

MDV-5500.dual

Caméra embarquée Full HD 360°

avec 2 caméras et accéléromètre

Mode d'emploi



Table des matières

Votre nouvelle caméra embarquée Full HD	4
Contenu.....	4
Consignes préalables.....	5
Consignes de sécurité.....	5
Consignes importantes pour le traitement des déchets ...	9
Déclaration de conformité.....	10
Description du produit	11
Mise en marche	13
Charger la batterie	13
Insertion d'une carte mémoire.....	13
Formater la carte mémoire	14
Régler la date & l'heure	14
Montage	15
Utilisation	17
Allumer l'appareil.....	17
En cas d'alimentation permanente.....	17
En cas de mise en marche au démarrage.....	18
Éteindre l'appareil	18
En cas d'alimentation permanente.....	18
En cas de mise en marche au démarrage.....	18

Changer l'affichage des caméras	18
Mode Vidéo	20
Commandes générales	22
Mode Détection de mouvement	23
Mode Photo	23
Commandes générales	24
Mode Lecture	24
Lire les enregistrements	24
Supprimer les enregistrements normaux.....	25
Enregistrements protégés en écriture (Event)	26
Réglages	27
Fonction Surveillance parking.....	29
Brancher l'antenne GPS.....	30
Réinitialiser la caméra embarquée.....	31
Restaurer les paramètres d'usine.....	31
Protection des données	32
Caractéristiques techniques	33

Votre nouvelle caméra embarquée Full HD

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cette caméra embarquée Full HD. Grâce au grand angle de champ des deux caméras, rien ne vous échappe. Ainsi, vous disposez à bord d'un témoin fiable en cas d'accident. En branchant l'appareil à une source d'alimentation supplémentaire, par ex. une batterie d'appoint, vous pouvez également surveiller votre véhicule en mode Parking, lorsqu'il est garé.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Caméra embarquée Full HD 360° MDV-5500.dual
- Support de fixation à ventouse
- Adaptateur allume-cigare
- Câble USB
- Mode d'emploi

Accessoire requis : (non fourni, disponible séparément sur <https://www.pearl.fr>)

- Carte MicroSD jusqu'à 64 Go, classe 10

Accessoire en option (non fourni, disponible sur <https://www.pearl.fr>)

- Batterie d'appoint pour le mode Parking

Consignes préalables

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le précieusement afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- N'ouvrez jamais le produit, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Veillez à ce que la date et l'heure actuelles soient réglées dans la caméra embarquée.
- N'exposez pas la caméra embarquée de façon prolongée au rayonnement direct du soleil.

- Lors du montage, veillez à ce que ni la caméra ni le câble ne vous gêne pour la conduite ou n'obstrue votre champ de vision.
- Conservez la caméra embarquée à distance des forts champs magnétiques.
- Insérez et retirez la carte mémoire uniquement lorsque la caméra embarquée est éteinte. Sinon vous risquez de perdre des données.
- Pendant le formatage de la carte mémoire insérée dans la caméra, ne débranchez pas la caméra de l'alimentation électrique.
- N'utilisez la carte mémoire insérée que pour les données de la caméra embarquée. N'enregistrez pas de données étrangères.
- Ne touchez jamais le câble de chargement avec des mains mouillées ou humides.
- N'utilisez pas la caméra embarquée dans un environnement dont la température ambiante est supérieure à 60 °C ou inférieure à -10 °C, ni dans un environnement dont l'air est très humide.
- Utilisez uniquement les accessoires fournis.
- Ne laissez pas la batterie intégrée chauffer à plus de 60 °C et ne la jetez pas dans le feu : Risque d'explosion, de feu et d'incendie !
- Ne court-circuitez pas la batterie.
- Interrompez immédiatement le processus de chargement en cas de forte surchauffe. Une batterie qui chauffe fortement ou se déforme au cours du chargement est défectueuse. Cessez immédiatement de l'utiliser.
- Veillez à ne jamais décharger complètement la batterie ; cela diminue sa durée de vie.

