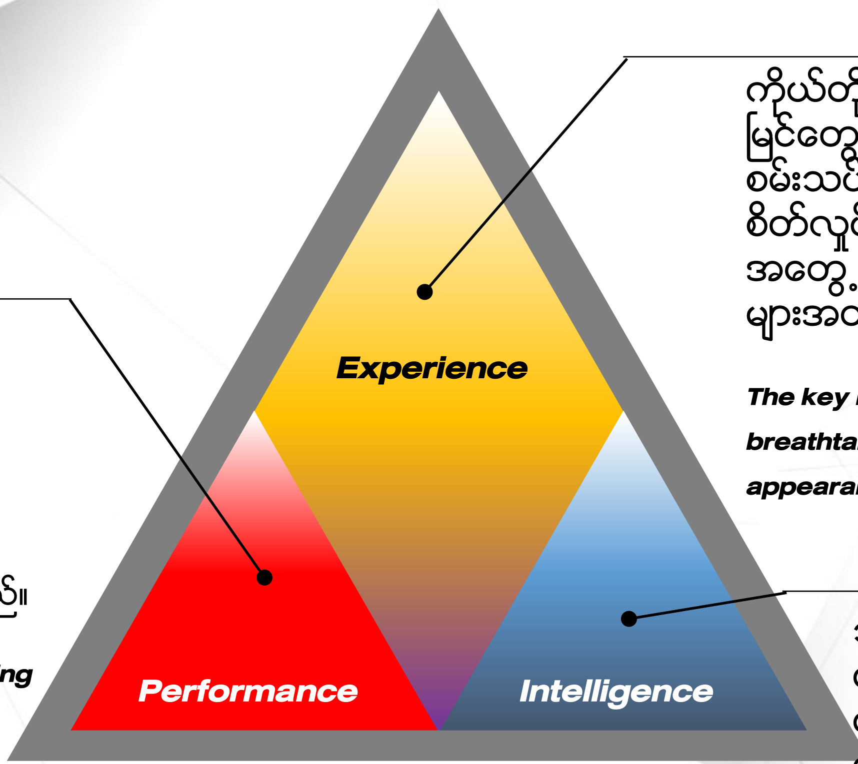
All-New
CAMRY

Agenda

- *Product Information*
- *Technical Information*

Development direction



Performance

Sedan ကားများအနက် Sedan ကားအကြီးစားများ၏ အဓိကကျသော ရောင်းချမှုပစ်မှတ်များဖြစ်သော စွမ်းဆောင်ရည်ကောင်းမွန်မှုနှင့် သက်တောင့်သက်သာ ဖြစ်စေသော သွင်ပြင်လက္ခဏာများမှတဆင့် မြူးကြွလန်းဆန်းသော စီးနင်းမှုကို သေချာပေါက် ပေးစွမ်းနိုင်မှာဖြစ်ပါသည်။

Delivering unquestionably exhilarating rides through performance and comfort – features that are the key selling points of the large sedan cars.

Experience

ကိုယ်တိုင်ကိုယ်ကျ မြင်တွေ့နိုင်ခြင်း၊ထိတွေ့နိုင်ခြင်း၊ စမ်းသပ်မောင်းနှင်ခြင်းတို့မှတဆင့် စိတ်လှုပ်ရှားစရာ ကောင်းသော အတွေ့အကြုံကို ရရှိစေရန် customer များအတွက်အဓိက စီစဉ်ပေးထားပါသည်။

The key is to provide customers with the breathtaking experience through visual appearance, touch and the test-drive itself.

Intelligence

သက်တောင့်သက်သာဖြစ်စေခြင်းနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုကို အမြင့်မားဆုံး ပေးစွမ်းနိုင်စေရန်ဆန်းသစ်ပြောင်းလဲ ထားသော နည်းပညာအသစ်များဖြင့် အဓိကထား အသားပေးပြီး ပုံစံထုတ်လုပ်ထားပါသည်။

The pinnacle of comfort and safety technology focusing on design, utilizing new innovations.

Key Selling Points

ထူးခြားသော အတွေ့အကြုံများကို သင့်ထံယူဆောင်လာပေးရန် သွင်ပြင်လက္ခဏာတိုင်းတွင် တိုးတက်မှုများဖြင့် Toyota Camry 2018 က သင့်ကိုပေးစွမ်းမှာပဲ ဖြစ်ပါသည်။

Toyota Camry 2018 gives you improvements in every aspect to deliver exceptional experience.

2.1 Design

Sporty Design

ယုံကြည်မှုအပြည့်နှင့် သစ်လွင်တောက်ပနေခြင်း

Concept: Sensual Smart Confidence

2.2 Performance

Superior performance through TNGA technology

နည်းပညာကို အသုံးပြုထားခြင်းကြောင့် သာလွန်သော စွမ်းဆောင်ရည်ကို ပေးစွမ်းနိုင်ခြင်း။

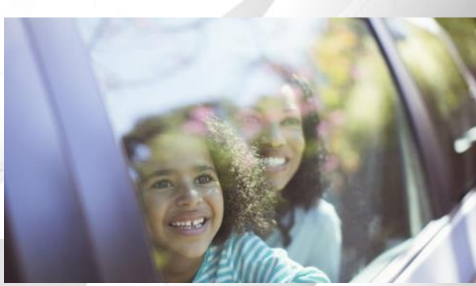
Toyota New Global Architecture

2.3 Safety

Best safety feature in its class

ငွေ၏အဆင့်အတန်းကိုမြင့်မားစေရန် အကောင်းဆုံးသော ဘေးကင်းလုံခြုံမှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီးထုတ်လုပ်ထားပါသည်။

