не горит	Если светодиод 1000 также не горит, значит порт работает на скорости 10 Мбит/с
1000	Зеленый	Горит	Порт работает на скорости 1000 Мбит/с
		Не горит	Когда светодиод 100 также не горит, значит порт работает на скорости 10 Мбит/с
FDX/COL	Зеленый	Горит	Порт работает в полнодуплексном режиме
		Мигает	На данном порту произошла коллизия
		Не горит	Порт работает в полудуплексном режиме
LNK/ACT	Зеленый	Горит	Порт подключен к сети Ethernet
		Мигает	Идет прием или передача данных
		Не горит	Порт не подключен к сети Ethernet

Настройка аппаратных средств и диагностика

Этот раздел предназначен только для опытных пользователей. Не стоит изменять настройки аппаратных средств, заданные по умолчанию, если в этом нет жесткой необходимости. Для настройки адаптера и проведения диагностики аппаратных средств используйте программу **DIAG.EXE** на установочной дискете. Вы должны запускать программу из командной строки DOS.