

MICROPAK3 VARIO

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

v1.3 FR



REVISIONS

Date	Nom	Modifications	Version
14/04/2022	AGO, CPF	First draft	DRAFT
25/01/2023	AGO, CPF	First version released	1.0.0
04/07/2023	AGO	Correction sur le câble Power + Relay	1.0.1
28/11/2023	YME	Avertissement sur RS485, préconisations sur le retour du matériel	1.0.2
16/08/2024	AGO	Modif. chapitre 3 (câble réseau). Version document migrée à X.Y	1.3

1. CE QUI EST LIVRE



Caméra LAPI Micropak3 VARIO,
la casquette est déjà montée.

Alimentation : 24 VDC

Consommation : 15W Max.

PoE : Non disponible

Indice de protection : IP67



Un de ces **câbles d'alimentations**
compatibles :

1. Alimentation seulement
2. Alimentation + E/S numérique
3. Alimentation + RS-485



Le **cache de protection du câble Ethernet** (RJ45), pour assurer
l'étanchéité et durabilité du câble
réseau.

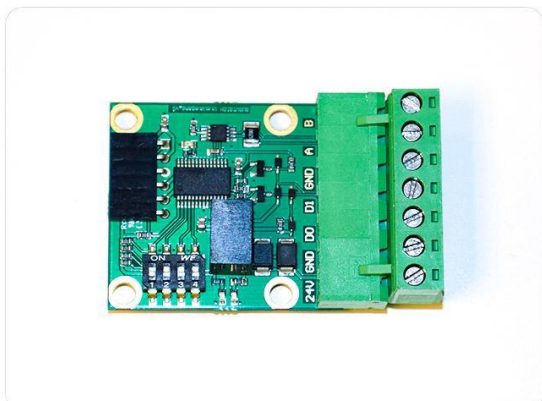
Autres accessoires :



Bras mural



Adaptateur pour les mâts



Carte Wiegand : une carte électronique pour traduire les sorties séries (RS-485) vers le protocole Wiegand.
(Cette carte sera toujours livrée avec le câble d'alimentation 3.)



Alimentation AC/DC

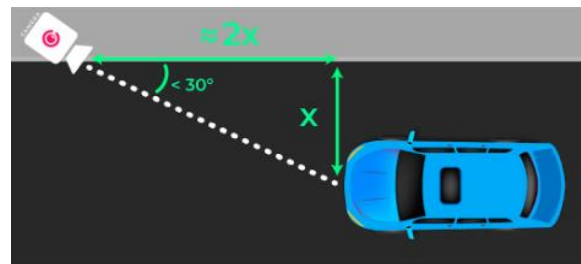
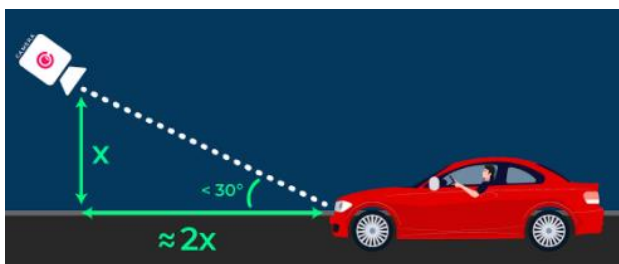
2. RÉGLAGE DE LA CAMERA

Le meilleur placement de votre caméra LAPI dépend de nombreux facteurs. Voici quelques instructions pour vous aider dans l'installation. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter notre équipe de Support pour vous aider dans la décision.

