

Multi Around Monitor User Manual

There will be some discrepancy in the contents of this user's manual due to the technical specification and the software improvement. Please follow the actual function display. This manual is only for users' operating reference. All images used are provided for illustrative purposes only.

Table of Index

Multi Around Monitor	2
Safety Instruction Multi Around Monitor	2
Multi Around Monitor Description	3
Multi Around Monitor Features	3
Multi Around Monitor Operation	3
Caution	11
Troubleshooting	13
Operation Problem	13
Appendix	15

Daftar Isi

Multi Around Monitor	16
Petunjuk Keamanan Multi Around Monitor	16
Deskripsi Multi Around Monitor	17
Fitur Multi Around Monitor	17
Pengoperasian Multi Around Monitor	17
Peringatan Khusus	26
Pemecahan masalah	28
Masalah Pengoperasian	28
Lampiran	30

Multi Around Monitor

Safety Instruction Multi Around Monitor

Driving Precautions

The Multi Around Monitor is additional feature to assist driver while checking vehicle surroundings. Before driving please make sure to check vehicle surrounding by side mirrors.

In addition Please pay attention to the following notices and instructions when using the Multi Around Monitor.

CAUTION

- Drivers shall not depend on the Multi Around Monitor only. There are some differences between Multi Around Monitor display and the actual object.
- Be sure to check vehicle surroundings visually before driving.
- When used Multi Around Monitor, please do not only focus on Audio Monitor but also use side mirrors to check actual conditions.
- Please check vehicle surrounding due to position of guideline displays on the Audio Monitor may differ from actual condition.
- The guideline position displays on the screen will be different when the tire size changed.

Notice

- Do not use high-pressurized water to wash cameras to avoid damage.
- The distances between the vehicle and objects may differ from the actual distance.
- There are blind spots around the vehicle that won't displayed in Multi Around Monitor.
- The light condition around each camera is different, it may affect to Audio Monitor display.
- The result of images are combination from four cameras. The border of the four images clarity may reduce, this condition is normal.
- The vehicle model shown on the Audio Monitor is for reference purposes. It may differ from the actual vehicle.

Multi Around Monitor

Multi Around Monitor Description

Background / Introduction

Multi Around Monitor system has 4 cameras installed at front / rear and left / right side mirror of the vehicle , where its 360-degree view is displayed on the Display Audio for guidance of blind spot areas against the vehicle.

Information

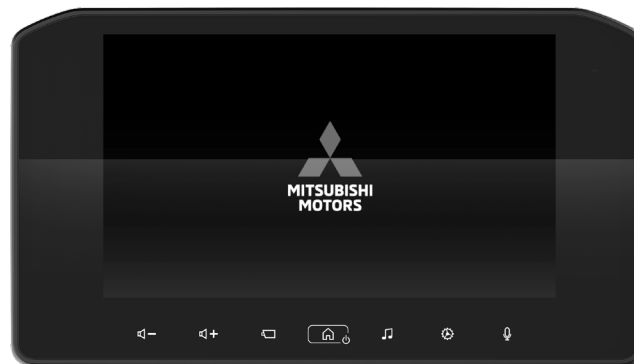
The screen illustrations used in this manual are examples and may differ from the image of actual vehicle displayed on unit.

Multi Around Monitor Features


- Assist blind spot area visibility by providing image front, back, left, and right view of vehicle
- Multi Around Monitor guideline design, represent distance between surrounding obstacles and vehicle itself.
- Front/rear guideline refers to width of vehicle to assist low speed reversing or driving.
- When speed is over 15 ± 5 km/h, the Multi Around Monitor will automatically deactivate and switch to Display Audio mode.
- Motion Object Detection mode will be activated when speed is 0 km/h.

Multi Around Monitor Operation

Press  button to enter Multi Around Monitor mode.

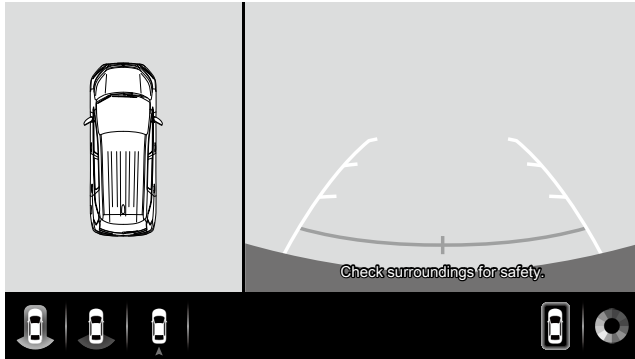


Note

About the operation of  button, Multi Around Monitor mode will be switched to the Home screen or each AV source screen/ App screen depending on the selected audio source.




■ Gear : Reverse Mode (R)

When gear Shifted to the Reverse (R) position, the Display Audio will automatically display 360° view + rear view in 2-3 seconds (please refer to the image below).

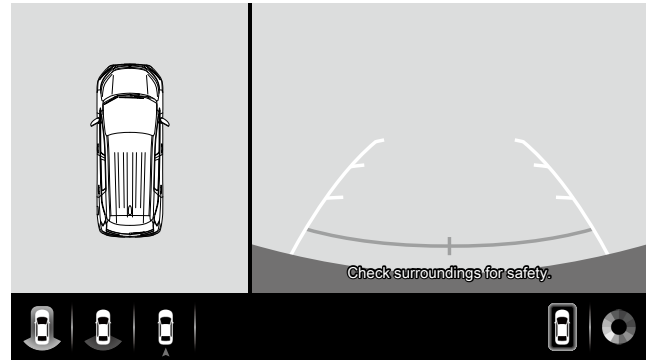


Note

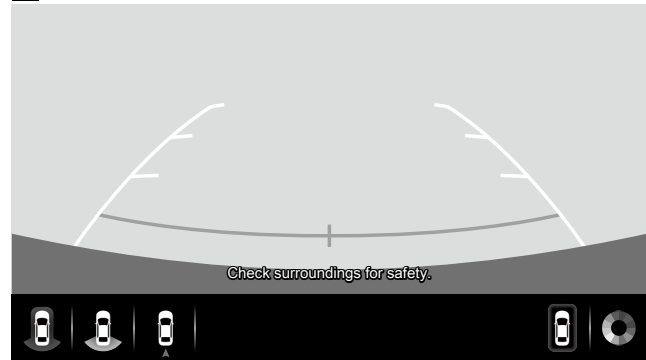
Immediately after rear camera mode on Display Audio active and grayed out icon is highlighted, you can switch view by pressing each icon.