2.4 Comfort features



Fitted with multiple advanced comfort features

အသုံးပြုရလွယ်ကူသော ပိုမိုကောင်းမွန်သည့် Features များစွာကိုလည်း တပ်ဆင်ပေးထားခြင်း။

Key Selling Points

2.1 Exterior Design : Sensual – Smart Confidence

" Sensual - Smart "
CONFIDENCE

- အထက်တန်းကျသော သွင်ပြင်လက္ခဏာကိုပေါ်လွင်စေသည့်အပြင် ကားဘော်ဒီ၏ ဘေးဖက်လိုင်း များကလည်း sporty ပုံစံကိုဖြစ်စေပါသည်။

  Daring to add sporty bodylines but keeping the luxurious looks

- ကား၏သွင်ပြင်ဒီဇိုင်းသည် ကြီးကျယ်ခမ်းနားသည့် သွင်ပြင်ကိုသာ အသားပေးထားခြင်းမဟုတ်ပဲ ဘက်စုံအသုံးပြုနိုင်မည့်အရာများကိုလည်း အလေးထား ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ထားပါသည်။

  Not just elegant looks–The design also focuses on usability.

Original sketch

TOYOTA

Key Selling Points

2.1 Exterior design : Sensual – Smart Confidence

အရှေ့ဖက်ဒီဇိုင်း *(Frontal design)*

- အရှေ့ဖက်ဒီဇိုင်းကို ကျယ်ပြောပြီး ကားအလယ်ဗဟိုပိုင်းသို့နိမ့်ဆင်းသွားသော ဒီဇိုင်းဖြစ်အောင် ပုံဖော်ထားပါသည်။

The front is designed to be wide and focuses on the low center-of-gravity of the car.

- အရှေ့ဖက် lower grille ကိုလည်း ခိုင်ခံ့ပြီး အထက်တန်းအကျဆုံး သွင်ပြင်ဖြစ်အောင် အလေးထား□ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ထားပါသည်။

The front lower grille emphasizes the tough yet luxurious look.

