



## AC-RADN-2-WL

## Notice

Système de transmission vidéo et audio sans fil, externe , pour caméras IP HD et UHD dans la bande 5,1 - 5,8 GHz

## 

## Table of contents

Ι	Conseils de sécurité et d'entretien4
II	Contenu
	1. Informations de base6
	2. Description des connecteurs
III	Configuration du système7
	1. Connexion au système7
	2. Réglages d'usine7
	<b>3</b> . Structure du menu
	4. Montage de l'antenne sur le poteau8
	5. Connexion au système
	6. Premier démarrage du système11
	<b>6.1</b> . Logging11
	<b>6.2</b> . Paramètre d'adresse IP11
	6.3. Analyse de l'utilisation des canaux de fonctionnement
	6.4. Réglage du mode de fonctionnement
	6.5. SSID non du réseau sans fils14
	6.6. Distance de transmission14
	6.7. Test de transmission sans fil14
	6.8.Changement du mot de passe15
	7. Test de liaison avec la commande PING16
	8. Sécurité de la transmission radio16
	9. La liste des fréquences disponibles (pour la largeur du canal par défaut de 40 MHz) 17
	10. Tableau avec paramètres techniques
IV	Résolution des problèmes
V	Annexe A19
VI	Conditions générales de garantie20
VII	Élimination de l'appareil21

## I. Conseils de sécurité et d'entretien.

Afin d'utiliser notre appareil en toute sécurité, vous devriez lire et observer les conseils contenus dans ce manuel d'instructions.

### Symboles de sécurité

L'avertissement d'un choc électrique potentiel dû à une tension élevée à l'intérieur du boîtier du produit.



Remarque: informations essentielles

Remarque: cet appareil peut fonctionner dans les plages de fréquence et de puissance qui peuvent être contraires aux lois applicables dans certains pays.

Le module AC-RADN-2-WL ne nécessite aucun entretien. Nous vous recommandons de l'installer sur une structure stable et de connecter ses câbles d'alimentation de manière à éviter qu'ils ne soient pas accidentellement endommagés par l'opérateur ou tout autre spectateur.

## 🐴 Conseils de sécurité

Cet appareil a été conçu et fabriqué avec le plus grand soin pour la sécurité de ses installateurs et utilisateurs. Pour des raisons de sécurité, respectez toutes les directrices de cette notice et les notices des périphériques, tels que le PC ou la caméra IP.

Avant d'installer l'appareil, lisez attentivement l'intégralité de la notice.

Assurer des conditions de travail sûres. Les modifications de l'appareil par l'utilisateur empêcheront son utilisation légale et rendront la garantie nulle et non avenue. L'appareil a passé l'évaluation de conformité obligatoire et satisfait aux exigences de base des directrices européennes. Le produit est marqué CE.



L'appareil peut être utilisé dans l'Union européenne.



Ne vous approchez pas de l'appareil lorsqu'il est allumé à une distance inférieure à 30 cm.



## **CEO** Déclaration de conformité R & TTE

Cet appareil répond aux exigences de la directive européenne sur les équipements radio, les terminaux de télécommunications ainsi que sur leur identification et compatibilité mutuelles (Directive 1999/5 / CE du Parlement européen et du Conseil de l'Europe, mars 1999).

Le module AC-RADN-2-WL est conforme aux dispositions relatives à la sécurité d'utilisation des appareils électriques. Respectez les directives suivantes:

- \* la prise de courant doit être mise à la terre conforme aux dispositions applicables,
- \* avant de placer l'appareil ou d'effectuer toute autre opération technique, débranchez l'alimentation,
- n'utilisez pas des câbles d'alimentation endommagés ou usés, car ils menacent la sécurité de l'utilisateur,
- \* les travaux d'installation doivent être effectués par des techniciens suffisamment qualifiés,
- \* n'utilisez pas l'appareil dans des endroits où des substances inflammables sont conservées,
- \* sécuriser l'appareil afin que les enfants ou les personnes non autorisées n'y aient pas accès,
- \*s'assurer que l'appareil a été correctement fixé,
- \* l'appareil est éteint seulement après avoir débranché ses câbles d'alimentation et les câbles entre celui-ci et d'autres appareils,
- \* si l'appareil est transféré dans une pièce où la température est plus élevée que celle où il avait été précédemment conservé, la vapeur d'eau peut se condenser à l'intérieur de son boîtier, ce qui empêchera son utilisation correcte.
- \* Attendez que l'eau condensée s'évapore.

