



Manuel d'installation nos.sontehnuor

Roundshot Livecam génération 5 solaire

CONTENU

1.	Vue d'ensemble du système	2
1.1	Composantes Roundshot Livecam génération 5 solaire	2
1.2	Aménagement boîtier étanche avec antenne 4G + câblage	3
1.3	Aménagement boîtier butler avec antenne 4G	4
1.4	Connexion GSM (4G) avec routeur GSM + antenne	5
1.5	Livecam GSM – IP fixe ou automatique (DHCP)	6
2.	Préparation du site avant l'envoi de la caméra	7
2.1	Préparation du site	7
2.2	Installation mât	8
2.3	Dimensions caméra	13
3.	Installation de la caméra	16
3.1	Connexion internet par GSM (4G)	16
3.2	Dépannage des connexions réseau	22
Д	Fonctionnement de la caméra	23
- ∎ ∙ ∕/ 1	Visualisation des donnés d'énergie dans Cloud Roundshot	23
4.1 1/2	Cestion de l'énergie pour les opérations solaires	23
7.2	destion de l'energie pour les operations solaires	24
5.	Déclaration de conformité CE	26

Impressum

page



L: Capteur de puissance / de température Victron Smart Battery Sense Long Range



1a: Batterie
1b: Batterie
2a: Boîtier Butler
2b: Câble 4 pin communication entre butler et caméra
2c: Câble d'antenne butler 4G
2d: Antenne 4G butler
2e: Alimentation électrique butler
+24V: alimentation plus
- : alimentation minus
3a: Contrôleur de charge Victron
3b: Câble de connexion entre contrôleur de charge Victron et butler

1.3 Aménagement boîtier butler avec antenne 4G



Manuel d'installation Roundshot Livecam génération 5 solaire - avril 2024 - © by Seitz Phototechnik AG / Suisse www.roundshot.com page 4

3b: Câble de connexion entre contrôleur de charge Victron et butler

1.4 Connexion GSM (4G) avec routeur GSM + antenne



Les deux vis du mécanisme d'inclinaison doivent être serrées pour garantir l'étanchéité du boîtier.

1.5 Livecam GSM – IP fixe ou automatique (DHCP)



Les paramètres réseau de la camera sont déjà préparés (DHCP).

Il n'y a aucune modification nécessaire, sauf s'il faut changer les paramètres APN (voire chapitre suivant)



Appuyez sur le bouton pour régler l'IP du réseau informatique de la caméra sur...

IP fixe (192.168.1.80)

DHCP

Pour indiquer le paramètre IP actuel, une LED verte s'allume en permanence

fente pour carte SIM large (GSM)



Pour faire fonctionner la caméra avec le routeur 4G intégré, le paramètre réseau **« DHCP »** est requis.

2. Préparation du site avant l'envoi de la caméra

2.1 Préparation du site

La préparation du site avant l'installation de la Livecam est de la responsabilité du client. Ceci inclut :

- Le choix du **meilleur emplacement pour la caméra** (dans l'idéal une vue 360°)
- L'installation du **mât** de la Livecam
- Installation du système solaire consistant du **boîtier solaire, le panneau solaire** avec support et caméra
- Installation du câble 4 pin communication entre butler et caméra (2b) ainsi que du câble électrique 15m 24V entre contrôleur de charge caméra (E) – longueur maximum 15m



Les billes de ferrite sont utilisées dans les circuits électroniques pour supprimer les interférences, le bruit, la diaphonie et autres perturbations haute fréquence provenant des lignes de tension d'alimentation, des lignes de signaux de données et des plans de masse. 2.2 Installation mât

Mât solaire pour toit plat





Très important: Le mât doit être mis à terre

Ş

Les conditions d'installation étant différentes pour chaque caméra, le kit solaire roundshot ne contient ni le tube de mât ni le pied de mât – ces articles doivent être commandés séparément.

Mât solaire pour toit plat





Support de panneau solaire – guide de montage

Assemblez les composants du support de panneau solaire, qui sont fournis en pièces détachées, comme illustré.



Support de panneau solaire – guide de montage



Fixer le panneau solaire avec support sur le mât

Le support du panneau solaire est fixé avec deux jeux de serrage métalliques sur le mât.









