

# **PEDOMA PEMILIK CLEARANCE SENSOR**



**PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR**

### **KATAPENGANTAR**

Terima kasih Anda telah menggunakan Toyota Clearance Sensor, berupa sistem 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 didalam 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 didalam 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 kendaraan anda.

**PT. TOYOTA - ASTRA MOTOR**

**@2017 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 didalam panduan ini, Penjelasannya adalah sebagai berikut:

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

 <b>PERHATIAN</b>
Mengabaikan informasi didalam perhatian dapat mengakibatkan kerusakan pada kendaraan Anda dan perlengkapannya.

## DAFTAR ISI

### Kata Pengantar

Kata Pengantar..... i

### Informasi Penting Mengenai Buku Panduan ini

Peringatan-peringatan Keamanan dan  
Kerusakan pada Kendaraan ..... ii  
Daftar Isi ..... ii

### Sistem Toyota Parking Assist (Model 6 Sensor)..... 1

Front Corner Sensor.....2  
Rear Corner Sensor.....3  
Back Sensor.....3

### Peringatan.....4

### Spesifikasi.....5

## Sistem Toyota Parking Assist (Model 6 Sensor)

### Definisi Toyota Parking Assist.

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

### Petunjuk Pengoperasian Sistem Toyota Parking Assist.

Pengoperasian Sistem Toyota Parking Assist ini dapat dilakukan bila engine switch dalam kondisi **"ON"**, dan menekan satu Tombol Display Switch yang berada pada bagian dashboard.

Adapun standar atau batas kecepatan dari pengoperasian ini adalah :

- 0 Sampai dengan 20 km/jam ( dimulai dari kondisi kendaraan berhenti )
- 15 Sampai dengan 2 km/jam ( Pada Saat Kondisi Kendaraan Berjalan )

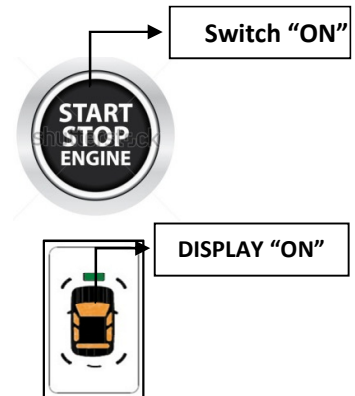
### Engine switch **"ON"**.

Untuk mengaktifkan switch Display, Pastikan Igniton Dalam Kondisi **"ON"**.

### Display Switch **"ON"**.

Untuk mengaktifkan sensor dengan cara menekan display switch, maka lampu indikator berwarna hijau dan lampu indikator pada gambar mobil akan menyala, akan terdengar bunyi beep pada buzzer kurang lebih 1 detik.

Hal ini menunjukkan bahwa sistem bekerja normal dan siap mendeteksi objek.



### • Front Corner Sensor



#### **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 bagian depan hanya bekerja bila kecepatan kendaraan kurang dari 15km/jam. Sensor ini memeriksa penghalang pada tepi depan kendaraan, indikator akan berkedip dan buzzer akan berbunyi sesuai dengan jaraknya.

Item	Jarak (mm)	Indikator	Buzzer
Zona 1	100 – 350	Menyala	Continue (Cepat terus-menerus)
Zona 2	350 – 450	Berkedi cepat	Fast Intermittent (Putus – putus secara cepat)
Zona 3	450 - 600	Berkedip	Intermittent (Terputus-putus)

#### **Petunjuk indikator display corner sensor bagian depan.**

Item	Jarak (mm)	Indikator	Display
Zona 1	100 – 350	Menyala	
Zona 2	350 – 450	Berkedi cepat	
Zona 3	450 - 600	Berkedip	

### •Rear Corner Sensor

Corner sensor belakang hanya bekerja apa bila transmisi berada pada posisi “R”,sensor ini memeriksa penghalang pada tepi bagian belakang kendaraan. Indikator akan berkedip dan buzzer akan berbunyi sesuai dengan jaraknya.



