

# **OWNER MANUAL CORNER SENSOR, SET**



**PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR**



Terima kasih Anda telah menggunakan Toyota Genuine Corner Sensor, Set, berupa sistem Corner Sensor Depan dan Belakang. Sebelum menggunakan, alangkah baiknya jika anda membaca Buku Panduan ini dan mengikuti tentang bagaimana cara mengoperasikan produk ini.

Simpanlah buku panduan ini di dalam kendaraan Anda, dan pada saat Anda menjual kendaraan ini kepada pihak lain, pastikan bahwa buku panduan ini diberikan kepada pembeli berikutnya karena informasi yang tertera di dalam buku ini juga sangat dibutuhkan.

Semua informasi dan spesifikasi dalam buku panduan ini adalah yang terbaru pada saat buku diterbitkan. Akan tetapi, karena Toyota senantiasa melakukan penyempurnaan produknya secara terus menerus, maka kami dapat melakukan perubahan kapanpun tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Harap diperhatikan bahwa buku panduan ini digunakan untuk semua model dan menjelaskan semua perlengkapan yang tersedia termasuk perlengkapan tambahan (optional). Oleh sebab itu, mungkin anda akan menemukan beberapa penjelasan untuk perlengkapan yang tidak terpasang pada model kendaraan anda

PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR

@2015 TOYOTA-ASTRA MOTOR

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Buku ini tidak boleh direproduksi atau disalin, baik keseluruhan atau sebagian, tanpa izin tertulis dari PT. Toyota-Astra Motor





# INFORMASI PENTING MENGENAI BUKU PANDUAN INI

## Peringatan-peringatan Keamanan dan Kerusakan pada Kendaraan

Untuk penggunaan yang aman dan nyaman, ikuti petunjuk yang digunakan pada panduan ini dengan seksama.

Jenis peringatan, bagaimana bentuknya, dan bagaimana penggunaannya di dalam panduan ini, penjelasannya adalah sebagai berikut:

 <b>PERINGATAN</b>
Mengabaikan peringatan di dalamnya dapat mengakibatkan kecelakaan atau cedera serius pada diri anda atau orang lain

 <b>PERHATIAN</b>
Mengabaikan informasi di dalam perhatian dapat mengakibatkan kerusakan pada kendaraan anda dan perlengkapannya

## Daftar Isi

<b>Kata Pengantar</b>	
Kata Pengantar .....	i
<b>Informasi Penting Mengenai Buku Panduan ini</b>	
Peringatan-peringatan Keamanan dan Kerusakan pada Kendaraan .....	ii
Daftar Isi .....	ii
<b>Sistem Toyota Parking Assist (Model 4 Sensor) .....</b>	<b>1</b>
Corner Sensor Bagian Depan .....	2
Corner Sensor Bagian Belakang .....	3
<b>Spesifikasi .....</b>	<b>4</b>



## Sistem Toyota Parking Assist (Model 4 Sensor)

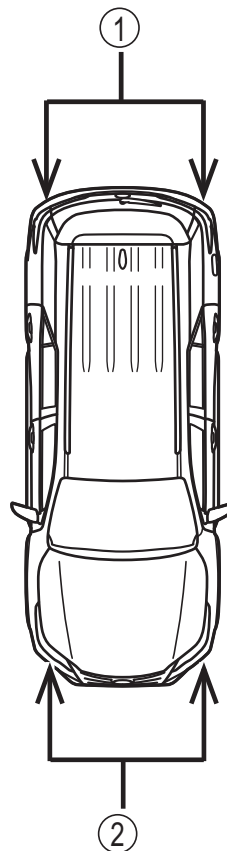
Sistem Toyota Parking Assist dirancang untuk memberikan peringatan kepada pengemudi dengan buzzer dari jarak perkiraan antara kendaraan anda dengan penghalang ketika parkir atau memasukkan kendaraan ke garasi. Sistem ini menggunakan sensor untuk mendeteksi penghalang.

### 1. Corner Sensor Belakang

Ada 2 sensor yang dipasang dekat bagian sudut bumper belakang, sensor ini akan memeriksa penghalang dan akan membunyikan buzzer peringatan serta kedipan pada indikator sesuai dengan jarak kendaraan terhadap penghalang.

### 2. Corner Sensor Depan

Ada 2 sensor yang dipasang pada kendaraan anda, pada setiap sudut dipasang 1 buah sensor pada bumper depan, sensor ini akan memeriksa penghalang dan akan membunyikan buzzer peringatan serta kedipan pada indikator sesuai dengan jarak kendaraan terhadap penghalang.



