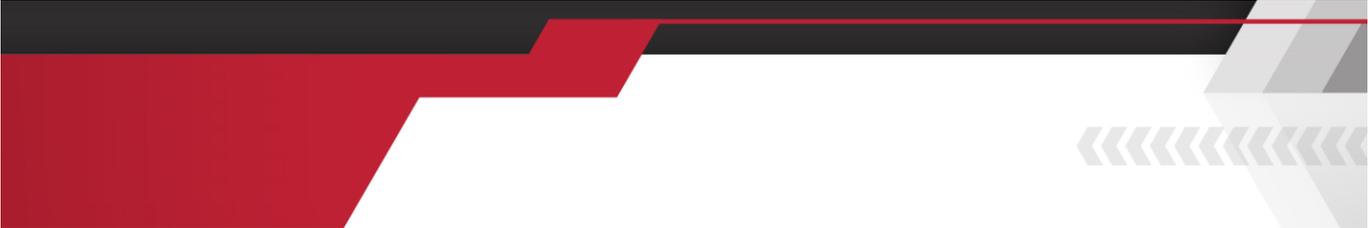


## AC-RAD4G\_2POE

Émetteur industriel extérieur 4G / LTE pour caméras IP avec deux ports PoE





Merci d'avoir acheté le routeur AC-RAD4G\_2POE. L'appareil permet une connexion sans fil entre de nombreuses caméras IP et NVR / VMS via Internet 4G / LTE et permet aux utilisateurs d'accéder via Internet aux caméras IP, aux enregistreurs NVR / VMS et à l'ensemble du réseau IP.

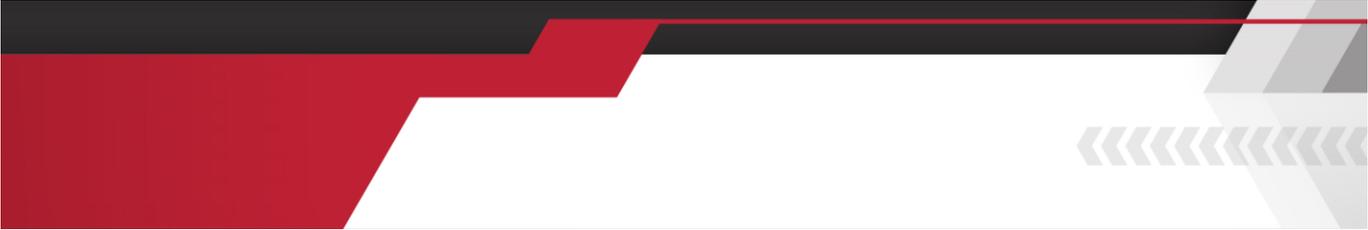
Deux ports LAN/PoE alimentent directement les caméras IP. Le routeur offre des vitesses de téléchargement allant jusqu'à 150 Mbps et des vitesses de téléchargement allant jusqu'à 50 Mbps.

**AC-RAD4G-2POE has the following capabilities:**

- **Transmission via LTE / 4G / 3G** – fonctionne avec n'importe quelle carte SIM de n'importe quel opérateur en Europe. Pour utiliser l'ouverture des ports, carte SIM M2M avec IP fixe publique.
- **2 ports PoE** pour alimenter les caméras IP directement depuis l'appareil.
- **Très simple et rapide à démarrer** – vous n'avez besoin de régler que deux paramètres.
- **Transmission fluide de la vidéo à partir de 4 caméras IP** – utilise la technologie 100 % LTE, qui garantit une vitesse de liaison descendante jusqu'à 150 Mb/s et une vitesse de liaison montante de 50 Mb/s.
- **Le Wi-Fi** d'une portée de 50 m autour est utilisé pour se connecter aux caméras Wi-Fi ou pour configurer l'unité.
- **De nombreuses options pour alimenter l'appareil** – 12V DC, 48V DC, PoE Passive (48V), PoE24V.
- **Extérieur** – résistant aux conditions météorologiques extérieures.
- **LINUX** – basé sur le logiciel Linux.
- **Cryptage** des transmissions de données, pare-feu, filtrage d'accès, etc.
- **Antennes LTE et Wi-Fi omnidirectionnelles très puissantes.**
- **IoT** – Internet des objets.
- Garantie de 3 ans
- **Très simple d'utilisation** – 99% des paramètres sont déjà préconfigurés par ACIE. De plus, le client reçoit les paramètres d'usine dans le fichier SETTINGS, grâce auquel l'utilisateur peut restaurer les paramètres initiaux (à partir de la date d'achat).

Avec cet appareil, vous pouvez :

- **Fournir une vue en direct des caméras IP** à n'importe quel NVR ou VMS/PC via 4G/LTE.
- **Enregistrez la vidéo sur le NVR via Internet.**
- **Avoir accès en direct à toute la vidéosurveillance CCTV** sur place.
- **Alimentez deux caméras IP directement depuis le PoE** - avec une alimentation 48 V
- **Connectez plusieurs caméras sans fil** via Wi-Fi et transférez via 4G/LTE.
- **Interconnecter plusieurs machines entre elles** – pont M2M transparent.



## Table des matières

1. Conseils de sécurité et d'entretien .....	4
1.1. Symboles de sécurité .....	4
1.2. Conseils de sécurité et d'entretien .....	4
1.3. Déclaration de conformité R&TTE .....	4
1.4. Distances, interférences .....	5
2. Informations de base .....	6
2.1. Apparence .....	7
2.2. Contenu de l'ensemble « AC-RAD4G-2POE » .....	7
2.3. Connecteurs et exemple de connexion .....	7
2.4. Adresse IP et mot de passe par défaut .....	8
2.5. Alimentation .....	9
2.7. Installation .....	9
3. Exemples de connexions AC-RAD4G-2POE dans les applications de vidéosurveillance .....	10
a) Enregistrement et visualisation de deux caméras IP distantes via Internet - alimentant les caméras directement depuis l'émetteur via PoE .....	10
b) Enregistrement et visualisation de plusieurs caméras IP distantes sur Internet .....	11
c) Connexion de deux enregistreurs via Internet avec enregistrement sur les deux NVR .....	12
4. Premier démarrage .....	13
5. Configuration .....	15
6. Wi-Fi pour la connexion aux caméras sans fil .....	19
7. Sécurité et utilitaires .....	20
8. Enregistrement vidéo dans des enregistreurs NVR distants .....	20
9. Important .....	21
10. Réinitialiser les paramètres par défaut .....	21

## 1. Conseils de sécurité et d'entretien

Pour utiliser notre appareil en toute sécurité, veuillez lire et suivre les instructions de ce manuel. **1.1.**

### Symboles de sécurité



Avertissement sur un risque possible de choc électrique dû à une haute tension à l'intérieur du boîtier du produit



### Attention: Information importante



Attention : l'appareil peut fonctionner dans une gamme de fréquences et de puissances qui peuvent ne pas être autorisées dans certains pays

Le système, pour un fonctionnement à long terme sans problème, nécessite un entretien et une inspection réguliers. Nous vous recommandons de le placer sur une structure solide et de faire passer les câbles d'alimentation de manière qu'ils ne puissent pas être endommagés accidentellement par l'opérateur ou des personnes se trouvant à proximité.

## 1.2. Conseils de sécurité et d'entretien

L'appareil a été conçu et fabriqué avec le plus grand soin pour la sécurité des installateurs et des utilisateurs. Pour assurer la sécurité à l'installation, suivez toutes les indications contenues dans ce manuel ainsi que les manuels des appareils connectés (par exemple, ordinateur PC, caméras IP). Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer l'appareil.