In Reverse mode press the view switch to choose 360° view + rear view  or rear view  or 360° view + rear top view .

360° view + rear view (Default)

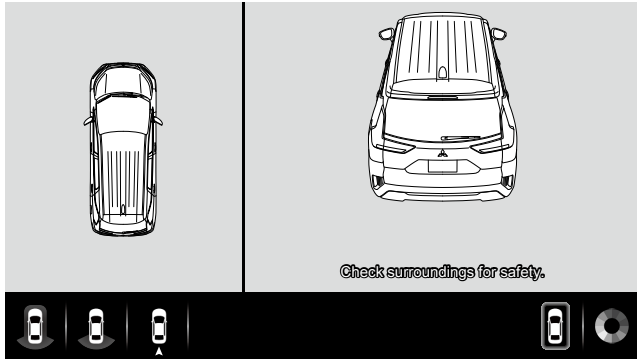


Rear view



Multi Around Monitor

360° view + rear top view

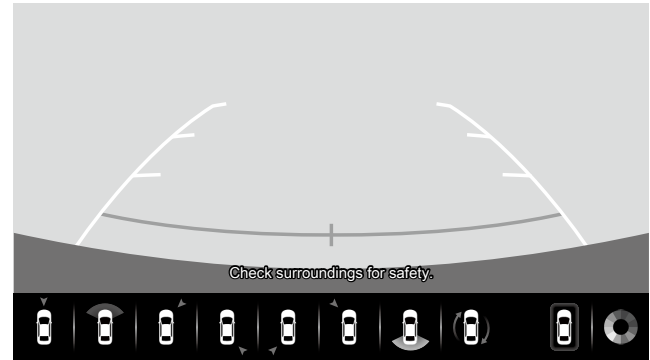


Note

Please carefully check the surrounding as blind spot zone will not be captured by the camera.

■ Gear : Parking / Neutral / Drive Mode (P/N/D)

When camera button is pressed while Gear shift position is on P/ N/D and the speed under 15 ± 5 km/h the Display Audio will display "Rear view" (please refer to the image below).

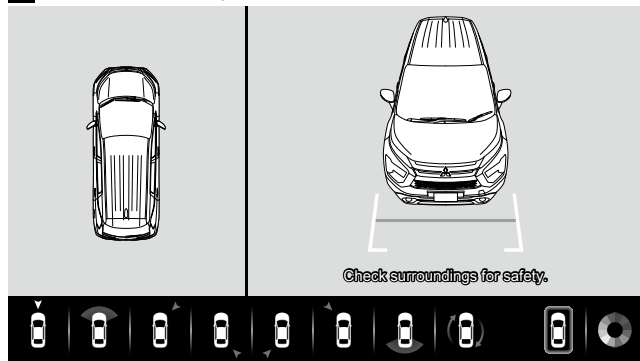


Note

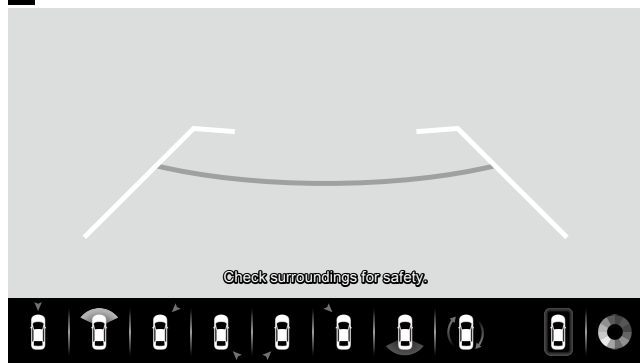
The guideline is assist to identifying obstacle during low-speed driving.

When you reverse, please use left/right side mirror to check surrounding area. Press icons to switch to different view.

