

Kabelloses Rückfahrkamera- und Überwachungs-Set

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihr neues Rückfahrkamera- und Überwachungs-Set	4
Lieferumfang	4
Wichtige Hinweise zu Beginn.....	5
Sicherheitshinweise	5
Vorsichtsmaßnahmen vor dem Einbau	6
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	7
Konformitätserklärung.....	7
Lieferumfang	8
Produktdetails	10
Inbetriebnahme	11
Rückfahrkamera aufladen.....	11
Installation des Monitors	13
Installation der Kamera.....	15
Installation des Solarpanels	19
Verwendung.....	21
Bild anzeigen	21
Monitor bedienen	22
Menüeinstellungen.....	23
Grundoptionen	24

Batteriestatus	27
Problemlösungen	28
Technische Daten	30
Notizen	31

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs)
zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte
Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.lescars.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den
Artikelnamen ein.

Ihr neues Rückfahrkamera- und Überwachungs-Set

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Rückfahrkamera- und Überwachungs-Sets.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues Rückfahrkamera- und Überwachungs-Sets optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Full-HD Monitor mit Antenne
- Monitor-Halterung für Armaturenbrett (selbstklebend)
- Kamera mit Antenne
- Kamera-Basis (1x gerade, 1x Z-förmig)
- Befestigungsmaterial
- 2x Anti-Diebstahl-Schraube
- Solar-Panel (selbstklebend)
- Antennenkabel mit selbstklebender Basis
- 12 V-Auto Stromstecker
- USB-Ladekabel
- Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Vorsichtsmaßnahmen vor dem Einbau

1. Parken Sie Ihr Fahrzeug an einem sicheren Ort, bevor Sie das Produkt installieren.
2. Vor dem Einbau müssen Sie einen Systemtest gemäß dem folgenden Verfahren durchführen. Nachdem der Test in Ordnung gewesen ist, können Sie die Kamera aufladen und die Installation vorbereiten.
 - Wenn der Monitor mit Strom versorgt wird, blinkt die Anzeigelampe der OK-Taste einmal und dann erscheint das Einschaltlogo auf dem Monitor. Das zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet und betriebsbereit ist.
 - Drücken Sie die Taste der Kamera, um sie einzuschalten. Wenn der Monitor mit der Kamera verbunden ist und das Bild darauf angezeigt wird, leuchtet die blaue Anzeigelampe der Kamera.
 - Wenn die eingestellte Einschaltzeit abgelaufen ist, können Sie das System durch Drücken der Taste am Autoladegerät oder einer beliebigen Taste am Monitor wieder aktivieren. Wenn kein Bild angezeigt wird, lesen Sie bitte das Kapitel "Fehlerbehebung".

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

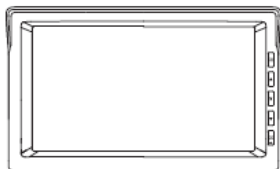
Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt ZX-8340-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support.
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-8340 ein.



Lieferumfang



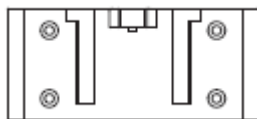
Monitor



Basis des Monitors



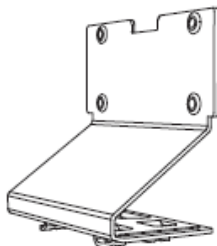
Kamera



Basis der Kamera



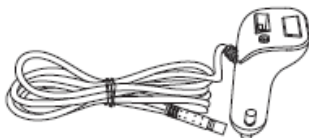
Antenne (2x)



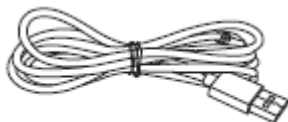
Z-Halterung der Kamera



Solarpanel



Autoladegerät

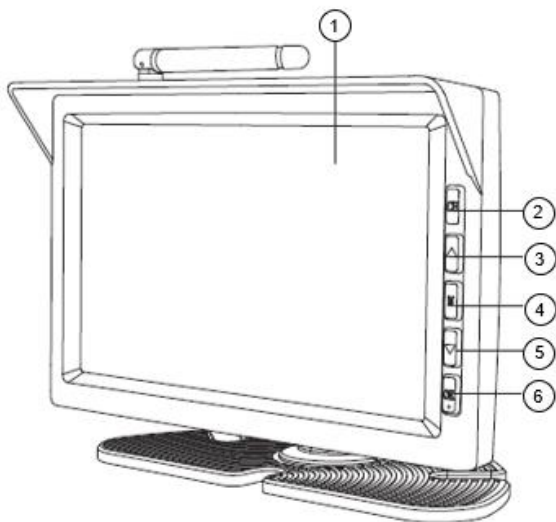
Sockel der
Verlängerungsantenne

USB-Ladekabel

Schraube für Kamerabasis
(4x)

Diebstahlschutzschraube (2x)

Produktdetails

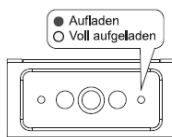


1.	Monitor	4.	M-Taste
2.	CH-Taste	5.	Runter-Taste
3.	Hoch-Taste	6.	OK-Taste

Inbetriebnahme

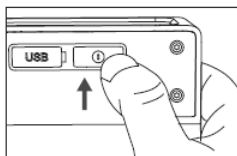
Rückfahrkamera aufladen

Laden Sie die Kamera vor der Installation vollständig auf. Die Anzeigelampe der Kamera leuchtet beim Aufladen rot auf und erlischt nach dem vollständigen Aufladen.



Bitte beachten Sie:

- Wenn Ihr Fahrzeug länger als einen halben Monat nicht benutzt wird, schalten Sie bitte die Kamera aus, indem Sie die Taste an der Unterseite der Kamera drücken.

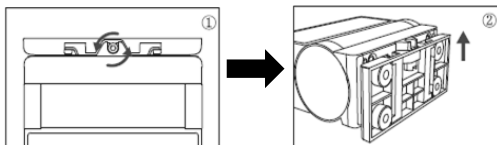


HINWEIS:

Standardmäßig wechselt der Monitor nach 240 Sekunden in den Standby-Modus um Energie zu sparen.

