

ANDROID
MULTIMEDIA
MONITOR

USER MANUAL
T10003DAB



MACROM

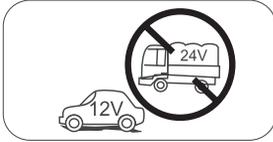
Contents

- Safety Precautions 1-2
- Warning..... 2
- Product overview..... 3
- Applications 4
- Applications customization..... 4
- System Setting..... 4
- Video 5
- General 6-7
- Wallpaper..... 7
- Wi-Fi..... 8
- Bluetooth 8
- Language 8
- Volume Level 9
- Navigation..... 9
- Illumination key 9
- SWC..... 9
- Radio 10
- DAB 11
- Video..... 12
- Music..... 13
- Bluetooth 14
- Apple Link Connection 15
- Android Link Connection..... 16
- Bluetooth 17
- A2DP Audio Streaming..... 17
- DSP (digital sound processor) 18-19
- Connections overview..... 20
- Specifications 21
- Declaration of conformity 22

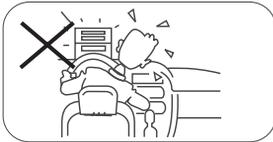
Safety Precautions

Thank you for purchasing this product. Please read through these operating instructions so you will know how to operate your model properly. After you've finished reading the instructions, keep this manual in a safe place for future reference.

Only connect the unit to a 12-volt power supply with negative grounding.



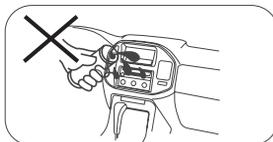
Never install this unit where the operation & condition for safe driving is impaired.



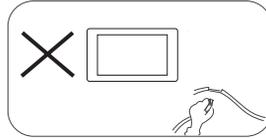
Never use the video display function in the front when driving to prevent the violation of laws & regulations and also to reduce the risk of traffic accident except for using rear view video camera.



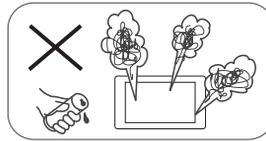
Never expose this unit, amplifier, and speakers to moisture or water to prevent electric sparks or fire.



Please don't change the fuse on the power cord without professional guidance, using improper fuse may cause damage to this unit or even cause fire.



Please contact your nearest dealer if one of the following symptoms is experienced:



- (a). Water or other objects enters the unit.
- (b). There is smoke.
- (c). Peculiar smell.

To ensure safe driving, please adjust the volume to a safe and comfortable level in case of emergency situations.

Safety Precautions

1. Never disassemble or adjust the unit without any professional guidance.
For details, please consult any professional car shop / dealer for inquiry.
2. If the front panel or TFT monitor is dirty, please use a clean silicone cloth and neutral detergent to wipe off the spot. Using a rough cloth and non-neutral detergent such as alcohol for cleaning may result in scratching or decoloration to the monitor.
3. If any abnormal behavior of the unit is found, please refer to trouble shooting guide of this manual. If no relevant information is found, please press the [RESET] key on the front panel to resume factory default.
4. If you have parked the car in hot or cold weather for a long time, please wait until the temperature in the car becomes normal before operating the unit.
5. Using the car heater in low temperature environment may result in moisture inside the unit, DO NOT use the unit in this situation. Eject the disc and wipe off the moisture on the disc. If the unit still doesn't work after a few hours, please contact the service center.
6. Do not impact the LCD monitor which could cause damage.
7. To prevent damage to the screen, avoid touching it with sharp objects.
8. To provide a clear demonstration and an alternative for easy understanding to the operation of this unit, graphic illustrations are used.
However, some illustrations are different from the actual images displayed on the screen.
9. Operate the unit correctly according to this manual to prevent unnecessary problem. The guarantee won't be valid if the problem is caused by inappropriate operation.

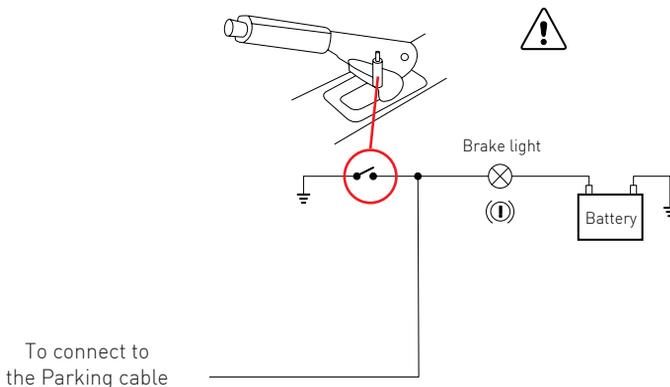
Warning

Detect parking brake

- In order to be able to install the android application, the handbrake connection must be connected. Engage the parking brake for APP installation.
- Connect the cable "BRAKE" to the parking brake switch to view video files on the TFT monitor. Engage the parking brake for viewing videos.
- When the parking brake is not engaged, the monitor displays "Warning!!!, Video playback is disabled for your safety. Engage parking brake to watch video.", preventing the driver to watch content while driving. The rear screens are not interested in this inhibition.

Importante note:

This connection is indispensable for the proper operation.



Product overview

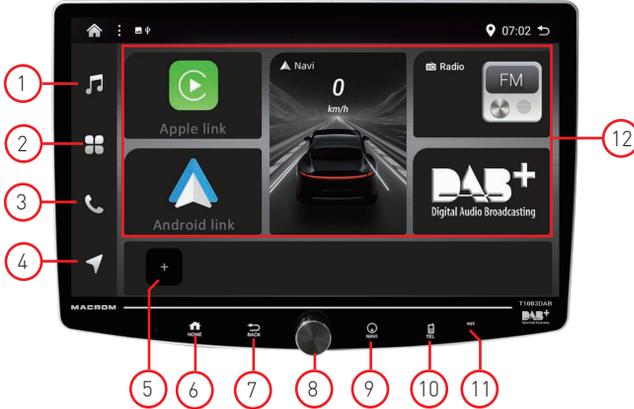
Power the unit On/Off

When the unit is connected to the vehicle ignition system the device turns on and off autonomously, keys in the "ON" position radio on, keys in the "OFF" position radio off.

If you want to turn off the unit while keeping the vehicle On, press the volume knob for two seconds and to turn the radio device back on, hold down the volume again for 2 seconds.

Note:

if the radio has been turned off using the volume button, it is necessary to turn it back on using the volume button.



- 1. Music**
Press the 🎵 icon to access the music function of the device.
- 2. Applications**
Press the 🗄 icon to directly access the system applications.
- 3. Phone**
Press the 📞 icon to access the Bluetooth function.
- 4. Navigation**
Press the 📍 icon to start the function of the chosen navigation system.
- 5. Application Customization**
Allows the + icon to access the selection of favorite applications.
- 6. Home**
Press the 🏠 icon to access the main page of the multimedia system.
- 7. Back**
Press the ↶ icon to return to the previous function.
- 8. Power/Volume / Mute**
 - POWER: Press and hold the 🔌 icon for two seconds to turn off the radio unit
 - Volume: Rotate the knob to adjust the volume
 - Mute: Short press 🔌 to activate Mute, press again to activate the audio.
- 9. Navigation**
Press the 📍 icon to start the function of the chosen navigation system.
- 10. Telephone**
Press the 📞 icon to access the Bluetooth function.
- 11. Reset**
Press the reset button to reset the radio unit.
- 12. Applications**
Main applications of the multimedia system. Note the applications are not editable by the user.

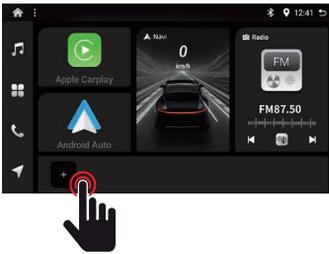
Applications

1. To access the applications of the multimedia device, press the [] icon on the screen.
2. Drag the screen from right to left and vice versa to view the pages of the next or previous applications.
3. Select the icon among those present to activate the desired function.
4. Press Back [] to exit and return to the main home page.



Application customization

The system allows you to customize the bar below the menu with 5 additional applications.

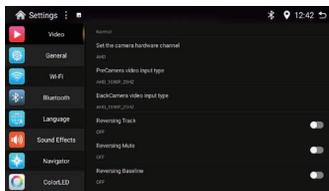


1. Press the  icon to access the selection of favorite applications.
2. Select the desired application(s) in sequence, a check mark next to the App shows the chosen selection.
3. Press OK to confirm the selection.
4. To delete or modify the selection, perform the process in reverse.

System setting



This "System Settings" section allows the user of the multimedia radio system to customize the multiple usage configurations of the device.



Video



The following settings refer to the functions of the cameras connected to the device.

Driving Video	Motion video mode
On	Active
Off	Deactivate
Front Camera	Image display mode
Mirroring	Image inverted on the horizontal axis
Normal	Normal image view
Rear Camera	Modalità di visualizzazione della immagine
Mirroring	Image inverted on the horizontal axis
Normal	Normal image view
Set the camera hardware channel	Video input type
AHD	AHD high resolution signal
AVM	360 panoramic video signal (optional)
AUX-CVBS	Composite video signal
Front camera video input type	Front camera input video parameters
CVSB_NTSC	NTSC Composite Video
CVBS_PAL	PAL Composite Video
AHD_720_30Hz	High resolution video 720 dpi frequency 30Hz
AHD_720_25Hz	High resolution video 720 dpi frequency 25Hz
AHD_1080_30Hz	High resolution video 1080 dpi frequency 30Hz
AHD_1080_25Hz	High resolution video 1080 dpi frequency 25Hz
Rear camera video input type	Back camera input video parameters
CVSB_NTSC	NTSC Composite Video
CVBS_PAL	PAL Composite Video
AHD_720_30Hz	High resolution video 720 dpi frequency 30Hz
AHD_720_25Hz	High resolution video 720 dpi frequency 25Hz
AHD_1080_30Hz	High resolution video 1080 dpi frequency 30Hz
AHD_1080_25Hz	High resolution video 1080 dpi frequency 25Hz
TVI_720_30Hz	Transport video 720 dpi frequency 30Hz
TVI_720_25Hz	Transport video 720 dpi frequency 25Hz
TVI_1080_30Hz	Transport video 1080 dpi frequency 30Hz
TVI_1080_25Hz	Transport video 1080 dpi frequency 25Hz
Reversing Track	Parking maneuver area
On	Parking area visible
Off	Parking area excluded not visible
Reversing Mute	Mute source audio in Playback
On	Audio sorgente in playback disattiva (Mute)
Off	Audio sorgente in playback attiva (Play)
Parking Assistance Guideline	Parking Assistance Guidelines
On	Active guidelines
Off	Guidelines Off, Not Visible
Automatically enter the front camera after reversing	Auto front camera view mode
On	Front camera view automatically turns on
Off	Front camera view turns off
Delay to exit the front camera	
Do not close	Always active vision, manual exit via Back button
5 seconds	Active vision for 5 seconds automatic exit
10 seconds	Active vision for 10 seconds automatic exit
15 seconds	Active vision for 15 seconds automatic exit
20 seconds	Active vision for 20 seconds automatic exit
30 seconds	Active vision for 30 seconds automatic exit

General



The following settings refer to the general functions of the device.

