

SkyCam Vision

**Système Imageur d'Observation des nuages au sol – Visible
Avec estimation de la fraction nuageuse**



Manuel d'installation et de configuration

Veillez lire ce livret dans sa totalité avant toute intervention pour assurer une installation adéquate et optimale du produit.

Ce document décrit les éléments et accessoires fournis, l'installation et la configuration du matériel, ainsi que d'autres points essentiels.

Cette note est sujette à modification.

Table des matières

Consignes de sécurité.....	4
1 Remarques importantes.....	5
2 Avant l'installation du SkyCam Vision	5
2.1 Vérifier le contenu du colis	5
2.2 Choisir judicieusement le lieu de l'installation.....	6
3 Installation de la SkyCam Vision.....	6
3.1 Orientation de la SkyCam Vision	6
3.1.1 Fixation du SkyCam Vision et réglages.....	7
3.1.2 Branchement au réseau électrique.....	7
3.1.3 Branchement du câble réseau.....	8
3.2 Mise en marche du dispositif	8
3.2.1 Branchement des fiches réseau et électrique.....	8
3.3 Déterminer l'adresse IP du SkyCam Vision.....	8
3.4 Maintenance	9

Consignes de sécurité



DANGER !

Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil.

Des pièces sous haute tension sont installées à l'intérieur de l'appareil. Ne démontez jamais les caches de protection.

Les pièces à l'intérieur de l'appareil ne nécessitent aucun entretien de la part de l'utilisateur.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.



DANGER !

Décharge électrique due à un court-circuit

Utilisez toujours un câble d'alimentation électrique à trois fils et isolé correctement avec une fiche à contacts de protection. Ne modifiez ni le câble d'alimentation ni la fiche électrique. En cas de non-respect, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, veuillez contacter votre électricien agréé.



REMARQUE !

Alimentation électrique

Avant de raccorder l'appareil, contrôlez si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension de votre réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Ne travaillez JAMAIS seul.

- Coupez toute alimentation avant de travailler sur ou dans cet appareil.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension adéquat et correctement calibré pour vérifier que l'alimentation est coupée.
- Avant de procéder à des essais ou des interventions de maintenance sur cet appareil, débranchez toutes les sources de courant et de tension.

Partez du principe que tous les circuits sont sous tension jusqu'à ce qu'ils aient été mis complètement hors tension, soumis à des essais et étiquetés. Accordez une attention particulière à la conception du circuit d'alimentation. Tenez compte de toutes les sources d'alimentation et en particulier de la possibilité de rétro-alimentation.

- Prenez garde aux dangers éventuels, portez un équipement protecteur individuel, inspectez soigneusement la zone de travail en recherchant les outils et objets qui peuvent avoir été laissés à l'intérieur de l'équipement.
- Le bon fonctionnement de cet appareil résulte d'une manipulation, d'une installation et d'une utilisation correctes. Le non-respect des consignes de base d'installation peut entraîner des blessures ainsi que des dommages de l'équipement électrique ou de tout autre bien.
- Avant de procéder à des essais de tenue diélectrique ou à des essais de résistance sur un équipement dans lequel est installé un appareil REUNIWATT, coupez tous les fils d'entrée et de sortie de l'appareil. Les essais de haute tension peuvent endommager les composants électroniques ;

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou causer des blessures graves.

1 Remarques importantes

La SkyCam Vision a besoin d'une tension d'alimentation de 230V AC 50-60hz. L'utilisateur et installateur doivent prendre leurs précautions quant au branchement de l'appareil sur le réseau électrique.

La SkyCam Vision est pourvu d'éléments de protection dimensionnés pour son fonctionnement. Tout dysfonctionnement de la SkyCam Vision du au réseau électrique n'est pas pris en charge par REUNIWATT. L'utilisateur final se doit de protéger correctement l'appareil selon les normes de sélectivité des protections électriques applicables.

La SkyCam Vision a besoin d'une alimentation au réseau internet.

Le produit est conforme CE.

2 Avant l'installation du SkyCam Vision

Vous venez de recevoir la SkyCam Vision de Reuniwatt. Voici les étapes à suivre pour assurer son fonctionnement.

2.1 Vérifier le contenu du colis

Le colis doit contenir tous les éléments suivants.

