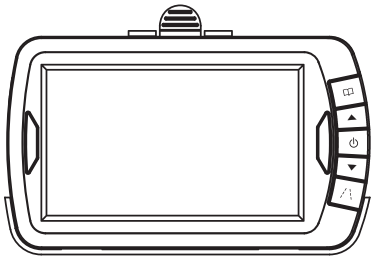


BUC-200

WIRELESS BACK-UP CAMERA
4,3" TFT LCD Monitor/CMOS Camera



BRUGSVEJLEDNING / DK
USER GUIDE / GB

[DK]	
Forord /	4
Dele /	5
Installation /	6
Betjening /	11
Tekniske data /	13
 [GB]	
Foreword /	14
Parts /	15
Installation /	16
Operation /	21
Specifications /	23



BUC-200 er et avanceret bakkamerasystem.

Digital bakkamera og skærm med indbygget transmitteringsboks vil, når de bruges som beskrevet, forbedre din evne til at se bag din bil, autocamper, trailer, eller varevogn. Vi har taget en række foranstaltninger i kvalitetskontrollen for at sikre, at dit produkt ankommer i topform, og lever op til din tilfredshed.

Venligst gennemlæs brugermanualen omhyggeligt før ibrugtagning. Gem den til senere brug.

VIGTIG INFORMATION OMKRING SIKKERHED

FØR DU INSTALLERER

** Hvis du ikke er sikker i at arbejde med 12/24 V DC-ledninger, fjerne og geninstallere indvendige paneler, tæpper, instrumentbræt eller andre komponenter i dit køretøj, skal du kontakte bilens fabrikant eller overveje at få kameraet til systemet professionelt installeret.*

INTERFERENCE

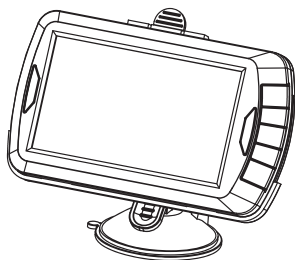
** Denne enhed påvirkes ikke af bluetooth, mobiltelefoner, Wi-Fi-routere, elkabler og andre forskellige elektriske udstyr osv.*

REPARATION

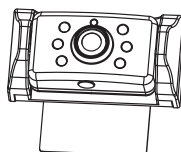
** Kameraet bør ikke åbnes. Ethvert forsøg på ændringer eller reparationer af brugeren vil medføre tab af din garanti.*

DELE

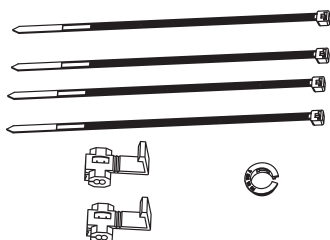
1. Skærm og monteringsarm



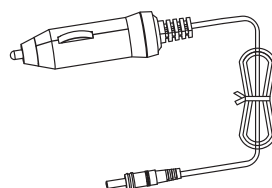
2. Kamera med montageplade



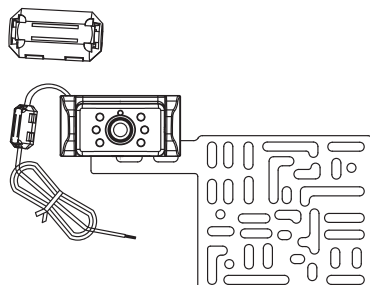
3. Monteringstilbehør



4. Skærmstrømkabel



5. Magnetisk "loop" til kamerakabel



INSTALLATION

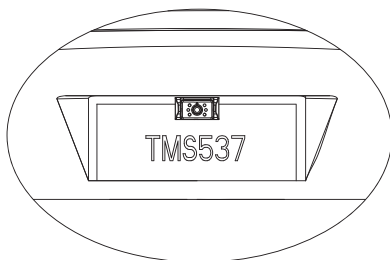
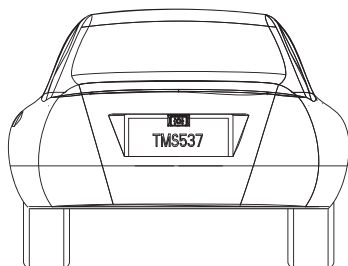
Disse instruktioner gælder ikke for alle køretøjer på grund af antallet af forskellige mærker og modeller. De er kun ment som en generel vejledning. For specifikke spørgsmål for nogle køretøjstyper, kontakt bilens fabrikant.