AUDIO

Filter	If the files selected are smaller than xxx kb will not play
Without filter	
> 100kb	
> 300kb	
> 500kb	
> 800kb	
Buzzer	Audio beep when touching the screen
On	Active
Off	Disable (mute)
Link USB device, Auto Playback	Audio playback in automatic mode
On	Activate when USB device is inserted
Off	Requires opening of dedicated audio APP

RADIO

Radio area	Country radio tuner selector
USA	
China	
Japan	
Europe	Default setting
Arab	
OIRT	
Soud America 1	
Soud america 2	
Korea	
Australia	

PHONE LINK

Phone Link Application	Compatibility for device connectivity
NONE	None
AppleCarPlay	CarPlay only
Android Auto	Android Auto only
Apple CarPlay & Android Auto	All

NAVIGATION

Navigation Split screen	Split Screen Navigation and Audio Apps
On	Split screen active
Off	Split screen off
Navigation position when switching split screen	
Left side/top side	Left view mode
Right side/bottom side	Right view mode
Percentage on Navigation Mix (audio)	Navi Audio Mixing with Audio App
No Mix	No audio mixing
10	10% audio mix
↓	↓
50	50% audio mix
↓	↓
100	100% audio mix

General



The following settings refer to the general functions of the device.

PARAMETRER

USB port 0 protocol	Determine USB protocol
USB2.0	Transfer speed 480mbts
USB1.0	Transfer speed 12mbts
USB 1 protocollo	
USB2.0	Transfer speed 480mbts
USB1.0	Transfer speed 12mbts

DISPLAY

Headlight Switch	Front key illumination
On	Always on with the device in Power On
Off	Ignition via car lighting service

USER INTREFACE

UI	User Interface Graphic Pattern
X5	Not editable by the user

Wallpaper

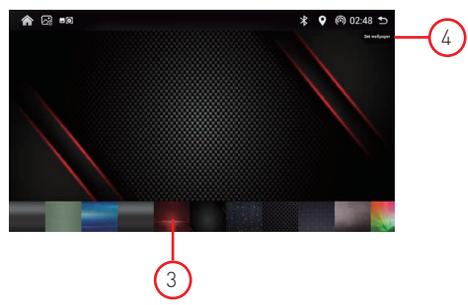
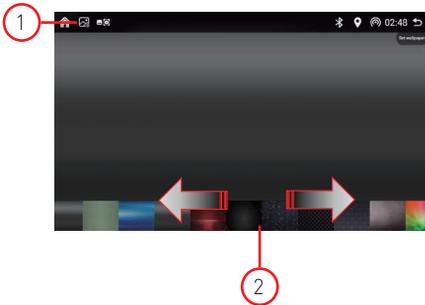


The T1003DAB device allows you to change the graphic wallpaper with a series of images pre-loaded in the product memory.

Select the page (Home) and press the icon to define the desired wallpaper.

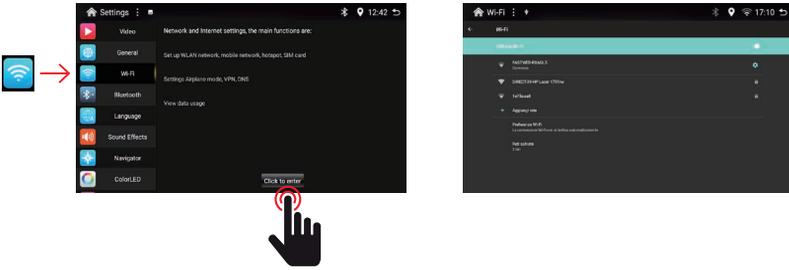
Once you have finished choosing, press "Set wallpaper" to confirm the desired graphic.

1. Select the page () and press the icon to define the desired background.
2. Drag the bar from right to left and vice versa to view the available backgrounds
3. Select the desired background.
4. Confirm your choice by pressing [Sel wallpaper].



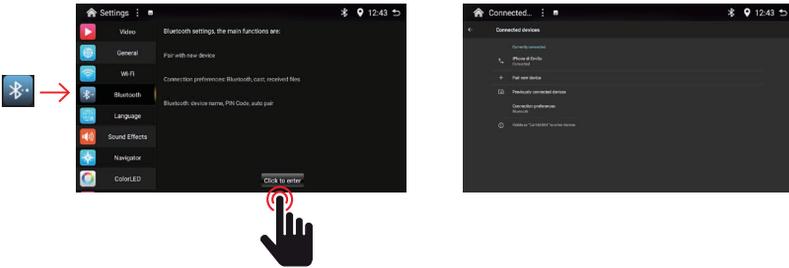
WiFi

Select "click to join" to get Wi-Fi, then select the desired access points and enter the password.



Bluetooth

Select "click to enter" to access the list of Bluetooth devices you want to pair with the device. Select the device to connect via BT, a pairing request will be displayed on the device to be paired, confirm the pairing and the screen shows the connection. The maximum pairing is two devices at the same time.



Language

Select the desired language to display the menu texts in your original language. In addition to the languages represented, you can add additional languages included in the system by pressing (+) More, "Add a language" selects the language to add to the remaining ones.



Volume Level

You can adjust the audio level of the various music sources between [0] and [+12] to optimize the balance between them.



Media	[Audio from USB media]
Radio	[Audio from FM / DAB tuner]
Navi	[Audio from navigation system]
AUX In	[Audio from auxiliary input]
BT Phone	[Audio from BT conversation]
BT Audio	[Audio from BT streaming]

Navigation

You can determine the primary application of the navigation system. Select only one application related to the navigation system from the application list.



Illumination Key

Thanks to RGB lighting, you can customize the color of the front buttons of your multimedia device to your liking.



Eight colors of 100% intensity are available to you by pressing directly on the colored icons.

Alternatively, you can customize the coloring and its intensity using the three R, G, B, sliders.

SWC

The SWC [Steering Wheel Control] function allows you to learn the functions of the steering wheel controls of cars with resistive protocol.



Proceed with an initial "backup" of the functions.

Select the first function you want to pair, for example (Home) and press the corresponding function on the steering wheel of the car.

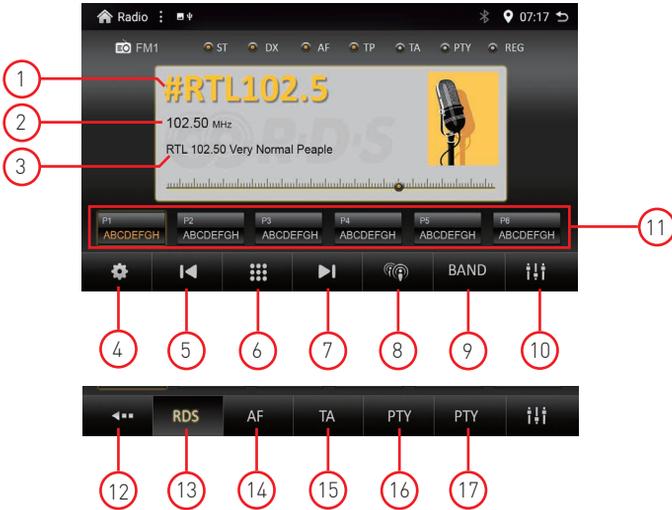
Repeat the procedure for the other functions of the steering wheel.

When finished, press (Save) to confirm the process.

Radio



Tap the radio icon on the main interface to enter the radio mode. You can also tap the radio icon on the application page.



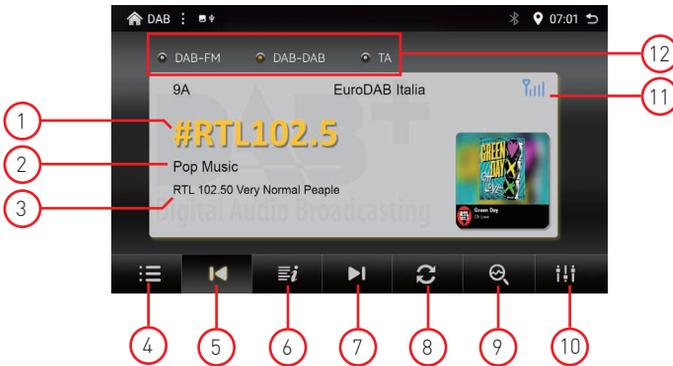
- 1. Station name**
If RDS data is available, you can display the station name.
- 2. Station frequency**
The frequency of the tuned station.
- 3. Radio text**
Radio text information transmitted by the tuned station
- 4. Radio settings**
Options related to the RDS function
- 5. Previous station search**
Use the arrow icon ◀ to search for the previous radio station.
- 6. Frequency search keyboard**
Enter the frequency of the station you want to tune.
- 7. Next station search**
Use the arrow icon ▶ to search for the next radio station.
- 8. Loc/Distant**
Changes the reception sensitivity of the FM radio tuner
- 9. Band Search**
Press Band to select FM1, FM2, FM3 and for AM1, AM2
- 10. Audio Control**
🔊 DSP (access to the audio settings of the DSP "Digital Sound Processor")
- 11. Radio Channel Presets**
Each band can store up to 6 radio channels.
The system can store 24 radio channels (18 FM channels and 6 AM channels).
- 12. Return (Back)**
Exit RDS radio settings.
- 13. RDS**
RDS "Radio data system" (On/Off). Activates or deactivates the RDS function.
- 14. AF**
Alternative Frequency (On/Off). Activates or deactivates the alternative frequency search.
- 15. TA**
Traffic Announcement (On/Off). Activates or deactivates the search
- 16. PTY**
Select the PTY list
- 17. PI**
PI search (On/Off). Automatically activates the search for the corresponding station.

DAB



Tap the DAB icon on the main interface to enter DAB+ mode.

You can also tap the DAB icon on the application page.



- 1. Station name**
name of the received broadcaster.
- 2. Program Type**
Type of program received.
- 3. Radio text**
Radio text information transmitted by the tuned station
- 4. Favorites list, Channel list, DAB Mux**
Search for stations by search type,
 - ★ Favorites (determined by the user by checking the star in the channel list)
 - 📄 Channel list (the complete list of channels received is shown after scanning)
 - 📶 Together (only stations contained in the MUX (Multiplex) package are shown)
- 5. Search for previous stations**
Use the arrow icon ◀ to search for the previous DAB station.
- 6. Search mode / Favorites / Channel list / DAB Mux**
Press sequentially to determine the search mode, Favorites, Channel list, DAB Mux.
- 7. Search for next stations**
Use the arrow icon ▶ to search for the next DAB station.
- 8. Channel update**
Allows you to update the previously performed scan.
- 9. Channel scan**
Allows you to perform the initial scan and overwrite the previously performed one.
- 10. Audio Control**
 - 🎛 DSP (access to the audio settings of the DSP "Digital Sound Processor")
- 11. DAB Signal 📶**
The DAB signal indicator shows the level of the signal received in real time.
 - 📶 - Excellent
 - 📶 - Fair
 - 📶 - Good
 - 📶 - Low
 - 📶 - Absent
- 12. Following Service**
 - DAB-FM:** In the absence of a DAB signal, the tuner plays the sound of the same radio channel via the FM band.
Note: if the radio channel is not broadcast in FM, the tuner does not play any sound
 - DAB-DAB:** In the case of driving between different areas, the tuner performs an alternative search in the DAB band.
 - TA:** Traffic announcement. If present, the station transmits traffic information.

Video



Tap the Video icon on the main interface. The video files in the USB media will be played after selecting the desired track.



1. Video Folder

The main folder contains all the subfolders containing video files.

2. Previous

Press ◀◀ to go back to the previous video.

3. Play and Pause

Press ▶ to start playing or press to pause the video.