- **LeSkyCam Vision**
- **Une fiche femelle pour l'alimentation à brancher sur le câble d'alimentation électrique 230V AC 50-60Hz (1)**
- **Une fiche mâle RJ45 à brancher sur le câble d'alimentation réseau (2)**



Figure 1 Fiche femelle 230VAC



Figure 2 Fiche mâle Ethernet RJ45

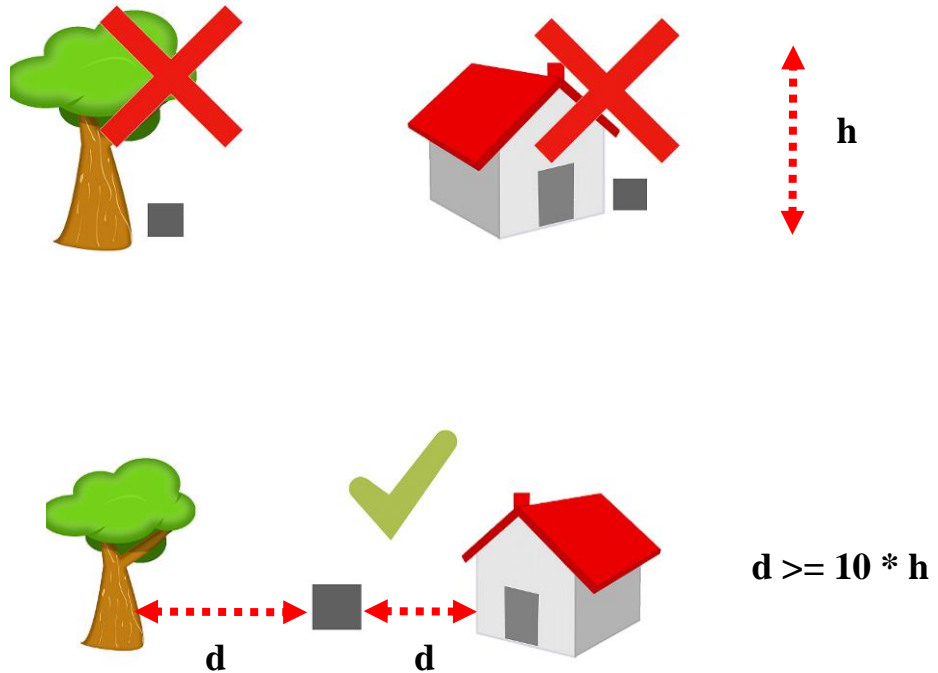
- **Documentation**
 - o **Guide d'installation et de configuration** (présent document) : décrit l'installation et la configuration du produit

Si vous constatez une anomalie sur le colis, contactez Reuniwatt par mail : contact@reuniwatt.com.
Autrement, vous pouvez poursuivre l'installation.

2.2 Choisir judicieusement le lieu de l'installation

▪ Éviter les ombrages

La fonction de la SkyCam Vision est de prendre des images de la voute céleste. Afin d'assurer son fonctionnement optimal, le lieu d'installation doit être le moins ombragé possible (éviter la proximité immédiate avec des bâtiments, de la végétation, etc.)



3 Installation de la SkyCam Vision

3.1 Orientation de la SkyCam Vision

Le SkyCam Vision doit être orienté spécifiquement pour que la prise d'image soit optimale. Pour cela suivre le schéma de la figure 3.

- Dans l'hémisphère Nord, le côté de la caméra avec les connecteurs doit pointer vers le Sud.
- Dans l'hémisphère Sud, le côté de la caméra avec les connecteurs doit pointer vers le Nord.

