

CLEAR CL-BC100-TE

CLEAR CL-BC100-TE Rear View Camera Instruction Manual

For Toyota Genuine Navigation Systems (e.g., NSZN-Z66T)

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Before using this product, please read all safety information carefully to ensure correct operation and prevent accidents.

- **Professional Installation Required:** For safety, vehicle installation must be performed by a qualified dealer or specialist. Installation by non-professionals, incorrect use, or use of non-specified parts may cause malfunctions, fire, electric shock, or traffic accidents. The manufacturer is not responsible for any issues arising from such actions.
- **DC12V-Ground Only:** This device is designed for DC12V-ground systems only. It is not compatible with DC24V vehicles and may cause fire or malfunction if used with them.
- **Disconnect Battery:** Always disconnect the vehicle's battery terminal before starting any installation work. Failure to do so may cause injury due to short circuits.
- **Cable Routing:** Route all cables so they do not interfere with driving. Cables tangled with the steering wheel or brake pedal may cause a traffic accident.
- **Post-Installation Check:** After installation, always check the operation of all vehicle electrical components. If the system does not operate correctly, it may lead to fire, electric shock, or a traffic accident.

PACKAGE CONTENTS

Verify that all the following items are included in your package:

- Rear View Camera Body
- Power Cable (1m)
- Video Cable (5m)
- Mounting Screws



CL-BC100

取扱説明書

バックカメラユニット

ご使用前に、「使用上のご注意」を必ずお読み下さい。

車への取り付けは、安全のために必ず販売店や専門業者へ依頼してください。
専用業者以外での取付、誤った使用、指定以外の部品を使用すると、故障の原因となります。
弊社では責任の一切を負いかねます。



本機器はDC12V－アース専用です
DC24V車には仕様できません。火災や故障の原因となります。

作業前に、必ずバッテリー端子を外してください
外せずに作業を行うと、ショートによるケガの原因となります。

コード類は、運転の妨げにないように取り回す
ステアリング、ブレーキペダルなどに巻きつくと、交通事故の原因となります。

作業後は、車の電装品の動作確認
正常に動作しないと、火災や感電、交通事故の原因となります。

取付後の動作確認
動作確認を行ってから取付してください。また、動作確認を行う環境がない場合
仮配線の状態で動作確認を行ってください。

取付時の注意
バックカメラ本体の電源配線が細いため、ハンダや圧着端子で結線を推奨しております。

接続・取付部品を確認する

バックカメラ本体	電源ケーブル (1m)	映像ケーブル (5m)	取付けビス
		 アダプタ部脱着可能	

仕様

出力電力	DC12V －アース
映像素子	高性能カラーCCDセンサー
画素数	42万画素
画角	広角170度
外形寸法	横30mm×高さ24mm×奥行き34mm
質量	54g (カメラ本体)

Image: Overview of the CLEAR CL-BC100-TE rear view camera unit and its included components, such as the camera body, power cable, video cable, and mounting screws.

SETUP AND INSTALLATION

Follow these steps for proper installation of your CLEAR CL-BC100-TE rear view camera. Refer to your car navigation system's manual for specific connection details.

1. Install the Camera:

- Confirm the mounting position and secure the camera with screws. Ensure the license

plate number is not obscured.

- Clean the mounting surface thoroughly with a cleaner cloth to remove any oil film, wax, or dust.
- After mounting, adjust the camera angle for optimal view.

2. Connect the Power Cable to 12V Power:

- Connect the **red cord** of the power cable to a +12V power source that activates when the reverse lamp is engaged (e.g., backup lamp).
- Route the **black terminal** of the power cable to the rear view camera and connect it to the **red terminal** of the camera cable.
- **Guideline Display:** The camera cable contains a **green wire**. To enable guidelines, cut this green wire with scissors. (Default: No guidelines).
- **Image Orientation:** The camera cable contains a **white wire**. To set the image to mirror view (for rear view camera use), cut this white wire with scissors. (Default: Mirror image).
- *Note: The power wiring of the camera body is thin. Reliable connection with solder or crimp terminals is recommended.*

3. Connect the Video Cable:

- Route the **yellow terminal** video cable from the car navigation system to the rear view camera and connect it to the **yellow terminal** of the camera cable.
- *Note: Pull the video cord carefully to prevent rainwater intrusion. Route the cord with enough slack to avoid tension when opening and closing doors.*

4. Connect Camera Adapter to Car Navigation:

- Insert the camera connection adapter into the appropriate connector on the back of your car navigation system.
- *Note: Connection positions vary by car navigation manufacturer and model. Refer to your car navigation system's installation manual for specific details.*

5. Connect Ground Cable:

- Connect the **black ground cord** of the power cable securely to the vehicle body.