Autres types de mât

Fixation murale avec

tube droit



Ŷ

Très important: Le mât doit être mis à terre

Le panneau solaire peut également être installé à distance et connecté avec un câble d'alimentation 24V de 15m au boîtier

2.3 Dimensions caméra



2.3 Dimensions camera (suite)



Installation correcte

Installation incorrecte (moteur de la camera est pose sur le mât dimensions intérieures du mât > 80mm)



3. Installation de la caméra

3.1 Connexion internet par GSM (4G)

Veuillez **tester la connexion réseau au bureau avant d'installer la Livecam** sur le mât. Cela évite les longues installations / désinstallations.

Pour les caméras connectées en direct par GSM (4G), un **module spécial** doit être installé sur l'ordinateur de la caméra. Veuillez spécifier ceci lors de la commande de la caméra.

Dans ce cas, l'équipe Roundshot définira l'adresse IP de l'ordinateur de la caméra sur DHCP et préconfigurera les paramètres APN de votre fournisseur.

S'il est nécessaire de reconfigurer les paramètres APN, veuillez définir l'adresse IP sur fixe (192.168.1.80, voir page 4 pour les instructions) et connectez-vous comme suit:

Connectez un ordinateur portable ou un autre ordinateur directement à la caméra:



Sélectionnez une adresse IP de votre ordinateur (carte Ethernet) dans la même zone et sous-réseau que celle de la caméra, par exemple:

IP-Adresse automatisch beziehen Folgende IP-Adresse verwenden:							
IP-Adresse:	192.168.1.70						
Subnetzmaske:	255.255.255.0						
Standardgateway:	192.168.1.1						
 DNS-Serveradresse automatis Folgende DNS-Serveradresser 	ch beziehen n verwenden:						
Bevorzugter DNS-Server:	1						

.

Alternativer DNS-Server:

Téléchargez et installez un logiciel VNC pour vous connecter. Entrez l'adresse IP fixe de la caméra à connecter:

V2 VNC Viewer		\Leftrightarrow – \Box ×
VNC® Viewer		Ve
VNC Server:	192.168.1.80	~
Verschlüsselung:	VNC Server trifft Auswa	ahl ~
Info	Optionen	Verbinden
Utilisateur: live	cam	Seulement le mot de passe doit être inséré
Mot de passe: l	ivecamG3	Mot de passe par défaut (sans mot de passe upload)
Mot de passe: *	*****	Correspond au mot de passe upload si les données de l'uploader ont déjà été preparés avant l'envoi

Cela ouvre une connexion à l'ordinateur Livecam :



Ŷ

Une fois que le Uploader est activé par un mot de passe, celui-ci sera automatiquement attribué comme mot de passe d'accès VNC.

Ŷ

Si la configuration de la Livecam a déjà été préparée par roundshot avant de l'envoi, veuillez contacter roundshot pour obtenir les données d'accès.

Applications Menu	16:24 👔 livecar
	Ethernet Network (Realtek RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller (RTL8111/8168 PCI Express Gigabit Ethernet controller))
	default eth0
	Disconnect
Heme	Ethernet Network (rndis0)
	device not managed
\sim	Ethernet Network (usb0)
	device not managed
Reundshot	VPN Connections
	C Enable Networking
	Connection Information
	Edit Connections
Rixle	
Software Update	
Nebodi Nebodi	
48602053a266.t xt	



Ouvrez le menu **edit connections** et faites un clic gauche de la souris sur la connexion «mobile broadband» et cliquez «Edit».

	Editing M-Budget Migros Data 1	+ = ×		
Connection name	e: M-Budget Migros Data 1			
General Mobile	Broadband PPP Settings IPv4 Settings IPv6 S	Settings		
Basic				
Number:	*99#			
Username:				Rajoutez la Network ID de
Password:				votre prestataire afin de fixer la
				connexion. Ceci evite un
Advanced				roaming potentiel.
APN:	gprs.swisscom.ch Chan	je		
Network ID:	22801			
	Allow roaming if home network is not avai	able		
PIN:				Assurez-vous que l'option
				«Allow roaming if home
	Show p	asswords	_	network is not available»
	Cancel	√ Save		est désactivée (pas cochée).

