

## Manuals+

[Q & A](#) | [Deep Search](#) | [Upload](#)

[manuals.plus](#) /

› [COMTEC](#) /

› [COMTEC Radar Detector ZERO 702V Instruction Manual](#)

## COMTEC ZERO 702V

# COMTEC Radar Detector ZERO 702V Instruction Manual

Model: ZERO 702V

## 1. PRODUCT OVERVIEW

The COMTEC ZERO 702V is a high-performance radar detector designed to enhance driving safety and awareness. Featuring a high-speed CPU, it offers significantly improved GPS positioning and warning accuracy, reducing false alarms. It supports linkage with compatible COMTEC dashcams for integrated power supply, video/audio input, and data sharing. The device provides alerts for mobile speed cameras and 'Zone 30' areas, displaying warnings with maps and real-time images. It also includes an 'Orbis Linkage Mode' that automatically switches to external input display when approaching speed cameras and highlights their locations. The ZERO 702V is compatible with roundabouts, providing alerts for safe navigation. Visual alerts are enhanced with LED flashes that synchronize with vehicle speed and warnings, with customizable color options. It supports multiple satellite systems (GPS, Michibiki, GLONASS, Himawari, GAGAN) for superior reception accuracy and speed. With optional OBD2 connectivity, it provides accurate vehicle speed information and maintains vehicle position even in tunnels. The device offers versatile control via remote, touch panel, and touch switches. Key features include a 3.2-inch wide MVA LCD, G-sensor, gyro sensor, illuminance sensor, compatibility with idling stop and hybrid vehicles, and free monthly GPS data updates. It detects 18 bands and stores over 40,000 enforcement data points, minimizing unnecessary alerts while providing crucial information.



Figure 1.1: COMTEC ZERO 702V Radar Detector main unit display showing various information like satellite reception, radar scan, and compass.

## 2. PACKAGE CONTENTS

Verify that all items are present in the package:

- ZERO 702V Main Unit
- Remote Control
- Mounting Bracket
- 12V Cigarette Lighter Power Cord (approx. 4m)
- Double-Sided Tape
- Adhesive Sheet
- Sun Visor Clip
- Remote Control Fixing Fastener
- microSDHC Card (pre-installed in main unit)
- Instruction Manual (with Warranty)

## 3. SETUP AND INSTALLATION

Proper installation ensures optimal performance and safety. Choose a location that does not obstruct your view or interfere with airbag deployment.

### 3.1 Mounting the Main Unit

The ZERO 702V can be mounted on the dashboard or clipped to the sun visor.



Figure 3.1: Dashboard mounting example. Ensure the unit is stable and does not block the driver's view.



Figure 3.2: Driver's view of the device mounted on the dashboard. Position for clear visibility without obstruction.



Figure 3.3: Sun visor mounting example using the provided clip. This option keeps the dashboard clear.

### 3.2 Power Connection

Connect the provided 12V cigarette lighter power cord to the main unit and your vehicle's cigarette lighter socket. Ensure a secure connection.

### 3.3 Optional OBD2 Connection

For enhanced functionality, connect an optional OBD2 adapter (sold separately) to your vehicle's OBD2 port and the ZERO 702V. Refer to the manufacturer's website for compatible vehicle models and adapter information.

### 3.4 Dashcam Linkage

If using a compatible COMTEC dashcam, connect it to the ZERO 702V using the appropriate cable (e.g., ZR-12, sold separately for non-compatible models). This enables power supply to the dashcam, and sharing of video/audio signals, operation signals, GPS, and OBD2 information.

## 4. OPERATING INSTRUCTIONS

The ZERO 702V offers intuitive operation via remote control, touch panel, and touch switches.

### 4.1 Power On/Off

The device powers on automatically when the vehicle's ignition is turned on and off when the ignition is turned off.

## 4.2 Display Modes

The ZERO 702V features a 3.2-inch wide MVA LCD with various display modes to show information such as GPS status, radar detection, compass, speed, engine RPM, water temperature, and more. You can customize the display to show preferred information.



Figure 4.1: Example of the main display screen, showing satellite reception, radar scan, and compass information.