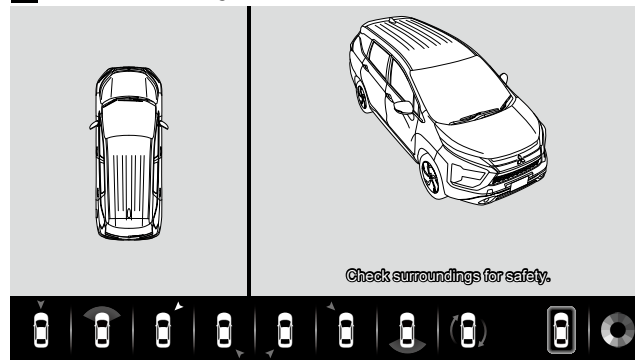
360° view + front top view



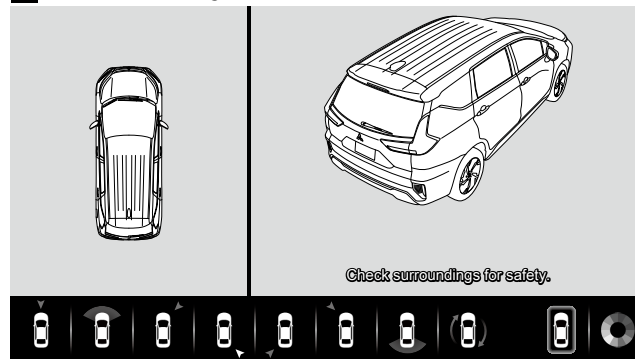
Front view



360° view + front right view

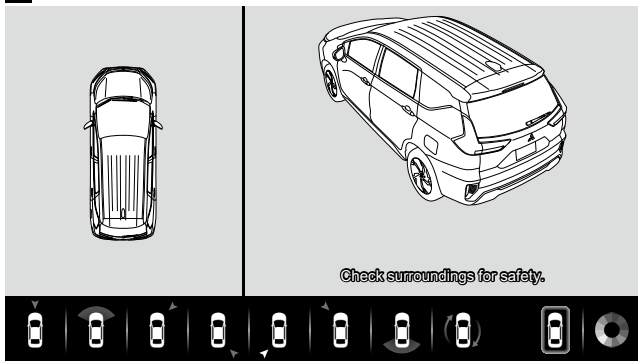


360° view + rear right view

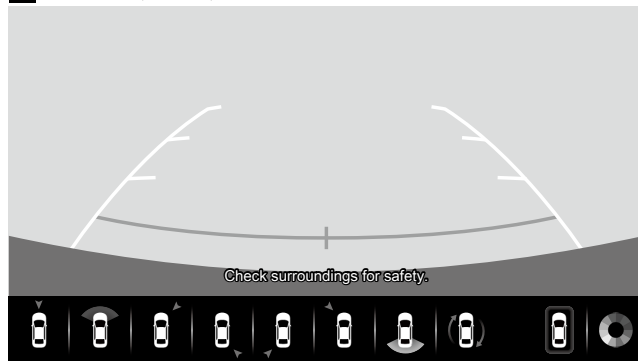


Multi Around Monitor

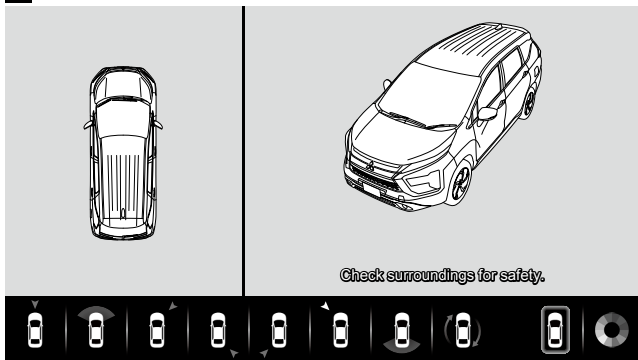
360° view + rear left view



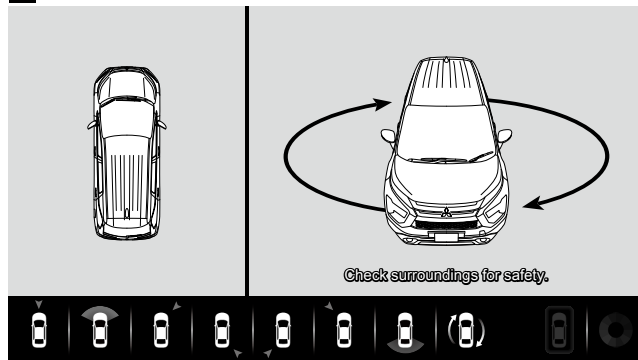
Rear view (Default)




360° view + front left view



360° view + rotation view

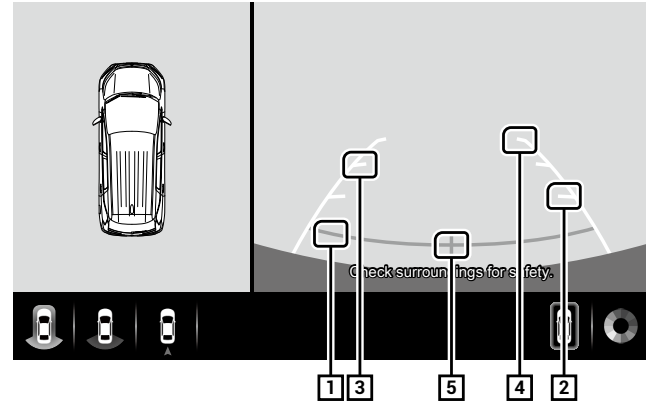


When press  icon, vehicle model will display 360-degree rotation shortly.

Note

Multi Around Monitor is only available when car speed under 15 ± 5 km/h (P/ N/D mode).
 Multi Around Monitor view will switch automatically to audio system when the car speed is higher than 15 ± 5 km/h.

■ Parking Guideline

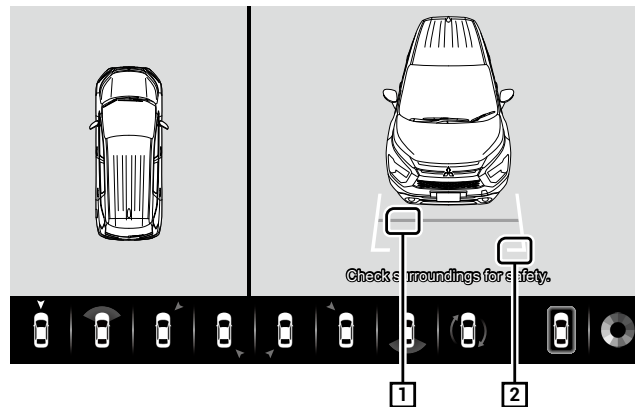


No	Display	Function
1	Distance guideline	The distance around 50cm from the edge of the bumper.
2	Distance guideline	The distance around 100cm from the edge of the bumper.
3	Distance guideline	The distance around 200cm from the edge of the bumper.
4	Distance guideline	The distance around 300cm from the edge of the bumper.

Multi Around Monitor

5	Vehicle center guideline	The center of the vehicle.
---	--------------------------	----------------------------

- The image show of surrounding 360-degree view and rear view to assist driver.
- Please be aware the distance with surrounding obstacle.
- The around image is a simulated aerial view. When the obstacle is near to the vehicle, please stop the vehicle and confirm the actual secure distance before continue driving.



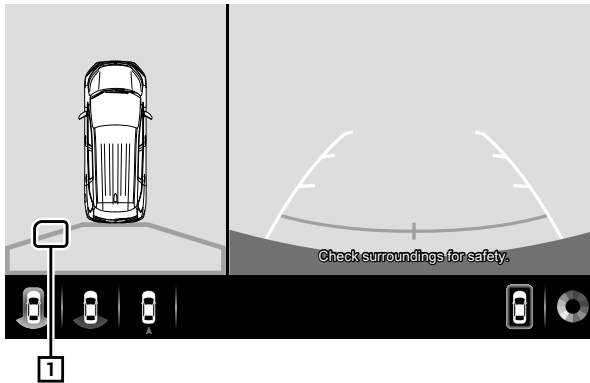
No	Display	Function
1	Distance guideline	The distance around 50cm from the edge of the bumper.
2	Distance guideline	The distance around 100cm from the edge of the bumper.

MOD Mode

The Multi Around Monitor will detect moving object and show the direction of object notified by yellow boxes display in audio monitor

1.

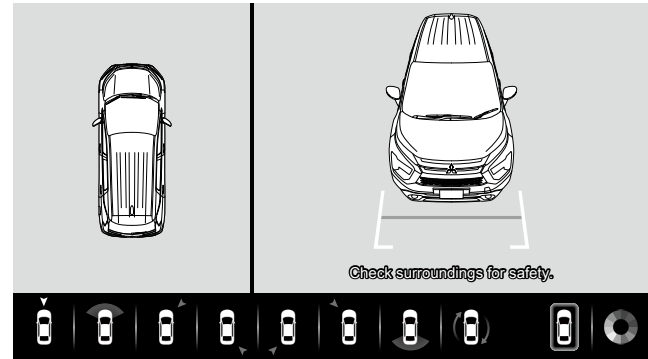
Please be noted that the MOD is available only when the speed is around 0 km/h.



