

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance

« Version originale »

Dispositif de surveillance sur perche isolante

Référence : KITCAM





Cher client,

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit de la société 4NRJ.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez et souhaitons que cette acquisition vous donne entière satisfaction.

Nous vous demandons d'apporter une attention toute particulière aux recommandations contenues dans ce document.

Une disponibilité permanente du matériel et de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité exigent un contrôle et un entretien régulier. La durée de vie du produit est directement fonction des soins apportés à son utilisation et à sa maintenance.

Pour vous assurer un maintien des caractéristiques du produit, la Société 4NRJ attire votre attention sur les points essentiels :

- Respecter les périodicités de maintenance
- Remplacer les éléments défectueux par des pièces d'origines
- N'apporter aucune modification

En espérant que notre matériel conçu et élaboré suivant les dernières techniques de pointe, vous donne les services que vous en attendez.

Cher Client, nous demeurons à votre entière disposition.

Société 4NRJ

Page de service

Rédigé par : Kévin BUY

Date de première émission : 19/03/2021

Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
19/03/2021	Création de la notice	BUY Kevin	A
06/04/2021	Ajout d'informations	BUY Kevin	B
01/06/2021	Modifications du produit	BUY Kevin	C
01/07/2021	MAJ produit	BUY Kevin	D
06/09/2021	Ajout de l'habilitation C0	BUY Kevin	E
13/06/2024	Modification du visuel du produit	BUY Kevin	F
07/01/2025	Ajout des options	DUPIN Matis	G
28/02/2025	Modification, formation par sensibilisation	Kevin BUY	H

Sommaire

1. Introduction	6
1.1. Domaine d'application conforme.....	6
Avertissements !.....	7
2. Description	9
2.1. Nomenclature.....	9
2.1. Caractéristiques techniques.....	11
2.2. Etiquette	14
3. Risques et recommandations générales	17
4. Utilisation	19
4.1. Procédure d'utilisation	20
4.2. Connexion WIFI à l'appareil photo.....	25
4.3. Réinitialiser l'appareil.....	27
4.4. Rechargement et remplacement de la batterie	28
4.5. Fin de chantier.....	28
5. Options équipe caténaire	29
5.1. Rallonge pour pose sur câble caténaire.....	29
5.2. Support aimanté	29
6. Contrôle périodique.....	30
7. Elimination	30
8. Garantie	31
Annexe A - Présentation du QR Code.....	33
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes	34
2 ^{ème} méthode : Lecteur QR Codes	35
Annexe B - Réalisation du contrôle client	36
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes	36
2 ^{ème} méthode : Navigateur internet	41
Annexe C - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes	43
Compte superviseur.....	43
Compte contrôleur	43
Annexe D – Fiche détaillée de l'appareil KODAK	44

1. Introduction



La notice d'utilisation fait partie intégrante de ce produit. Elle contient des instructions importantes concernant la sécurité et l'utilisation. Avant usage du produit, veuillez-vous familiariser avec toutes les consignes d'opération et de sécurité.

Vous devez utiliser le produit conformément aux consignes édictées dans ce document et uniquement pour les domaines en adéquation aux interventions prévues.

Conservez soigneusement ce présent document.

1.1. Domaine d'application conforme

Veuillez respecter les conditions d'utilisation prévues pour ce produit.

Dans le cas contraire, la société 4NRJ ne saurait :

- Être retenue responsable des conséquences liées à une mauvaise utilisation.

Le KITCAM est un dispositif de vérification et de contrôle, type appareil photo / caméra permettant de visualiser des organes en toiture depuis le sol ou sous caisse sur le matériel roulant SNCF. La caméra est installée sur une perche isolante télescopique homologuée. La récupération des photos et des vidéos se fait par l'intermédiaire d'un smartphone / tablette ANDROID ou IOS ou par carte SD.

L'inspection toiture est une opération d'ordre non électrique effectuée par des opérateurs qui possèdent une formation aux risques électriques et doivent être habilités :

- Habilitation **MHE « Vérification »** suivant la MA25204
- Habilitation **C0** conformément à l'OP00491

Les opérateurs doivent être sensibilisés à l'utilisation de la perche.

Une vidéo d'explication « KITCAM – Les bons gestes » est disponible sur YOUTUBE.

[KITCAM – Les bons gestes](#)

Cette visite est régulièrement réalisée dans l'environnement électrique au voisinage de la caténaire 1500V DC et 25000V AC. Durant la visite sous caténaire, la perche peut exceptionnellement rentrer en contact avec la caténaire.

Avertissements !

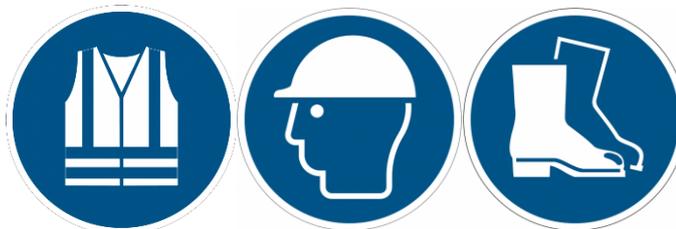
- ! Ce produit est prévu pour être utilisé par des agents SNCF Matériel informés et habilités.
- ! Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut provoquer des incidents.
- ! Equipez-vous de vos protections individuelles appropriées définies dans chaque établissement conformément à l'Évaluation des Risques Professionnels (EVRP).
- ! L'opération de visite toiture et sous caisse, doit se faire dans le respect des consignes nationales et locales de sécurité, notamment en portant les EPI traditionnels :
 - Vêtement de travail Haute Visibilité
 - Chaussures de Sécurité
 - Casque ou casquette anti-écorchures

Le port de gant isolant n'est pas nécessaire. Pour faciliter la prise en main et la tenue de la perche, il est possible d'utiliser des gants de travail et tactiles pour permettre l'utilisation de la tablette ou du smartphone.

Il est recommandé de porter des gants propres pour manipuler la perche.

En l'absence de gants propre, la perche peut être manipulée :

- Avec des gants sales non glissant (pas de graisse), s'il est possible de nettoyer la perche immédiatement après l'avoir utilisée
- A mains nues dans les autres cas.



Restriction d'utilisation

Les KITCAM :

- Sont dédiées à visualiser des organes en toiture ou sous caisse.
- Ne doivent subir aucune modification.
- Doivent être transportées et stockées dans leur housse de protection à l'abri de l'humidité et à l'abri des chocs.

Elles ne doivent être sorties de leur housse que pour les opérations de visite et de vérification.

En cas de précipitation (pluie, neige...) ou par temps de brouillard, l'utilisation n'est pas interdite, toutefois, la qualité d'expertise pourra être plus délicate. L'utilisation de gant pourra être un plus pour le tenu de la perche.

Dans des conditions venteuses, la manipulation de la perche doit se faire avec précaution et doit être interrompue si l'utilisateur ne parvient pas à rester stable.

Il est interdit de se déplacer en cours de prise de vue (SEQUENCER LES PRISE DE VUES).

Il est interdit de placer les mains au-dessus de la marque circulaire rouge située sur l'étiquette d'information collée sur la première section télescopique en bas de la perche.

Les mains doivent toujours rester en bas de la marque rouge.



Déployer entièrement en premier le tube moussé isolant rouge.