4. Next

Press ▶▶ to go to the next video.

5. Repeat All / Repeat 1 / Repeat Random

- 🔄 Repeat All (press to repeat the videos in the folder)
- 🔄 Repeat 1 (press to repeat the video currently playing)
- 🎲 Random (press to display an occasional video)

6. Video Settings

- 📺 Fit to Screen (fits the video to the screen size)
- 📺 Full Screen (fits the video size to full screen)
- 16:9 16:9 Screen (fits the video to 16:9 projection)
- 4:3 4:3 Screen (fits the video to 4:3 projection)

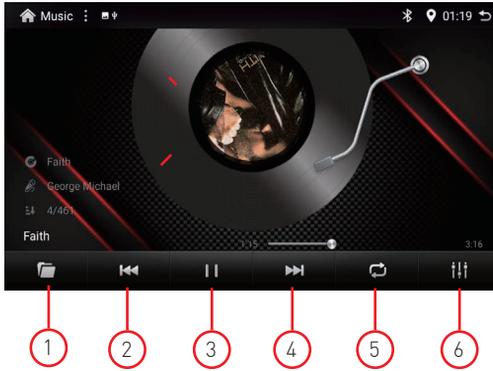
7. PIP

- 🖼️ Picture in Picture
(In navigation mode, you can view the video content superimposed on the navigator image)

Music



Tap the Music icon on the main interface. The music files in the USB media will be played after selecting the desired track.



1. Audio Folder

The main folder contains all the subfolders containing music files.

2. Previous

Press ◀◀ to go back to the previous audio track.

3. Play and Pause

Press ▶ to start playback or press to pause the audio.

4. Next

Press ▶▶ to go to the next audio track.

5. Repeat All / Repeat 1 / Repeat Random

- 🔄 Repeat All (press to repeat the audio files in the folder)
- 🔄 Repeat 1 (press to repeat the audio file currently playing)
- 🎲 Random (press to play an occasional audio file)

6. Audio Control

- 📏 DSP (access to the audio settings of the DSP "Digital Sound Processor")

Bluetooth



Bluetooth hands-free lets you make calls safely while driving.

Tap the Bluetooth icon to access Bluetooth settings.

1. Add Device

To activate the BT hands-free function, you need to pair your mobile phone with the unit.

- Activate the (Add Device) function to search for the phone you want to pair.
- Select the phone you want to pair from the list by pressing (Tap to pair).
- Confirm the pairing via the phone screen.



2. Keypad

After Bluetooth connection is established, the user can call directly on the phone or enter phone numbers on the keypad.

- A: Press to delete the incorrectly dialed number.
B: After dialing the phone number, press to make the call.
C: Press to close and abandon the call.



3. Phonebook

Contacts can be downloaded from your mobile phone to the unit via settings (6).

Press "Find Contacts" to search for a contact in the phonebook.

4. Call History

Call history shows outgoing call, incoming call and missed call.

5. Search

Phones connected with the device are shown.

Press (Add device) to pair a new device.

Press (-) to delete a paired device.

Press (Touch to pair) a new device.

Note: Connection can be made with two devices at the same time.

6. Settings

• Bluetooth

Device name T1003DAB to search on the phone.

Nota: All'occorrenza è possibile modificare il nome del dispositivo digitando sul nome del prodotto e definire il nuovo nominativo.

• Synchronize phonebook

Enable to pair your phone's phonebook.

• App calling through BT:

By activating the function in ON mode, the BT device allows you to converse with incoming calls via WeChat and WA applications.

Apple Link Connection



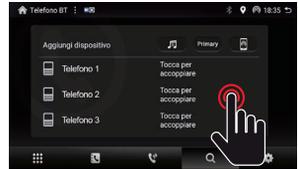
The Apple Link feature is the most advanced way to connect an iPhone to your multimedia system.

Access to smartphone functions such as calls, music, messaging, navigation and many other applications are available to you with Apple's voice assistance "Siri".

Device connection

To activate the Apple Link function, press the icon on the Home page and follow the "pop-up" messages that appear on the screen.

1. To start Apple Link, please pair your phone to Bluetooth by pressing [Pair].
2. Select the phone you want to connect to Bluetooth by pressing [Tap to pair].
3. A pairing request notification will be sent to the device to be paired.



Confirm the pairing and then allow the use of the Carplay function.

Note: In wireless mode, a Wi-Fi connection may be required at the first connection. Activate the "Personal Hotspot" function on your Apple device and allow others to access.

Go to the settings of the T1003DAB device, activate WiFi and select the connection from the Apple device.

If prompted, enter the password you created for the temporary connection.



Phone Settings (Before you start)

1. Apple Link features may work differently than on your Apple iPhone.
2. Message and data charges may apply when using Apple Link. Please check with your mobile carrier for usage charges.
3. Apple Link relies on the performance of the connected phone. If you experience performance issues:
 - Close all apps and restart them again.
 - Disconnect and reconnect your phone using the included Apple Lightning cable.

Apple uses Siri to perform many actions such as making calls, sending messages, searching for destinations, points of interest (POI) and many other functions.

Siri can be launched by pressing the Voice button on the screen or by using the steering wheel controls of the vehicle if the vehicle is equipped with a "Voice" button.

Voice commands are defined by Apple, please refer to the "Hey Siri" manual for the correct use of the applications.

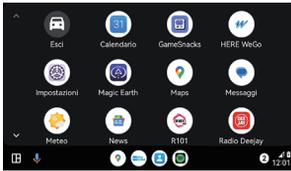
NOTE: Make sure that the Siri voice function is activated in the ON position on your phone. Consult your phone's manual to activate the feature.

Minimum requirements

- By original USB/Lightning data cable
- iPhone 5 or later
- iPhone with iOS 7.1 or later
- Mobile data plan

Your phone's CarPlay application may require content access permissions. Consult your phone's manual to enable permissions.

Android Link Connection



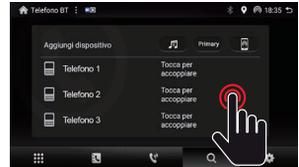
Android Link is a way to connect an Android device to your multimedia system.

Access to smartphone functions such as calls, music, messaging, navigation and many other applications are available to you with Google voice assistance.

Device connection

To activate the Android Link function, press the icon on the Home page and follow the "pop-up" messages that appear on the screen.

1. To start Android Link, please pair your phone with Bluetooth by pressing (Pairing).
2. Select the phone you want to connect to Bluetooth by pressing (Tap to pair).
3. A pairing request notification will be sent to the device to be paired.

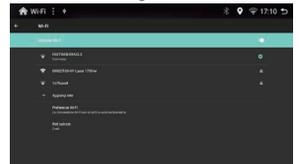


Confirm pairing and then allow the use of Android Auto.

Note: In wireless mode, a Wi-Fi connection may be required the first time you connect. Activate the "Personal Hotspot" function on your Android device and allow others to access.

Go into the T1003DAB device settings, activate WiFi and select the connection coming from the Android device.

If prompted, enter the password you created for the temporary connection.



Phone Settings (Before you start)

1. Android Link features may work differently than on your Android device.
2. Message and data charges may apply when using Android Link. Please check with your mobile operator for usage charges.
3. Android Link relies on the performance of the connected phone. If you experience performance issues:
 - Close all apps and restart them again, or unplug and reconnect your phone.
 - It is recommended to use the original USB cable that came with your phone.

Android uses Google's voice recognition system to perform many actions such as making calls, sending messages, searching for destinations, points of interest (POI) and many other functions.

The voice function can be started by pressing the button  on the screen or via the car's steering wheel controls if the vehicle is equipped with a "Voice" button.

Voice commands are defined by Google, consult the "Ok Google" manual for the correct use of the applications.

NOTE: Make sure that Google Voice is set to ON in your phone. Consult your phone's manual to enable the feature.

Minimum requirements

- Original USB data cable
- Compatible Android phone with OS 5.0 or later
- Mobile data plan
- Download the Android Auto app from the Google Play Store
- Android Auto must be available in your country or region

Your phone's Android Auto app may require content access permissions. Consult your phone's manual to enable permissions.

Bluetooth

New connection



To connect a new mobile device, log in with the Connections app in the main menu.



1. Press the lens to re-scan for devices.
2. Select the desired phone and press "Tap to pair"
Confirm the selection using your phone

Note:

To unpair a device, press [-] next to the name of the paired device.

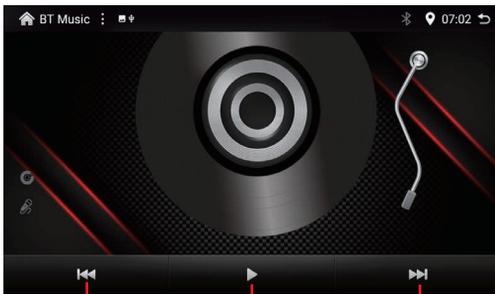
Music via Bluetooth

A2DP Audio Streaming



User can play music from mobile phone and transfer it to vehicle audio system via bluetooth.

NOTE: Due to Bluetooth compatibility, the connected device may not support all features or all phone models



1. Previous

Press ◀◀ to go back to the previous audio track.

2. Play and pause

Press ▶ to start playback or press to pause the video.

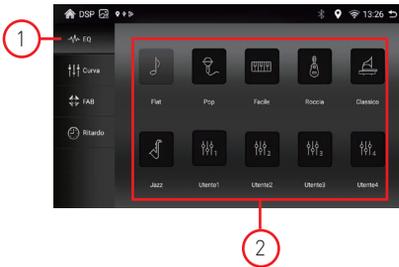
3. Next

Press ▶▶ to go to the next audio track.

DSP

EQ (Equalizer)

The EQ function allows you to select the system's equalization curves or customize them to your liking using user presets.



1. EQ
Press EQ to access presets.
2. Presets
Press the desired preset or customize the curve via User 1 to 4.

Curve

The function allows you to modify the equalization of the audio band in frequency, amplitude and width of the Q of intervention of the equalization curve.



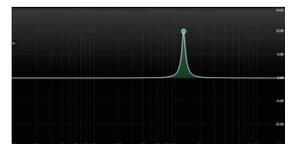
1. Curve
Press Curve to access the presets.
2. Number of bands
You can determine the number of bands from 3 - 16 - 32- 48 - 64
3. Custom type
Allows you to select the Custom preset between 1st and 4.

4. Response Curve
Allows you to view in real time the changes to the audio settings defined via the equalization sliders.
5. Gain
Allows you to change the gain level between -8 and +8 dB for each previously predefined band.
6. Q (Quality factor)
It is possible to determine the width of the audio camber intervention for each single band between 0.40 and 16.30.

The lower the Q value, [0.40]
the greater the amplitude of the audio camber.



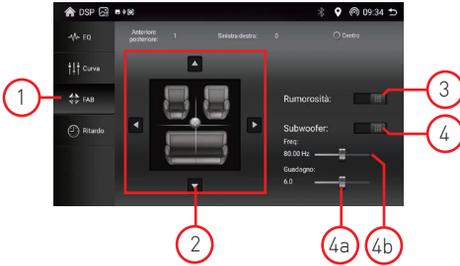
The higher the Q value, [16.30]
the less the amplitude of the audio camber.



DSP

FAB

The FAB function allows you to change the listening point between front, rear, right and left, activate the subwoofer and sound compensation.