Des conditions de travail sûres pour l'appareil doivent être garanties. Toute modification apportée par l'utilisateur sur l'appareil entraînera la perte de son utilisation légale et la perte de la garantie. L'appareil a fait l'objet d'une évaluation de conformité obligatoire et répond aux exigences essentielles des directives européennes Nouvelle Approche. Le produit est marqué CE.

L'appareil est adapté pour fonctionner dans l'Union européenne.

Vous ne devez pas rester à moins de 30 cm de l'appareil en fonctionnement.

### 1.3. Déclaration de conformité R&TTE

L'appareil fonctionne conformément aux exigences de la directive européenne décrivant les équipements radio, les terminaux de télécommunications, leur reconnaissance mutuelle et leur conformité (Directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil de l'Europe, mars 1999, relative aux équipements radio et aux terminaux de télécommunications équipements et la reconnaissance mutuelle de leur conformité).

Le système caseCAM est conforme aux réglementations concernant l'utilisation sûre des appareils électriques. Veuillez respecter les instructions suivantes :

- La prise de courant doit être mise à la terre conformément à la réglementation.
- Avant de déplacer ou d'effectuer d'autres opérations techniques, débrancher l'appareil de l'alimentation électrique.
- N'utilisez pas de cordons d'alimentation endommagés ou usés, car ils représentent une menace importante pour la sécurité de l'utilisateur.
- Les travaux d'installation doivent être effectués par du personnel technique formé,
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de substances inflammables.
- Protégez l'appareil contre l'accès des enfants ou des personnes non autorisées, assurez-vous que l'appareil est correctement fixé.
- L'appareil n'est considéré comme éteint qu'après avoir débranché les câbles d'alimentation et les câbles les reliant à d'autres appareils.
- Si l'appareil est déplacé d'un endroit frais à un endroit chaud, de la vapeur d'eau peut se condenser à l'intérieur, empêchant son bon fonctionnement (attendre ensuite que l'humidité s'évapore).

### 1.4. Distances, interférences

- La portée de transmission peut varier en fonction de la fréquence, de l'environnement, des conditions des ondes radio, des bâtiments, des conditions météorologiques, etc.
- Lorsque l'émetteur est placé à proximité des appareils tels qu'un téléviseur, un R-LAN sans fil, un autre émetteur ou parmi d'autres appareils radio, l'image vidéo peut ne pas être transmise correctement ou les appareils peuvent perdre la connexion. Lorsque cela se produit, augmentez la distance entre les appareils perturbateurs et les autres appareils radio.
- 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 l'alignement de l'antenne.
- Les radars météorologiques qui fonctionnent dans les bandes de fréquences 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz sont des utilisateurs prioritaires. Ces radars peuvent provoquer des interférences ou empêcher le bon fonctionnement de l'appareil.



Les antennes utilisées pour la transmission de cet émetteur doivent être installées conformément aux instructions et elles doivent être placées à une distance d'au moins 30 cm de toute personne. L'émetteur ne peut pas fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

**Important:** Les caractéristiques et les illustrations représentées sont pour votre référence seulement. Le produit que vous avez acheté peut avoir légèrement changé.

## 2. Informations de base

"AC-RAD4G-2POE" est un routeur industriel 4G/LTE compact et sécurisé pour les applications professionnelles de vidéosurveillance CCTV. Fournit des performances élevées pour la communication cellulaire sur une large plage de températures de fonctionnement. Dispose de deux ports Ethernet avec PoE, d'un emplacement pour carte SIM externe, d'une alimentation en 12V et 48V DC et de LED informant de la force du signal. Les connecteurs d'antenne SMA externes vous permettent de connecter des antennes et de trouver facilement le meilleur emplacement de signal.

Le dernier routeur "AC-RAD4G-2POE" assure une transmission sans fil transparente et fluide entre les caméras IP et les enregistreurs NVR. Il est conçu pour la connexion sans fil de nombreuses caméras IP avec un point d'enregistrement via le réseau Internet 4G/LTE. AC-RAD4G\_2POE est un routeur industriel 4G/LTE avec Wi-Fi résistant aux conditions météorologiques extérieures. Le dernier système Linux intégré ainsi qu'un processeur Quectel très rapide garantissent une connexion stable des flux vidéo de n'importe où avec des vitesses allant jusqu'à 150Mb/s (downlink) et 50Mb/s (uplink).