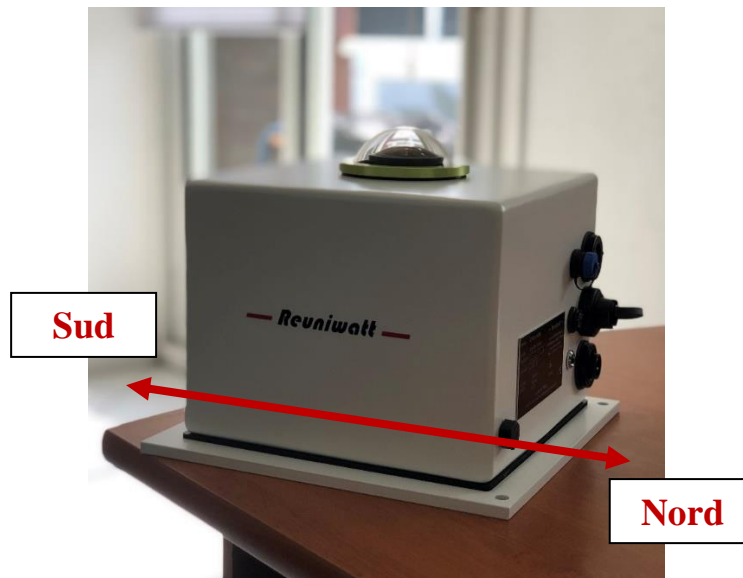


Figure 3 : Orientation optimale du SkyCam Vision

3.1.1 Fixation du SkyCam Vision et réglages

Sur une dalle de béton, un sol parfaitement plat ou une platine de fixation plane, utiliser les 3 pieds réglables en hauteur afin de positionner le SkyCam Vision parfaitement à l'horizontal.

Vous avez le choix d'utiliser la visserie fournie sur la platine de fixation, où de préparer au préalable sur la surface d'accueil des tiges filetées suivant les entraxes suivants :

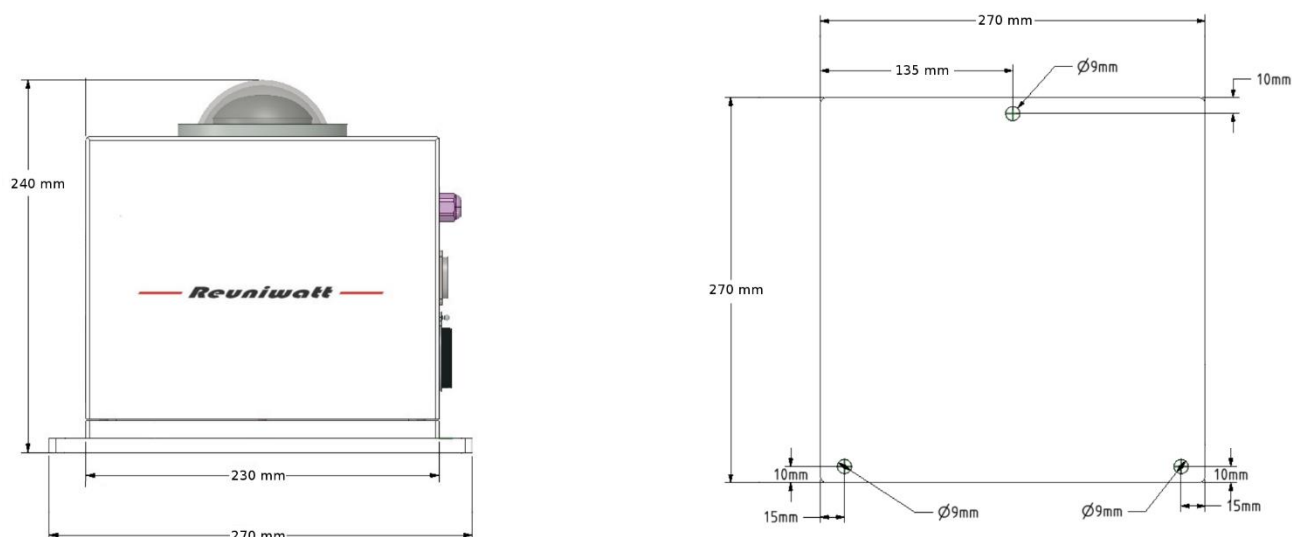


Figure 4 Entraxe de fixation Vue de dessous

Le réglage de niveau de la caméra se fait à l'aide des vis M8. Aider vous du niveau à bulle intégré pour trouver le réglage de niveau optimal.

3.1.2 Branchement au réseau électrique

Confectionner le câble d'alimentation avec la fiche d'alimentation 230V AC 50-60hz fournie. Repérer les lettres N pour le neutre, L pour la phase et le symbole de la Terre.