1. FAB
Press to access the system audio settings.
2. FAB
Using the cursors ▲, ▼, ►, ◀ you can determine the audio level of the various Front, Rear, Right and Left channels.
3. Loudness
Press to obtain a sound compensation

4. Subwoofer

Press to activate the subwoofer functions:

- a. The output audio level is adjustable from 0dB to +12dB.
- b. The low pass cut-off frequency is adjustable from 25Hz to 250Hz.

Delay

The function allows you to change the time alignment (sound delay) for each individual channel. Use the front-rear spacing adjustment of individual speakers so that the audio output is simultaneous.



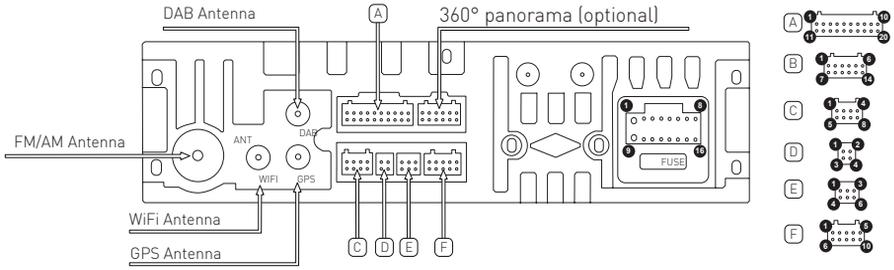
1. Delay
Press Delay to access the timeline settings.
2. Units of measurement
You can determine the desired unit of measurement for the timeline settings.
 - Centimeters: adjustment between 0 and 340 centimeters
 - Milliseconds: adjustment between 0 and 10 milliseconds
 - Inches: adjustment between 0 and 133.86 inches

3. Cursors

Select the speaker(s) to which you want to apply the time alignment.



Connection Overview



POWER CONNECTOR

1	GND (Ground Chassis)	9	BATT 12V (Positive battery terminal)
2	Acc (Junction +12V)	10	ILL (Illumination)
3	Reverse	11	Key 2 (Steering wheel control)
4	Key 1 (Steering wheel control)	12	ANT-Cont (Power antenna out 12V)
5	FR - (Negative Front Right speakers)	13	RL - (Negative Rear Left speakers)
6	FR + (Positive Front Right speakers)	14	RL + (Positive Rear Left speakers)
7	FL - (Negative Front Left speakers)	15	RR - (Negative Rear Right speakers)
8	FL+ (Positive Front Leftspekers)	16	RR + (Positive Rear Right speakers)

A CONNECTOR

1	AMP (+12V output amplifier power on)	11	GND - (Negative)
2	AUX-R (Right Audio Input)	12	RCA-FL (Front left audio output)
3	AUX-L (Left Audio Input)	13	RCA-FR (Front Right audio output)
4	SIM (Not available)	14	GND - (Negative)
5	SIM (Not available)	15	GND - (Negative)
6	SIM (Not available)	16	GND - (Negative)
7	SIM (Not available)	17	NC (Not available)
8	SIM (Not available)	18	SUB (Subwoofer audio output)
9	F-CAM (Front camera video input)	19	AUX-V (Auxiliary video input)
10	MIC - (Microphone negative input)	20	MIC + (Positive microphone input)

C CONNECTOR

1	GND - (Negative)	5	NC (Not available)
2	RCA-RR (Rear right audio output)	6	RCA-RL (Rear left audio output)
3	SPDIF	7	GND - (Negative)
4	CAN-TX	8	CAN-RX

D CONNECTOR

1	USB [1] +5 V	3	USB-DP1 (Positive data)
2	GND - (Negative)	4	USB-DN1 (Negative data)

E CONNECTOR

1	USB [2] +5 V	4	OTGPP
2	GND - (Negativo)	5	OTGPP
3	USB-DP2 (Positive data)	6	USB-DN2 (Negative data)

F CONNECTOR

1	TX	6	NC (Not available)
2	RX	7	GND - (Negative)
3	IR	8	CAM-IN (Rear camera video input)
4	P14	9	GND - (Negative)
5	Parking (Negative parking consent)	10	Antenna WiFi - BT

Specifications

General

Reference Supply Voltage	12V ==
Operating Voltage Range	9 - 16V ==
Max Operating Current.....	15A
Grounding system car battery negative pole	

FM

Signal Noise Ratio	≥55dB
Residual Noise Sensitivity (S/N=30dB)	≤10dBμV
Frequency Response (±3dB)	40Hz-12KHz
Station Seeking Level.....	23±3dBμV
Distortion	≤1.0%
Stereo Separation (1KHz).....	≥25dB
Antenna Impedance.....	75Ω
Frequency range.....	87,5 /108,0MHz

AM

Residual Noise Sensitivity (S/N=20dB)	≤28dBμV
Selectivity (±9KHz	≥50dB
Frequency range.....	522/1620KHz

DAB

Residual Noise Sensitivity (RF=72dBm).....	60dB
Stereo Separation (1KHz).....	≥55dB
Frequency range.....	174 /240MHz

BT

Frequency	2,402 - 2,480GHz
EIRP power	5.44dbm

Power output

Frequency Response (±3dB)	50Hz-16KHz
Maximum Output Power	4x45W
Load Impedance	4Ω

AUX IN

Distortion	≤0.5%
Frequency Response (±3dB)	50Hz-20KHz
Audio Input Level.....	0.5Vrms

Audio

Audio Output Impedance	100Ω
Audio Output Level	2Vrms(Max)

Video

Normal Video Input Level (CVBS)	1.0±0.2V
Video Input Impedance.....	75Ω

Environment

Operating Temperature.....	-20°C ~ +70°C
Storing Temperature.....	-30°C ~ +80°C
Operating Humidity.....	45%-80%RH
Storing Humidity.....	30%-90%RH

Declaration of Conformity



The manufacturer GMA ITALIA s.r.l. declares that the type of radio equipment - Multimedia Monitor, model T1003DAB, brand Macrom - complies with the 2014/53 / EU Directive.

The full text of the EU Declaration of conformity is available at the following internet address: www.macrom.it, or at GMA ITALIA s.r.l. - Via G. Di Vittorio, 7/33 Rho - 20017 (MI) Italy

Made in China by
GMA ITALIA s.r.l. - Via G. Di Vittorio, 7/33 Rho - 20017 (MI) Italy

Information on disposal of unit



This product bears the selective sorting symbol for waste electrical and electronic equipment (WEEE).

This means that this product must be handled to the local collecting points or given back to retailer when you buy a new product, in a ratio of one to one (or one to zero if the external dimension is less than 25 cm) pursuant to European Directive 2012/19/EC in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment.

For further information, please contact your local or regional authorities.

Electronic products not included in the selective sorting process are potentially dangerous for the environment and human health due to the presence of hazardous substances.

The unlawful disposal of the product carries a fine according to the legislation currently in force.



w w w . m a c r o m . i t

ANDROID
MULTIMEDIA
MONITOR

MANUALE UTENTE
T1003DAB



MACROM

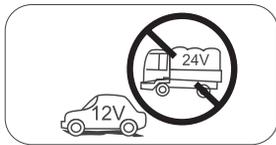
Contenuti

Precauzioni di sicurezza	21
Avvertenze	22
Panoramica del prodotto	23
Applicazioni	24
Personalizzazioni delle applicazioni	24
Impostazioni di sistema	24
Video	25
Generale	26-27
Sfondo	27
Wi-Fi	28
Bluetooth	28
Lingua	28
Livello Volumi	29
Navigatore	29
Illuminazione Tasti	29
SWC	29
Radio	30
DAB	31
Video	32
Musica	33
Bluetooth	35
Connessione Apple Link	35
Connessione Android Link	36
Bluetooth	37
Streaming audio A2DP	37
DSP (processore audio digitale)	38-39
Panoramica delle connessioni	40
Specifiche	41
Dichiarazione di conformità	42

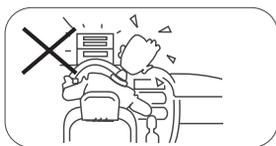
Precauzioni di sicurezza

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Si prega di leggere attentamente questo manuale di istruzioni in modo da conoscere il corretto funzionamento del prodotto. Dopo aver finito di leggere le istruzioni, conservare il manuale in un luogo sicuro per riferimenti futuri.

Collegare l'unità solo a tensioni di alimentazione di 12 Volt con messa a terra negativa.



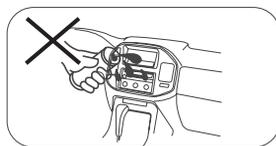
Non installare l'unità dove non vi siano le condizioni di sicurezza di guida.



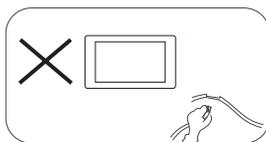
Non utilizzare mai la funzione video nella zona anteriore mentre si guida per prevenire la violazione di leggi e regolamenti, e anche per ridurre il rischio di incidenti stradali. E' consentito l'uso della funzione video per la telecamera posteriore di retromarcia.



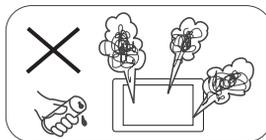
Non esporre questa unità, amplificatore e altoparlanti ad umidità o acqua per prevenire scintille elettriche o incendi.



Si prega di non cambiare il fusibile sulcavo di alimentazione, senza consultare la guida, con fusibile improprio; può provocare danni all'unità o incendi.



Si prega di spegnere l'unità una sola volta e inviarla al centro di assistenza post-vendita o al rivenditore / distributore dove è stato acquistato, se si riscontrano dei seguenti sintomi:



- (a). Acqua o altro ostacolo nell'unità;
- (b). Fumo;
- (c). Odore particolare.

Per garantire una guida sicura, regolare il volume ad un livello non eccessivo in modo da udire le situazioni d'emergenza.

Precauzioni di sicurezza

1. Non disassemblare o modificare l'unità senza una guida professionale. Per dettagli, si prega di consultare qualsiasi negozio / rivenditore di prodotti car audio per ogni richiesta.
2. Se il pannello anteriore o lo schermo TFT è sporco, si prega di usare un panno pulito e un detergente neutro per togliere la macchia. L'uso di un panno ruvido e di un detergente non neutro come l'alcol per la pulizia può provocare graffi o scolorimento del dispositivo.
3. Se si nota un qualsiasi comportamento anomalo dell'unità, si prega di fare riferimento alla guida per la risoluzione dei problemi di questo manuale. Se non si riscontra alcuna informazione rilevante, si prega di premere il tasto [RESET] sul pannello anteriore per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
4. Se avete parcheggiato la vostra macchina al caldo o al freddo per un lungo periodo, si prega di attendere finché la temperatura all'interno della macchina non torni normale prima di attivare l'unità.
5. Usare il riscaldamento interno dell'auto in un ambiente a bassa temperatura può causare la coagulazione di grani dentro l'unità, NON usare l'unità in questa situazione, espellere il disco e pulire via i grani dal disco. Se l'unità non funziona ancora dopo poche ore, si prega di contattare il centro assistenza clienti.
6. Evitare forti impatti sullo schermo LCD quando è in posizione aperta per impedire danni a qualsiasi meccanismo interno.
7. Al fine di impedire danni allo schermo, evitare di toccarlo con oggetti appuntiti.
8. Per fornire una chiara dimostrazione e un'alternativa per la semplice comprensione delle funzionalità di questa unità, vengono usate illustrazioni grafiche. Comunque, queste illustrazioni sono leggermente diverse dalle immagini reali mostrate sullo schermo.
9. Attivare l'unità correttamente secondo questo manuale per prevenire problemi non necessari. La garanzia non sarà valida se il problema è causato da un funzionamento non appropriato.