6. Perform Operation Check:

- After completing all installation steps, always perform a thorough operation check to ensure the camera functions correctly. If any issues arise, refer to the Troubleshooting section.

1 カメラを取付する

- 1.「取り付ける前に」を確認して取り付け位置とネジ穴を決めます。
- 2.取り付け面の汚れをふきとる
→クリーナークロスなどで取り付け面に付着している油膜やワックス、ほこりなどを拭き取る。
- 3.バックカメラ取り付け後、カメラ角度を調整する。

2 電源ケーブルの電源コードを12v電源へ結線 電源ケーブル（黒端子）とカメラケーブルの電源ケーブル部（赤端子）を接続

- 1.電源ケーブルの電源コード（赤）をバックランプ等のバックギヤに入れた時、+12Vが流れる電源へ接続する。
- 2.電源ケーブル（黒端子）をバックカメラまで配線を引き回し、カメラケーブルの電源ケーブル部（赤端子）へ接続
- 3.ガイドライン表示の有無を決定する。（カメラケーブル内の緑配線）
→ガイドライン有りにする場合は、緑の配線をハサミで切断してください。
※お届け時、ガイドライン無し
- 4.正像・鏡像を切替えを決定する。（カメラケーブル内の白配線）
→バックカメラ（鏡像）に使用する場合は、白い配線はハサミで切断してください。
※お届け時、鏡像仕様（バックカメラ用）

3 映像ケーブル（黄端子）とカメラケーブルの映像ケーブル部（黄端子）を接続

映像ケーブルをカーナビ側からバックカメラまで引き回し、カメラケーブルの映像ケーブル（黄端子）へ接続

※注意
雨水などの浸入しないように映像コードを引き込んで下さい。
ドアの開閉でコードが引っ張られないように、コードを余分にたるませて引き回してください。

4 カメラ接続アダプタをカーナビ背面のコネクタへ入力

メーカー・機種によって、カーナビ背面の接続位置が異なります。
詳しくはカーナビゲーション側の取付説明書をご確認下さい。

5 電源ケーブルのアースコード（黒）を車体へ接続

6 作業完了後に、動作確認を必ず行ってください。

動作確認時にカメラが映らないなど不具合が生じた場合は
「取付時のよくある質問」をご確認下さい。

Image: Visual guide for the installation procedure, illustrating camera placement, wiring connections, and cable management.

