

Sommaire

Chapitre 1 Introduction	2
1.1 Caractéristiques	2
1.2 Utilisations	3
1.3 Contenu	4
Chapitre 2 Installation de l'utilitaire de configuration.....	5
2.1 Installation du pilote	5
2.2 Installation de l'utilitaire de configuration.....	6
Chapitre 3 Utilisation de l'utilitaire de configuration	7
3.1 Onglet « Network Status » (Etat du réseau)	7
3.2 Onglet « Profile Manager » (Gestionnaire de profil)	7
3.3 Onglet « Site Survey » (Recherche de réseau)	9
3.4 Onglet « Statistics » (Statistiques)	10
3.5 Onglet « Advanced » (Paramètres avancés).....	10
3.6 Onglet « Admin » (Administration)	10
3.7 Onglet « About » (A propos de)	11
Chapitre 4 Spécifications	12

Chapitre 1

Introduction

Merci d'avoir choisi l'adaptateur sans-fil Thesys. Cet adaptateur PCMCIA est compatible avec les emplacements PCMCIA 32-bit des ordinateurs portables. Cet adaptateur hautes performances prend en charge les transmissions sans-fil à haute vitesse à la maison ou au bureau. Il est compatible avec la majorité des produits respectant les normes 802.11b et 802.11g.

1.1 Caractéristiques

- ◆ Compatible avec les ports PCMCIA 32 bits
- ◆ Totalement compatible avec les normes IEEE802.11g et IEEE802.11b 2.4GHz
- ◆ Cryptage WEP, prend en charge WPA/PSK, CCX (IEEE 802.1x EAP/LEAP) et TKIP
- ◆ Possibilité de filtrer les données en provenance de plusieurs stations de travail sans fil
- ◆ Possibilité de transmettre des statistiques
- ◆ Taux de transfert 54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/2/1Mbps
- ◆ Normes de puissance transmise 802.11b/g, prend en charge QoS (Quality of Service)
- ◆ L'adaptateur Thesys utilise, une antenne intelligente omnidirectionnelle intégrée.
- ◆ 2 modes de fonctionnement : Infrastructure (point d'accès requis) et Ad Hoc (point d'accès non requis)

- ♦ Compatible Win 2000 / XP
- ♦ Programmes utilitaires intégrés : diagnostics, recherche de réseau, test de signal
- ♦ Prend en charge le roaming sans interruption qui offre une plus grande flexibilité lorsqu'il s'agit de déplacer ou de localiser des postes en réseau
- ♦ Jusqu'à 100m de portée en intérieur et 300m dans un environnement ouvert
- ♦ Supporte DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum – Division de la porteuse en sous-canaux) ; connexion transparente aux réseaux câblés Ethernet et sans-fil
- ♦ Facile à installer et à utiliser, branchez-le et utilisez-le
- ♦ Faible consommation
- ♦ Connexion sans-fil, pas besoin d'acheter des câbles!

1.2 Utilisations

L'adaptateur sans-fil Thesys représente une solution économique, rapide et fiable pour les nombreuses applications de l'accès sans-fil :

1. Accéder à distance au réseau de votre entreprise, obtenir des informations, envoyer/recevoir des mails, transférer des fichiers et émuler un terminal.
2. Accéder au réseau dans des environnements où il est difficile d'utiliser un réseau câblé (vieux bâtiments ou bâtiments historiques, amiante ou environnements ouverts).
3. Accéder au réseau même en changeant fréquemment de lieu. Ceci s'adresse tout particulièrement aux commerçants, aux entrepreneurs et à toutes les personnes qui changent régulièrement de bureau.

4. Mettre en place des réseaux locaux temporaires, le temps d'un salon, d'une conférence ou d'un audit. Les commerçants, les compagnies aériennes et les entreprises de logistique ont besoin de stations de travail supplémentaires pendant les pics d'activité.
5. Accéder aux bases de données. Les commerçants, les médecins et les infirmières ont besoin d'accéder à leurs bases de données tout en restant mobiles dans leur commerce, leur hôpital ou leur cabinet.
6. Mettre en place un réseau pour les utilisateurs de SOHO (Small Office and Home Office – petite entreprise ou entreprise à domicile). Les personnes qui travaillent dans une petite entreprise ou de chez elles ont besoin d'un réseau facile à installer.
7. Connexion sûre. Les sécurités du réseau sans-fil sont simples à mettre en place et flexibles.

1.3 Contenu

L'adaptateur sans-fil Thesys est fourni avec les éléments suivants. Si l'un des éléments ci-dessous est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur.

Adaptateur sans-fil	x 1
CD-ROM (pilotes et utilitaires).....	x 1
Manuel d'instructions	x 1

Chapitre 2

Installation de l'utilitaire de configuration

Ce chapitre décrit la procédure à suivre pour installer l'adaptateur sans-fil Thesys.

2.1 Installation du pilote

Eteignez votre ordinateur portable. Insérez l'adaptateur Thesys dans un emplacement PCMCIA 32 bits disponible. Windows détecte automatiquement l'adaptateur sans-fil et la fenêtre de l'Assistant *Ajout de Nouveau Matériel* apparaît.