KAMERAINSTALLATION

Der er flere måder at montere kameraet på bagenden af din bil. Men den nemmeste måde, er at montere den i nærheden af nummerpladen på bilen. Der medfølger en monteringsplade, der kan fastgøres bag nummerpladen og monteringspladen er installeret i kameraet.

Kameraet kan vippes, og kameravinklen justeres manuelt i lodret retning.

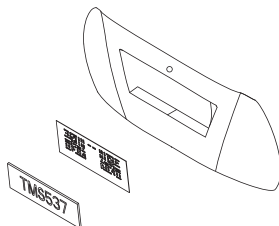
Sørg for at synsfelt og detektor ikke er blokeret.



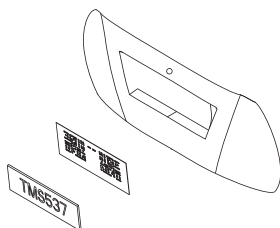
Ved nogle biltyper er det ikke muligt at montere kameraet nær nummerpladen.

Du kan i stedet finde et andet sted på bagsiden af din bil til at montere kameraet.

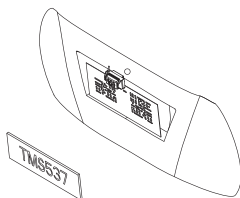
1. Fjern den bageste nummerplade, løsn derefter bolte og skruer.



2. Placer de medfølgende monteringsplader (ligger sammen med kameraet) bag nummerpladebeslaget. Fastgør begge nummerpladebeslag og monteringsplader med bolte/skruer.

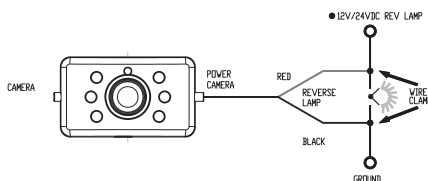


3. Monter nummerpladen på nummerpladebeslaget.

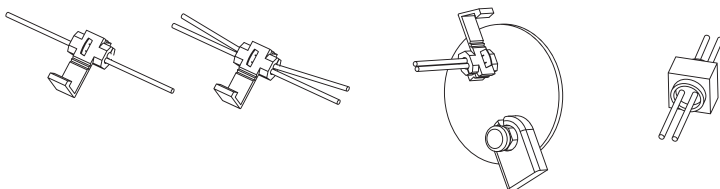


4. Vælg en sti til at føre kameraets strømkabel igennem bilen i det omvendte lyskredsløb. Hvis du er i tvivl, skal du søge professionel hjælp til installation.
5. Nogle køretøjer kan have et hul til rådighed til at føre kablet igennem, såsom hvor nummerpladelyset er monteret, eller du kan bore et hul tæt på, hvor strømkablet er tilsluttet til kameraet. Når du har valgt, hvor kablet føres ind gennem bilen, skal du fjerne kameraet. Hvis du er i stand til at bruge en eksisterende åbning, kan du springe de næste to trin over.
6. Før du borer et hul skal du tjekke og se, hvad der er bagved, hvor du borer. Hvis der er nogle af køretøjets komponenter, såsom elektriske dele eller brændstofkomponenter, skal du tage dine forholdsregler, for ikke at beskadige dem. Fjern nummerpladen og kamera, før boring.
7. Når du har boret hullet, indsætter du den medfølgende ring, derefter kan du føre kameraets kabler gennem hullet ind i køretøjet. Du skal bruge ringen for at forhindre opskæring fra metalkanten af kamerakablet.

8. Herefter skal du finde bilens baklys. Drej bilnøglen til tændingsposition, aktiver parkeringsbremsen, og sæt bilen i bagegear. Kig på bilens baglygter for at se, hvor baklys er placeret, det er de hvide lys. For at finde den omvendte 12/24 V + ledning, vil det være nødvendigt at få adgang til den bageste del af bilens baglygte. For hjælp til at finde bilens omvendte lyskredsløb, skal du kontakte bilfabrikanten for særlige ledningsdiagrammer.
9. Når du har fundet det omvendte lyskredsløb, føres kamerakablet til denne placering. Du skal fastgøre strømkablet for at forhindre det i at hænge fast i andre dele, såsom hængsler. Før aldrig kablet på ydersiden af bilen!
10. Det omvendte lysstik på de fleste køretøjer har to ledninger tilsluttet til dem. Normalt er den negative ledning sort, og den positive ledning er en farvet tråd. Hvis du er i tvivl om ledninger, kan du bruge et 12/24 V multimeter, for at afgøre hvilken der er den positive ledning. Følg producentens anvisninger for sikker brug af multimeter.