- **DECIDEZ DE LA ZONE DANS LAQUELLE LA PLAQUE D'IMMATRICULATION DEVRAIT ÊTRE LUE.**
- **VERIFIEZ LA DISTANCE ENTRE LE MPK3 VARIO CHOISI ET LA PLAQUE GRACE A CE TABLEAU**

	Plaques européennes (longues)	Plaques américaines (courtes)
MPK3 VARIO Short Range	De 2 à 6 m	De 1.5 à 4,5 m
MPK3 VARIO Long Range	De 4 à 15,5 m	De 2.5 à 10,5 m
Largeur de voie couverte	Jusqu'à 4 m	Jusqu'à 3 m

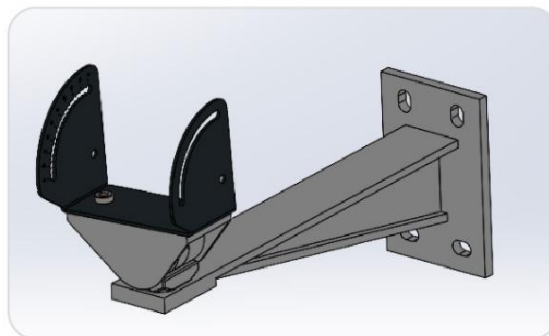
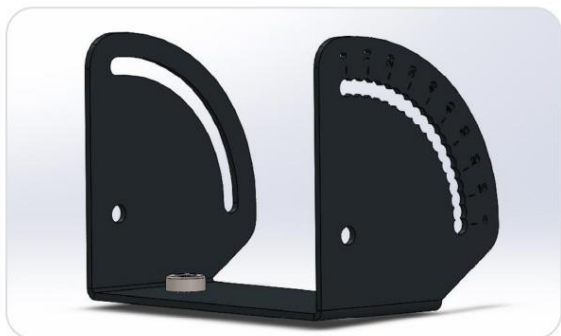
- **ASSUREZ-VOUS QUE L'ANGLE DE 30° SOIT RESPECTE (À LA VERTICAL ET À L'HORIZONTAL)**



- **ACCROCHEZ LE SUPPORT A L'AIDE DU MATERIEL APPROPRIÉ (BOULONS, PINCES...).**

3. INSTALLATION ET CABLAGE

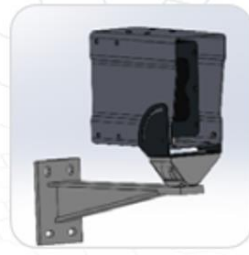
- **MONTEZ LA CAMERA AU MUR OU AU TOIT À L'AIDE DE LA PIECE PIVOTANTE** TOUT EN GARDANT LES BOULONS LÉGÈREMENT DEVISSÉS POUR PERMETTRE LES AJUSTEMENTS.



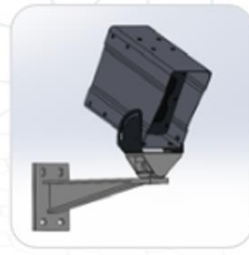
Il existe de nombreuses configurations de montage :



Portée



Suspendue



Au plafond



- **BRANCHEZ LE CABLE FOURNI.** VOICI LES DIFFERENTS TYPES DE CÂBLES DISPONIBLES :

ALIMENTATION	
MARRON	24 VDC
BLEU	GROUND

ALIM. + RS485	
MARRON	24 VDC
GRIS	GROUND
VERT	RS485 A
BLANC	RS485 B
JAUNE	RS GND

ALIM. + RELAY	
MARRON	24 VDC
BLANC	GROUND
VERT	RELAY OUT A
JAUNE	RELAY OUT B

ATTENTION ! Malgré nos efforts, les couleurs peuvent être différentes de celle indiquées au-dessus. Néanmoins, une étiquette est attachée à tous les câbles pour indiquer les entrées et sorties.



NB: Les détails pour l'installation du convertisseur WIEGAND sont disponibles dans le document « WIEGAND – DOSSIER D'INTÉGRATION » sur [MySurvision](#) dans l'onglet Documentation.

ATTENTION ! Ne branchez pas la sortie RS485 sur 24VDC ou toute autre alimentation. Par contre, il faut connecter le GND de l'alimentation 24VDC à la sortie de votre module RS485.

- **CONNECTEZ LE CÂBLE RESEAU (NON INCLUS), UTILISEZ LE CACHE DE PROTECTION (INCLUS).**

Les exigences minimales de SURVISION, afin d'assurer le bon fonctionnement, sont les suivantes :

- Câble rond a minima **Cat 5e FTP** du diamètre **entre 5 mm et 6,5 mm** afin d'assurer la bonne fixation du cache de protection
- Design compatible avec le cache sans éléments qui empêchent l'assemblage correct et fiable : sans capuchon avec ou sans languette protection, sans manchon, sans embout moulé, non coudé (cf. les images ci-dessous).