- Wenn die Batterieleistung "niedrige Batterie" anzeigt oder das Sonnenlicht zum Aufladen nicht ausreicht, laden Sie die Kamera rechtzeitig auf.
- Wenn das Produkt bereits installiert ist, empfiehlt es sich die Kamera mit einer Powerbank über das USB-Kabel aufzuladen, ohne sie aus dem Fahrzeug zu entfernen. Alternativ können Sie die Kamera gemäß den folgenden Schritten zum Aufladen ausbauen:

1. Lösen Sie die Diebstahlschutzschraube der Kamera.
2. Entfernen Sie die Kamera von der Basis in die entgegengesetzte Richtung zur Diebstahlschutzschraube.



Installation des Monitors

1. Reinigen Sie das Armaturenbrett. Entfernen Sie anschließend den Aufkleber von der Basis des Monitors und kleben Sie die Basis auf ein flaches Armaturenbrett. Wenn die Basis an einer ungleichmäßigen Stelle aufgeklebt wird, wird die Haftung beeinträchtigt. **Stellen Sie sicher, dass die zukünftige Position des Monitors die Sicht des Fahrers nicht beeinträchtigt.**

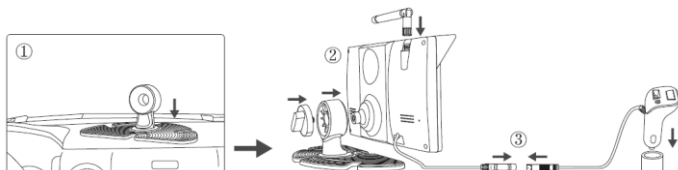
- Drehen Sie den Knopf auf der Rückseite des Monitors im Uhrzeigersinn und ziehen Sie ihn fest.
- Um sicherzustellen, dass die Basis fest haftet, drücken Sie sie nach dem Aufkleben 15 Sekunden lang und lassen Sie sie 2 Stunden lang einwirken.
- Lösen Sie den Drehknopf auf der Rückseite des Monitors und ziehen Sie ihn fest, sobald der gewünschte Winkel eingestellt ist.
- Wenn Sie den Monitor entfernen müssen, können Sie den Knopf auf der Rückseite des Monitors gegen den Uhrzeigersinn drehen und der Monitor löst sich von der Basis.
- Entfernen Sie die Basis nicht, nachdem sie geklebt wurde, da das Klebepad seine Haftung verlieren kann.

2. Bringen Sie die Antenne an.

3. Schließen Sie das Kabel des Monitors an den 8-poligen Stecker des Autoladegeräts an und stecken Sie das Autoladegerät in den Zigarettenanzünder, um den Monitor mit Strom zu versorgen.

**HINWEIS:**

Um einen schlechten Kontakt zu vermeiden, richten Sie den 8-poligen Stecker aus und stecken Sie ihn dann vollständig ein, ohne einen Spalt zu hinterlassen.

**HINWEIS:**

Wenn der Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs Dauerstrom hat (nach dem Abstellen des Motors ist noch Strom vorhanden), trennen Sie bitte das Autoladegerät, bevor Sie das Fahrzeug verlassen, um zu verhindern, dass die Autobatterie leer wird. Wenn das Signal schwach ist, können Sie eine verlängerte Antenne verwenden, um das Signal zu verstärken.

Installation der Kamera



HINWEIS:

Dieses Produkt unterstützt zwei Kameraeingänge. Wenn Sie eine zweite Kamera anschließen wollen, muss diese separat erworben werden.



HINWEIS:

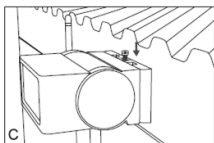
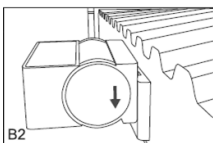
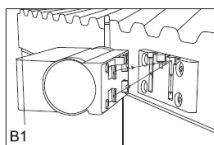
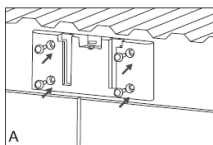
Bringen Sie vor der Installation die mitgelieferte Antenne an der Kamera an.

1. Bestimmen Sie den Einbauort der Kamera:

Der Einbauort der Kamera ist flexibel und variiert je nach Fahrzeugtyp. Bitte finden Sie einen geeigneten Einbauort und installieren Sie die Kamera. Die empfohlenen Montageorte sind das obere Heck und das Dach des Fahrzeugs.

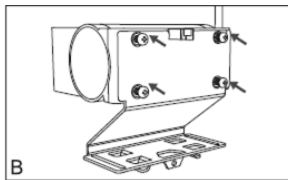
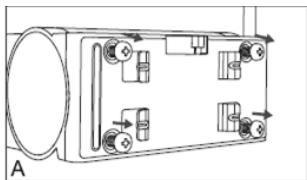
2. Kamera am Heck des Fahrzeugs montieren:

- Setzen Sie 4 Schrauben in die Löcher der Basis ein und verwenden Sie eine professionelle Ausrüstung, um die Basis an der Karosserie zu befestigen. (A)
- Rasten Sie die Kamera in die Basis ein. Richten Sie zunächst die 2 Schnappverschlüsse an der Kamerahalterung auf den Schlitz der Basis aus und drücken Sie dann die Kamera nach unten in Richtung der Basis, bis die Basis mit dem vorstehenden Teil der Oberseite der Kamera in Kontakt ist. (B)
- Setzen Sie die Diebstahlschutzschraube in das Loch ein und ziehen Sie die Schraube fest. (C)



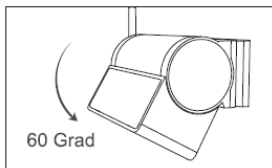
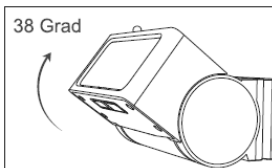
3. Kamera auf dem Dach des Fahrzeugs montieren:

- Lösen Sie die 4 Schrauben, mit denen die Halterung an der Kamera befestigt ist und entfernen Sie die Halterung. (A)
- Richten Sie die 4 Löcher der Z-Halterung mit den 4 Schraubenlöchern an der Kamera aus und ziehen Sie die 4 Schrauben mit einem Schraubendreher fest, um die Z-Halterung zu befestigen. (B)
- Die Installationsschritte sind dieselben wie A, B und C unter Punkt 2 "Kamera am Heck des Fahrzeugs montieren".