Key Selling Points

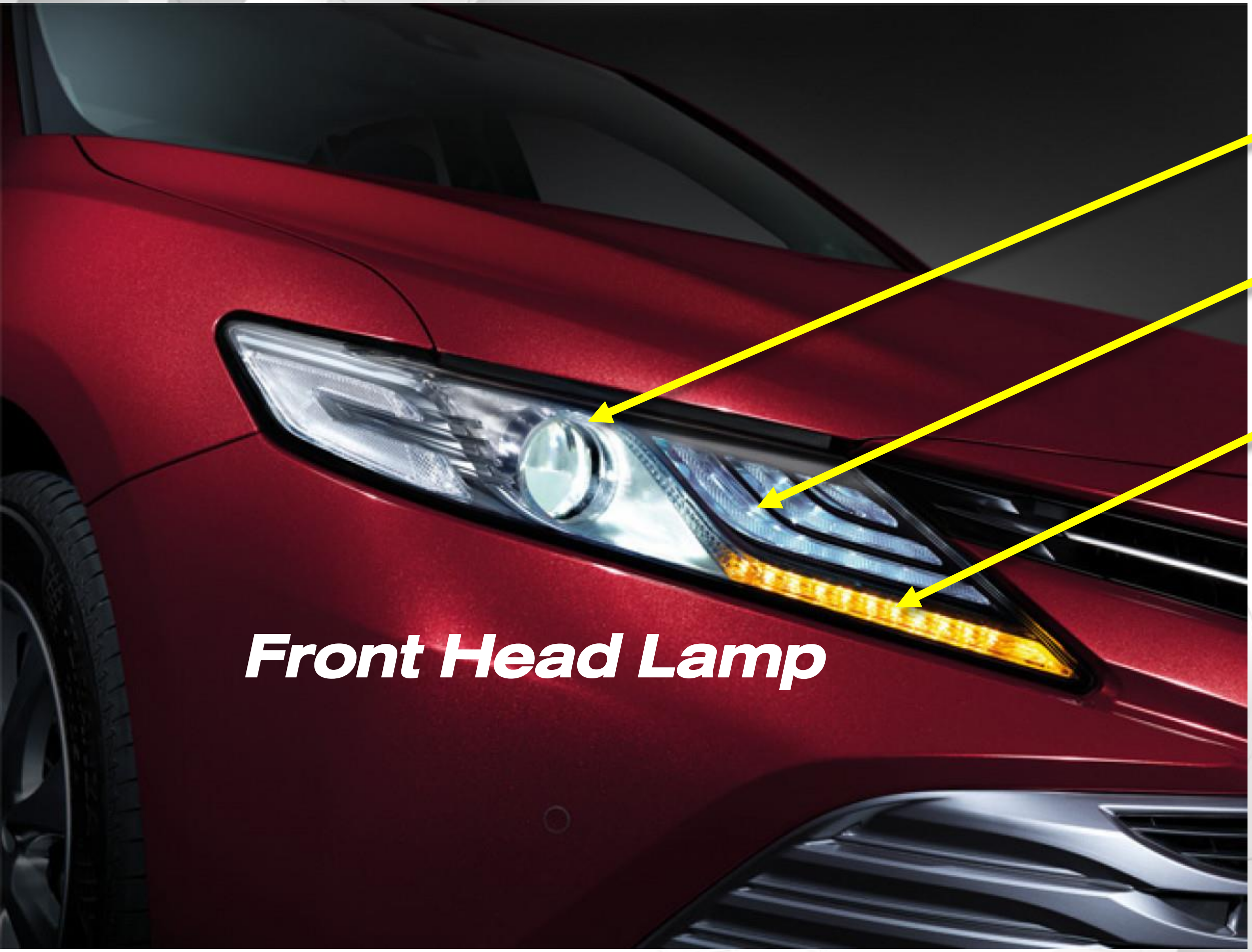
2.0G

2.5Q

Frontal design

- အရှေ့ဖက်ဒီဇိုင်းကို ကျယ်ပြောပြီး ကားအလယ်ဗဟိုပိုင်းသို့နိမ့်ဆင်းသွားသော ဒီဇိုင်းဖြစ်အောင် ပုံဖော်ထားပါသည်။
- ***The front is designed to be wide and focuses on the low center-of-gravity of the car.***

Key Selling Points



LED Bi-Beam projector

DRL / Clearance Lamp

Turning lamp

*For 2.5Q

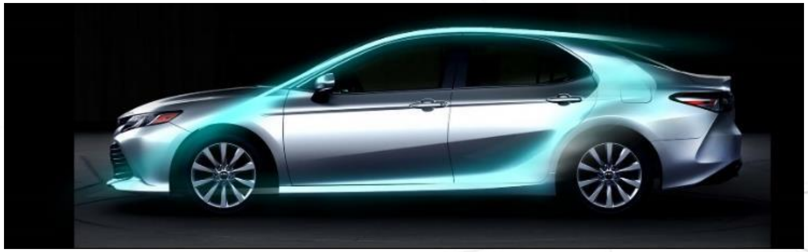
Key Selling Points

2.1 Exterior Design : Sensual – Smart Confidence

ဘေးဖက်အမြင်ဒီဇိုင်း (Side-view design)

၁းဘေးဖက်ဒီဇိုင်းကို ရေလှိုင်းကဲ့သို့
အခုံးအကွေးဘော်ဒီပုံစံ ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ထားပြီး
အလယ်ဗဟိုသို့ နိမ့်ဆင်းသွားသည့်
ဒီဇိုင်းမျိုး ပုံဖော်ထားပါသည်။က

The side of the car is designed to look fluid with curvy body lines. It focuses on the lower center-of-mass design.



အနောက်ထိုင်ခုံတွင်
လိုက်ပါစီးနင်းသည့်ခရီးသည်များအတွက်
ပိုမိုကျယ်ပြောသော နေရာအခင်းအကျင်းရရှိစေရန်
အနောက်ထိုင်ခုံတန်းကို နောက်ဖက်သို့
ပို□နေရာယူထားသော ဒီဇိုင်းဖြစ်စေရန် အဓိကထား
ပြုလုပ်ထားပါသည်။

The design also focuses more on passenger space by shifting the rear support column.

Compared with the current model.

	CAMRY FMC	CAMRY CG
Length (mm)	4,885 (+35)	4,850
Width (mm)	1,840 (+15)	1,825
Height (mm)	1,445 (-25)	1,470

Key Selling Points

Key Selling Points

2.1 Exterior Design : Sensual – Smart Confidence

အနောက်ဖက် ဒီဇိုင်း *(Rear Design)*

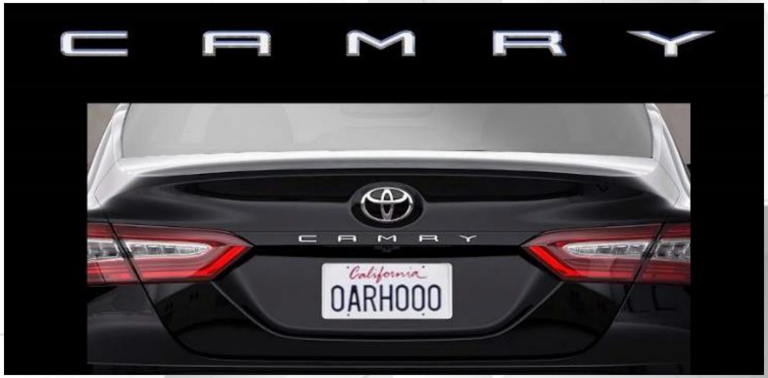
နောက်ဖက်ပိုင်းရှိ တောင့်တင်းသော ကားဘော်ဒီလိုင်းက ဘေးကင်းလုံခြုံသော စိတ်ခံစားမှုကို ပေးစွမ်းနိုင်သည့်အပြင် sporty ပုံစံခံစားမှုကိုရရှိနိုင်စေရန် ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ထားပါသည်။

The rear is designed to add a sporty feel while keeping the solid, tough safe feels through the solid body lines.

New Logo

New Camry Logo ပုံစံကို မျှတခြင်းနှင့်တူညီခြင်း ဆိုသည့် ခံစားမှုမျိုးဖြစ်အောင် ဖန်တီးထားပါသည်။

Up the modern touch with the new Camry logo that adds the feeling of balance and uniformity.