2. Description

2.1. Nomenclature.



N°	Désignation	Référence
1	Appareil photo / caméra KODAK PIXPRO WPZ2	ES000245
2	Support caméra pour KODAK PIXPRO WPZ2 avec lumière intégrée	SUPCAMKDK
3	Support smartphone et tablette	ES000309
4	Batteries x2 pour KODAK PIXPRO WPZ2	ES000246
5	Prise secteur 220v + câble d'alimentation	ES000275
6	Câble d'alimentation pour appareil photo KODAK WPZ2 + lampe	ES000277
7	Lecteur carte SD et micro SD	ES000274
8	Micro carte SD 32 Go	ES000270
9	Sacoche de rangement pour appareil photo KODAK	SACKITCAMP
10	Chiffon de nettoyage siliconé *	CHISIL
11	Baudrier porte drapeau DAIWA SALTIGA XL	ES000247
12	Perche isolante télescopique PIVAT	PIVAT
13	Housse de rangement pour l'ensemble KITCAM	SACKITCAM

* Le chiffon de nettoyage siliconé est fourni à la première mise en service de chaque perche de visite, ces chiffons sont des consommables à réapprovisionner auprès des distributeurs de matériel électriques. Ils doivent être rangés et remis dans leur sachet d'origine dès que le nettoyage est terminé.

2.1. Caractéristiques techniques

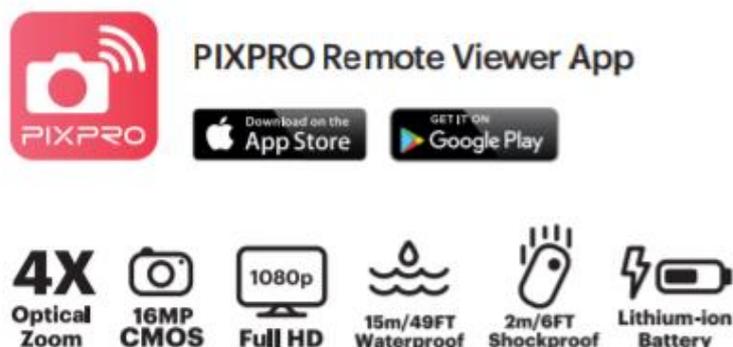
Caractéristiques du support caméra

Dimensions :	150 x 110 x 110 mm
Masse (sans appareil photo) :	385 g
Masse (avec appareil photo) :	565 g

Caractéristiques de l'appareil photo / caméra

Modèle appareil photo / caméra :	KODAK PIXPRO WPZ2
Caractéristiques :	Capteurs 16MP CMOS
	Zoom optique 4X
	Vidéo HD 1080 p
	Étanche 15M
	Antichoc 2M/Anti poussière
	Wi-Fi® Connexion
	Batterie au Li-ion rechargeable LB-015
Dimension de l'appareil :	95 x 63 x 25 mm
Masse de l'appareil (corps seulement) :	180 g
Capacité de prises de vue (autonomie batterie) :	Environ 200 photos (Basé sur les normes CIPA), Environ 1 h 10 min en mode vidéo (@1080p/30fps)
Application IOS et ANDROID :	PIXPRO REMOTE VIEWER APP
Accessibilité par QR code dynamique :	Notice d'utilisation, certificat de conformité, procédure de contrôle

*Fiche technique détaillée en annexe.



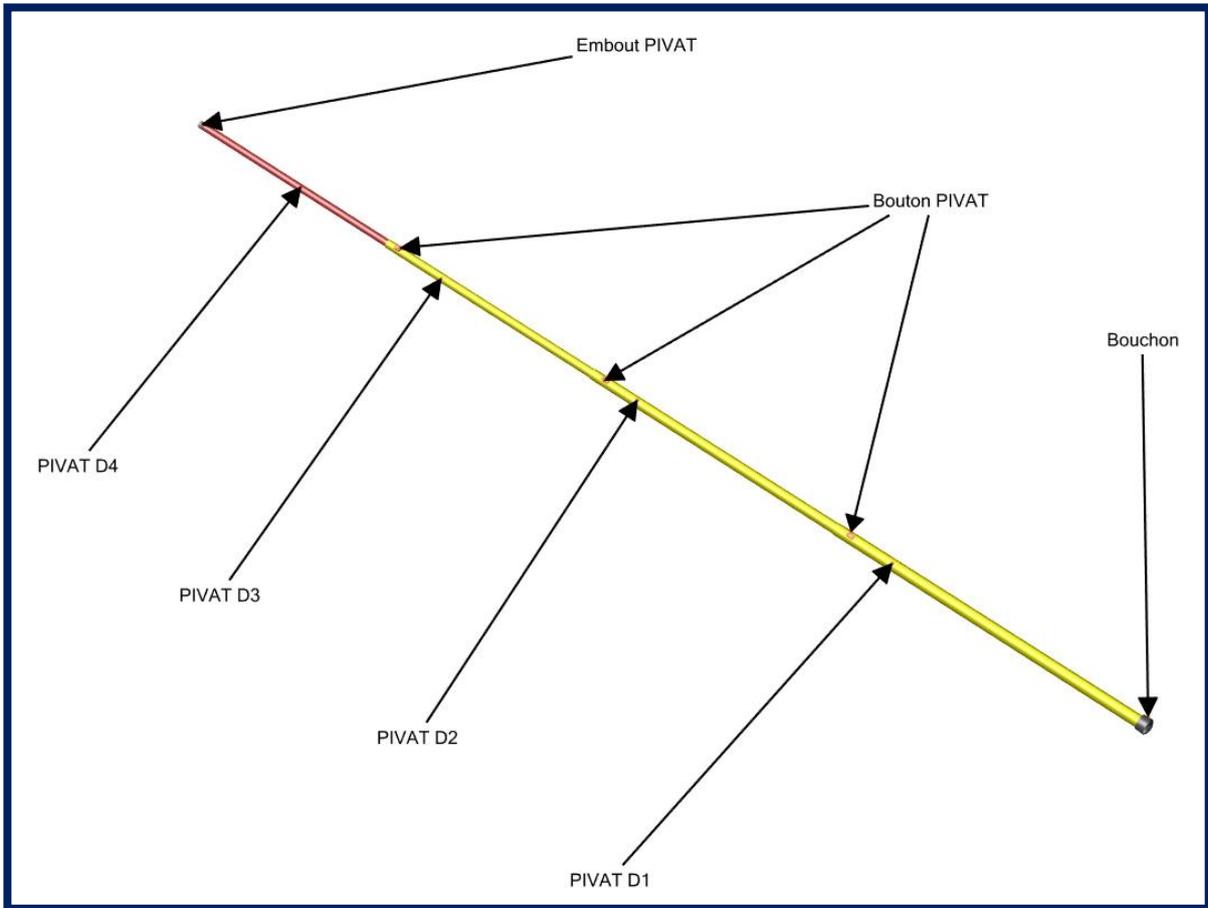
Caractéristiques de la perche PIVAT

Nombre de brins :	4 brins (3 tubes jaunes pentagonaux + 1 tube moussé isolant rouge)
Tension maximale :	25 kV
Longueur pliée :	1.25 m
Longueur dépliée :	4.20 m
Masse :	2 kg
Conditions d'utilisation :	Intérieur et extérieur
Charge en flexion nominale admissible (FBN) :	2.5 daN
Couple de torsion maximale admissible (TN) :	30 N.m
Charge en traction (FTN) :	100 daN
Homologation SNCF Réseau :	DEO 19284
Accessibilité par QR code dynamique :	Notice d'utilisation, certificat de conformité, procédure de contrôle

Normes et spécifications	Domaines
CEI 60855-1 EN 60855-1	Travaux sous tension – Tubes isolants remplis de mousse et tiges isolantes
CEI 62193 EN 62193	Travaux sous tension – Perches télescopiques et perches de mesure télescopique
ASTM F 1826	Outils télescopiques en ligne directe et mesure
ASTM F 711	Tiges et tubes plastiques renforcés fibres de verre utilisés dans les outils en ligne directe
OSHA 1926.951 (d)	Outils et équipement de protection
CEI 61235 ** EN 61235 **	Travaux sous tension – Tubes creux isolants pour travaux électriques catégorie standard

** : La perche PIVAT a été développée selon la norme CEI 61235, cependant le produit n'est pas directement conforme à celle-ci car cette même norme s'applique aux tubes creux isolants ronds. Les tubes de la perche PIVAT sont pentagonaux

Composition de la perche PIVAT



2.2. Etiquette

Il y a 1 étiquette QR code sur le support caméra permettant de se connecter plus facilement au WIFI de l'appareil photo (voir paragraphe « Connexion WIFI à l'appareil photo ») et 3 étiquettes présentes sur le tube inférieur (PIVAT D1) de la perche reprenant les caractéristiques de celle-ci.