### Distances et interférences

- 1. La distance de transmission peut varier en fonction de la fréquence, de l'environnement, des ondes radio, des bâtiments, des conditions météorologiques, etc.
- 2. Lorsque l'émetteur est à proximité d'équipements tels que le téléviseur, le réseau sans fil R-LAN, un autre émetteur ou lorsqu'il est placé entre d'autres appareils radio, le flux vidéo peut être interrompu ou les appareils peuvent même perdre la connexion. Dans ce cas, augmentez la distance entre les appareils interrompus et l'émetteur.
- **3**. La réception du signal peut varier en fonction de la hauteur et de l'angle de l'émetteur. Si la réception du signal n'est pas stable, optimisez les paramètres de l'antenne.
- 4. Les radars météorologiques fonctionnant dans les gammes de fréquences, de 5 250-5 350 MHz et 5 650-5 850 MHz, et ont la plus haute priorité. Ces radars peuvent interrompre le fonctionnement de l'appareil ou même l'empêcher complètement

### Avertissement

Les antennes utilisées pour la transmission de cet émetteur doivent être installées conformément au manuel d'instructions et doivent être placées à au moins 30 cm de toutes les personnes. L'émetteur n'est pas compatible avec une autre antenne ni émetteur.

## II Contenu

#### 1. Informations de base

Le périphérique AC-RADN-2-WL est un petit module sans fil pour du vidéo streaming à partir des caméras IP HD et 4K (5,4-5,8 Ghz) mégapixels.

#### Les caractéristiques les plus importantes du AC-RADN-2-WL:

- \* l'appareil est destiné à diffuser le signal des caméras IP haute résolution (jusqu'à 10 Mpx),
- \* AC-RADN-2-WL peut être émetteur ou récepteur, intégrés dans un module (émetteur-récepteur),
- \* il garantit une streaming continue et fiable,
- \* il a deux ports LAN 10/100
- \* possibilité d'alimentation par port LAN PoE48V ou connecteur DC 12V 1A
- \* il fonctionne à la fois dans les topologies point à point et point à multipoint,
- \* puissance de sortie: 27 dBm,
- \* bande de fonctionnement: 5 GHz,
- \* transmission sécurisée 64/128 bits,
- \* un module récepteur peut recevoir des signaux de quatre émetteurs / caméras,
- \* Indicateur LED de niveau de signal radio
- \* double antenne MIMO 5 Ghz 2 x 14 dBi intégrée (couverture LoS <2 km),
- \* boîtier extérieur IP55,

#### Inclus:

- \* AC-RADN-2-WL
- \* Alimentation PoE 48V DC
- \* Pince x 2 pièces
- \* Notice

#### 2. Description des connecteurs.



#### DESCRIPTION DES LED

WIRELESS TRANSMISSION FOR HD & 4K IP CAMERAS

POWER 🕨 🤵

**POWER** ALLUME - alimentation, système allumé ETEIN -alimentation, système éteint

## III Configuration du système

#### 1. Connexion au système.

Pour configurer le système, connectez le module AC-RADN-2-WL à l'ordinateur à l'aide d'un câble réseau.



Pour vous connecter au module sans fil AC-RADN-2-WL, définissez l'adresse IP de l'ordinateur sur le même sous-réseau que le périphérique AC-RADN-2-WL (adresse par défaut 192.168.1.1), puis ouvrez un navigateur Web (Internet Explorer de préférence) et entrez l'adresse IP du module. Le menu de connexion apparaîtra à l'écran:



Dans l'écran ci-dessus, entrez vos informations de connexion (par défaut: Nom d'utilisateur: **admin**, Mot de passe: **admin**), puis cliquez sur Connexion pour vous connecter au module.

#### 2. Réglages d'usine.

Fonctionnalité	Paramètres d'usine par défaut
Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	admin
Nom du dispositif	AC-RAD-WL
Mode de fonctionnement	Video Bridge
Adresse IP	192.168.1.1
Masque sous réseau	255.255.255.0
Passerelle	0.0.0.0
Pays / région	ETSI/EU
Numéro de canal	Auto (DFS)

#### 3. Structure du menu (paramètres choisis):

#### INFORMATION DE L'ÉTAT(LINK INFORMATION).

- État LAN informations de base sur les paramètres IP radio.
- L'état de la connexion sans fil (Wireless Status) liste des connexions sans fil activés, ainsi que l'informations sur la qualité de la connexion des modules IP.
- Informations du dispositif (Device Info) informations sur ce module IP.

#### RÉGLAGES DE CONNEXION POUR LA CAMÉRA(CAMERA CONNECTIONS SETTINGS)

#### Wireless

- Wireless settings-Master (récepteur) / Slave (transmetteur), encodage des paramètres de transmission.
- WAN settings paramètres de mode de la liaison sans fil, par exemple. Vidéo Bridge.
- Wireless Advanced Settings la configuration de la liaison sans fil, par ex. numéro de canal, distance, région, puissance du signal.