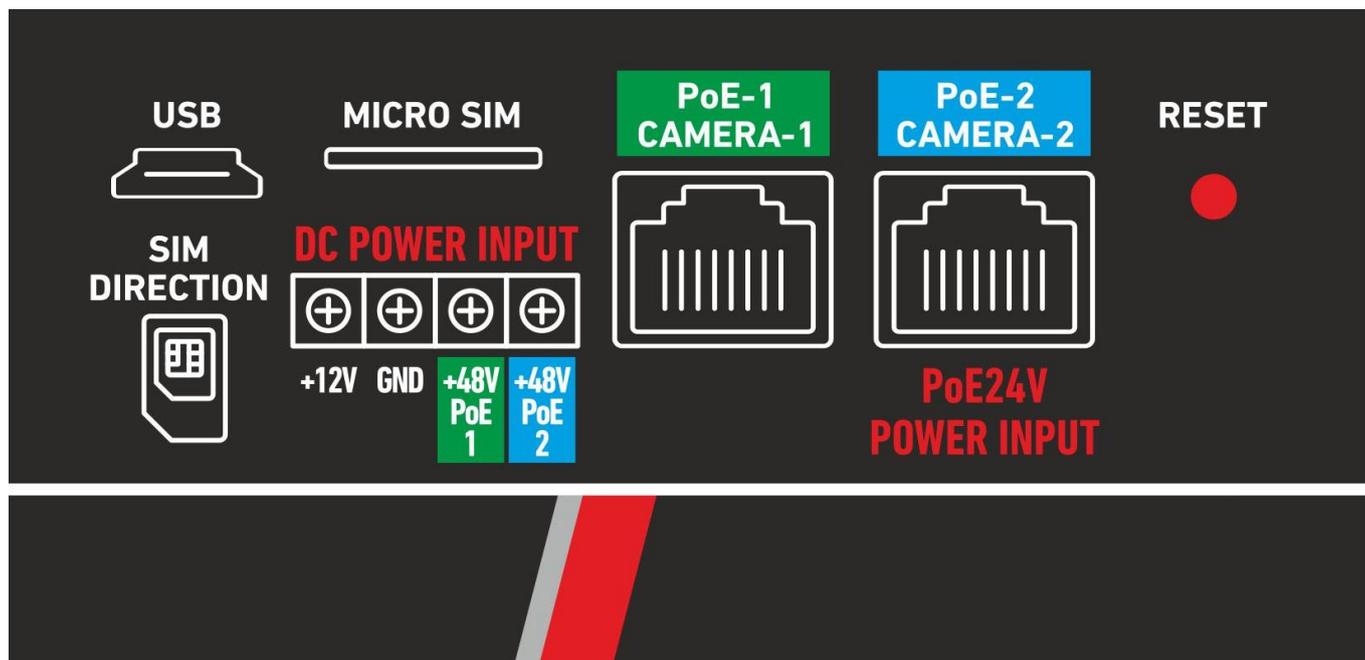


## 2.1. Appearance

## 2.2. Contenu de l'ensemble "AC-RAD4G-2POE"

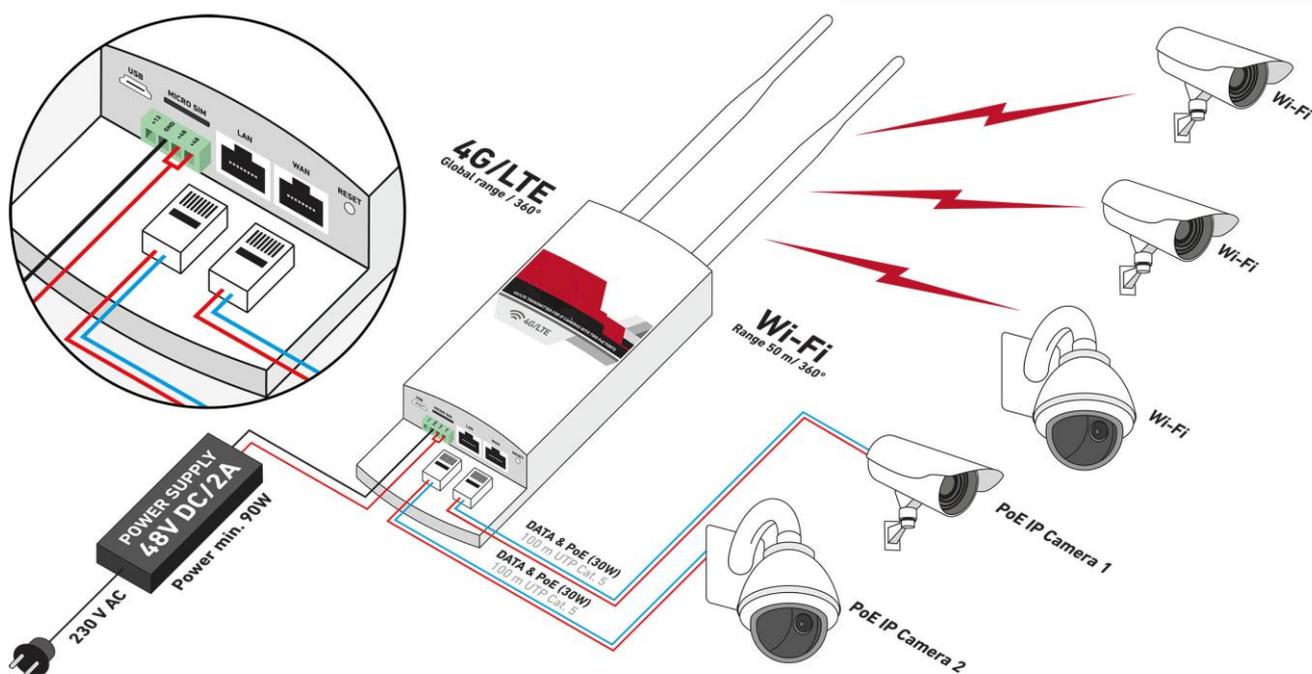
- Unité principale, routeur LTE x1 pc
- Antenne LTE omnidirectionnelle x1 pc
- Antenne Wi-Fi omnidirectionnelle x1 pc
- Alimentation PoE24, standard PoE passif 24V via UTP, x1 pc (*Attention : pour activer le PoE dans les ports, il est nécessaire d'utiliser l'alimentation optionnelle 48V DC avec une puissance minimum de 6W : 6W + alimentation de toutes les caméras PoE connectées.*)
- Cordon de brassage RJ45 40cm x1 pc
- Bloc de connecteur d'alimentation CC (12 V, 48 V, GND) x1 pièce
- Ensemble d'accessoires de montage x1
- Manuels d'utilisation et déclaration de conformité

## 2.3. Prises et exemple de connexion



**Default IP:** 192.168.1.1  
**Password:** camSAT.com  
**Power:** PoE 24V; 48V DC; 12V DC  
**PoE-OUT:** Includes  
*(only with 48V power supply)*  
**S/N:**

## 4G/LTE TRANSMITTER FOR IP CAMERAS WITH TWO PoE PORTS



Connection example..

### 2.4. Adresse IP et mot de passe par défaut



**ATTENTION:** Après le premier démarrage, il est nécessaire de remplacer le mot de passe d'accès à l'appareil par un mot de passe difficile, contenant au moins 12 caractères, y compris des caractères spéciaux et des chiffres.

## 2.5. Alimentation

L'appareil peut être alimenté de plusieurs manières. L'alimentation de l'appareil avec une tension CC de 48 V, active deux ports PoE à travers lesquels les caméras recevront une alimentation PoE. Dans autres modes d'alimentation, les ports PoE sont inactifs et fonctionnent comme un port LAN standard.

**NOTE : alimentation 48 V CC n'est pas incluse.**

**Choisissez l'une des variantes possibles de l'alimentation :**

- **PoE24V** – alimentation de l'appareil sur le port PoE-2 (l'alimentation PoE24 est incluse dans le kit).
- **PoE48V** – alimenter l'appareil sur le port PoE-2 (l'alimentation PoE48 n'est pas incluse dans l'ensemble).
- **12—24V DC** connecté aux bornes électriques n° 2 et 1 (l'alimentation en courant continu n'est pas incluse dans l'ensemble).
- **48V DC** connecté aux bornes électriques n° 2 et 3 et 2 et 4. Chaque port LAN peut être activé séparément en connectant l'alimentation 48V DC de la manière spécifique.  
(**ATTENTION** : l'ensemble ne contient pas d'alimentation 48V DC. Cette alimentation est facultative et vous pouvez la commander auprès d'ACIE. La puissance d'alimentation 48V dépend de la consommation électrique des caméras IP connectées. Nous vous recommandons d'utiliser une alimentation 48V DC avec un rendement de minimum 2A, par exemple W-DCR-48100W).

## 2.6. Conditions

- Carte microSIM - une carte SIM active avec un forfait de données 4G/LTE sera nécessaire
  - Vous pouvez insérer une carte micro SIM dans l'appareil. L'insertion d'une carte SIM plus petite peut endommager l'appareil.
  - In Afin d'accéder à distance aux caméras ou réseaux IP, une carte SIM avec le service "accès externe" et "adresse IP statique" doit être utilisée.
- Un ordinateur avec l'adaptateur LAN défini sur la plage d'adresses 192.168.1.x
- Navigateur Web Firefox ou Chrome.

## 2.7. Installation

L'appareil est conçu pour être monté à l'extérieur, sur un poteau vertical ou sur un mur. Du fait que le routeur possède des antennes omnidirectionnelles, il ne nécessite pas de pointer les antennes. L'ensemble comprend des pinces pour le montage sur le poteau.

- Pour une meilleure transmission du signal, l'appareil doit être installé à l'extérieur, sur un toit, sur un mât ou à l'extérieur d'une fenêtre
- L'appareil doit être monté verticalement avec les antennes en vertical.