Key Selling Points

Key Selling Points

- ***Moon Roof***

****For 2.5Q***

Key Selling Points

2.1 Interior Design: Sensual – Smart Confidence

•ပေါ့ပါးပြီး အထက်တန်းကျသော ခရီးသည်တင်နေရာ ကျယ်ဝန်းခြင်းတို့ဖြင့် ပြီးပြည့်စုံသော ပေါင်းစည်းမှု။

The perfect unity of sportiness and the luxury of the width in the passenger space

•ယာဉ်မောင်းသူ သက်သာသက်သာဖြစ်စေရန်အတွက် ပြိုင်ကားပုံစံ console ဖွဲ့စည်းပုံဖြစ်ခြင်း။

Cockpit-style console layout for driver’s comfort

Original sketch : SPORT & SPACE

Key Selling Points

Key Selling Points

2.1 Interior Design : Sensual – Smart Confidence

အရည်အသွေးမြင့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများကို အသုံးပြုထားခြင်း *(Premium-grade materials)*

အရည်အသွေးမြင့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် အထက်တန်းဆန်သောပုံစံဖြစ်စေရန် အလေးထား ပြုလုပ်ထားပါသည်။

Emphasize the luxury by using premium-grade materials

Rear passenger seats

ပို□သက်တောင့်သက်သာဖြစ်စေရန်အတွက် ကျယ်ဝန်းပြီး အထက်တန်းဆန်သော ထိုင်ခုံများပါရှိခြင်း။

Wider and more luxurious seats for additional riding comfort

Smooth leather ***Tiger eye garnish*** ***Leather shift lever***

Key Selling Points

2.2 Performance

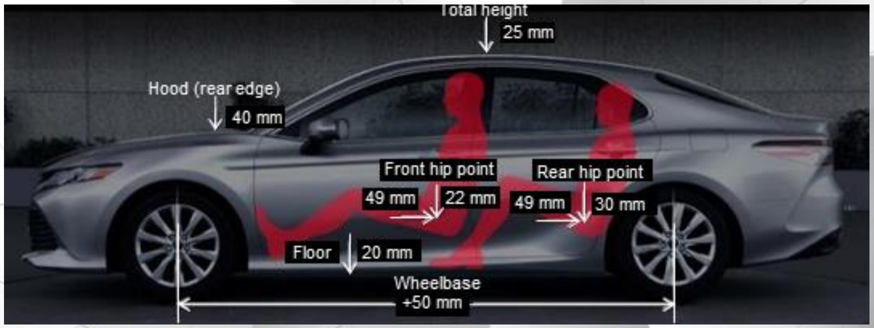
TNGA engineering

•ပို၍တောင့်တင်းခိုင်မာသော ကားဘော်ဒီတည်ဆောက်ပုံ၊ ပို၍နိမ့်သောကျွမ်ဆွဲအားဗဟို(center of mass=center of gravity နိမ့်လျှင်ကားသည် roll-over တိမ်းမှောက်နိုင်ချေနည်းသည်)၊ ပို၍ကျယ်သော wheelbase တို့ကို အသုံးပြုထားခြင်းဖြင့် လမ်းပေါ်မောင်းနှင်ရာတွင်လည်း စွမ်းဆောင်ရည်ကောင်းမွန်သော ထိန်းချုပ်မှုကိုရရှိစေနိုင်ပါသည်။

•Improves road gripping and handling performance by utilizing a stronger body structure, lower center-of-gravity and wider wheelbase.

•Wheelbase ပုံစံနှင့် ခရီးသည်တင်ခန်းအချိုးအစားတို့မှတဆင့် သက်တောင့်သက်သာဖြစ်သော စီးနင်းမှုကိုထိန်းသိမ်းထားနိုင်ခြင်း။

•The ride comfort is maintained through the design of the wheelbase and the dimensions of the passenger space.



Key Selling Points

2.2 Performance

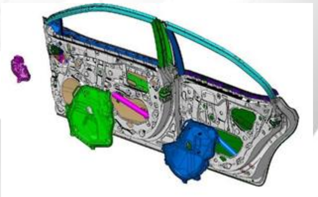
- ***The new Camry is made using the new TNGA technology for superior ride comfort***

Fun to Drive | ***Quiet*** | ***Comfort*** | ***Good fuel efficiency***

TNGA

New body structure

New suspension double wishbone



အသံစုပ်ယူနိုင်သည့် အသံကာများပါရှိခြင်း။

Noise insulation padding

New Camry တွင် သာလွန်ပြီး သက်တောင့်သက်သာဖြစ်သော စီးနင်းမှုကိုရရှိစေရန်အတွက် TNGA နည်းပညာအသစ်ကို အသုံးပြုထားပါသည်။

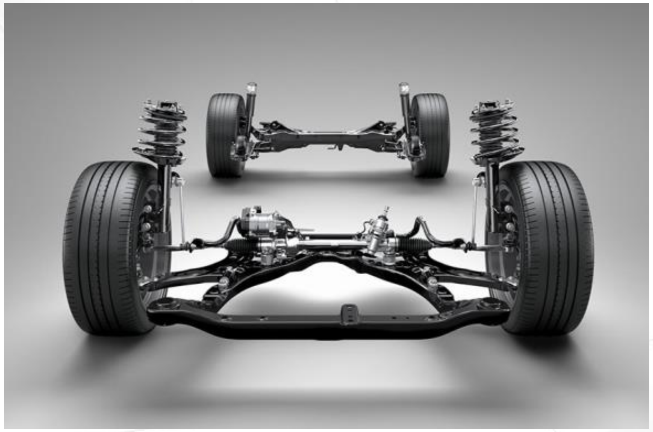
Key Selling Points

2.2 Performance

New Suspension

•အနောက်ဖက် suspension ကိုလည်း အကြမ်းခံပြီးပေါ့ပါးသော double wishbone အသစ်ကိုအသုံးပြုထားခြင်းနှင့်အတူ သက်တောင့်သက်သာဖြစ်သော စီးနင်းမှုကို ရရှိစေနိုင်ခြင်း။