#### Network Settings

• LAN settings - définissez l'adresse IP, le masque sous-réseau et la passerelle.

#### **CONFIGURATION AVANCÉE (ADVANCED SETTINGS)**

- Time Zone Setting Réglez l'heure du serveur NTP.
- System Log un log des événements récents et des modifications apportées sur le dispositif.
- AC-RADN-2-WL. Upgrade Firmware Mise à jour firmware.
- Backup / Restore enregistrer / restaurer la configuration du système.
- Password changer le mot de passe.
- Deuxième SLAVE (Dual Slave) ajouter une deuxième connexion à un autre maître, par exemple. Pour créer un réseau de service de connexion.
- Multiple Master modes (Multi Masters) l'ajout d'une liaisons radio supplémentaires avec un SSID différent par exemple. connexion de service, vidéo du deuxième flux, test, etc.

#### 4. Montage de l'antenne sur le poteau:

Tournez l'unité AC-RADN-2-WL. Insérez les colliers de montage, destinés à l'assemblage du module sur le poteau, dans les ouvertures appropriées à l'arrière du corps du dispositif. N'oubliez pas de desserrer les pinces de montage avec un tournevis avant de les pousser à travers les ouvertures du dispositif

Fixez de manière stable le module AC-RADN-2-WL au poteau, en serrant les boulons des pinces de montage. Les pinces sont compatibles avec des poteaux de diamètre compris entre 32 et 70 mm.





Lors de l'installation des antennes sur des poteaux extérieurs, assurez-vous d'utiliser une protection contre les surtensions pour les câbles Ethernet. Le câble doit être mis à terre sans condition. Le non-respect de ces directrices peut endommager l'équipement lors d'un coups de foudre. Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie. Remarque! Toute modification à distance des paramètres de la liaison radio après le montage des unités doit commencer côté émetteur. Sinon, le changement du canal de fonctionnement dans le récepteur, par exemple, peut entraîner la rupture de la connexion avec les émetteurs et, par conséquent, il peut rendre impossible leur reconfiguration à distance.

#### 5. Connexion au système. \* Les caméras ne sont pas alimentées par l'antenne !

Option 1 (Alimentez le module AC-RADN-2-WL par PoE, connectez la caméra au module

Branchez câble d'alimentation avec un connecteur RJ45 standard sur Power Supply PoE 48V dans le module AC-RADN-2-WL (**A**), l'autre extrémité est connectée à l'entrée étiqueté POE dans l'alimentation PoE fournie (**B**). Dans la deuxième entrée du module AC-RADN-2-WL (**A**), marqué CAMERA 2, connectez le câble réseau de l'ordinateur ou de la caméra IP (**C**).



#### LES CAMERAS NE SONT PAS ALIMENTEES PAR L'ANTENNE

Schéma 2. Option 1 Connexion des appareils

#### **Option 2** (Option 1+ une deuxième caméra)

Suivez toutes les étapes de l'option 1. En plus, sur l'entrée LAN de l'alimentation PoE (**B**), connectez la deuxième caméra (**D**).



Schéma 3. Option 2 Connexion des appareils

**Option 3** (*AC-RADN-2-WL avec une alimentation 12v CC, connectant deux caméras au dispositif*) Branchez l'alimentation 12vCC (**B**) à l'entrée 12 V CC du AC-RADN-2-WL (**A**). Connectez la caméra (**C**) à l'aide d'un câble réseau standard avec connecteur RJ45 sur CAMERA 1. La deuxième caméra (**D**) doit être connectée sur CAMERA 2 dans AC-RADN-2-WL (**A**).



LES CAMERAS NE SONT PAS ALIMENTEES PAR L'ANTENNE

Schéma 4. Option 3 Connexion des appareils

**Option 4** (*Alimentez le AC-RADN-2-WL et la caméra à l'aide d'un switch PoE48V*) Branchez l'alimentation (**B**) alimentation switch POE 48V sur le switch POE48v (**C**). Connectez la caméra (**E**) **et (F)** à l'aide d'un câble réseau standard avec RJ45 à PoE OUT 48V (**C**). Connectez l'antenne AC-RADN-2-WL (A) sur le switch POE48(**C**).