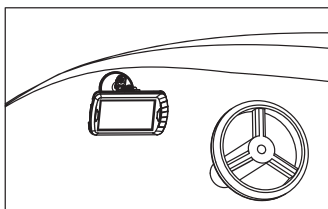
11. Når du har fundet ud af, hvilken ledning der er den positive, og hvilken der er den negative, sluk da bilen og fjern derefter batteriets negative kabel.
12. Sammenhæft den røde ledning ved hjælp af de medfølgende ledningsstik med den positive (+) ledning. Brug en vandpumpetang til at samle ledningsstikket for at opnå en sikker forbindelse.



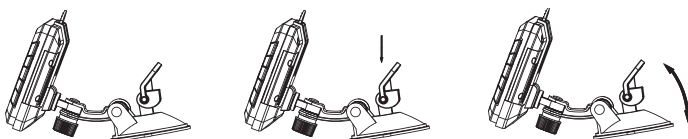
13. Dernæst sammenhæftes den sorte ledning i kameraets strømkabel til den negative (-) ledning eller jord.
14. Udskift den omvendte pære, og reinstaller dernæst lyssoklen. Fastgør alle ledninger med kabelbindere eller elektrisk tape.
15. Gentilslut det negative batterikabel til batteriet.

SKÆRMINSTALLATION

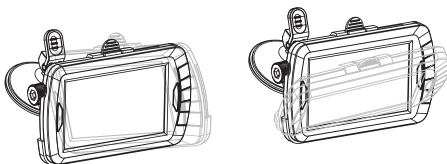
Når du vælger en placering til at montere skærmen, så placer skærmen i et område, der ikke hindrer dit udsyn under kørslen.



1. Før du monterer skærmen, rengøres monteringsfladen godt.
2. Placer sugekoppen på en glat overflade, der passer til dine krav.
3. Tryk låsen ned for at fastgøre den til overfladen. Sæt skærmen fast.



4. Juster monteringsarmen, så den passer til din synsvinkel til skærmen og stram skruerne for at fastgøre vinklen.



5. Før strømkablet til cigartænderen 12/24 V stikkontakt. Kablet må ikke forstyrre driften af køretøjet.
6. Sæt det lille 12/24 V DC-stik i strømkablet i højre side af skærmen.
7. Sæt 12/24 V cigarettænderstikket i bilens cigarettænder.

For at maksimere effektiviteten af sugekoppen, anbefales det, at montagen udføres under følgende betingelser:

- * Overfladetemperaturen skal være mellem 21 og 38°C.
- * Montage under 10°C bør undgås.
- * Monteres ikke i direkte sollys.

Efter montering bør holderen beskyttes mod direkte sollys i en periode på 24 timer.

BEMÆRK!: Under ekstremt stærke lysforhold, kan skærbilledet tage et par sekunder om at stabilisere.

Vent til billedet er konstant, inden du bakker.

SYSTEMTEST

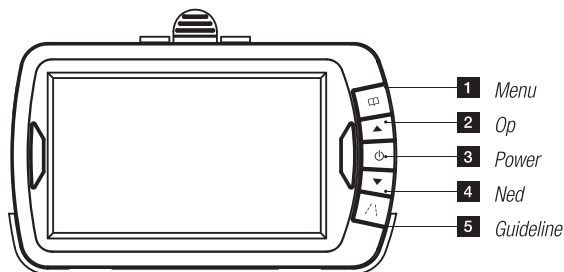
1. Sæt bilens negative batterikabel til.
2. Drej bilnøglen til tændingsposition, undlad at starte bilen.
3. Aktiver parkeringsbremsen, og sæt gearstangen i bak position.
4. Efter at have testet enheden, og når du er tilfreds med din kabelførelse, skal du montere den permanent.
5. For alle ledninger bag indvendige paneler eller under tæpper, så de er skjult.
Brug medfølgende kabelstrips til pænt at samle eventuelt overskydende ledning.