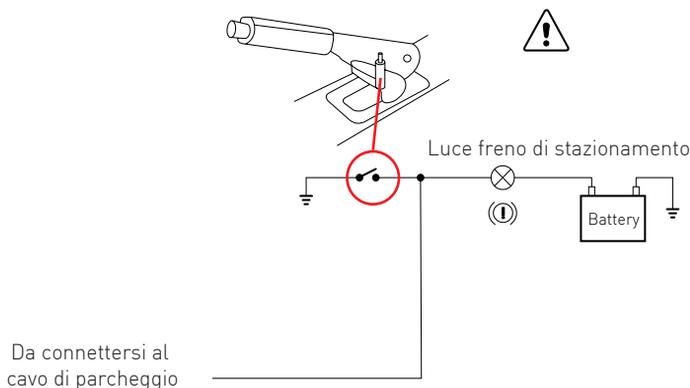
Avvertenze

Rileva il freno di stazionamento

- Per poter installare l'applicazione android, è necessario collegare la connessione del freno a mano. Inserire il freno di stazionamento per l'installazione di APP.
- Collegare il cavo "FRENO" all'interruttore del freno di stazionamento per visualizzare i file video sul monitor TFT. Attivare il freno di stazionamento per la visualizzazione dei video.
- Quando il freno di stazionamento non è attivo, il monitor visualizza "Avviso !!!, la riproduzione video è disabilitata per la tua sicurezza. Frenare il freno di stazionamento per guardare il video.", impedendo al conducente di guardare il contenuto durante la guida. Gli schermi posteriori non sono interessati a questa inibizione.

Nota importante:

Questo collegamento è indispensabile per il corretto funzionamento del prodotto.



Panoramica del prodotto

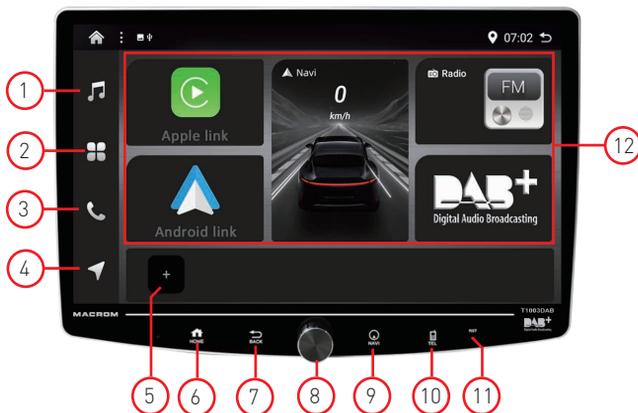
Accensione/spengimento dell'unità

Quando l'unità è connessa al sistema di accensione del veicolo il dispositivo si accende e si spegne in modo autonomo, chiavi in posizione "ON" radio accesa, chiavi in posizione "OFF" radio spenta.

Se si desidera spegnere l'unità mantenendo il veicolo acceso, premere la manopola del volume per due secondi e per riaccendere il dispositivo radio mantenere premuto nuovamente il volume per 2 secondi.

Nota:

se la radio è stata spenta tramite il tasto del volume è necessario riaccendere la stessa dal tasto del volume.



1. Musica

Premere l'icona 🎵 per accedere alla funzione musicale del dispositivo.

2. Applicazioni

Premere l'icona 🗄️ per accedere direttamente alle applicazioni del sistema.

3. Telefono

Premere l'icona ☎️ per accedere alla funzione del Bluetooth.

4. Navigazione

Premere l'icona 📍 per avviare la funzione del sistema di navigazione prescelto.

5. Personalizzazione applicazioni

Permette l'icona ➕ per accedere alle selezioni delle applicazioni favorite.

6. Home (Pagina principale)

Premere l'icona 🏠 per accedere alla pagina principale del sistema multimediale.

7. Back (Ritorno)

Premere l'icona ↶️ per tornare alla funzione precedente.

8. Power/ Volume / Mute

- POWER: Mantenere premuto l'icona ⏻ per due secondi per spegnere l'unità radio

- Volume: Ruotare la manopola per regolare il volume

- Mute: Premere brevemente l'icona 🔇 per attivare il Mute, premere nuovamente per attivare l'audio.

9. Navigazione

Premere l'icona 📍 per avviare la funzione del sistema di navigazione prescelto.

10. Telefono

Premere l'icona ☎️ per accedere alla funzione del Bluetooth.

11. Reset

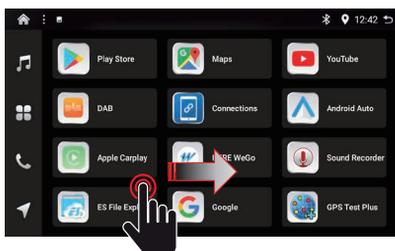
Premere il tasto reset per resettare l'unità radio.

12. Applicazioni

Applicazioni principali del sistema multimediale. *Nota le applicazioni non sono modificabili dall'utente.*

Applicazioni

1. Per accedere alle applicazioni del dispositivo multimediale premere l'icona delle [] sullo schermo.
2. Trascina la schermata da destra a sinistra e viceversa per visualizzare le pagine delle applicazioni successive o precedenti.
3. Selezionare l'icona tra quelle presenti per attivare la funzione desiderata.
4. Premere Back [] per uscire e tornare alla home principale.



Personalizzazione applicazioni

Il sistema permette di personalizzare la barra sottostante al menu con ulteriori 5 applicazioni.

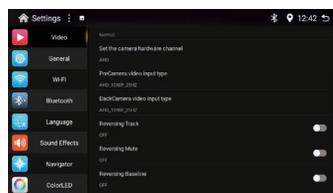


1. Premere l'icona  per accedere alle selezioni delle applicazioni favorite.
2. Selezionare in sequenza la o le applicazioni desiderate, una spunta accanto all' App mostra la selezione prescelta.
3. Premere OK per confermare la selezione .
4. Per cancellare o modificare la selezione eseguire il processo al contrario.

Impostazioni di sistema



Questo paragrafo "Impostazioni di sistema" permette all'utilizzatore del sistema radio multimediale di personalizzare le molteplici configurazioni d'uso del dispositivo.



Video

 Le seguenti impostazioni si riferiscono alle funzioni delle telecamere connesse al dispositivo.

Video in movimento	Modalità video in movimento
On	Attiva
Off	Disattiva
Telecamera frontale	Modalità di visualizzazione della immagine
A specchio	Immagine a rovesciata sull'asse orizzontale
Normale	Immagine normale
Telecamera posteriore	Modalità di visualizzazione della immagine
A specchio	Immagine a rovesciata sull'asse orizzontale
Normale	Immagine normale
Impostare il canale hardware della fotocamera	Tipologia ingresso video
AHD	Segnale in alta risoluzione AHD
AVM	Segnale video 360 panoramica (opzionale)
AUX-CVBS	Segnale video composito
Tipologia ingresso video telecamera frontale	Parametri video ingresso telecamera frontale
CVSB_NTSC	Video composito NTSC
CVBS_PAL	Video composito PAL
AHD_720_30Hz	Video alta risoluzione 720 dpi frequenza 30Hz
AHD_720_25Hz	Video alta risoluzione 720 dpi frequenza 25Hz
AHD_1080_30Hz	Video alta risoluzione 1080 dpi frequenza 30Hz
AHD_1080_25Hz	Video alta risoluzione 1080 dpi frequenza 25Hz
Tipologia ingresso video telecamera posteriore	Parametri video ingresso telecamera posteriore
CVSB_NTSC	Video composito NTSC
CVBS_PAL	Video composito PAL
AHD_720_30Hz	Video alta risoluzione 720 dpi frequenza 30Hz
AHD_720_25Hz	Video alta risoluzione 720 dpi frequenza 25Hz
AHD_1080_30Hz	Video alta risoluzione 1080 dpi frequenza 30Hz
AHD_1080_25Hz	Video alta risoluzione 1080 dpi frequenza 25Hz
TVI_720_30Hz	Video Transport video 720 dpi frequenza 30Hz
TVI_720_25Hz	Video Transport video 720 dpi frequenza 25Hz
TVI_1080_30Hz	Video Transport video 1080 dpi frequenza 30Hz
TVI_1080_25Hz	Video Transport video 1080 dpi frequenza 25Hz
Inversione Aera di parcheggio	Aerea di manovra del parcheggio
On	Area di parcheggio visibile
Off	Area di parcheggio esclusa non visibile
Soppressione audio in modalità retromarcia	Mute dell'audio della sorgente in Playback
On	Audio sorgente in playback disattiva (Mute)
Off	Audio sorgente in playback attiva (Play)
Linee guida per assistenza al parcheggio	Linee guida per assistenza al parcheggio
On	Linee guida attive visibili
Off	Linee guida disattive, Non visibili
Attivazione automatica telecamera frontale	Modalità automatica visione telecamera frontale
On	Visione camera frontale attiva automaticamente
Off	Visione camera frontale disattiva
Ritardo disattivazione telecamera frontale	
Non chiudere	Visione sempre attiva, uscita manuale tramite tasto Back
5 secondi	Visione attiva per 5 secondi uscita automatica
10 secondi	Visione attiva per 10 secondi uscita automatica
15 secondi	Visione attiva per 15 secondi uscita automatica
20 secondi	Visione attiva per 20 secondi uscita automatica
30 secondi	Visione attiva per 30 secondi uscita automatica

Generale



General

Le seguenti impostazioni si riferiscono alle funzioni generali del dispositivo.

AUDIO

Filtro audio dimensione del file	Se i file selezionati sono più piccoli di xxx kb non verranno riprodotti
Senza filtro	
> 100kb	
> 300kb	
> 500kb	
> 800kb	
Cicalino	Beep audio in funzione al tocco dello schermo
On	Attivo
Off	Disattivo (mute)
Collegamento di dispositivi USB, Auto Playback	Riproduzione Audio in modalità automatica
On	Attiva all'inserimento della USB nel dispositivo
Off	Richiede apertura APP dedicata all'audio

RADIO

Zona radio	Selettore sintonizzatore radio della nazione
Stati Uniti d'America	
Cina	
Giappone	
Europa	Impostazione predefinita
Arabo	
OIRT	
Sud America 1	
Sud America 2	
Corea	
Australia	

COLLEGAMENTO TELEFONO

Applicazione phone link	Compatibilità per connettività al dispositivo
NONE	Nessuna
AppleCarPlay	Solo Carplay
Android Auto	Solo Android Auto
Apple CarPlay & Android Auto	Tutte

NAVIGAZIONE

Divisione dello schermo di navigazione	Divisione dello schermo Navigazione e App audio
On	Divisione dello schermo attiva
Off	Divisione dello schermo disattiva
Posizione di navigazione quando si passa a schermo diviso	
Lato sinistro / Lato superiore	Modalità di visione sinistra
Lato destro / Lato inferiore	Modalità di visione destra
Percentuale di navigazione Mix (Audio)	Miscelazione audio Navi con App audio
No Mix	Nessuna miscelazione audio
10	10 % di audio miscelato
↓	
50	50 % di audio miscelato
↓	
100	100 % di audio miscelato

Generale



General

Le seguenti impostazioni si riferiscono alle funzioni generali del dispositivo.