1. QR code N° de série KITCAM + Code WIFI appareil photo
2. Etiquette d'information concernant la perche PIVAT
3. Etiquette QR Code numéro de série KITCAM
4. Bande rétro réfléchissante



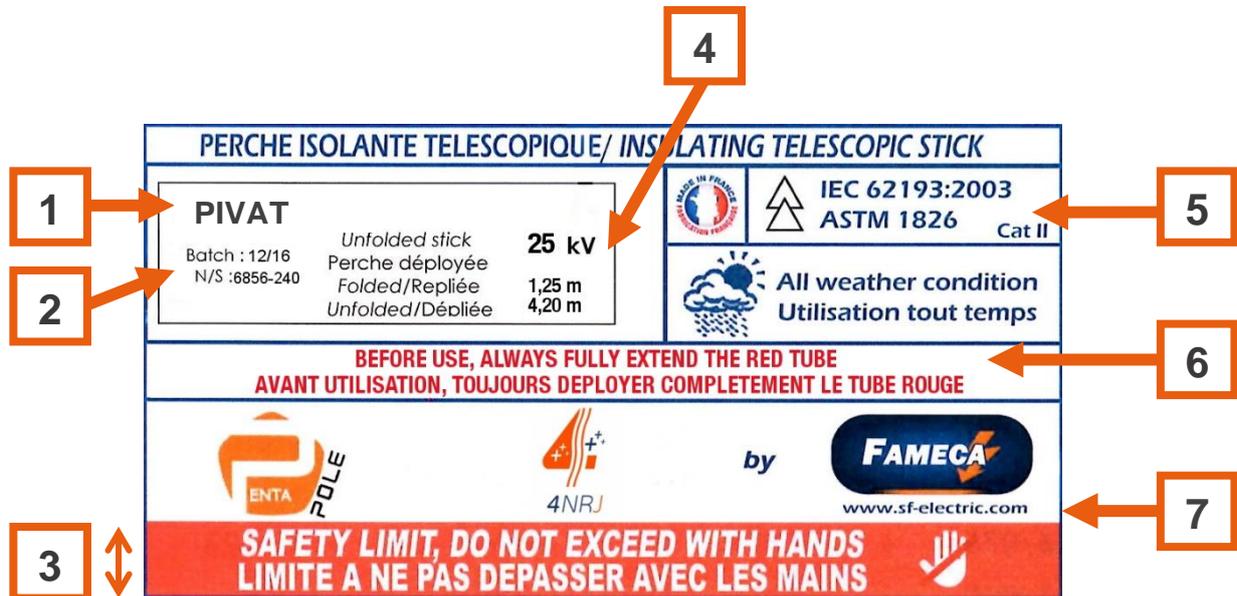
L'étiquette 1 donne l'accessibilité à diverses informations concernant le KITCAM (Voir « ANNEXE A ») et permet également de se connecter rapidement au WIFI de l'appareil photo.



Etiquette QR Code (N° de série + WIFI)

1. QR Code dynamique permettant d'afficher les informations du KITCAM sur smartphone ou tablette
2. Numéro de série du KITCAM
3. Connexion au réseau WIFI de l'appareil photo

L'étiquette 2 donne des informations sur la perche PIVAT.



Etiquette d'information

1. Référence 4NRJ de la perche
2. Numéro de lot (mois et année de fabrication : MM/AA) et numéro de série de la perche
3. Marque limite à ne pas dépasser avec les mains lors de l'utilisation de la perche
4. Tension nominale d'utilisation de la perche, longueur de la perche repliée et longueur de la perche dépliée
5. Normes respectées par la perche
6. Consigne à respecter lors de l'utilisation de la perche
7. Nom du fabricant

L'étiquette 3 donne l'accessibilité à diverses informations concernant le KITCAM. Le QR code est identique à celui présent sur l'étiquette 1.

3. Risques et recommandations générales

Pour assurer le bon fonctionnement de l'outil et lui garantir son rôle primordial de sécurité, il y a lieu de s'assurer en permanence de son bon état avant et après utilisation.

Concernant l'utilisation du dispositif, se référer aux réglementations de chaque établissement SNCF conformément à l'Évaluation des Risques Professionnels (EVRP).

Risques d'utilisations :

-  Ne pas démonter l'outil.
-  Les interventions de maintenances sont strictement réservées au SAV de 4NRJ.
-  Suivre scrupuleusement les instructions mentionnées dans la notice d'utilisation de l'outil.

Recommandations générales (liste non-exhaustive) :

- ✓ Inspection visuelle de l'état de l'outil avant son utilisation.
- ✓ Inspection visuelle de l'état de la perche avant son utilisation.
- ✓ Vérifier avant chaque utilisation que la tension nominale d'utilisation de la perche, est appropriée à l'ouvrage de travail.
- ✓ Éviter les chocs sur votre outil et sur votre perche.
- ✓ En cas de détérioration se rapprocher du SAV 4NRJ.
- ✓ Il est interdit de changer l'aspect physique de votre outil (liste non exhaustive : peinture, gravure, marquage).
- ✓ Toutes modifications devront être approuvées par écrit par la société 4NRJ.

Stockage & transport (liste non-exhaustive) :

- ✓ Transporter les éléments du kit dans sa sacoche jusqu'à son utilisation.
- ✓ Éviter tout risque d'endommagement de l'appareil durant le transport.
- ✓ Stocker l'outil à l'abri de l'humidité dans sa sacoche.
- ✓ Température de stockage : 10°C à 25°C.

Entretien (liste non-exhaustive) :

- ✓ Nettoyer l'appareil et la perche à l'aide d'un chiffon non pelucheux et propre puis à l'aide du chiffon siliconé inclus dans le kit afin de retirer toutes impuretés et traces d'humidités pouvant provoquer de la condensation dans la sacoche. L'emploi de produits inflammables est à proscrire.

Remise en état de l'outil :

- ✓ S'il y a lieu de le faire, certains éléments doivent être remplacés par des éléments du même type. Faites la demande au service SAV de 4NRJ.

En cas de besoin ou de doute, retourner le produit à la société 4NRJ qui en assurera le contrôle et la remise en état.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-St-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

4. Utilisation

Le dispositif KITCAM est destiné à visualiser des organes en toitures ou sous caisse sur du matériel roulant SNCF. Certaines règles sont à suivre.

- ! Un smartphone / tablette ANDROID ou IOS est nécessaire pour l'utilisation du KITCAM (non fournie dans le kit).
- ! Il s'agit d'un appareil de vérification et de contrôle, il y a donc lieu de le maintenir en permanence en parfait état de propreté et d'éviter tout endommagement de l'outil. La perche doit être dans un très bon état afin de conserver ses caractéristiques.