Schéma 5. Option 4 Connexion des appareils

#### 6. Premier démarrage du système.

Les modules de configuration AC-RADN-2-WL doivent être exécutés en séquence, à partir du point de réception. Il est recommandé de réaliser la configuration à l'atelier (avant du montage sur site). Avant de régler le système radio, vous devez d'abord configurer la caméra IP, l'installer sur votre PC et valider l'image du reçu.

a) Les adresses IP des caméras et l'adresse du AC-RADN-2-WL doivent définir l'adresse IP de l'ordinateur de telle sorte que tous ces périphériques fonctionnent dans un sous-réseau (adresses IP recommandées de la plage 192.168.1.2 - 192.168.1.254).

#### N'installez pas deux adresses identiques dans un réseau local.

- b) Connectez une antenne AC-RADN-2-WL à votre ordinateur (suivez les instructions de
- l'étape 4). Démarrez le navigateur Web (Edge, Firefox, Chrome, etc...). Dans la barre
- c) d'adresse, saisissez l'adresse IP de l'antenne l'AC-RADN-2-WL (par défaut 192.168.1.1). Vous devriez voir l'écran de connexion suivant:



Si le navigateur renvoie une erreur: revenez à l'étape 1 et assurez-vous que vous tapez la bonne adresse IP.

 $\mathbf{V}$ 

Si le réseau local exploite déjà un appareil avec l'adresse 192.168.1.1, il doit être déconnecté lors de la configuration d'AC-RADN-2-WL. Vous pouvez également déconnecter temporairement l'ordinateur du réseau local et vous connectez point à point avec l'antenne.

#### 6.1 Logging

a) Pour se connecter à l'interface réseau, l'utilisateur doit saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe (par défaut: Nom d'utilisateur: admin, Mot de passe: admin) et valider avec Login.

#### 6.2 Paramètre d'adresse IP

a) Configurez d'abord les paramètres réseau LAN. Aller au menu **CAMERA CONNECTION SET-TINGS** → **Network Settings**. L'écran suivant apparaît:

LINK INFORMATION	CAMERA CONNECTION SETTINGS	advanced settings 👻	☐ LOGOUT
AN Settings			
tori atanga			
	*IP Address: 192 168 1 1 @		
	Subnet Mask: 255 255 255 0		
(	Default Gateway: 192 168 1 254 🚳		
Spannin	g Tree Protocol:      Disabled      C Enabled		
"The settings re	quired for correct transmission		
	DHCP Server:      Disabled      C Enabled      C Relay		
DHC	P Client Range: 192 168 1 2 - 192 168 1	253	
1	ease Time(sec): 3600		
	Domain:		
	Device Name:		
DHO	P Relay Server: 255 . 255 . 255 . 255		
		Sa	ve Changes Rese

Entrez la nouvelle adresse IP de l'antenneAC-RADN-2-WL (l'adresse IP doit être sur le même sous-réseau que l'ordinateur), le masque sous-réseau, l'adresse IP de la passerelle par défaut (l'adresse IP de la passerelle n'est nécessaire que si le l'appareil fonctionne en dehors du réseau local). N'oubliez pas de définir une adresse IP unique pour le réseau local (chaque antenne AC-RADN-2-WL doit avoir une adresse IP unique). En revanche, le masque de sous-réseau et la passerelle doivent être identiques sur l'ensemble du réseau. Confirmez les modifications avec le bouton **Save Changes**.

#### L'appareil peut se réinitialiser automatiquement, vous devrez vous reconnecter.

#### **6.3.** Analyse de l'utilisation des canaux de fonctionnement.



Les antennes AC-RADN-2-WL vous permettent de scanner l'éther pour vérifier l'occupation des fréquences. Lors de la configuration du canal de fonctionnement, c'est un outil très utile. Il indique les canaux à éviter et ceux qui sont vide et peuvent être utilisés pour transmettre des signaux sans fil à partir des caméras IP. L'utilisation d'un canal déjà occupé par d'autres lignes de transmission peut entraîner des interférences ou une absence totale de transmission.

Pour scanner les canaux, basculez temporairement l'unité en mode SLAVE(caméras).

Pour le faire, allez dans le menu **CAMERA CONNECTION SETTINGS**  $\rightarrow$  Wireless Settings Dans le menu Mode, sélectionnez le paramètre Slave (Cameras). Confirmez avec Save Changes.