- Éloignez l'appareil des grandes surfaces métalliques susceptibles de masquer ou de refléter le signal radio
- Afin d'éviter les interférences, il est recommandé d'installer les autres appareils radio à une distance minimale de 50 cm, par exemple, les fours à micro-ondes, les lampes fluorescentes, les moteurs à usage intensif, etc.
- Évitez de l'installer pendant la tempête. Il existe un risque de choc électrique dû à la foudre.
- L'appareil doit être monté verticalement

Des accessoires optionnels peuvent être utilisés pour l'installation :

### A) AC-MTS1D



### B) AC-MT2D



A) Fixation murale avec réglage gauche/droite

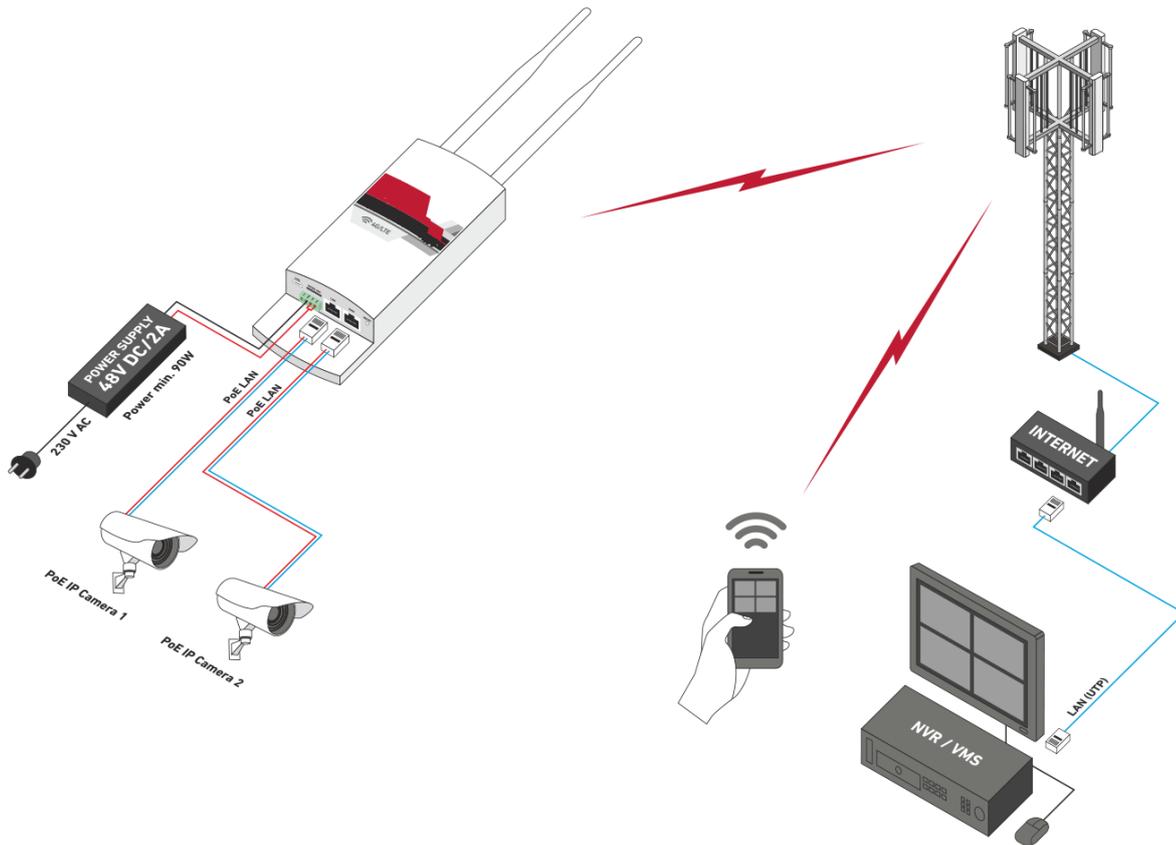
B) Montage mural ou sur poteau avec réglage gauche/droite et réglage haut/bas  $\pm 20^\circ$

## 3. Exemples de connexions AC-RAD4G-2POE dans les applications de vidéosurveillance

### a) Enregistrement et visualisation de deux caméras IP distantes via Internet - alimentant les caméras directement depuis l'émetteur via PoE

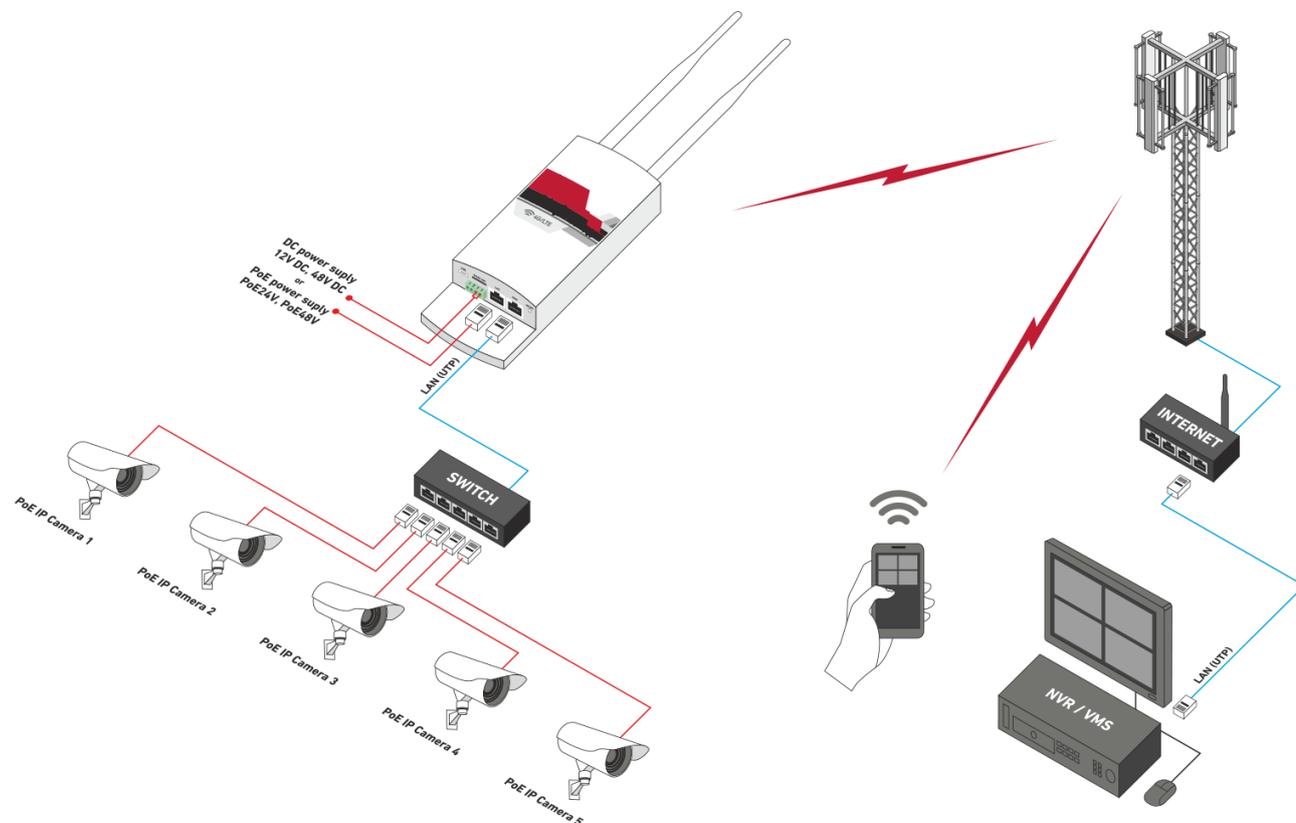
Connectez la source d'alimentation : 48V DC/3A. Connectez des caméras IP qui seront alimentées via PoE. Toutes les caméras doivent être redirigé vers des ports séparés et la vidéo sera disponible. Recevez et enregistrez-vous sur le NVR / VMS distant. En savoir plus sur les redirections dans la section CONFIGURATION et de plus.

**ATTENTION** : L'ensemble comprend une alimentation PoE24 standard. Pour alimenter les caméras via les ports PoE, vous avez besoin d'une alimentation DC 48V / 3A et la connecter aux bornes DC.