Avant toute utilisation, contrôler visuellement l'intégrité du dispositif, perche isolante, appareil photo.

L'appareil photo doit toujours être utilisé avec la perche isolante fournie dans le kit.

Avant de partir en intervention, assurez-vous que la batterie de l'appareil photo soit chargée et qu'il y ait suffisamment de place sur la carte SD.

4.1. Procédure d'utilisation

1. Les éléments du KITCAM doivent être transportés dans leur sacoche de protection jusqu'au lieu de l'intervention.
2. Allumer l'appareil, connectez-vous en WIFI et lancez l'application PIXPRO REMOTE VIEWER APP sur votre smartphone.
(Voir paragraphe « Connexion WIFI à l'appareil photo »).



3. Visser l'appareil photo / caméra sur le support caméra à l'aide de la tête moletée.



4. Fixer le support caméra sur la perche PIVAT grâce au raccord P-FIX. Assurez-vous que l'écrou soit suffisamment serré.



5. Orienter la caméra en fonction de l'élément que vous avez à observer.



- ❗ Si vous trouvez que la rotation du support caméra est trop dure ou trop léger, vous pouvez modifier celle-ci en serrant d'avantage ou desserrant la vis de la charnière.



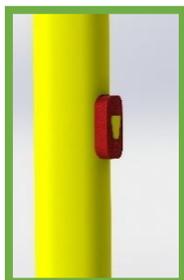
6. Allumer la lumière si besoin et sélectionner l'intensité à l'aide des boutons « PLUS » et « MOINS ».
 Il y a 4 modes différents d'intensité (lumière rouge, intensité faible, intensité moyenne et intensité forte).



7. Déployer entièrement le tube moussé isolant rouge jusqu'à enclencher correctement le bouton PIVAT.



⚠ **Attention** : Vérifier que le(s) bouton(s) utilisé(s) soit correctement enclenché(s).



Bouton correctement enclenché

Tube rouge entièrement déployé



Perche PIVAT avec tube moussé rouge entièrement déployé

8. Déplier les autres tubes pentagonaux pour régler la perche en hauteur. Déplier progressivement la perche (élément par élément) en commençant par le tube moussé rouge. Puis continuer à déplier les éléments pentagonaux par celui du haut vers ceux du bas.



Perche plié : Longueur 1.25 m



Perche avec tube rouge entièrement déployé : Longueur 2.25 m



Perche totalement déployé : Longueur 4.20 m

9. Attention : Lors de l'utilisation de la perche attention à garder ses mains en dessous de la limite inscrite sur l'étiquette.

La zone de préhension de la perche PIVAT se situe sur le premier tube pentagonal (PIVAT D1).

La marque limite indiquée sur l'étiquette délimite la zone de prise en main de la perche. Il est interdit de dépasser cette limite avec les mains.



Etiquette limite de prise en main

Zone de prise en main

Limite à ne pas dépasser



10. Si besoin, fixer votre smartphone/tablette sur le support smartphone fournit dans le kit et serrer le sur le premier tube pentagonal de la perche PIVAT. Attention, il faut que le support smartphone/tablette soit situé en dessous de l'étiquette limite de prise en main.



11. Filmer, photographier ou visualiser simplement les éléments à contrôler.



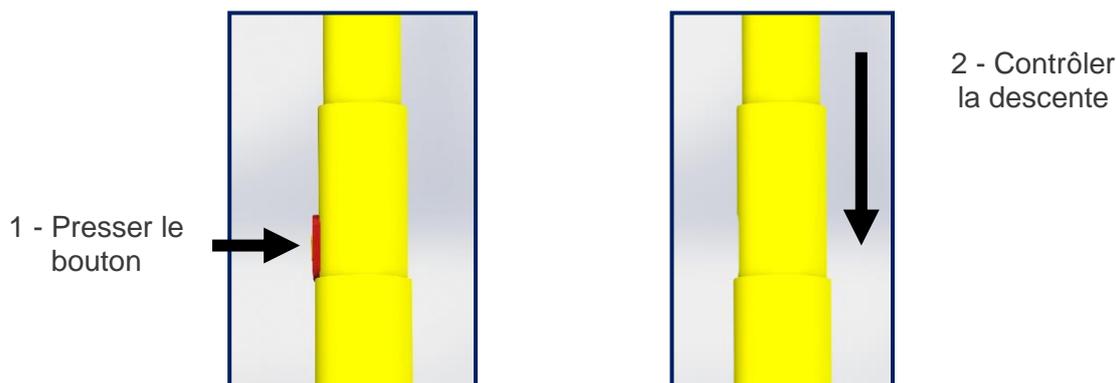
12. Afin de vous aider dans la manipulation de la perche, un baudrier « porte-drapeau » est disponible dans la sacoche. Attacher celui-ci autour de votre taille et placer le bas de la perche dans l'emplacement prévu.



13. Une fois fini d'utiliser le KITCAM, ranger tous les éléments dans la sacoche. Jusqu'à la prochaine intervention.

14. Pour replier la perche, appuyer sur le bouton de l'élément inférieur avec le pouce d'une main et contrôler la descente de l'élément télescopique supérieur avec l'autre main.

⚠ Attention : Lors de la manipulation des boutons, risque de pincement, port des gants conseillé !



15. Le démontage de l'appareil photo et du support caméra se fait dans le sens inverse du montage en dévissant le raccord P-FIX de l'embout de perche.
16. Récupérer les photos et vidéo grâce à la carte SD de l'appareil photo et exploiter les sur votre PC grâce au lecteur de carte présent dans le kit.



Le tube supérieur moussé de la perche isolante doit être totalement déployé.



Le KITCAM est composé de 2 batteries, pensez à les recharger avant et après toutes interventions.



Le KITCAM est composé d'une lampe, pensez à la recharger avant et après toutes interventions.



L'enregistrement des vidéos et des photos se fait sur la carte SD de l'appareil.

4.2. Connexion WIFI à l'appareil photo

! Une connexion WIFI est nécessaire pour récupérer la vidéo sur votre smartphone.

1. Allumer l'appareil photo.



2. Appuyer sur le bouton « MODE » et aller dans le mode WIFI.

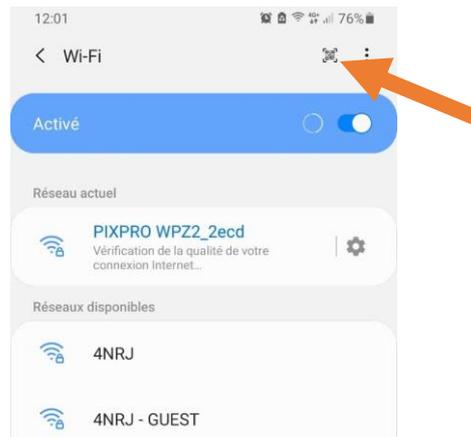


3. Sélectionner le « Mode AP ». Vérifier le nom du réseau WIFI et du mot de passe. Ceux-ci doivent être identiques à ceux noté sur le QR code du support caméra.



⚠ Un QR code pour se connecter au WIFI a été créé avec les paramètres usine de l'appareil photo. Ne pas modifier le code WIFI. Si jamais vous avez appuyer sur le bouton « actualiser », retourner dans le menu et réinitialiser l'appareil (« voir paragraphe « Réinitialiser l'appareil »).