User can press MOD icon **1** to activate and close MOD function.

Car model color change

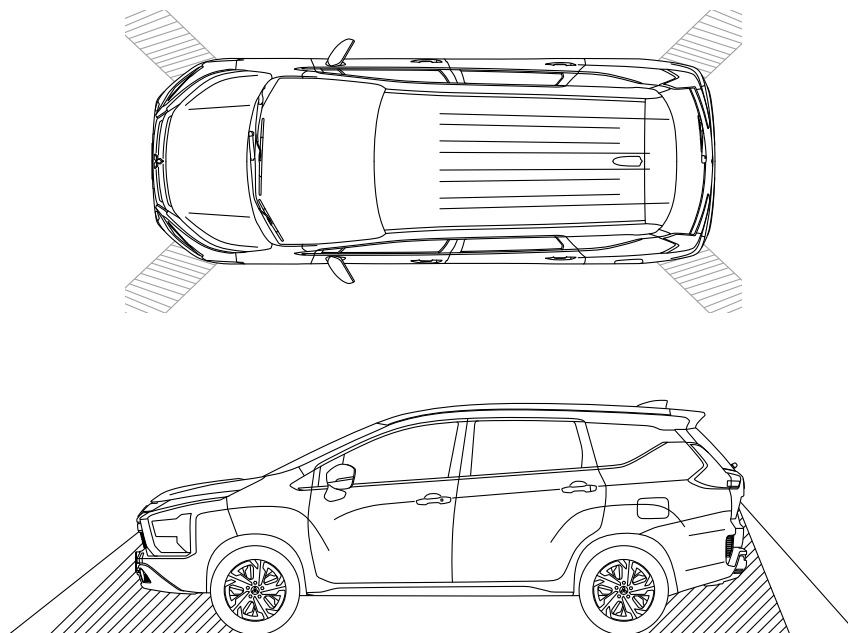
In P/N/D/R mode, press **2** "color change icon" can switch color of car model.



Caution

■ Blind spot

The 360-degree view image is result of four combination cameras by using camera optical principle, the intersection image of four cameras are to build surrounding effect. Therefore the connection of images listed below would cause the temporarily disappear and driver's attention is required.



Objects may not be detected from some angles. The objects underneath the bumper or on the ground may not be detected when they are displayed at front or rear viewing angle (Grey area in shading lines).

- The images of four cameras have color differences due to lighting source and angle discrepancy between cameras, this condition is normal.
- The image guidelines mode in the front left/right side are aligned with vehicle due to shooting position/angle difference from left/right side mirrors; however, slight deviation of door position is normal.
- Multi Around Monitor display area is limited, where the farther object from the vehicle body will cause image deformation and this condition is normal.
- Multi Around Monitor camera is a precision device. Do not hit camera, which might cause abnormal situations like failure or damage.
- Multi Around Monitor providing an enhancement of obstacle areas display around the vehicle body.
- When driving, driver still need to use of the left/right side mirrors and rear view mirrors. When reverse, some conditions (Ex.: weather, light) might affect the display. Do not drive the car only depend on the Monitor display.
- Multi Around Monitor image might be affected by the change of tire size; therefore, we do not suggest to change tire size.
- Heavy impact or displacement from collision might cause Multi Around Monitor image to diverge right or left, worsening the image connection. To resume normal operations, image calibration and part replacement may be required.

Troubleshooting

Operation Problem

Troubleshooting will help you to simply identify the most likely cause and restore the process to normal operation. Whenever you have a problem with the Multi Around Monitor, here are some basic troubleshooting techniques that can help you to fix issues. Please identify the following frequent issue and most likely cause to find the solutions. If the issue is not resolved by the following solutions, please have the vehicle to be checked by nearest dealer.

Frequent Issue	Likely cause	Solution
Difficult to see the image	<ul style="list-style-type: none"> • The vehicle is in a dark area. • The temperature around the lens is either high or low. • The outside temperature is low. 	Please move vehicle away from the uneven light or direct sunlight.
	<ul style="list-style-type: none"> • There are water droplets on the camera. • The surroundings is raining or humid. 	Please move the vehicle to the room temperature.
	<ul style="list-style-type: none"> • External factor (mud etc.) is adhering to the camera. • Sunlight or headlights is shining directly into the camera. • The vehicle is under fluorescent lights, sodium lights, and mercury lights etc. 	Please clean the camera with water and soft cloth.
The image is blurry	Dirt or external factors (like water droplets, snow, and mud etc.) attached to the camera.	Please clean the camera with water and soft cloth.
The image is out of alignment	The camera or surrounding area got a strong impact.	Please have dealer to check the vehicle.

Frequent Issue	Likely cause	Solution
The guidelines are out of alignment	The camera position is out of alignment.	Please have your dealer to check the vehicle.
	<ul style="list-style-type: none">• The vehicle is tilted. (Heavy load, tire puncture, etc.)• The vehicle is in a slope status.	This is not malfunction. Please check surroundings visually when reversing the car.

Appendix

INDONESIA

Service Center

PT. Autoaccindo Jaya

Jl. Cideng Barat No.7 - Jakarta 10140.

Telp: +62-21-633 2730

Fax: +62-21-632 2886

Information & Service Center:

Palembang

Komplek Kedamaian Permai

Jl. Badak 3 Blok F 16

Telp: 0711-811 502

Denpasar

Jl Gunung Sraya No. 9

Monang Maning

Telp: 0361-482 538

Bandung

Jl. BKR No. 61

Telp: 022-520 4114

Makasar

Jl. Andi Tadde No. 29

Telp: 0411-456 649

Yogyakarta

Perum Griya Arga Permai

Jl. Bromo No. 56, Kwarasan

Telp: 0274-632 020

Surabaya

Jl. Embong Cerme No. 37

Telp: 031-534 0274

Fax: 031-5341761

Medan

Jl. H. M. Yamin Dalam 224 BE

Telp: 061-456 3721

Balikpapan

Balikpapan 2 Blok D No. 74

(Kartini Residence)

Telp: 0542-886 1987

Imported by:
PT. JVCKENWOOD INDONESIA
WISMA KEIAI LT. 17
JL. JEND SUDIRMAN KAV. 3
KARET TENGSIN - JAKARTA PUSAT
DKI JAKARTA 10220

Manufacturer Model Name

KCAMG100AVM / KCAMG101AVM

Multi Around Monitor

Petunjuk Keamanan Multi Around Monitor

Tindak Kewaspadaan dalam Berkendara

Multi Around Monitor merupakan perangkat tambahan untuk membantu pengemudi memeriksa lingkungan di sekitar kendaraannya. Pastikan bahwa sebelum berkendara, Anda perlu melakukan pemeriksaan visual atas lingkungan sekitar dengan menggunakan kaca spion. Perhatikan pemberitahuan dan petunjuk berikut ini saat menggunakan Multi Around Monitor.