BETJENING

Du skal parre skærm og kamera første gang – fremgangsmåden vises nedenfor.

Skærmen vil automatisk tænde, når køretøjet sættes i bagegear.

Der er 5 betjeningsknapper.



POWERKNAPPEN

Tryk på powerknappen for at levere strøm til skærmen. Når billedet på skærmen er tændt, vil den blå lysdiode være tændt. Hvis der er strøm til skærmen, men billedet på skærmen er slukket, vil den blå LED blinke og slukke. Når skærmen er slukket, er der intet billede på skærmen og den blå lysdiode vil være slukket.

MENUKNAPPEN

Tryk på menuknappen for at åbne skærmmenuen:

Picture SPEC, Picture Direction, Pair, Product Information.

Tryk på menuknappen igen for at komme ind i "Picture SPEC" og derefter vælge:

LYSSTYRKE, KONTRAST eller FARVE i billedet.

Tryk altid på knappen ▼ eller ▲ for at vælge de rigtige funktionsikoner og justere indstillinger inden for den valgte kontrol. Tryk på knappen ▲ for at vælge sidste ikon/øge værdien og tryk på knappen ▼ for at vælge næste ikon/sænke værdien.

For at ændre retningen af skærm billedet, skal du trykke på menuknappen, indtil DIRECTION er valgt. Ved at trykke på knappen ▼ eller ▲ flere gange, vil forskellige skærm retninger være tilgængelige. Disse forskellige punkter giver dig mulighed for at montere kameraet og overvåge enhver position ved at holde det rigtige billede på skærmen.

For at forlade menuen, skal du trykke på menuknappen, ellers vil det automatisk forlade menuen efter 10 sekunder.

Tryk på PAIR ikonet for at parre skærmen og kameraet, hvis det er det første gang. Tryk derefter på gummiknappen i bunden af kameraet, indtil signalet bliver modtaget af skærmen, hvorefter et OK vil blive vist på skærmen. Derefter vil enheden fungere korrekt og automatisk parre sig selv ved fremtidig drift. Tryk på menuknappen for at bevare valget ellers vil det automatisk gå ud efter 30 sekunder.

GUIDELINEKNAPPEN

Dette kamerasystem har mulighed for at vise distanceretningslinjer på skærmen. Det hjælper dig med visuelt at se afstanden mellem objekterne bag din bil. Ved at trykke på guidelineknappen, kan du slå denne indstilling til og fra.

TEKNISKE DATA*KAMERA*

<i>Spænding</i>	8-28V DC
<i>Strømforbrug</i>	<120 mA (IRLED OFF) <170 mA (IRLED ON);
<i>Billedesensor</i>	CMOS
<i>Antal pixel</i>	640x480
<i>Optisk linse</i>	1,7 mm/F2, 1
<i>Sendefrekvens</i>	2.4G (ISM-bånd)
<i>RF transmission afstand (åbent rum)</i>	100 M

LCD-SKÆRM

<i>Spænding</i>	8-28V DC
<i>Standard strøm</i>	<50 mA
<i>Operation Strøm</i>	<200 mA
<i>LCD display skærmstørrelse</i>	12 cm/4,3 tommer
<i>Antal pixel</i>	480x272

<i>Drifttemperatur</i>	-10 til +45°C
------------------------	---------------



Brugte elektroniske apparater og må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet. Når enheden er blevet ubrugelig, bortskaffes den i overensstemmelse med de gældende lovmæssige bestemmelser på de kommunale genbrugspladser.

Bortskaffelse i husholdningsaffaldet er forbudt.



The BUC-200 is advanced car back-up system.

The Digital Back-up Camera and Monitor with built in transmitter box, when used as described, will improve your ability to see behind your car, camper or trailer. We have taken numerous measures in quality control to ensure that your product arrives in top condition, and will perform to your satisfaction.

