





WL70 ANTENNE Wi-Fi LONGUE PORTEE

Manuel d'installation et d'instructions

www.digitalyacht.fr 01 70 70 92 50





1. Introduction

Félicitations pour l'achat de l'antenne Wi-Fi WL70. Cette antenne est conçue pour être installée rapidement, facilement et de façon permanente sur le pont. L'antenne WL70 est livrée avec un câble USB de 5m qui ne peut pas être coupé.



Sur un PC, veuillez ne pas brancher l'antenne WL70 tant que les pilotes ne sont pas installés, sinon l'antenne WL70 sera considérée comme un « périphérique inconnu » et vous devrez mettre à jour les pilotes dans le gestionnaire de périphériques.

2. Avant de commencer

Comme les systèmes d'exploitation changent tout le temps, nous vous recommandons de visiter le site web ci-dessous afin que vous puissiez télécharger les pilotes les plus récents pour votre système d'exploitation :

http://www.digitalyachtamerica.com/index.php/en/support/support-manuals/utilities

Sur ce site, vous trouverez deux fichiers pour l'antenne WL70 :

- WL70 Version 2 pilots for Windows XP[®], Vista[®], 7, 8 & 10[®]
- WL70 Pilots for Apple Mac OS X 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10,8 10,9

Les pilotes sont déjà installés sur les systèmes Linux et Raspberry Pi.

3. Montage de l'antenne WL70

La WL70 doit être installée à l'extérieur avec la meilleure vue possible afin d'obtenir une meilleure réception. La WL70 a un filetage standard de 1 "x 14TPI, identique à la plupart des antennes VHF et GPS. Une grande variété de support de montage est disponible :



Figure 1 – Exemple de montage



Figure 2 – WL70 sur support

Lors du vissage de la WL70 sur le montage, veuillez vous assurer que le câble USB ne soit pas tordu. Visser d'abord le support à l'antenne WL70, puis visser le support à la surface.



4. Installer l'antenne WL70 sur Windows

Installation "En Ligne" Windows7/8/10

Ceci est de loin la méthode la plus simple d'installation, si votre ordinateur a le système d'exploitation Vista ou Windows 08/07/10. Veuillez connecter le PC à internet puis branchez la WL70 à un port USB libre.

Windows va alors détecter le nouveau matériel et afficher le message illustré sur la Figure 3. Windows recherchera maintenant automatiquement sur internet les bons pilotes. Selon la vitesse de votre connexion internet, cela devrait durer entre 20 secondes et quelques minutes.

Vous pouvez cliquer sur l'icône de message/et la fenêtre Figure 4 va alors apparaître et afficher le statut de l'installation du pilote.

Après que le pilote approprié ait été trouvé, téléchargé et installé, l'antenne WL70 apparaîtra alors dans la section « Adaptateur réseau » du gestionnaire de périphériques Windows tel qu'illustrée à la Figure 5. Si elle ne figure pas dans cette section ou si vous voyez un « périphérique inconnu », alors vous devriez essayer d'installer les pilotes manuellement en suivant la procédure indiquée dans la section suivante pour l'installation hors ligne.

Si les pilotes sont correctement installés et que vous êtes prêt à utiliser la WL70, passez à la section 5.

Installation « Hors ligne » (Toutes les versions de Windows)

Si vous ne pouvez pas vous connecter à internet ou si vous avez Windows XP, vous pouvez installer les pilotes manuellement en utilisant les pilotes que vous pouvez télécharger depuis notre site Web (voir la section « Avant de commencer » à la page 2).

Extraire le seul fichier EXE vers votre PC puis faites un clic droit sur ce fichier et sélectionnez « Exécuter en tant qu'administrateur » dans le menu options.

Le programme d'installation va alors installer les pilotes et si nécessaire un logiciel optionnel qui peut être utilisé pour la rechercher des hotspots Wi-Fi. Cet utilitaire est seulement recommandé pour Windows XP car ce système d'exploitation avait un très mauvais système pour gérer les réseaux sans fil, nous vous recommandons de sélectionner « Installer Driver Only » comme illustré dans la figure 7 si vous n'avez pas Windows XP.