Au-delà de ces exigences, choisissez la référence du câble selon des disponibilités dans votre région en tenant en compte les conditions spécifiques de l'environnement de votre installation, par exemple : résistance à la température haute/basse, résistance à UV, non-inflammable, etc.



Exemple d'une référence compatible sans PoE



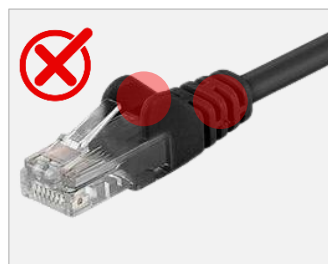
Pas de blindage métallique
Non compatible avec PoE



Câble plat

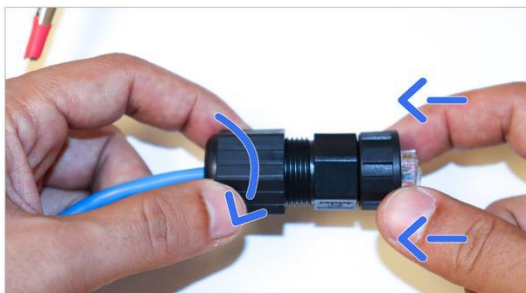
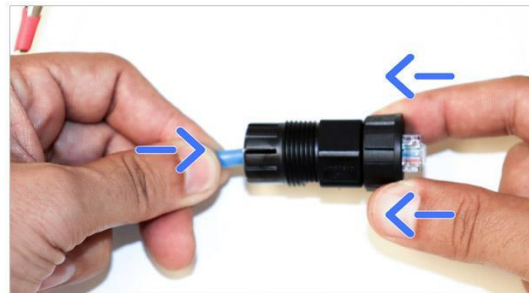


Non compatible avec le cache

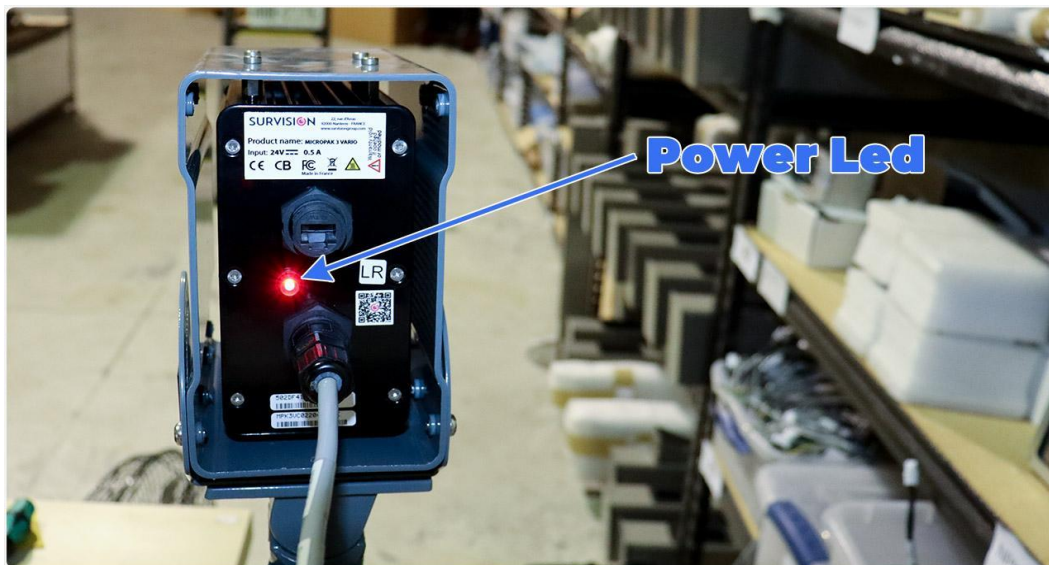


REMARQUE : le câblage du réseau est fortement recommandé, même pour les utilisateurs dont le fonctionnement repose sur des protocoles sériels (RS485, Wiegand ou OSDP). Une connexion Ethernet offre la possibilité d'effectuer un dépannage correct en cas de problème.