PERHATIAN

- Pengemudi tidak boleh hanya mengandalkan Multi Around Monitor. Ada sedikit perbedaan dengan gambar pada layar dan objek yang sebenarnya.
- Pastikan untuk melakukan pemeriksaan visual atas lingkungan sekitar kendaraan sebelum mulai berkendara.
- Ketika menggunakan Multi Around Monitor, jangan hanya berfokus pada monitor, tetapi gunakan juga kaca spion kendaraan untuk memeriksa kondisi yang sebenarnya.
- Posisi tampilan garis pemandu pada layar monitor mungkin berbeda dengan kondisi sebenarnya. Harap periksa kondisi sekitar.
- Jika ukuran ban diganti, tampilan posisi garis pemandu pada layar monitor juga akan berbeda.

Pemberitahuan

- Jangan gunakan air bertekanan tinggi untuk mencuci kamera demi menghindari kerusakan.
- Jarak antara kendaraan dan objek mungkin berbeda dari jarak yang sebenarnya.
- Terdapat area tidak terlihat di sekitar kendaraan yang tidak dapat ditampilkan di Multi Around Monitor.
- Kondisi cahaya di sekitar setiap kamera berbeda, sehingga cahaya yang ditampilkan pada layar monitor mungkin berbeda.
- Multi Around Monitor merupakan penggabungan dari empat kamera. Kejernihan bagian tepi dari keempat gambar pada layar monitor mungkin menurun, dan hal tersebut normal.
- Model mobil di layar hanyalah sebagai referensi. Model tersebut mungkin berbeda dengan mobil yang sebenarnya.

Deskripsi Multi Around Monitor

■ Latar belakang / Pengantar

Sistem Multi Around Monitor memiliki 4 kamera yang dipasang di depan / belakang dan di kaca spion samping kiri / kanan mobil, yang menampilkan pandangan 360 derajat pada layar monitor Audio untuk memandu di area yang tidak terlihat pada mobil.


■ Informasi

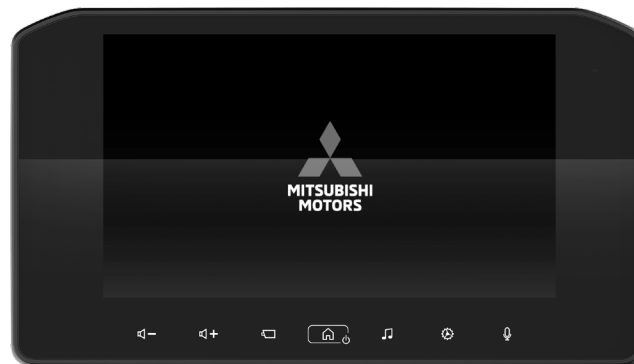
Ilustrasi tampilan pada layar yang digunakan dalam panduan ini hanyalah contoh, dan mungkin berbeda dari layar monitor yang ditampilkan pada mobil sebenarnya.

Fitur Multi Around Monitor


- Membantu melihat area yang tidak terlihat dengan gambar tanpa halangan dari tampilan depan, belakang, atau kiri dan kanan.
- Desain garis pemandu Multi Around Monitor digunakan untuk memperkirakan jarak antara objek sekeliling dan kendaraan itu sendiri.
- Garis pemandu depan/belakang mengacu pada lebar mobil yang dirancang untuk membantu mengemudi atau pergerakan mundur pada kecepatan rendah.
- Saat kecepatan melebihi 15 ± 5 km/jam, Multi Around Monitor akan dinonaktifkan dan secara otomatis masuk ke mode tampilan Audio.

Pengoperasian Multi Around Monitor

Tekan ikon  untuk memasuki mode Multi Around Monitor.

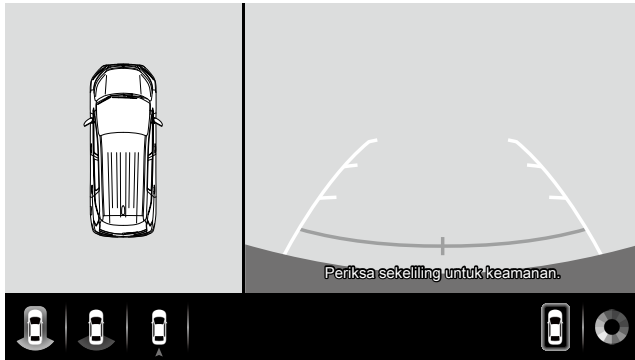


Catatan

Tentang pengoperasian tombol , mode Multi Around Monitor akan dialihkan ke layar Beranda atau ke setiap sumber AV/ Layar aplikasi tergantung pada sumber audio yang dipilih.




Gigi : Mode Mundur (R)

Saat Anda mengubah persneling gigi ke posisi Mundur (R), Tampilan layar audio akan otomatis menayangkan tampilan Pandangan 360° + pandangan belakang dalam waktu 2-3 detik (lihat gambar di bawah ini).

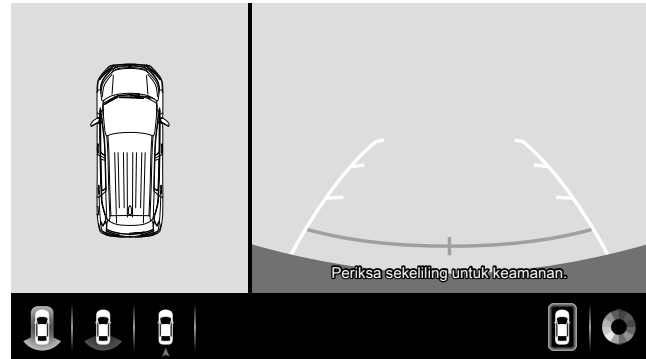


Catatan


Setelah mode kamera belakang dan ikon abu-abu menyala, pengguna dapat mengganti pandangan dengan menekan masing-masing ikon.