配線図

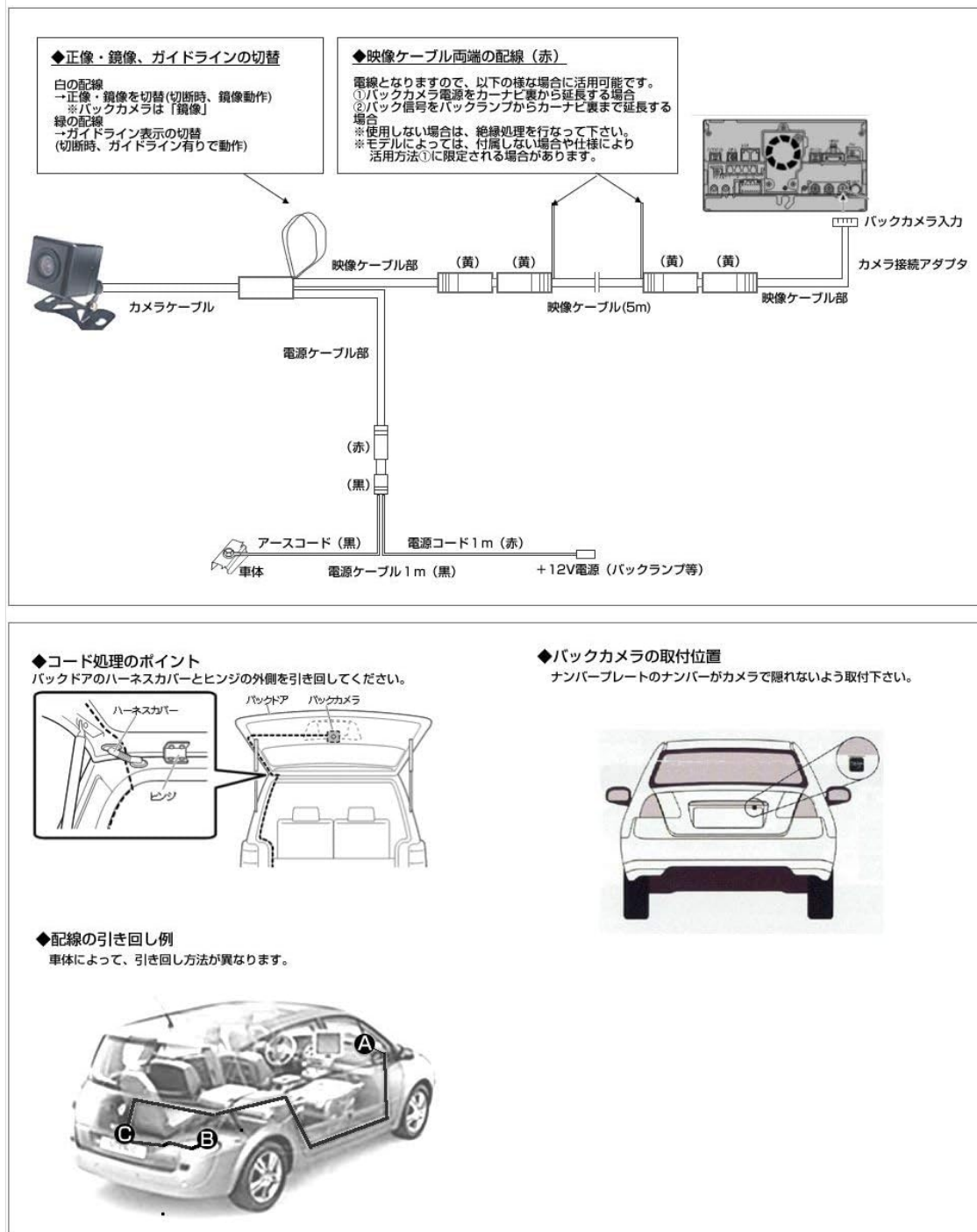


Image: Comprehensive wiring diagram detailing the connections for the camera, including power, video, and the white/green wires for image orientation and guideline control. Also shows recommended cable routing and mounting positions.

OPERATING INSTRUCTIONS

Once installed, the CLEAR CL-BC100-TE rear view camera operates automatically when the vehicle is shifted into reverse gear, displaying the rear view on your compatible car navigation screen.

- **Automatic Activation:** The camera automatically activates and displays the rear view when the vehicle is put into reverse.
- **Adjustable Angle:** The camera's angle can be adjusted by 120 degrees to achieve the desired field of view.

- **Guidelines:** If the green wire was cut during installation, parking guidelines will be displayed on the screen to assist with parking maneuvers.
- **Mirror Image:** If the white wire was cut during installation, the image will be displayed as a mirror image, which is standard for rear view cameras.

MAINTENANCE

To ensure optimal performance and longevity of your rear view camera, follow these simple maintenance guidelines:

- **Clean the Lens:** Regularly clean the camera lens with a soft, damp cloth to remove dirt, dust, or water spots that may obscure the view. Avoid abrasive cleaners.
- **Check Connections:** Periodically inspect all cable connections to ensure they are secure and free from corrosion.
- **Avoid High-Pressure Washing:** When washing your vehicle, avoid directing high-pressure water jets directly at the camera to prevent water ingress.
- **Environmental Protection:** The camera is designed to be waterproof and dustproof, but extreme conditions should still be avoided where possible.

TROUBLESHOOTING

If you encounter any issues with your CLEAR CL-BC100-TE rear view camera, refer to the following common problems and solutions:

Problem: Screen switches to camera view in reverse, but no image is displayed.