4. Accéder aux paramètres WIFI de votre smartphone et flasher le QR code sur le support caméra avec votre smartphone afin de vous connecter à la caméra.



5. Ouvrir l'application PIXPRO REMOTE VIEWER APP.



6. Vérifier la transmission de l'image de l'appareil photo / caméra sur votre smartphone.

4.3. Réinitialiser l'appareil

Si jamais le code WIFI a été modifié par erreur, il est recommandé de réinitialiser l'appareil photo afin de retrouver les paramètres usine (code par défaut).

1. Allumer l'appareil photo.

2. Appuyer sur le bouton , puis sur « SET » et appuyer sur « Réinitialiser ».



4.4. Rechargement et remplacement de la batterie

Le KITCAM est composé de 2 batteries. Pour recharger la batterie de l'appareil photo, brancher directement celui-ci sur une prise secteur 230 V avec la batterie à l'intérieur.

1. Déverrouiller et ouvrir le compartiment de la batterie. Vérifier la présence de la batterie.



2. Brancher le câble sur l'appareil et sur la prise secteur.



3. Laisser la batterie se recharger complètement.

 **Utiliser uniquement le câble fourni dans le kit.**

Pour remplacer la batterie,

1. Désolidariser l'appareil photo du support caméra.
2. Déverrouiller l'appareil photo et ouvrir l'emplacement batterie.
3. Appuyer sur la batterie délicatement et la sortir de son logement.
4. Mettre en position la deuxième batterie.

 **La carte SD est accessible par la même trappe que celle de la batterie.**

 **Ne pas jeter les batteries avec les déchets ménagers.** 

4.5. Fin de chantier

Vérifier que l'appareil photo soit correctement éteint avant de ranger le matériel dans sa sacoche. Veillez à nettoyer l'appareil et la perche à l'aide d'un chiffon non pelucheux et propre puis l'aide du chiffon siliconé inclus dans le kit, afin de retirer toutes impuretés et traces d'humidités pouvant provoquer de la condensation dans la sacoche. L'emploi de produits inflammables est à proscrire.

Les chiffons siliconés sont des consommables à réapprovisionner auprès des distributeurs de matériel électriques. Ils doivent être rangés et remis dans leur sachet d'origine dès que le nettoyage est terminé.

5. Options équipe caténaire

5.1. Rallonge pour pose sur câble caténaire

L'option « rallonge pour pose sur câble caténaire » se clipse à la perche PIVAT et permet de venir s'appuyer sur la caténaire afin de se stabiliser pour la prise de photos/vidéos.

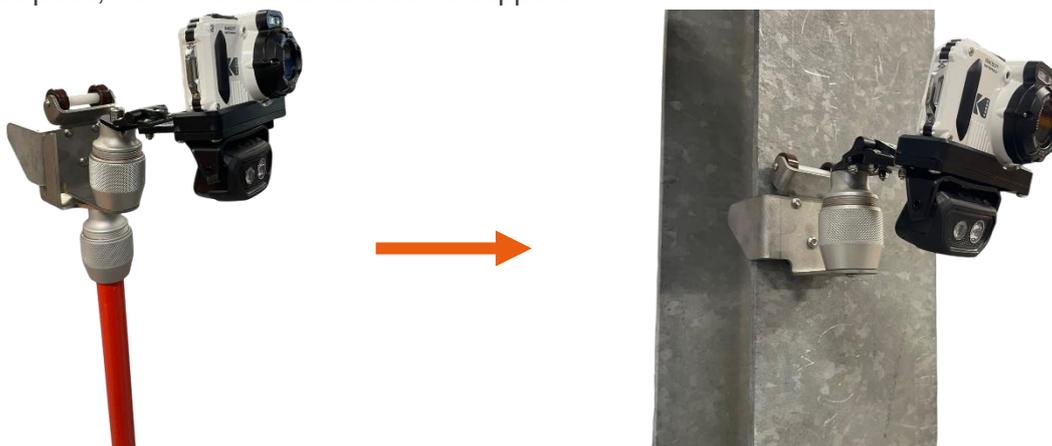


5.2. Support aimanté

L'option « support aimanté » est un système permettant de fixer la caméra sur un support caténaire. Celui-ci se fixe avec l'outil de pose CLINALERTMINIOP.



Pour se faire, il suffit de venir installer la caméra sur le support aimanté avec l'écrou ECRCDS et à l'aide de l'outil de pose, venir fixer la caméra sur le support.



6. Contrôle périodique

! Le contrôle d'un produit est essentiel pour assurer une longue durée de vie à celui-ci. Rapportez-vous au tableau ci-dessous pour suivre la périodicité des contrôles à effectuer.

Périodicité des contrôles	6 mois	2 ans
Contrôle client	X	
Contrôle usine		X

Le dispositif de surveillance KITCAM, est à contrôler tous les 6 mois par vos soins et tous les 2 ans par 4NRJ.

Les dates de contrôles et le nombre de jours restants avant les prochains contrôles sont visibles en flashant le QR code visible sur la perche PIVAT et sur le support caméra. (Voir Annexe B)

Contrôle client à réaliser tous les 6 mois : Afin que l'appareil préserve toutes ses caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification tous les 6 mois pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement. Suivre la procédure de vérification en flashant le QR Code présent sur la perche PIVAT ou sur le support caméra. (Voir Annexe C)

Contrôle usine à faire réaliser par 4NRJ tous les 2 ans : L'appareil, même conservé en magasin, doit être contrôlé par 4NRJ avant une période de 2 ans.



L'ensemble des éléments du KITCAM doivent être retourné à 4NRJ dans leur sacoche.

En cas de problème, veuillez contacter notre service SAV en précisant votre besoin :

Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12

E-mail : contact@4nrj.com

7. Elimination



Le produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

Recycler le produit par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune.

Respecter la réglementation en vigueur.

En cas de doute, prendre contact avec votre centre de recyclage.

8. Garantie

Objet de la garantie

La garantie couvre les dommages subis par le produit résultant d'un défaut interne. Ne peut être garanti par la société 4NRJ qu'un produit facturé par 4NRJ et encore sous garantie distributeur d'une durée de 2 ans.

Contenu de la garantie

La garantie prend en charge le coût lié à la réparation du produit spécifié ci-dessous :

- Le coût des pièces.
- Les frais de main d'œuvre.
- Les frais de transport.

Les garanties produisent leurs effets sur les frais de transports uniquement en France Métropolitaine.

Remplacements

Lorsque la réparation est impossible ou que son coût est supérieur à celui de son remplacement, il sera procédé au remplacement par un produit neuf ayant des caractéristiques techniques équivalentes.

Prêt

Lorsque la réparation est estimée pour une longue durée, le prêt d'un matériel fonctionnel et en bon état est possible, selon la disponibilité.

Date d'effet et durée de la garantie

La garantie prend effet à la date de livraison du matériel. La limite de garantie s'étend jusqu'à 2 ans.

Pour bénéficier de la garantie

En cas de sinistre le propriétaire doit :

- Déclarer le dommage, dans les 5 jours ouvrés, en précisant la date, la nature et les circonstances, adressé à la société 4NRJ (infos ci-après).

A réception du matériel :

- Une expertise permettra à la société 4NRJ de se prononcer sur l'éventuelle prise en charge sous garantie du matériel.