Dalam mode Mundur, Anda dapat menekan tombol ganti pandangan untuk memilih pandangan 360° + pandangan belakang  atau pandangan belakang  atau pandangan 360° + pandangan atas belakang .

Pandangan 360° + pandangan belakang (Default)

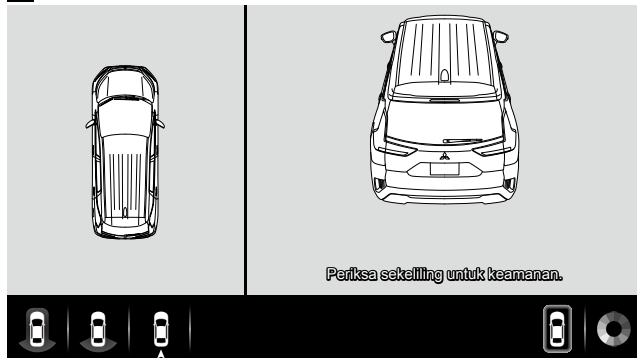


Multi Around Monitor

 Pandangan belakang



 Pandangan 360° + pandangan atas belakang

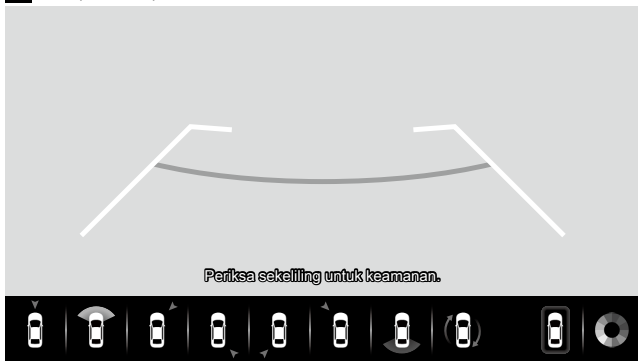


Catatan

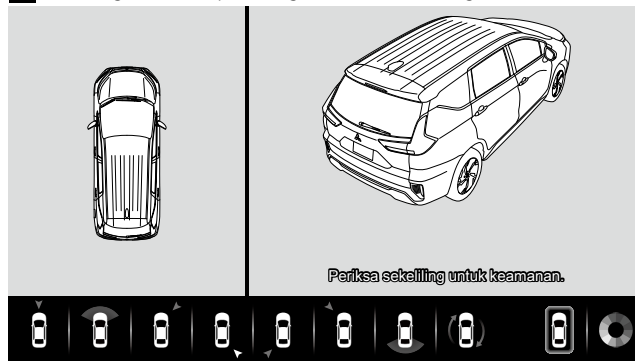
Harap periksa sekeliling dengan baik karena ada area yang tidak terlihat oleh kamera.

Multi Around Monitor

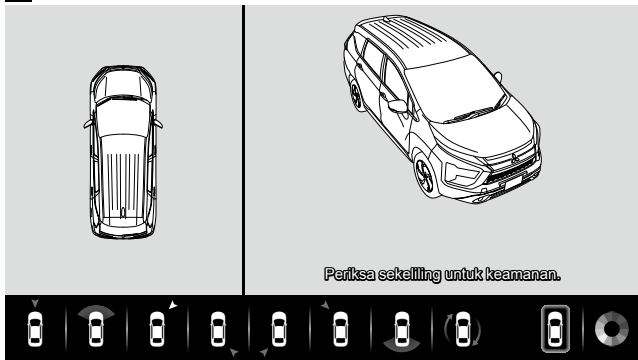
1 Tampilan depan



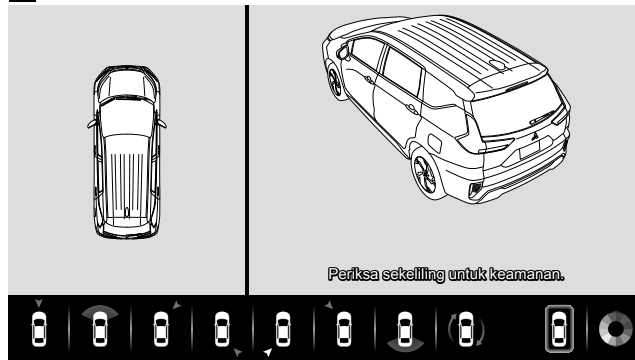
2 Pandangan 360° + pandangan kanan belakang



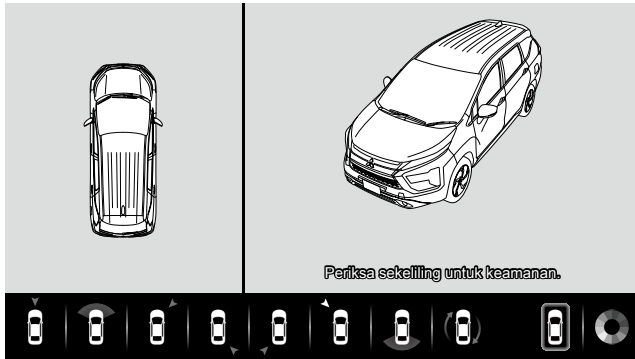
3 Pandangan 360° + pandangan kanan depan



4 Pandangan 360° + pandangan kiri belakang



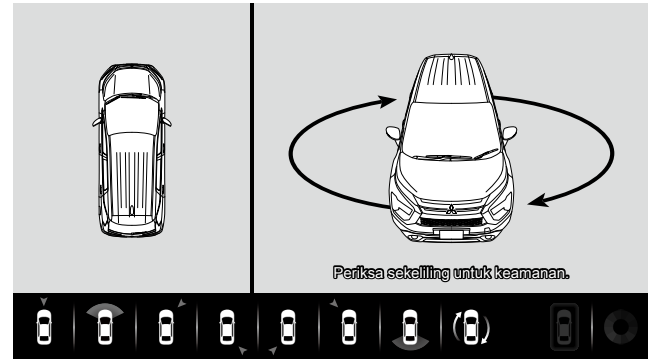
3 Pandangan 360° + pandangan kiri depan



3 Pandangan belakang (Default)



3 Pandangan 360° + pandangan memutar



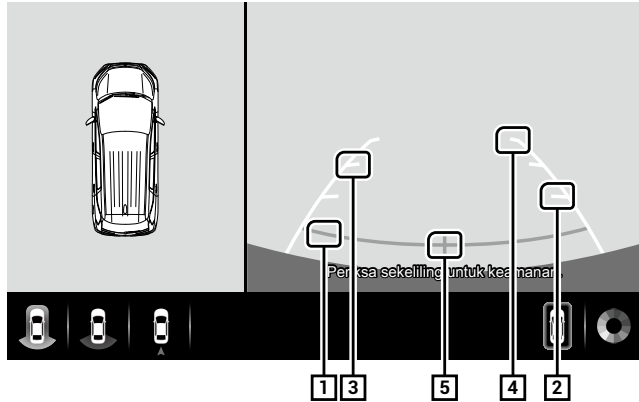
Ketika menekan **3** ikon, model mobil akan menampilkan putaran 360° sekali secara singkat.