Première fenêtre : Cliquez sur « Next ».

Deuxième fenêtre : Sélectionnez « Rechercher les meilleurs pilotes pour mon périphérique (Recommandé) » et cliquez sur « Next ».

Troisième fenêtre : Sélectionnez « Specify a location » puis cliquez sur « Next ».

Cinquième fenêtre : Cliquez sur « Browse... » dans la boîte de dialogue.

Sixième fenêtre : Double-cliquez sur *Poste de Travail > Lecteur de CD-ROM > TWL542C&TWL542P > Drivers > WINXP_2K > mrv8335.inf*, cliquez sur « Open ».

Septième fenêtre : Sur la boîte de dialogue précédente, cliquez sur « OK »

Huitième fenêtre : Cliquez sur « Next » pour installer les pilotes. **(sous Win XP , passer directement à la dixième fenêtre).**

Neuvième fenêtre : Le message d'alerte Windows apparaît, cliquez alors sur « Continous »

Dixième fenêtre : Cliquez sur « Finish » pour finir d'installer les pilotes.

2.2 Installation de l'utilitaire de configuration

Double-cliquez sur *Poste de Travail* > *Lecteur de CD-ROM* > *TWL542C&TWL542P* > *Utils* et double-cliquez sur l'icône « Setup.exe »

Première fenêtre : Sélectionnez « Marvell® Libertas Client Configuration Manager » dans la boîte de dialogue et cliquez sur « Install ».

Deuxième fenêtre : Cliquez sur « Next ».

Troisième fenêtre : Choisissez « I accept the terms in the license agreement » (« J'accepte les termes de l'accord de licence ») et cliquez sur « Next ». **(sous Win 2000, passer directement à la cinquième fenêtre).**

Quatrième fenêtre : Renseignez (pas nécessaire) le Champ « User Name » (« Nom de l'utilisateur ») et « Organization » (« Société »), cochez la case « Anyone who uses this computer (all users) » puis cliquez sur « Next ».

Cinquième fenêtre : Choisissez « Complete » et cliquez sur « Next ».

Sixième fenêtre : Cliquez sur « Install ».

Septième fenêtre : Cliquez sur « Finish » pour terminer l'installation.

Chapitre 3

Utilisation de l'utilitaire de configuration

Toutes les fonctions de l'adaptateur sans-fil sont paramétrables et accessibles depuis cet utilitaire. Cliquez sur *Démarrer > (Tous les) Programmes > Marvell Libertas (TM) 802.11g Client > Marvell Libertas Client Configuration Manager* ou double-cliquez simplement sur le raccourci « *Marvell Libertas Client Configuration Manager* » placé sur le bureau.

3.1 Onglet « Network Status » (Etat du réseau)

Cette fenêtre affiche l'état de fonctionnement de l'adaptateur sans-fil Thesys : état du lien (status), SSID réseau (Network SSID, type de réseau (Network Type), authentification serveur (Network BSSID), force du signal (Signal Strength, adresse IP (IP Adress), canal en cours (Subnet Mask), type de cryptage (Default Gateway), etc.

3.2 Onglet « Profile Manager » (Gestionnaire de profil)

L'onglet « Profile Manager » vous permet de spécifier des valeurs pour tous les paramètres en sélectionnant un profil préalablement défini. Vous pouvez créer plusieurs profils et les modifier à votre guise.

Profile Setting (Configurer un profil) : vous permet de configurer un profil pour les informations réseau, les types de cryptage, les protocoles, etc. L'emplacement du profil est déterminé lors de sa création.

❖ **Onglet « Network Info » (Information réseau)**

- **Profile Name** : Pour nommer votre profil.
- **Network SSID** : Le SSID est l'unique identifiant utilisé par les point d'accès et les autres équipements de réseaux sans-fil pour identifier les différents groupes de travail. Un client sans-fil associé à un point d'accès se doit de posséder le même SSID que le groupe de travail auquel il souhaite se connecter.
- **Network Type** : 2 modes de fonctionnement : Infrastructure (point d'accès requis) et Ad Hoc (point d'accès non requis).
- **Wireless Mode** : mode « Auto » ou « 802.11b ».
- **Note** : Pour le mode Ad Hoc, vous pouvez sélectionner un canal (channel) en priorité et activer 802.11g.

❖ **Onglet « Security » (Sécurité)**

- **Authentication Mode** : prend en charge plusieurs mode d'authentification (WPA, WPA-PSK, 802.1x, CCX...).
- **Encryption Method** : Choisissez la méthode de cryptage suivant votre mode d'authentification.
- **WEP Key** : active la clé WEP
Configuration de la clé WEP :
 1. **Key Format** : Caractères ASCII et hexadécimal (0-9, A-F).
 2. **Key Size** : longueur de clé 40 bits et 104 bits.
 3. **Key** : saisissez la clé pour authentification.