1 LINK INFORMATION	COMBRA COMBECTION SETTINGS	E ADMINICED SETTINGS +	D 100001
🗉 Wireless Settings			
	* Mode: [Steve (Cemerate)   Cant MASTER  * Link Nanve (SSID): [CAMSAT  Linck Master: [CO]:	5 0	
WWN Settings			
I	* WAN Connection Type: <u>VIDEO BRIDOE</u> MTU Size: <u>1192</u> (7400-7492) Bytes Sot DNS Manualy DNS1: <u>0</u> 0 <u>0</u> 0 DNS2: <u>0</u> 0 0 0 *The settings required for correct transmission		
Window Advanced Se	tinga		
	Country Region: ETSLEU Channel (3644 100-140) @ Bend: [ma 45Mate+ w @ TORK Chein: 242 w Fisgment Threshold: 246 (256-2346) RTS Threshold: 2377 (10-2347) "Distance: [] 227(2) (2-2347) "Distance: [] 227(2) (2-2347) "Di		

Cliquez sur le bouton **SCAN MASTERS** pour lancer la numérisation automatiquement. Après un certain temps, la liste des fréquences utilisées dans la zone sera affichée, ainsi que la force de leurs signaux. Les signaux inférieurs à -85 sont considérés comme des bruits. Ces fréquences et canaux qui ne figurent pas sur la liste peuvent être utilisés pour la transmission vidéo sans fil.

#### 6.4. Réglage du mode de fonctionnement



a) L'étape suivante consiste à configurer les paramètres de base de la connexion radio dans le menu CAMERA CONNECTION SETTINGS → Wireless.

1 LINK INFORMATION	CAMERA CONNECTION SETTINGS	advanced settings 👻	D LOGOUT
<ul> <li>Wireless Settings</li> </ul>			
	* Mode: (Sarve (Carnerae) V Scan MASTERS * Link Name (SSID); (CAMSAT Cuck Mester: (0); (00; (00; (00); (		
WAN Sottings			
	*WAN Connection Type: MDEO BRIDGE  MTU Stee: 1492 //400-/492) Bytes Bet DNS Manually DNS1: 0 0 0 0 DNS2 0 0 0 The settings required for correct transmission		
<ul> <li>Wireless Advanced Se</li> </ul>	ttings		
	Country Region: ETSLEU Chernel (36-64 100-140) @ Book in a 400Hiz+ @ TX(FX Cheix 242 / Fingment Threshold 246 (256-2346) RTS Threshold 2547 (0-2347) *Distance: 2_(km) @ Adx Timeout Contot 40 ws Aggregation: O isobled @ Enabled Shot GL: O isobled @ Enabled RF Cutput Prover: @ 100% 0 60% 0 25% 0 12.5% 0% @		

Le type de connexion WAN dans l'onglet Paramètres WAN doit rester comme VIDEO BRIDGE il s'agit de l'option par défaut recommandée pour l'utilisation de caméras IP. STANDARD BRIDGE pour une liaison PC par exemple.

Sélectionnez ensuite le mode de fonctionnement Wireless Settings Mode parameter:

#### MASTER (NVR / DVR) - pour l'antenne connecté au NVR SLAVE (Cameras) - pour les antennes de diffusion, connectés aux caméras.

#### 6.5. SSID non du réseau sans fils

Pour communiquer entre eux, toutes les unités AC-RADN-2-WL sans fil doivent utiliser le même SSID (défini dans l'onglet Paramètres sans fil, paramètre Link Name (SSID)). Lors de la configuration du module SLAVE (Caméras), vous pouvez rechercher des modules MASTER (NVR / DVR) déjà opérationnels à l'aide de "Scan MASTERS" et sélectionner le module avec lequel vous souhaitez vous connecter dans la liste.

(requis uniquement pour les récepteurs).

Les modifications doivent être confirmées en appuyant sur Save Changes

### Le SSID doit être unique pour chaque module de réception exécuté sur un site.

#### **6.6.** Distance de transmission



- a) Un autre paramètre important consiste à déclarer la distance entre l'émetteur et le récepteur. Dans le menu CAMERA CONNECTION SETTINGS → Wireless sur Wireless Advanced Settings, changez Distance parameter en entrant la distance réelle en kilomètres
- b) Lors de la configuration du MASTER (NVR / DVR), vous devez sélectionner la fréquence de la du canal radio. En standard, l'appareil est réglé sur la sélection automatique des canaux (DFS) mais il est conseillé de sélectionner un canal vide, non utilisé par les autres utilisateurs. La modification est confirmée en cliquant sur Save changes. Avant de régler le canal de fonctionnement, il est recommandé de balayer la fréquence radio pour vérifier les canaux occupés. Voir point 8.