## b) Enregistrement et visualisation de plusieurs caméras IP distantes sur Internet

Connectez l'une des sources d'alimentation possibles : 12V-24V DC ou PoE24 ou PoE passif standard. Connectez le commutateur avec un câble UTP à l'un des ports LAN du routeur. Rediriger toutes les caméras vers des ports séparés, l'image peut être reçue et enregistrée sur un NVR/VMS distant. À propos des redirections, regardez dans la section CONFIGURATION et dans les AJOUTS.



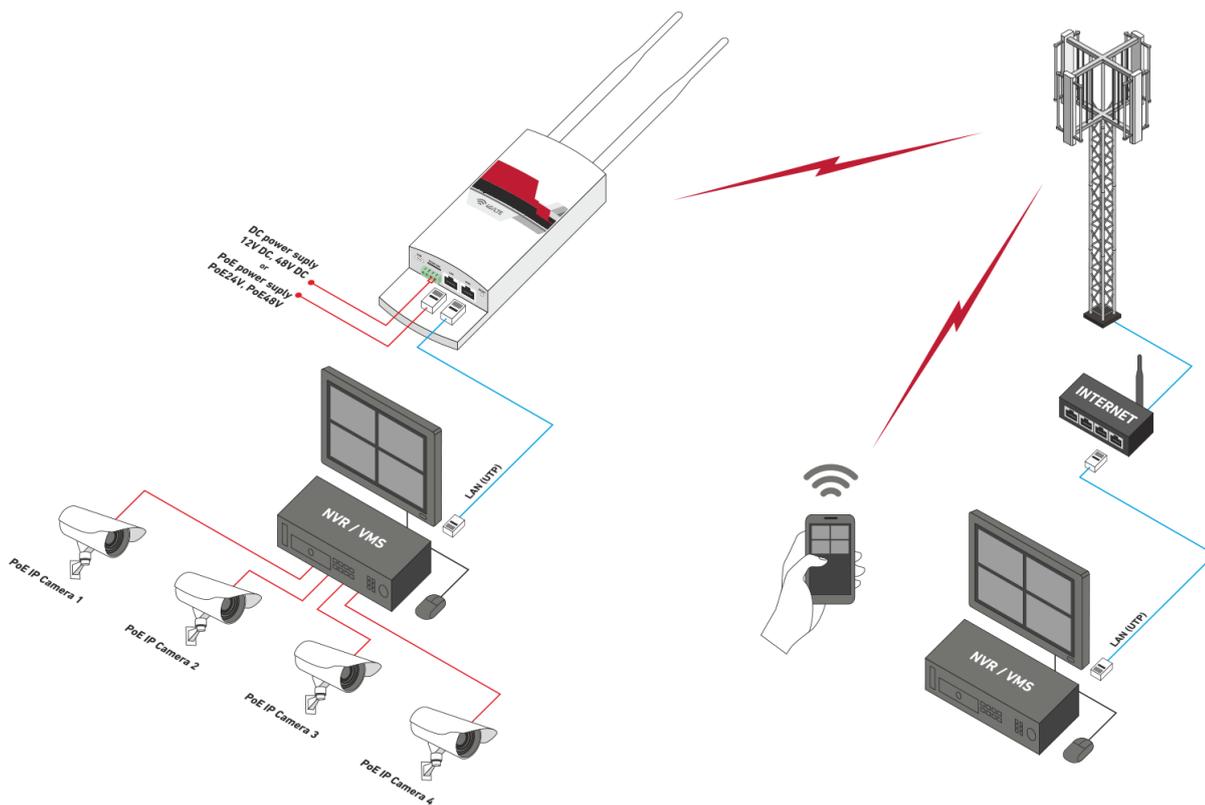
### c) Connexion de deux enregistreurs via Internet avec enregistrement sur les deux NVR

- Il existe deux manières de connecter à distance deux NVR :  
**Réception et enregistrement de chaque flux séparément** – en cas de transmission à partir de plusieurs caméras, il faut un signal LTE de haute qualité

○ **Recommandations:**

- Utilisez les flux principaux jusqu'à 4 à 5 flux, ou utilisez des flux auxiliaires supplémentaires avec un débit binaire inférieur.
  - La compression H.265 est recommandée, avec une vitesse de 800-1500kbps et avec un débit binaire variable. Le débit binaire total ne doit pas dépasser 5000 kbps sur une seule carte SIM.
- **Réception et enregistrement d'un seul flux « ZÉRO » du NVR**, qui contiendrait toutes les images de toutes les caméras. Recommandé si le signal LTE est faible ou lorsque seule la vue en direct est nécessaire.

Connectez le NVR distant (à droite) à Internet. Dans le NVR / VMS distant, au lieu de l'adresse IP des caméras, entrez l'adresse IP publique de la carte SIM et le numéro de port de transfert de chaque caméra. Le numéro de port transmis détermine la sélection du flux. Plus d'informations sur les redirections dans la section CONFIGURATION et dans AJOUTS.