ATTENTION! Le cache est essentiel pour protéger le câble réseau de toute infiltration d'eau. **Le couple de serrage du cache doit être à minima de 0,8 Nm et maximum 1,5 Nm.** Veuillez contacter l'équipe de support si vous rencontrez des problèmes lors de l'assemblage.



4. MISE EN MARCHÉ



Le Micropak3 VARIO présente une LED sur la face arrière pour indiquer son statut. Quand la caméra est correctement mise en marche, le cycle de la LED rouge est comme suit :

- La lumière reste allumée pendant 30 secondes.
- Ensuite la lumière s'éteint et clignote de façon régulière (toutes les 5 secondes environ).

En cas de problème, la lumière peut suivre un de ces modèles.

Cas 1: La lumière ne s'allume pas après avoir été branchée. Veuillez vérifier le branchement et la source d'alimentation.

Case 2: La lumière reste allumée. Veuillez contacter le support pour vérifier que la caméra puisse être réparée.

Case 3:

- La lumière reste allumée 30 secondes,
- Puis elle clignote toute les 5 secondes,
- Puis de nouveau, elle reste allumée 30 secondes,
- Puis elle clignote de nouveau toutes les 5 secondes,
- Et ce schéma se répète en boucle.

Veuillez contacter le support pour vérifier que la caméra puisse être réparée.

5. CONFIGURATION

Il existe deux manières de configurer les caméras LAPI:

1. L'Assistant de Configuration web

L'assistant web est disponible à partir de la version Firmware 2.4.0.0. Cette IHM permet de modifier ces paramètres basiques :

- Nom du capteur
- Contexte (zone géographique)
- Asservissement du capteur (choisissez le meilleur paramètre pour le type de voie enregistrée)
- Cadrage (vous êtes guidés dans le cadrage, le zoom et le focus)
- Barrière (Activez l'IO si nécessaire)
- Sortie série (activez la sortie RS-485, si nécessaire)
- Réseau (Adressage IP)

1 Mot de passe 2 Nom 3 Contexte 4 Asservissement du capteur 5 Cadrage 6 Barrière 7 Sortie série 8 Réseau 9 Fin

Bienvenue dans l'assistant de configuration du capteur Micropak3 Vario (50:2D:F4:1C:67:9B)

Recommandations avant de commencer :

- Fermer la voie de circulation
- Placer un véhicule dans la zone où la plaque doit être lue
- Avoir les outils pour régler mécaniquement le capteur

Attention : la puissance des LED n'est peut-être pas suffisante, merci de vérifier à l'aide de VSS que le réglage est adapté. Cela peut avoir un impact sur les performances du capteur.

Veuillez entrer le mot de passe avant de continuer :

Entrez le mot de passe *

Indice : a

Suivant

Pour ouvrir l'assistant, **entrez l'adresse IP de la caméra dans un navigateur web** (il faut que la configuration réseau de votre ordinateur puisse accéder à la bande IP de la caméra).

N.B. : Les capteurs SURVISION ont une adresse IP fixe par défaut, elle est imprimée dans la fiche de test fournie. Cette adresse IP sera toujours 192.168.0.XYZ, où XYZ sont les 2 derniers caractères de l'adresse MAC traduite de l'hexadécimal vers le décimal.

2. VSS

VSS est un outil logiciel complet qui permet à l'utilisateur de :

- Modifier tous les paramètres d'un capteur (réseau, OCR, protocoles, services...).
- Recevoir le flux vidéo et les détections de la caméra.
- Enregistrer le flux vidéo. Cela inclut des détections et la configuration du capteur.
- Tester quelques fonctions du capteur.

Pour plus d'informations, veuillez télécharger VSS et son manuel sur [My Survision](#).