4. Winkel der Kamera einstellen

Der Kamerawinkel kann eingestellt werden, indem man die Kamera in der Hand hält und sie um den Zylinder herum nach oben oder unten bewegt. Die Kamera kann um bis zu 38 Grad nach oben und um bis zu 60 Grad nach unten eingestellt werden.



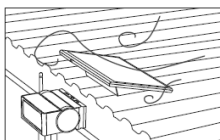
Installation des Solarpanels

Wenn die Kamera am oberen Heck des Fahrzeugs oder auf dem Dach installiert wird, empfiehlt es sich das Solarpanel auf dem Fahrzeugdach zu montieren.

1. Entfernen Sie den Aufkleber vom Solarpanel und kleben Sie es an eine flache Stelle in der Nähe der Kamera auf. Wenn das Solarpanel an einer ungleichmäßigen Stelle aufgeklebt wird, wird seine Haftung beeinträchtigt.
 - Reinigen Sie vor dem Aufkleben des Solarpanels die Oberfläche.
 - Um sicherzustellen, dass das Solarpanel fest haftet, drücken Sie es nach dem Aufkleben 15 Sekunden lang fest an und lassen es 2 Stunden lang einwirken.
 - Entfernen Sie das Solarpanel nicht, nachdem es geklebt wurde, da das Klebepad seine Haftung verlieren kann.
 - Stellen Sie sicher, dass das Solarpanel nicht durch andere Objekte abgedeckt wird und ausreichend Sonneneinstrahlung hat.

**HINWEIS:**

Wenn Sie das Solarpanel auf dem Dach des Fahrzeugs installieren, müssen Sie das flache Ende des Solarpanels in Windrichtung anbringen, um den Windwiderstand zu verringern. Es wird daher empfohlen das hohe Ende des Solarpanels in die Richtung zum Heck des Fahrzeugs anzubringen.



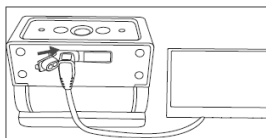
2. Stecken Sie den Stecker des Solarpanels in den Ladeanschluss an der Unterseite der Kamera.

**HINWEIS:**

Beim Laden per Solarpanel leuchtet die Lade-LED nicht. Der Akku wird aber dennoch aufgeladen.

**HINWEIS:**

Ziehen Sie beim Autowaschen den Stecker des Solarpanels ab und decken die Abdeckung des Ladeanschlusses ab, damit kein Wasser in den Ladenanschluss eindringt und den Ladevorgang beeinträchtigt.



Verwendung

Bild anzeigen

1. Drücken Sie die Taste der Kamera, um diese einzuschalten. Das blaue Licht leuchtet konstant.
2. Versorgen Sie den Monitor mit Strom und das Bild wird automatisch angezeigt. Wenn kein Bild angezeigt wird, drücken Sie die Taste am Autoladegerät oder die Taste am Monitor.

Status Anzeigelampe	Bedeutung	
● ● ● ● ● ●	Immer aus	Die Kamera ist nicht eingeschaltet oder befindet sich im Ruhemodus.
● ● ● ● ● ●	Immer aus nach 10 Sekunden	Wenn nach Einschalten 10 Sekunden lang keine Bedienung oder keine Verbindung besteht, wechselt sie in den Ruhemodus.

	Blinkt	Die Kamera stellt eine Verbindung zum Monitor her.
	Immer ein	Die Kamera und der Monitor sind normal verbunden.
	Blinkt einmal	Die Kamera befindet sich im Umschalten zwischen Ein- und Ausschalten.

Monitor bedienen

CH-Taste	Den Kanal umschalten
Hoch-Taste	Vorwärts/ Erhöhen
M-Taste	Menü/ Zurück/ Bestätigen
Runter-Taste	Rückwärts/ Verringern
OK-Taste	Bestätigen

Menüeinstellungen

1. Drücken Sie die **M-Taste**, um in den Menümodus zu gelangen.
2. Mit der **Hoch-Taste** / **Runter-Taste** können Sie die folgenden Menüpunkte auswählen:

Pair	Den Monitor mit der Rückfahrkamera koppeln	
Brightness	Die Helligkeit des Monitors einstellen	
M/U Control	Das Bild horizontal/vertikal spiegeln	
Guide Line	Hilfslinien aktivieren/ deaktivieren	
Display sleep	120s/240s	Nach 120 Sekunden / 240 Sekunden wechselt das Display in den Standby-Modus
	never	Das Display wechselt niemals in den Standby-Modus
Setting	Contrast	Den Kontrast des Monitors einstellen
	Reset	Die Werkseinstellungen zurücksetzen
	Support	QR-Code scannen, um bei Problemen Rückmeldung zu geben

Drücken Sie die **M-Taste** oder **OK-Taste**, um die Einstellungen zu bestätigen und das Menü zu verlassen.

Grundoptionen

1. Die Hilfslinien auswählen

1. Stellen Sie sicher, dass "Guide line" im Menü auf "ON" eingestellt ist.
2. Stellen Sie sicher, dass das Bild der Kamera angezeigt wird und der Monitor sich nicht im Menümodus befindet.
3. Halten Sie die **M-Taste** ca. 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Hilfslinie blinkt.
4. Drücken Sie die **Hoch-Taste** oder die **Runter-Taste**, um eine entsprechende Hilfslinie auszuwählen. Drücken Sie die **M-Taste** oder **OK-Taste** zur Bestätigung.



HINWEIS:

Wenn nach dem Aufrufen des Einstellmodus kein Einstellvorgang durchgeführt oder die Einstellung nicht bestätigt wird, werden die Einstellungen automatisch gespeichert und nach 5 Sekunden verlassen.