()	Editing M-Budget Migros Data 1
Connection name	: M-Budget Migros Data 1
General Mobile	Broadband PPP Settings IPv4 Settings IPv6 Settings
Basic	
Number:	*99#
Username:	
Password:	
Advanced	
APN:	gprs.swisscom.ch Change
Network ID:	22801
	Allow roaming if home network is not available
PIN:	
	Show passwords
	Cancel

Rajoutez maintenant les paramètres suivant selon le tableau ci-dessous :

- Number
- Username
- Password
- APN
- Network ID

Provider	Country	Number	User name	Password	APN	Network ID
Swisscom	Switzerland	*99#			gprs.swisscom.ch	22801
Sunrise	Switzerland	*99#			internet	22802
Salt (Orange)	Switzerland	*99#			internet	22803
Digital Republic (Sunrise)	Switzerland	*99#			dr.m2m.ch	22802
Orange	France	*99#	orange	orange	orange.fr	20801
					wapsfr / s12sfr	
SFR	France	*99#				20810
TIM	Italy	*99#			ibox.tim.it	22201

Rajoutez la **Network ID** de votre prestataire afin de fixer la connexion. Ceci évite un roaming potentiel.

Assurez-vous que l'option «Allow roaming if home network is not available» est désactivée (pas cochée).

PIN: Le code PIN doit être désactivé sur la carte SIM (par exemple en utilisant la carte SIM dans un téléphone mobile)

Confirmez tous les paramètres en cliquant «save».



Les paramètres APN de votre prestataire GSM peuvent être trouvés par une recherche Google, par exemple «Paramètres APN orange france».



(3)	Set up a Mobile Broadband Connection	• = ×	(III)	Choose your Provider's Country or Region	+ D X
Set up a Mobile Broadband Connection Choose your Provider's Country or Region Choose your Provider Choose your Billing Plan Confirm Mobile Broadband Settings	This assistant helps you easily set up a mobile broadban (3G) network. You will need the following information: • Your broadband billing privider's name • Your broadband billing pan name • (in some cases) Your broadband billing plan APN (A	d connection to a cellular ccess Point Name) Cancel Next	Set up a Mobile Broadband Connection Choose your Provider's Country or Region Choose your Billing Plan Choose your Billing Plan Confirm Hobile Broadband Settings	Country or Region List: Country or region Switziburd and jan Mayen Swatziland Sweden Switzenland Switzenland System Arab Republic Tairxania Tairxania Tairxania Timor-Leste Thon	Cancel Back Next
Set up a Mobile Broadband Connection Choose your Provider's Country or Region Choose your Browider Choose your Browider Choose your Broadband Confirm Mobile Broadband Settings	Cheese your Provider Select your provider from a list: Provider M-Budget Orange Suntise Suntise I can't find my provider and I wish to enter it manualt Provider:	Cancel Back Next	Set up a Mobile Broadband Connection Choose your Provider's Country or Region Choose your Provider Choose your Pilling Plan Confirm Mobile Broadband Settings	Choice your Billing Plan Select your plan: Swisscom GPRS Selected plan APN (Access Point Name): gyrs.swisscom.ch Warning: Selecting an incorrect plan may result in Warning: Selecting an incorrect plan may result in If you are unsure of your plan please ask your prov	billing issues for your vider for your plan's APN.
iet up a Mobile Broadband Connection hoose your Provider's Country or Region hoose your Willing Man confirm Mobile Broadband Settings	Confine Mobile broadband Settings Your mobile broadband connection is configured with the f Your Providee: Switscom, Switzerland Your Plan: Switscom GPPS APPL: gpm.switscom.cb	Cancel Back Apply			

Confirmez tous les paramètres en cliquant «apply» et "save".

La caméra est maintenant connectée à votre réseau GSM. Débranchez votre câble RJ45.

Après redémarrage la Livecam se connecte au réseau mobile dans les 5-10 minutes.

Contactez l'équipe Roundshot qui vérifiera si la connexion au VPN (accès à distance à la caméra) a été établie avec succès.



Si oui, continuez l'installation de la caméra sur le mât. Une fois la caméra installée, l'équipe Roundshot se connectera à la caméra pour la configurer pour la mise en service.



Si non, veuillez vous rendre à la section «dépannage» pour établir la connexion.

3.2 Dépannage des connexions réseau

Si la connexion ne peut pas être établie, veuillez suivre ces étapes:

- 1. Le câble d'alimentation avec alimentation est-il branché et la caméra est-elle sous tension? Si c'est le cas, les ventilateurs tournent, ce qui crée un bruit distinctif (même avec boîtier étanche fermé).
- 2. Est-ce que vous connaissez l'IP de votre camera ? L'IP d'usine est 192.168.1.80.
- 3. Avez-vous défini **l'IP correcte** sur votre ordinateur? L'IP de l'ordinateur doit être différente de l'IP de la caméra mais dans la même plage, par exemple:
- 4.

caméra: 192.168.1.80

IP ordinateur: 192.168.1.70 masque: 255.255.255.0 gateway: 192.168.1.1

5. Si tout échoue, veuillez **remettre l'IP de la caméra** sur une IP fixe (d'usine) ou sur DHCP:



Appuyez sur le bouton pour régler l'IP du réseau informatique de la caméra sur...