Please carefully read and follow the following safety and operating instructions.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

BEFORE YOU INSTALL

** If you are not confident working with 12/24 V DC vehicle wiring, removing and reinstalling interior panels, carpeting, dashboards or other components of your vehicle, contact the vehicle's manufacturer, or consider having the camera system professionally installed.*

INTERFERENCE

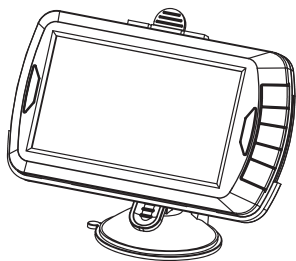
** This device, free from the interference comes from blue tooth, cell phones, Wi-Fi routers, power lines and other various electrical equipment, etc.*

REPAIR

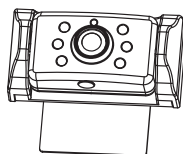
** The camera system should not be opened. Any attempt at modification or repair by the user will entail the loss of your guarantee.*

PARTS

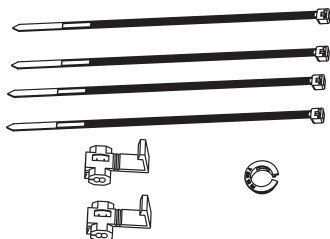
1. Monitor and mounting arm



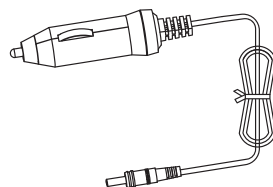
2. Camera with mounting plate



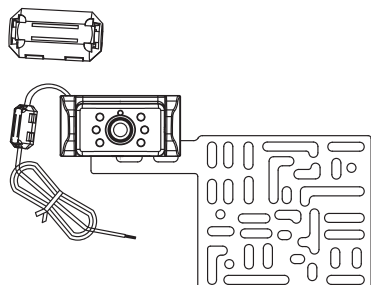
3. Mounting accessories



4. Monitor power cable



5. Magnetic loop for camera cable



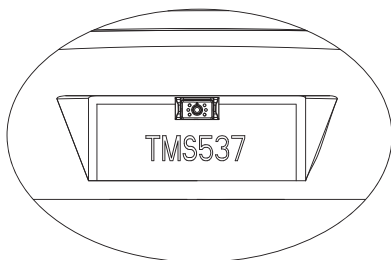
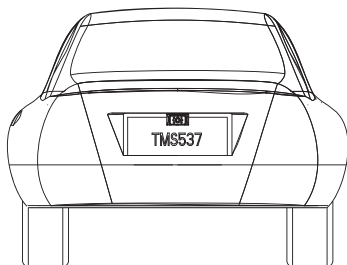
INSTALLATION

These instructions do not apply to all vehicles. They are only meant as a general guide due to the number of different makes & models. For vehicle specific questions contact your vehicle's manufacturer.

CAMERA INSTALLATION

There are several ways to mount the camera on the back of your car. But the most convenient is to mount it near the license plate of the car. Supplied is one mounting plate that can be fixed behind the license plate, and the mounting plate have been installed in the camera.

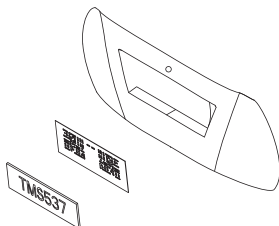
The camera is tiltable, camera angle can be adjusted manually on vertical direction. Make sure that its field of view and detection are not obstructed.



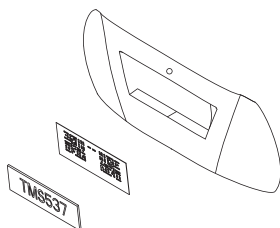
At some type of cars it is not possible to mount the camera near the license plate.

You may have to find another spot at the back of your car to mount the camera.

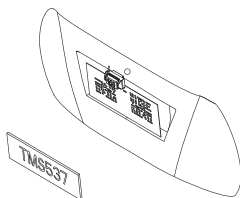
1. *Remove the rear license plate, and then loosen the license plate bolts/screws.*



2. *Position the supplied mounting plates (with camera together) behind the license plate bracket. Secure both license plate bracket and mounting plates with the license plate bracket bolts/screws.*