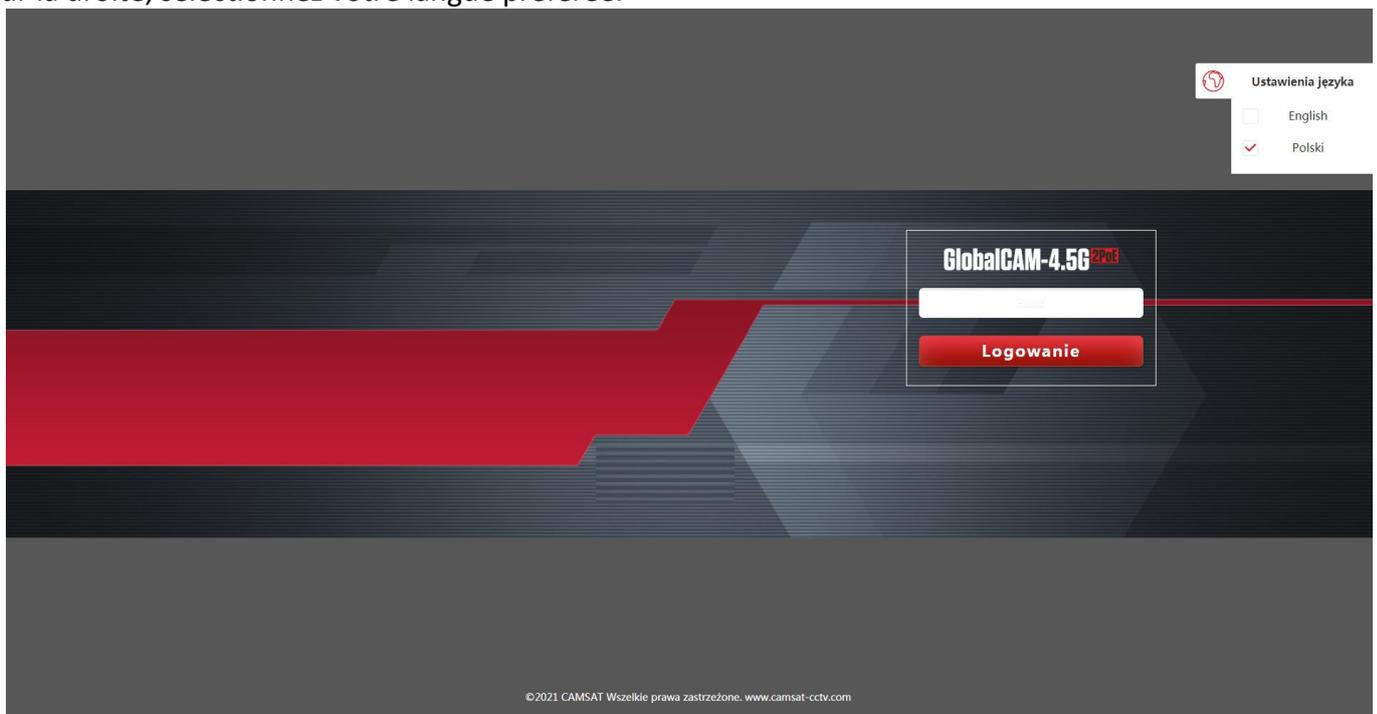


#### 4. Premier démarrage

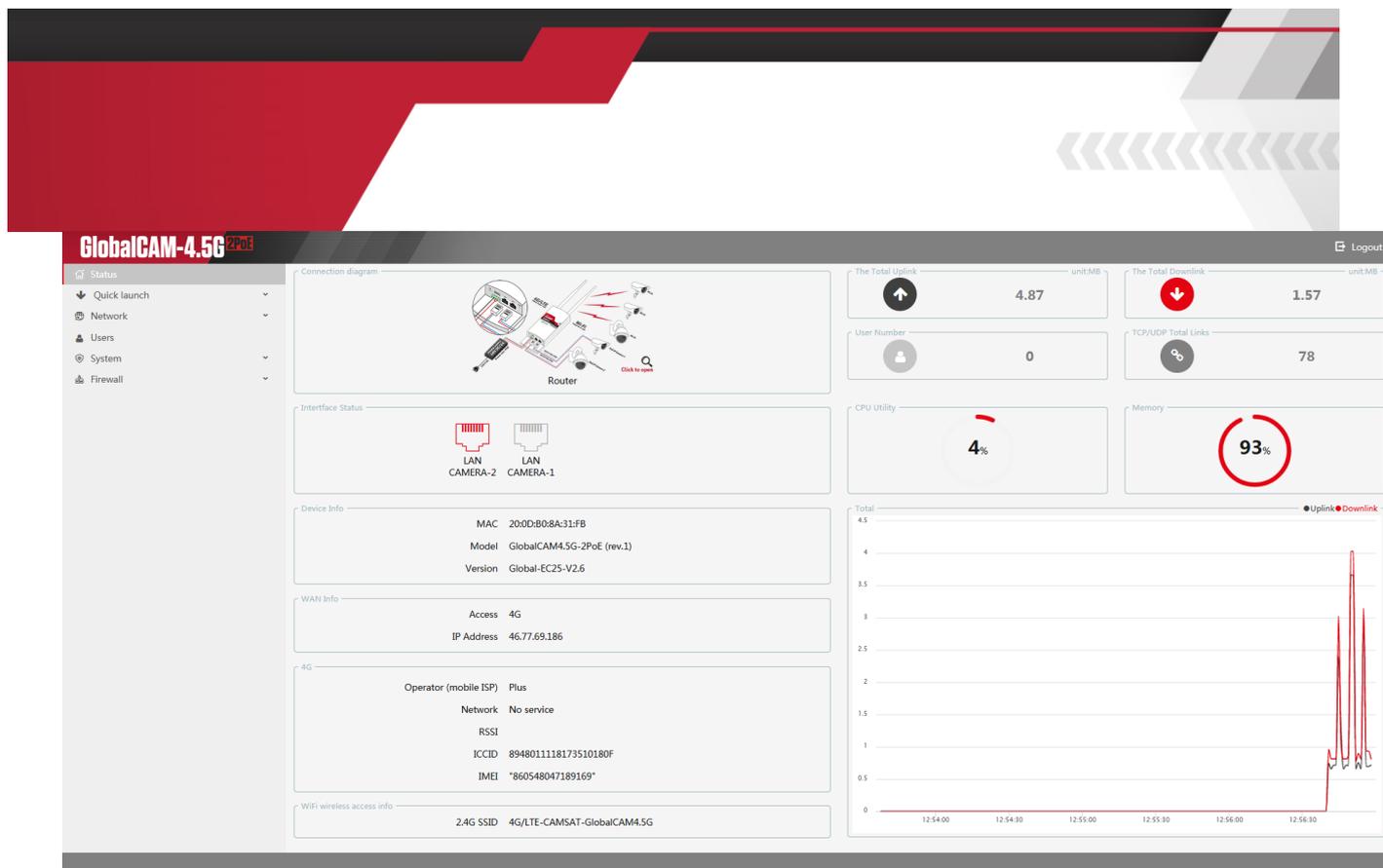
Veillez débrancher l'alimentation électrique lors du montage, installation et maintenance de l'appareil.

Il est recommandé de démarrer l'appareil sur une table et de le configurer avant de l'installer.

1. Connectez les antennes aux prises appropriées - l'antenne 4G / LTE rouge à la prise d'antenne SMA femelle et l'antenne Wi-Fi de couleur bleue à la prise d'antenne mâle RP-SMA.
2. Insérez la carte SIM dans son emplacement, comme indiqué dans le graphique indiquant la direction de la carte SIM.
3. Connectez le câble réseau (cordon de raccordement) à l'un des ports LAN de l'appareil.
4. Connectez l'autre extrémité à l'adaptateur PoE24 dans le port marqué PoE. L'alimentation PoE24 est livrée avec l'appareil.
5. Connectez le deuxième câble réseau à la deuxième prise de l'alimentation PoE24 et connectez son extrémité à votre carte réseau sur l'ordinateur.
6. Connectez l'adaptateur secteur à 230V
7. Lancez un navigateur Web, par exemple Firefox et entrez l'adresse 192.168.1.1. Une fenêtre de connexion apparaîtra.
8. Sur la droite, sélectionnez votre langue préférée.



9. Entrez le mot de passe par défaut "camSAT.com", sans oublier de le changer immédiatement pour le vôtre, mot de passe difficile à casser.
10. Une fois connecté, l'onglet avec les paramètres de l'appareil apparaît.



Cet onglet contient les informations suivantes :

- activité des ports LAN - après avoir connecté le câble LAN, la couleur de l'infographie change,
- version du logiciel et adresse MAC,
- 4G état de la connexion, force du signal LTE, numéro IMEI.

## 5. Configuration

### Étape 1 – configuration LAN

- Définissez l'adresse IP du routeur dans l'onglet **Quick launch/LAN-Step 1**
- Saisissez une adresse IP disponible à partir du sous-réseau de vos caméras ou NVR.
- ATTENTION: Cette adresse IP sera la PASSERELLE PAR DÉFAUT pour que toutes les caméras soient accessibles à distance via Internet.
- IMPORTANT: Dans les caméras IP, saisissez l'adresse IP de cet appareil radio dans le champ de texte DEFAULT GATEWAY.
- Sélectionnez le masque de sous-réseau, par exemple 255.255.255.0
- DHCP – attribution automatique d'une adresse IP à tous les appareils connectés. Utile lors de la connexion à un routeur via Wi-Fi. Activer par défaut.

## Étape 2 – configuration WAN (4G/LTE)

GlobalCAM-4.5G<sup>2PoE</sup> Logout

Status

Quick launch

LAN - Step No. 1

WAN 4G/LTE - Step No. 2

DMZ Ports Forwarding - Step No. 3a

Advanced Port Forward - Step No. 3b

Network

LAN

WAN

Wi-Fi wireless access

DNS

Users

System

Firewall

Set the device operation mode.  
For LTE remote operation, set "4G" and enter the APN  
you received with the SIM card.  
The fields: user / password are not required.

WAN

4G  PPPoE  Static  DHCP

Protocol qmi

APN Config Manual

APN

Username

Password

PIN

Apply

- Sélectionnez le mode de fonctionnement 4G, configuration APN - manuel
- APN - entrez l'APN que vous avez reçu du fournisseur de la carte SIM. ATTENTION : N'oubliez pas que les cartes SIM avec une adresse IP statique ont un APN différent de ceux standard.
- Il n'est pas nécessaire de remplir les champs utilisateur/mot de passe.