•***Tough, fun. Comfortable rides with the new double wishbone rear suspension***



6-speed automatic transmission

•ပို၍လွယ်ကူချောမွေ့ပြီး တုံ့ပြန်မှုအားကောင်းသော အရှိန်အဟုန်ကိုရရှိစေနိုင်ခြင်း။

•***Smoother and more responsive acceleration***

•အရှိန်လျော့သွားသည့်အချိန်မှာတောင်စွမ်းဆောင်ရည်လျော့ကျသွားခြင်းမရှိပဲ Transmission range ကျယ်သည့်အတွက် အရှိန်တင်မောင်းနှင်သည့် အချိန်တွင်လည်း ကုန်ကျစရိတ် ပို၍သက်သာစေပါသည်။

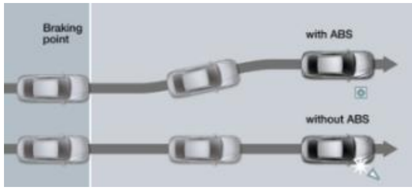
•***More power at lower speeds and more economical at higher speeds with wider transmission range***

Key Selling Points

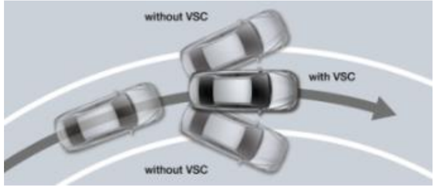
2.3 Safety Features.

- ***The New Toyota Camry is equipped with a variety of safety features to prevent accidents and protect the lives of the passengers***

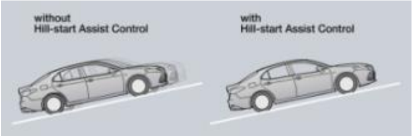
ABS



VSC, TRC



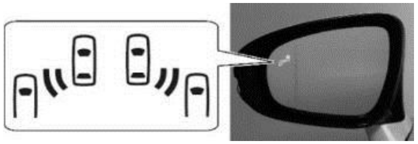
HAC



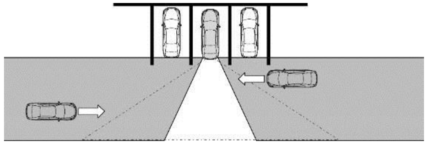
Rear camera

Only 2.5Q

BSM



RCTA



ယာဉ်တိုက်မှုဖြစ်ခြင်းမှ တားဆီးရန်နှင့် ခရီးသည်များ၏အသက်ကို ကာကွယ်ရန်အတွက် New Camry တွင်ဘေးကင်းလုံခြုံစေနိုင်သော Features အများအပြားကို ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ပေးထားပါသည်။

Key Selling Points

2.3 Safety Features

- ***Tyre Pressure Monitor System (TPMS)***

TOYOTA

Key Selling Points

2.3 Safety Features

- *Head Up Display (HUD) for 2.5Q*

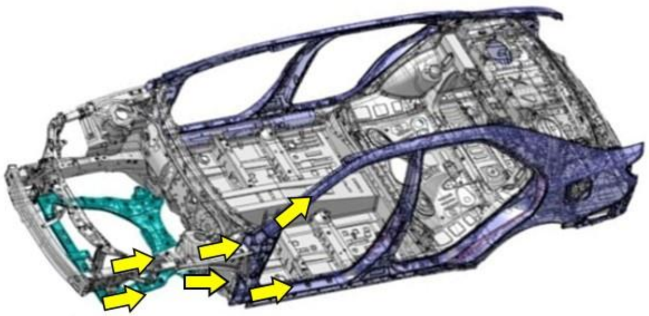
Key Selling Points

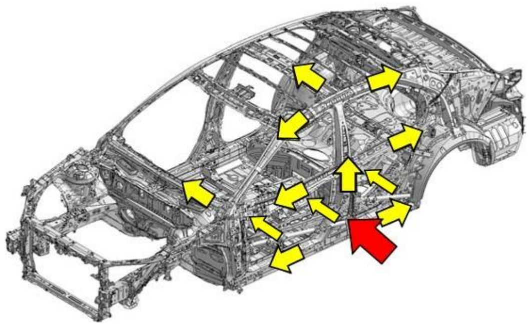
2.3 Safety Features

အက်စီးဒင့်ဖြစ်သောအခါ တိုက်ပြီးနောက်မှ ထပ်ဆင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော ဆောင့်အားများကို
ကာကွယ်ပေးသော စနစ်များပါရှိသည့်အတွက် ထိခိုက်မှုကို လျော့ကျ စေပါသည်။

In the case of accidents, the new Camry is also equipped with multiple post-collision safety features to reduce damage

Post-collision safety features





ANCAP
SAFETY
TESTED 2017 ★★★★★

ASEAN NCAP has predated the Thailand model test result at 5 stars.