- Pendant la conduite, ne vous laissez pas distraire par le fonctionnement de l'appareil.
- Installez la caméra de telle manière que le champ de vision du conducteur ne soit pas restreint.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants !
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- L'utilisation de cet appareil pendant que vous conduisez peut distraire votre attention et vous mettre en danger ainsi que vos passagers et les occupants des autres véhicules, entraînant des dommages physiques et matériels. Il est important de configurer votre appareil AVANT de prendre le volant.
- Respectez la législation locale concernant les libertés individuelles et le droit à l'image. La législation française interdit de filmer, enregistrer ou photographier des personnes à leur insu. Elle requiert également l'autorisation des personnes concernées avant toute utilisation et/ou diffusion d'enregistrements audio, photo ou vidéo. Avant d'installer une caméra de surveillance (notamment une caméra discrète) à votre domicile, si des salariés y travaillent, la loi française actuelle vous oblige à faire une déclaration à la CNIL et à en informer le(s) salarié(s) par écrit. Vous trouverez des informations plus détaillées sur le site de la CNIL (www.cnil.fr).
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une

mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.

- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes pour le traitement des déchets

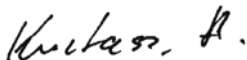
Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.

Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.



Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit, NX-4498, conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique.

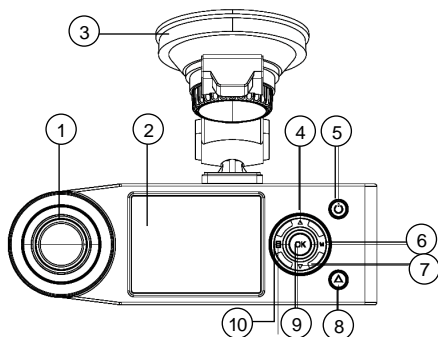


Service Qualité
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz

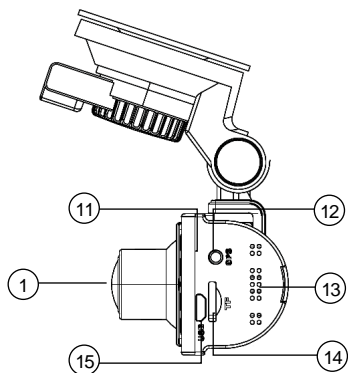
La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.



Description du produit



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Caméra intérieure | 6. Touche M |
| 2. Écran | 7. Touche ▼ |
| 3. Support | 8. Bouton de sécurité |
| 4. Touche ▲ | 9. Touche OK |
| 5. Touche Marche/Arrêt | 10. Touche Menu |



- | | |
|------------------|------------------------------|
| 11. Touche Reset | 14. Fente pour carte MicroSD |
| 12. Port GPS | 15. Port Micro-USB |
| 13. Haut-parleur | |

Mise en marche

Charger la batterie



NOTE :

Avant la première utilisation, chargez la batterie d'urgence intégrée pendant huit heures au moins.

1. Branchez le câble USB au port Micro-USB de votre caméra embarquée et à un adaptateur secteur USB.
2. L'écran s'allume et votre caméra embarquée fait de même.
3. Maintenez la touche Marche/Arrêt appuyée jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.
4. Chargez la batterie intégrée pendant huit heures au moins.

Insertion d'une carte mémoire



NOTE :

La carte MicroSD doit disposer d'une capacité allant jusqu'à 64 Go et doit être au minimum de classe 10.

Insérez une carte MicroSD dans la fente pour carte MicroSD de votre caméra embarquée, en plaçant le coin arrondi vers l'avant. Les fiches de contact dorées doivent être orientées vers l'écran.

Vous devez sentir une légère pression sur le ressort d'éjection avant d'enclencher la carte MicroSD.

**NOTE :**

Pour retirer la carte mémoire, enfoncez-la simplement légèrement vers l'intérieur de la fente puis tirez-la vers l'extérieur.

La caméra embarquée doit toujours être éteinte lors de l'insertion et du retrait de la carte mémoire.