Install Click he	ing device driver software $\propto \times$	
	EN	11:32 (*) 21/08/201
]	Figure 3	
U Driver Software Installation		×
Installing device driver softwar	re	
802.11 n WLAN	Searching Windows Update.	
Obtaining device driver software from W Skip obtaining driver software from Win	Vindows Update might take a while. dows Update	
		<u>C</u> lose
Device Manager		- 🗆
e <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>H</u> elp		
🔿 📰 📓 📓 📰 🖳 💺 🗶 🖲		
🗄 paul-pc		
> iii Audio inputs and outputs		
> @ Bluetooth		
> O Didecouri		
> Disk drives		
Display adapters		
> DVD/CD-ROM drives		
> 🔤 Human Interface Devices		
> 📹 IDE ATA/ATAPI controllers		
> 🚠 Imaging devices		
> 🥅 Keyboards		
> Memory technology devices		
> III Mice and other pointing devices		
> Monitors		
V 🕎 Network adapters		
wireless LAN Card		
202.11n Wireless LAN Card		
Divetooth Device (Personal Area Network) Revetoeth Device (RECONDA Post)		
Bouttooth Device (KrCUMM Protocol Bealtek PCIe GRE Family Controller	101	
Print queues		
Processors		
	Figure 5	



MANUEL PRODUIT



Mediatek Wireless LAN - InstallShield Wizard	× Me	ediatek Wireless LAN - InstallShiel	d Wizard X
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	2	Setup Type Select the setup type that best suits	s your needs.
EndUser Licence Agreement Copright (C) (2014) Mediatek Inc. All Rights Reserved. Thank you for purchaining and/or using Mediatek product. Rease read this EndUser Licence Agreement [Pagement] Costing with the terms of the Agreement in the Internet of Internet		мерілтек	Choose to install Instal driver and Mediatek WLAN Utility Instal driver only Instal driver only
InstaliShield Cancel	In	nstellShield	<back next=""> Cancel</back>
Figure 6			Figure 7

Après le démarrage de l'installation, on vous demandera d'accepter les termes et conditions (Fig 6), puis cliquez sur le bouton « Install » pour démarrer l'installation. Maintenant vous verrez une barre de progression se déplacer sur l'écran puis cliquer sur le bouton « Finish» puis branchez l'antenne WL70 à un port USB libre sur l'ordinateur.

Mediatek Wireless LAN - Install	Shield Wizard	×	Mediatek Wireless LAN - InstallSh	ield Wizard
Ready to Install the Progra The wizard is ready to begin in	um ustallation.			
MEDIATEK	Click Instal to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit weard Note: Some virus scenner program will block the install package. If the install package does not work properly, please by to close the virus scenner before you run the install pacadge	the	меритек	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed Mediatek Wireless LAN. Click Finish to exit th wizard
InstellShield	Cancel	e	InstaliShield	Cancel
	Figure 8			Figure 0

Figure 8



Une fois branché, un message va apparaître pour dire que les pilotes ont été installés correctement. L'antenne WL70 peut maintenant être utiliser correctement (fig.11).



Driver Software Installation		_
802.11n USB Wireless LAN Ca	ard installed	
802.11n USB Wireless LAN Card	Ready to use	
		Close







5. Fonctionnement de la WL70 sur Windows

<u>Remarque importante</u> - Il est préférable de désactiver la carte Wi-Fi interne de l'ordinateur portable avant d'utiliser la WL70. La méthode exacte varie d'un ordinateur à l'autre, mais certains ordinateurs portables ont un bouton dédié sur le clavier ou une combinaison de touches spéciales, par exemple en appuyant sur Fn + F8.