Catatan

Multi Around Monitor hanya tersedia ketika kecepatan kendaraan berada di bawah 15 ± 5 km/jam (mode P/N/D).
Layar Multi Around Monitor akan berubah menjadi sistem audio ketika kecepatan mobil berada di atas 15 ± 5 km/jam.

Multi Around Monitor

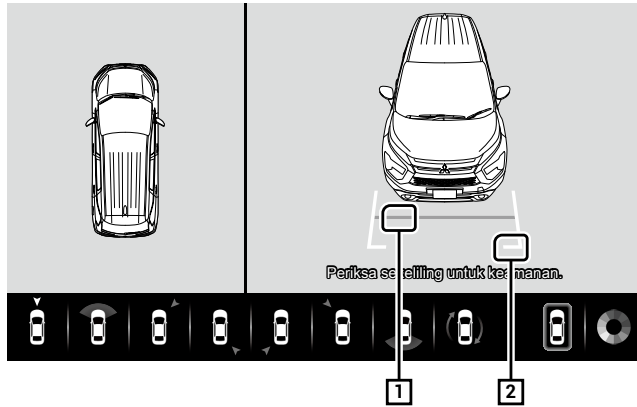
■ Pemandu Parkir



5	Garis Pemandu tengah kendaraan	Bagian tengah kendaraan.
---	--------------------------------	--------------------------

- Gambar menampilkan area sekeliling dalam pandangan dari atas dan pandangan belakang untuk membantu pengemudi.
- Harap waspadai jarak dengan objek di sekeliling.
- Gambar Sekitar adalah simulasi pandangan dari atas. Ketika objek dekat dengan mobil, hentikan mobil dan pastikan jarak aman yang sebenarnya sebelum bergerak.

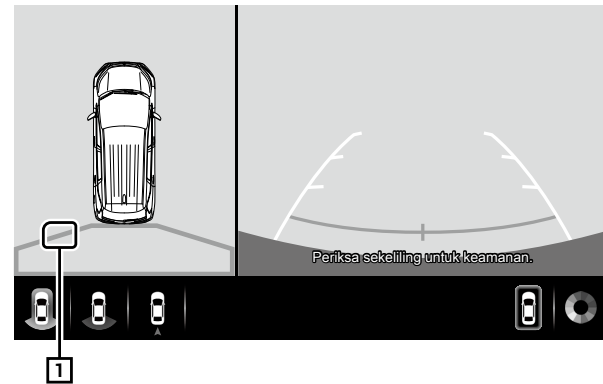
No	Tampilan	Fungsi
1	Garis panduan jarak	Jarak sekitar 50cm dari tepi bumper.
2	Garis panduan jarak	Jarak sekitar 100cm dari tepi bumper.
3	Garis panduan jarak	Jarak sekitar 200cm dari tepi bumper.
4	Garis panduan jarak	Jarak sekitar 300cm dari tepi bumper.



No	Tampilan	Fungsi
1	Garis panduan jarak	Jarak sekitar 50cm dari tepi bumper.
2	Garis panduan jarak	Jarak sekitar 100cm dari tepi bumper.

Mode MOD

Multi Around Monitor akan mendeteksi objek bergerak dan menampilkan arah dengan pemberitahuan pada tampilan kotak kuning di monitor audio 1. Harap diperhatikan bahwa MOD hanya tersedia ketika kecepatan sekitar 0 km/jam.

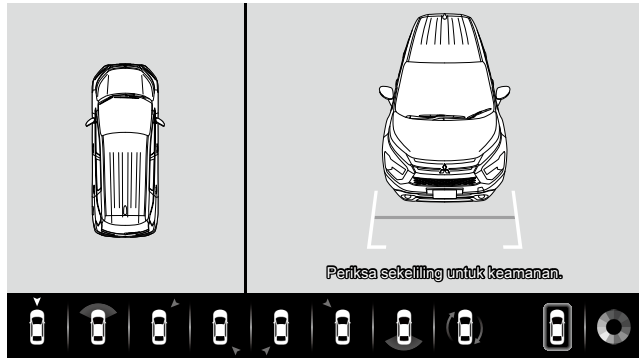


Pengguna dapat menekan ikon MOD 3 untuk mengaktifkan dan menutup fungsi MOD.

Multi Around Monitor

■ Perubahan warna model mobil

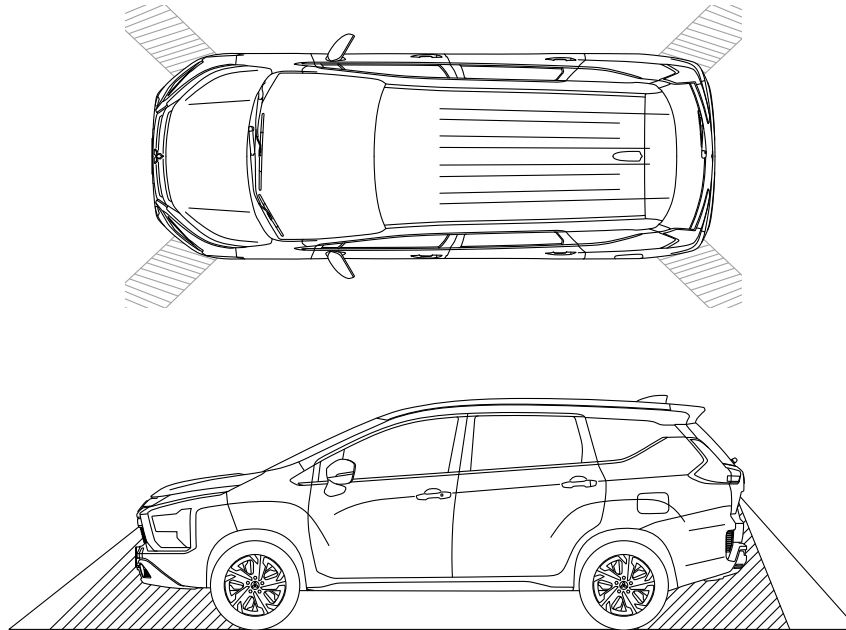
Dalam mode P/N/D/R, menekan  "ikon ubah warna" maka dapat mengubah warna dari model mobil.