Formater la carte mémoire

1. Allumez la caméra embarquée en la branchant à l'alimentation électrique ou en appuyant sur la touche Marche/Arrêt.
2. Appuyez sur la touche Menu.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour sélectionner le point de menu **Formater**.
4. Confirmez la sélection en appuyant sur la touche OK.
5. Utilisez les touches ▲ et ▼ et sélectionnez l'option **Confirmer**.
6. Confirmez votre choix avec la touche OK. La carte MicroSD est formatée.

Régler la date & l'heure

1. Allumez la caméra embarquée en la branchant à l'alimentation électrique ou en appuyant sur la touche Marche/Arrêt.
2. Appuyez sur la touche Menu.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour sélectionner le point de menu **Date/Heure...**
4. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler successivement l'année, le mois, le jour, les heures et les minutes.

**NOTE :**

Appuyez sur la touche M pour accéder au champ suivant, et sur la touche Menu pour revenir au champ précédent.

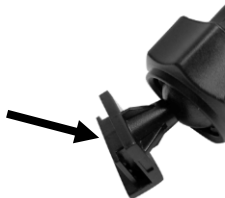
5. Confirmez les réglages avec la touche OK.

Montage

**ATTENTION !**

Utilisez uniquement l'adaptateur allume-cigare fourni. L'utilisation d'un autre adaptateur allume-cigare peut endommager la caméra embarquée.

1. Nettoyez le pare-brise de votre véhicule à l'endroit choisi afin d'en éliminer poussière, graisse et saleté.
2. Glissez la goupille en forme de T du support dans l'ouverture pour support de la caméra embarquée.



3. Placez la ventouse du support à l'endroit choisi sur le pare-brise.

4. Pressez fermement sur le support. Abaissez simultanément le levier de fixation et le support.
5. Branchez le câble USB à la prise Micro-USB de votre caméra embarquée et à l'adaptateur allume-cigare.
6. Branchez l'adaptateur allume-cigare à la prise allume-cigare de votre véhicule.

**ATTENTION !**

Faites passer le câble vers la prise allume-cigare de votre véhicule en veillant à ce qu'il ne vous gêne pas pendant que vous conduisez et qu'il ne vous empêche pas d'avoir une bonne visibilité sur la route.

7. Desserrez l'écrou du support. À l'aide de l'articulation à rotule, orientez la caméra embarquée comme il vous convient le mieux. Resserrez ensuite fermement l'écrou.
8. Orientez la caméra intérieure dans la direction de votre choix.

Utilisation



NOTE :

La batterie intégrée est conçue uniquement pour une alimentation de courte durée en cas d'urgence. Lorsque vous utilisez la caméra embarquée, laissez-la toujours branchée à l'alimentation de bord du véhicule, par le biais de l'adaptateur allume-cigare fourni.



ATTENTION !

Respectez toujours en priorité le Code de la Route et les panneaux de signalisation.



NOTE :

Lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil, conformez-vous à la législation en vigueur concernant la vidéosurveillance et la protection des données.

Allumer l'appareil

Selon le véhicule, soit la prise allume-cigare est allumée en permanence, soit elle n'est mise en marche qu'avec le démarrage du véhicule.

En cas d'alimentation permanente

Allumez la caméra embarquée en appuyant sur la touche Marche/Arrêt.

En cas de mise en marche au démarrage

Votre caméra embarquée s'allume lorsque vous démarrez votre véhicule et commence automatiquement à enregistrer.



NOTE :

Vous ne pouvez pas effectuer de réglages pendant que la caméra enregistre. Mettez fin à l'enregistrement en appuyant sur la touche OK.

Éteindre l'appareil

En cas d'alimentation permanente

Éteignez votre caméra embarquée en maintenant la touche Marche/Arrêt appuyée pendant trois secondes ou en débranchant l'adaptateur allume-cigare de la prise allume-cigare.

En cas de mise en marche au démarrage

Après avoir coupé votre moteur, la caméra embarquée s'éteint automatiquement.

Changer l'affichage des caméras

Vous disposez de deux caméras : la caméra intérieure, qui enregistre ce qui se passe à l'intérieur de votre véhicule, et la caméra extérieure, qui enregistre ce qui se passe sur la route.