Grade တိုင်းမှာ လေအိတ်ဂုလုံးကို
တပ်ဆင်ပေးထားပါသည်။

7 Airbags as standard installations in all grades

Key Selling Points

2.4 Comfort Features

- ခရီးသည်တင်ခန်းထိုင်ခုံတိုင်းတွင်သာမက ယာဉ်မောင်းထိုင်ခုံတွင်လည်း သက်တောင့်သက်သာဖြစ်စေသော Features များစွာကို အသုံးပြုပြီးထည့်သွင်း တည်ဆောက်ပေးထားပါသည်။
- ***There are variety of comfort features for the passenger in every seat as well as for the driver***

Electronic sun visor

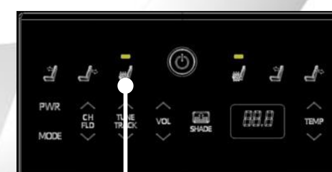
Electronic စနစ် နေကာပါရှိခြင်း။

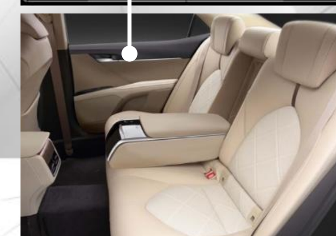
Electronic-control rear seat adjustment

3-zone A/C system

Touchscreen control system

အနောက်ထိုင်ခုံကို လိုအပ်သလို Electronic စနစ်ဖြင့် Adjust လုပ်နိုင်ခြင်း၊ Air-con ဇုန် ၃ နေရာ ပါရှိခြင်း၊ Touchscreen control system ပါရှိခြင်း။





****For 2.5L***

Product line and colors

Product line

2.5Q

Luxury Grade

Sporty design နှင့်အတူ
စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားသော
အင်ဂျင်သစ်ကို အသုံးပြုထားခြင်း။

All-new high-performance engine with sporty design

2.0G

Volume seller

သင့်တင့်မျှတသော ဈေးနှုန်းဖြင့်
အဆင့်အတန်းရှိသော features များကို
တပ်ဆင်ပေးထားခြင်း။

Equipped with all standard features at an affordable price

Product line and colors

7 exterior color options.

Silver

Attitude Black

Platinum White Pearl

Red

Phantom Brown

Graphite

Burning Black

2 interior color options

Black and Beige

TOYOTA

Topic Summary

- **Key selling points**
  - Luxurious sporty design with large interior but easy to drive
  - High-performance engine and solid TNGA structure design
    - Rigid chassis with low center-of-gravity, long wheelbase and low blind spots
    - High-performance, efficient and eco-friendly Dual VVT-i & VVT-iW engine.
    - 6-speed transmission produces power at low rpm and reduces fuel consumption at high rpm
    - Smoother and better handling with double wishbone suspension
  - Rest assured with the highest safety standards
    - 7 standard airbags. Equipped with Standard Safety System
  - Any seat is comfortable with the design that gives priority to all passengers. Equipped with variety of innovative features.
    - Moon Roof, 3-zone A/C system, rear passenger control console, electronic seats with Memory Seat
    - Comfort features are standard in all grades

Key Selling Points

-မောင်းနှင်ရလွယ်ကူပြီး ကျယ်ဝန်းသောအတွင်းခန်းပါရှိသည့် အထက်တန်းကျပြီး sporty design ဖြစ်ခြင်း။

-မြင့်မားသောအင်ဂျင်စွမ်းဆောင်မှုရှိခြင်းနှင့် တောင့်တင်းခိုင်ခံ့သည့် TNGA တည်ဆောက်ပုံကိုအသုံးပြုထားခြင်း။

-အလယ်ဗဟိုနိမ့်ပြီး တောင့်တင်းသောအောက်ခံကိုယ်ထည်ဖြစ်ခြင်း၊wheelbase ရှည်ခြင်း၊blind spots နိမ့်ခြင်း။

-မြင့်မားသောစွမ်းဆောင်ရည်၊ဆီစားနှုန်းသက်သာစေသည့် Dual VVT- i နှင့် VVT-iW အင်ဂျင်ဖြစ်ခြင်း။

-ဂီယာ၆ချက် Transmission ဖြစ်သည့်အတွက် rpm နိမ့်နေလျှင်တောင် စွမ်းဆောင်ရည်အားကောင်းပြီး၊ rpm မြင့်နေသည့်အချိန်တွင်လည်း ဆီစားနှုန်းသက်သာစေခြင်း။

-Double Wishbone Suspension ဖြစ်သည့်အတွက် ပို၍ချောမွေ့ပြီး ထိန်းချုပ်ရလွယ်ကူစေခြင်း။

<u>ယုံကြည်စိတ်ချရသော အမြင့်မားဆုံး safety standards ပါရှိခြင်း</u>

-လေအိတ်၇လုံးပါရှိခြင်း၊ဘေးကင်းလုံခြုံမှုကို ပေးစွမ်းနိုင်သော အဆင့်အတန်းမီ System များထည့်သွင်းတပ်ဆင်ပေးထားခြင်း။

<u>ခရီးသည်အားလုံးကိုအဓိကဦးစားပေးအနေဖြင့် ထိုင်ခုံတိုင်းကို သက်တောင့်သက်သာဖြစ်စေသော ပုံစံများဖြစ်အောင် ပြုလုပ်ပေးထားခြင်း၊</u>

-Moon roof၊ Air-con zone ၃ခုပါရှိခြင်း၊အနောက်ဖက်ခရီးသည်တင်ခန်းတွင် Air-con နှင့် ထိုင်ခုံများ ရွှေ့လျားနိုင်စေရန် (memory seat)၊Audio channel အသံထိန်းချုပ်သည့်စနစ်များနှင့် Sunshade အဖွင့်အပိတ်ခလုတ် များပါရှိပါသည်။

-Grades တိုင်းတွင် အဆင့်အတန်းမြင့် အသုံးပြုရလွယ်ကူသော features များပါရှိခြင်း။

Technical Knowledge

TNGA : Toyota New Global Architecture

Platform

Engine

Transmission

Double wish bone suspension

Low blind spots

Windshield angle

Side view mirrors angle and mounting positions

Low center-of-mass

- the Hybrid battery has been moved lower

-Lower seat mounting points

-Designed to have the flattest underside to lower the frame

- the fuel tank has been lowered by 20-30 mm.