Possible Causes & Solutions:

- **Poor Power Connection:** This is the most common cause. Ensure the camera's power wiring is securely connected, preferably with solder or crimp terminals, as the wiring is thin.
- **Incorrect 12V Power Source:** Verify that the camera's red power cord is reliably connected to a +12V source that activates specifically when reverse (R) is engaged (e.g., reverse lamp).
- **Loose Video Cable/Adapter:** Check that the video cable and any conversion adapters are fully and securely inserted. Reinforce connections with electrical tape if necessary to prevent them from coming loose during installation or use.

Problem: Navigation screen does not switch to camera view when in reverse.

Possible Causes & Solutions:

- **Car Navigation Settings:** The rear view camera settings on your car navigation system may not be configured correctly.
- **Unconnected Reverse Signal Line:** The reverse signal line on the car navigation system might not be connected. For Toyota Genuine Dealer Option Navigation Systems, special operations may be required to access and configure adapter menu settings. Consult your car dealer if you find these settings difficult to configure. For other aftermarket navigation systems, check the unit's rear view camera settings.
- *Note: The reverse signal line should typically be connected to a +12V power source that activates when reverse (R) is engaged, such as the reverse lamp. Some car navigation models allow checking connection status in their information menus.*

Problem: What is the red wire on the video cable for?

Explanation: This red wire is used to pull power for the rear view camera from the video cable to the camera body. If you are securing power from the rear of the vehicle directly, this connection is not necessary. In such cases, please insulate the red wire with electrical tape or similar to prevent short circuits.

Problem: Image is unclear or screen flickers.

Possible Causes & Solutions:

- **Dirty Lens:** The camera lens may have mud or dust on it. Clean the lens gently.
- **Lighting Conditions:** The camera may be pointing at a location illuminated by fluorescent lights or other artificial light sources that can cause flickering.

取付時によくあるご質問	
バックギアに入れた際、バックカメラ画面に切り替わるが映像が表示されない。	<p>電源の結線不良もしくは、その他配線の接続忘れ等が考えられます。 (多くのお問い合わせの不具合原因が電源の結線不良です)</p> <p>●注意事項</p> <ol style="list-style-type: none">1. バックカメラ本体の電源配線が商品の仕様上細くなっておりますので確実に接続出来るハンダや圧着端子による結線を推奨します。 エレクトロタップやギボシ端子での接続の場合、配線サイズが合わず、接触不良の原因となります。2. バックカメラ電源は、ギアをR（リバース）へ入れた際に+12Vの電源が取れるバックランプ等へ配線を結線してください。3. 映像ケーブル・変換アダプタが確実に接続されているか確認してください。 差込だけの接続となりますが、取付時に稀に抜けてしまう場合がございますので接続部分をビニールテープ等で補強してからお取り付けいただくことをお勧めいたします。
バックギアに入れた際、ナビ画面からカメラ画面に切り替わらない。	<p>カーナビ側のバックカメラ設定を行っていない。 もしくは、カーナビ側のバック信号線が未接続だと考えられます。</p> <p>●注意事項</p> <ul style="list-style-type: none">・トヨタ純正ディーラーオプションナビの場合 <p>ダイアグノシスモードでの設定が必要になります。 ※当設定メニューは、通常の設定メニューに表示されない項目となり、設定の際は特別な操作が必要となります。 設定方法はインターネット等で設定の方法を探すことが出来ますが、当店ではサポート出来かねますのでお客様自身で設定が難しい場合はお近くのカーディーラー様へご相談下さい。</p> <ul style="list-style-type: none">・その他社外カーナビゲーションの場合 <p>カーナビ本体のバックカメラ設定をご確認下さい。 設定内容をご確認頂いた上で症状が改善されない場合は、バック信号線が正しく取り付けられていないことが考えられます。 ※バック信号線へは、通常ギアをR（リバース）へ入れた際に+12Vの電源が取れるバックランプ等からの配線を結線します。 ※カーナビの機種によっては、情報メニュー等で接続の確認が出来ます。</p>
映像ケーブルの赤い配線とは？	カーナビ裏等からバックカメラ電源をバックカメラ本体まで引っ張る際に利用する配線となります。車体後方から電源を確保いただいている場合は結線不要となりますのでビニールテープ等で絶縁処理をしてください。
映像が不鮮明・画面がちらつく	カメラに泥やほこりが付いている。 蛍光灯などで照らされた場所を映している
商品不具合時の対応	
<p>万が一、商品の不具合が考えられる場合は、お手元の商品を送料着払いにて当店までご返送下さい。 当店にて商品を検品させていただいた後、交換品を発送させていただきます。 また、ご返送いただいた商品が検品時に正常に稼働した場合は、送料着払いでの再発送となりますので、予めご了承くださいませようお願い致します。</p> <p>※製品が正常に使用できない場合については、販売店へお問い合わせ下さい。</p>	