Cliquez sur l'icône de réseaux sans fil dans la barre (partie inférieure droite de l'écran) et une liste des réseaux sans fil disponibles (hotspots) s'affichera. Votre carte WiFi interne est généralement nommée « Connexion réseau sans fil » et la WL70 sera automatiquement nommé « Wireless Network Connection 2" ou éventuellement un autre numéro si d'autres antennes Wi-Fi ont été utilisés auparavant.

Dans la figure 11, nous avons renommé le nom de l'antenne WiFi et est maintenant appelé : WL70 Wi-Fi Adaptor.

Cliquez sur le réseau sans fil que vous souhaitez vous connecter puis cliquez sur le bouton connecter.



Figure 11

On vous demandera peut-être d'entrer un mot de passe ou de confirmer que ce réseau est public ou un réseau privé (pour définir les niveaux de sécurité), puis la connexion sans fil doit être effectué et vous serez en mesure de vous connecter à internet.

6. Installation et utilisation de l'antenne WL70 sur Mac

Apple met souvent à jours les pilotes et version Mac. Nous vous recommandons ainsi de télécharger la dernière mise à jour sur notre site internet avec le lien que nous avons mis dans la section 2.

Double-cliquez sur le fichier DMG que vous avez téléchargé et double-cliquez sur le fichier Installer.pkg pour démarrer l'installation.

Lorsque vous exécutez le fichier Installer.pkg, le premier écran que vous verrez est illustrée avec la Fig. 12. Cliquez sur « Continuer » ainsi que sur les écrans suivants. On vous demandera d'entrer votre mot de passe administrateur puis l'installation démarrera et vous verrez une barre de progression comme sur la Fig. 13.



MANUEL PRODUIT





Une fois l'installation terminée, cliquez sur « Redémarrer ». Le Mac va maintenant fermer toutes les applications et redémarrera l'ordinateur.



Une fois que le Mac a redémarré, branchez la WL70 à un port USB disponible sur le Mac et deux choses vont alors se passer. Une nouvelle icône apparaîtra dans la barre des tâches (Fig. 16) et une nouvelle application s'ouvrira





MANUEL PRODUIT



Vous pouvez cliquer sur le bouton « Préférences réseau » et ensuite voir le WL70 maintenant répertorié dans la liste des adaptateurs réseau en tant que « 802.11 WLAN » (Fig. 18).

L'indicateur d'état sera jaune et il n'y aura aucune adresse IP indiquée, puisque la WL70 n'est actuellement pas connectée aux réseaux sans fil.

Fermez la fenêtre des préférences réseau et revenez à l'utilitaire WiFi.

Vous devrez utiliser cet utilitaire dès que vous voulez connecter la WL70 à un réseau sans fil.

Allez dans l'onglet Site Survey (Fig. 19), puis cliquez sur le bouton « Scan » pour analyser tous les réseaux sans fil disponibles.

Show All		Q	
Lo	cation: Automatic	•	
AirPort Connected S AlS VirtM Port Kot Configured	Status:	Unknown State The status of your network connecti cannot be determined.	on
Ethernet	Configure IPv4:	Using DHCP	;
802.11dapter Not Connected	IP Address:		
802.11 n WLAN	Subnet Mask:		
e FireWire	DNS Server:		
Not Connected	Search Domains:		
+ - 0-		Advan	ced) (?

Figure 18

Sélectionnez le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur « Connect ». Vous verrez alors une fenêtre comme celle illustrée sur la Fig. 20. Entrez le mot de passe du réseau (le cas échéant) dans la zone « WPA Pre-Shared Key » et cliquez sur « OK ».