ZERO 702V 機能一覧表 ●印は本製品搭載機能 ON/OFFは設定により変更可能			
基本性能	ボディタイプ	液晶ディスプレイ	液晶ディスプレイ
	ディスプレイ	3.2インチMVA	3.2インチMVA
	操作方法	タッチパネル	タッチパネル
	LED(5色)	ブルー/レッド/オレンジ/ホワイト/グリーン	ON/OFF可
	公開取締情報表示	●	●
	Gセンサー/ジャイロセンサー	●	●
	最速GPS測定	●	●
	受信可能衛星	GPS/GPS/GLONASS/みちびき/ひまわり/GAGAN	●
	超高度感測トリプルエンジン(GPS・レーダー・無線)	●	●
	最新GPSデータ無料ダウンロード更新	●	●
GPSデータ更新方法	microSDHC	●	
スマートフォンの更新	●	●	
ハイブリッド車/アイドリングストップ車対応	●	●	
OBDII接続(オプション)	●	●	
ドライブレコーダー-相互通信	●	●	
受信機能	Xバンド(10.525GHz)	●	●
	Kバンド(24.200GHz)	●	●
	GPS(1575.42MHz, 1598.0625~1605.375MHz)	●	●
	カー-ローケーター-システム(407MHz帯)	注1	注2
	電磁気汚染検出(350.1MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可
	デジタル無線(159~180MHz帯)	注2	ON/OFF可
	取締特小無線(422MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可
	警報系無線(347MHz帯, 361MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可
	W.I.D.E(ワイド)無線(338~338MHz帯)	注2	ON/OFF可
	警報系無線(152MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可
リッカー無線(154MHz帯, 485~488MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
警察ヘリテレ無線(340~372MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
消防ヘリテレ無線(382~383MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
消防無線(150MHz帯, 468MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
新救急無線(371MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
高速管理車向無線(383MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
警備無線(408MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
タクシー無線(458~459MHz帯, 467MHz帯)	ON/OFF可	ON/OFF可	
パトロールエリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
GPS警報表示	実写警報表示(実車の写真が表示されます)	●	●
	ナビゲーションスクリーン表示(地図表示)	●	●
	3Dグラフィック/スタンダード表示/シンプル表示	●	●
	スマート警報表示(シンプル表示)	●	●
	イラスト警報表示	●	●
	4段階GPS警報表示/警告ボイス	●	●
	[制限速度/到達距離/自車速度]/アナウンス	●	●
	カメラ設置方向識別アナウンス	●	●
	アラーム/ユーザーサウンド/ナレーション	●	●
	GPSデータ	GPS警報ポイント	●
GPSデータ(155,000件以上)		●	●
取締・検問データ(40,000件以上)		●	●
ループコイル		●	●
ループコイル式オービスシステム		●	●
LHシステム		●	●
NHシステム		●	●
レーダー式オービス		●	●
移動式小型オービス		●	●
NHシステム		●	●
トンネル内オービス	●	●	
トンネル出口オービス	●	●	
可変式オービス	●	●	
速度監視機能	ON/OFF可	ON/OFF可	
速度監視ポイント	ON/OFF可	ON/OFF可	
追跡監視機能	ON/OFF可	ON/OFF可	
信号無視取締機能	ON/OFF可	ON/OFF可	