SPECIFICATIONS

Feature	Specification
Output Power	DC12V - Ground
Image Sensor	High-performance Color CCD Sensor
Number of Pixels	420,000 pixels
Angle of View	Wide-angle 170 degrees
External Dimensions (W x H x D)	30mm x 24mm x 34mm
Weight (Camera Body)	Approx. 54g
Waterproof/Dustproof	Yes
Angle Adjustment	120 degrees

COMPATIBILITY

The CLEAR CL-BC100-TE is designed for direct connection to specific Toyota and Daihatsu genuine car navigation systems. Please refer to the compatibility list below to confirm your navigation model.

適合リスト 年式別 トヨタ・ダイハツ対応				
2018年 トヨタ				
NSZN-Z68T	NSZT-W68T	NSZT-Y68T	NSCN-W68※1	
2016年 トヨタ				
NSCD-W66※1	NSZT-W66T	NSZT-Y66T	NSZN-Z66T	
2015年 トヨタ				
NSZT-ZA4T	DSZT-YC4T			
2015年 ダイハツ				
NSZN-W65D	N184			
2014年 トヨタ				
NSZT-Y64T	NSZT-YA4T	NSZA-X64T	NSZN-W64T	NSZT-W64
NSCP-W64				
2014年 ダイハツ				
NMZP-W64D (N170)	NSZP-W64D(N172)	NSZP-D64D(N175)		
2013年 ダイハツ				
NHWP-W63D (N162)	NHWP-D63D (N167)	NSZN-W63D (N163)	NSZA-W63GD (N164)	
2012年				
NHBA-W62G	NHBA-X62G	NHSD-W62G	NHZN-X62G	NSZT-W62G
NSLN-W62	NSZT-Y62G	NSCP-W62		
2011年				
NHZA-W61G	NHZN-W61G	NSZT-W61G	NSCT-W61	NHZN-X61G
NSCD-W61※1	NSCD-W61			

NSDD-W60※1	NSCP-W60			
2010年				
NHZA-W60G	NHZN-W60G	NSZT-W60	NHDT-W60G	NSDN-W60
NSCN-W60				
2009年				
NHZA-W59G	NHZN-W59G	NHDT-W59G	NHDT-W59	NSDT-W59
NSDN-W59	NSCN-W59C			
2008年				
NHZA-W58G	NHZN-W58S	NHDT-W58G	NHDT-W58	NH3N-W58G
NH3N-W58	NHDT-W58G	NHDT-W58	NDDN-W58	
2007年				
NHDA-W57G	NHZN-W57	NHDP-W57S	NHDT-W57D	NH3N-W57
NDDN-W57				
2006年				
NHXT-W56D	NHDN-W56G	NHDN-W56	NH3T-W56	NHDP-W56S
NDDA-W56	ND3T-W56	NDDN-W56		
2005年				
NHXT-W55V	NHDN-W55G	NH3T-W55	NHDT-W55	NDDA-W55
NDCN-W55	NDCN-D55			
2004年				
NHDT-W54V	NHCT-W54	NHCT-D54	ND3A-W54A	ND3T-W54
ND3T-D54	NDCT-W54E	NDCN-W54	NDCN-D54	
備考				
※1 バックカメラの電源は、必ずACC電源から取ってください。 ※表に記載の機種以外の適合につきましては当方では解り兼ねます。				

Image: Compatibility list detailing various Toyota and Daihatsu genuine navigation models, organized by year, that are compatible with the CL-BC100-TE camera.

WARRANTY AND SUPPORT

In the unlikely event of a product defect, please return the product to the retailer with shipping costs paid by the recipient. After confirmation of the defect, a replacement will be dispatched. If the returned product is found to be in good working order, it will be re-shipped with shipping costs paid by the recipient.

For any issues where the product cannot be used normally, please contact the retailer directly for assistance.