2. Zweite Kamera koppeln

Die mitgelieferte Kamera befindet sich standardmäßig im CH1-Kanal und ist bereits mit dem Monitor gekoppelt. Eine weitere Kopplung ist nicht erforderlich.

1. Drücken Sie die **M-Taste**, um das Hauptmenü aufzurufen und wählen Sie "Pair".
2. Wählen Sie "Cam1" oder "Cam2" und drücken Sie die **M-Taste** oder **OK-Taste**, um die Kopplungsschnittstelle aufzurufen, während die Anzeigelampe der **OK-Taste** schnell blinkt.
3. Halten Sie die Taste der Kamera ca. 8 Sekunden lang gedrückt, bis das blaue Licht an der Kamera blinkt und die Kopplung automatisch durchgeführt wird. Nach der erfolgreichen Kopplung wird das Bild der Kamera auf dem Monitor automatisch angezeigt und das blaue Licht der Kamera leuchtet durchgehend.



HINWEIS:

Führen Sie die Schritte 1 bis 2 aus, bevor Sie die Kamera einschalten, da sonst die Kopplung nicht erfolgreich ist. Wenn die Kopplungszeit 30 Sekunden überschreitet, wird der Kopplungsmodus beendet. Der Monitor wechselt dann in den Standby-Modus. In diesem Fall befolgen Sie die oben genannten Schritte, um das Pairing erneut durchzuführen.

3. Cam1/Cam2 Kanal umschalten

Wenn der Monitor mit "Cam1" und "Cam2" erfolgreich gekoppelt ist und der Monitor sich nicht im Menümodus befindet, drücken Sie die **CH-Taste** um den Kanal zwischen "Cam1" und "Cam2" umschalten oder rufen Sie das geteilte Display auf.



HINWEIS:

Wenn beide Kameras eingeschaltet sind und nur ein Bild auf dem Monitor angezeigt wird, wird das Bild von CH1 zuerst angezeigt. Nachdem es auf einem einzelnen Kanal umgeschaltet oder auf einem geteilten Display angezeigt wird, werden die Parametereinstellungen für "Contrast", "M/U Control", "Guide line" und "Reset" nur im aktuellen Kanal gespeichert. Der andere Kanal ist nicht betroffen durch diese Parametereinstellung (außer einheitlich eingestellter Helligkeit).

4. Tag- und Nachtmodus

Tagmodus

Wenn sich die Kamera tagsüber in einer hellen Umgebung befindet, wechselt sie automatisch in den Farbmodus und wird das Farbbild auf dem Monitor anzeigen.

Nachtmodus

Bei Nacht oder schlechten Lichtverhältnissen wechselt die Kamera automatisch in den Nachtmodus und schaltet das Infrarotlicht ein. Das Bild auf dem Monitor wird in schwarz-weiß angezeigt.

5. Standby-Modus

Wenn die Kamera und der Monitor normal funktionieren, halten Sie die **OK-Taste** 3 Sekunden langgedrückt, um den Monitor auszuschalten und in den Standby-Modus zu wechseln. Drücken Sie erneut kurz die **OK-Taste**, um den Standby-Modus zu verlassen.

Batteriestatus

Die Anzeige der Batterie befindet sich in der oberen rechten Ecke des Monitors und zeigt den aktuellen ladezustand der eingebauten Batterie an.

Batteriestatus	Batteriepegel
	Ca. 100 %
	Ca. 50 %
	Ca. 20 %
	Ca. 5 %

Problemlösungen

Problem: Nach dem Drücken des Schalters am Autoladegerät erscheint kein Bild auf dem Monitor.

1. mögliche Ursache: Das Autoladegerät oder der Monitor ist defekt.

Lösung: Prüfen Sie die Stromversorgung des Monitors und gucken Sie, ob die roten Lichter des Autoladegeräts und der OK-Taste am Monitor leuchten. Wenn das Licht des Autoladegeräts leuchtet, das Licht der OK-Taste am Monitor aber nicht leuchtet und es keine Reaktion beim Drücken der Taste am Monitor gibt, überprüfen Sie bitte die korrekten Anschlüsse zwischen Kabel des Monitors und 8pin-Stecker des Autoladegeräts.

2. mögliche Ursache: Die Verbindung zwischen Kamera und Monitor ist getrennt.

Lösung: Wenn der Schalter am Autoladegerät gedrückt wird, blinkt die Kontrollleuchte der OK-Taste am Monitor zweimal, aber auf dem Monitor ist kein Bild zu sehen. Wenn Sie eine beliebige Taste am Monitor drücken und kein Bild auf dem Monitor erscheint, kann dies durch die Signalunterbrechung von Monitor und Kamera verursacht werden.

- Schalten Sie die Kamera ein
- Laden Sie die Batterie der Kamera auf.
- Koppeln Sie den Monitor und die Kamera.

1. Drücken Sie die **M-Taste**, um das Hauptmenü aufzurufen und wählen Sie "Pair".

2. Wählen Sie "Cam1" oder "Cam" und drücken Sie die **M-Taste** oder **OK-Taste**, um die Kopplungsschnittstelle auf-

zurufen, während die Anzeigelampe der **OK-Taste** schnell blinkt.

3. Halten Sie den Schalter der Kamera etwa 8 Sekunden lang gedrückt, bis das blaue Licht an der Kamera blinkt und die Kopplung automatisch durchgeführt wird. Nach der erfolgreichen Kopplung wird das Bild der Kamera auf dem Monitor automatisch angezeigt.



HINWEIS:

Führen Sie die Schritte 1 und 2 aus, bevor Sie die Kamera einschalten. Wenn die Kopplungszeit 30 Sekunden überschreitet, wird der Kopplungsmodus beendet und der Monitor wechselt in den Standby-Modus.

- 3. mögliche Ursache:** Der Signalempfang des Monitors ist schwach oder der Monitor ist defekt.