Rigid chassis

Lightweight structure

-Resin fuel tank

-Lightweight steel frame

Wheelbase extended by 50mm

Double Wishbone suspension

TNGA: Platform / Chassis

1. Low blind spots

Windshield angle
လေကာမှန်ထောင့်ကျယ်ခြင်း

Side rear-view mirrors angle and mounting positions ဘေးကြည့်မှန်ထောင့်နှင့် တပ်ဆင်ထားသောနေရာ အထိုင်ဟပေးထားခြင်း

2 .Low center-of-mass

- the Hybrid battery has beenlowered

-Lower seat mounting points
ထိုင်ခုံတပ်ဆင်သောအမြင့်ကို နိမ့်ပေးထားခြင်း

-Designed to have flattest underside to lower the frame Frame ၏အမြင့်ကို နိမ့်စေရန်အတွက် ကြမ်းပြင်ကိုပုံ့ပြူးအောင် တည်ဆောက်ထားခြင်း

-Lower the fuel tank by 20-30 mm
ဆီတိုင်ကီကို ၂၀-၃၀ မီလီမီတာနိမ့်ထားပေးခြင်း

3. Rigid chassis

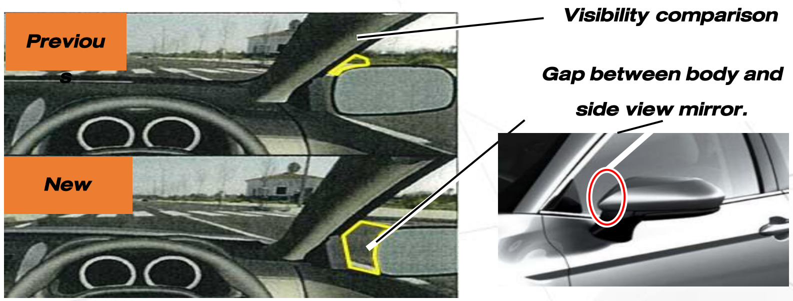
4. Lightweight structure
ပေါ့ပါးသောတည်ဆောက်ပုံ

-Resin fuel tank
ရာဘာစပ်ကော်သားဆီတိုင်ကီ

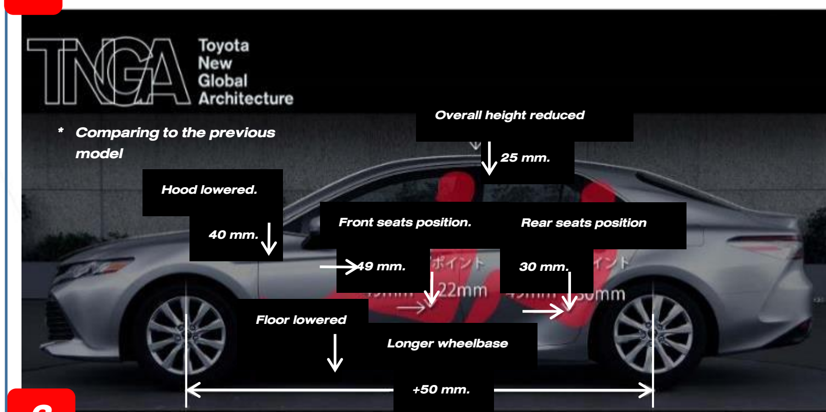
-Lightweight steel frame ပေါ့ပါးသော စတီးလ်ဖရိန်

5. Wheelbase extended by 50mm
Wheelbase ကို ၅၀မီလီမီတာထိ ရှည်အောင်ချဲ့ပေးထားခြင်း

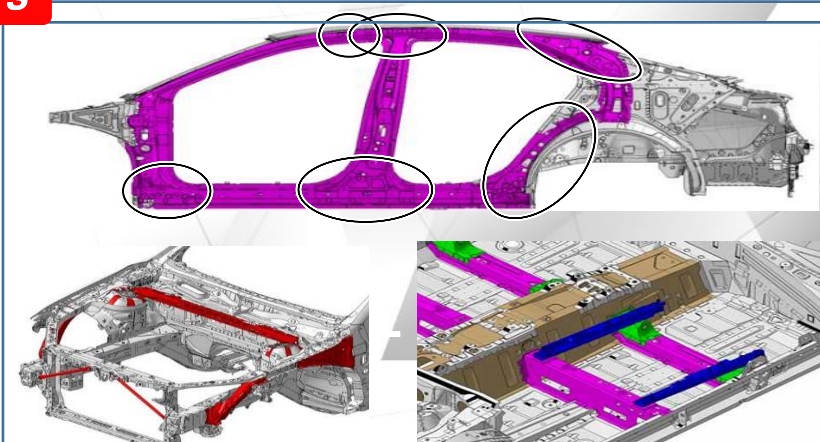
1



2



3



Drive Mode

Eco: Reduces

အရှိန်နှုန်းကိုလျော့ကျစေသည့်အပြ
င်
အဲကွန်း၏ workload
ကိုလျော့ကျစေသည့်
အတွက်
ဆီစားနှုန်းကိုသက်သာစေသည်။

acceleration rate and A/C workload to reduce fuel consumption

Normal :

စွမ်းဆောင်ရည်နှင့် ဆီစား
နှုန်းသက်သာမှု ၂ခုကြားတွင်
မျှတသော လုပ်ဆောင်မှုကို
ဖြစ်စေသည်။

balance between performance and fuel efficiency.