ネスミ補正	●	●	
移動オービス	●	●	
追跡式取締	●	●	
光電管式取締	ON/OFF可	ON/OFF可	
飲酒検問/信号無視取締	●	●	
シートベルト検問/携帯電話検問	●	●	
一時停止取締/追跡取締	●	●	
白バイ警戒エリア(待ち伏せ/追跡ポイント)	ON/OFF可	ON/OFF可	
W(ダブル)オービス	ON/OFF可	ON/OFF可	
警察署/交番エリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
高速道路交通監視エリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
駐車監視エリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
Nシステム	ON/OFF可	ON/OFF可	
近地お知らせポイント	ON/OFF可	ON/OFF可	
防犯監視エリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
スクールエリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
事故ポイント	ON/OFF可	ON/OFF可	
急カーポイント/分岐・合流ポイント	ON/OFF可	ON/OFF可	
カーポイント/パーキングエリア/ハイウェイエリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
現場/トンネルポイント	ON/OFF可	ON/OFF可	
道の駅/海の家	ON/OFF可	ON/OFF可	
取締ポイント	ON/OFF可	ON/OFF可	
取締ポイント	ON/OFF可	ON/OFF可	
ゾーン30	ON/OFF可	ON/OFF可	
ラウンドアバウト	ON/OFF可	ON/OFF可	
ヒヤリハット地点	ON/OFF可	ON/OFF可	
ハイウェイラジオ受信エリア	ON/OFF可	ON/OFF可	
レーダー受信機能	レーダー波・ステルス波	●	●
	後方受信/追尾式レーダー/移動オービス(レーダー式)	●	●
	誤警報低減機能	●	●
	ワンタッチミュート	●	●
	レーダーキャンセル機能(自動ドア等の誤警報キャンセル)	●	●
	オービス警報ポイントキャンセル	●	●
	無線キャンセル機能(無線の誤警報をキャンセル)	●	●
	オートボリュームダウン機能	●	●
	LSC機能(低速時に音声をミュート)	●	●
	ASC機能(受信感度自動設定)	●	●
対向車線オービスレーダーキャンセル	●	●	
レーダーキャンセルポイント検知(誤警報自動検知)	●	●	
待機画面表示機能	2画面表示機能	●	●
	文字色選択機能(ホワイト/ブルー/グリーン/レッド/オレンジ)	●	●
	ユーザーフォト機能(最大3枚・スライドショー対応)	●	●
	時計/速度/進行方向/標高/GPS情報/車向電圧/パワーチェック	●	●
	Gセンサー/走行距離/運転時間/ドライブインフォ	●	●
	レーダーキャンセル表示(自車位置と取締ポイントの位置関係を表示)	●	●
	表示ボタン	●	●
	OBDII表示項目数(GPS情報含む)	7/14項目	7/14項目
	OBDII表示項目数(GPS情報含む)	143項目	143項目
	便利機能	ユーザー登録ポイント追加機能	●
ユーザーポイント編集機能		●	●
ダイナミックスピーカー		●	●
照度センサー(光を認識し液晶の明るさを自動切替)		●	●
液晶明るさ調整(昼、夜各4段階)		●	●
オートディマー機能(時間帯で液晶の明るさを自動切替)		ON/OFF可	ON/OFF可
おまかせ機能(音声設定機能)		●	●
ロードセレクト機能		●	●
オートモード(高速/一般道自動切替)		●	●
セーフモード(交通安全/運動場内)		ON/OFF可	ON/OFF可
センティブアラームポート機能(音声/画像/距離情報を検知してアナウンスでお知らせ)	ON/OFF可	ON/OFF可	
ユーザーアラーム機能(右折時のレーダー警報のアナウンスと設定可能)	●	●	
エフェクト機能(効果音/アナウンスの選択)	●	●	
アナウンス切替機能(音声アラウンスを女性2種類、男性1種類から選択可能)	●	●	
時報機能	ON/OFF可	ON/OFF可	
お知らせ機能(あいさつアナウンス/GPS受信アラウンスなど)	ON/OFF可	ON/OFF可	
オープニング音	ON/OFF可	ON/OFF可	
取付け	ダッシュボード	●	●
	ラウンドアバウト	●	●
	ヒヤリハット地点	●	●
	ミラー	●	●
対応車種	12V車	●	●