	Profile	Link Status Site	e Surve	y Stat	istics W	/PS Al	out
			AD Lie				
	SSID	RSSID	Signal	Channel	Authe	Encr	Network Type
~~	BTWifi-with-FO	42-F2-01-16-93-3	0	11	Open	NONE	Infrastructure
	VM107050-2G	50-6A-03-1F-6B-8	39	1	WPA-PSK	TKIP+A	Infrastructure
	Virgin_Kay	20-0C-C8-CB-5F-5	100	1	WPA-PSK	TKIP+A	Infrastructure
	SKYAB6E9	C0-3E-0F-5A-6C-F	5	6	WPA2-PS	AES	Infrastructure
	SKY99664	00-24-B2-F8-27-7	0	6	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
	netgear	00-22-3F-1B-A0-D	0	6	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
	E5151-7c45	F8-01-13-C5-7C-4	100	11	WPA-PSK	TKIP+A	Infrastructure
	BTWifi-X	62-F2-01-16-93-3	0	11	WPA+WP	TKIP+A	Infrastructure
	BTHub5-9SZ8	00-F2-01-16-93-3	5	11	WPA2-PS	AES	Infrastructure
	VM919465-2G	20-0C-C8-C0-2E-F	0	11	WPA-PSK	TKIP+A	Infrastructure

Figure 19

La WL70 va maintenant se connecter au réseau sans fil sélectionné Vous pouvez cliquer sur l'onglet Link Status illustré à la Fig. 21, pour voir la qualité et la force du signal.

Les détails du réseau et le mot de passe peuvent être sauvegardés en créant un profil. Pour créer un profil, sélectionnez le réseau dans l'onglet Site Survey (Fig. 19) et cliquez sur le bouton « Add Profile ».

Vous verrez alors l'écran illustré à la Fig. 22, et il suffit de taper le nom que vous voulez puis cliquer sur le bouton « OK ». Si vous cliquez sur l'onglet « Profils », vous verrez le nouveau profil que vous avez créé dans la liste des profils (Fig. 23).

	Encryption Type	AFS	•
,	WPA Pre-Shared Key	*******	
WEP SETTING			
• Key #1	Hexadecimal		
○ Key #2	Hexadecimal	•	
🔘 Key #3	Hexadecimal	•	
🔘 Key #4	Hexadecimal	,	

Profile	Link Status	Site Su	rvey Statist	ics WPS	Abo	ut
 Status Current Channel 	Virgin_K 1 <>	ay <> 2412 MF	20-0C-C8-CE Iz (Central Cha	8-5F-50		
Link Speed (Mbps)		тх	72.0		RX	72.0
Throughput (Kbps)		Тх	0.0		Rx	26.0
Link Quality	Good 1009	6				🗌 dBm format
Signal Strength 1	300 398					

Figure 21





Profile Name Home		SSID	Virgin_Kay
System	Configuration Au	thentication & Security	
Power Saving Mode			
€ CAM (Constantly	Awake Mode)	O Power Saving Mode	
		Tx Power	100
RTS Threshold	0		2347
Fragment Threshold	256		2346
	ОК	CANCEL	
	Figure	e 22	

	Profile	Link Status	Site Survey	Statistics	WPS Abo	out
			Profile Lis	t		
Pro	file	SSID	Channel	Authentication	Encryption	Network Type
Ho	me	Virgin_Kay	Auto	WPA2-PSK	AES	Infrastructur
_						
				ADD ED	IT DEI	ETE ACTIV

Si vous avez une version de Mac OS x supérieur à 10.9, veuillez contacter <u>support@digitalyacht.co.uk</u>. Avec les nouvelles versions de Mac OS x, Apple apporte régulièrement des modifications pour les pilotes USB, les systèmes de sécurité et nous mettons donc à jour régulièrement les pilotes du WL70 pour les nouvelles versions de Mac OS x.

7. Installation et utilisation de la WL70 sur un LINUX ou Raspberry Pi

En général, les pilotes pour l'antenne WL70 sont inclus sur LINUX et il suffit juste de brancher l'antenne WL70 sur un port USB libre et LINUX va trouver automatiquement le bon pilote et ainsi permettre une utilisation rapide de l'antenne.

Le Raspberry Pi est également basé sur LINUX et la WL70 est donc une antenne Wi-Fi longue portée très utile pour le Raspberry Pi.