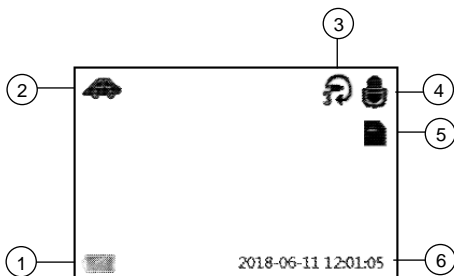
Par défaut, les images des deux caméras sont affichées sur l'écran. Les images en direct de la caméra extérieure sont

affichées en haut de l'écran, celles de la caméra intérieure sont affichées en bas.

En appuyant sur la touche ▼, vous pouvez basculer entre les images des deux caméras. Chaque pression sur la touche vous fait passer à la prise de vue suivante : Intérieur & Extérieur – Extérieur – Intérieur – Intérieur & Extérieur.

Mode Vidéo

Après l'allumage, la caméra de bord se trouve en mode Vidéo. L'enregistrement vidéo commence automatiquement une fois que l'appareil est branché à l'alimentation électrique.



- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. Symbole Batterie | 4. Micro activé |
| 2. Mode Vidéo | 5. Carte mémoire |
| 3. Durée de la vidéo | 6. Date & Heure |

Ce schéma représente ce qui est affiché par défaut sur l'écran.

Suivant les fonctions activées dans le menu de réglages ou les valeurs changées, les symboles suivants peuvent aussi être affichés :



Surveillance parking activée



Détection de mouvement activée



Sensibilité du capteur de mouvement



Distance parcourue (GPS activé)

0km/h

Vitesse (accéléromètre activé)

E:0.000000

Coordonnées GPS

N:0.000000



NOTE :

Les quatre derniers symboles n'apparaissent à l'écran qu'au cours d'un enregistrement.

Commandes générales

Commande	Touche	Action
Démarrer/Terminer l'enregistrement	Touche OK	appuyer
Activer/Désactiver le micro	Touche ▲	appuyer
Basculer en mode Photo	Touche M	appuyer
Accéder au menu de réglages	Touche Menu	appuyer
Enregistrement protégé en écriture	Bouton de sécurité	Appuyer pendant l'enregistrement



NOTE :

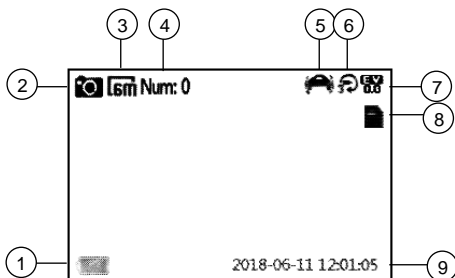
Vous ne pouvez pas effectuer de réglages pendant que la caméra enregistre.

Mode Détection de mouvement

1. Activez le Mode Détection de mouvement dans les réglages vidéo.
2. Dès qu'un mouvement est détecté devant la lentille de la caméra, un enregistrement vidéo est lancé (pour la durée de la vidéo, cf. **Réglages vidéo > Fractionner la vidéo**).

Mode Photo

Passez au mode Photo en appuyant sur la touche M lorsque l'appareil se trouve en mode Vidéo.



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Symbole Batterie | 6. Durée de la vidéo |
| 2. Mode Photo | 7. Indice de l'illumination |
| 3. Résolution photo | 8. Carte mémoire |
| 4. Nombre d'enregistrements | 9. Date & Heure |
| 5. Sensibilité du capteur de mouvement | |

Commandes générales

Commande	Touche	Action
Prendre une photo	Touche OK	appuyer
Activer/Désactiver le micro	Touche ▲	appuyer
Basculer en mode Lecture	Touche M	appuyer
Accéder au menu de réglages	Touche Menu	appuyer

Mode Lecture

Lire les enregistrements

1. Passez au mode Lecture en appuyant sur la touche M lorsque l'appareil se trouve en mode Photo.
2. Sélectionnez le type d'enregistrement que vous souhaitez voir et appuyez sur la touche OK.
 - Event : Enregistrement d'accident/Surveillance parking
 - Video : Enregistrement vidéo
 - Picture : Enregistrement photo
3. Utilisez les touches ▼ et ▲ pour basculer entre les différents enregistrements.