Pour indiquer le paramètre IP actuel, une LED verte s'allume en permanence

Redémarrez l'ordinateur en mettant l'appareil sous / hors tension. Attendez environ 5 minutes pour que la caméra se réinitialise. Il peut être nécessaire de répéter cette procédure.

4. Fonctionnement de la caméra

4.1 Visualisation des donnés d'énergie dans Cloud Roundshot

Le système solaire avec Butler mesure en permanence toutes les données électriques et les transmet au Roundshot Cloud toutes les 10 minutes.

Les données suivantes sont disponibles :



Temperature / Température - °C

La mesure de la température indique la chaleur de l'appareil IoT (Butler) en °C.

Battery voltage / Tension de la batterie – V

Ce paramètre mesure la charge de la batterie entre 25 V (minimum) à 29 V (maximum). Le tracé de cette courbe montre également la consommation électrique du système.

Online / En ligne – oui/non

Cette valeur indique si le butler solaire (et non la caméra) est en ligne ou non.

Load current / Courant de charge - V

Ce paramètre mesure la consommation électrique finale du système.

Charge current / Courant de charge - V

Cette valeur indique le courant avec lequel la batterie est chargée.

Solar Power per day / Énergie solaire par jour – kWh

Ce paramètre visualise la production électrique du panneau solaire.

4.2 Gestion de l'énergie pour les operations solaires

Dès que la caméra est en ligne et que l'équipe roundshot a mis la caméra en service via la télémaintenance, la gestion de l'énergie est activée.

Pour ce faire, le réglage suivant est requis dans l'ordinateur de l'appareil photo :



Le mode d'économie d'énergie est activé immédiatement après la désactivation de la connexion VPN.

L'ordinateur de l'appareil photo et la connexion 4G ne sont actifs que pendant la capture et le transfert d'images.

La connexion de télémaintenance via VPN n'est donc disponible que toutes les 10 minutes pendant 2-3 minutes en mode normal (tension batterie > 24V).

En mode économie d'énergie (tension de la batterie 23,5 - 24 V), la connexion VPN n'est active qu'une fois par heure, tandis qu'en mode veille (tension < 23,5 V) elle est complètement inactive.

4.2 Power management for solar operations (continued)

L'ordinateur de la caméra surveille la charge en volts disponible dans la batterie et contrôle activement l'ensemble du système.

Cela signifie que la caméra avec routeur 4G et ordinateur ainsi que le système solaire avec butler et routeur 4G séparé sont activés ou désactivés en fonction de la puissance disponible.



Cela se fait selon les limites suivantes :

systèmes

plage de tension de la batterie	prise d'images (scheduler)	système de chauffage	ordinateur
24 – 29 V	1 image / 10 min.	allumé	allumé
23.5 – 24 V	1 image / 1h	éteint	allumé
< 23.5 V	aucune image	éteint	éteint

5. Déclaration de conformité CE



Seitz Phototechnik AG Frauenfelderstrasse 26 8512 Lustdorf / Switzerland ph: +41 52 369 68 00 info@roundshot.com www.roundshot.com



Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le notre produit

Livecam génération 5

respecte les exigences essentielles spécifiées dans la directive 2006/42/CE.

Les normes techniques ou spécifications suivantes ont été appliquées :

Model/Type reference: Roundshot Live		ecam G4	Serial no:	00:04:4B:DE:DA:E0	
Trade mark: Seitz Phototech		inik AG	Date of tests:	2020-01-16 until 2020-02-11	
Standards					Result
EN 55032:2015 CISPR 32:2015		Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements			Pass
EN 55035:2017 CISPR 35:2016		Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements			Pass
EN IEC 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-2:2016		Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments			Pass
EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 + AC:2012 IEC 61000-6-3:2006 /AMD1:2010		Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments			Pass

Date et lieu :

Lustdorf / Suisse, le 28. September 2022

Seitz Phototechnik AG

Peloser #3

Peter Seitz

Werner Seitz

<u>Annexe :</u> Eurofins test report

Impressum





Copyright 2024 par

Seitz Phototechnik AG Frauenfelderstrasse 26 8512 Lustdorf / Suisse

ph: +41 52 369 68 00 email: info@roundshot.com

www.roundshot.com

Sous réserve de changements techniques avril 2024