Sport : အရှိန်နှုန်းကိုမြင့်မားစေပြီး Steering Wheel ကို ထိန်းချုပ်ရ ပိုမိုကောင်းမွန်စေပြီး ကားမောင်းနှင်ရာတွင် sporty feels ကိုရရှိစေပါသည်။

increased acceleration rate and additional weight added to the steering wheel for better control and sporty feels

TNGA: Double Wishbone Suspension

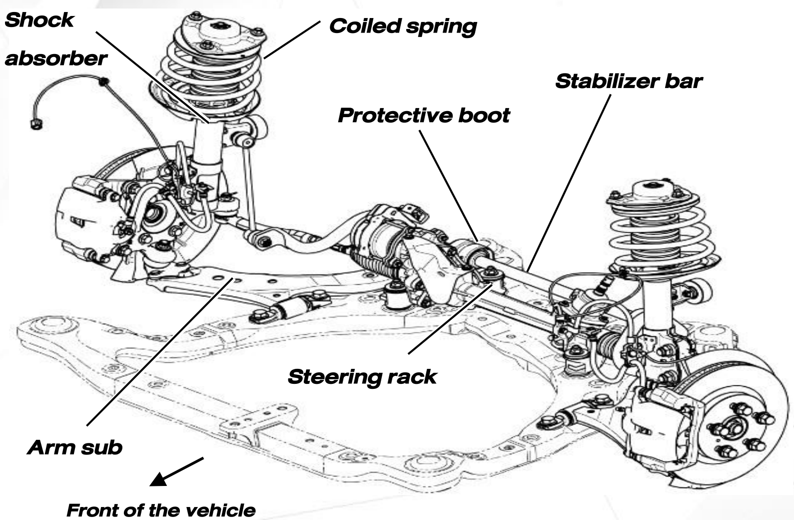
ပို၍တည်ငြိမ်ခြင်း၊ပို၍ချောမွေ့ခြင်းနှင့် ထိန်းချုပ်ရပို၍လွယ်ကူသော စီးနင်းမှုတို့အတွက်

For more stable, smoother and easier to control rides

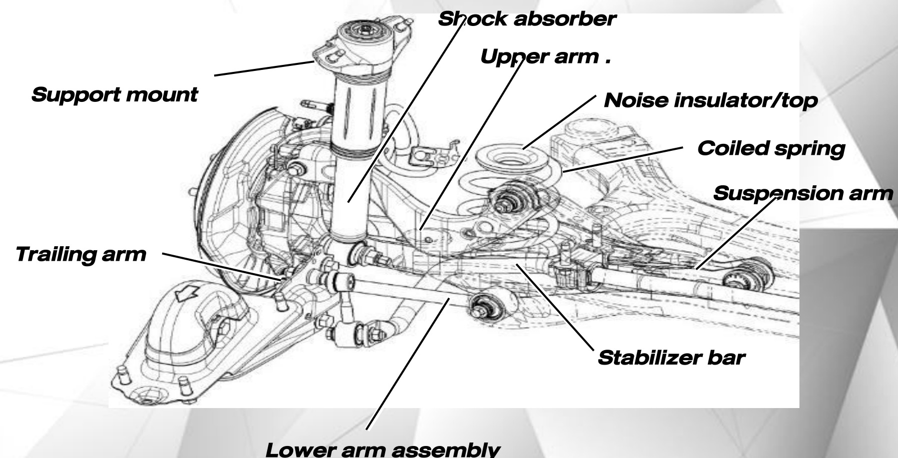
လူတိုင်းအတွက် သက်တောင့်သက်သာဖြစ်စေသော စီးနင်းမှုနှင့် ယာဉ်မောင်းအတွက် ထိန်းချုပ်ရ ပိုမိုလွယ်ကူစေရန်အတွက် တုန်ခါခြင်းများနှင့် တိုက်မိခြင်းများမှ ဖြစ်ပေါ်လာမည့် အရာများကို လျော့ချအောင်ပြုလုပ်ပေးထားခြင်း။

Reduces vibrations and bumps for better control for the driver and more comfortable ride for everyone

Macpherson Strut front suspension



Double Wishbone rear suspension



6-Speed Transmission

Selling point:

- Electronic စနစ်ဖြင့် ဂီယာချိန်းပြောင်းမှုစနစ်ကို ထည့်သွင်းထားသည့်အတွက် ငြိမ့်ညောင်းမှုနှင့် အသံတည်ငြိမ်မှုကို ဖြစ်စေပါသည်။

Smooth and quiet

– Driver can manually shift gear up or down with sequential shift gear

- 2.5 L အမျိုးအစား model တွင် Steering အောက်၌ Sequential shift gear ပါသည့်အတွက် ဒရိုင်ဘာအနေဖြင့် အလွယ်တကူ ဂီယာအတိုးအလျော့ကို ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

Change drive mode with a switch

- Sports mode:ပို၍စွမ်းအားကောင်းပြီး မြူးကြွလန်းဆန်းသော မောင်းနှင်မှုကို ပေးစွမ်းနိုင်ခြင်း။

Sports mode for more power and exhilarating drive

- Normal mode:စွမ်းဆောင်ရည်နှင့် ဆီစား နှုန်းသက်သာမှုတို့အား မျှတသော လုပ်ဆောင်မှုကို ဖြစ်စေသည်။

Normal mode for balanced, economical ride

Competitor Comparison