NOTE :

Appuyez sur la touche OK pour démarrer ou arrêter la lecture de fichiers vidéo.

4. Pour quitter le mode Lecture, appuyez sur la touche M.

Supprimer les enregistrements normaux

Pour supprimer des enregistrements sélectionnés, procédez comme suit :

1. Passez au mode Lecture en appuyant sur la touche M lorsque l'appareil se trouve en mode Photo.
2. Sélectionnez le type d'enregistrement que vous souhaitez supprimer et appuyez sur la touche OK.
 - Video : Enregistrement vidéo
 - Picture : Enregistrement photo
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez les enregistrements de votre choix.
4. Appuyez sur la touche Menu.
5. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez l'option **Confirm** et appuyez sur la touche OK. L'enregistrement sélectionné est alors supprimé.



NOTE :

*Pour supprimer tous les enregistrements en même temps, formatez simplement la carte mémoire insérée (voir section **Formater la carte mémoire**).*

Enregistrements protégés en écriture (Event)

Les enregistrements Event (Enregistrement d'accident/Surveillance parking) sont protégés en écriture. Lorsque la carte mémoire est pleine, ces fichiers ne sont pas écrasés.

Pour supprimer ces enregistrements, procédez de la manière suivante :

1. Passez au mode Lecture en appuyant sur la touche M lorsque l'appareil se trouve en mode Photo.
2. Sélectionnez le type d'enregistrement **Event** et appuyez sur la touche OK.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez les enregistrements de votre choix.
4. Appuyez sur la touche Menu.
5. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez l'option **Supprimer** et appuyez sur la touche OK.
6. Spécifiez si vous souhaitez supprimer un seul ou tous les enregistrements.
7. Confirmez votre choix avec la touche OK.
8. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez l'option **Confirm** et appuyez sur la touche OK. L'enregistrement sélectionné est alors supprimé.

Pour annuler la protection en écriture, procédez de la manière suivante :

1. Passez au mode Lecture en appuyant sur la touche M lorsque l'appareil se trouve en mode Photo.
2. Sélectionnez le type d'enregistrement **Event** et appuyez sur la touche OK.

3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez les enregistrements de votre choix.
4. Appuyez sur la touche Menu.
5. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez l'option **Protéger** et appuyez sur la touche OK.
6. Sélectionnez l'option **Prot./Déprot. un** (annuler la protection en écriture de l'enregistrement actuel) ou **Déprotéger tout** (annuler la protection en écriture de tous les fichiers).
7. Confirmez votre choix avec la touche OK.
8. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez l'option **Confirm** et appuyez sur la touche OK. La protection en écriture est annulée.

Réglages

Accédez au menu des réglages en appuyant sur la touche Menu lorsque l'appareil se trouve en mode Photo ou en mode Vidéo.

- Sélectionner un point de menu : ▲ / ▼
- Activer/Désactiver une fonction : OK
- Choisir une option : ▲ / ▼
- Enregistrer les réglages : OK
- Quitter le menu : Touche Menu

Enregistrement	Sélectionner le mode d'enregistrement (Automatique / Manuel)
Fractionner la vidéo	L'enregistrement vidéo est divisé en segments. Réglez la durée souhaitée d'un segment de vidéo.
Sensibilité	Régalez la sensibilité du détecteur de mouvement.
Mode Parking	Fonction Surveillance parking Allumer/Éteindre et régler la sensibilité
Détection de mouvement	Allumer/Éteindre
GPS	Activez ou désactivez la fonction GPS. Pour recevoir des données GPS, il vous faut brancher un émetteur GPS.
Exposition	Régler l'indice de l'umination
Volume	Régalez le volume des tonalités des touches.
Économiseur d'écran	Spécifiez le délai sans saisie au bout duquel l'écran de veille est affiché.