Répétez les étapes 2 à 8 pour chaque unité émetteur / récepteur les rejoignant ultérieurement

#### à votre ordianteur



#### 6.7. Test de transmission sans fil

a) La dernière étape consiste à vérifier l'exactitude de la transmission entre les appareils.
 Pour vérifier les informations sur les périphériques AC-RADN-2-WL connectés tels que l'adresse MAC, la force du signal, le temps de connexion, l'adresse IP, etc., accédez au menu Link Status.
 Les informations de base sur la connexion sans fil s'affichent dans l'onglet Wireless Status. De plus, l'unité fonctionnant en mode MASTER (NVR / DVR) dans l'onglet Wireless Clients, une liste des unités sans fil AC-RADN-2-WL connectées au module sera visible.

1 LINK INFORMATION	🐙 CAMER	A CONNECTION SETTINGS		ADVIANCED SETTINGS -	E	LOGOUT
		-				
	Select Language: English	<b>*</b>				
LAN Status						
	IP Address: 192.168.1	.1				
	Subnet Mask: 255.255.2	55.0				
	Default Gateway: 192.168.1	.254				
	MAC Address: c8:ee:a6:	lb:ce:2b				
Wireless Status						
	Occurtion Mode: Master A	VD/DV/DV/Enabled				
	Channel-Bend: 11NAHT4	OPLUS chana05				
	Rate: 300Mbrs	@				
	SSID: CAMSAT	(Breadcast)				
	BSSID: c8xeca6:	livor2c				
	MAC Address: cSive: a5:	lbce2c				
	Encryption: Open					
	and Hereit cherry					
Wireless Clients	12 Address	Dianal Otropath	TV (Million)	TV/TV Davidate	Link Time 10	33.44
MAC Address	IP Address	signal strength	TX (Mops)	IX/HX Pacies	Link Time(s)	- Winn
CREEAGORCEOC	192.168.1.159	-99	240	8793/44231	9056	Enabled
Device Info						
	Product Type: CAMSAT	CDS-6IP				
	Firmware Version: iCAMSAT	-08 4.33				
	Hardware Version: v1.0					
	Build Time: 20160115					
	System uptime: 1hour 59r	ninutes 58second				
	System uptime: 1hour 59r	rinutes 58second				



a) Allez ensuite sur Advanced Settings → Password et changez le mot de passe par défaut pour empêcher la connexion à l'appareil par des personnes non autorisées. Sur le champ New Password, entrez le nouveau mot de passe et confirmez-le sur le champ Confirm Password . Confirmez le changement avec le bouton Save Changes.

1 LINK INFORMATION	CAMERA CONNECTION SETTINGS	advanced settings -	D LOGOUT
Password Setup			
	New Possewryf		
	Confirmed Password:		
			Save Changes Cancel

#### 7. Test de liaison avec la commande PING



Pour vérifier la configuration des périphériques, les paramètres de liaison et la stabilité de la connexion lorsqu'ils sont montés sur un objet, vous pouvez exécuter le test à l'aide de la commande PING (entrez la commande dans la ligne de commande Windows). Pour exécuter la ligne de commande sous Windows, cliquez sur **Start -> Run** (sur les nouveaux systèmes, cliquez CMD).

Cela ouvre la console, où vous pouvez taper l'exemple de commande

#### Exemple commande 1.

Vérifier si votre ordinateur peut communiquer avec le périphérique AC-RADN-2-WL sur l'adresse 192.168.1.1 attribuée (l'adresse IP 192.168.1.1 est attribuée par défaut à chaque nouveau périphérique AC-RADN-2-WL).

*Dans la console, entrez la commande ping 192.168.1.1 et appuyez sur Entrée. Un exemple du message qui sera affiché: Réponse de 192.168.1.1: octets = 32 fois <1 ms TTL = 64* 

Le temps de réponse de l'appareil inférieur à 200-400 ms signifie une configuration correcte des appareils.

Pour vous assurer que tous les périphériques sont correctement configurés, vous pouvez exécuter la commande PING avec l'adresse de chaque périphérique du système (AC-RADN-2-WL, caméras IP, routeurs, enregistreurs).

#### 8. Sécurité de la transmission radio.



Les appareils AC-RADN-2-WL ont la possibilité de sécuriser la transmission vidéo avec une clé de chiffrement ou des algorithmes tels que WPA-PSK et WPA-PSK2.

## Pour sécuriser la transmission, sélectionnez CAMERA CONNECTION SETTINGS $\rightarrow$ Wireless Settings.

Dans le menu déroulant Authentification, sélectionnez une méthode de sécurité:

- **1. Open System:** Cette option permet de se connecter à n'importe quel appareil sans aucune mesure de protection.
- 2. WPA-PSK: Il s'agit du mode WPA simplifié, qui ne nécessite aucun serveur spécial pour l'authentification. Au lieu de cela, il utilise la clé de réseau WPA, prédéterminée pour chaque nœud de liaison radio. Il s'agit d'une solution efficace pour les structures fixes de grande et moyenne taille.
- 3.