La garantie ne s'applique pas pour :

- Les produits faisant l'objet d'un usage non conforme aux prescriptions du constructeur ou d'un défaut d'entretien, de nettoyage.
- Les frais de transports du produit, de déplacement du réparateur et de main d'œuvre relatifs à une demande d'intervention non justifiée ou à un dommage non garanti ou non constaté par le service après-vente.
- L'intervention ou le dépannage effectué par des personnes non agréées par la société 4NRJ, toute réparation de fortune ou provisoire restant à la charge du client en outre, les conséquences de l'aggravation éventuelle du dommage en résultant.
- Les dommages d'origine externe au produit (liste non exhaustive) : vol, chute, foudre, inondation, incendie...
- Les accessoires et pièces d'usures (liste non exhaustive) (batteries, câble, joint, filtre...)
- Les dommages d'ordre esthétique

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-St-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

ANNEXES

Annexe A - Présentation du QR Code

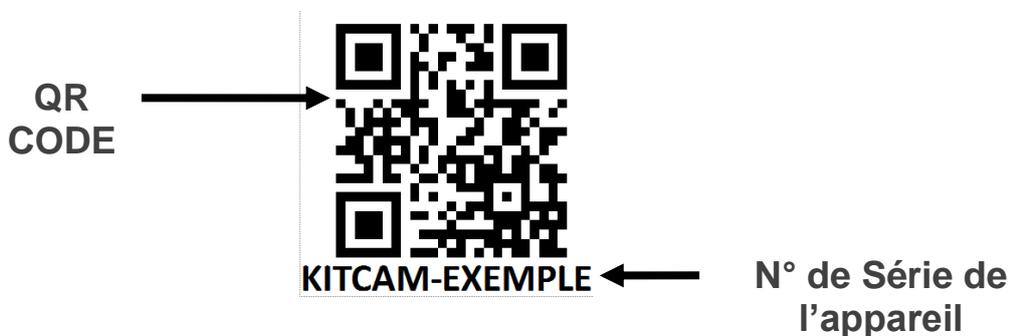
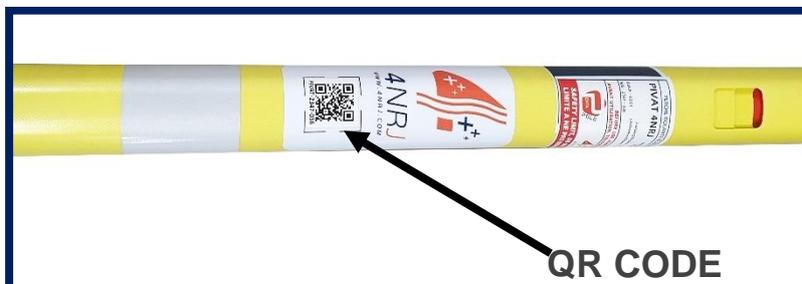
Annexe B - Réalisation du contrôle client

Annexe C - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Annexe D - Fiche détaillée de l'appareil KODAK

Annexe A - Présentation du QR Code

Chaque dispositif de vérification et de contrôle (Réf : KITCAM) possède un QR code unique présent sur la perche PIVAT. Celui-ci permet son suivi, d'accéder à diverses informations concernant l'appareil et de réaliser le contrôle client de l'outil.



Comment fonctionne le QR code ?

Il existe 2 façons différentes pour utiliser le QR code du produit.

- **1^{ère} méthode** : Le lecteur QR Code « 4NRJ Codes » uniquement disponible sur le PLAYSTORE (Smartphone et Tablette ANDROID).

**En passant par l'application « 4NRJ Codes », vous pourrez également réaliser le contrôle client du produit.
(Voir ANNEXE)**

- **2^{ème} méthode** : Un lecteur QR Code disponible sur le PLAYSTORE, APPSTORE et WINDOWS PHONE.

Attention avec cette méthode, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

1^{ère} méthode : 4NRJ Codes

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
Vous avez accès à :
 - L'état de validité du produit (Date du prochain contrôle client, date du prochain contrôle usine, nombre de jours restants avant contrôle client et usine).
 - A la notice d'utilisation du produit.
 - Au certificat de conformité du produit.



Avec l'application 4NRJ Codes, vous pouvez également réaliser le contrôle client (voir ANNEXE) et accéder à l'historique des outils flashés.

2ème méthode : Lecteur QR Codes

- Télécharger une application lecteur QR Codes sur le PLAYSTORE, sur l'APPSTORE ou sur WINDOWS Phone (QR Droid, QR Code Reader, etc...).
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
Vous avez accès à :
 - L'état de validité du produit (Date du prochain contrôle client, date du prochain contrôle usine, nombre de jours restants avant contrôle client et usine).
 - A la notice d'utilisation du produit.
 - Au certificat de conformité du produit.

Valide



Type d'outils
KITCAM

Numéro de série
KITCAM-AAMM-EXE

Validité du contrôle usine
13/06/2026
Nombre de jours avant la fin de la validité du contrôle usine :
730

Validité du contrôle client
26/11/2024
Nombre de jours avant la fin de la validité du contrôle client :
184

 Certificat

 Certificat

Fichiers type d'outils
Aucun fichier

Fichiers outil
Aucun fichier

Annexe B - Réalisation du contrôle client

Afin que l'appareil préserve toutes ces caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification **tous les 6 mois** pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement.

Si jamais le contrôle client est dépassé ou arrive à terme (respectivement : contrôle client en rouge ou orange), celui est à faire par vos soins en suivant l'une des 2 procédures ci-dessous.

1^{ère} méthode par l'application 4NRJ Codes (Disponible sur le PLAYSTORE)

2^{ème} méthode par votre navigateur internet (GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX, etc...)

1^{ère} méthode : 4NRJ Codes



4NRJ Codes
4NRJ Digital

Productivité

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
- Vérifier l'état de validité de votre appareil.

Si jamais le contrôle usine est dépassé, le contrôle client ne sera pas réalisable et l'outil devra être retourné à 4NRJ.



- Appuyer sur le bouton « Contrôle » de la rubrique « Validité contrôle client ».
- L'application va vous demander de renseigner votre identifiant et votre mot de passe.

Si vous n'en n'avez pas, faites la demande à l'adresse mail : contact@4nrj.com

- Une fois connecté avec votre compte, suivre les différents points de contrôle de l'outil.

Si l'outil est conforme au point de contrôle, appuyez sur .

Si l'outil est non conforme au point de contrôle, appuyez sur .

Si jamais un des éléments contrôlés est non conforme, l'état de l'outil devient non valide et doit être retourné à 4NRJ.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-Saint-Victor
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
E-mail : contact@4nrj.com

Etat général	
	Tube moussé isolant rouge
	Tubes jaunes
	Embout de perche
	Bouton poussoir
	Bouchon de perche
	Nettoyage

Tout Valider

Valider le contrôle

1 – Tube isolant rouge



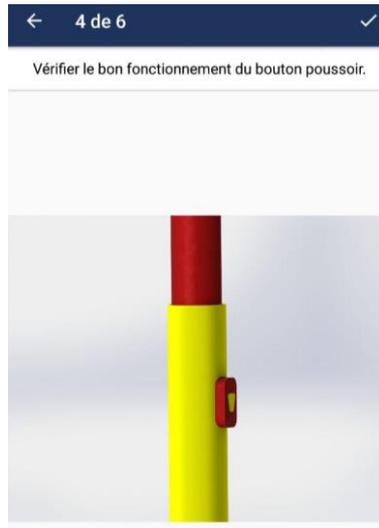
2 – Tubes jaunes



3 – Embout de perche



4 – Bouton poussoir



5 – Bouchon de perche



6 – Nettoyage



- Une fois toutes les étapes validées, appuyer sur le bouton « Valider le contrôle » afin que le contrôle soit effectif.