Désactivation automatique	Spécifiez le délai sans saisie ou sans enregistrement au bout duquel votre caméra embarquée s'éteint automatiquement.
Horodatage	Régler l'horodatage.
Date/Heure...	Régler l'heure et la date
Langue	Définir la langue du système
Fréquence lumineuse	Régler la fréquence lumineuse correspondant à votre environnement (50 / 60 Hz) pour éviter tout scintillement d'écran.
Formater	Formater la carte mémoire (lors du formatage, toutes les données sauvegardées sur la carte seront définitivement perdues !)
Paramètres d'usine	Restaurer les paramètres d'usine
Infos SD	Informations sur la carte mémoire
Firmware	Version du firmware

Fonction Surveillance parking



NOTE :

Si votre connecteur allume-cigare s'allume au démarrage du véhicule, branchez une batterie

d'appoint à votre caméra embarquée pendant la durée de la surveillance parking. Sans alimentation externe (par ex. avec une batterie d'appoint) lorsque le véhicule est à l'arrêt, la fonction Surveillance parking ne peut pas être utilisée.

1. Accédez au menu des réglages en appuyant sur la touche Menu lorsque l'appareil se trouve en mode Photo ou en mode Vidéo.
2. Utilisez les touches ▼ / ▲ pour sélectionner l'élément de menu **Mode Parking**.
3. Réglez la sensibilité souhaitée pour l'accéléromètre. Le symbole Surveillance parking est maintenant affiché sur l'écran :



4. Pour éteindre votre caméra embarquée, appuyez sur la touche Marche/Arrêt pendant trois secondes.
5. Dès qu'une vibration dépasse la valeur définie du capteur, un enregistrement vidéo protégé en écriture est démarré automatiquement.

Brancher l'antenne GPS

Branchez une antenne GPS adaptée à la caméra embarquée pour ajouter des données GPS précises à votre enregistrement.

Réinitialiser la caméra embarquée

Si votre caméra embarquée ne réagit plus à vos saisies, effectuez un redémarrage de l'appareil (Reset / réinitialisation). À l'aide d'un objet fin et solide (un trombone de bureau déplié, p. ex.), appuyez sur le bouton Reset. L'écran s'éteint, la caméra embarquée est désactivée. Rallumez la caméra embarquée après une minute ; vous pouvez alors l'utiliser normalement.



NOTE :

Lors d'un redémarrage de l'appareil, vos réglages sont conservés.

Restaurer les paramètres d'usine

Pour supprimer toutes les données et restaurer votre caméra embarquée aux paramètres d'usine, procédez de la manière suivante :

1. Accédez au menu des réglages en appuyant sur la touche Menu lorsque l'appareil se trouve en mode Photo ou en mode Vidéo.
2. Utilisez les touches ▼ et ▲ pour sélectionner le point de menu **Paramètres d'usine**.
3. Appuyez sur le bouton **OK**.
4. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez l'option **Confirm** et appuyez sur la touche OK.
5. Les paramètres d'usine sont réinitialisés et votre caméra embarquée redémarre.

Protection des données

Avant de transférer l'appareil à un tiers, de le faire réparer ou même de le renvoyer, vous devez impérativement :

- Supprimer toutes les données.
- Restaurer les paramètres d'usine de l'appareil.
- Retirer la carte MicroSD.

Caractéristiques techniques

Alimentation	5 V DC / 1 A	
Batterie de secours (lithium-polymère)	300 mAh	
Adaptateur allume-cigare	Entrée	12 / 24 V DC
	Sortie	5 V DC / 1 A
Écran couleur LCD	3,6 cm	
	480 x 240 px	
Capteur couleur CMOS Sony	2 Mpx	
Diaphragme	f/2,5	
Angle de champ	190°	
Résolution vidéo	1920 x 1080 px (Full HD 1080p) à 30 ips	
Compression vidéo	H-264	
Format vidéo	MOV	
Résolution photo	6 Mpx	
Format photo	JPEG	
Ajustement de l'exposition	-2 – +2 EV	
Détection de mouvement	✓	
Accéléromètre	✓	
Fonction Surveillance parking	✓	
Microphone	✓	
Haut-parleur	✓	
Carte MicroSD	jusqu'à 64 Go, classe 10	
Connectique	Port Micro-USB Port GPS Fente pour carte	

	MicroSD
Dimensions	42 x 126 x 61 mm
Poids	186 g

Importé par :

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02

© REV2 – 16.01.2020 – BS//AKe