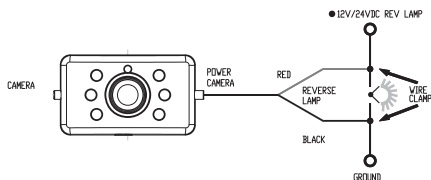


3. *Mount the license plate on the license plate bracket.*

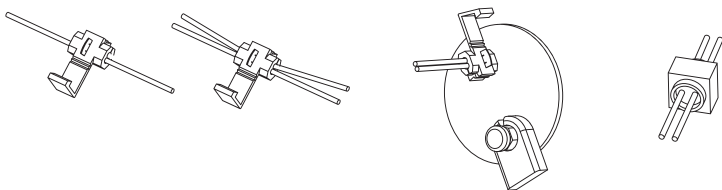


4. *Choose a routing path for the camera's power cable through the vehicle's body to the reverse light circuit. If in doubt, seek professional installation assistance.*
5. *Some vehicles may have a hole available to pass the wire through, such as where the license plate light is mounted, or you can drill a hole close to where the power cable is attached to the camera. Once you have chosen where the cable will enter the vehicle's body, remove the camera. If you are able to use an existing opening, skip the next two steps.*
6. *Before you drill a hole you MUST CHECK and see WHAT IS BEHIND WHERE YOU ARE DRILLING. If there are any vehicle components, such as electrical parts or fuel system components behind where you are drilling, you must take whatever precaution is necessary not to damage them. Remove the license plate and camera before drilling.*
7. *After you have drilled the hole, insert the supplied grommet, then pass the camera cables through the grommet into the vehicle. You must use the grommet to prevent the metal edge of the hole from cutting the camera cable.*

8. Next you'll need to find the vehicle's reverse lights. Turn the vehicle's ignition key to the accessory position, engage the parking brake and put the car in reverse. Look at the vehicle's tail lights to see where the reverse lights are located, they are the white lights. To locate the reverse light's 12/24 V+ wire it will be necessary to gain access to the rear of the vehicle's tail light. For help locating the vehicle's reverse light circuit contact your vehicle's manufacturer for vehicle specific wiring diagrams.
9. Once you have located the reverse light circuit you will have to route the camera cable to that location. You must securely fasten the power cable to prevent it from being caught on any vehicle component such as the trunk hinge. Never route the cable on the outside of the vehicle!
10. The reverse light sockets on most vehicles have two wires connected to them. Usually the negative wire is black and the positive wire is a colored wire. If you are uncertain about the wiring, you can use a 12/24 V multimeter available at most auto parts stores to determine which is the positive wire. Follow the manufacturer's instructions for the safe use of the multimeter.



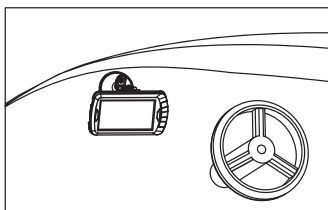
11. After determining which wire is the positive and which is the negative, turn off the ignition key, then remove the battery's negative cable.
12. Splice the red wire using the supplied in-line wire connectors to the reverse light's positive (+) wire. Use a set of slip joint pliers to squeeze the TAP and insure good connection.



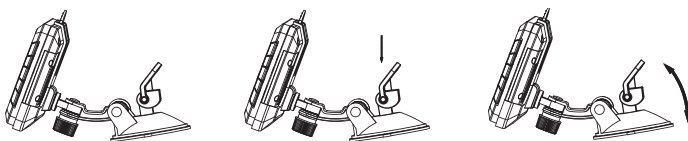
13. Next splice the black wire of the camera power cable to the reverse light's negative (-) wire or ground.
14. Replace the reverse light bulb, and then re-install the light socket. Secure all the wires with cable ties or electrical tape.
15. Re-attach the negative battery cable to the battery.

MONITOR INSTALLATION

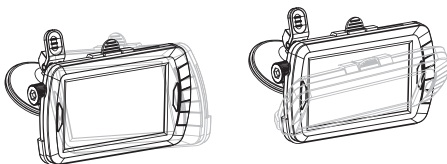
When choosing a location to mount the monitor, make sure the monitor is in an area that will not obstruct your vision while driving.



1. Before mounting the monitor, clean the mounting surface well.
2. Position the suction mount to the smooth surface which suits your requirement.
3. Press the suction cap against the smooth surface and press the lock down to attach and fix the mount to the surface. Snap in the monitor to the suction mount.



4. Adjust the mounting arms to suit your view angle to the monitor and tighten the screws on the mount to fix the position.