Lösung: Stellen Sie die Kamera in verschiedene Positionen, um zu sehen, ob der Monitor das Bild anzeigt. Wenn das Bild nur in bestimmten Positionen angezeigt wird, kann dies die Ursache von einem zu schwachen Signal sein. Nach dem Einschalten des Monitors wird das Menü durch Drücken der **M-Taste** nicht angezeigt, was bedeutet, dass der Monitor defekt ist.

Problem: Das Bild wackelt beim Fahren.

- 1. mögliche Ursache:** Die Schrauben zwischen Kamera und Fahrzeug sind locker.

Lösung: Überprüfen Sie die Schrauben und ziehen Sie diese bei Bedarf fest.

Technische Daten

Rating	Monitor	12-24 V DC
	Solarpanel	5 V DC
Kamera		5 V DC 2 A Li-Ion-Akku 3,7 V 6.600 mAh
Maximale Sendeleistung		64 mW
Sendeleistung	Monitor	-85 dBm +/- 2 dBm
	Kamera	17 +/- 2 dB,
Funk-Frequenz		2408-2478 MHz
Schutzart		IP65
Maße		25,3 x 25,3 x 9,3 cm
Gesamtgewicht		1,1 kg

Notizen

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

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

© REV2 – 22.02.2023 – JvdH//TK

Caméra de recul et de surveillance sans fil

avec moniteur 7" / 17,8 cm

Mode d'emploi



Table des matières

Votre nouvelle caméra de recul et de surveillance.....	3
Contenu.....	3
Consignes préalables	4
Consignes de sécurité.....	4
Mesures de précaution avant installation	6
Consignes importantes concernant le traitement des déchets.....	7
Déclaration de conformité.....	8
Contenu.....	9
Description du produit	11
Mise en marche	12
Recharger la caméra de recul.....	12
Installation du moniteur	14
Installation de la caméra.....	16
Installation du panneau solaire	19
Utilisation	21
Afficher l'image	21
Utiliser le moniteur	22
Réglages du menu.....	23
Options de base.....	24
Statut de la batterie	27
Dépannage	28
Caractéristiques techniques.....	30

Votre nouvelle caméra de recul et de surveillance

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cette caméra de recul et de surveillance.

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

Contenu

- Moniteur Full HD avec antenne
- Support pour moniteur pour tableau de bord (autoadhésif)
- Caméra avec antenne
- Base de la caméra (1x droit, 1x forme en Z)
- Matériel de montage
- 2 vis antivols
- Panneau solaire (autoadhésif)
- Câble antenne avec base autoadhésive
- Connecteur allume-cigare 12 V
- Câble de chargement USB
- Mode d'emploi

Consignes préalables

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Transmettez-le le cas échéant à l'utilisateur suivant.
- 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.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- N'ouvrez pas le produit vous-même. 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 le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.

- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- 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 !

Mesures de précaution avant installation

1. Garez votre véhicule en lieu sûr avant d'installer le produit.
 2. Avant installation, vous devez effectuer un test du système selon la procédure suivante. Une fois que le test a été concluant, vous pouvez recharger la caméra et préparer l'installation.
- Lorsque le moniteur est alimenté en courant, le voyant du bouton OK clignote une fois, puis le logo de mise en marche apparaît à l'écran. Celui-ci indique que le moniteur est allumé et prêt à l'emploi.
 - Appuyez sur le bouton de la caméra pour l'allumer. Lorsque le moniteur est connecté à la caméra et que l'image s'y affiche, le voyant bleu de la caméra s'allume.
 - Lorsque la durée de mise en marche définie est écoulée, vous pouvez réactiver le système en appuyant sur le bouton du chargeur de voiture ou sur n'importe quel bouton du moniteur. Si aucune image ne s'affiche, veuillez lire le chapitre "Dépannage".

Consignes importantes concernant 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.



ÉLÉMENTS
D'EMBALLAGE
+ NOTICES



Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ce produit, ZX-8340, conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE et 2015/863/UE, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2014/53/UE, concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques.

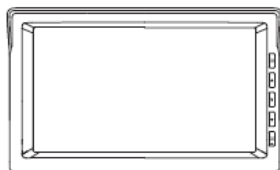


Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

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.



Contenu



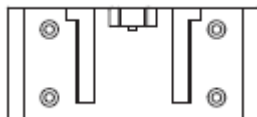
Moniteur



Base du moniteur



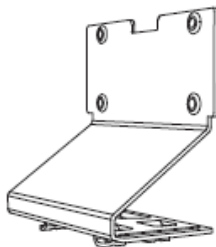
Caméra



Base de la caméra



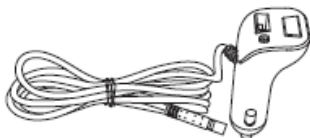
Antenne (2x)



Support en Z pour caméra



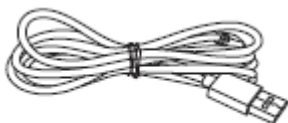
Panneau solaire



Chargeur automobile



Socle pour antenne de
rallonge



Câble de chargement USB

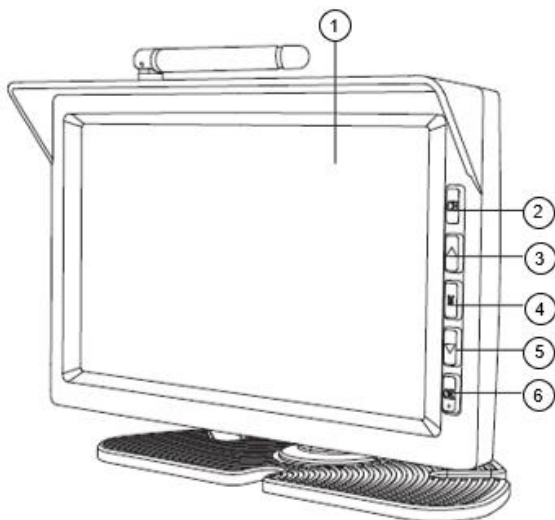


Vis pour base de la caméra
(4x)



Vis antivol (2x)

Description du produit

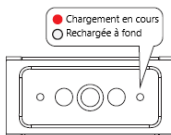


1.	Moniteur	4.	Bouton M
2.	Bouton CH	5.	Bouton Bas
3.	Bouton Haut	6.	Bouton OK

Mise en marche

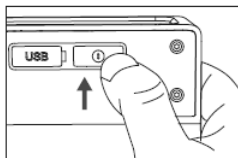
Recharger la caméra de recul

Avant installation, rechargez complètement la caméra. Le voyant de la caméra brille en rouge pendant le chargement, puis s'éteint une fois le chargement complet terminé.