PARAMETRO

USB 0 protocollo	Detremina protocollo USB
USB2.0	Velocità di trasferimento 480mbts
USB1.0	Velocità di trsferimento 12 mbts
USB 1 protocollo	
USB2.0	Velocità di trasferimento 480mbts
USB1.0	Velocità di trsferimento 12 mbts

SCHERMO

Illuminazione tasti	Illuminazione tasti frontali
On	Sempre accesi con il dispositivo in Power On
Off	Accensione tramite servizio illuminazione auto

USER INTREFACE

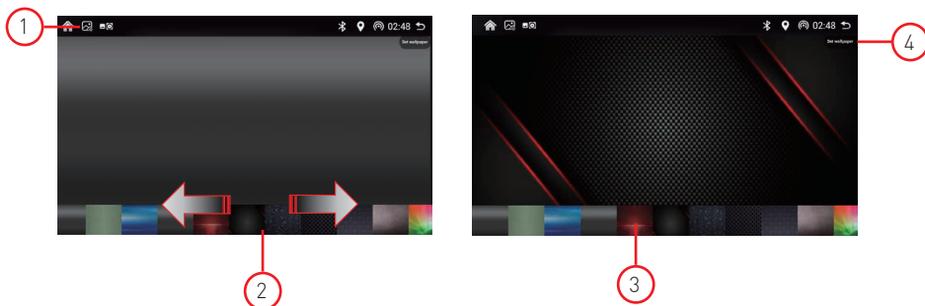
UI	Motivo grafico interfaccia utente
X5	Non modificabile dall'utente

Sfondo



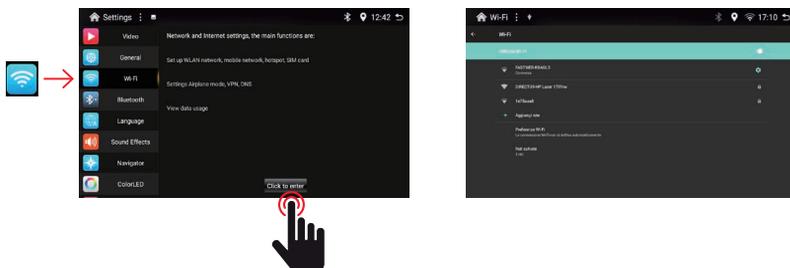
Il dispositivo T1003DAB permette di modificare il fondo grafico con una serie di immagini pre-caricate nella memoria del prodotto.

1. Selezionando la pagina (Home) e premere l'icona per definire il fondo desiderato.
2. Trascina la barra da destra a sinistra e viceversa per visualizzare i fondi disponibili
3. Selezionare il fondo desiderato.
4. Confermare la scelta premendo [Selezione sfondo].



WiFi

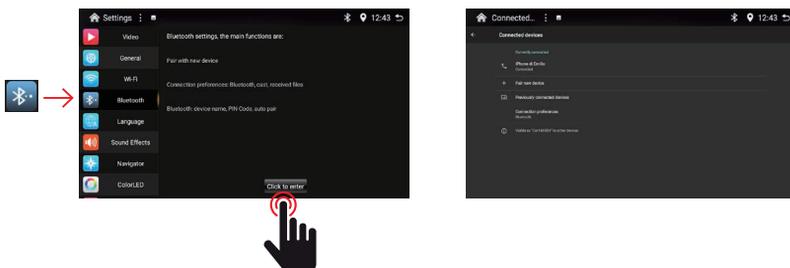
Selezionare "clicca per entrare" per ottenere il Wi-Fi, quindi selezionare i punti di accesso desiderati e inserire la password.



Bluetooth

Selezionare "clicca per entrare" per accedere all' elenco dei dispositivi Bluetooth che si intende accoppiare al dispositivo.

Selezionare il dispositivo da collegare tramite BT, una richiesta di associazione sarà visualizzata sul dispositivo da associare, conferma l'associazione e lo schermo mostra il collegamento. L'associazione massima è di due dispositivi in contemporanea.



Lingua

Selezionare la lingua desiderata per visualizzare i testi del menu con la vostra lingua originale. Oltre alle lingue rappresentate è possibile aggiungere ulteriori lingue incluse nel sistema premendo (+) Altro, "Aggiungi una lingua " seleziona la lingua da aggiungere alle restanti.



Livello Volumi

E' possibile modificare il livello audio delle varie sorgenti musicali tra [0] e [+12] per ottimizzare l'equilibrio tra di esse.



Media	[Audio provenienti da supporti USB]
Radio	[Audio proveninete dal sintonizzatore FM / DAB]
Navi	[Audio proveninete dal sistema di navigazione]
AUX In	[Audio proveninete dall'ingresso ausiliario]
BT Phone	[Audio proveninete dalla conversazione BT]
BT Audio	[Audio proveniente dallo streaming BT]

Navigatore

E' possibile determinare l'applicazione primaria del sistema di navigazione. Selezionare tra l'elenco delle applicazioni solo una applicazione relativa al sistema di navigazione.



Illuminazione Tasti

Grazie alla illuminazione RGB è possibile personalizzare a vostro piacere la colorazione dei tasti frontali del dispositivo multimediale.



Otto colori di intensità al 100% sono a vostra disposizione premendo direttamente sulle icone colorate.

In alternativa è possibile personalizzare la colorazione e la sua intensità tramite i tre cursori R. G. B.

SWC

La funzione SWC (Steering Wheel Control) permette di apprendere le funzioni dei comandi al volante delle vetture con protocollo resitivo.



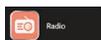
Procedere con un "arreramento" inziale delle funzioni.

Selezionare la prima funzione che si desidera accoppiare esempio (Home) e premere la funzione corrispondente sul volante della vettura.

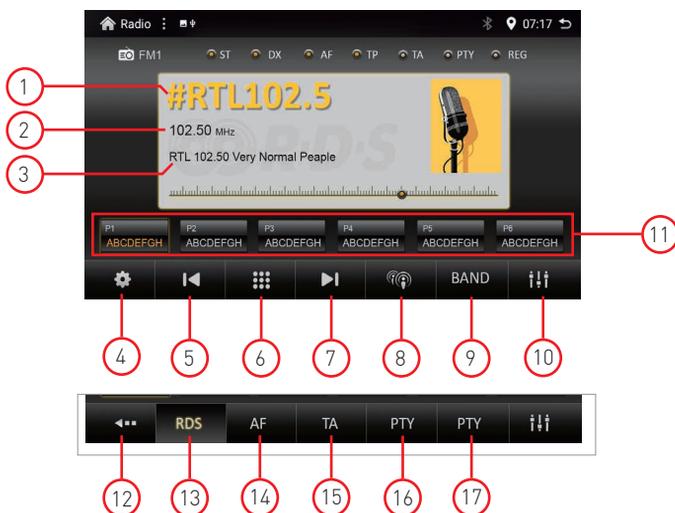
Ripetere la procedura per le altre funzioni del volante.

Al termine premere (Salva) per confermare il processo.

Radio



Tocca l'icona della radio sull'interfaccia principale per accedere alla modalità radio. È anche possibile toccare l'icona della radio nella pagina dell'applicazione.

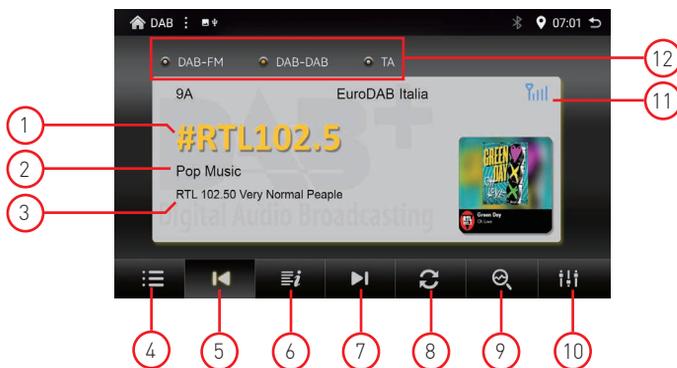


- 1. Nominativo della stazione**
Qualora i dati RDS sono disponibili è possibile visualizzare il nominativo della emittente.
- 2. Frequenza della stazione**
Frequenza relativa alla emittente sintonizzata.
- 3. Radio text**
Informazioni radio text trasmesse dalla emittente sintonizzata
- 4. Impostazioni radio**
Opzioni relative alla funzione RDS
- 5. Ricerca emittenti precedenti**
Utilizzare l'icona freccia ◀ per cercare la stazione radio precedente.
- 6. Tastiera ricerca frequenze**
Digitare la frequenza della emittente che si desidera sintonizzare.
- 7. Ricerca emittenti successive**
Utilizzare l'icona freccia ▶ per cercare la stazione radio successiva.
- 8. Loc/Distante**
Modifica la sensibilità di ricezione del sintonizzatore radio FM
- 9. Ricerca banda**
Premere Band per selezionare FM1, FM2, FM3 e per AM1, AM2
- 10. Controllo Audio**
- 🎚️ DSP (accesso alle impostazioni audio del DSP "Digital Sound Processor")
- 11. Preselezioni canali radio**
Ogni banda può memorizzare fino a 6 canali radio.
Il sistema può memorizzare 24 canali radio (18 canali FM e 6 canali AM).
- 12. Ritorno (Back)**
Uscita dalle impostazioni radio RDS.
- 13. RDS**
RDS "Radio data system" (On/Off). Attiva o disattiva la funzione RDS.
- 14. AF**
Frequenza alternativa (On/Off). Attiva o disattiva la ricerca della frequenza alternativa.
- 15. TA**
Annuncio del traffico (On/Off). Attiva o disattiva la ricerca
- 16. PTY**
Selezione della lista PTY
- 17. PI**
Ricerca PI (On/Off). Attiva in modo automaticola ricerca della emittente corrispondente.

DAB



Tocca l'icona del DAB sull'interfaccia principale per accedere alla modalità DAB+. È anche possibile toccare l'icona della DAB nella pagina dell'applicazione.



1. Nominativo della stazione

Nominativo della emittente ricevuta.

2. Tipo di programma

Tipo di programma ricevuto.

3. Radio text

Informazioni radio text trasmesse dalla emittente sintonizzata

4. Lista Preferiti, Lista canali, DAB Mux

Ricerca delle mittenti per tipologia di ricerca,

- ★ **Preferiti** (vengono determinati dall'utente tramite spunta con la stella nell'elenco della lista canali)
- 📄 **Lista canali** (viene mostrata la lista completa dei canali ricevuti dopo aver eseguito la scansione)
- 📶 **Insieme** (vengono mostrate solo le emittenti contenute nel pacchetto MUX (Multiplex))

5. Ricerca emittenti precedenti

Utilizzare l'icona freccia ◀ per cercare la stazione DAB precedente.

6. Modalità di ricerca / Preferiti / Lista canali / DAB Mux

Premere in modo sequenziale per determinare la modalità di ricerca, Preferiti, Lista canali, DAB Mux.

7. Ricerca emittenti successive

Utilizzare l'icona freccia ▶ per cercare la stazione DAB successiva.

8. Aggiornamento canali

Permette di aggiornare la scansione precedentemente eseguita.

9. Scansione canali

Permette di eseguire la scansione iniziale e sovrascrivere la precedentemente eseguita.

10. Controllo Audio

- 🗣️ **DSP** (accesso alle impostazioni audio del DSP "Digital Sound Processor")

11. Segnale DAB 📶

L'indicatore del segnale DAB mostra il livello del segnale ricevuto in tempo reale.