### INDIKATOR

Bila sebuah penghalang terdeteksi, indikator akan menyala atau berkedip, yang dibarengi dengan bunyi yang terputus-putus atau secara terus-menerus

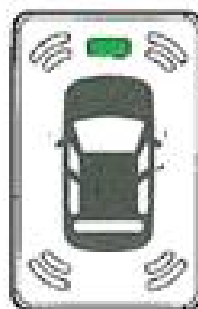
1. Deteksi oleh corner sensor bagian depan
2. Deteksi oleh corner sensor bagian belakang

Kedekatan jarak kendaraan terhadap penghalang ditunjukkan dengan bunyi buzzer dan kedipan indikator yang perlahan-lahan sampai dengan menyala terus-menerus.

### SWITCH DISPLAY

Untuk mengaktifkan dan mematikan switch, tekan perlahan bagian ON/OFF pada display.

Untuk menggunakan parking sensor, tekan perlahan Switch Display sehingga lampu sistem (warna hijau) akan menyala.





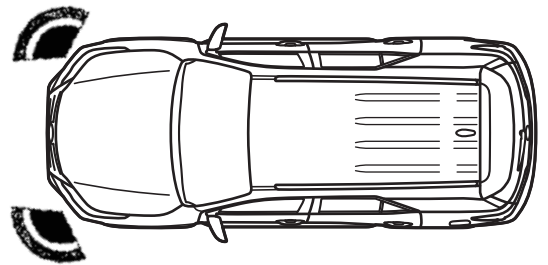
### PERINGATAN

1. Sistem Toyota parking assist dirancang sebagai bantuan untuk menolong anda pada saat parker dan bukanlah pengganti untuk dasar penilaian pribadi anda. Buatlah dasar keputusan anda pada pengamatan anda
2. Jangan menempelkan aksesoris atau benda lain pada bagian di mana sensor mendeteksi penghalang. Hal ini akan mengganggu bekerjanya sistem dengan sempurna dan bisa menyebabkan kecelakaan.
3. Dalam keadaan tertentu, system tidak akan bekerja sempurna dan saat kendaraan mendekati benda tertentu, system tidak mendeteksi benda tersebut. Bagaimanapun juga, amati selalu daerah sekeliling kendaraan dan jangan terlalu mempercayai system.
4. Jika kendaraan anda dilengkapi aksesoris tambahan seperti pelindung bumper belakang, spoiler, atau plat nomor yang rangkanya lebih panjang atau lebih tebal dari standard, harap lebih berhati-hati.

### Corner Sensor bagian Depan

Corner sensor depan hanya bekerja pada saat Switch Display “ON” dan switch mesin pada posisi “ON” dan juga bekerja pada saat transmisi di posisi "R". Sensor ini memeriksa penghalang pada tepi depan kendaraan, indikator akan berkedip dan buzzer akan berbunyi sesuai dengan jaraknya.

Jarak (mm)	Indikator	Bunyi Buzzer
Kira-kira 600 atau kurang	Berkedip	Putus-putus
Kira-kira 450 atau kurang	Berkedip cepat	Putus-putus cepat
Kira-kira 350 atau kurang	Kontinyu On	Kontinyu (cepat terus-menerus)



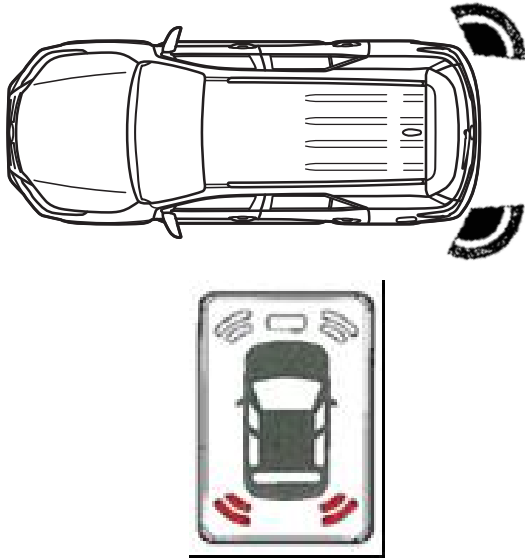
### PERINGATAN


Bila anda menjalankan kendaraan anda, pastikan untuk mengkonfirmasi bahwa tersedia jarak aman di sekitar kendaraan anda untuk menghindari kecelakaan atau cedera serius.



Corner sensor belakang hanya bekerja pada saat Switch Display “ON”, switch mesin pada posisi “ON” dan transmisi dalam posisi “R”. Sensor ini memeriksa penghalang pada tepi belakang kendaraan, indikator akan berkedip dan buzzer akan berbunyi sesuai dengan jaraknya.