Soyez attentif au point suivant :

- Si vous n'utilisez pas votre véhicule pendant plus d'un demi-mois, veuillez éteindre la caméra en appuyant sur le bouton situé en bas de la caméra.

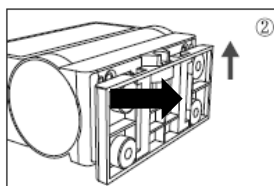
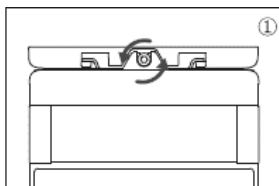


NOTE :

Par défaut, le moniteur bascule en mode Veille au bout de 240 secondes pour économiser de l'énergie.

- Si la puissance de la batterie indique "batterie faible" ou si la lumière du soleil n'est pas suffisante pour la recharger, rechargez la caméra en temps voulu.
- Si le produit est déjà installé, il est recommandé de recharger la caméra avec une batterie d'appoint via le câble USB, et ce sans la retirer du véhicule. Vous pouvez également démonter la caméra pour la recharger en suivant les étapes ci-dessous :

1. Dévissez la vis antivol de la caméra.
2. Retirez la caméra de la base dans la direction opposée à la vis antivol.

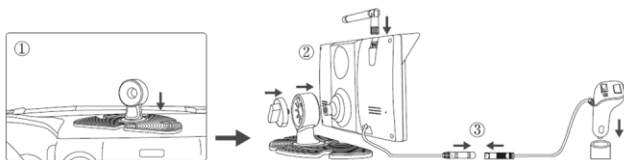


Installation du moniteur

1. Nettoyez le tableau de bord. Retirez ensuite l'autocollant de la base du moniteur, puis collez la base sur un tableau de bord plat. Si la base est collée à un emplacement irrégulier, l'adhérence est compromise. **Assurez-vous que la future position du moniteur n'entrave pas la vision du conducteur.**
 - Tournez le bouton situé à l'arrière du moniteur dans le sens des aiguilles d'une montre, puis vissez-le fermement.
 - Pour s'assurer que la base adhère fermement, appuyez dessus pendant 15 secondes après l'avoir collée, puis laissez-la agir pendant 2 heures.
 - Dévissez le bouton rotatif situé à l'arrière du moniteur, puis vissez-le fermement lorsque l'angle souhaité est réglé.
 - Si vous devez retirer le moniteur, vous pouvez tourner le bouton situé à l'arrière du moniteur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et le moniteur se détache de la base.
 - Ne retirez pas la base après l'avoir collée, car le patch adhésif peut perdre son adhérence.
2. Fixez l'antenne.
3. Branchez le câble du moniteur au connecteur à 8 broches du chargeur de voiture, puis branchez le chargeur de voiture à l'allume-cigare pour alimenter le moniteur en courant.

**NOTE :**

Afin d'éviter un mauvais contact, alignez le connecteur à 8 broches, puis insérez-le complètement, sans laisser d'espace.

**NOTE :**

Si l'allume-cigare de votre véhicule est alimenté en continu (il reste du courant après l'arrêt du moteur), veuillez débrancher le chargeur de voiture avant de quitter le véhicule afin d'éviter que la batterie de la voiture ne se vide.

Si le signal est faible, vous pouvez utiliser une antenne rallongée pour amplifier le signal.

Installation de la caméra



NOTE :

Ce produit dispose de deux entrées pour caméra. Si vous souhaitez brancher une deuxième caméra, celle-ci doit être achetée séparément.



NOTE :

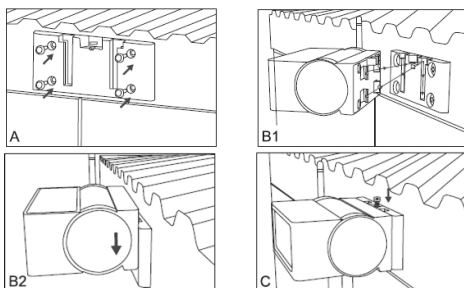
Avant installation, fixez l'antenne fournie à la caméra.

1. Déterminer l'emplacement d'installation de la caméra :

L'emplacement d'installation de la caméra est flexible et varie selon le type de véhicule. Veuillez trouver un emplacement approprié, puis installez la caméra. Les emplacements de montage recommandés sont le haut de l'arrière et le toit du véhicule.

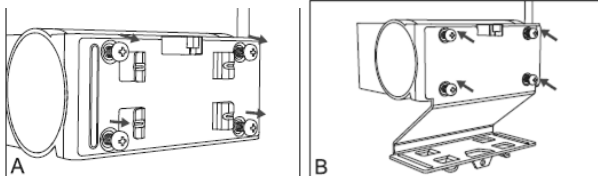
2. Monter la caméra à l'arrière du véhicule :

- Insérez 4 vis dans les trous de la base, puis utilisez un équipement professionnel pour fixer la base à la carrosserie. (A)
- Enclenchez la caméra dans la base. Alignez d'abord les 2 loquets du support de la caméra avec la fente de la base, puis poussez la caméra vers le bas en direction de la base, jusqu'à ce que la base soit en contact avec la partie saillante de la partie supérieure de la caméra. (B)
- Insérez la vis antivol dans le trou, puis vissez fermement la vis. (C)



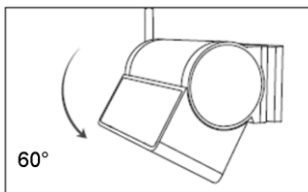
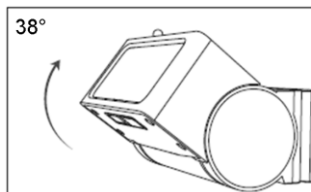
3. Monter la caméra sur le toit du véhicule :

- Dévissez les 4 vis avec lesquelles le support est fixé à la caméra, puis retirez le support. (A)
- Alignez les 4 trous du support en Z avec les 4 trous pour vis de la caméra, puis vissez fermement les 4 vis avec un tournevis pour fixer le support en Z. (B)
- Les étapes d'installation sont les mêmes que A, B et C au point 2 "Monter la caméra à l'arrière du véhicule".