The screenshot shows the VSS software interface with a table of camera configurations and connection settings. The table has the following columns: Ver, Adresse IP, Type d'équipement, Version de firmware, Algorithmes, and IP du client.

Ver	Adresse IP	Type d'équipement	Version de firmware	Algorithmes	IP du client
	192.168.50.80	Micropak2	6.6.2	anpr	
	192.168.0.13	Micropak3	2.4.0.9-Build8252 Beta (Mar 29 2022 13:14:36)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	
	192.168.50.162	Micropak3	2.4.0.9-Build8270 Beta (Apr 4 2022 08:01:42)	outOfFocusDetection counting anpr trigger speed	
	192.168.2.19	Micropak3	2.4.1.0-Build8255 Beta (Mar 31 2022 14:44:24)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	
	192.168.0.97	Micropak3	2.4.0.9-Build8286 Beta (Apr 20 2022 13:16:17)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	
	192.168.0.35	Micropak3	2.4.0.9-Build8236 Beta (Feb 28 2022 17:06:47)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	10.47.29.165	Micropak3 Vario	2.4.0.0-Build8196 (Feb 17 2022 13:19:18)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	192.168.50.168	Micropak3 Vario	2.4.0.0-Build8196 (Feb 17 2022 13:19:18)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	192.168.50.54	Micropak3 Vario	2.4.0.0-Build8531 (Apr 19 2022 09:02:05)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	
	10.47.29.166	Micropak3 Vario	2.4.0.0-Build8196 (Feb 17 2022 13:19:18)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	192.168.50.69	Micropak3 Vario	2.4.0.0-Build8420 Beta (Apr 15 2022 09:43:05)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	
	192.168.50.56	Nanopak3	2.4.1.0-Build8428 Beta (Apr 15 2022 11:23:43)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	192.168.2.22	Nanopak3	2.3.1.0-Build7830 Beta (Oct 15 2021 09:34:04)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	192.168.50.164	Nanopak3	2.3.1.0-Build7830 (Oct 15 2021 09:34:04)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	192.168.50.161	Nanopak3	2.1.0.1-Build7166 (18:15:45 Jun 17 2021)	counting anpr trigger plateFingerprint	
	192.168.2.31	Nanopak3	2.4.0.0-Build8425 Beta (Apr 20 2022 09:14:39)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	
	192.168.0.158	Nanopak3	2.4.0.0-Build8411 Beta (Mar 31 2022 14:16:55)	outOfFocusDetection counting anpr trigger	
	192.168.50.38	Nanopak3 Rugged	2.4.0.0-Build8206 Beta (Feb 10 2022 16:55:30)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	
	192.168.50.78	Nanopak3 Rugged	2.4.0.0-Build8525 Beta (Apr 19 2022 12:42:03)	outOfFocusDetection video	192.168.50.25
	192.168.0.202	Picopak3	1.8.4.0-Build7073 Beta (Mar 9 2021 09:54:21)	counting anpr trigger	
	10.6.13.3	Visipak4	2.1.0-Build2230 Release (Apr 26 2021 12:33:28)	anpr trigger	
	192.168.50.86	Visipak4	2.4.1-Build2632 Release (Apr 15 2022 11:02:40)	anpr speed trigger	
	192.168.0.169	Visipak4	2.4.0-Build Release (Apr 5 2022 16:18:32)	anpr speed trigger	
	192.168.50.163	Visipak4	2.4.0-Build2612M Beta (Apr 5 2022 12:10:10)	anpr trigger	
	192.168.50.8	Visipak4	2.4.1-Build2632 Release (Apr 15 2022 11:02:40)	anpr speed trigger plateFingerprint	
	192.168.2.196	Visipak4	2.2.0-Build Beta (Feb 22 2022 17:39:40)	anpr trigger	
	192.168.50.243	Visipak5	2.4.0.9-Build8407 (Mar 29 2022 14:33:56)	outOfFocusDetection counting anpr trigger plateFingerprint	

At the bottom of the interface, there are fields for 'Adresse du capteur' (192.168.50.86) and 'Port' (12002). There are also checkboxes for 'Connexion sécurisée' (checked) and 'Ignorer les erreurs SSL' (unchecked), along with a 'Se connecter' button.