Si vous vous êtes familiarisé avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Tout Valider » avant de cliquer sur « Valider le contrôle ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois supplémentaires.

Si la validité du contrôle usine est dépassée, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

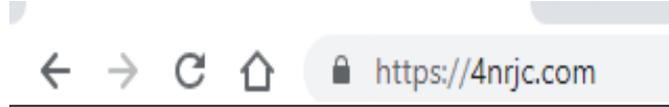
Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisions le contrôle usine.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-Saint-Victor
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
E-mail : contact@4nrj.com

Lors du contrôle usine chez 4NRJ, le contrôle client sera également réalisé par nos soins.

2^{ème} méthode : Navigateur internet

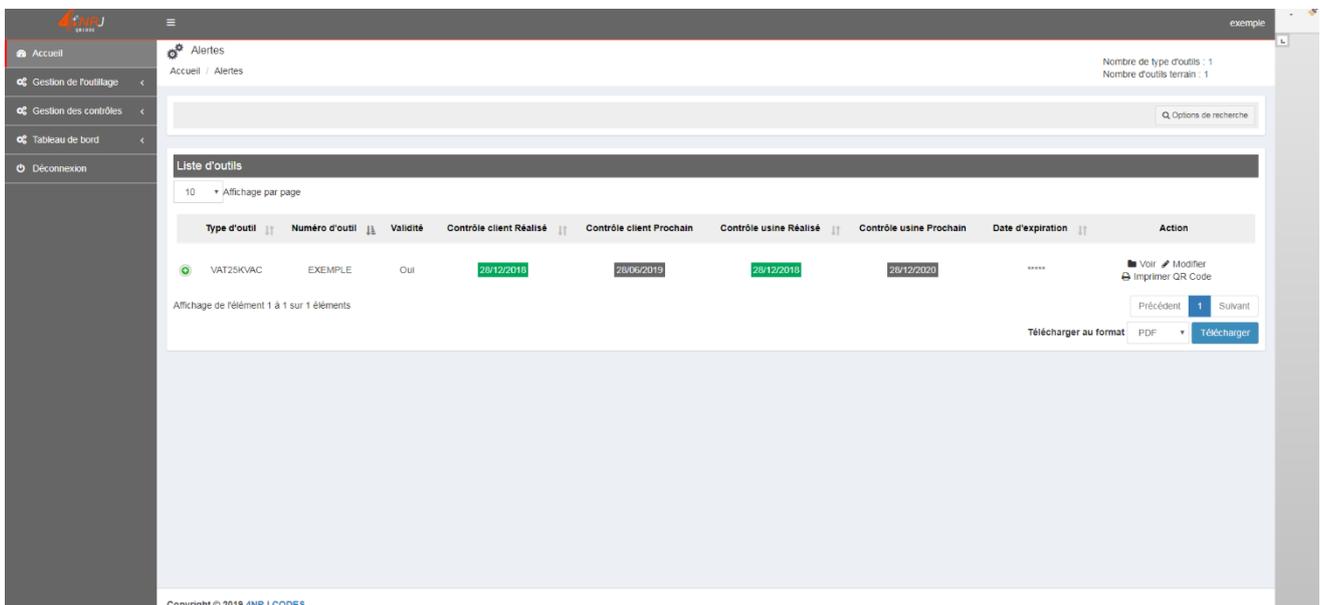
- Entrer l'adresse www.4nrj.com dans votre navigateur internet.



- Renseigner son identifiant et son mot de passe.
Si vous n'en n'avez pas, faites-en la demande à l'adresse mail : contact@4nrj.com



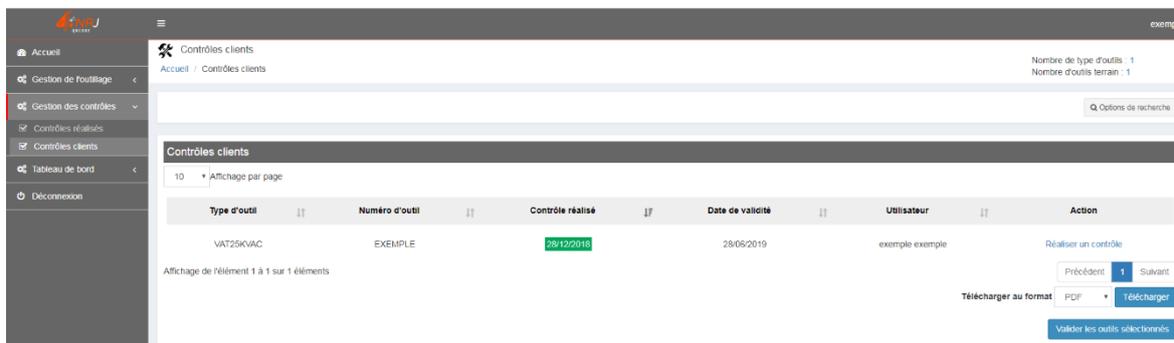
- Vous avez accès à l'ensemble de vos outils.



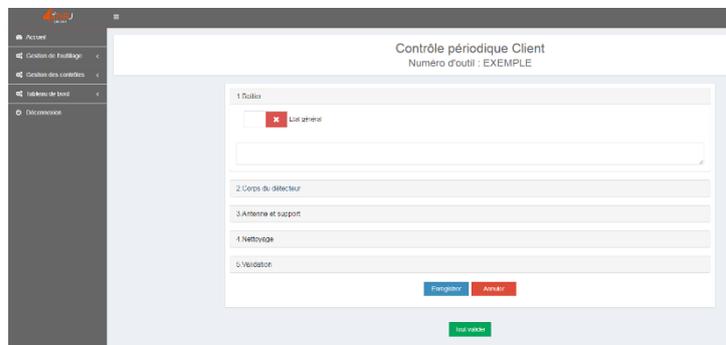
Type d'outil	Numéro d'outil	Validité	Contrôle client Réalisé	Contrôle client Prochain	Contrôle usine Réalisé	Contrôle usine Prochain	Date d'expiration	Action
VAT29KVAC	EXEMPLE	Oui	28/12/2018	28/06/2019	28/12/2018	28/12/2020	*****	Voir / Modifier / Imprimer QR Code

Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

- Appuyer dans la barre de menu sur « Gestion des contrôles », puis sur « Contrôles clients ».



- Appuyer sur « Réaliser un contrôle ».



- Suivre les différents points de contrôles.

Si vous vous êtes familiarisé avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Tout Valider ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois.

Si la validité du contrôle usine est dépassée, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisons le contrôle usine.

4NRJ
 2 Rue Albert Calmette
 ZA Les Gailletrous
 41260 La Chaussée-Saint-Victor
 Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
 E-mail : contact@4nrj.com

Lors du contrôle usine chez 4NRJ, le contrôle client sera également réalisé par nos soins.

Annexe C - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Il est désormais possible de suivre l'état de validité de tous ses outils gérés par QR code.

Pour cela il suffit de se connecter à son compte sur le site 4nrj.com.

Si vous n'en possédez pas, faites-en la demande sur contact@4nrj.com.

Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

En vous connectant à votre compte, vous pourrez voir l'état de validité, les certificats de conformité de vos appareils et réaliser leur contrôle client (Voir ANNEXE B).

Il existe deux types de comptes, le compte superviseur et le compte contrôleur.

Compte superviseur

Le compte superviseur peut gérer plusieurs comptes contrôleurs et les outils qui sont associés à chaque contrôleur.

- Pour créer un compte contrôleur (rattaché à son compte superviseur) appuyer sur « Gestion des droits », puis sur « Gestion des utilisateurs » et sur le bouton « Ajouter un utilisateur ».