4. Régler l'angle de la caméra :

L'angle de la caméra peut être réglé en maintenant la caméra d'une main et en la déplaçant vers le haut ou vers le bas autour du cylindre. La caméra peut être réglée jusqu'à 38° vers le haut et 60° vers le bas.



Installation du panneau solaire

Si la caméra est installée à l'arrière supérieur du véhicule ou sur le toit, il est recommandé de monter le panneau solaire sur le toit du véhicule.

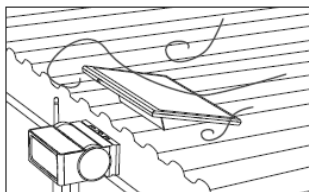
1. Retirez l'autocollant du panneau solaire, puis collez-le à un emplacement plat situé à proximité de la caméra. Si le panneau solaire est collé à un emplacement irrégulier, son adhérence est compromise.

- Nettoyez la surface avant de coller le panneau solaire.
- Pour vous assurer que le panneau solaire est bien collé, appuyez dessus pendant 15 secondes après l'avoir collé, puis laissez-le agir pendant 2 heures.
- Ne retirez pas le panneau solaire après l'avoir collé, car le patch adhésif peut perdre son adhérence.
- Assurez-vous qu'aucun objet ne recouvre le panneau solaire et que ce dernier est suffisamment exposé au soleil.



NOTE :

Si vous installez le panneau solaire sur le toit du véhicule, vous devez placer l'extrémité plate du panneau solaire dans la direction du vent afin de réduire la résistance au vent. Par conséquent, il est recommandé de fixer l'extrémité haute du panneau solaire dans la direction de l'arrière du véhicule.



2. Branchez la fiche d'alimentation du panneau solaire au port de chargement situé sous la caméra.



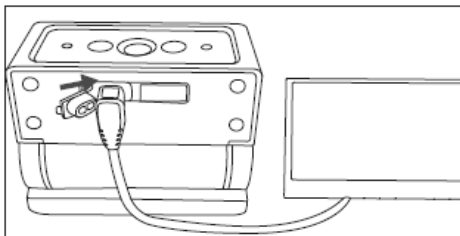
NOTE :

Lors du chargement par panneau solaire, la LED de chargement ne s'allume pas. Mais la batterie est tout de même rechargée.



NOTE :

Lorsque vous lavez votre voiture, débranchez la fiche d'alimentation du panneau solaire et couvrez le cache du port de chargement afin d'éviter que de l'eau ne pénètre dans le port de chargement et n'affecte le processus de chargement.



Utilisation

Afficher l'image

1. Appuyez sur le bouton de la caméra pour l'allumer. La lumière bleue brille en continu.
2. Alimentez le moniteur en courant et l'image s'affiche automatiquement. Si aucune image ne s'affiche, appuyez sur le bouton du chargeur de voiture ou sur le bouton du moniteur.

Statut du voyant	Signification	
	Toujours éteint	La caméra est éteinte ou se trouve en mode Veille.
	Toujours éteint après 10 secondes	Si aucune opération ou branchement n'est effectué(e) pendant 10 secondes après la mise en marche, elle bascule en mode Veille.
	Clignote	La caméra établit une connexion au moniteur.

	Toujours allumé	La caméra et le moniteur sont connectés normalement.
	Clignote une fois	La caméra est en train de passer de la mise sous tension à la mise hors tension.

Utiliser le moniteur

Bouton CH	Changer de canal
Bouton Haut	Suivant / Augmenter
Bouton M	Menu / Retour / Confirmer
Bouton Bas	Précédent / Diminuer
Bouton OK	Confirmer

Réglages du menu

1. Appuyez sur le **bouton M** pour accéder au mode Menu.
2. Avec le **bouton Haut / bouton Bas**, vous pouvez sélectionner les éléments de menu suivants :

Pair	Apparier le moniteur à la caméra de recul	
Brightness	Régler la luminosité du moniteur	
M/U Control	Retourner l'image horizontalement/verticalement	
Guide Line	Activer/Désactiver les lignes d'aide au stationnement	
Display sleep	120s/240s	L'écran bascule en mode Veille au bout de 120/240 secondes
	Never	L'écran ne bascule jamais en mode Veille
Setting	Contrast	Régler le contraste du moniteur
	Reset	Restaurer les réglages par défaut
	Support	Scanner le code QR pour donner un feedback en cas de problème

Appuyez sur le **bouton M** ou le **bouton OK** pour confirmer les réglages et quitter le menu.

Options de base

1. Choisir les lignes d'aide au stationnement

1. Assurez-vous que l'option "Guide Line" est réglée sur "ON" dans le menu.
2. Assurez-vous que l'image de la caméra s'affiche et que le moniteur ne se trouve pas en mode Menu.
3. Maintenez le **bouton M** appuyé pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que la ligne d'aide au stationnement clignote.
4. Appuyez sur le **bouton Haut** ou le **bouton Bas** pour sélectionner une ligne d'aide au stationnement correspondante. Appuyez sur le **bouton M** ou le **bouton OK** pour confirmer.



NOTE :

Si, après avoir accédé au mode de réglage, aucun réglage n'est effectué ou si le réglage n'est pas confirmé, les réglages sont automatiquement enregistrés et quittés au bout de 5 secondes.

2.Apparier une deuxième caméra

La caméra fournie se trouve par défaut sur le canal CH1 et est déjà appariée au moniteur. Un deuxième appariement n'est pas requis.