**Puissance du signal LTE.** Après avoir entré correctement l'APN, vérifiez l'état de la connexion et la force du signal LTE dans l'onglet STATUS. La force du signal à un niveau supérieur à -65dbm est un très bon niveau LTE qui garantit une transmission correcte de nombreuses caméras IP.

**Contrôle d'accès externe.** Si vous insérez une carte SIM avec une adresse IP statique et entrez correctement l'APN, nous aurons accès au routeur à l'extérieur. Pour vérifier la connexion, saisissez l'adresse IP publique de la carte SIM dans le navigateur Web. Après quelques secondes, nous verrons le panneau de connexion AC-RAD4G\_2POE.



**ATTENTION:** Dans l'onglet « SYSTÈME / ACCÈS À DISTANCE », il est possible d'activer l'accès à distance à un routeur sur n'importe quel port..

**ATTENTION:** Une caméra IP 1080p / H.264 génère environ 900 Go de données par mois.

**ATTENTION:** Pour une connexion directe entre la caméra et l'enregistreur, la carte SIM doit avoir un accès public depuis l'extérieur et une adresse IP ou DDNS fixe est recommandée.

## Étape 3 – redirection de port

Il existe deux façons de rediriger l'accès à la caméra et au NVR.

- La première méthode est la DMZ, c'est-à-dire le transfert de tous les ports vers une seule adresse IP. Cette méthode fonctionne si nous n'avons qu'une seule caméra ou un seul NVR connecté au routeur. Si vous souhaitez avoir accès à plus de caméras ou à d'autres appareils, cette méthode n'est pas recommandée.
- La deuxième méthode est **advanced forwarding** des ports individuels. De cette façon, nous pouvons décider quels ports nous transférer, et nous pouvons modifier la numérotation des ports et transférer plusieurs adresses IP (à partir de nombreuses caméras IP).

### Étape 3A – DMZ redirection de ports

A Une méthode très simple et rapide qui redirige tous les ports vers une seule caméra IP / un NVR.

REMARQUE : cette méthode ne fonctionne qu'avec une caméra IP ou un autre appareil connecté au routeur 4G/LTE.

Sélectionnez l'option " Activer toutes les redirections de port (DMZ)" et entrez l'adresse IP de la caméra / NVRA ci-dessous, qui sera connectée à l'émetteur 4G / LTE. Enregistrer les paramètres.

*Exemple : Habituellement, la caméra IP a un port www sur le port no. 80. En entrant une adresse IP publique dans le navigateur Web, le routeur nous redirigera vers le port 80. De cette façon, nous arrivons au panneau de la caméra IP.*

*Exemples d'adresse : SIM\_card\_IP\_address: 80 ; 10.20.30.40:80*

### Étape 3B – redirection de ports avancée

Méthode de redirection de port pour plus de caméras ou lorsqu'il y a d'autres périphériques IP disponibles dans le réseau connecté. Cette méthode vous offre plus de géralité et de sécurité pour votre réseau local.

Some cameras require additional port forwarding for all functions to work properly, e.g.

- default ports in HIKVISION cameras: port HTTP 80; port HTTPS 443; port RTSP 554; app port Server 8000,
- default ports in DAHUA cameras: port HTTP 80; port HTTPS 443; port RTSP 554; port TCP 37777; port UDP 37778.



**IMPORTANT:** Les numéros de port correspondants sont fournis dans chaque caméra IP. Les numéros de port peuvent varier selon le fabricant et le modèle de la caméra. Pour la confiance de tous options, veuillez rediriger tous les ports de chaque caméra IP.



**HIKVISION** DS-2CD2132-I English

Live View | Playback | Log | **Configuration** | admin | Logout

Local Configuration

- Local Configuration
- Basic Configuration
  - System
  - Network**
  - Video/Audio
  - Image
  - Security
- Advanced Configuration

TCP/IP	Port
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
SDK Port	8000

Save

**Alhwa** TECHNOLOGY

Na żywo | Odtwarzanie | Konfig. | Alarm | Wyloguj się

Kamera

- Sieć
  - TCP/IP
  - Połączenie**
  - PPPoE
  - DDNS
  - Filtr IP
  - SMTP(e-mail)
  - UPnP
  - SNMP
  - Bonjour
  - Multicast

Połączenie | ONVIF

Maks. licz. połącz.	20	(1-20)
Port TCP	37777	(1025~65534)
Port UDP	37778	(1025~65534)
Port HTTP	80	
Port RTSP	554	
Port HTTPs	443	

Domyślne | Odśwież | Zapisz

Ci-dessous un exemple de redirection de port pour 3 caméras IP avec les adresses IP suivantes : 192.168.1.64 ; 192.168.1.108 ; 192.168.1.109

Wyloguj

Status

Szybkie uruchamianie

LAN - Krok 1

WAN - Krok 2

Ustawienia DMZ - Krok 3a

Przekierowania - Krok 3b

Sieć

Użytkownicy

System

Zapora

Filtr IP

Filtr MAC

Filtr URL

Przekierowania

Dowiązania ARP

Przekierowania wszystkich portów (DMZ)

Ochrona DDOS

Przekierowania - Krok 3b

Pomoc

Przykład 1

Przykład 2

Przykład 3

Przykład 4

**Przekieruj wszystkie porty kamery IP / NVRa, które potrzebne są do komunikacji z zewnątrz. Numery portów znajdziesz w każdej kamerze IP / NVR.**

Najczęściej kamery / NVR wymagają przekierowań portów:

- Port WWW - przeważnie port nr 80 - dostęp do www kamery
- Port RTSP - przeważnie port nr 554 - strumień RTSP z obrazem
- Port dla aplikacji komórkowych - serwer: przeważnie port nr 8000, 5000, 3777

Nr	Protokoły	Wewnętrzny adres IP	Z portu zewnętrznego (nr portu WAN)	Na port wewnętrzny (nr portu LAN)	Nazwa	Operacja
1	TCP UDP	192.168.1.64	81	80	Kamera-192.168.1.64 Panel WWW	☑ ☒
2	TCP UDP	192.168.1.64	554	554	Kamera-192.168.1.64 RTSP	☑ ☒
3	TCP UDP	192.168.1.64	8000	8000	Kamera-192.168.1.64 Hik-Connect	☑ ☒
4	TCP UDP	192.168.1.108	82	80	Kamera-192.168.1.108 Panel WWW	☑ ☒
5	TCP UDP	192.168.1.108	555	554	Kamera-192.168.1.108 RTSP	☑ ☒
6	TCP UDP	192.168.1.108	37777	37777	Kamera-192.168.1.108 serwer IDMS	☑ ☒
7	TCP UDP	192.168.1.109	83	80	Kamera-192.168.1.109 Panel WWW	☑ ☒
8	TCP UDP	192.168.1.109	556	554	Kamera-192.168.1.109 RTSP	☑ ☒
9	TCP UDP	192.168.1.109	37778	37777	Kamera-192.168.1.109 serwer IDMS	☑ ☒