Jarak (mm)	Indikator	Bunyi Buzzer
Kira-kira 600 atau kurang	Berkedip	Putus-putus
Kira-kira 450 atau kurang	Berkedip cepat	Putus-putus cepat
Kira-kira 350 atau kurang	Kontinyu On	Kontinyu (cepat terus-menerus)



 **PERINGATAN**

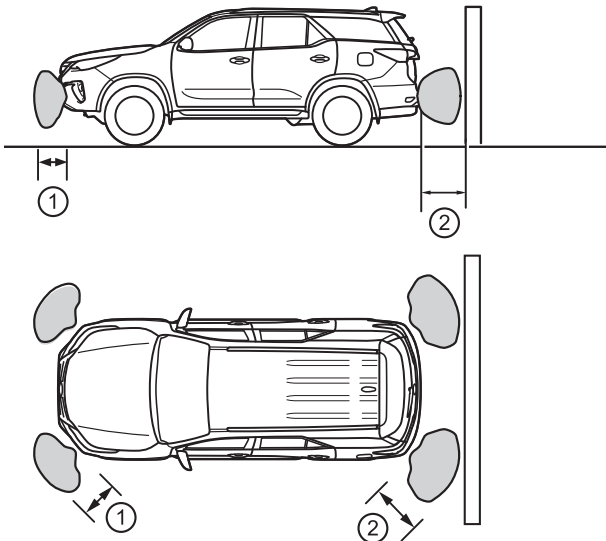
Ketika mundur, pastikan untuk mengkonfirmasi bahwa tersedia jarak aman di sekitar anda untuk menghindari kecelakaan.

Jangkauan Deteksi Sensor

Jangkauan deteksi sensor adalah terbatas di sekitar bumper. Pastikan untuk mengkonfirmasi jarak aman sekitar kendaraan Anda dan kemudian secara perlahan.

- 1: Sekitar 600 mm
- 2: Sekitar 600 mm \*

\*: Jarak deteksi maksimum sensor bervariasi tergantung ukuran rintangan. Sensor dapat mendeteksi rintangan besar seperti dinding, adalah sampai dengan jarak 1000 mm. Sedangkan jarak pendektesian rintangan tipis seperti tiang dapat kurang dari 1000 mm.





### **Dalam hal berikut, sistem tidak akan bekerja dengan benar.**

- Ada es, salju, lumpur atau objek lain yang menempel pada sensor
- Ketika memarkir kendaraan di bawah temperatur tinggi atau temperatur dingin dalam waktu lama
- Berkendara di jalan kasar, jalan mendaki atau jalan berumput
- Klakson kendaraan lain, mesin sepeda motor atau apa saja yang membangkitkan gelombang ultrasonic di dekat kendaraan
- Ketika dipasang antena two-way radio
- Ketika hujan atau air menyemprot ke kendaraan Anda
- Ketika pengoprasian kendaraan di permukaan mendaki

### **Pada beberapa kondisi sistem mungkin tidak dapat mendeteksi.**

- Benda-benda yang tipis seperti kabel, atau tali
- Benda yang berfungsi untuk memancarkan gelombang ultrasonik, kawat atau sejenis pagar kawat
- Benda yang menyerap gelombang suara seperti katun atau salju
- Benda yang menyerap gelombang suara seperti katun atau salju
- Seseorang terlalu dekat dengan kendaraan (tergantung pada tipe dari pakaian yang dikenakan)
- Benda dengan berujung tajam
- Benda pendek
- Benda tinggi dengan bagian atas runcing
- Benda berada di bawah bumper
- Benda terlalu dekat dengan kendaraan Anda
- Ketika terjadi kerusakan pada bumper

### **Dalam kasus berikut, segera hubungi dealer Toyota Anda agar dilakukan pemeriksaan**

- Ketika terjadi kerusakan pada bumper atau buzzer peringatan terus berbunyi
- Ketika switch mesin dalam posisi “ON” dan transmisi dalam posisi “R”, buzzer peringatan tidak berbunyi atau lampu peringatan tidak menyala
- Ketika switch mesin dalam posisi “ON” dan transmisi dalam posisi “R”, buzzer peringatan berbunyi secara terus-menerus
- Ketika switch mesin dalam posisi “ON” dan transmisi dalam posisi “R”, lampu peringatan berkedip secara terus-menerus

## **Spesifikasi**

Rated Voltage	12 VDC
Operating Voltage Range	10V ~ 18 V
Power Consumption	100 mA (max)
Operating Temperature Range	-30 ~ 85 °C
Storage Temperature Range	-40 ~ 85 °C
Transmission/ Reception Frequency	40 kHz $\pm$ 2 kHz