1. Appuyez sur le **bouton M** pour accéder au menu principal, puis sélectionnez "Pair".
2. Sélectionnez "Cam1" ou "Cam2", puis appuyez sur le **bouton M** ou le **bouton OK** pour accéder à l'interface d'appariement lorsque le voyant du **bouton OK** clignote rapidement.
3. Maintenez le bouton de la caméra appuyé pendant 8 secondes, jusqu'à ce que la lumière bleue de la caméra clignote et l'appariement s'effectue automatiquement. Une fois l'appariement effectué avec succès, l'image de la caméra s'affiche automatiquement sur le moniteur et la lumière bleue de la caméra brille en continu.



NOTE :

Effectuez les étapes 1 à 2 avant d'allumer la caméra. Dans le cas contraire, l'appariement n'aboutira pas. Si la durée d'appariement dépasse 30 secondes, le mode Appariement est quitté. Le moniteur bascule ensuite automatiquement en mode Veille. Dans ce cas, suivez les étapes énumérées ci-dessus pour effectuer à nouveau l'appariement.

3. Changer de canal Cam1/Cam2

Si le moniteur est apparié avec succès avec "Cam1" et "Cam2" et qu'il ne se trouve pas en mode Menu, appuyez sur le **bouton CH** pour changer de canal entre "Cam1" et "Cam2" ou afficher l'écran partagé.



NOTE :

Si les deux caméras sont allumées et qu'une seule image s'affiche sur le moniteur, l'image de CH1 est d'abord affichée. Après l'avoir commuté sur un seul canal ou affiché sur un écran partagé, les réglages des paramètres "Contrast", "M/U Control", "Guide line" et "Reset" ne sont enregistrés que dans le canal actuel. L'autre canal n'est pas affecté par ce réglage de paramètre (sauf si la luminosité est réglée de manière uniforme).

4. Mode Jour et mode Nuit

Mode Jour

Si la caméra se trouve dans un environnement lumineux pendant la journée, elle bascule automatiquement en mode Couleur et affiche l'image en couleur sur le moniteur.

Mode Nuit

La nuit ou dans des conditions de faible luminosité, la caméra bascule automatiquement en mode Nuit et active la lumière infrarouge. L'image s'affiche en noir et blanc sur le moniteur.

5.Mode Veille

Si la caméra et le moniteur fonctionnent normalement, maintenez le **bouton OK** appuyé pendant 3 secondes pour éteindre le moniteur et basculer en mode Veille. Appuyez à nouveau brièvement sur le **bouton OK** pour quitter le mode Veille.

Statut de la batterie

Le voyant de la batterie se trouve dans le coin supérieur droit du moniteur et affiche le niveau de charge actuel de la batterie intégrée.

Statut de la batterie	Niveau de charge de la batterie
	Env. 100 %
	Env. 50 %
	Env. 20 %
	Env. 5 %

Dépannage

Problème 1 : Après avoir appuyé sur l'interrupteur du chargeur de voiture, aucune image ne s'affiche sur le moniteur.

Cause probable 1 : Le chargeur de voiture ou le moniteur est défectueux.

Solution : Vérifiez l'alimentation du moniteur et vérifiez que les voyants rouges du chargeur de voiture et du bouton OK du moniteur sont allumés. Si la lumière du chargeur de voiture brille, mais que la lumière du bouton OK ne brille pas et qu'il n'y a aucune réaction lors de la pression sur le bouton du moniteur, veuillez vérifier si les branchements entre le câble du moniteur et le connecteur à 8 broches du chargeur de voiture sont correctement effectués.

Cause probable 2 : La connexion entre la caméra et le moniteur est coupée.

Solution : Lorsque vous appuyez sur l'interrupteur du chargeur de voiture, le voyant du bouton OK du moniteur clignote deux fois, mais aucune image n'est visible sur le moniteur. Si vous appuyez sur un bouton quelconque du moniteur mais qu'aucune image ne s'affiche sur le moniteur, cela peut être dû à la coupure du signal du moniteur et de la caméra.

- Allumez la caméra.
- Rechargez la batterie de la caméra.
- Appariez le moniteur et la caméra.

1. Appuyez sur le **bouton M** pour accéder au menu principal, puis sélectionnez "Pair".

2. Sélectionnez "Cam1" ou "Cam" et appuyez sur le **bouton M** ou le **bouton OK** pour accéder à l'interface d'appariement lorsque le voyant du **bouton OK** clignote rapidement.
3. Maintenez l'interrupteur de la caméra appuyé pendant environ 8 secondes, jusqu'à ce que la lumière bleue de la caméra clignote et que l'appariement s'effectue automatiquement. Une fois l'appariement effectué avec succès, l'image de la caméra s'affiche automatiquement sur le moniteur.



NOTE :

Effectuez les étapes 1 et 2 avant d'allumer la caméra. Si la durée d'appariement dépasse 30 secondes, le mode Appariement est quitté et le moniteur bascule en mode Veille.

Cause probable 3 : La réception du signal du moniteur est faible ou le moniteur est défectueux.

Solution : Placez la caméra dans différentes positions pour voir si le moniteur affiche l'image. Si l'image ne s'affiche que dans certaines positions, cela peut être la cause d'un signal trop faible. Si le menu ne s'affiche pas par pression du **bouton M** après la mise en marche du moniteur, cela signifie que le moniteur est défectueux.

Problème II : L'image vacille lors de la conduite.

Cause probable 1 : Les vis entre la caméra et le véhicule et dévissées.

Solution : Vérifiez les vis et vissez-les fermement si besoin.

Caractéristiques techniques

Rating	Moniteur	12-24 V DC
	Panneau solaire	5 V DC
Caméra		5 V DC / 2 A Batterie lithium-ion 3,7 V / 6600 mAh
Puissance d'émission max.		64 mW
Puissance d'émission	Moniteur	-85 dBm +/- 2 dBm
	Caméra	17 +/- 2 dB
Fréquence radio		2408-2478 MHz
Indice de protection		IP65
Dimensions		25,3 x 25,3 x 9,3 cm
Poids total		1,1 kg

Notes

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen
Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02

© REV2 – 22.02.2023 – JvdH//TK