1/1Strona,Razem 9 Pozycja

Poprzednia 1 Następna

©2021 CAMSAT Wszelkie prawa zastrzeżone. www.camsat-cctv.com



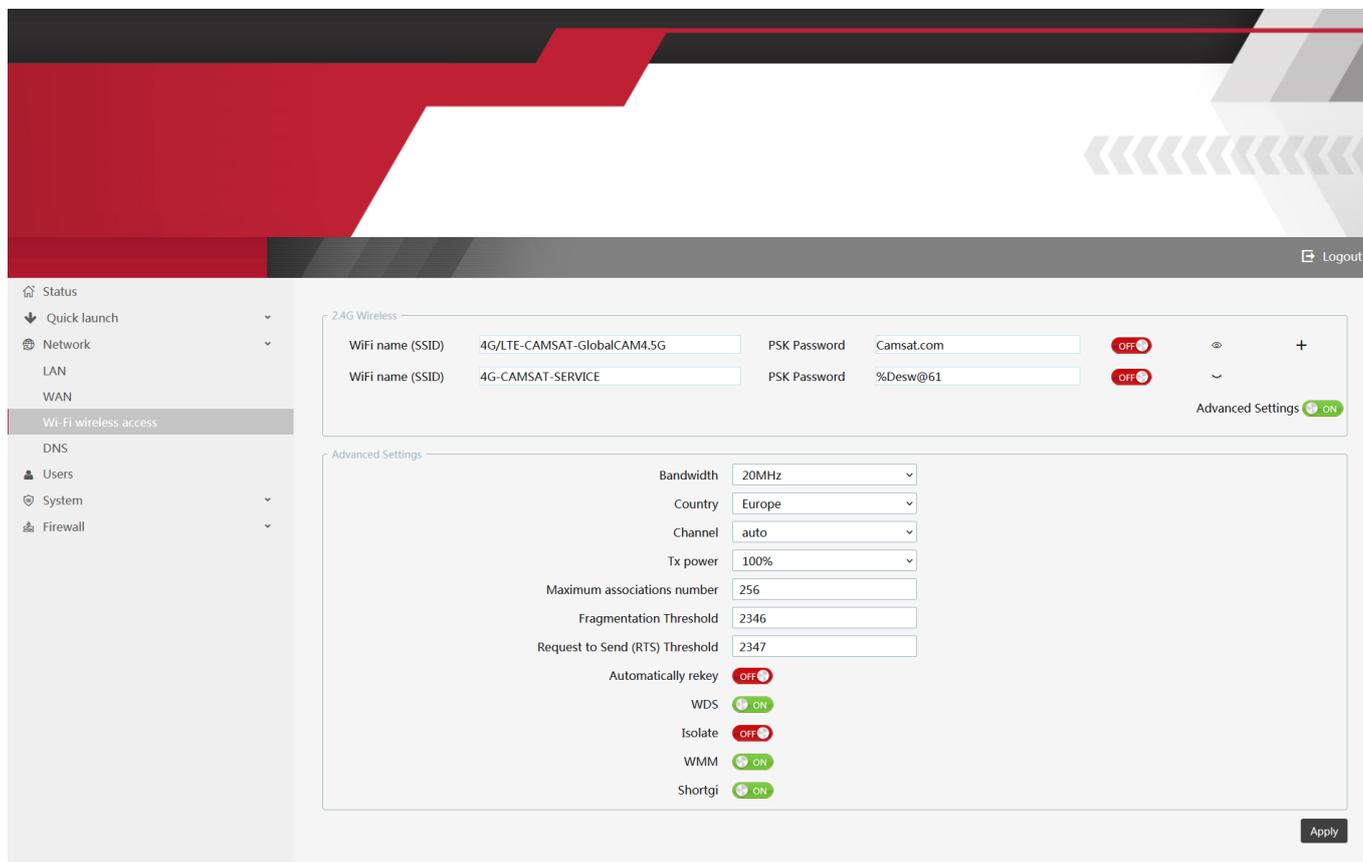
**ATTENTION:** Dans chaque caméra IP, vous devez entrer la passerelle IP. Cette adresse est l'adresse IP du routeur. Sans la passerelle IP saisie, il n'y aura pas d'accès à distance aux caméras.

## 6. Wi-Fi pour la connexion aux caméras sans fil

AC-RAD4G-2POE a une fonction AP (point d'accès) qui se connectera à plusieurs caméras sans fil Wi-Fi. La portée dépend de la puissance des antennes des caméras et d'environ 50 à 100 m. La fonction Wi-Fi permet également l'accès au service sans fil ou la connexion à d'autres routeurs Wi-Fi.

Il est possible d'exécuter jusqu'à 8 points d'accès avec des noms SSID différents et des mots de passe d'accès indépendants.

Dans le champ " PSK password", entrez votre propre mot de passe d'accès, composé d'au moins 8 caractères.



## 7. Sécurité et utilitaires

Un certain nombre de mesures de sécurité et d'outils de diagnostic pour faciliter les travaux de maintenance ont été mis en œuvre dans le routeur.

- **Strong passwords** – Afin de se protéger contre tout accès non autorisé au routeur, il est nécessaire de changer le mot de passe par défaut en mot de passe fort contenant : au moins 8–12 caractères, chiffres, lettres majuscules et minuscules et caractères spéciaux.
- **Access filtering** – L'onglet FIREWALL contient un certain nombre de filtres qui restreignent l'accès à distance au routeur. Filtre d'adresse IP, filtre d'adresse MAC, filtre d'URL.
- **DDOS protection** – Après une configuration correcte, il est recommandé de désactiver les services d'accès externes. Cette option se trouve dans l'onglet PROTECTION DDOS.
- **Cyclic device reset** – Dans l'onglet SYSTEM / AUTOMATIC REBOOT, il est possible de définir un redémarrage automatique de l'ensemble de l'appareil à des heures et des jours précis de la semaine.

## 8. Enregistrement vidéo dans des enregistreurs NVR distants

Pour recevoir et enregistrer une vidéo sur un DVR distant, il vous suffit de configurer deux fonctions dans le NVR:

- Connectez le NVR à Internet. Pour qu'Internet fonctionne correctement dans l'enregistreur lui-même, vous devez vous souvenir de la passerelle IP et des paramètres DNS.
- Ajouter les caméras IP:

- 
- À la place de l'adresse IP, entrez l'adresse IP publique de la carte SIM insérée dans le AC-RAD4G-2POE.
  - À la place du port, entrez le numéro de port qui a été transféré depuis cette caméra. Les numéros de port par défaut sont généralement 8000 dans Hikvision, 3777 dans Dahua ou vous pouvez utiliser les ports ONVIF ou RTSP.
  - Remplissez les champs utilisateur et mot de passe de la même manière que dans la caméra.

## 9. Important information

- La carte SIM insérée dans AC-RAD4G-2POE doit avoir un accès ouvert depuis l'extérieur et une adresse IP statique. Cette fonction permet une connexion à distance avec les caméras de la même manière que via un câble. Sinon, l'accès aux caméras sera possible via P2P et Clouds, par ex. serveurs cloud du fabricant de caméras.
- La console CMD de chaque système Windows aide à diagnostiquer le bon fonctionnement de la carte SIM. Dans la console, tapez ping sim\_card\_ip\_address et appuyez sur Entrée, par exemple ping 23.0.31.236. La réception des réponses signifie que le routeur fonctionne correctement et est visible sur Internet...
- Pour diagnostiquer l'exactitude des ports de transfert 80, il suffit d'entrer l'adresse de la carte SIM dans n'importe quel navigateur. Une fenêtre de connexion pour l'une des caméras ou le routeur devrait apparaître.

## 10. Réinitialiser aux paramètres par défaut

Pour restaurer les paramètres d'usine, appuyez sur le bouton miniature sur le panneau de l'appareil pendant au moins 5 secondes. Passé ce délai, l'appareil se réinitialisera et démarrera avec les paramètres d'usine.