 + Ajouter un utilisateur

- Renseigner les différents champs et appuyer sur « Enregistrer ».

Compte contrôleur

Le compte contrôleur, lui ne peut accéder qu'à la liste d'outil qui lui a été attribuée.

Annexe D – Fiche détaillée de l'appareil KODAK



WPZ2 Appareils photo Rude

L'appareil photo numérique KODAK PIXPRO WPZ2 est le compagnon idéal pour toutes vos activités aquatiques. Résistant aux chocs, à la poussière et prêt pour l'aventure, le WPZ2 a été conçu pour être utilisé partout, aussi bien sur que sous l'eau. Avec une multitude de modes pour vous aider à capturer le meilleur cliché ainsi que la vidéo HD 1080 p, le WPZ2 ne ratera jamais sa cible. Le Wi-Fi® Intégré vous permet de connecter le WPZ2 à votre appareil IOS™/ANDROID™ et de partager vos aventures avec vos amis ou sur les réseaux sociaux. Appareils numériques KODAK PIXPRO — Racontez votre histoire.

CARACTÉRISTIQUES :

- Capteurs 16MP CMOS
- Zoom optique 4X
- Vidéo HD 1080 p
- Étanche 15M
- Antichoc 2M/Anti poussière
- Wi-Fi® Connexion
- Batterie au Li-Ion rechargeable



Coloris disponibles:
 Jaune



KODAK PIXPRO WPZ2

APPAREILS PHOTO NUMÉRIQUES

SPÉCIFICATIONS	WPZ2
Capteur d'image à pixels actifs	16.35 mégapixels
Capteur total d'image à pixels	16.76 mégapixels [1/2.3" BSI CMOS]
Objectif	
Longueur focale	4.9 mm (large) — 19.6 mm (Télé)
[Film équivalent de 35mm]	[27 mm (large) — 108 mm (Télé)]
Ouverture relative	F3.0 (large) — F6.6 (Télé)
Structure de l'objectif	7 groupes, 7 éléments
Zoom optique	4x
Gamme de focalisation	Normal: (large) 60cm — ∞ (Télé) 100 — ∞ Macro: 5cm — ∞ (la large seulement)
Système autofocus	Autofocus TTL
Anti-vibration	Stabilisation d'image numérique
Zoom numérique	Zoom numérique de 6x (zoom combiné: 24x)
Nombre de pixels d'enregistrement image fixe	(4:3) 16MP: 4608×3456, 10MP: 3648×2736, 5MP: 2592×1944, 3MP: 2048×1536, 0.3MP: 640×480, (3:2) 14MP: 4608×3072, (16:9) 12MP: 4608×2592, 2MP: 1920×1080
Film	1920x1080: 30fps, 1280x720: 60 fps / 30fps, 640x480: 30fps, Film Grande Vitesse 640×480: 120fps
Compression d'image	Meilleure, Excellente, Normale
Mise en charge DCF, DPCF (Var.1)	Oui
Format du fichier image fixe	Exif 2.3 (JPEG)
Film	MOV [Image: H.264; Audio: Linear PCM (Stéréo)]
Modes de prise de vue	Automatique, P, M, W-FI, SCN, Film, Sous l'eau, Panorama, Enfants, Portrait, Portrait de nuit, Paysage, Sport, Coucher de soleil, Feux d'artifice, Neige, Fête, Plage, Paysage de nuit, Verre, Vue panoramique, Intérieur, Feuillage, Musée, Stabilisation d'image
Fonctions de détection	Visage, Sourire, Clignement
Étanche	Jusqu'à 15 m / 49ft
Fonction Antichoc	Jusqu'à 2 m / 6ft
Fonction Antipoussière	Équivalent à la classe de protection JIS/IEC (IP6X)
Suppression yeux rouges	Oui
HDR (High Dynamic Range)	Oui (Post-traitement)
Scan panoramique	Jusqu'à 360°
Écran LCD	Écran LCD 2.7" (230K Pixels)
Sensibilité ISO	Auto, ISO 100/200/400/800/1600/3200
Méthode AF	Simple AF, Multi-AF (25-point TTL), détection de visages
Procédé de mesure d'exposition	Intelligence artificielle AE (AIAE), Moyenne centrale pondérée, Point (fixé au centre du cadre), Visage AE
Méthode de Contrôle de l'exposition	Programme AE (AE-disponibilité de blocage)
Compensation d'exposition	+/- 3EV par échelons 1/3
Vitesse d'obturation	1/2000 - 4 secondes (Manuel: 30 secondes)
Mode Rafale	Approximativement 6 fps (Résolution entière)
Modes de lecture	Seule, Index (9/16 Vignettes), Diaporama, Date, Groupe cont, Zoom (environ x2 - x8)
contrôle de la balance des couleurs/blanche	Bal. Blancs auto, Lumière du jour, Nuageux, Fluorescent, CWF fluorescent, Incandescent, Manuel, Sous l'eau, Temp. couleur (1900k-10000k)
Flash	
Méthode de flash	Interne
Modes Flash	Automatique, réduction des yeux rouges, Flash d'appoint, Synchro lente, Réduction des yeux rouges + Synchro lente, Flash désactivé
Plage de prise de vue	(Large) Env. 0.3m - 5.2m (ISO800) (Télé) Env. 1.0m - 2.4m (ISO800)
Temps de recharge	6 secondes ou moins
Média d'enregistrement	Mémoire interne: env. 8MB, Carte micro SD/ micro SDHC (Jusqu'au support de 32 GB/Classe 4 ou mieux) [Ne peut pas supporter la carte MMC]
Autres caractéristiques	Wi-Fi (802.11 b/g/n), commande à distance (Via Smartphone), Multi-Language Support (26 Langues)
Connexion	USB 2.0 (Micro 5 pin USB)
Alimentation	Batterie Li-Ion rechargeable (LB-015), 3.7V 700 mAh, à huis clos Chargement
Capacité de prises de vue (autonomie de la batterie)	Environ 200 photos (Basé sur les normes CIPA), Environ 1 h 10 min en mode vidéo (@1080p/30fps)
Environnement de fonctionnement	Température: 0 - 40 °C, Humidité: 0 - 90%
Dimensions (L x H x D)	Env. 95 × 63 × 25mm / 3.74 x 2.48 x .98in (Basé sur les normes CIPA)
Poids	Env. 6.21 oz. / 176g (du corps seulement)
Accessoires fournis	Batterie au Li-Ion rechargeable, Dragonne, Guide de démarrage rapide, Câble USB, Adaptateur secteur, Carte de garantie, Carte de services

JK Imaging Ltd.

17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 (888) 978-0806

© 2020 JK Imaging Ltd. La marque de commerce Kodak et son apparence sont utilisées sous licence Eastman Kodak Company.

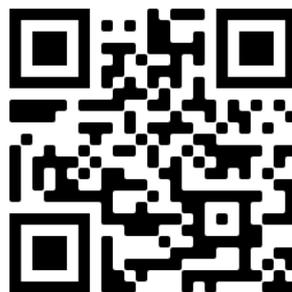
Toutes les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Numéro de Document/Séquence: U.DS.0061.0620.fr.04

Pour en savoir plus sur les appareils photo numériques KODAK PIXPRO :

 visitez: kodakpixpro.com




4NRJ
WWW.4NRJ.COM



Suivez les dernières mises à jour de la notice en flashant le QR Code.

Ou en accédant via internet avec le lien : 4nrj.com/kitcam.pdf