**WPA2-PSK:** Comme il s'agit de la nouvelle version WPA, seuls les clients avec WPA2 sont disponibles. Si cette option est sélectionnée, le cryptage des données se déroulera selon l'algorithme AES et un mot de passe sera requis pour la communication.

Si la méthode de cryptage des données WPA est sélectionnée, une clé réseau est requise, la même pour toutes les unités AC-RADN-2. L'utilisateur peut sélectionner le type de clé de cryptage dans le menu Data Encryption:

#### 64-bit WEP: pas plus de 10 caractères hexadécimaux. 128-bit WEP: pas plus de 26 caractères hexadécimaux.

Réglage	Plage (utilisation prévue)	Numéro de canal	Fréquence de canal
<b>FTSI</b> (Union européenne)	5,15 ~ 5,25 GHz intérieur	36	5180
		44	5220
	5,25 ~ 5,35 GHz intérieur	52	5260
		60	5300
	5,50 ~ 5,70 GHz	100	5500
	extérieur	108	5540
		116	5580
		124	5620
		136	5680

#### 9. La liste des fréquences disponibles (pour la largeur du canal par défaut de 40 MHz)



Utilisez les canaux respectifs en fonction de leur destination:

- intérieur uniquement à l'intérieur des bâtiments,
- extérieur uniquement à l'extérieur des bâtiments.



La sélection d'autres fréquences dépend des réglementations légales applicables dans le pays d'utilisation. En cas de doute sur les réglementations applicables dans le pays d'utilisation, consultez le vendeur du module AC-RADN-2-WL.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES				
Vidéo et son				
Résolution des caméras IP suportées	4K, UHD, HD1080p, HD1080i, HD720p, PAL/NTSC et autres			
Wireless transmission				
Estimation de bande passante (LOS)	de bande passante (LoS)1 km - 5 cameras, 3M pixels each (60 Mbps) – streaming of 99.97% frames 1,5 km - 3 cameras, 2M pixels each (45 Mbps) – streaming of 99.99% frames 2 km - 1 camera, 2M pixels (15 Mbps) – streaming of 100% frames or 2 km - 2 cameras, 2M pixels each (2x 7 Mbps) – streaming of 100% frames or 2 km - 4 cameras, 2M pixels each (4x 2 Mbps) – streaming of 100% frames			
Puissance sortie maximale	IEEE 802.11a: 27dBm @ 6 - 24 Mbps IEEE 802.11n: 27dBm @ MCS 0-3			
Sensibilité	IEEE 802.11a:   -89dBm @ 6Mbps IEEE 802.11an:-86dBm @ HT20 MCS0  -83dBm @ HT40 MCS0			
Fréquence de fonctionnement	ETSI, EU: 5180-5300MHz, 5500-5660MHz			
Modulation	OFDM/BPSK/QPSK/CCK/DQPSK/DBPSK			
Mode de fonctionnement	Master(NVR/DVR), Slave (Cameras), Master Repeater			
Cryptage de transmission	WEP 64,128-bit, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA2-EAP, WPA2-PSK			
Antenne	Antenne directionnelle intégrée 14dBi MIMO (H:60st, V:25st)			
LAN				
Ports LAN	2 x RJ45 10/100 Base-TX			
Alimentation				
Consommation	12 Watt			
Alimentation       PoE, 48V/0.5A IEEE 802.3af/at         Le module peut être alimenté avec une alimentation 12v CC 1A et un connecteur mâle d'alimentation des caméras.				
Spécifications du produit				
Dimensions	238mm(H)×88mm(L)×40mm(P)			
Poids	<500g			
Proteccion IP55				
Température de fonctionnement	-20°~ 70° C			
Température de stockage	-40° ~ 85° C			
Humidité	10 ~ 95%			
Directives d'environnements	RoHs Compliant			
Garantie	2 ans			

## IV Résolution des problèmes

#### a) PROBLÈMES DE CONNEXION.

Si, malgré une configuration correcte, il y a un problème avec la connexion entre les appareils, par ex. l'appareil ne peut pas se voir, réinitialiser les modules et la configuration depuis le début.

#### b) RÉINITIALISATION DU MODULE PAR DÉFAUT.

Pour réinitialiser les paramètres par défaut, appuyez et maintenez pendant au moins 5 secondes le bouton RESET à côté du connecteur LAN.