Figure 4.2: Various display examples, including mini/text, mini/bar graph, 3-meter, bar graph, text-only, and 1-screen display modes.

## 4.3 Warning System

The device provides audio and visual warnings for various events, including mobile speed cameras, fixed speed cameras, Zone 30 areas, and roundabouts. Warnings are displayed with maps, real-time images, and distance countdowns.

## ●待機画面表示例

### メイン/ミニメーター

(メイン表示とミニメーターで分割表示)



### メイン/バーグラフ

(メイン表示とバーグラフで分割表示)



### メイン/テキスト

(メイン表示とテキストで分割表示)



### 3連ミニメーター

(ミニメーターで3項目を表示)



### バーグラフ一覧

(バーグラフで6項目を表示)



### テキスト一覧

(テキストで14項目を一覧で表示)



### 1画面表示

(お好みの項目を大きく1画面で表示)



Figure 4.3: Warning display examples showing distance to mobile speed cameras and visual alerts.

## ●警報表示例

### ■わかりやすい警報表示

オービス位置を把握し、オービス実写+地図表示でわかりやすく警告します!



### ■その他警報は待機画面に割込んで警告!

待機画面表示に3Dグラフィック警報が割込んで警報をお知らせします。



### ■OBDII表示のまま警告できるスマート警報表示!

待機画面表示 スマート警報表示



### ■警報を全画面でお知らせするイラスト警報表示!

待機画面表示 イラスト警報表示



Figure 4.4: Additional warning display examples, including OBD2 smart warnings and full-screen illustrative warnings.

## 4.4 LED Flash Alerts

The integrated LEDs flash in conjunction with vehicle speed and warnings, providing an additional visual alert. The LED color can be customized (Blue, Red, Orange, White, Green) or turned off.

## 4.5 Auto Mode Function

The auto mode automatically distinguishes between general roads and expressways, switching settings to minimize false alarms and unnecessary GPS warnings.

## 4.6 Radar Cancel Point Detection

The device can automatically detect locations that frequently emit false radar signals (e.g., automatic doors) and register them as radar cancel points. When passing these registered points again, the warning will be muted.

## 4.7 Opposing Lane Orbis Radar Cancel Function

If radar waves from an opposing lane's speed camera or H-system are detected, the device will automatically recognize it as an opposing lane speed camera and mute the warning.

## 5. DATA UPDATES

The COMTEC ZERO 702V supports free monthly updates for GPS data and public enforcement information. Visit the COMTEC website for instructions on how to download and install the latest data using the microSDHC card.

## 6. MAINTENANCE

To ensure the longevity and optimal performance of your ZERO 702V, follow these maintenance guidelines:

- **Cleaning:** Use a soft, dry cloth to clean the unit. Do not use abrasive cleaners or solvents, as they may damage the display or casing.
- **Temperature:** Avoid exposing the device to extreme temperatures, direct sunlight for prolonged periods, or high humidity.
- **Storage:** When not in use for an extended period, store the device in a cool, dry place.
- **Software Updates:** Regularly check the COMTEC website for firmware updates to ensure the device operates with the latest features and improvements.

## 7. TROUBLESHOOTING

If you encounter issues with your ZERO 702V, refer to the following common troubleshooting steps:

Problem	Possible Cause	Solution
Device does not power on.	No power supply; loose connection.	Check the power cord connection to the unit and the cigarette lighter socket. Ensure the vehicle's ignition is on.
No GPS signal or slow acquisition.	Obstructed view of the sky; device interference.	Move the vehicle to an open area with a clear view of the sky. Ensure no metallic objects or other electronic devices are blocking the GPS antenna.
Inaccurate or false warnings.	Outdated GPS data; radar interference.	Update GPS data from the COMTEC website. Utilize the Radar Cancel Point detection feature for frequently encountered false alarm locations. Ensure the Auto Mode is enabled.
Display is too bright/dim.	Illuminance sensor setting.	Check the illuminance sensor ON/OFF setting in the device menu. Adjust display brightness manually if the sensor is off.

If the problem persists after trying these steps, please contact COMTEC customer support.

## 8. SPECIFICATIONS

Feature	Detail
---------	--------

Feature	Detail
Brand	COMTEC
Model Name	ZERO 702V
Product Dimensions (L x W x H)	10.2 x 2.2 x 5.7 cm (4.02 x 0.87 x 2.24 inches)
Product Weight	123 g (0.27 lbs)
Display Type	3.2-inch Wide MVA LCD, LED
Sensors	G-sensor, Gyro sensor, Illuminance sensor
Power Source	Corded Electric
Voltage	12 Volts
Wireless Control Frequency Band	10.525 GHz, 24.125 GHz
Supported Devices	Camera (Dashcam linkage)
GPS Data	Over 155,000 items recorded
Enforcement Data	Over 40,000 items recorded
Reception Bands	18 bands (Industry's highest)
Satellite Systems	GPS, Michibiki, GLONASS, Himawari, GAGAN
Operating Temperature	Not specified (typical automotive range)

## 9. WARRANTY AND SUPPORT

### 9.1 Warranty Information

The COMTEC ZERO 702V comes with a **3-year warranty** from the date of purchase. Please retain your proof of purchase for warranty claims. The warranty covers manufacturing defects under normal use. It does not cover damage caused by misuse, accidents, unauthorized modifications, or improper installation.

### 9.2 Customer Support

For technical assistance, troubleshooting, or warranty inquiries, please contact COMTEC customer support. You can find contact information on the official COMTEC website or in the warranty card included with your product.

**Official Website:** [www.comtec.co.jp](http://www.comtec.co.jp) (Please check for regional variations)