6. RECALIBRER L'OPTIQUE

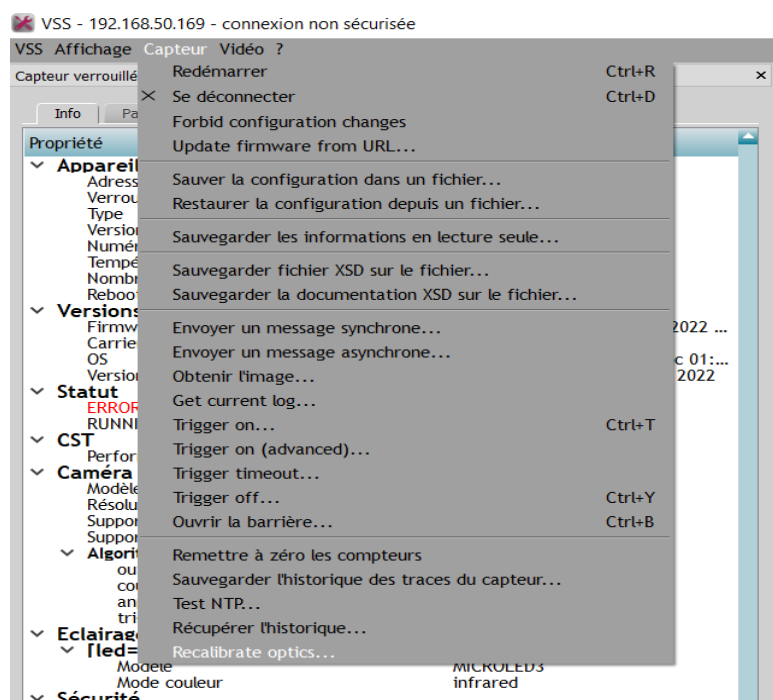
Les caméras LAPI Micropak3 VARIO sont équipées d'une optique motorisée.

Parfois, les paramètres d'usine peuvent être modifiés en raison de vibrations pendant le transport et, par conséquent, les niveaux de zoom et focus affichés sur les outils de configuration peuvent ne pas être réels. Cela peut entraîner deux problèmes :

- Le zoom minimum/maximum que vous pouvez configurer n'est pas le véritable minimum/maximum que l'optique peut atteindre.
- Il devient très difficile de régler un focus qui donne une image nette pour certains niveaux de zoom.

Afin de résoudre ce problème et d'autres dysfonctionnements des optiques motorisées :

- Assurez-vous que la caméra LAPI dispose d'une version de firmware 2.6.0.1 ou supérieure.
- À l'aide de VSS (v7.6.2 ou supérieure), exécutez la commande "Recalibrate optics" que vous pouvez trouver dans le menu déroulant "Capteur". Voir l'image ci-dessous. Cela ramènera automatiquement le zoom au minimum, mais une fois cela fait, il est garanti que l'optique a les bonnes valeurs d'usine de référence.



7. RMA ET CONSEILS POUR LE RETOUR

Avant de déclarer une RMA, assurez-vous d'avoir vérifié tous les facteurs externes (généralement des problèmes d'alimentation ou de réseau).

Assurez-vous également que votre problème n'est pas lié à un problème de firmware connu qui pourrait être résolu avec une version plus récente que celle qui est installée dans votre caméra LAPI.

N'hésitez pas à confirmer la panne auprès de notre équipe de Support en cas de doute.

En supposant qu'il soit nécessaire d'envoyer l'unité LPR en réparation, ce sont les étapes à suivre :

- Connectez-vous à [MySurvision](#) et saisissez le numéro de série de la caméra défaillant dans la case dédiée que vous trouverez sur l'onglet Tableau de Bord.