### V Annexe A

#### a) RÉGLAGE DE L'ADRESSE IP DE L'ORDINATEUR.

Pour modifier l'adresse IP de l'ordinateur, accédez à **Control Panel -> Network and Internet -> Network Connections**. Puis sélectionnez l'adaptateur réseau, qui est connecté au module AC-RADN-2-WL. Cliquer sur **Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4)** dans la liste, puis cliquez sur **Properties**.

Dans la fenêtre ouverte, vous pouvez saisir une nouvelle adresse IP de l'ordinateur, en cliquant sur le bouton **Advanced** ... -> **Add** ..., vous pouvez saisir l'adresse IP d'un autre ordinateur pour ne pas modifier les paramètres actuels.

## VI Conditions générales de garantie

L'appareil a garantie standard. Le fabricant décline toutes les autres garanties. En aucun cas, le vendeur n'est pas responsable des dommages (y compris, without limitation, consequential, dommages spéciaux ou accessoires, ou dommages-intérêts pour manque à gagner, interruption d'exploitation, perte d'informations commerciales ou autre perte pécuniaire résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit, même si le fabricant a été informé de la possibilité de tels dommages.

ACIE accorde une garantie de 24 mois pour le kit de transmission AC-RADN-2-WL

1. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, assurez-vous, avant de renvoyer l'appareil pour réparation, que tout a été fait conformément au manuel d'utilisation

2. Si l'appareil défectueux est retourné ou renvoyé pour réparation, une description écrite complète des signes de fonctionnement défectueux de l'appareil, y compris l'environnement de fonctionnement et la manière dont ils apparaissent, doit être jointe.

3. La condition préalable à l'exercice des droits de garantie est de joindre la preuve d'achat, y compris la date d'achat et la description des dommages, à l'appareil défectueux

4. Les réparations sous garantie ne couvrent que les défauts survenus pour des raisons inhérentes à l'appareil vendu

5. Les réparations sous garantie seront effectuées dans les plus brefs délais ne dépassant pas 20 jours, compter à partir du moment de l'acceptation de la réparation de l'appareil. Si les pièces doivent être importées, le délai de réparation peut être prolongé. Après les réparations, la période de garantie sera prolongée du temps de réparation

6. Le garant n'est pas responsable de la perte des paramètres de configuration de l'appareil résultant d'une réparation ou d'un dysfonctionnement de l'appareil

7. Le garant peut refuser d'effectuer des réparations sous garantie ou mettre fin à la garantie s'il est déterminé que les joints placés sur les appareils ou les composants sont endommagés.8. Tous les services de réparation résultant de

#### La garantie ne couvre pas

1. Dommages mécaniques des appareils et pannes dues à des événements fortuits, tels que: incendie, surtension du réseau électrique, décharges électriques, alimentation électrique, effets des substances chimiques

2. Dommages résultant: d'une mauvaise manipulation de l'appareil, l'utilisation de l'appareil contre son utilisation prévue ou le manuel d'utilisation, la négligence du client, une mauvaise utilisation(température, humidité, inondation, poussière, ponçage, tension d'alimentation incorrecte)

3. Les marques créées lors de l'utilisation, telles que les rayures, les salissures et l'usure localisée, ne sont pas couvertes par la garantie. Dans les cas non réglementés par les termes de cette feuille de garantie, les dispositions appropriées du Code civil sont applicables.

4. Les marques créées lors de l'utilisation, telles que les rayures, les salissures et l'usure localisée, ne sont pas couvertes par la garantie. Dans les cas non réglementés par les termes de cette feuille de garantie, les dispositions appropriées du Code civil sont applicables

La garantie ne couvre pas les traces générées pendant le fonctionnement comme les rayures, la saleté, l'essuyage.

## VII Élimination de l'appareil



La dessin présentée à gauche indique que cet appareil électrique ou électronique, une fois son utilisation terminée, ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères. L'appareil doit être déposé dans un point de collecte spécialisé. Des informations détaillées sur le point de collecte le plus proche sont disponibles auprès des autorités locales.

L'élimination appropriée de cet appareil permet de préserver des ressources précieuses et d'éviter les impacts négatifs sur la santé et l'environnement, qui peuvent être mis en danger si les déchets sont manipulés de manière incorrecte. Une élimination incorrecte des déchets est soumise aux sanctions prévues par la réglementation appropriée

# C€①



Attention: risque possible d'exposition à une tension élevée causée par la présence d'une tension dangereuse non isolée sur le produit.



IMPORTANT lire les instructions spécifiques dans le manuel



Avertissement: l'appareil peut fonctionner à des fréquences et à une puissance qui peuvent ne pas être autorisées sur le territoire de certains pays. Vous devez respecter les réglementations du pays d'installation.



Service technique: 05.59.51.92.56 technique@acie-securite.com