Peringatan Khusus

■ Area Tidak Terlihat

Tampilan 360 derajat merupakan gabungan dari empat kamera yang memanfaatkan prinsip optikal kamera. Oleh karena itu, empat bagian gambar yang terlihat di ilustrasi pada gambar di bawah ini akan menyebabkan gambar hilang sementara dan pengemudi diminta untuk memberikan perhatian khusus.



Multi Around Monitor

Objek mungkin tidak terdeteksi dari sudut tertentu.

Objek di bawah bumper atau di atas tanah mungkin tidak terdeteksi ketika ditampilkan pada sudut pandangan depan atau belakang (Bagian abu-abu pada garis miring).

- Tampilan pada layar dari empat kamera memiliki perbedaan warna dikarenakan perbedaan sumber cahaya dan sudut cahaya datang, dimana kondisi ini normal.
- Mode garis pemandu di sisi kiri/kanan depan kendaraan disejajarkan karena posisi sorotan kamera/perbedaan sudut dari kaca spion sisi kiri/kanan; namun, posisi pintu yang sedikit patah-patah adalah normal.
- Area tampilan Multi Around Monitor sempit, di mana bagian yang lebih jauh dari bodi kendaraan akan terlihat tidak wajar, dan kondisi itu normal.
- Kamera Multi Around Monitor adalah perangkat presisi. Jangan memukul kamera, karena dapat menyebabkan ketidaknormalan seperti kegagalan fungsi atau kerusakan.
- Multi Around Monitor hadir untuk membantu dan memperjelas tampilan objek di sekeliling bodi kendaraan.
- Ketika berkendara, pengemudi tetap harus menggunakan kaca spion kiri/kanan dan pandangan belakang. Jangan mengemudi dengan hanya mengandalkan tampilan di layar Audio.
- Tampilan pada layar Multi Around Monitor dapat terpengaruh oleh penggantian ukuran ban. Karena itu, sebaiknya jangan mengganti ukuran ban.
- Benturan keras atau pergeseran posisi akibat tabrakan dapat menyebabkan tampilan pada layar Multi Around Monitor menyimpang ke kanan atau ke kiri, sehingga memperburuk sambungan gambar pada layar. Untuk kembali menormalkan pengoperasian, kalibrasi gambar dan penggantian komponen mungkin diperlukan.

Pemecahan masalah

Masalah Pengoperasian

Pemecahan masalah akan membantu Anda mengidentifikasi kemungkinan terbesar dari penyebab masalah dan membuat perangkat kembali berfungsi. Setiap kali Anda mengalami masalah dengan Multi Around Monitor, berikut adalah beberapa teknik pemecahan masalah dasar yang dapat membantu Anda memperbaiki masalah.

Identifikasilah permasalahan di bawah ini dan penyebabnya yang paling mungkin untuk menemukan solusinya. Jika permasalahan tidak diatasi oleh solusi di bawah ini, silakan bawa mobil ke dealer terdekat untuk pemeriksaan lebih lanjut.

Permasalahan Umum	Kemungkinan penyebab	Solusi
Sulit melihat gambar	<ul style="list-style-type: none"> • Kendaraan berada di area gelap. • Suhu di sekitar lensa tinggi atau rendah. • Suhu di luar rendah. 	Pindahkan mobil dari cahaya yang tidak merata atau sinar matahari langsung.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ada tetesan air pada kamera. • Area sekeliling sedang hujan atau lembap. 	Pindahkan mobil ke tempat bersuhu ruangan.
	<ul style="list-style-type: none"> • Benda asing (lumpur dll.) menempel di kamera. • Sinar matahari atau lampu depan menyorot langsung ke kamera. • Kendaraan berada di bawah lampu neon, lampu natrium, dan lampu merkuri, dll. 	Bersihkan kamera dengan air dan kain lembut.
Gambar buram	Kotoran atau benda asing (seperti tetesan air, salju, lumpur dll.) menempel di kamera.	Bersihkan kamera dengan air dan kain lembut.
Gambar tidak sejajar	Ada benturan keras pada kamera atau area sekeliling.	Minta dealer memeriksa kendaraan.

Multi Around Monitor

Permasalahan Umum	Kemungkinan penyebab	Solusi
Pemandu tidak sejajar	Posisi kamera tidak sejajar.	Minta dealer memeriksa kendaraan.
	<ul style="list-style-type: none">• Kendaraan miring. (Muatan berat, ban bocor, dll.)• Kendaraan berada di tanjakan.	Ini bukan kesalahan fungsi. Periksa area sekitar secara visual ketika memundurkan kendaraan.

Lampiran

INDONESIA

PUSAT SERVIS

PT. Autoaccindo Jaya

Jl. Cideng Barat No.7 - Jakarta 10140.

Telp: +62-21-633 2730

Fax: +62-21-632 2886

Informasi & Servis Center:

Palembang

Komplek Kedamaian Permai

Jl. Badak 3 Blok F 16

Telp: 0711-811 502

Denpasar

Jl Gunung Sraya No. 9

Monang Maning

Telp: 0361-482 538

Bandung

Jl. BKR No. 61

Telp: 022-520 4114

Makasar

Jl. Andi Tadde No. 29

Telp: 0411-456 649

Yogyakarta

Perum Griya Arga Permai

Jl. Bromo No. 56, Kwarasan

Telp: 0274-632 020

Surabaya

Jl. Embong Cerme No. 37

Telp: 031-534 0274

Fax: 031-5341761

Medan

Jl. H. M. Yamin Dalam 224 BE

Telp: 061-456 3721

Balikpapan

Balikpapan 2 Blok D No. 74

(Kartini Residence)

Telp: 0542-886 1987

Diimport oleh:
PT. JVCKENWOOD INDONESIA
WISMA KEIAI LT. 17
JL. JEND SUDIRMAN KAV. 3
KARET TENGSIN - JAKARTA PUSAT
DKI JAKARTA 10220

Nama Model Produsen

KCAMG100AVM / KCAMG101AVM