✧ **Onglet « Protocol » (Protocole)**

- a) **Do not change settings** : Lorsque cette option est activée, le programme utilise les paramètres par défaut. Il est alors impossible de modifier les paramètres.
- b) **Power Save Mode** : Accès continu (Normal) et Max.
- c) **Preamble (802.11b)** : cette option permet de contrôler la taille des paquets.
- e) **Transmit Rate** : taux de transfert Auto ou de 54 Mbps à 1 Mbps.
- f) **Fragment Threshold** : Taille des paquets, de 256 à 2346.
- g) **RTS/CTS Threshold** : valeur de seuil RTS/CTS, valeur min/max : 256-2347, la valeur par défaut est recommandée.
- h) **Reset** : rétablit les paramètres par défaut.
- i) **Apply** : rend actif le profil sélectionné.
- j) **Move Up** : Déplace un profil vers le haut.
- k) **Move Down** : Déplace un profil vers le bas.
- l) **Delete** : Supprime un profil.
- m) **Create** : Crée un nouveau profil.
- n) **Save**: Sauvegarde un profil.

3.3 Onglet « Site Survey » (Recherche de réseau)

Pour rechercher un point d'accès disponible parmi les stations de travail sans-fil aux alentours.

3.4 Onglet « Statistics » (Statistiques)

Pour afficher la force du signal, les paquets transmis et reçus.

3.5 Onglet « Advanced » (Paramètres avancés)

Paramètres de taux de transfert, preamble, mode économie d'énergie et type de réseau :

Power Save Mode: Accès continu (Normal) et Max.

Preamble (802.11b) : Cette option permet de contrôler la taille des paquets.

Receive Antenna : Antenne de réception.

Transmit Antenna : Antenne de transmission.

Transmit Power : Mode Auto, High, Medium ou Low.

Transmit rate : Auto ou de 54 Mbps à 1Mbps.

Fragment Threshold : Taille des paquets, de 256 à 2346.

RTS/CTS Threshold : valeur de seuil RTS/CTS, valeur min/max : 256-2347, la valeur par défaut est recommandée.

Apply Changes: Sauvegarder les modifications.

Default : Rétablir les options par défaut.

3.6 Onglet « Admin » (Administration)

Import Profiles : Importe un profil sauvegardé.

Export Profiles : sauvegarde tous les paramètres du gestionnaire de profils vers le répertoire spécifié.

3.7 Onglet « About » (A propos de)

Affiche l'adresse MAC, le numéro de série, la version du firmware, des pilotes, de l'utilitaire de configuration et la version de configuration DLL .

Chapitre 4

Spécifications

Standard et protocoles pris en charge	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, CSMA/CA
Interface matérielle	32bit CardBus (TWL542C)
Sécurité	Cryptage 64/128/bit WEP, WPA-PSK
Fréquence de fonctionnement	2.4 ~ 2.4835GHz
Taux de transfert	54Mbps, 48Mbps, 36Mbps, 24Mbps, 18Mbps, 12Mbps, 9Mbps, 6Mbps, 11Mbps, 5.5Mbps, 2Mbps, 1Mbps
Modulation	CCK et OFDM
Puissance transmise	20dBm max
Gain antenne	2dBi(TWL542C)
Indicateur LED	Liaison/Activité
Conditions d'utilisation	Température de fonctionnement : 0°C ~ 40°C Température de stockage : -20°C ~ 90°C Taux d'humidité de fonctionnement : 10% ~ 95% RH, pas de condensation
Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows 2000/XP

Important : Les informations contenues dans ce document sont susceptibles de changer sans avis préalable. La société OMENEX ne peut être tenue pour responsable des dommages ou pertes financières liés à une mauvaise utilisation ou une utilisation non conforme du produit.

En cas de dysfonctionnement, n'essayez pas d'ouvrir ou de réparer vous-même le produit, faites appel à un professionnel. Évitez tout contact entre le produit et de l'eau ou toute substance susceptible de l'endommager.

Ce document ne peut être reproduit ou transmis par quelque moyen que ce soit électroniquement ou mécaniquement sans une permission écrite écrite émanant de la société OMENEX.

Les noms, marques et références cités à titre indicatif dans ce document sont déposés par leur propriétaires respectifs.

Normes FCC : Ce produit génère et utilise la fréquence radio pouvant causer des interférences aux réceptions de radio et de télévision s'il n'est pas installé ou utilisé correctement. Ce produit a été testé et est conforme aux limites des périphériques informatiques de Class B, en conformité avec les spécifications contenues dans le chapitre 15 des Normes FCC. Ces spécifications sont faites pour apporter une protection raisonnable contre de telles interférences. Toutefois, ce type d'interférences peut arriver, principalement lorsque l'on branche ou que l'on débranche le produit. Si tel était le cas, vous pouvez y remédier en procédant comme suit :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre le produit et le récepteur.
- Reliez le produit à une prise électrique différente de celle à laquelle est relié le récepteur.
- Consultez votre revendeur ou un spécialiste.

Garantie : Votre périphérique Thesys est garanti 2 ans. En cas de dysfonctionnement, vous devez le rapporter complet (produit et accessoires) sur votre lieu d'achat muni de votre ticket de caisse.



■ : Ne jetez pas les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.