📶 - Eccellente

📶 - Discreto

📶 - Buono

📶 - Basso

📶 - Assente

12. Servizio Following

DAB-FM: In mancanza del segnale DAB il sintonizzatore riproduce il suono dello stesso canale radio tramite la banda FM.

Nota: se il canale radio non è diffuso in FM il sintonizzatore non riproduce nessun suono.

DAB-DAB: Nel caso di percorrenza tra diverse aree il sintonizzatore effettua una ricerca alternativa nella banda DAB.

TA: Annuncio sul traffico. Se presenti l'emittente trasmette le informazioni sul traffico.

Video



Tocca l'icona Video nell'interfaccia principale. I file video contenuti nei supporti USB saranno riprodotti dopo la selezione della traccia prescelta.



1. Cartella video

La cartella principale contiene tutte le sottocartelle contenenti i file video.

2. Precedente

Premere per tornare al video precedente.

3. Riproduci e sospendi

Premere per avviare la riproduzione o premere per mettere in pausa il video.

4. Successivo

Premere per andare al video successivo.

5. Ripeti tutto / Ripeti 1/ Ripeticcasionale

- Ripeti tutto (premere per ripetere i video contenuti nella cartella)
- Ripeti 1 (premere per ripetere il video in riproduzione)
- A caso (premere per visualizzare un video occasionale)

6. Impostazioni video

- Adatta allo schermo (adatta il video alla dimensione dello schermo)
- Schermo intero (adatta la dimensione del video a tutto schermo)
- Schermo a 16:9 (adatta il video alla proiezione 16:9)
- Schermo a 4:3 (adatta il video alla proiezione 4:3)

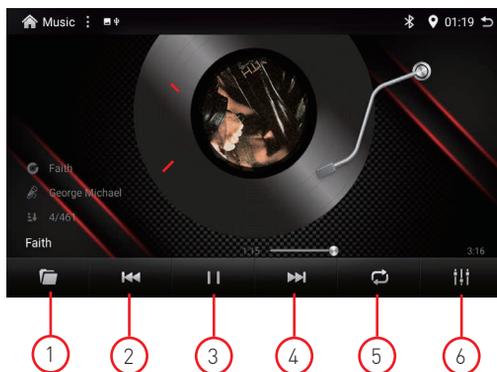
7. PIP

- Picture in Picture (In modalità navigazione è possibile visualizzare i contenuti video sovrapposti alla immagine del navigatore)

Musica



Tocca l'icona Musica nell'interfaccia principale. I file musicali contenuti nei supporti USB saranno riprodotti dopo la selezione della traccia prescelta.



1. Cartella audio

La cartella principale contiene tutte le sottocartelle contenenti i file musicali.

2. Precedente

Premere ◀◀ per tornare alla traccia audio precedente.

3. Riproduci e sospendi

Premere ▶ per avviare la riproduzione o premere per || mettere in pausa l'audio.

4. Successivo

Premere ▶▶ per andare alla traccia audio successiva.

5. Ripeti tutto / Ripeti 1 / Ripeticcasionale

- 🔄 Ripeti tutto (premere per ripetere i file audio contenuti nella cartella)
- 🔄 Ripeti 1 (premere per ripetere il file audio in riproduzione)
- 🔄 A caso (premere per riprodurre un file audio occasionale)

6. Controllo Audio

- 🎚️ DSP (accesso alle impostazioni audio del DSP "Digital Sound Processor")

Bluetooth



La funzione viva voce Bluetooth ti consente di chiamare in sicurezza mentre guidi. Tocca l'icona Bluetooth per accedere alle impostazioni Bluetooth.

1. Aggiungi dispositivo

Per attivare la funzione viva voce BT è necessario abbinare il telefono cellulare all'unità.

- Attiva la funzione [Aggiungi dispositivo] per effettuare la ricerca del telefono da associare.
- Seleziona dall'elenco il telefono che si desidera abbinare premendo (Toccare per accoppiare).
- Conferma l'abbinamento tramite la schermata del telefono.



2. Tastiera

Dopo aver stabilito la connessione Bluetooth, l'utente può chiamare direttamente sul telefono o digitare numeri di telefono sul tastierino.

- Premere per eliminare il numero errato composto.
- Dopo aver composto il numero di telefono, premere per effettuare la chiamata.
- Premere per chiudere e abbandonare la telefonata.



3. Rubrica

I contatti possono essere scaricati cellularmente all'unità tramite le impostazioni (6).

Premere "Trova contatti" per ricercare un contatto nella rubrica.

4. Cronologia delle chiamate

La cronologia delle chiamate mostra la chiamata in uscita, la chiamata in arrivo e le chiamate persa.

5. Ricerca

Vengono mostrati i telefoni connessi con il dispositivo.

Premere [Aggiungi dispositivo] per associare un nuovo dispositivo.

Premere [-] per cancellare un dispositivo associato.

Premere [Tocca per accoppiare] un nuovo dispositivo.

Nota: la connessione può essere effettuata con due dispositivi contemporaneamente.

6. Impostazioni

- Bluetooth
Nome dispositivo T1003DAB da cercare sul telefono.
Nota: all'occorrenza è possibile modificare il nome del dispositivo digitando sul nome del prodotto e definire il nuovo nominativo.
- Sincronizza rubrica
Abilita l'associazione della rubrica del telefono.
- Chiamata tramite app tramite BT:
Attivando la funzione in modalità ON, il dispositivo BT consente di conversare con le chiamate in arrivo tramite le applicazioni WeChat e WA.

Connessione Apple Link



La funzione Apple Link è il modo più avanzato per collegare un iPhone al tuo sistema multimediale.

L'accesso alle funzioni dello smartphone come le chiamate, musica, messaggistica, navigazione e molte altre applicazioni sono a tua disposizione con l'assistenza vocale di Apple "Siri".

Connessione dispositivo

Per attivare la funzione Apple Link premi l'icona sulla Home page e segui i messaggi "pop-up" che compaiono sullo schermo.

1. Per avviare Apple Link si prega di abbinare il telefono al Bluetooth premendo [Abbinamento].
2. Selezionare il telefono che si desidera collegare al Bluetooth premendo [Tocca per associare].
3. Una notifica di richiesta di abbinamento sarà inviata al dispositivo da associare.



Conferma l'abbinamento e in seguito consenti l'utilizzo della funzione Carplay.

Nota: In modalità wireless è possibile che al primo collegamento sia richiesta una connessione Wi-Fi. Attivare la funzione "Hotspot personale" sul dispositivo Apple e consentire agli altri di accedere.

Entra nelle impostazioni del dispositivo T1003DAB, attiva il WiFi e seleziona la connessione proveniente dal dispositivo Apple. Se richiesto inserire la password che avete creato per il collegamento temporaneo.



Impostazioni telefono (Prima di iniziare)

1. Le funzioni di Apple Link potrebbero funzionare in modo diverso rispetto al tuo iPhone Apple.
2. Potrebbero essere applicati costi per messaggi e dati quando si utilizza Apple Link. Si prega di verificare i costi di utilizzo con il proprio operatore di telefonia mobile.
3. Apple Link si basa sulle prestazioni del telefono connesso. Se riscontri problemi di prestazioni:
 - Chiudi tutte le app e riavvia il telefono.
 - Scollegare e ricollegare il telefono tramite il cavo Apple Lightning in dotazione.

Apple utilizza Siri per eseguire molte azioni come effettuare chiamate, inviare messaggi, cercare le destinazioni, punti di interesse (POI) e molte altre funzioni.

La funzione Siri può essere avviata premendo il pulsante Voce sullo schermo o tramite i comandi al volante della vettura se il veicolo è equipaggiato di tasto "Voce".

I comandi vocali sono definiti da Apple, consulta il manuale "Ehi Siri" per il corretto utilizzo delle applicazioni.

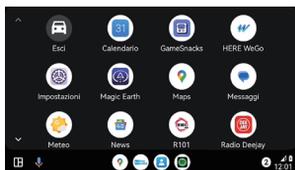
NOTA: Assicurati che la funzione vocale Siri sia attiva in posizione ON nel tuo telefono.

Consulta il manuale del tuo telefono per attivare la funzione.

Requisiti minimi

- Tramite cavo dati USB/Lightning originale
- iPhone 5 o successivi
- iPhone con iOS 7.1 o successivi
- Piano dati rete mobile
- E' possibile che l'applicazione CarPlay del tuo cellulare richieda le autorizzazioni di accesso ai contenuti. Consulta il manuale del tuo telefono per attivare le autorizzazioni.

Connessione Android Link



La funzione Android Link è un metodo per collegare un dispositivo Android al tuo sistema multimediale.

L'accesso alle funzioni dello smartphone come le chiamate, musica, messaggistica, navigazione e molte altre applicazioni sono a tua disposizione con l'assistenza vocale di Google.

Connessione dispositivo

Per attivare la funzione Android Link premi l'icona sulla Home page e segui i messaggi "pop-up" che compaiono sullo schermo.

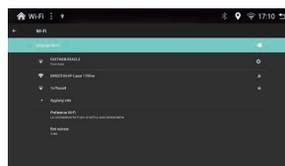
1. Per avviare Android Link si prega di abbinare il telefono al Bluetooth premendo (Abbinamento).
2. Selezionare il telefono che si desidera collegare al Bluetooth premendo (Tocca per associare).
3. Una notifica di richiesta di abbinamento sarà inviata al dispositivo da associare.



Conferma l'abbinamento e in seguito consenti l'utilizzo della funzione Android Auto.

Nota: In modalità wireless è possibile che al primo collegamento sia richiesta una connessione Wi-Fi. Attivare la funzione "Hotspot personale" sul dispositivo Android e consentire agli altri di accedere.

Entra nelle impostazioni del dispositivo T1003DAB, attiva il WiFi e seleziona la connessione proveniente dal dispositivo Android. Se richiedo inserire la password che avete creato per il collegamento temporaneo.



Impostazioni telefono (Prima di iniziare)

1. Le funzioni di Android Link potrebbero funzionare in modo diverso rispetto al tuo dispositivo Android.
2. Potrebbero essere applicati costi per messaggi e dati quando si utilizza Android Link. Si prega di verificare i costi di utilizzo con il proprio operatore di telefonia mobile.
3. Android Link si basa sulle prestazioni del telefono connesso. Se riscontri problemi di prestazioni:
 - Chiudi tutte le app e riavvia di nuovo oppure scollega e ricollega il telefono.
 - Si consiglia di utilizzare il cavo USB originale fornito con il telefono.

Android utilizza il sistema di riconoscimento vocale di Google per eseguire molte azioni come effettuare chiamate, inviare messaggi, cercare le destinazioni, punti di interesse (POI) e molte altre funzioni.

La funzione vocale può essere avviata premendo il pulsante  sullo schermo o tramite i comandi al volante della vettura se il veicolo è equipaggiato di tasto "Voce".

I comandi vocali sono definiti da Google, consulta il manuale "Ok Google" per il corretto utilizzo delle applicazioni.

NOTA: Assicurati che la funzione vocale di Google si attivi in posizione ON nel tuo telefono.

Consulta il manuale del tuo telefono per attivare la funzione.

Requisiti minimi

- Cavo dati USB originale
- Telefono Android compatibile con OS 5.0 o versioni successive
- Piano dati rete mobile
- Download dell'app Android Auto dal Google Play Store
- Android Auto deve essere disponibile nel tuo paese o regione.

E' possibile che l'applicazione Android Auto del tuo cellulare richieda le autorizzazioni di accesso ai contenuti. Consulta il manuale del tuo telefono per attivare le autorizzazioni.