The screenshot shows the 'MY SURVISION' dashboard with a navigation menu including 'TABLEAU DE BORD', 'CATALOGUE', 'DOCUMENTATION', 'PROJETS', 'ÉQUIPEMENTS', 'LOGICIELS', and 'DÉVELOPPEURS'. The main content area is titled 'Déclarer un incident' and contains a warning: 'Attention ! Cet espace sert UNIQUEMENT à déclarer des pannes sur des équipements. Si vous souhaitez faire une demande de support, veuillez contacter le support par mail à support@survision.fr.' Below this is a form field labeled 'Numéro de série de l'équipement' with a question mark icon, a 'Ok' button, and a red 'Procédure RMA' button.

- Remplissez la feuille de déclaration qui apparaîtra ensuite et cliquez sur « Déclarer l'incident » une fois que vous avez rempli tous les champs.

MY-SURVISION TABLEAU DE BORD CATALOGUE DOCUMENTATION PROJETS EQUIPEMENTS LOGICIELS DEVELOPPEURS

Déclarer un incident

Produit *
MPK3LBAMPV12 : MPK3 WL IR CUT ANPR MULTI COUNTRY V 12

Numéro de série *
MPK312192000626

Nom contact technique * Téléphone contact technique *

Email contact technique *

Nom contact devis * Téléphone contact devis *

Email contact devis *

Adresse de retour

Entreprise déclarante *

Rue et numéro * Ville * Code postal * Pays *

Description *

- o Une fois cela fait, cette caméra LAPI apparaîtra dans la liste « Équipements en panne » en bas du même Tableau de Bord.
- o En cliquant sur une caméra LAPI spécifique, une page dédiée s'ouvrira. Là, vous pourrez confirmer son expédition (optionnel) ou annuler la déclaration de panne. En plus, tout l'historique peut être suivi sur le bas de cette page.

MY-SURVISION TABLEAU DE BORD CATALOGUE DOCUMENTATION PROJETS EQUIPEMENTS LOGICIELS DEVELOPPEURS

Etat : En attente de réception du colis

Type
Micropak3

Numéro de série
MPK3VD0220961DE8

Informations

Référence MPK3VA146V	Produit MPK3VA146V - Long Range Micropak 3 VARIO for Lic	Numéro de série MPK3VD0220961DE8	Projet OSP-HOLDING_AEROPORT.GUYANE
Date de livraison 08/03/2022	Date de fin de garantie 08/03/2023	Adresse MAC 50:2d:f4:16:f6:d6	

Incident en cours

Créé par	Date	Réparation sous garantie	Type d'incident	Fréquence
OSP-HOLDING	08/03/2022	Non	Hardware	Continu

Supprimer l'incident Imprimer fiche incident

- o Tous les changements de statut qui suivront sont sous le contrôle de Survision et vous serez toujours informé par e-mail également.
- o Pour renvoyer le Micropak3 VARIO n'utiliser que des emballages appropriés, adaptés au transport d'équipements optoélectroniques. Sur demande, SURVISION peut fournir des emballages spécifiques conçus pour garantir la protection des capteurs durant leur transport.

8. SUPPORT TECHNIQUE

Si vous avez un doute ou n'avez pas d'accès à votre portail client pour télécharger les outils logiciels, veuillez envoyer un e-mail à une de ces adresses. Notre équipe vous contactera en moins de 24 heures.

support@survision.fr support@survisiongroup.com

9. DOCUMENTS ANNEXES

Voici une liste de documents connexes que vous pouvez trouver sur [MySurvision](#) :

- **Plaque Micropak3 VARIO**
- **Micropak3 VARIO, fichier STEP 3D**
- **Plaque bras fixation**
- **Bras de fixation, fichier STEP 3D**
- **Plaque adaptateur pour les mâts**
- **MPK3 VARIO vs ancien MPK3 12-16-25**
- **Manuel du VSS**
- **PVT Quick Start Guide (outils d'enregistrement et analyse)**

© 2024 Survision. Tous droits réservés.

Survision se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Pour des informations plus détaillées sur les questions techniques, veuillez consulter le manuel du produit et les fiches techniques. Les images présentées ne sont qu'indicatives et peuvent différer des produits réels ou changer légèrement en fonction des versions du produit. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite de Survision.