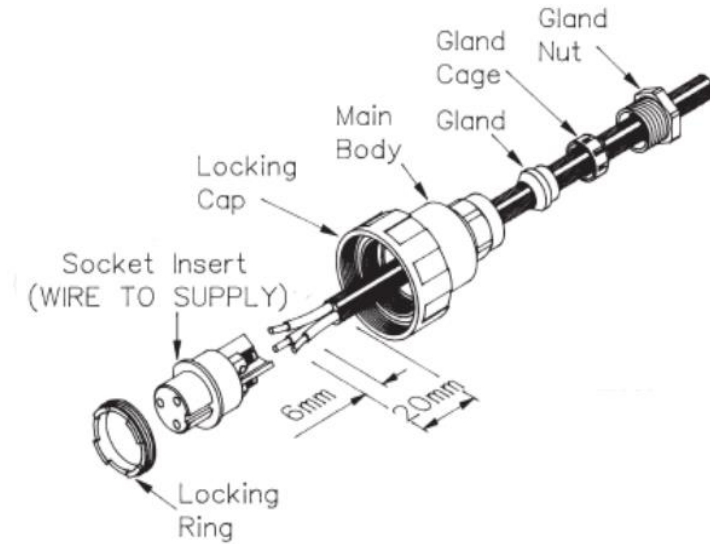


Figure 5 Montage de la fiche femelle sur le câble, source *Bulgin*

3.1.3 Branchement du câble réseau

Assembler la fiche RJ45 étanche fournie sur le câble Ethernet prévu au branchement du SkyCam Vision.

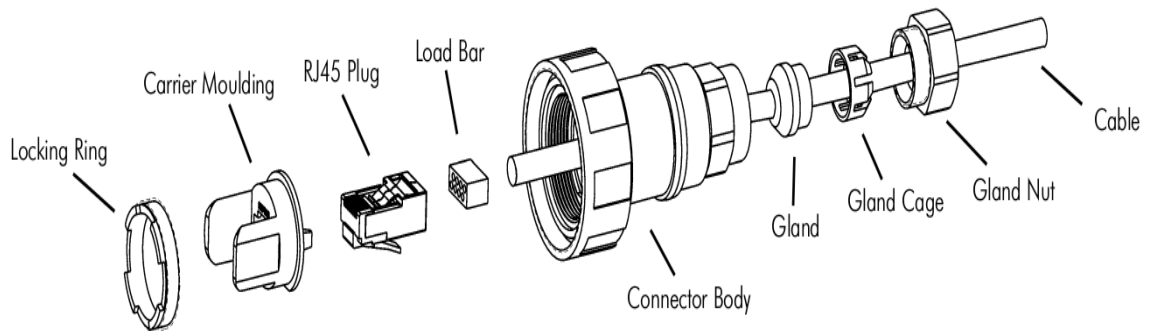


Figure 6 Montage de la fiche RJ45 sur le câble réseau en attente, Source *Bulgin*

3.2 Mise en marche du dispositif

3.2.1 Branchement des fiches réseau et électrique

1. Visser la fiche du câble réseau sur l'embase prévue du SkyCam Vision
2. Visser la fiche du câble d'alimentation 230VAC sur l'embase prévue du SkyCam Vision

La LED verte doit être allumée.

3.3 Déterminer l'adresse IP du SkyCam Vision

Le SkyCam Vision peut-être configuré d'usine avec l'adresse IP de votre choix. Dans ce cas, utilisez cette adresse IP pour joindre votre SkyCam Vision.

Si aucune configuration n'a été transmise à Reuniwatt, la caméra est configurée automatiquement via le DHCP de votre réseau local. L'adresse IP attribuée à votre équipement par votre serveur DHCP est disponible via l'interface de votre serveur DHCP. Si vous n'y avez pas accès, utilisez un outils de découverte réseau pour retrouver l'adresse IP de l'équipement. Vous pourrez alors le reconnaître grâce à son adresse MAC fournie par Reuniwatt.

Exemple avec l'outil Nmap sous Windows (remplacer 0.10.61.0/24 par l'adresse de votre réseau local):

```
nmap -sP 10.10.61.0/24 > map.txt  
notepad map.txt
```

Puis rechercher l'adresse MAC correspondant à l'équipement recherché

```
Nmap scan report for 10.10.61.105  
Host is up (0.0050s latency).  
MAC Address: B8:27:EB:AE:8C:65
```

Contactez Reuniwatt pour vérifier que le module est bien en fonctionnement à l'adresse suivante contact@reuniwatt.com, en précisant le numéro de série.

Vous recevrez les données comme le stipule le contrat.

3.4 Maintenance

Afin d'assurer une bonne qualité d'image et selon l'environnement, assurez-vous de manière régulière que le hublot de l'équipement soit propre. Le nettoyage s'effectue à l'aide d'un chiffon microfibre et de l'eau.

Attention ! Aucun Solvant ne doit être utilisé.