5. *Route the power cable to the vehicle's cigarette lighter socket 12/24 V power outlet.
The cable must not interfere with the safe operation of the vehicle.*
6. *Insert the small 12/24 V DC plug of the power cable into the right side of the monitor.*
7. *Plug the 12/24 V cigarette lighter plug into the vehicle's cigarette lighter socket.*

To maximize the effectiveness of the suction mount, it is recommended that the application be performed under the following conditions:

- *Surface temperature should be between 21 and 38°C.*
- *Application below 10°C should be avoided.*
- *Application should not occur in direct sunlight.*

Mounting should be protected from exposure to direct sunlight for a period of 24 hours.

*NOTE!: Under extreme bright light conditions, the screen image may take a few seconds to stabilise.
Please wait until the image has stabilised before backing up.*

SYSTEM TESTING

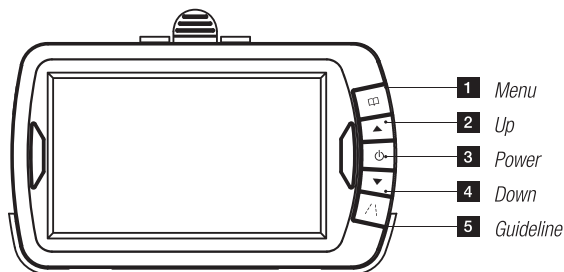
1. *Reattach the vehicle's negative battery cable.*
2. *Turn the ignition key to the accessory position, do not start the vehicle.*
3. *Engage the parking brake, and then put the shifter in the reverse position.*
4. *After testing the unit and you are satisfied with the route you have chosen for the cabling, you must permanently install it.*
5. *Route all wires behind interior panels or under carpeting so they are hidden.
Use supplied cable ties to neatly gather any excess wire.*

OPERATION

Please always pair the monitor and camera during the 1st operation, operation details please refer below step.

The monitor will automatically turn on when the vehicle is in reverse gear.

There are 5 control buttons available for users to have their controls:



POWER BUTTON

Press the POWER button to supply power to the monitor. When the monitor image is on, the blue LED will be lit.

If there is power to the monitor, but the monitor image is OFF, the blue LED will blink on and off. When the monitor power is off, no picture can appear on the screen and the blue LED will be off.

MENU BUTTON

Press the Menu button to enter the menu screen:

Picture SPEC, Picture Direction, Pair, Product Information.

Repeat pressing the Menu button to enter into "Picture SPEC" then select:

BRIGHTNESS, CONTRAST or COLOUR of the picture.

Always press the ▼ button or ▲ button to select the proper function icons and adjust settings within the control selected. Press the ▲ button to select last icon / increase the value and press the ▼ button to select next icon / decrease the value.

To change the orientation of the screen image, press the menu button until direction is selected. By pressing the ▲ or ▼ button repeatedly, different screen orientations will be available. These different views allow you to mount the camera and monitor in any position with keeping the right picture on the monitor.

To exit the screen, press the menu button or it will automatically exit after 10 seconds.

Press the PAIR icon to pair the monitor and camera if it's the 1st operation, then press the rubber button on the bottom of camera until the signal well received by the monitor, an OK will be appeared on the screen then the unit would work properly and will automatically pair by itself in the future operation.

Press menu button to exist the selection or it will automatically exit after 30 seconds.

GUIDELINE BUTTON

This camera system has the option to show distance-guidelines on the display. This helps you to visually see the distance between the objects behind your car. By pressing the guideline button, you can switch this option on and off.

SPECIFICATIONS*CAMERA*

<i>Operating Voltage</i>	8-28V DC
<i>Current consumption</i>	<120 mA (IRLED OFF); <170 mA (IRLED ON);
<i>Image sensor</i>	CMOS
<i>No. of pixel</i>	640x480
<i>Optical lens</i>	1,7 mm/F2,1
<i>Transmission frequency</i>	2.4 G (ISM band)
<i>RF transmission distance (open space)</i>	100 M

LCD MONITOR

<i>Operation Voltage</i>	8-28V DC
<i>Standby Current</i>	<50m A
<i>Operation Current</i>	<200 mA
<i>LCD display screen size</i>	12 cm/4.3 inch
<i>No. of pixel</i>	480x272

<i>Operation temperature</i>	-10 to +45°C
------------------------------	--------------



If at any time in the future you should need to dispose of this product, please noted that:

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist.

Check with your local Authority or retailer for recycling advice. (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive).