#### **PERINGATAN**

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

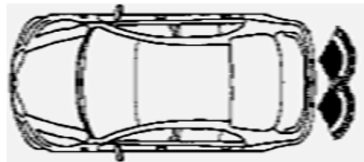
Item	Jarak (mm)	Indikator	Buzzer
Zona 1	100 – 350	Menyala	Continue (Cepat terus-menerus)
Zona 2	350 – 450	Berkedi cepat	Fast Intermittent (Putus – putus secara cepat)
Zona 3	450 - 600	Berkedip	Intermittent (Terputus-putus)

**Petunjuk Indicator Display Corner Sensor Bagian Belakang.**

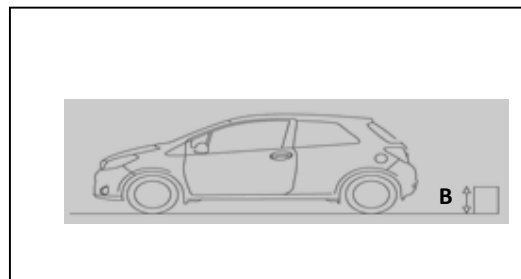
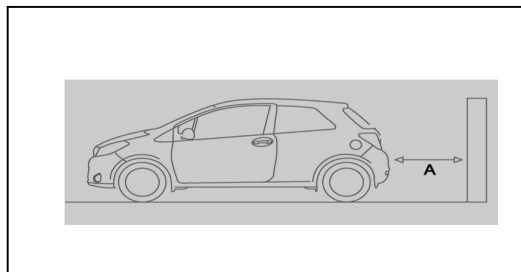
Item	Jarak (mm)	Indikator	Display
Zona 1	100 – 350	Menyala	
Zona 2	350 – 450	Berkedi cepat	
Zona 3	450 - 600	Berkedip	

• **Back Sensor**

Sistem ini mengingatkan anda pada jarak kendaraan bagian belakang dengan penghalang.



Jarak diperlihatkan Sebagai A dalam mm	Buzzer
Kira-kira kurang dari 1200	Intermittent (terputus-putus)
Kira-kira kurang dari 750	Fast intermittent (terputus-putus secara cepat)
Kira-kira kurang dari 400	Kontinyu (cepat terus-menerus)



**Daerah deteksi**

A: Kira-kira 1200mm

B: Kira-kira 150mm

Daerah deteksinya adalah terbatas seperti diperlihatkan pada gambar di samping.

Periksalah daerah sekitar kendaraan sebelum berkendara dan mulailah mengendarai dengan perlahan

### **! PERINGATAN**

- Sistem Toyota assist dirancang untuk membantu Anda pada saat parkir dan bukanlah pengganti untuk dasar penilaian pribadi Anda. Buatlah dasar keputusan mengemudi anda pada pengamatan Anda.
- Jangan menempelkan aksesoris atau benda lain pada bagian dimana sensor mendeteksi penghalang. Hal ini akan mengganggu bekerjanya sistem dengan sempurna dan bisa menyebabkan kecelakaan.
- Dalam keadaan tertentu, sistem tidak akan bekerja sempurna dan saat kendaraan mendekati benda tertentu, sistem tidak mendeteksi benda tersebut. Bagaimana pun juga, amati selalu daerah sekeliling kendaraan dan jangan terlalu mempercayai sistem.
- Jika kendaraan anda dilengkapi aksesoris tambahan seperti pelindung bumper belakang, spoiler, atau plat nomor yang rangkanya lebih panjang atau lebih tebal dari standart, harap lebih berhati-hati.

**Dalam hal berikut, sistem tidak akan bekerja sempurna.**

- Saat es, salju, lumpur atau benda lainnya menutupi sensor.
- Saat kendaraan diparkir dalam waktu lama pada temperature yang sangat panas atau sangat dingin.
- Berkendara di jalan yang tidak rata atau jalan berkerikil atau jalan mendaki atau jalan berumput.
- Saat peralatan yang mengeluarkan gelombang ultrasonic dioperasikan di sekitar kendaraan anda seperti klakson dari kendaraan lain, mesin sepeda motor atau bunyi rem angin dari kendaraan berat.
- Berkendara dalam hujan yang lebat atau ada percikan air yang mengenai kendaraan anda.
- Saat sensor mengenai benturan keras.
- Bila antena radio dua arah di pasang pada kendaraan anda.

**Sistem mungkin tidak mendeteksi hal berikut.**

- Benda tipis atau ramping seperti kabel, tali, pagar (kawat, kayu atau besi) atau sepeda.
- Benda yang merendam gelombang suara seperti kapas, sponge, salju atau benda yang ditutupi karpet.
- Benda kecil atau pendek atau dengan ketinggian dibawah bumper atau benda dengan ujung tajam.
- Benda yang sangat dekat dengan kendaraan.
- Benda – benda yang dapat membelokkan arah gelombang ultrasonic atau tidak memantulkan kearah sensor.

**Dalam kasus berikut, periksakan sistem pada dealer Toyota anda.**

- Pada saat bumper rusak atau penyok.
- Pada saat engine switch pada posisi “ON” dan display switch pada posisi “ON”, buzzer tidak bersuara atau bersuara 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	58 kHz+/-2 kHz