Bluetooth

Nuova connessione



Per connettere un nuovo dispositivo mobile accedere con l'app Connections presente nel menu principale.



1. Premere la lente per effettuare una nuova ricerca dei dispositivi.
2. Seleziona il telefono desiderato e premi "Tocca per accoppiare". Conferma la selezione tramite il tuo telefono

Nota:
per disaccoppiare un dispositivo, premi (-) accanto al nome del dispositivo associato.

Musica via Bluetooth

Audio Streaming A2DP



L'utente può riprodurre la musica dal telefono cellulare e trasferirla al sistema audio del veicolo tramite bluetooth.

NOTA: a causa della compatibilità Bluetooth, il dispositivo connesso potrebbe non supportare tutte le funzionalità o tutti i modelli di telefono.



1. Precedente

Premere ◀◀ per tornare alla traccia audio precedente.

2. Riproduci e sospendi

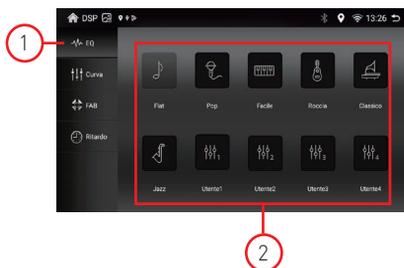
Premere ▶ per avviare la riproduzione o premere per || mettere in pausa il video.

3. Successivo

Premere ▶▶ per andare alla traccia audio successiva.

EQ (Equalizzatore)

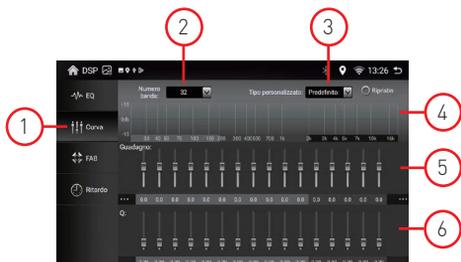
La funzione EQ ti permette di selezionare le curve di equalizzazione del sistema o di personalizzare a vostro piacere utilizzando le preselezioni utente.



1. EQ
Premere EQ per accedere alle preselezioni.
2. Preselezioni
Premere la preselezione desiderata oppure personalizzare la curva tramite Utente da 1 a 4.

Curva

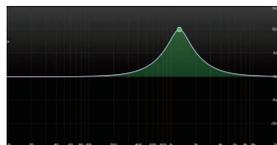
La funzione ti permette di modificare l'equalizzazione della banda audio in frequenza, in ampiezza e larghezza del Q di intervento della curva di equalizzazione.



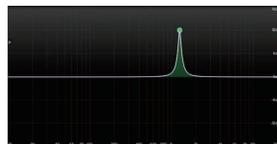
1. Curva
Premere Curva per accedere alle preselezioni.
2. Numero bande
E' possibile determinare il numero delle bande da 3 - 16 - 32 - 48 - 64
3. Tipo personalizzato
Permette di selezionare la preselezione Personalizzata tra 1a e 4.

4. Curva di risposta
Permette di visualizzare in tempo reale le modifiche delle impostazioni audio definite tramite i cursori di equalizzazione.
5. Guadagno
Permette di modificare il livello di guadagno tra -8 e +8 dB per ogni singola banda predefinita in precedenza.
6. Q (Quality factor)
E' possibile determinare la larghezza di intervento della campanatura audio per ogni singola banda tra 0.40 e 16.30.

Minore è il valore di Q, (0.40)
maggiore è l'ampiezza della campanatura audio.



Maggiore è il valore di Q, (16.30)
minore è l'ampiezza della campanatura audio.



FAB

La funzione FAB vi permette di modificare il punto di ascolto tra anteriore, posteriore, destro e sinistro, attivare il subwoofer e la compensazione del suono.



1. FAB
Premere per accedere alle impostazione audio del sistema.
2. FAB
Tramite i cursori ▲, ▼, ►, ◀ è possibile determinare il livello audio dei vari canali Anteriore, Posteriore, Destro e Sinistro.
3. Loudness
Premere per ottenere una compensazione del suono

4. Subwoofer

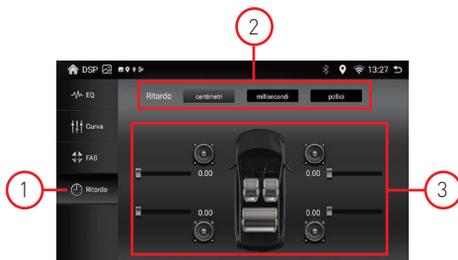
Premere per attivare le funzioni del subwoofer:

- a. Il livello audio della uscita è regolabile da 0dB a +12dB.
- b. La frequenza di taglio passa basso modificabile da 25Hz a 250Hz.

Ritardo

La funzione permette di modificare l'allineamento temporale (ritardo del suono) per ogni singolo canale

Utilizza la regolazione della spaziatura anteriore-posteriore dei singoli altoparlanti in modo che l'uscita audio sia simultanea.



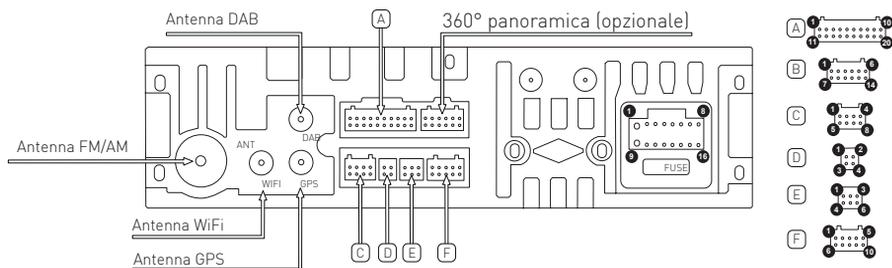
1. Ritardo
Premere Ritardo a per accedere alle impostazioni di lineamento temporale.
2. Unità di misura
E' possibile determinare l'unità di misura desiderata per le impostazioni di allineamento temporale.
 - Centimetri: regolazione tra 0 e 340 centimetri
 - Millesecondi: regolazione tra 0 e 10 millisecondi
 - Pollici: regolazione tra 0 e 133.86 pollici

3. Cursori

Selezionare l'altoparlante/i al quale/i si desidera applicare l'allineamento temporale.



Panoramica connessione



CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE

1	GND (Massa telaio)	9	BATT 12V (Terminale positivo della batteria)
2	Acc (Accensione +12V)	10	ILL (Illuminazione)
3	Retromarcia	11	Key 2 (Controllo comandi al volante)
4	Key 1 (Controllo comandi al volante)	12	ANT-Cont (Uscita positiva +12V antenna)
5	FR - (Altoparlanti anteriori destri negativi)	13	RL - (Altoparlanti posteriori sinistri negativi)
6	FR + (Altoparlanti anteriori destri positivi)	14	RL + (Altoparlanti posteriori sinistri positivi)
7	FL - (Altoparlanti anteriori sinistri negativi)	15	RR - (Altoparlanti posteriori destri negativi)
8	FL+ (Altoparlanti anteriori sinistri positivi)	16	RR + (Altoparlanti posteriori destri positivi)

CONNETTORE A

1	AMP (Uscita +12V accensione amplificatore)	11	GND - (Negativo)
2	AUX-R (Ingresso Audio destro)	12	RCA-FL (Uscita audio anteriore sinistra)
3	AUX-L (Ingresso Audio sinistro)	13	RCA-FR (Uscita audio anteriore destra)
4	SIM (Non disponibile)	14	GND - (Negativo)
5	SIM (Non disponibile)	15	GND - (Negativo)
6	SIM (Non disponibile)	16	GND - (Negativo)
7	SIM (Non disponibile)	17	NC (Non disponibile)
8	SIM (Non disponibile)	18	SUB (Uscita audio subwoofer)
9	F-CAM (Ingresso video telecamera anteriore)	19	AUX-V (Ingresso video ausiliario)
10	MIC - (Ingresso negativo microfono)	20	MIC + (Ingresso positivo microfono)

CONNETTORE C

1	GND - (Negativo)	5	NC (Non disponibile)
2	RCA-RR (Uscita audio posteriore destra)	6	RCA-RL (Uscita audio posteriore sinistra)
3	SPDIF	7	GND - (Negativo)
4	CAN-TX	8	CAN-RX

CONNETTORE D

1	USB (1) +5 V	3	USB-DP1 (Dati positivi)
2	GND - (Negativo)	4	USB-DN1 (Dati negativi)

CONNETTORE E

1	USB (2) +5 V	4	OTGPP
2	GND - (Negativo)	5	OTGPP
3	USB-DP2 (Dati positivi)	6	USB-DN2 (Dati negativi)

CONNETTORE F

1	TX	6	NC (Non disponibile)
2	RX	7	GND - (Negativo)
3	IR	8	CAM-IN (Ingresso video telecamera posteriore)
4	P14	9	GND - (Negativo)
5	Parking (Consenso parcheggio negativo)	10	Antenna WiFi - BT

Specifiche

Generale

Tensione di alimentazione di riferimento	12V
Intervallo di tensione operativa	9 - 16V
Max. Corrente operativa	15A
Polo negativo della batteria del sistema di messa a terra	

FM

Rapporto rumore segnale	≥55dB
Sensibilità del rumore residuo (S / N = 30dB)	≤10dBμV
Risposta in frequenza (± 3dB)	40Hz ~ 12KHz
Stazione in cerca di livello	23 ± 3dBμV
Distorsione	≤ 1,0%
Separazione stereo (1KHz).....	≥25dB
Impedenza dell'antenna	75Ω
Gamma di frequenza	87,5 / 108,0 MHz

AM

Sensibilità del rumore residuo (S / N = 20dB)	≤28dBμV
Selettività (± 9 KHz).....	≥50 dB
Intervallo di frequenza	522 / 1620KHz

DAB

Sensibilità rumore residua (RF=72dBm)	60dB
Separazione stereo (1KHz).....	≥55dB
Frequenza	174 /240MHz

BT

Frequenza	2,402 - 2,480 GHz
Potenza EIRP	5,44 dBm

Potenza di uscita

Risposta in frequenza (± 3dB)	50Hz ~ 16KHz
Potenza massima in uscita	4 × 45W
Impedenza di carico	4Ω

AUX IN

Distorsione	≤ 0,5%
Risposta in frequenza (± 3dB)	50Hz ~ 20KHz
Livello di ingresso audio	0,5Vrms

Audio

Impedenza di uscita audio	100Ω
Audio Output Level	2Vrms (Max)

Video

Livello di ingresso video normale (CVBS).....	1,0 ± 0,2 V
Impedenza di ingresso video	75Ω

Ambiente

Temperatura di esercizio	-20 ° C ~ + 70 ° C
Temperatura di conservazione	-30 ° C ~ + 80 ° C
Umidità operativa	45% ~ 80% RH
Conservazione dell'umidità	30% ~ 90% RH

Dichiarazione di Conformità



Il fabbricante GMA ITALIA s.r.l. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio – Monitor Multimediale modello, T1003DAB marchio Macrom - è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.macrom.it, oppure presso GMA ITALIA s.r.l. - Via G. Di Vittorio, 7/33 Rho - 20017 (MI) Italia

Prodotto in Cina da
GMA ITALIA s.r.l. - Via G. Di Vittorio, 7/33 Rho - 20017 (MI) Italia

Informazioni agli utenti di apparecchiature domestiche



Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 “Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 CM. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.

MACROM

w w w . m a c r o m . i t